



EQUIPOS Y SOLUCIONES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

34 - 1º B
INPRATEX SL



Polígono Industrial de Matsaria, 34 · 20600 Eibar (Guipúzcoa) · España

Tfno: (+34) 943 530 095 | (+34) 943 530 482

inpratex@inpratex.com

www.inpratex.com

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS.

Suministro de Equipos ATEX, Ingeniería y Fabricación.

Inpratex proporciona un amplio rango de productos y servicios a medida para las diferentes industrias que operan en entornos con atmósferas peligrosas y potencialmente explosivas.



Inpratex SL es una empresa localizada en Eibar (Gipuzkoa, España) dedicada a la comercialización, ingeniería y fabricación de productos para industrias que trabajan en entornos ATEX (Atmósferas Explosivas).

Nuestro equipo de ingeniería ofrece soluciones integrando a la vez las restricciones ligadas al empleo del equipo con el entorno potencialmente peligroso en el que debe utilizarse.

Inpratex es proveedor de sistemas y productos ATEX para industrias manufactureras y de procesos.



A large offshore oil rig is shown at sunset. The rig is illuminated by warm orange and yellow lights, contrasting with the dark blue and grey clouds of the sky. A tall derrick structure is prominent on the right side, and a crane is visible on the left. The rig is supported by several large legs extending into the dark blue water. The word "INDICE" is overlaid in large white letters on a semi-transparent dark grey rectangular background on the left side of the image.

INDICE



0 - ATEX	6
1 - EQUIPOS DE ILUMINACIÓN	14
1.1 - LUMINARIAS	1.3 - PROYECTORES Y LÁMPARAS SUSPENDIDAS
1.2 - EMERGENCIAS	1.4 - ILUMINACIÓN PORTÁTIL
2 - LINTERNAS Y FRONTALES	74
2.1 - LINTERNAS DE MANO	2.2 - FRONTALES
3 - EQUIPOS DE SEÑALIZACIÓN	108
3.1 - SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	3.3 - SEÑALIZACIÓN OPTICO-ACÚSTICA
3.2 - SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA	
4 - EQUIPOS DE CONEXIÓN Y CONTROL	150
4.1 - CAJAS DE CONEXIONES DE ALUMINIO	4.5 - TOMAS DE CORRIENTE
4.2 - CAJAS DE CONEXIONES DE GRP	4.6 - FINALES DE CARRERA
4.3 - INTERRUPTORES	4.7 - PUESTA A TIERRA
4.4 - BOTONERAS	
5 - CUADROS ANTIDFLAGRANTES	308
5.1 CUADROS ANTIDFLAGRANTES A MEDIDA	5.2 - CAJAS PARA EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN
6 - PRENSAESTOPAS Y MATERIAL DE INSTALACIÓN	324
6.1 - PRENSAESTOPAS PARA CABLE ARMADO	6.3 - MATERIAL DE INSTALACIÓN
6.2 - PRENSAESTOPAS PARA CABLE NO ARMADO	
7 - COMUNICACIÓN	352
8 - ACTUADORES	366
9 - INSTRUMENTACIÓN	378
9.1 TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN	9.2 - DETECCIÓN Y MEDIDA
10 - BOMBAS MANUALES	420
11 - VARIOS	424
12 - CABLES	442
13 - SOLUCIONES A MEDIDA	452
14 - HERRAMIENTAS ANTICHISPA	460

A large, complex offshore oil platform with yellow structural elements and white cylindrical towers, situated in the blue ocean under a clear sky. The platform features multiple levels, ladders, and a network of pipes. A tall antenna tower is visible on the left side.

0

ATEX



Una Atmósfera Explosiva se define como la mezcla con el aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gases, vapores, nieblas o polvo en suspensión, en la que, tras una ignición, la combustión se propaga a la totalidad de la mezcla no quemada.

Con objeto de prevenir las explosiones y de proporcionar una protección contra ellas, la propiedad deberá tomar medidas de carácter técnico y/o de carácter organizativo en función del tipo de actividad desarrollada.

La Directiva ATEX, surgida y aplicable en la Unión Europea, describe el tipo de equipamiento permitido para el trabajo en una atmósfera explosiva. Las empresas que trabajan en zonas clasificadas ATEX deberán seguir esta directiva para proteger a los empleados de los riesgos de explosión.

Desde el 20 de abril de 2016, en la UE solo pueden comercializarse productos que cumplan lo especificado en la Directiva ATEX 2014/34/UE (relativa a los equipos). Los certificados conformes a la antigua Directiva ATEX 94/9/CE conservan su validez.

La Directiva 2014/34/CE de aparatos regula los requisitos de seguridad básicos para la comercialización de productos que se utilizan en atmósferas potencialmente explosivas. Incluye también aparatos no eléctricos.



ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Consideraciones generales

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ATMÓSFERA EXPLOSIVA

Se entiende por atmósfera explosiva la mezcla con el aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gases, vapores, nieblas o polvos, en la que, tras una ignición, la combustión se propaga a la totalidad de la mezcla no quemada.

Se producirá una explosión si coinciden un combustible y un comburente, como puede ser el oxígeno del aire, en un intervalo de concentración determinado, y al mismo tiempo se da la presencia de una fuente de energía capaz de iniciar la reacción.

En el diagrama de Ostwald (también conocido como triángulo del fuego) podemos ver de forma gráfica el proceso de esta reacción química de oxidación violenta de una materia combustible. En esta reacción química, el comburente tiene como misión oxidar al combustible, y, por su parte, la fuente de ignición aporta la energía necesaria para iniciar el proceso. Si eliminamos uno o más vértices del triángulo evitaremos la explosión.



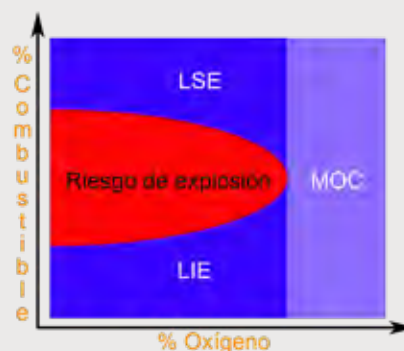
VALORES LÍMITE DE EXPLOSIVIDAD

Otros parámetros más avanzados que tenemos que tener en consideración a la hora de detectar una atmósfera potencialmente explosiva son los valores límites de explosividad y la concentración máxima de oxígeno. Estos parámetros variarán en función de cada producto, y por ello, para hablar de una atmósfera sin riesgo de explosión, es necesario tenerlos en cuenta.

Límite superior de explosividad (LSE): Concentración de combustible en el aire, por encima de la cual no se produce la explosión debido a que la mezcla es demasiado "rica" para poder explotar.

Límite inferior de explosividad (LIE): Concentración de combustible en el aire, por debajo de la cual no se produce la explosión debido a que la mezcla es demasiado "pobre" para poder explotar.

Concentración máxima de oxígeno (MOC): Concentración de oxígeno en la mezcla aire vs. combustible por debajo de la cual no es posible la explosión.



FUENTES DE ENERGÍA CAPACES DE PRODUCIR UNA EXPLOSIÓN

- Superficies calientes.
- Llamas, gases y partículas calientes.
- Chispas de origen mecánico.
- Material eléctrico.
- Corrientes eléctricas parásitas.
- Electricidad estática.
- Rayo.
- Ondas electromagnéticas de RF (10^4 Hz a 3×10^{12} Hz).
- Ondas electromagnéticas de 3×10^{11} Hz a 3×10^{15} Hz.
- Radiaciones ionizantes.
- Ultrasonidos.
- Compresión adiabática y ondas de choque.
- Reacciones exotérmicas (incluyendo autoignición de polvos).

COMBURENTE

Cualquier agente oxidante puede actuar potencialmente como un comburente, el más usual y barato es el oxígeno, pero podemos tener otros como son: el permanganato de potasio, el dicromato de amonio o el ácido perclórico (la lista puede ser ampliada).

COMBUSTIBLES MÁS HABITUALES

Gases

- Butano
- Propano
- Gas natural
- Monóxido de carbono
- Metano
- Acetileno o etino
- Hidrógeno
- Nitrilo

Líquidos inflamables

- Etanol (más conocido como alcohol etílico)
- Hexano
- Sulfuro de carbono
- Disolventes (aguarrás, acetona, benceno, white spirit, alcoholes como el metílico, etílico o el amílico)
- Carburantes
- Aceites combustibles
- Aceites lubricantes
- Lacas

Polvos inflamables

- Carbón
- Coque
- Azufre
- Madera
- Azúcar
- Harinas
- Cereales y sus derivados
- Almidón
- Heno
- Fertilizantes
- Cacao
- Leche
- Huevo en polvo
- Especias
- Productos metálicos como el aluminio
- Rayón y otras fibras sintéticas
- Algodón

REGLAMENTACIÓN

Desde el 20 de abril de 2016, en la UE solo pueden comercializarse productos que cumplan lo especificado en la Directiva ATEX 2014/34/UE (relativa a los equipos). Los certificados conformes a la antigua Directiva ATEX 94/9/CE conservan su validez.

En España es necesario tener en cuenta el R.D. 842/2002 por el cual se aprueba el reglamento electrotécnico de baja tensión (R.E.B.T.). En la ITC-BT 29 se especifican prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio y explosión.

Una de estas prescripciones particulares habla sobre la corriente nominal asignada a los emplazamientos con riesgo de incendio y explosión, indicando que esta debe ser un 15% inferior a la convencional, esto es:

$$I_{ex}=0,85I_n$$

Otra consideración particular para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio y explosión hace referencia al cableado en las mismas. En principio, pese a ser el elemento más débil de una instalación, a los cables no se les aplican los modos de protección. Para suplir esta debilidad es necesario el uso de protecciones adicionales para estas partes más débiles.

MÉTODOS DE PROTECCIÓN ADICIONALES PARA EL CABLEADO

Instalaciones fijas no pertenecientes a circuitos de seguridad intrínseca:

Para los casos en los que la instalación sea fija, la tensión asignada del cableado mínima será de 450/750 V, y la instalación se podrá llevar a cabo mediante cables aislados con mezclas termoplásticas o termoestables instalándose bajo tubo metálico rígido o flexible según norma UNE-EN 50086-1. Otra técnica de cableado es el empleo de cables armados con alambre de acero galvanizado y con cubierta externa no metálica, según norma UNE 21.123.

Alimentación de equipos portátiles o móviles:

En los casos en los que los equipos sean portátiles o móviles se utilizarán cables con cubierta de policloropreno según norma EN 50525-2-21:2011 o UNE 21150, aptos para servicios móviles de tensión asignada mínima 450/750 V, flexibles y de sección superior a 1,5 mm². La utilización de estos cables flexibles se restringirá a lo estrictamente necesario y, como máximo, a una longitud de 30 metros.

RESPONSABILIDADES

La directiva ATEX 2014/34/UE y su transposición a la legislación española, el R.D. 144/2016, establece los requisitos que deben cumplir los productos para su uso en atmósferas explosivas, y el FABRICANTE es el responsable de la conformidad de sus productos a las directivas aplicables.

El R.D. 144/2016 establece cómo operar en la instalación, así como la adecuación de los equipos a las zonas de trabajo que se definen en esta directiva, siendo responsable de ello el EMPRESARIO titular de la instalación.

El empresario tiene la obligación de elaborar y mantener actualizado un documento de protección contra explosiones que contemple:

- Adoptar las medidas técnicas y organizativas necesarias para la protección contra explosiones.
- Determinar y evaluar los riesgos de explosión.
- Diseñar, usar y mantener el lugar y los equipos de trabajo teniendo en cuenta la seguridad de los mismos.
- Clasificar el área peligrosa en zonas, según su peligrosidad.



CLASIFICACIÓN DE EQUIPOS

Los aparatos eléctricos que operan en áreas con riesgo de explosión se clasifican en dos grupos y cinco categorías.

Los grupos nos indican el ambiente industrial dónde se van a instalar los equipos.

Grupo I: a este grupo pertenecen aquellos aparatos y sistemas de protección destinados a operar en minas subterráneas o de superficie, en las que se puedan dar mezclas explosivas de gases y polvos comburentes.

Grupo II: dentro de este grupo se pueden encuadrar el resto de instalaciones donde se puedan producir atmósferas explosivas.

Las categorías nos marcan, en función del nivel de seguridad, la zona de funcionamiento del aparato. Para el Grupo I tenemos dos categorías (M1 y M2) y para el Grupo II tenemos tres (1, 2 y 3).

	Categoría	Zona	Tiempo de exposición	Nivel de protección
Grupo I	M1		Presente de forma continua o largos periodos	Muy alto
	M2		Presente de forma esporádica	Alto
Grupo II	1 G	0	Presente de forma continua o largos periodos	Muy alto
	1 D	20		
	2 G	1	Presente de forma esporádica	Alto
	2 D	21		
	3 G	2	Presente raramente o nunca	Normal
	3 D	22		

MODOS DE PROTECCIÓN

	Marcado	Principio de protección	Tipo de protección	Uso en zona	Norma EN
G	Ex d	Contiene la explosión	Envolvente antideflagrante	Zona 1 y 2	EN 60079-1
	Ex e	Previene arcos eléctricos, chispas y exceso de temperatura	Seguridad aumentada	Zona 1 y 2	EN 60079-7
	Ex i	Limita la energía ia = para uso en zona 0, 1 y 2 ib = para uso en zona 1 y 2	Seguridad intrínseca	Zona 0, 1 y 2	EN 60079-11
	Ex p	Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente px = para uso en zona 1 y 2 py = para uso en zona 1 y 2 pz = para uso en zona 2	Presurización	Zona 1 y 2	EN 60079-2
	Ex m	Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente ma = para uso en zona 0, 1 y 2 mb = para uso en zona 1 y 2	Encapsulado	Zona 1 y 2	EN 60079-18
	Ex o	Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Inmersión en aceite	Zona 1 y 2	EN 60079-6
	Ex q	Evita la propagación de una explosión al exterior	Relleno de polvo	Zona 1 y 2	EN 60079-5
	Ex n	Evita que el equipo produzca chispa nA = anti-chispa nC = aparato anti-chispas, en el que los contactos están protegidos nL = aparato limitado en potencia	Anti-chispa	Zona 2	EN 60079-15
	Ex op	Limita la energía del haz óptico op is = protección inherente de la radiación óptica op pr = protección de la radiación óptica op sh = enclavamiento de la radiación óptica	Seguridad óptica	Zona 1 y 2	EN 60079-28
	D	Ex t	Contiene la explosión ta = para uso en zona 20 tb = para uso en zona 21 tc = para uso en zona 22	Envolvente para polvo	Zona 21 y 22
Ex p		Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente pb = para uso en zona 21 pc = para uso en zona 22	Presurización para polvo	Zona 21 y 22	EN 61241-4
Ex i		Limita la energía ia = para uso en zona 20, 21 y 22 ib = para uso en zona 21 y 22 ic = para uso en zona 22	Seguridad intrínseca para polvo	Zona 20, 21 y 22	EN 60079-11
Ex m		Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente ma = para uso en zona 20, 21 y 22 mb = para uso en zona 21 y 22 mc = para uso en zona 22	Encapsulado	Zona 20, 21 y 22	EN 60079-18

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Consideraciones generales

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CE 0163 Ex II 2G Ex de IIB T4 Gb U

CE Marcado CE

0163 Número de identificación del organismo notificado (en algunos casos)

Ex Marca distintiva para aparatos destinados en atmósferas explosivas

II Indicación de grupo

2G Indicación de categoría, en la que se muestra si el material es apto para gas (G) o polvo (D)

Indicaciones para grupo, categoría y niveles de protección del material					
Sustancia peligrosa	Tiempo de exposición	Clasificación de zona	Grupo	Categoría	Nivel de protección del material
Gases Vapores	Presente de forma continua o periodos largos	Zona 0	II	1G	Ga
	Presente de forma esporádica	Zona 1	II	2G o 1G	Gb o Ga
	Presente raramente o nunca	Zona 2	II	3G o 2G o 1G	Gc, Gb o Ga
Polvos	Presente forma continua o periodos largos	Zona 20	II	1D	Da
	Presente de forma esporádica	Zona 21	II	2D o 1D	Db o Da
	Presente raramente o nunca	Zona 22	II	3D o 2D o 1D	Dc, Db o Da
Grisú		Minería	I	M1	Ma
		Minería	I	M1 o M2	Mb o Ma

Ex de Modos de protección

Modos de protección			
Principio de protección	Tipo de protección	Marcado	Uso en zona
Contiene la explosión	Envolvente antideflagrante	Ex d	Zona 1 y 2
Previene arcos eléctricos, chispas y exceso de temperatura	Seguridad aumentada	Ex e	Zona 1 y 2
Limita la energía	Seguridad intrínseca	Ex i	Zona 0, 1 y 2
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Presurización	Ex p	Zona 1 y 2
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Encapsulado	Ex m	Zona 1 y 2
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envolvente	Inmersión en aceite	Ex o	Zona 1 y 2
Evita la propagación de una explosión al exterior	Relleno de polvo	Ex q	Zona 1 y 2
Evita que el equipo produzca chispa	Anti-chispa	Ex n	Zona 2

IIB Grupo de gases

División de gases y vapores				
Grupo de gases	Tipo de gas o vapor			
IIA	amoníaco metano etano propano	alcohol etílico ciclohexano butano	gasolinas hexano	acetaldehído
IIB	gas ciudad nitrilo acrílico	etileno óxido etilénico	glicol etilénico sulfuro de hidrógeno	
IIC	hidrógeno	acetileno		sulfuro de carbono

T4 Clase de temperatura

Clases de temperatura					
T1	T2	T3	T4	T5	T6
450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C

Gb Nivel de protección del material (Equipment Protection Level, EPL): Nivel de protección asignado al material en función de su riesgo de convertirse en una fuente de ignición.

U Marcado de componente: Parte de un material eléctrico, que no está previsto que se utilice solo.

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Consideraciones generales

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CE 0123 Ex II 2D Ex tb IIIC 80°C Db

CE Marcado CE

0123 Número de identificación del organismo notificado (en algunos casos)

Ex Marca distintiva para aparatos destinados en atmósferas explosivas

II Indicación de grupo

2D Indicación de categoría, en la que se muestra si el material es apto para gas (G) o polvo (D)

Indicaciones para grupo, categoría y niveles de protección del material					
Sustancia peligrosa	Tiempo de exposición	Clasificación de zona	Grupo	Categoría	Nivel de protección del material
Gases Vapores	Presente de forma continua o periodos largos	Zona 0	II	1G	Ga
	Presente de forma esporádica	Zona 1	II	2G o 1G	Gb o Ga
	Presente raramente o nunca	Zona 2	II	3G o 2G o 1G	Gc, Gb o Ga
Polvos	Presente forma continua o periodos largos	Zona 20	II	1D	Da
	Presente de forma esporádica	Zona 21	II	2D o 1D	Db o Da
	Presente raramente o nunca	Zona 22	II	3D o 2D o 1D	Dc, Db o Da
Grisú		Minería	I	M1	Ma
		Minería	I	M1 o M2	Mb o Ma

Ex tb Modos de protección

Modos de protección			
Principio de protección	Tipo de protección	Marcado	Uso en zona
Contiene la explosión	Envoltorio para polvo	Ex ta Ex tb Ex tc	Zona 21 y 22
Evita que entre la atmósfera explosiva en el envoltorio	Presurización para polvo	Ex pb Ex pc	Zona 21 y 22
Limita la energía	Seguridad intrínseca para polvo	Ex ia Ex ib Ex ic	Zona 20, 21 y 22
Exclusión de la atmósfera explosiva y limitación de la temperatura superficial	Encapsulado	Ex ma Ex mb Ex mc	Zona 20, 21 y 22

IIIC Grupo de polvos

Subdivisiones del Grupo III		
IIIA	IIIB	IIIC
Partículas combustibles en suspensión	Polvo no conductor	Polvo conductor
IIIC		
IIIB		
IIIA		
El material marcado IIIB es adecuado para aplicaciones del grupo IIIA. El material marcado IIIC es adecuado para aplicaciones del grupo IIIB y IIIA.		

80°C Temperatura superficial máxima

Db Nivel de protección del material (Equipment Protection Level, EPL): Nivel de protección asignado al material en función de su riesgo de convertirse en una fuente de ignición.

0
ATEX

1

EQUIPOS DE ILUMINACIÓN





Inpratex ofrece una amplia gama de equipos de iluminación de alta calidad certificados para su empleo en zonas con riesgo de explosión, tanto en interiores como en exteriores. Soluciones de Iluminación para espacios industriales en áreas de trabajo con atmósferas potencialmente explosivas provocadas por gases o vapores (Zonas 1, 2) o polvo en suspensión (Zonas 21, 22).

Pantallas industriales LED de alta eficiencia, luminarias de emergencia, proyectores, lámparas suspendidas y, en general, equipos para iluminación de plantas industriales, áreas de almacenaje y depósitos de sustancias que pueden generar riesgo de explosión.

Inpratex ofrece también equipos de iluminación portátiles para uso en Atmósferas Explosivas.

1.1 - LUMINARIAS	16
1.2 - EMERGENCIAS	36
1.3 - PROYECTORES Y LÁMPARAS SUSPENDIDAS	44
1.4 - ILUMINACIÓN PORTÁTIL	64

A photograph of an industrial refinery at night. The sky is a mix of deep blue and vibrant orange-red from a sunset. The refinery is illuminated with numerous yellow lights, highlighting various structures like distillation columns, towers, and piping. In the foreground, there are large white cylindrical storage tanks with blue decorative patterns at their base. The overall scene is a complex industrial landscape.

1.1

LUMINARIAS

LUMINARIA LED SERIE E865

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Las luminarias LED ATEX de las Serie e865 son la solución perfecta para la iluminación de áreas clasificadas 1 y 21. La serie e865 destaca por el innovador diseño en forma de sándwich del difusor y el reflector, que protege los módulos LED de daños mecánicos o electrostáticos.

Los LED de alta calidad y los equipos electrónicos de control garantizan una alta eficiencia y una vida útil extremadamente larga. Con el sistema de montaje rápido FastFix, la instalación de las luminarias es fácil y ahorra tiempo. **Opción: 4.500K, color 845.**



Se suministra sin soportes de montaje.



Instalación:

Todas las luminarias de la serie e865... cuentan con 2 entradas de cable en uno de los extremos de la carcasa para el bucle de cable en lugar del sistema de cableado pasante.

* Luminaria no adecuada para aplicaciones en áreas con un alto grado de humedad permanente y cortos periodos de operación, como plantas de tratamiento de agua o depósitos de retención de aguas pluviales

REFERENCIAS

Designación:	Difusor:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
Versiones estandar:							
e865F 06L22	Opal	15 W (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	55 °C	4,6 kg	1A330A
e865F 06L42	Opal	28 W (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A330B
e865F 06L60	Opal	40 W (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	50 °C	4,7kg	1A330C
e865F 12L42	Opal	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3301
e865F 12L60	Opal	40 W (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3302
e865F 12L85	Opal	54 W (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3305
e865 12L42	Transparente	28 W (2x36W)	4590 lm	164 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3303
e865 12L60	Transparente	40 W (2x58W)	6320 lm	158 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3304
e865 12L85	Transparente	54 W (>2x58W)	9010 lm	167 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3306
Versiones de iluminación regulable (Dimmable via DALI):							
e865F 06L42 DIMD	Opal	28 W (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A3307
e865F 06L60 DIMD	Opal	40 W (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	50 °C	4,7 kg	1A3308
e865F 12L42 DIMD	Opal	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3309
e865F 12L60 DIMD	Opal	40 W (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3310
e865F 12L85 DIMD	Opal	54 W (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3311
Versiones para alta temperatura (looping o cableado pasante no permitido):							
e865F 06L22 H65	Opal	15 W (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	65 °C	4,6 kg	1A3312
e865F 06L42 H60	Opal	28 W (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	60 °C	4,7 kg	1A3313
e865F 06L60 H55	Opal	40 W (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A3314
e865F 12L42 H65	Opal	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	65 °C	6,7 kg	1A3315
e865F 12L60 H65	Opal	40 W (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	65 °C	6,7 kg	1A3316



LUMINARIA LED SERIE E865

Zonas 1, 2, 21, 22

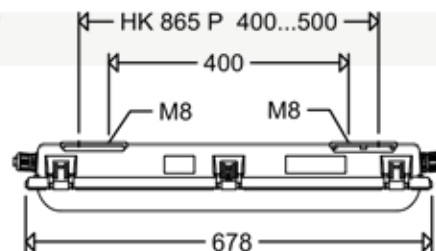
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

1

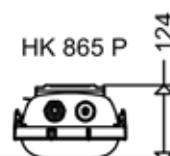
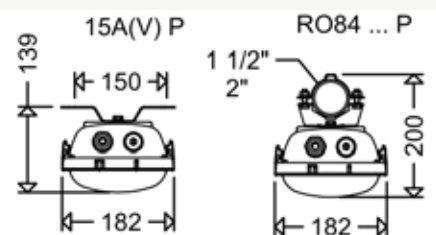
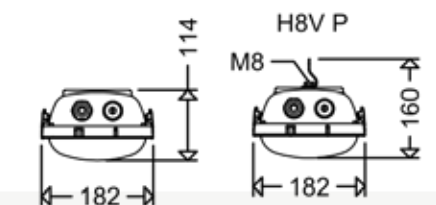
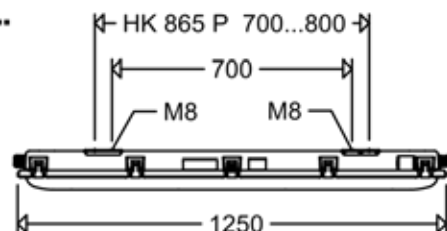
ILUMINACIÓN

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	 II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Cierres:	Clips de acero inoxidable (KE), dos de ellos como clip de seguridad (KES), para ser abiertos con un destornillador solamente.
Difusor:	Policarbonato inyectado, opal o transparente, junta de silicona.
Reflector:	Chapa de acero pintada, con los módulos LED y todos los componentes eléctricos incorporados. Enganchada en la carcasa, extraíble como una unidad.
LED:	Módulo lineal Difusor transparente aprox. 6,500K, Difusor opal aprox. 6,000K, CRI > 80 $L_{90} > 100.000h$ a T^a ambiente máxima, $L_{90} > 85.000h$ (06L..) a 25°C $L_{90} > 80.000h$ (12L..) a 25°C
Temperatura de operación:	-30°C a .. ver referencias
Frecuencia de servicio:	0 o 50/60 Hz
Tensión de servicio:	220-240V AC/DC. Protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito.
Grado de protección:	IP66
Conexión:	3 bornas 4 mm ²
Montaje:	Estándar: Mirando hacia abajo o hacia delante.
Entradas de cable:	3xM25X1,5 2 prensaestopas de poliamida 1 tapón de poliamida

e865 06L.



e865 12L.



ACCESORIOS	
Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 abrazaderas para tubo de 1 pulgada y media con soporte, acero inoxidable	RO84 112 A P
2 abrazaderas para tubo de 2 pulgadas con soporte, acero inoxidable	RO84 2 A P
2 clips de retención para distancias de montaje variables	HK 865 P
2 ángulos de montaje en pared	W26 P
2 ángulos de montaje en pared 30°	W26/30 P
2 ángulos de montaje en pared 45°	W26/45 P

LUMINARIA LED SERIE E840

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Extremadamente robustas y fiables, las luminarias LED ATEX de la serie e840, gracias al elevado grosor de la pared de la carcasa y del difusor, así como a la gran resistencia a los impactos de ambos componentes, son capaces de soportar cargas extremas y, por lo tanto, son especialmente adecuadas para su uso en entornos difíciles.

Los elementos escarchados de los módulos LED para la limitación del deslumbramiento proporcionan una excelente iluminación y protegen los módulos LED de daños mecánicos o electrostáticos durante la instalación de las luminarias.

El cómodo sistema de cierre centralizado ahorra tiempo y facilita la instalación (llave hexagonal 13mm).



Versiones opcionales: Interface regulable DALI (DIMD)

Instalación:

Todas las luminarias de la serie e840... cuentan con 2 entradas de cable en uno de los lados de la carcasa para el cableado de lazo. Cableado pasante opcional.



Se suministra sin soportes de montaje.



REFERENCIAS

Designación:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
e840 06L22	16 W (2x18 W)	2054 lm	128 lm/W	55°C	5,6 kg	1A3804
e840 06L42	28 W (2x36 W)	4067 lm	145 lm/W	55°C	5,7 kg	1A3805
e840 12L42	28 W (2x36 W)	4230 lm	151 lm/W	55°C	8,0 kg	1A3801
e840 12L60	40 W (2x58 W)	5850 lm	146 lm/W	55°C	8,0 kg	1A3802
e840 12L85	54 W (>2x58 W)	8300 lm	154 lm/W	50°C	8,5 kg	1A3803

ACCESORIOS



Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 abrazaderas para tubo de 1 pulgada y media con soporte, acero inoxidable	RO84 112 A P
2 abrazaderas para tubo de 2 pulgadas con soporte, acero inoxidable	RO84 2 A P
2 clips de retención de acero inoxidable para distancias de montaje variables en los modelos	84 AA
2 ángulos de montaje en pared	W26/L P
2 ángulos de montaje en pared 30°	W26/30 P
2 ángulos de montaje en pared 45°	W26/45 P

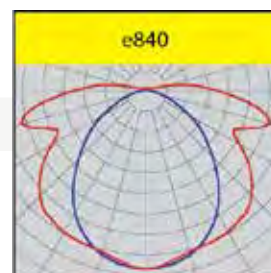
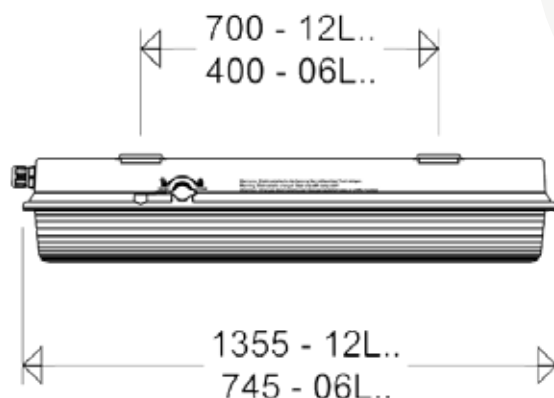
LUMINARIA LED SERIE E840

Zonas 1, 2, 21, 22

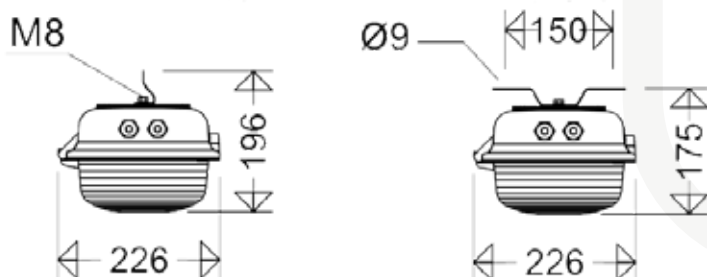
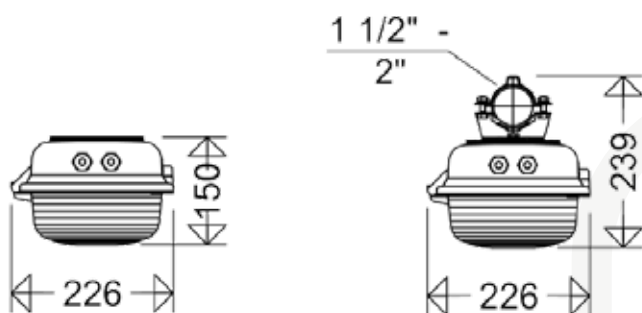
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb  II 2D Ex tb op is IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Difusor:	Polycarbonato transparente con prismas internos, bisagra y junta de silicona.
Reflector:	Aluminio, con los módulos LED encapsulados con cubiertas escarchadas para la limitación del deslumbramiento, articulado y desmontable .
LED:	Módulos aprox. 6500K, CRI > 80. $L_{70}B_{10} > 100.000h$, $L_{80}B_{50} > 100.000h$ a máx. Tª ambiente
Temperatura de operación:	-25°C a .. ver referencias
Frecuencia de servicio:	0 o 50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240 VAC.
Grado de protección:	IP66
Conexión:	3 bornas 4 mm ²
Montaje:	Estándar: Mirando hacia abajo o hacia delante.
Entradas de cable:	2xM25x1,5 prensaestopa poliamida 1xM25X1,5 tapón de poliamida



* luminaria no adecuada para aplicaciones en áreas con un alto grado de humedad permanente y cortos periodos de operación, como plantas de tratamiento de agua o depósitos de retención de aguas pluviales



LUMINARIA LED SERIE E855

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Luminaria LED compacta apta para zonas con riesgo de explosión.

Envoltorio fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

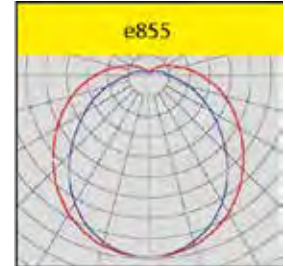
Difusor de policarbonato opal. Sistema central de bloqueo (llave hexagonal 13mm).



Certificado de examen de tipo



* luminaria no adecuada para aplicaciones en áreas con un alto grado de humedad permanente y cortos periodos de operación, como plantas de tratamiento de agua o depósitos de retención de aguas pluviales



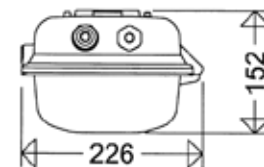
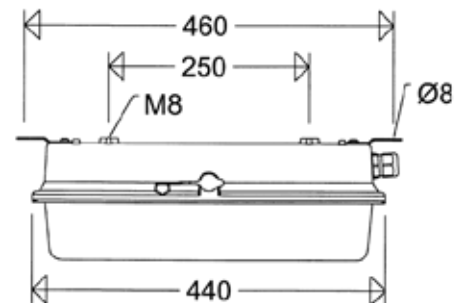
Soportes de montaje incluidos. Equipo preparado para bucle de cable.

REFERENCIAS

Designación:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
e855F L05	5 W (1x8 W)	510 lm	102 lm/W	60°C	5,0 kg	1A4101
e855F L10	10 W (2x8 W)	1060 lm	106 lm/W	60°C	5,0 kg	1A4102
e855F L20	18 W (2x18 W)	2050 lm	114 lm/W	60°C	5,1 kg	1A4103
e855F L10 DIMD	10 W (2x8 W)	1060 lm	106 lm/W	60°C	5,0 kg	1A4104
e855F L20 DIMD	18 W (2x18 W)	2050 lm	114 lm/W	60°C	5,1 kg	1A4105

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb II 2G Ex db eb mb op is q IIC T4 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Difusor:	Policarbonato desmontable, junta de silicona
LED:	Módulos 6500K, CRI > 80 L70B10 > 80.000h, L80B50 > 80.000h a máx. Tª ambiente
Temperatura de operación:	-30°C a +60°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V AC. Protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito.
Grado de protección:	IP66
Conexión:	Borna L1+N+PE de hasta 2,5 mm ² Preparado para bucle en el cable de alimentación
Entradas de cable:	1xM25X1,5 prensaestopa de poliamida 1xM25X1,5 tapón de poliamida



ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 abrazaderas para tubo de 1 pulgada y media con soporte, acero inoxidable	RO84 112 A P
2 abrazaderas para tubo de 2 pulgadas con soporte, acero inoxidable	RO84 2 A P
2 ángulos de montaje en pared	W26/L P
2 ángulos de montaje en pared 30°	W26/30 P
2 ángulos de montaje en pared 45°	W26/45 P

LUMINARIA TUBULAR LED EVF..RUN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Las luminarias tubulares de la serie EVF..RUN para lámparas LED de Ø 26 mm se suministran con balasto electrónico, arrancador y fusibles interconectados.

Cuentan con un vidrio tubular de borosilicato termoaislante y los soportes suministrados pueden utilizarse para instalación en el techo.

El reflector externo (no incluido en el equipamiento estándar) puede instalarse in situ. Los tornillos externos son de acero inoxidable.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

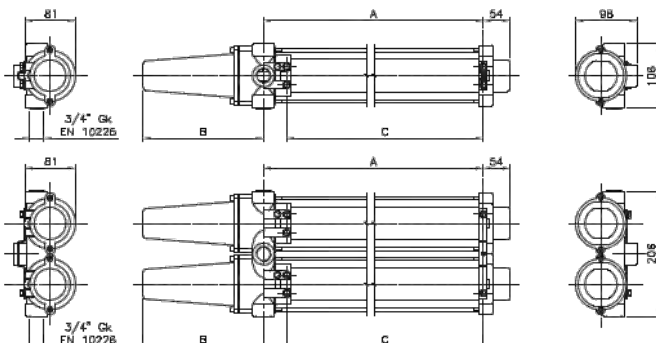
Designación:	Potencia:	Flujo luminoso:	Referencia:
EVFC..18RUNLT	1x7.6 W	800 lm	1A4601
EVFC 2..18RUNLT	2x7.6 W	1600 lm	1A4602
EVFC..36RUNLT	1x15 W	1800 lm	1A4603
EVFC 2..36RUNLT	2x15 W	3600 lm	1A4604

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C-T130°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio (RAL 9006)
Difusor:	Vidrio tubular de borosilicato termoaislante
Lámparas:	Tubos LED de Ø26 mm a 230 V (incluidos)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	2x3/4" NPT (prensaestopas no incluidos)

ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
Reflector externo para EVF 118	EVF 12/8
Reflector externo para EVF 218	EVF 22/8
Reflector externo para EVF 136	EVF 14/8
Reflector externo para EVF 236	EVF 24/8



DIMENSIONES

CÓDIGO	A	B	C
EVFC..18RUNLT	610	205	573
EVFC 2..18RUNLT	610	205	573
EEVFC..36RUNLT	1210	205	1173
EVFC 2..36RUNLT	1210	205	1173

LUMINARIA LED EXP 83 MLED

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Luminaria LED certificada ATEX ideal para instalaciones en entornos marinos.

Envoltorio fabricado en acero inoxidable.

Pantalla de policarbonato transparente.



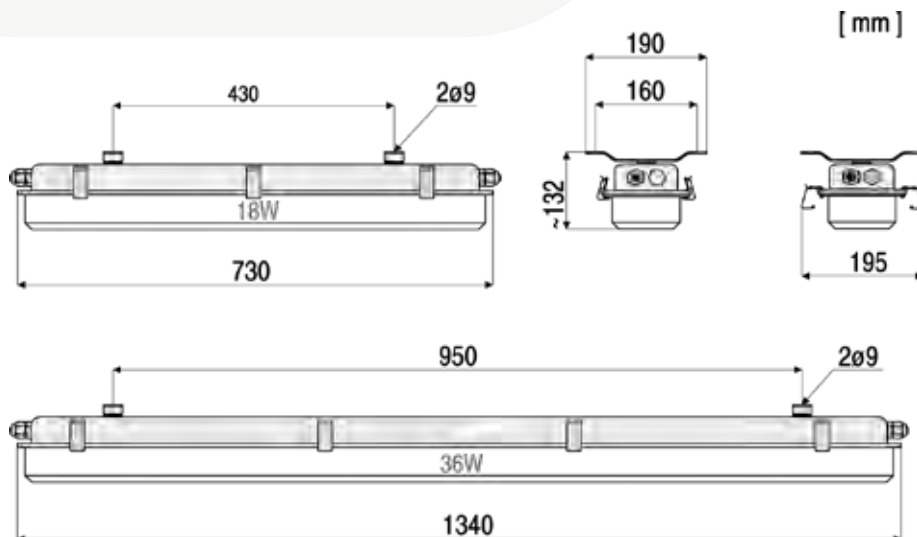
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Tensión:	Flujo luminoso:	Peso:	Referencia:
EXP 83-MLED/220/125/DO/S	25 W	110-254 VAC	2349 lm	4,9 kg	1A4301
EXP 83-MLED/240/150/DO/S	50 W	220-250 VAC	4673 lm	7,5 kg	1A4302

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T60°/65°C IP66/IP67 Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior. Aplicaciones marinas
Carcasa:	Acero inoxidable 304
Pantalla:	Policarbonato
LED:	4000K. Panel LED con difusor opal. > 50.000h
Temperatura de operación:	-35°C a +40°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Grado de protección:	IP66/67
Montaje:	2 soportes con 2 orificios Ø9 mm
Conexión:	2 x /3x4 mm ² /
Entradas de cable:	2xM20x1,5 prensaestopas de poliamida, 2xM20x1,5 tapones de poliamida



LUMINARIA LED SERIE E821

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo



Se suministra sin soportes de montaje.

Luminaria empotrable LED certificada ATEX para instalación en zonas 1,21.

Carcasa de chapa de acero revestida, vidrio templado de seguridad sin marco y con bisagras. Sistema central de bloqueo con bisagras internas puestas, junta de silicona.

Reflector de chapa de acero, revestido en blanco, con bisagras y extraíble, que incorpora los módulos LED encapsulados equipados con cubiertas escarheadas para la limitación del deslumbramiento.

Encapsulado ECG con protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito.

Sistema central de bloqueo operado por una llave allen de 5 mm, bisagras en el lado opuesto.



Bucle en uno de los lados:

Todas las luminarias de la serie e821... tienen 2 entradas de cable en un lado de la carcasa para el bucle de cable en lugar del sistema de cableado pasante. (3 polos en bucle estándar, 5 polos en bucle con coste adicional)

REFERENCIAS

Designación:	Potencia (equivalencia):	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Tª max.:	Peso:	Referencia:
e821 06L42	28 W (2x36W)	4110 lm	147 lm/W	55 °C	7,9 kg	1A4401
e821 06L60	40 W (2x58W)	5600 lm	140 lm/W	55 °C	7,9 kg	1A4402
e821 12L42	28 W (2x36W)	4260 lm	152 lm/W	55 °C	13,6 kg	1A4403
e821 12L60	40 W (2x58W)	5900 lm	148 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4404
e821 12L85	54 W (>2x58W)	8350 lm	155 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4405
e821 12L120	79 W (>3x58W)	11470 lm	145 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4406

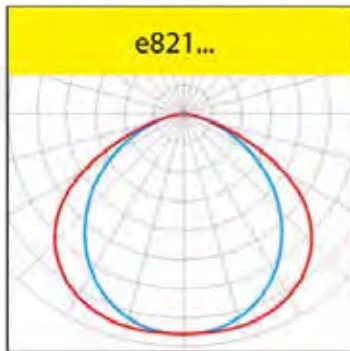
DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Chapa de acero, revestimiento gris (RAL 7035), junta de espuma de silicona
Difusor:	Vidrio templado resistente a impactos, sin marco / con bisagras
LED:	Módulos aprox. 6500K. CRI > 80, L70B10 > 100.000h L80B50 > 100.000h L90B50 > 50.000h (a máx. Tª ambiente)
Temperatura de operación:	-30°C a +55°C
Frecuencia de servicio:	0 o 50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V AC/DC
Grado de protección:	IP65
Conexión:	3 bornas 4 mm²
Entradas de cable:	3xM25 x 1,5 (2 prensaestopas de poliamida 1 Tapón de poliamida)

LUMINARIA LED SERIE E821

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

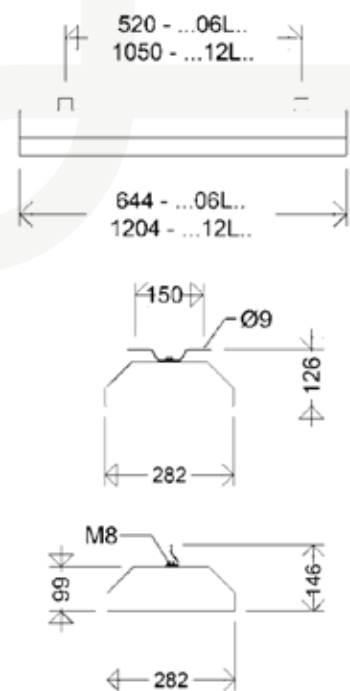


Nota: La serie de luminarias e821 no es adecuada para su instalación en ambientes con una humedad elevada permanente en combinación con períodos de funcionamiento breves, como tanques de retención de aguas residuales o pluviales o plantas de tratamiento de aguas.

ACCESORIOS	
Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 ángulos de pared/techo, acero	WD 45 P

Las luminarias de la serie e821... pueden ser equipadas con un marco incluso en una etapa posterior. Montaje mediante tornillos M5 en los lados largos de la carcasa (ver diagrama).

Atención: Cuando planifique la apertura para la instalación empotrada deje espacio adicional para los prensaestopas.



MARCOS PARA EMPOTRAR							
Designación:	a	b	c	d	e	f	Referencia:
Marco carcasa estrecha, e821 06L, nD822 06L	302	660	710	55	300	348	EB 82. 06L
Marco carcasa estrecha, e821 12L, nD822 12L	302	1224	1270	125	340	348	EB 82. 12L



LUMINARIA LED EVL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

OJOS DE BUEY ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo

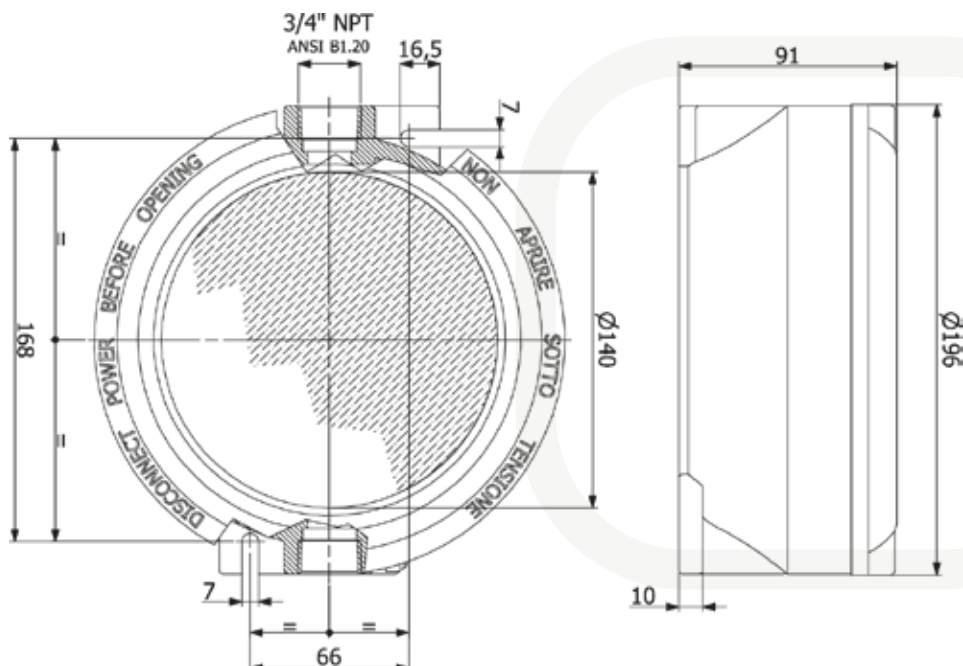
Luminaria LED ATEX, ideal para ser instalada en tuneles, salas de calderas, habitaciones con techos bajos y en áreas donde las luminarias tradicionales no pueden ser utilizadas debido a su tamaño.

REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Tensión:	Flujo luminoso:	Tª de color:	Referencia:
EVL 12 24 D	12 W	24 V DC	1150 Lm	Blanco / 6000 K	1J0301
EVL 12 230 A	12 W	100-230 V AC/DC	1150 Lm	Blanco / 6000 K	1J0302

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio
Cristal:	Vidrio templado resistente a impactos
Peso:	2,7 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	2x3/4" NPT (prensaestopas no incluidos)



LUMINARIA LED SERIE E9312

Zonas 1, 2, 21, 22

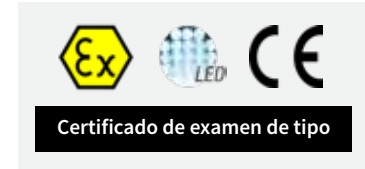
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

OJOS DE BUEY ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Equipo de iluminación ATEX de reducido tamaño ideal para la iluminación de áreas de difícil acceso, espacios confinados o con requisitos mínimos de iluminación. Esta luminaria LED para techo o pared ATEX es un dispositivo robusto, compacto y de aspecto natural. Sus puntos de fijación exteriores permiten una fácil instalación.

Su cubierta de policarbonato resistente a los golpes y escarchada garantiza una iluminación homogénea y sin deslumbramientos y, en combinación con la rejilla de protección, protege la luminaria contra daños accidentales.

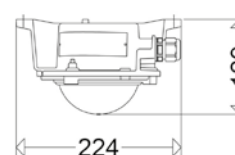
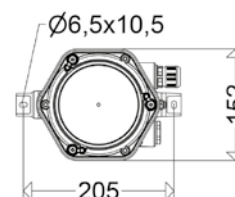
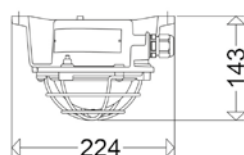
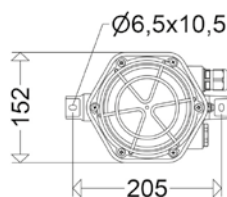


REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Tensión:	Flujo luminoso:	Eficiencia luminosa:	Peso:	Referencia:
e9312F SK (con rejilla)	11 W	220-240V AC/DC	600 lm	55 lm/W	1,3 kg	1J0401
e9312F					1,2 kg	1J0402

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio fundido, sin pintar
Difusor:	Policarbonato, opal
Rejilla protectora:	Acero galvanizado
Montaje:	2 soportes de montaje en pared o techo
LED:	6500K, CRI normalmente 80 $L_{70} > 100.000h$ (a máx. Tª ambiente)
Temperatura de operación:	-25°C a +40°C
Tensión de servicio:	220/240V AC/DC, 0 o 50/60Hz
Grado de protección:	IP66
Conexión:	3 bornas 2,5 mm ²
Entradas de cable:	1xM25x1,5 prensaestopas poliamida (7-17 mm) 1xM25x1,5 tapón de poliamida



LUMINARIA TUBULAR KE-LED-EX 5018 360°

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La luminaria tubular LED 360° es ideal para iluminar trabajos en zonas ATEX, como trabajos de limpieza en depósitos o silos.

Su lámina difusora integrada garantiza una luz homogénea y sin deslumbramientos. Gracias a los accesorios opcionales disponibles, la luminaria es adecuada para una instalación permanente o temporal.

- Fuente de luz LED circular de 360°
- 18x POWER LEDs | 6500K
- Tubo protector de policarbonato
- Película difusora integrada
- Balasto electrónico con protección especial
- Extremos de aluminio



Certificado de examen de tipo

Suspensión Silo opcional

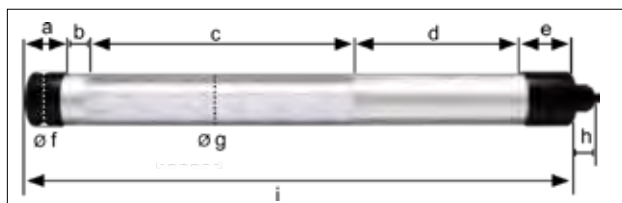


REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Flujo luminoso:	T. de color:	Peso:	Referencia:
EX 5018 Luminaria Tubular	10 W	1000 lm	6500K	1,5 kg	1D0602

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb mb o is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Tensión de servicio:	24V AC/DC
Corriente:	0,33 A
Potencia:	10 W
LED 360°:	18x POWER LED Índice de reproducción cromática >70 Vida útil >50.000h
Clase de protección:	III
Grado de protección:	IP68-50m/5h
Tubo protector:	Policarbonato
Resistencia al impacto:	IK10
Lámina difusora integrada:	Si
Clase de eficiencia energética:	F
Cable:	10m H07RN-F 2x1 mm ²



DIMENSIONES

a	b	c	d	e	f	g	h	i
35	45	225	175	45	53	50	20	525

ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
Suspensión para silos	AS-EX 5018
Soporte de montaje con cierre	BFK D50 EX
Imán permanente con soporte de montaje	KM 50 EX-KL
Lámina protectora antiestática	SFO-EX 5018



LUMINARIA LED SERIE ND866

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

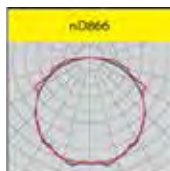
ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

Las luminarias LED ATEX de las Serie nD866 son la solución perfecta para la iluminación de áreas clasificadas 2 y 22. Adecuadas para temperaturas ambiente elevadas de hasta +65°C, destacan por su innovador diseño en forma de sándwich del difusor y el reflector, para proteger los módulos LED de daños mecánicos o electrostáticos.

Proporcionan una iluminación homogénea y una excelente limitación del deslumbramiento gracias a su difusor opal (versiones "F"). Los módulos LED de alta calidad y los equipos electrónicos de control garantizan una alta eficiencia y una vida útil muy larga.



Se suministra sin soportes de montaje.



Instalación:

Todas las luminarias de la serie nD866... cuentan con 2 entradas de cable en uno de los lados de la carcasa para el cableado de lazo. Cableado pasante opcional.

* Luminaria no adecuada para aplicaciones en áreas con un alto grado de humedad permanente y cortos periodos de operación, como plantas de tratamiento de agua o depósitos de retención de aguas pluviales

REFERENCIAS

Designación:	Difusor:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	T ^a Max:	Peso:	Referencia:
Versiones estandar:							
nD866F 06L22	Opal	15 W (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	40 °C	3,3 kg	1A340A
nD866F 06L42	Opal	28 W (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A340B
nD866F 06L60	Opal	40 W (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A340C
nD866F 12L42	Opal	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3401
nD866F 12L60	Opal	40 W (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3402
nD866F 12L85	Opal	54 W (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3405
nD866 12L42	Transparente	28 W (2x36W)	4590 lm	164 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3403
nD866 12L60	Transparente	40 W (2x58W)	6320 lm	158 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3404
nD866 12L85	Transparente	54 W (>2x58W)	9010 lm	167 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3406
Versiones de iluminación regulable (Dimmable via DALI):							
nD866F 06L42 DIMD	Opal	28 W (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A3411
nD866F 06L60 DIMD	Opal	40 W (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A3412
nD866F 12L42 DIMD	Opal	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3413
nD866F 12L60 DIMD	Opal	40 W (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3414
nD866F 12L85 DIMD	Opal	54 W (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3415
Versión para alta temperatura (looping o cableado pasante no permitido):							
nD866F 12L42 H65	Opal	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	65 °C	5,4 kg	1A3407
nD866F 12L60 H60	Opal	40 W (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	60 °C	5,4 kg	1A3408
nD866 12L42 H65	Transparente	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	65 °C	5,4 kg	1A3409
nD866 12L60 H60	Transparente	40 W (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	60 °C	5,4 kg	1A3410
Versión recomendada para alumbrado exterior (4000K, Ra 70, FHS inferior al 5%)							
nD866F 12L42 740 FHS 2,8%	Opal	28 W (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3416
nD866 12L60 740 FHS 0,35%	Transparente	40 W (2x58W)	6320 lm	151 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3420
nD866 12L85 740 FHS 1,7%	Transparente	54 W (>2x58W)	9010 lm	160 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3421

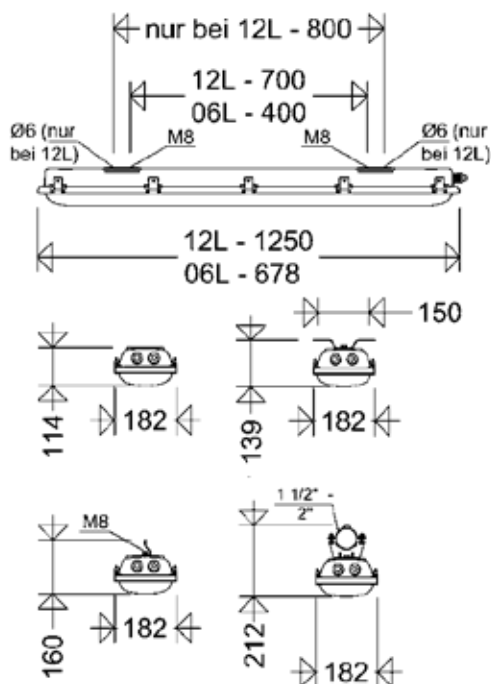
LUMINARIA LED SERIE ND866

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Clips de acero inoxidable (KE), dos de ellos como clip de seguridad (KES), para ser abiertos con un destornillador solamente.
Difusor:	Polycarbonato inyectado, opal o transparente, junta de silicona.
Reflector:	Chapa de acero pintada, con los módulos LED y todos los componentes eléctricos incorporados. Enganchada en la carcasa, pudiendo ser suspendida.
Resistencia a impactos:	IK 10 (a temperatura +25°)
LED:	Módulos aprox. 5000K. CRI > 80 L ₈₀ > 100.000h a máx. Tª ambiente L ₉₀ > 80.000h (06L..) L ₉₀ > 90.000h (12L..) a 25°C de Tª ambiente
Temperatura de operación:	-30°C a .. ver referencias
Frecuencia de servicio:	0 o 50/60 Hz
Tensión de servicio:	220-240V AC/DC. Protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito
Grado de protección:	IP66
Conexión:	3 bornas 2,5 mm ²
Montaje:	Estándar: Mirando hacia abajo o hacia delante. El montaje directo en el techo es posible. Se incluyen arandelas de goma. Otras opciones de montaje, ver accesorios
Entradas de cable:	2xM25X1,5 prensaestopas de poliamida 1xM25X1,5 tapón de poliamida



ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 abrazaderas para tubo de 1 pulgada y media con soporte, acero inoxidable	RO84 112 A P
2 abrazaderas para tubo de 2 pulgadas con soporte, acero inoxidable	RO84 2 A P
2 clips de retención para distancias de montaje variables	HK 865 P
2 ángulos de montaje en pared	W26 P
2 ángulos de montaje en pared 30°	W26/30 P
2 ángulos de montaje en pared 45°	W26/45 P

LUMINARIA COMPACTA SERIE ND8611-LED

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

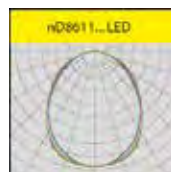
ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Luminaria LED compacta ideal para iluminación fija en espacios reducidos en zonas con riesgo de explosión.

Equipo de iluminación robusto adecuado para entornos difíciles.

Iluminación homogénea mediante el uso de difusores opales. Percepción confortable de la luz.



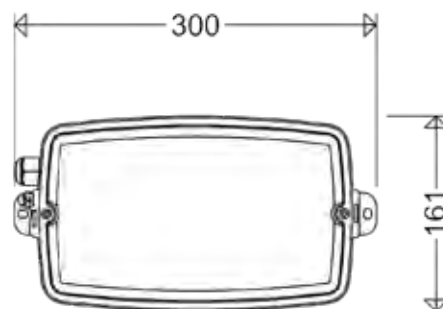
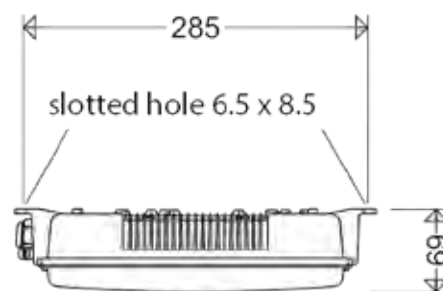
1
ILUMINACIÓN

REFERENCIAS

Designación:	Consumo:	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Peso:	Referencia:
nD8611 L02 W	4W	150 lm	38 lm/W	0,8 kg	1A2305

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio, acabado natural
Pantalla:	Polycarbonato blanco opal
LED:	6500K, CRI>80. L ₈₀ > 50.000h (a máx. Tª ambiente)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220-240V AC
Grado de protección:	IP65
Conexión:	3 o 4 bornas, rango de sujeción máx. 2,5mm ²
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida



LUMINARIA LED SERIE ND822

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Declaración de conformidad



Se suministra sin soportes de montaje.

Luminaria empotrable LED certificada ATEX para instalación en zonas 2,22.

Carcasa de chapa de acero revestida, vidrio templado de seguridad sin marco y con bisagras. Sistema central de bloqueo con bisagras internas opuestas, junta de silicona.

Reflector de chapa de acero, revestido en blanco, con bisagras y extraíble, que incorpora los módulos LED encapsulados equipados con cubiertas escaruchadas para la limitación del deslumbramiento.

Encapsulado ECG con protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito.

Sistema central de bloqueo operado por una llave allen de 5 mm, bisagras en el lado opuesto.

Bucle en uno de los lados:

Todas las luminarias de la serie nD822... tienen 2 entradas de cable en un lado de la carcasa para el bucle de cable en lugar del sistema de cableado pasante. (3 polos en bucle estándar, 5 polos en bucle con coste adicional)

REFERENCIAS

Designación:	Potencia (equivalencia):	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Tª max.:	Peso:	Referencia:
nD822 06L42	28 W (2x36W)	4110 lm	147 lm/W	40 °C	7,9 kg	1A4501
nD822 06L60	40 W (2x58W)	5600 lm	140 lm/W	40 °C	7,9 kg	1A4502
nD822 12L42	28 W (2v36W)	4260 lm	152 lm/W	40 °C	13,6 kg	1A4503
nD822 12L60	40 W (2x58W)	5900 lm	148 lm/W	40 °C	14,0 kg	1A4504
nD822 12L85	54 W (>2x58W)	8350 lm	155 lm/W	40 °C	14,0 kg	1A4505
nD822 12L120	79 W (>3x58W)	11470 lm	145 lm/W	40 °C	14,0 kg	1A4506

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Carcasa:	Chapa de acero, revestimiento gris (RAL 7035), junta de espuma de silicona
Difusor:	Vidrio templado resistente a impactos, sin marco / con bisagras
LED:	Módulos aprox. 5000K. CRI > 80, L70B10 > 100.000h L80B50 > 100.000h L90B50 > 50.000h (a máx. Tª ambiente)
Temperatura de operación:	-30°C a +40°C
Frecuencia de servicio:	0 o 50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V AC/DC
Grado de protección:	IP65
Conexión:	3 bornas 4 mm ²
Entradas de cable:	3xM25 x 1,5 (2 prensaestopas de poliamida 1 Tapón de poliamida)

LUMINARIA LED SERIE ND822

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

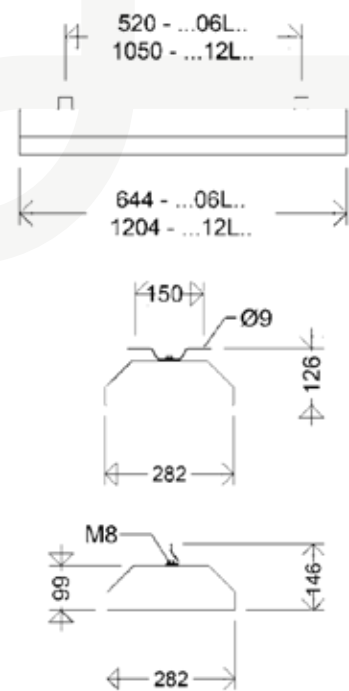


Nota: La serie de luminarias nD822 no es adecuada para su instalación en ambientes con una humedad elevada permanente en combinación con períodos de funcionamiento breves, como tanques de retención de aguas residuales o pluviales o plantas de tratamiento de aguas.

ACCESORIOS	
Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 ángulos de pared/techo, acero	WD 45 P

Las luminarias de la serie nD822... pueden ser equipadas con un marco incluso en una etapa posterior. Montaje mediante tornillos M5 en los lados largos de la carcasa (ver diagrama).

Atención: Cuando planifique la apertura para la instalación empotrada deje espacio adicional para los prensaestopas.



MARCOS PARA EMPOTRAR							
Designación:	a	b	c	d	e	f	Referencia:
Marco carcasa estrecha, e821 06L, nD822 06L	302	660	710	55	300	348	EB 82. 06L
Marco carcasa estrecha, e821 12L, nD822 12L	302	1224	1270	125	340	348	EB 82. 12L



LUMINARIAS LED ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Luminaria LED industrial certificada para operar en zonas con riesgo de explosión.

Alto grado de protección, IP66/68.

Envoltorio de aluminio con hendiduras de fijación.

Difusor en resina epoxi.

Temperatura de color 4000K

Cable no reemplazable.

Opciones de cable 5 y 10 m.

Otras medidas a consultar.



Certificado de examen de tipo

Más información en www.ATEX LED LINE.com

REFERENCIAS

Designación:	Longitud A:	Longitud del cable:	Potencia:	Flujo luminoso:	Referencia:
ATEX LED LINE 205	200 mm	5 m	1 W	77 lm	1A4801
ATEX LED LINE 210	200 mm	10 m	1 W	77 lm	1A4802
ATEX LED LINE 305	300 mm	5 m	2 W	152 lm	1A4803
ATEX LED LINE 310	300 mm	10 m	2 W	152 lm	1A4804
ATEX LED LINE 405	400 mm	5 m	3 W	220 lm	1A4805
ATEX LED LINE 410	400 mm	10 m	3 W	220 lm	1A4806
ATEX LED LINE 505	500 mm	5 m	4 W	311 lm	1A4807
ATEX LED LINE 510	500 mm	10 m	4 W	311 lm	1A4808
ATEX LED LINE 605	600 mm	5 m	5 W	385 lm	1A4809
ATEX LED LINE 610	600 mm	10 m	5 W	385 lm	1A4810
ATEX LED LINE 705	700 mm	5 m	6 W	458 lm	1A4811
ATEX LED LINE 710	700 mm	10 m	6 W	458 lm	1A4812
ATEX LED LINE 805	800 mm	5 m	7 W	523 lm	1A4813
ATEX LED LINE 810	800 mm	10 m	7 W	523 lm	1A4814
ATEX LED LINE 905	900 mm	5 m	8 W	623 lm	1A4815
ATEX LED LINE 910	900 mm	10 m	8 W	623 lm	1A4816
ATEX LED LINE 1005	1000 mm	5 m	9 W	675 lm	1A4817
ATEX LED LINE 1010	1000 mm	10 m	9 W	675 lm	1A4818
ATEX LED LINE 1105	1100 mm	5 m	10 W	770 lm	1A4819
ATEX LED LINE 1110	1100 mm	10 m	10 W	770 lm	1A4820
ATEX LED LINE 1205	1200 mm	5 m	11 W	825 lm	1A4821
ATEX LED LINE 1210	1200 mm	10 m	11 W	825 lm	1A4822
ATEX LED LINE 1305	1300 mm	5 m	12 W	899 lm	1A4823
ATEX LED LINE 1310	1300 mm	10 m	12 W	899 lm	1A4824

Opciones:



Colores: Rojo | Verde | Azul (bajo pedido)

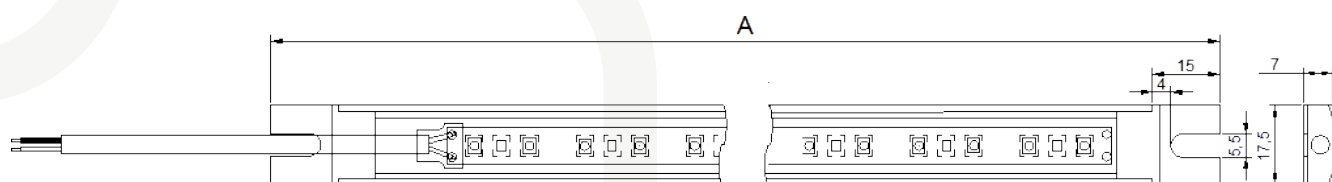
Configuración: Luminarias conectadas en serie (bajo pedido)

Otras opciones a consultar



DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex mc IIC T6 Gc  II 3D Ex mc IIIC T85°C Dc
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Industrial
Carcasa:	Aluminio, RAL 9010
LED:	5000h L80B10 8000h L55B10 13000h L37B10 23000h L12B10
Difusor:	Resina epoxi
Temperatura de operación:	-20°C a +45°C
Tensión de servicio:	24V DC
Grado de protección:	IP66/68 IK08
Clase de eficiencia energética:	F
Entradas de cable:	Cable no reemplazable. Otras configuraciones disponibles bajo demanda.



A photograph of an industrial refinery at night. The scene is illuminated by numerous bright yellow and white lights, creating a stark contrast against the dark, cloudy sky. In the foreground, several large, white cylindrical storage tanks are visible, some with blue decorative patterns at their base. The background shows a complex network of pipes, towers, and distillation columns, all lit up. The overall atmosphere is one of a busy, active industrial site during an emergency or night shift.

1.2

EMERGENCIAS

EMERGENCIA LED SERIE E856

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

EMERGENCIAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La versión con batería externa e suministra sin soportes de montaje.



Versiones opcionales: Interface regulable DALI (DIMD)



Luminaria de emergencia LED certificada para su instalación en Atmósferas Explosivas. Puede funcionar como iluminación de seguridad y como señalización de vías de escape. Envoltorio fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Difusor de policarbonato inyectado opal.

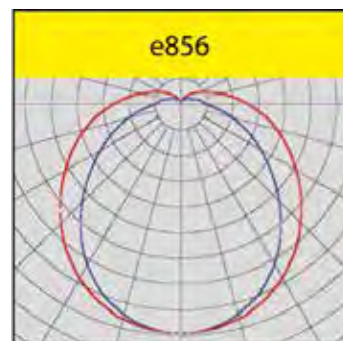
Función de test automática semanal y anual. Posibilidad de test manual.

Fácil reemplazo de la batería gracias a su conector.

Reflector blanco desmontable, que incluye los módulos de LED encapsulados. Cierre centralizado accionado con llave hexagonal de 13 mm.

Modo permanente: si no hay fallo de red, luminaria encendida. Con fallo de red, flujo luminoso del modo emergencia.

Modo de emergencia (iluminación no permanente): el equipo funciona unicamente si hay fallo de red con el flujo luminoso del modo emergencia.



REFERENCIAS MODELO ESTANDAR

Designación:	Difusor:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Flujo luminoso Emergencia:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
Duración de la batería: 1h								
e856F L05/1/1,6	Opal	6 W (1x8 W)	510 lm	510 lm	85 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A0610
e856F L10/1/1,6	Opal	11 W (2x8 W)	1060 lm	560 lm	96 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A0611
e856F L20/1/1,6	Opal	19 W (2x18 W)	2050 lm	560 lm	108 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A0612
Duración de la batería: 3h								
e856F L05/3/2,5	Opal	6 W (1x8 W)	510 lm	260 lm	85 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A0613
e856F L10/3/2,5	Opal	11 W (2x8 W)	1060 lm	260 lm	96 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A0614
e856F L20/3/2,5	Opal	19 W (2x18 W)	2050 lm	260 lm	108 lm/W	40 °C	5,6 kg	1A0615

REFERENCIAS MODELO CON BATERÍA EXTERNA

Designación:	Difusor:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Flujo luminoso Emergencia:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
Duración de la batería: 1h								
e856F L10/1/1,6 H	Opal	11 W (2x8 W)	1060 lm	560 lm	96 lm/W	55 °C	6,3 kg	1A0616
e856F L20/1/1,6 H	Opal	19 W (2x18 W)	2050 lm	560 lm	108 lm/W	55 °C	6,4 kg	1A0617
Duración de la batería: 3h								
e856F L10/3/2,5 H	Opal	11 W (2x8 W)	1060 lm	260 lm	96 lm/W	55 °C	6,4 kg	1A0618
e856F L20/3/2,5 H	Opal	19 W (2x18 W)	2050 lm	260 lm	108 lm/W	55 °C	6,5 kg	1A0619

EMERGENCIA LED SERIE E856

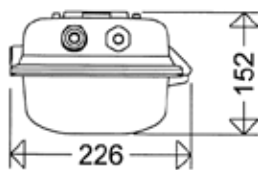
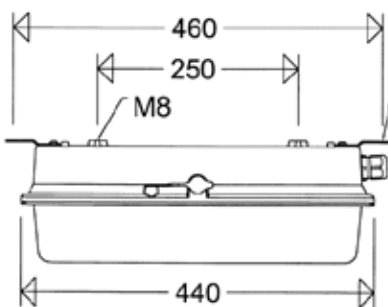
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

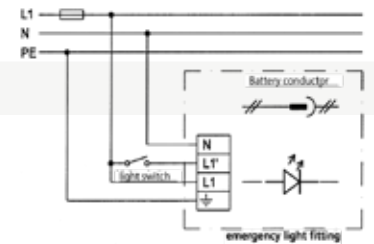
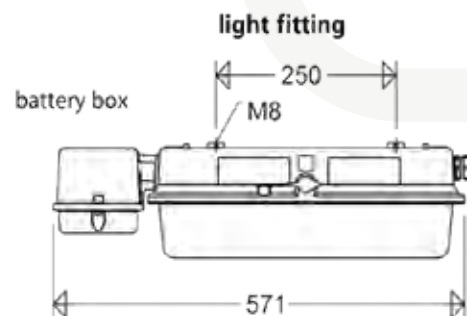
DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db eb [ib] mb op is q IIC T4 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Difusor:	Policarbonato
LED:	Módulos 6500K, CRI > 80 L70B10 > 80.000h, L80B50 > 80.000h a máx. Tª ambiente
Batería:	NiCd, cargador electrónico, protegida contra cortocircuitos y batería inversa
Tiempo de carga:	24 h, según EN 60598-2-22
Temperatura de operación:	-30°C a +55°C. Rango nominal según EN 60598-2-22 0°C hasta 40°C o 50°C (versiones H). Duración de la luz de emergencia reducida si se opera por debajo de 0°C.
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V AC
Grado de protección:	IP66
Monitorización automática:	Control de la luminaria de emergencia según la norma EN 62034, indicando los resultados de la prueba mediante LED bicolor (diodo de luminiscencia) en la propia luminaria
Conexión:	4 bornas 2,5 mm²
Entradas de cable:	1xM25X1,5 prensaestopas de poliamida 1xM25X1,5 tapón de poliamida

e856F ... (without battery box)



e856F ... H (with battery box)



ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 abrazaderas para tubo de 1 pulgada y media con soporte, acero inoxidable	RO84 112 A P
2 abrazaderas para tubo de 2 pulgadas con soporte, acero inoxidable	RO84 2 A P
2 ángulos de montaje en pared	W26/L P
2 ángulos de montaje en pared 30°	W26/30 P
2 ángulos de montaje en pared 45°	W26/45 P

Pictogramas autoadhesivos:	Referencia:
Pictograma Exit hacia la izquierda	121/33 W
Pictograma Exit hacia la derecha	121/34 W
Pictograma Exit hacia abajo	121/35 W



Pictogramas de identificación de rutas de escape acordes a DIN EN ISO 7010 y ASR A1.3. Distancia de visualización: 25 m

EMERGENCIA EXELED 1 N SERIE E864

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

EMERGENCIAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Emergencia LED apta para zonas con riesgo de explosión clasificadas como 1,21. Gracias a la autovigilancia automática con pruebas regulares de funcionamiento y duración, así como al indicador óptico de los resultados de las pruebas, es posible garantizar que las luminarias proporcionen inmediatamente un flujo luminoso máximo en caso de corte de corriente.

Modo permanente: si no hay fallo de red, luminaria encendida. Con fallo de red, flujo luminoso del modo emergencia.

Modo de emergencia (iluminación no permanente): el equipo funciona únicamente si hay fallo de red con el flujo luminoso del modo emergencia.

Se suministra sin soportes de montaje.



Certificado de examen de tipo



Opciones:

Interface regulable DALI (DIMD)

T. de color 4.500K

- seguridad en caso de emergencia, luz instantánea con máxima salida de luz
- LED multifuncional con indicación codificada de las funciones, estados y posibles fallos del dispositivo electrónico y la batería
- prueba de funcionamiento automática semanal
- prueba de duración automática anual
- fácil sustitución de la batería gracias al conector
- encapsulado innovador con una alta tasa de transmisión
- módulos LED protegidos de daños mecánicos o electrostáticos por un diseño tipo sándwich del reflector y la cubierta
- Iluminación homogénea mediante el uso de difusores escarchados (versiones e864F..) sin puntos de luz individuales visibles, percepción confortable de la luz, limitación del deslumbramiento
- montaje FastFix, sistema para distancias de montaje variables y fácil instalación (pinzas de sujeción HK865 P) sin necesidad de abrir la luminaria

* luminaria no adecuada para aplicaciones en áreas con un alto grado de humedad permanente y cortos periodos de operación, como plantas de tratamiento de agua o depósitos de retención de aguas pluviales

REFERENCIAS


Designación:	Difusor:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Flujo luminoso Emergencia:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
Duración de la batería: 1h								
e864F 06L22/1/1,6	Opal	18 W (2x18W)	2170 lm	700 lm	121 lm/W	55 °C	6,2 kg	1A400A
e864F 06L42/1/1,6	Opal	29 W (2x36W)	4100 lm	700 lm	141 lm/W	50 °C	6,4 kg	1A400B
e864F 12L42/1/1,6	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4001
e864F 12L60/1/1,6	Opal	41 W (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4002
e864 12L42/1/1,6	Transparente	29 W (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4003
e864 12L60/1/1,6	Transparente	41 W (2x58W)	6320lm	800 lm	155 lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4004
Duración de la batería: 3h								
e864F 06L22/3/4	Opal	18 W (2x18W)	2170 lm	700 lm	121 lm/W	55 °C	6,4 kg	1A400C
e864F 06L42/3/4	Opal	29 W (2x36W)	4100 lm	700 lm	141 lm/W	50 °C	6,8 kg	1A400D
e864F 12L42/3/4	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150lm/W	55 °C	8 kg	1A4005
e864F 12L60/3/4	Opal	41 W (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	55 °C	8 kg	1A4006
e864 12L42/3/4	Transparente	29 W (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	55 °C	8 kg	1A4007
e864 12L60/3/4	Transparente	41 W (2x58W)	6320lm	800 lm	155 lm/W	55 °C	8 kg	1A4008

EMERGENCIA EXELED 1 N SERIE E864

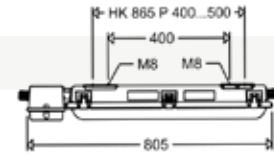
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

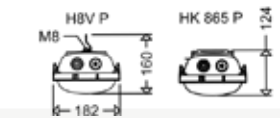
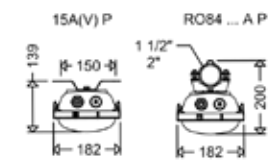
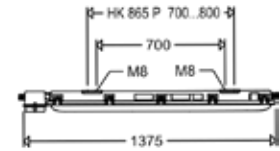
1
ILUMINACIÓN

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	 II 2G Ex db eb [ib] mb op is q IIC T4 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Clips de acero inoxidable (KE), dos de ellos como clip de seguridad (KES), para ser abiertos con un destornillador solamente
Difusor:	Policarbonato inyectado, opal o transparente. Junta de silicona
Reflector:	Chapa de acero pintada, con los módulos LED incorporados Enganchada en la carcasa, extraíble como una unidad
LED:	Modulo linear Transparente: 6500K, Opal: 6000K CRI > 80 L ₈₀ > 100.000h a Tª ambiente máxima L ₉₀ > 95.000h (06L...), L ₉₀ > 85.000h (12L...) a 25°C
Batería:	NiCd, cargador electrónico. Protección de sobretensión y batería inversa
Tiempo de carga:	24 h, según EN 60598-2-22
Temperatura de operación:	-30°C a +55°C. Rango nominal según EN 60598-2-22 0°C hasta 45°C. Duración de la luz de emergencia reducida si se opera por debajo de 0°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V AC
Grado de protección:	IP66
Monitorización:	Control automático según la norma EN 62034, indicación de los resultados de la prueba mediante LED de 2 colores en la propia luminaria
Conexión:	4 bornas 4 mm ²
Entradas de cable:	1xM25X1,5 prensaestopas de poliamida 1xM25X1,5 tapón de poliamida

e864 06L... H



e864 12L...



ACCESORIOS	
Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 abrazaderas para tubo de 1 pulgada y media con soporte, acero inoxidable	RO84 112 A P
2 abrazaderas para tubo de 2 pulgadas con soporte, acero inoxidable	RO84 2 A P
2 clips de retención para distancias de montaje variables	HK 865 P
2 ángulos de montaje en pared	W26 P
2 ángulos de montaje en pared 30°	W26/30 P
2 ángulos de montaje en pared 45°	W26/45 P



EMERGENCIA EXELED 2 N SERIE ND867

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

EMERGENCIAS ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

Las luminarias de emergencia serie ExeLed 2 N, con su monitoreo automático y sus pruebas regulares de funcionamiento y duración, son una excelente elección para la iluminación de seguridad en Zonas 2,22. Fiables, extremadamente duraderas y eficientes, ofrecen la seguridad necesaria en una situación de emergencia.

Modo permanente: si no hay fallo de red, luminaria encendida. Con fallo de red, flujo luminoso del modo emergencia.

Modo de emergencia (iluminación no permanente): el equipo funciona únicamente si hay fallo de red con el flujo luminoso del modo emergencia.



Se suministra sin soportes de montaje.



Certificado de examen de tipo

Versiones opcionales: Interface regulable DALI (DIMD)

Versión estandar con batería integrada o con caja de baterías externa para altas temperaturas.

* luminaria no adecuada para aplicaciones en áreas con un alto grado de humedad permanente y cortos periodos de operación, como plantas de tratamiento de agua o depósitos de retención de aguas pluviales

REFERENCIAS MODELO ESTANDAR

Designación:	Difusor:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Flujo luminoso Emergencia:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
Duración de la batería: 1h								
nD867F 06L22/1/4	Opal	16 W (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	40 °C	4,2 kg	1A390A
nD867F 06L42/1/4	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	4,4 kg	1A390B
nD867F 12L42/1/4	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3901
nD867F 12L60/1/4	Opal	41 W (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3902
nD867 12L42/1/4	Transparente	29 W (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3903
nD867 12L60/1/4	Transparente	41 W (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3904
Duración de la batería: 3h								
nD867F 06L22/3/4	Opal	16 W (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	40 °C	4,2 kg	1A390C
nD867F 06L42/3/4	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	4,4 kg	1A390D
nD867F 12L42/3/4	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3905
nD867F 12L60/3/4	Opal	41 W (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3906
nD867 12L42/3/4	Transparente	29 W (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3907
nD867 12L60/3/4	Transparente	41 W (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3908

REFERENCIAS MODELO BATERÍA EXTERNA - ALTA TEMPERATURA

Designación:	Difusor:	Potencia: (equivalencia)	Flujo luminoso:	Flujo luminoso Emergencia:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
Duración de la batería: 1h								
nD867F 06L22/1/4 H	Opal	16 W (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	55 °C	5,2 kg	1A390E
nD867F 06L42/1/4 H	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A390F
nD867F 12L42/1/4 H	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3909
nD867F 12L60/1/4 H	Opal	41 W (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3910
nD867 12L42/1/4 H	Transparente	29 W (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3911
nD867 12L60/1/4 H	Transparente	41 W (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3912
Duración de la batería: 3h								
nD867F 06L22/3/4 H	Opal	16 W (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	55 °C	5,2 kg	1A390G
nD867F 06L42/3/4 H	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A390H
nD867F 12L42/3/4 H	Opal	29 W (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3913
nD867F 12L60/3/4 H	Opal	41 W (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3914
nD867 12L42/3/4 H	Transparente	29 W (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3915
nD867 12L60/3/4 H	Transparente	41 W (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3916

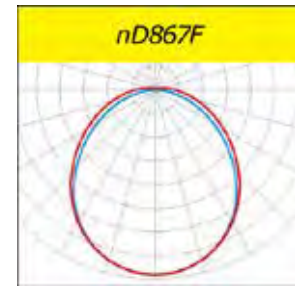
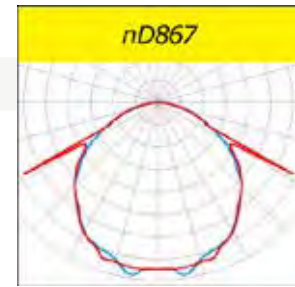
EMERGENCIA EXELED 2 N SERIE ND867

Zonas 2, 22

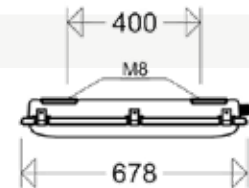
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

1
ILUMINACIÓN

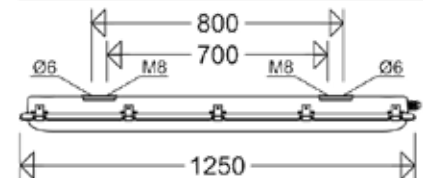
DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Clips de acero inoxidable (KE), dos de ellos como clip de seguridad (KES), para ser abiertos con un destornillador solamente.
Difusor:	Policarbonato inyectado, opal o transparente. Junta de silicona.
Reflector:	Chapa de acero pintada, con los módulos LED y todos los componentes eléctricos incorporados. Enganchada en la carcasa, extraíble como una unidad.
LED:	Módulos 5000K, CRI > 80 $L_{90} > 100.000h$ a máx. Tª ambiente $L_{90} > 90.000h$ (06L..) $L_{90} > 75.000h$ (12L..) a 25°C de Tª ambiente
Batería:	NiCd, cargador electrónico. Protección de sobretensión y batería inversa
Tiempo de carga:	24 h, según EN 60598-2-22
Temperatura de operación:	-30°C a +55°C. Duración de la luz de emergencia reducida si se opera por debajo de 0°C. Para nD867 H, rango nominal según EN60598-2-22, 0°C hasta 45°C.
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V AC
Grado de protección:	IP66
Monitorización automática:	Según EN 62034, indicación de los resultados de la prueba mediante un LED de dos colores (diodo de luminiscencia) en la luminaria
Conexión:	4 bornas 2,5 mm²
Montaje:	Estándar: Mirando hacia abajo o hacia delante. El montaje directo en el techo es posible. Se incluyen arandelas de goma. Otras opciones de montaje, ver accesorios
Entradas de cable:	2xM25X1,5 prensaestopas de poliamida 1xM25X1,5 tapón de poliamida



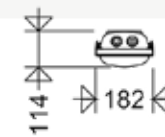
nD867... 06L.. (without battery box)



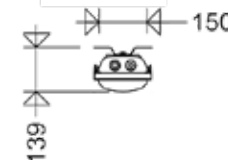
nD867... 12L.. (without battery box)



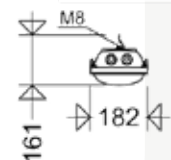
with HK865 P



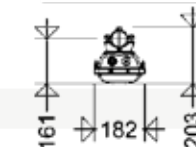
with 15AP



with H8V P



with RO84 ... P



ACCESORIOS	
Designación:	Referencia:
2 cáncamos, acero inoxidable	H8V P
2 soportes para techo, acero galvanizado	15A P
2 soportes para techo, acero inoxidable	15AV P
2 abrazaderas para tubo de 1 pulgada y media con soporte, acero inoxidable	RO84 112 A P
2 abrazaderas para tubo de 2 pulgadas con soporte, acero inoxidable	RO84 2 A P
2 clips de retención para distancias de montaje variables	HK 865 P
2 ángulos de montaje en pared	W26 P
2 ángulos de montaje en pared 30°	W26/30 P
2 ángulos de montaje en pared 45°	W26/45 P

EMERGENCIA LED COMPACTA SERIE ND8611

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

EMERGENCIAS ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Excelente visibilidad de la señal de indicación gracias a una iluminación óptima y uniforme del pictograma.

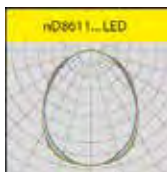
Flujo luminoso estable en modo emergencia.

Luminaria de emergencia LED compacta para identificación e iluminación de rutas de escape en zonas con riesgo de explosión.

2 Modos de Operación:

- Stand-by: La luz de emergencia se enciende en caso de fallo de corriente
- Mantenido: Cambio a funcionamiento con batería en caso de fallo de corriente

Control automático de la luminaria de emergencia según EN 62034. Los resultados de la prueba se indican mediante un LED bicolor en la luminaria.

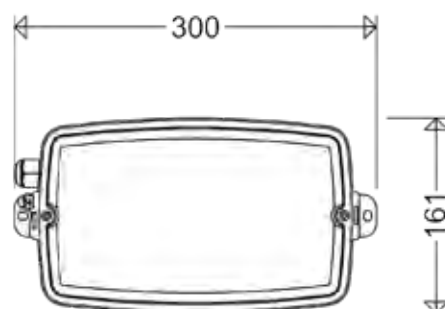
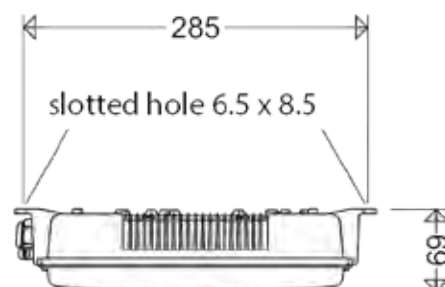


REFERENCIAS

Designación:	Consumo:	Duración de la batería:	Flujo luminoso:	Flujo luminoso (emergencia):	Eficacia luminosa:	Peso:	Referencia:
nD8611 L02/1W	5W	1h NiMH	150 lm	150 lm	30 lm/W	1 kg	1A2303
nD8611 L02/3W	5W	3h NiMH	150 lm	150 lm	30 lm/W	1,2 kg	1A2304

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Temperatura de operación:	-5°C a +30°C modo de operación permanente (continuo) 0°C a +40°C modo de operación no permanente (stand-by)
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio, acabado natural
Difusor:	Polycarbonato blanco opal (los pictogramas se suministran por separado)
Resistencia a impactos:	4 J (a la temperatura de -5°C no se indica el índice IK; los 4 J se definen en la normativa de protección contra explosiones)
LED:	6500K, CRI>80. L80> 50.000h (a máx. Tª ambiente)
Batería:	NiMH. Una carga constante de la batería asegura la disponibilidad de operación en todo momento
Tiempo de carga:	24 h
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220-240V AC
Grado de protección:	IP65
Conexión:	3 o 4 bornas, rango de sujeción máx. 2,5mm²
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida



Pictogramas autoadhesivos:

Referencia:

Pictogramas de identificación de rutas de escape acordes a DIN EN ISO 7010 y ASR A1.3. Distancia de visualización: 22 m

Pictograma Exit hacia la izquierda

220/110/33

Pictograma Exit hacia la derecha

220/110/34

Pictograma Exit hacia abajo

220/110/35

A large industrial refinery or chemical plant is shown at night, illuminated by numerous lights. The sky is a dramatic mix of orange, red, and blue, suggesting a sunset or sunrise. In the foreground, there are large white storage tanks and some greenery. The overall scene is industrial and brightly lit against the dark night.

1.3

PROYECTORES Y LÁMPARAS SUSPENDIDAS

PROYECTOR LED SERIE E8820 EXSTREAM

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PROYECTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La serie de proyectores LED ExSTREAM es robusta, altamente eficiente y extremadamente duradera. El diseño de esta luminaria ATEX se caracteriza por una estructura de nervaduras de refrigeración que envuelve completamente cada segmento de la carcasa.

El resultado es una excelente disipación del calor, apoyada por una buena convección y, por tanto, una refrigeración adicional de cada segmento de la luminaria. Junto con los LED de alta calidad y los balastos electrónicos, se garantiza una larga vida útil, incluso a altas temperaturas. Gracias a su estructura modular, se puede elegir el flujo luminoso necesario para cada proyecto y, por tanto, se pueden sustituir eficazmente las luminarias convencionales de lámparas de vapor de sodio de alta presión de hasta 400 W.

La facilidad de montaje y mantenimiento también fue uno de los objetivos del desarrollo del ExSTREAM.

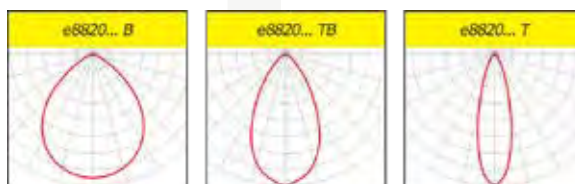
El amplio espacio de conexión, con dos entradas de cable, no sólo permite una cómoda conexión eléctrica, sino también un ahorro de costes en el cableado de entrada y salida sin cajas de conexión adicionales.

Gracias a su soporte de montaje, que se puede girar en intervalos de 5°, el proyector se puede ajustar rápida y fácilmente según sea necesario.



Opciones:

- ECG con interfaz DALI para regulación (DIMD)
- para temperatura ambiente de hasta -40°C
- versión resistente al agua de mar (SWP)



REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Flujo:	Eficiencia:	Tª max.	Peso:	Referencia:
Haz ancho (disponible en 2 versiones: con 3 o 6 módulos LED)						
e8820/3 L120B H55	87W	11.850 lm	136 lm/W	55°C	15 kg	1B1301
e8820/3 L150B	125W	15.800 lm	126 lm/W	40°C	15 kg	1B1302
e8820/6 L240B H55	174W	23.700 lm	136 lm/W	55°C	21 kg	1B1303
e8820/6 L300B	250W	31.600 lm	126 lm/W	40°C	21 kg	1B1304
Haz medio (disponible en 2 versiones: con 3 o 6 módulos LED)						
e8820/3 L120TB H55	87W	11.100 lm	128 lm/W	55°C	15 kg	1B1305
e8820/3 L150TB	125W	14.650 lm	117 lm/W	40°C	15 kg	1B1306
e8820/6 L240TB H55	174W	22.200 lm	128 lm/W	55°C	21 kg	1B1307
e8820/6 L300TB	250W	29.300 lm	117 lm/W	40°C	21 kg	1B1308
Haz estrecho (disponible en 2 versiones: con 3 o 6 módulos LED)						
e8820/3 L120T H55	87W	10.300 lm	118 lm/W	55°C	15 kg	1B1309
e8820/3 L150T	125W	13.500 lm	108 lm/W	40°C	15 kg	1B1310
e8820/6 L240T H55	174W	20.600 lm	118 lm/W	55°C	21 kg	1B1311
e8820/6 L300T	250W	27.000 lm	108 lm/W	40°C	21 kg	1B1312

PROYECTOR LED SERIE E8820 EXSTREAM

Zonas 1, 2, 21, 22

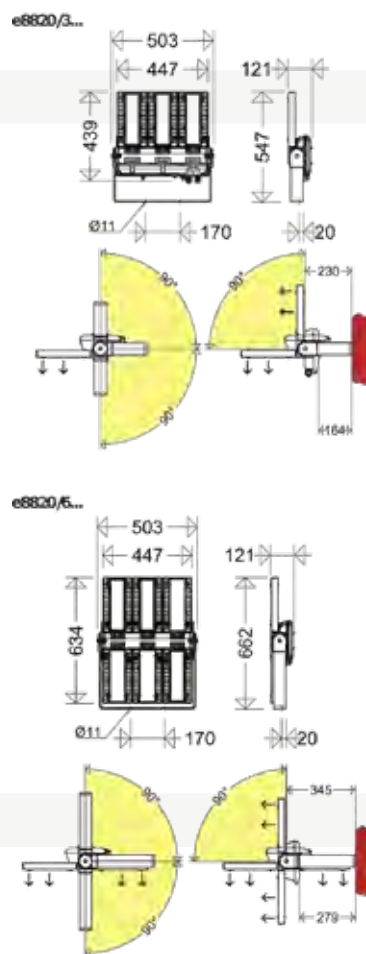
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

1

ILUMINACIÓN

Características destacadas:

- diseño robusto y modular
- alta eficiencia gracias al uso de LEDs de alta calidad MID-Power
- vida útil extremadamente larga, incluso a la máxima temperatura ambiente permitida
- gestión térmica optimizada
 - montaje directo de los módulos LED en la carcasa de aluminio
 - carcasas separadas para los módulos ECG y LED
 - carcasa de LED con estructura de aletas de refrigeración integrada
 - gran superficie de refrigeración, excelente disipación del calor, muy buena convección
- índice de reproducción cromática CRI > 80, de acuerdo con las líneas guía del lugar de trabajo, adecuado para casi todas las ubicaciones de la planta
- distribución homogénea y eficaz de la luz mediante una óptica de lente especialmente calculada
- ángulo de inclinación ajustable en 5 pasos
- sostenible, componentes intercambiables
- ecológico con 0 instalación (proyectores de superficie plana), sin emisión de luz en el semiespacio superior, se cumplen los requisitos de Dark-Sky



DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio fundido a presión, con varias piezas, separado térmicamente, con recubrimiento DB702 (pintura de mica-hierro, gris)
Carcasa de LED:	Con módulos LED, óptica y cristal de seguridad
Carcasa del dispositivo:	Con equipo de control incorporado, cableado listo para la conexión
Difusor:	Vidrio de seguridad resistente al calor, resistencia al impacto IK08
LED:	Módulos LED aprox. 5,500K versiones TB- y B-) o aprox. 6,500K (versión T-), CRI > 80, vida útil $L_{70B_{10}} > 100.000h$, $L_{80B_{50}} > 100.000h$ a máx. Tª ambiente
Temperatura de operación:	-30°C a +40°C/+55°C (ver tabla)
Frecuencia de servicio:	0 o 50-60Hz
Tensión de servicio:	220 - 240V AC/DC Protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito
Grado de protección:	IP66
Montaje:	Soporte de acero inoxidable, ajustable en intervalos de 5° alrededor del eje longitudinal del proyector
Montaje estándar:	Haz de luz hacia abajo o en horizontal
Conexión:	5 bornas, max. 4mm ²
Entradas de cable:	2xM25X1,5 (2 prensaestopas de poliamida - uno de ellos taponado)
* Debido a la corriente de entrada de los balastos electrónicos, el número máximo de luminarias permitido por automático es limitado.	

PROYECTOR LED BAT86

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PROYECTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Gama de proyectores LED de baja, media y alta potencia para uso en zonas con riesgo de explosión en atmósferas de gas y polvo combustible. Carcasa de aluminio libre de cobre (color amarillo RAL 1021).

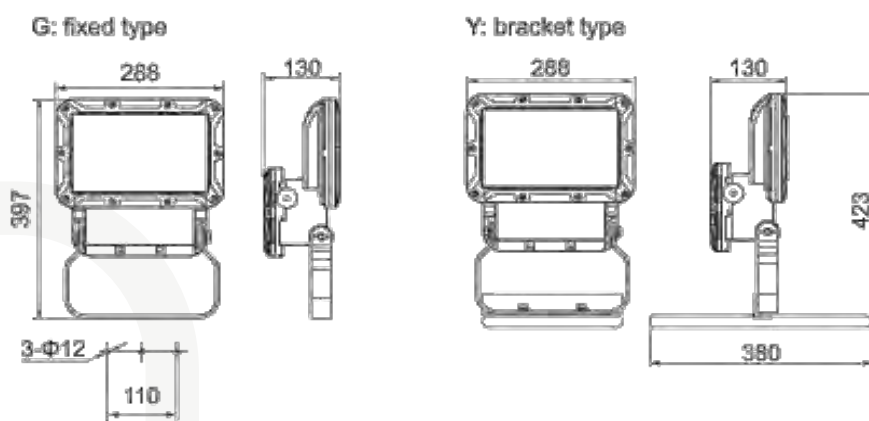
Vidrio templado, resistencia a impactos 4J.

Factor de potencia $\geq 0,95$



Certificado de examen de tipo

MODELO BAT86 - 90 | MONTAJE FIJO O PROYECTOR PORTATIL



REFERENCIAS BAT86-90-...

Designación:	Potencia:	Flujo luminoso:	Clase de Temperatura:		Peso:	Referencia:
			$-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +40^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$		
BAT86-90-60G	60W	6500 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	6,7 kg	1B0811
BAT86-90-90G	90W	9550 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	6,7 kg	1B0812
BAT86-90-60Y	60W	6500 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	8,5 kg	1B0813
BAT86-90-90Y	90W	9550 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	8,5 kg	1B0814

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio libre de cobre (amarillo RAL1021). Fijación vista de acero inoxidable
Difusor:	Vidrio templado resistente a impactos (4J)
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	100~277V AC
LED:	Módulo LED, LED múltiple, Ra ≥ 70 , 5700K
Conexión:	3x1,5~4 mm ² (L+N+PE)
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	2xM25x1,5 (Tapones)

PROYECTOR LED BAT86

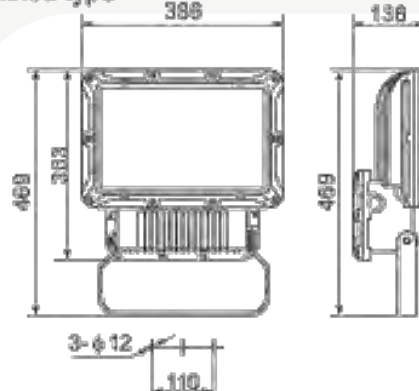
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

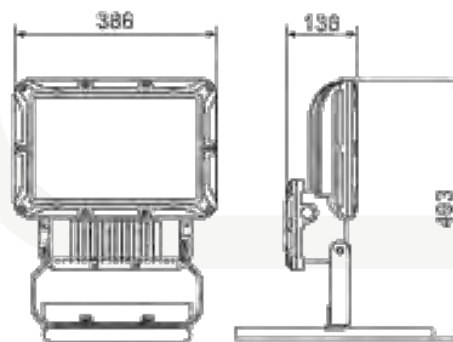
MODELO BAT86 - 160 | MONTAJE FIJO O PROYECTOR PORTATIL



G: fixed type



Y: bracket type



REFERENCIAS BAT86-160-...

Designación:	Potencia:	Flujo luminoso:	Clase de Temperatura:		Peso:	Referencia:
			-60°C ≤ Ta ≤ +40°C	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C		
BAT86-160-120G	120W	14400 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	13 kg	1B0801
BAT86-160-160G	160W	19800 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	13 kg	1B0802
BAT86-160-120Y	120W	14400 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	14,8 kg	1B0803
BAT86-160-160Y	160W	19800 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	14,8 kg	1B0804

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio libre de cobre (amarillo RAL1021). Fijación vista de acero inoxidable
Difusor:	Vidrio templado resistente a impactos (4J)
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	100-277 V AC
LED:	Módulo LED, LED múltiple, Ra ≥ 70, 5700K
Conexión:	3x1,5-4 mm² (L+N+PE)
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	2xM25x1,5 (Tapones)

PROYECTOR LED BAT86

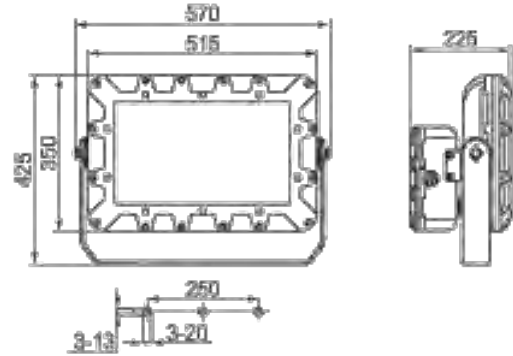
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

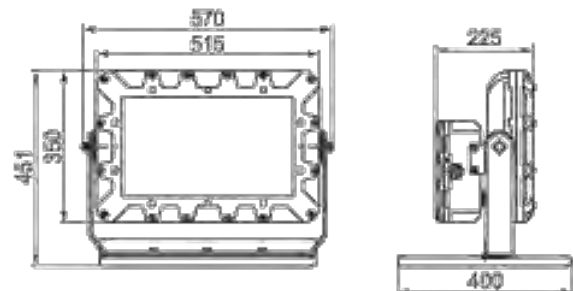
MODELO BAT86 - 240 | MONTAJE FIJO O PROYECTOR PORTATIL



G: fixed type



Y: bracket type



REFERENCIAS BAT86-240-...

Designación:	Potencia:	Flujo luminoso:	Clase de Temperatura:		Peso:	Referencia:
			-60°C ≤ Ta ≤ +40°C	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C		
BAT86-240-200G	200W	23600 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	28 kg	1B0806
BAT86-240-240G	240W	28400 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	28 kg	1B0807
BAT86-240-200Y	200W	23600 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	29,5 kg	1B0809
BAT86-240-240Y	240W	28400 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	29,5 kg	1B0810

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio libre de cobre (amarillo RAL1021). Fijación vista de acero inoxidable
Difusor:	Vidrio templado resistente a impactos (4J)
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	100-277 V AC
LED:	Módulo LED, LED múltiple, Ra ≥ 70, 5700K
Conexión:	3x1,5~4 mm ² (L+N+PE)
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	2xM25x1,5 (Tapones)

LUMINARIA LED BDD95

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS COLGANTES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Luminaria LED para uso en zonas con riesgo de explosión, en atmósferas de gas y polvo combustible. Puede ser empleada como proyector y como luminaria colgante.

Carcasa de aluminio libre de cobre (color amarillo RAL 1021).

Vidrio templado, resistencia a impactos 4J.

Diferentes modos de montaje (mediante lira o gancho).



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Lámpara:	Flujo luminoso:	Modo de instalación:	Peso:	Referencia:
BDD95-90-60K	60 W	6730 lm	Lira	8,50 kg	1A3201
BDD95-90-90K	90 W	10120 lm	Lira	8,50 kg	1A3202
BDD95-160-120K	120 W	13420 lm	Lira	11,40 kg	1A3203
BDD95-160-160K	160 W	17930 lm	Lira	11,40 kg	1A3204
BDD95-90-60D	60 W	6730 lm	Gancho	8,10 kg	1A3205
BDD95-90-90D	90 W	10120 lm	Gancho	8,10 kg	1A3206
BDD95-160-120D	120 W	13420 lm	Gancho	10,80 kg	1A3207
BDD95-160-160D	160 W	17930 lm	Gancho	10,80 kg	1A3208

DATOS TÉCNICOS

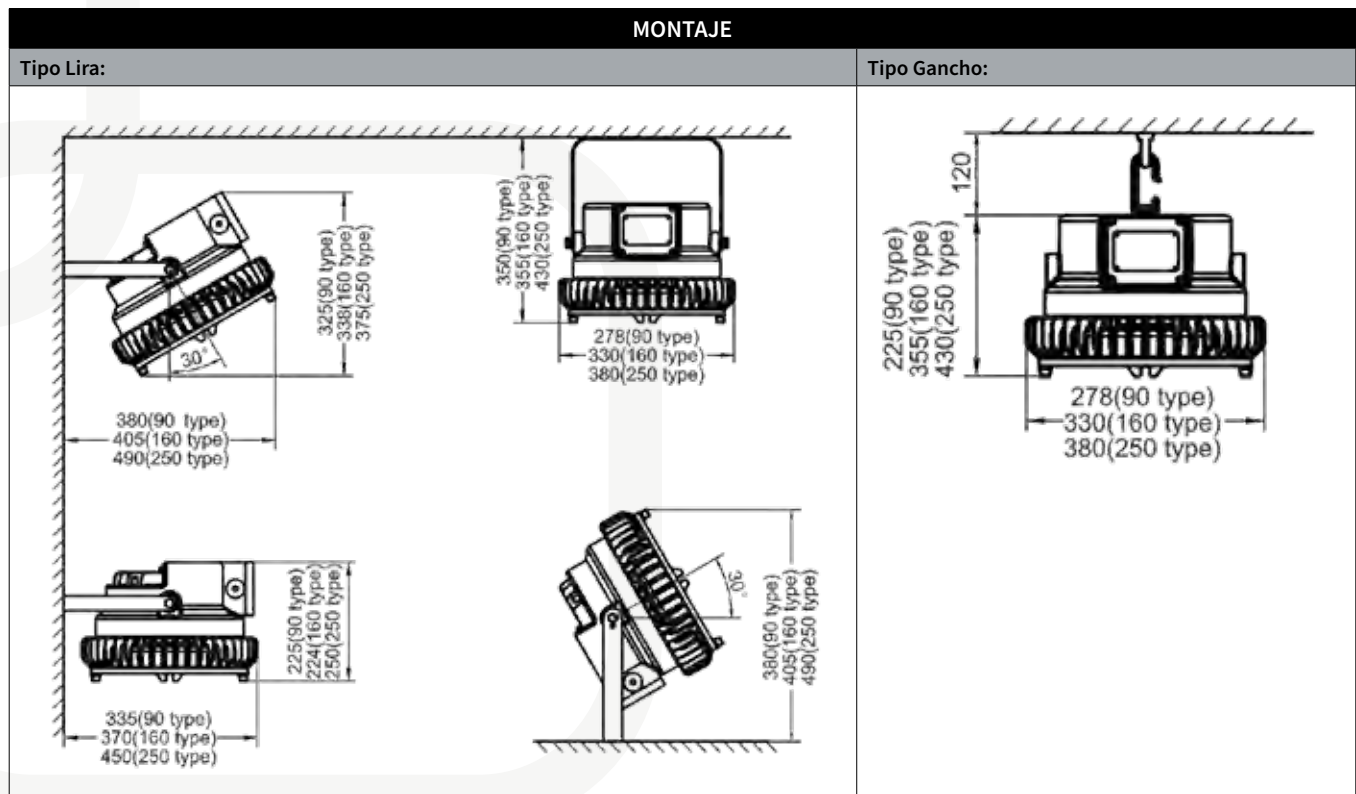
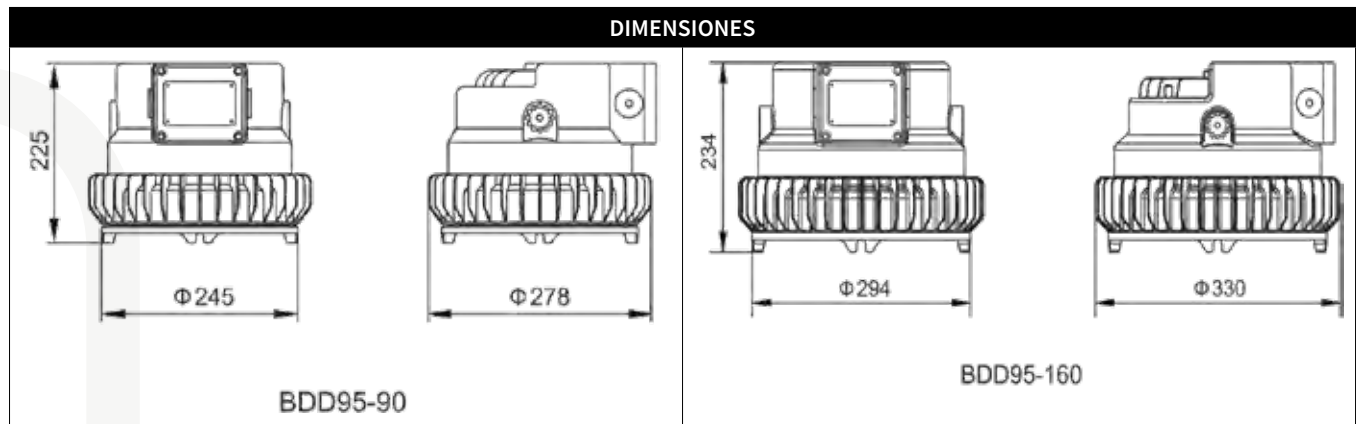
Marcado:

Potencia 60W	<ul style="list-style-type: none"> II 2G Ex db e IIC T67°C (T6) Gb; II 2D Ex tb IIIC T62°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C) II 2G Ex db e IIC T82°C (T6) Gb; II 2D Ex tb IIIC T77°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Potencia 90W	<ul style="list-style-type: none"> II 2G Ex db e IIC T87°C (T5) Gb; II 2D Ex tb IIIC T82°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C) II 2G Ex db e IIC T102°C (T4) Gb; II 2D Ex tb IIIC T97°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Potencia 120W	<ul style="list-style-type: none"> II 2G Ex db e IIC T72°C (T6) Gb; II 2D Ex tb IIIC T67°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C) II 2G Ex db e IIC T87°C (T5) Gb; II 2D Ex tb IIIC T82°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Potencia 160W	<ul style="list-style-type: none"> II 2G Ex db e IIC T92°C (T5) Gb; II 2D Ex tb IIIC T87°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C) II 2G Ex db e IIC T107°C (T4) Gb; II 2D Ex tb IIIC T102°C Db IP66 (-40°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio (amarillo RAL1021)
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	100-300 V AC
Grado de protección:	IP66
Temperatura de color:	5400~6500K
Bornas de conexión:	3x1,5~4 mm ² (L+N+PE)
Puesta a tierra:	Tornillo interior / exterior M5
Entradas de cable:	2xM25x1,5 (Tapones)

LUMINARIA LED BDD95

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com



PROYECTOR LED BAK85

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

1
ILUMINACIÓN

PROYECTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Proyector ATEX compacto y manejable certificado para zonas con riesgo de explosión.

Envoltorio fabricado en aluminio libre de cobre (color amarillo RAL 1021).

Vidrio templado, resistencia a impactos 4J.



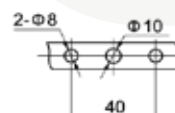
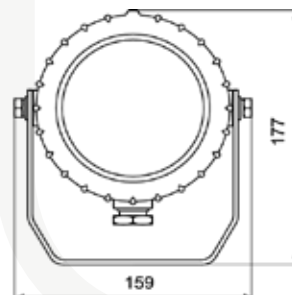
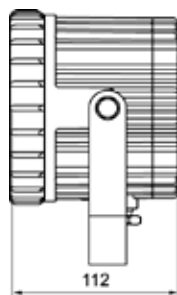
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Lámpara:	Flujo luminoso:	Tensión de servicio:	Referencia:
BAK85-9/277	9 W	912 lm	100~277V AC / 50/60 Hz	1H0301
BAK85-9/48	9 W	912 lm	24V DC	1H0302

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio libre de cobre. Soporte en acero inoxidable
Difusor:	Vidrio templado resistente a impactos (4J)
LED:	5700 K
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C
Grado de protección:	IP66/IP67
Conexión:	3 bornas 1,5~2,5 mm ² (L+N+PE)
Factor de potencia:	≥ 0,95
Puesta a tierra:	Tornillo interior / exterior M5
Peso:	2,20 kg
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Junta de bloqueo, diámetros de cable exteriores válidos Ø6 ~ Ø12 mm



PROYECTOR LED SERIE ND8700

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PROYECTORES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Proyector LED certificado ATEX ideal para la iluminación de áreas de almacenamiento, hangares o espacios abiertos en zonas con riesgo de explosión.

Carcasa de aluminio.

Vidrio de seguridad (IK10).

Diferentes opciones de iluminación.

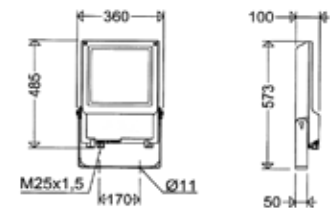
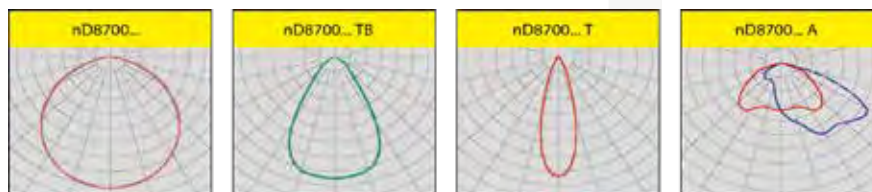
Versiones opcionales: Interface regulable DALI (DIMD)



Declaración de conformidad

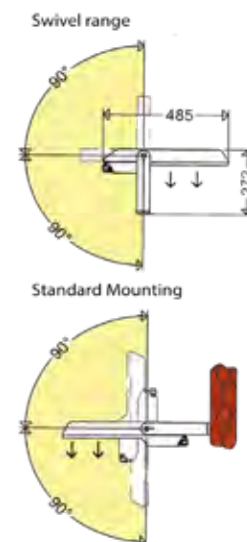
REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Flujo (lm):	Eficiencia lm/W:	Peso (kg):	Referencia:
Haz ancho					
nD8700 4803	106W	15.200	143	9,7	1B1101
nD8700 6403	140W	20.000	143	9,7	1B1102
Haz medio					
nD8700 4803TB	106W	15.200	143	9,7	1B1103
nD8700 6403TB	140W	20.000	143	9,7	1B1104
Haz estrecho					
nD8700 4803T	106W	15.200	143	9,7	1B1105
nD8700 6403T	140W	20.000	143	9,7	1B1106
Haz asimétrico (superficie plana)					
nD8700 4803A	106W	15.200	143	9,7	1B1107
nD8700 6403A	140W	20.000	143	9,7	1B1108



DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Carcasa:	Aluminio fundido pintado (DB 702)
Difusor:	Vidrio plano de seguridad, resistencia al impacto IK10
LED:	4000K, $R_a > 70$, $L_{90} > 100.000h$ a máx. Tª ambiente
Temperatura de operación:	-30°C a +40°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V **
Grado de protección:	IP66
Conexión:	3 bornas 2,5 mm ²
Entradas de cable:	1xM20X1,5 prensaestopas de poliamida
<p>** Debido a la corriente de entrada de los balastos electrónicos, el número máximo de luminarias permitido por automático es limitado. Protección contra sobretensión 10 kV, protección ante exceso de temperatura, protección contra sobrecarga y cortocircuito y control de temperatura de los módulos LED.</p>	



PROYECTOR LED SERIE ND8800

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PROYECTORES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Proyector LED certificado ATEX ideal para iluminar todo tipo de áreas en zonas con riesgo de explosión.

Carcasa de aluminio.

Vidrio de seguridad (IK09).

Diferentes opciones de iluminación.

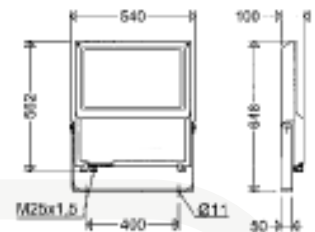


Declaración de conformidad

Versiones opcionales: Interface regulable DALI (DIMD)

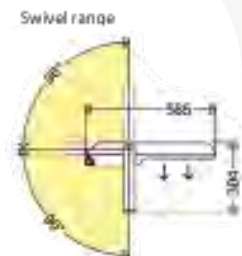
REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Flujo (lm):	Eficiencia lm/W:	Peso (kg):	Referencia:
Haz ancho					
nD8800 6403	140W	20.500	146	15,9	1B1001
nD8800 12803	280W	39.500	141	17,1	1B1002
Haz medio					
nD8800 6403TB	140W	20.500	146	15,9	1B1003
nD8800 12802TB	280W	39.500	141	17,2	1B1004
Haz estrecho					
nD8800 6403T	140W	20.500	146	15,9	1B1005
nD8800 12802T	280W	39.500	141	17,2	1B1006
Haz asimétrico (superficie plana)					
nD8800 6403A	140W	20.500	146	15,9	1B1007
nD8800 12802A	280W	39.500	141	17,2	1B1008

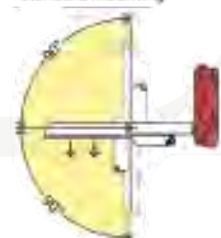


DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Carcasa:	Aluminio fundido pintado (DB 702)
Difusor:	Vidrio plano de seguridad, resistencia al impacto IK09
LED:	4000K, $R_a > 70$, $L_{90} > 100.000h$ a máx. Tª ambiente
Temperatura de operación:	-30°C a +40°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V **
Grado de protección:	IP66
Conexión:	3 bornas 2,5 mm ²
Entradas de cable:	1xM25X1,5 prensaestopas de poliamida
** Debido a la corriente de entrada de los balastos electrónicos, el número máximo de luminarias permitido por automático es limitado. Protección contra sobretensión 4 kV, protección ante exceso de temperatura, protección contra sobrecarga y cortocircuito y control de temperatura de los módulos LED.	



Standard Mounting



PROYECTOR LED EXP 17 MLED

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PROYECTORES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

La luminaria EXP 17 MLED está diseñada para iluminar áreas e instalaciones industriales, así como espacios exteriores con riesgo de explosión de gases, vapores y nieblas inflamables y polvo y fibras inflamables.

Luminaria equipada con lentes montada sobre panel LED para modelar el patrón de luz y reducir el deslumbramiento.

Disponible en versión de 1, 2 ó 3 módulos.

Sistema DALI y temperatura de color 3000K bajo pedido.





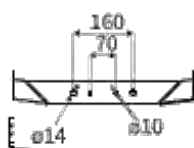
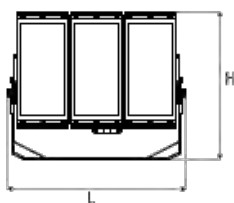
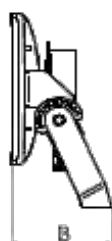
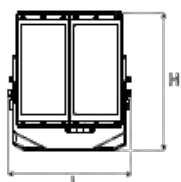
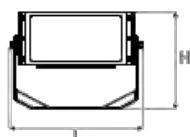
Declaración de conformidad

REFERENCIAS

Designación:	Módulos:	Potencia:	Flujo:	Peso	Referencia:
EXP 17 MLED1/0406/7/740/N	1	45 W	7200 lm	7,5 kg	1B1401
EXP 17 MLED2/0796/7/740/N	2	85 W	14000 lm	11 Kg	1B1402
EXP 17 MLED3/1196/7/740/N	3	130 W	21000 lm	17 kg	1B1403

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex ec IIC T4 Gb  II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Temperatura de operación:	-30°C a +45°C
Carcasa:	Aluminio pintado
Difusor:	Vidrio reforzado
Soporte:	Acero pintado
Tensión de servicio:	220-240V AC/DC
LED:	CRI: 70 / Vida útil: 130 000 h / Tª de color: 4000K / Óptica: estrecha y simétrica "N"
Conexión:	2 bornas hasta 4 mm ²
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	2xM20x1,5 (prensaestopas de poliamida 6-12 mm)



DIMENSIONES (mm)

	L	B	H
EXP 17 MLED1	388	147	340
EXP 17 MLED2	312	153	407
EXP 17 MLED3	526	204	436

PROYECTOR SPOTLED AR-040

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PROYECTORES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



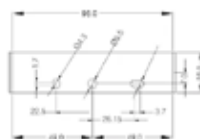
El SpotLED AR-040 combina el alto rendimiento y la eficiencia energética con la tecnología LED más avanzada, por lo que es adecuado para una amplia gama de aplicaciones. Este robusto SpotLED puede aplicarse con éxito en obras de construcción, vehículos de transporte, carretillas elevadoras, tornos o fresadoras o para la iluminación de fachadas.

El SpotLED está disponible con una óptica LED con un ángulo de 10° (foco), 38° (luz gran angular) o una combinación de ambos (luz de trabajo). El cable tiene una longitud estándar de 5 m. Gracias al soporte de acero inoxidable y al gran ángulo de rotación de 155°, el SpotLED es adecuado para el montaje contra paredes o superficies inclinadas.

El SpotLED AR-040 ATEX está certificado de acuerdo con la Directiva Europea 2014/34/UE para su uso en zonas con riesgo de explosión.



Declaración de conformidad

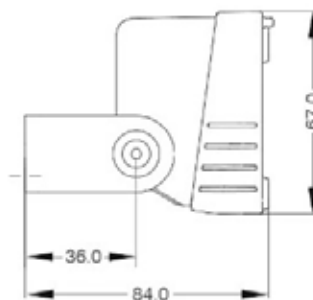
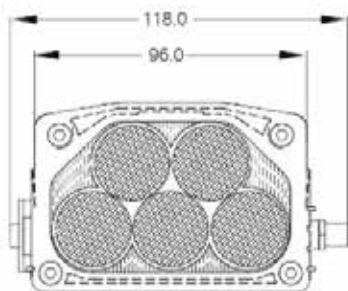


REFERENCIAS

Designación:	Ópticas LED:	Referencia:
AR-040/100	5 x 38°	1H0401
AR-040/110	5 x 10°	1H0402
AR-040/120	3 x 10° / 2 x 38°	1H0403

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Tensión de servicio:	12 - 30 VDC
Consumo de corriente:	500 mA @ 24 VDC, 950 mA @ 12 VDC
LED:	PowerLED Cree 3 W (5x), 780 Lúmenes
Ángulos de apertura:	10° - 38° (en función de la óptica utilizada)
Temperatura de color:	Blanco neutro (~6700 K)
Ángulo de rotación:	-50° a +105°
Material:	Carcasa de aluminio fundido a presión y soporte de acero inoxidable, RAL 7001, gris plata Cristal de seguridad de policarbonato resistente a impactos
Grado de protección:	IP67 según EN 60529
Conexión:	Cable fijo, longitud 5 metros (marrón = +24 VDC, blanco = 0 V, verde = tierra)
Temperatura de operación:	-30°C a +50°C
Dimensión:	120 x 62 x 87 mm
Peso:	540 gr



LUMINARIA COLGANTE LED SERIE E8825 EXSTREAM

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS COLGANTES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La serie de proyectores LED ExSTREAM es robusta, altamente eficiente y extremadamente duradera. El diseño de esta luminaria ATEX se caracteriza por una estructura de nervaduras de refrigeración que envuelve completamente cada segmento de la carcasa.

El resultado es una excelente disipación del calor, apoyada por una buena convección y, por tanto, una refrigeración adicional de cada segmento de la luminaria. Junto con los LED de alta calidad y los balastos electrónicos, se garantiza una larga vida útil, incluso a altas temperaturas. Gracias a su estructura modular, se puede elegir el flujo luminoso necesario para cada proyecto y, por tanto, se pueden sustituir eficazmente las luminarias convencionales de lámparas de vapor de sodio de alta presión de hasta 400 W.

La facilidad de montaje y mantenimiento también fue uno de los objetivos del desarrollo del ExSTREAM.

El amplio espacio de conexión, con dos entradas de cable, no sólo permite una cómoda conexión eléctrica, sino también un ahorro de costes en el cableado de entrada y salida sin cajas de conexión adicionales.

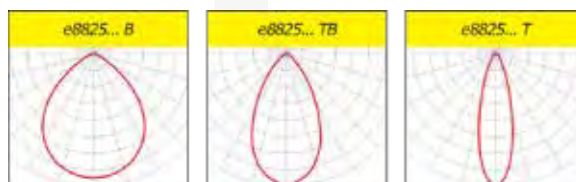
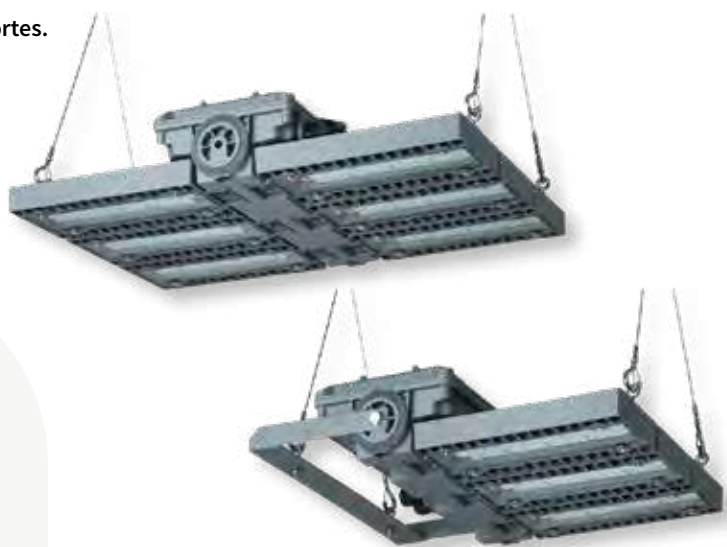
Puede fijarse al techo mediante cables de acero en Y o soportes.



Certificado de examen de tipo

Opciones:

- ECG con interfaz DALI para regulación (DIMD)
- para temperatura ambiente de hasta -40°C



REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Flujo:	Eficiencia:	Tª max.	Peso:	Referencia:
Haz ancho (disponible en 2 versiones: con 3 o 6 módulos LED)						
e8825/3 L120B H55	87W	11.850 lm	136 lm/W	55°C	15 kg	1B1313
e8825/3 L150B	125W	15.800 lm	126 lm/W	40°C	15 kg	1B1314
e8825/6 L240B H55	174W	23.700 lm	136 lm/W	55°C	21 kg	1B1315
e8825/6 L300B	250W	31.600 lm	126 lm/W	40°C	21 kg	1B1316
Haz medio (disponible en 2 versiones: con 3 o 6 módulos LED)						
e8825/3 L120TB H55	87W	11.100 lm	128 lm/W	55°C	15 kg	1B1317
e8825/3 L150TB	125W	14.650 lm	117 lm/W	40°C	15 kg	1B1318
e8825/6 L240TB H55	174W	22.200 lm	128 lm/W	55°C	21 kg	1B1319
e8825/6 L300TB	250W	29.300 lm	117 lm/W	40°C	21 kg	1B1320
Haz estrecho (disponible en 2 versiones: con 3 o 6 módulos LED)						
e8825/3 L120T H55	87W	10.300 lm	118 lm/W	55°C	15 kg	1B1321
e8825/3 L150T	125W	13.500 lm	108 lm/W	40°C	15 kg	1B1322
e8825/6 L240T H55	174W	20.600 lm	118 lm/W	55°C	21 kg	1B1323
e8825/6 L300T	250W	27.000 lm	108 lm/W	40°C	21 kg	1B1324

LUMINARIA COLGANTE LED SERIE E8825 EXSTREAM

Zonas 1, 2, 21, 22

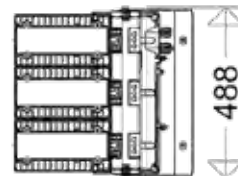
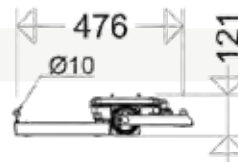
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

Características destacadas:

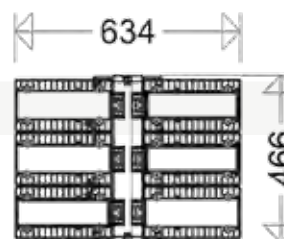
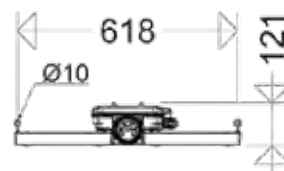
- diseño robusto y modular
- alta eficiencia gracias al uso de LEDs de alta calidad MID-Power
- vida útil extremadamente larga, incluso a la máxima temperatura ambiente permitida
- gestión térmica optimizada
 - montaje directo de los módulos LED en la carcasa de aluminio
 - carcasa separada para los módulos ECG y LED
 - carcasa de LED con estructura de aletas de refrigeración integrada
 - gran superficie de refrigeración, excelente disipación del calor, muy buena convección
- índice de reproducción cromática CRI > 80, de acuerdo con las líneas guía del lugar de trabajo, adecuado para casi todas las ubicaciones de la planta
- distribución homogénea y eficaz de la luz mediante una óptica de lente especialmente calculada
- sostenible, componentes intercambiables

ACCESORIOS	
Designación:	Tipo:
3301/3302 Y P	1 par de cuerdas en Y (2 puntos de soporte) Para uso únicamente en interiores
DW 8825 P	1 par de soportes de techo de acero, con recubrimiento DB 702

e8825/3...



e8825/6...



DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio fundido a presión, con varias piezas, separado térmicamente, con recubrimiento DB702 (pintura de mica-hierro, gris)
Carcasa de LED:	Con módulos LED, óptica y cristal de seguridad
Carcasa del dispositivo:	Con equipo de control incorporado, cableado listo para la conexión
Difusor:	Vidrio de seguridad resistente al calor, resistencia al impacto IK08
LED:	Módulos LED aprox. 5,500K versiones TB- y B-) o aprox. 6,500K (versión T-), CRI > 80, vida útil $L_{70B_{10}} > 100.000h$, $L_{80B_{50}} > 100.000h$ a máx. Tª ambiente
Óptica:	Lentes con distribución de luz estrecha, media o ancha, tecnología multicapa.
Temperatura de operación:	-30°C a +40°C/+55°C (ver tabla)
Frecuencia de servicio:	0 o 50-60Hz
Tensión de servicio:	220 - 240V AC/DC Protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito
Grado de protección:	IP66
Montaje:	Ver accesorios (4 ojales incluidos)
Conexión:	5 bornas, max. 4mm ²
Entradas de cable:	2xM25X1,5 (2 prensaestopas de poliamida - uno de ellos taponado)
* Debido a la corriente de entrada de los balastos electrónicos, el número máximo de luminarias permitido por automático es limitado.	

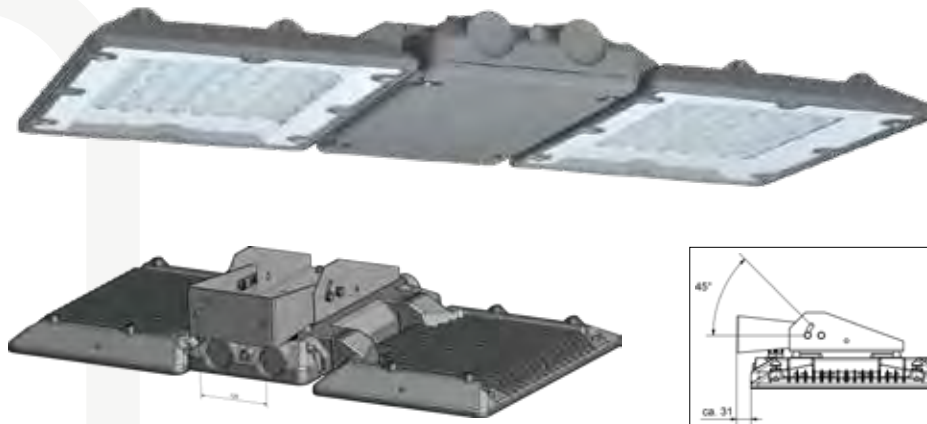
LUMINARIA COLGANTE LED SERIE ND8301/ND8302

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LUMINARIAS COLGANTES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Declaración de conformidad

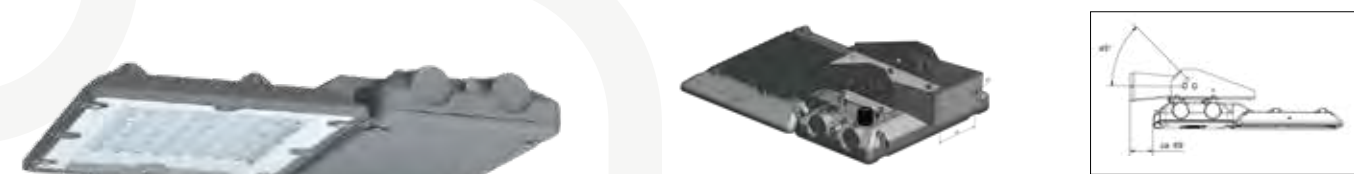
Interface regulable DALI (estandar).

Ideal para iluminar áreas de producción, talleres, almacenes o plantas industriales.

Instalación en serie: consultar



Luminaria colgante LED para uso en zonas con riesgo de explosión, en atmósferas de gas o polvo combustible.

Dos versiones disponibles, con 1 o 2 elementos, equipados con módulos LED protegidos por cristales de vidrio templado (IK08).

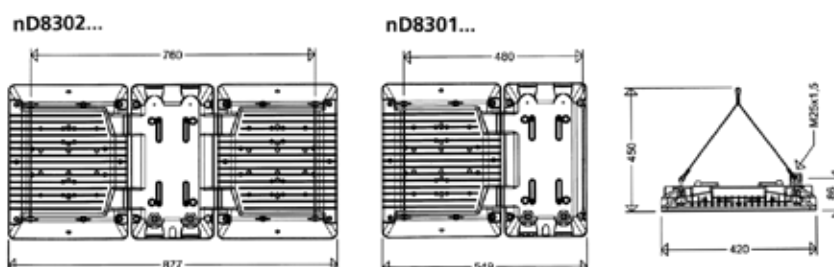


Nota: Adecuada sólo para uso en interiores.

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex nR IIC T4 Gc  II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Carcasa:	Aluminio fundido pintado (DB 702N)
Difusor:	Vidrio templado
LED:	LED 4000K, CRI >80, L ₇₀ 100.000h Tª ambiente >50°, L ₇₀ > 90.000h
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C / +50°C / +60°C
Frecuencia de servicio:	50/60 Hz
Tensión de servicio:	220/240V AC*
Grado de protección:	IP65
Conexión:	3 bornas 2,5 mm ²
Entradas de cable:	1xM25X1,5 prensaestopas de poliamida

* Debido a la corriente de entrada de los balastos electrónicos, el número máximo de luminarias permitido por automático es limitado. Protección contra sobretensión 4 kV, protección ante exceso de temperatura, protección contra sobrecarga y cortocircuito y control de Tª de los módulos LED.



LUMINARIA COLGANTE LED SERIE ND8301/ND8302

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

1
ILUMINACIÓN



REFERENCIAS

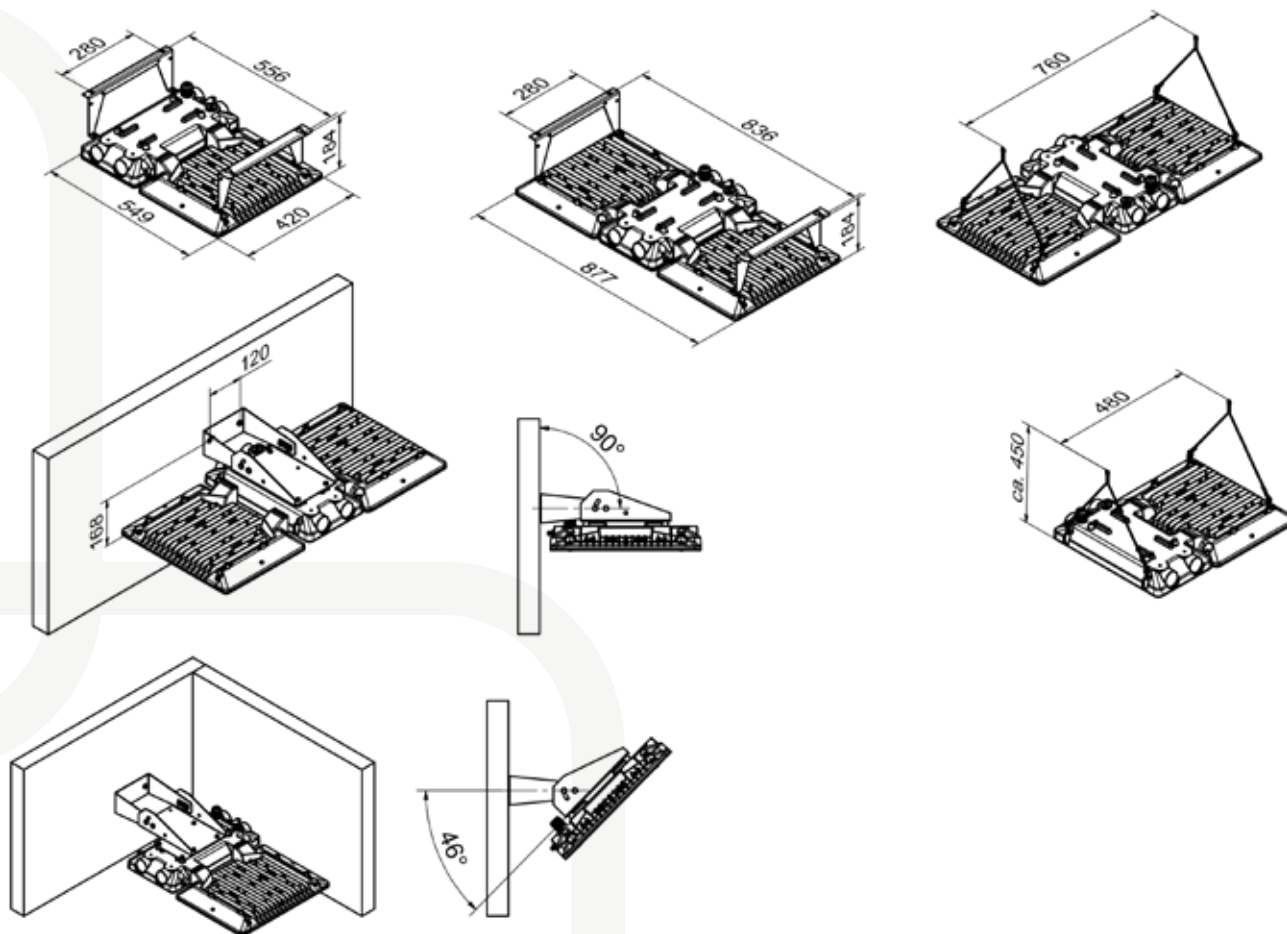
Designación:	Potencia:	Equivalencia (orientativo):	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Tª Max:	Peso:	Referencia:
1 elemento							
nd8301 L110	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	40 °C	8,9 kg	1B0911
nd8301 L160	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	40 °C	8,9 kg	1B0912
nd8301 L210	135 W	HIE 400	20200 lm	150 lm/W	40 °C	8,9 kg	1B0913
nd8301 L110B	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0914
nd8301 L160B	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0915
nd8301 L210B	135 W	HIE 400	20200 lm	150 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0916
nd8301 L110TB	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0917
nd8301 L160TB	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0918
nd8301 L210TB	135 W	HIE 400	20200 lm	150 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0919
2 elementos							
nd8302 L320	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	40 °C	14,5 kg	1B0920
nd8302 L420	270 W	2 x HIE 400	40400 lm	150 lm/W	40 °C	14,5 kg	1B0921
nd8302 L320B	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0922
nd8302 L420B	270 W	2 x HIE 400	40400 lm	150 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0923
nd8302 L320TB	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0924
nd8302 L420TB	270 W	2 x HIE 400	40400 lm	150 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0925
Versiones para temperatura ambiente de hasta +50°C							
1 elemento							
nd8301 L110 H50	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0926
nd8301 L160 H50	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0927
nd8301 L110B H50	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0928
nd8301 L160B H50	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0929
nd8301 L110TB H50	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0930
nd8301 L160TB H50	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0931
2 elementos							
nd8302 L220 H50	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0932
nd8302 L320 H50	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0933
nd8302 L220B H50	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	50 °C	14,6 kg	1B0934
nd8302 L320B H50	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0935
nd8302 L220TB H50	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	50 °C	14,6 kg	1B0936
nd8302 L320TB H50	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0937
Versiones para temperatura ambiente de hasta +60°C							
1 elemento							
nd8301 L110 H60	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	60 °C	8,9 kg	1B0938
nd8301 L160 H60	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	60 °C	8,9 kg	1B0939
nd8301 L110B H60	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	60 °C	9,2 kg	1B0940
nd8301 L110TB H60	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	60 °C	9,2 kg	1B0941
2 elementos							
nd8302 L220 H60	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	60 °C	14,5 kg	1B0942
nd8302 L320 H60	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	60 °C	14,5 kg	1B0943
nd8302 L220B H60	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	60 °C	14,6 kg	1B0944
nd8302 L220TB H60	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	60 °C	14,6 kg	1B0945

LUMINARIA COLGANTE LED SERIE ND8301/ND8302

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MONTAJE



ACCESORIOS DE MONTAJE

Tipo:	Designación:
3301/3302 Y P	1 par de cuerdas en Y (2 puntos de soporte)
3301/3302 D	1 par de soportes angulares para montaje directo en el techo
3301 W	1 soporte angular ajustable para montaje en pared de las series nD8301*
3302 W	1 soporte angular ajustable para montaje en pared de las series nD8302*

* para el montaje de estos soportes la luminaria requiere orificios de montaje suplementarios



LUMINARIA PARA INSPECCIÓN DE TANQUES EVO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LÁMPARA DE INSPECCIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Luminaria para inspección de tanques con interruptor, válida para uso en atmósferas explosivas. Ideales para una óptima visualización de la zona a monitorizar.

El interruptor incorporado permite la puesta en marcha de la luminaria de manera directa desde el punto de observación y por el tiempo estrictamente necesario.

La lámpara puede ser reemplazada sin desmontar el cuerpo.

Recubrimiento blanco interno en epoxyvinilo para una óptima luminosidad.

Se suministra sin bombilla.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Lámpara:	A:	Ø B:	C:	D:	E:	Peso:	Referencia:
EVO 60I	Halógena <42 W	190	130	115	82	135	1,87 kg	1H0201
EVO 100I	Halógena <70 W	240	150	135	96	165	2,10 kg	1H0202

MONTAJE / TIPO DE LÁMPARA

Instalación:	Lámpara Halógena <42 W:		Lámpara Halógena <70 W:		Fluorescente compacto / LED	
	24 V	220 V	24 V	220 V	24 V	220 V
Vertical	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Horizontal	✓	✓	X	X	✓	✓

TEMPERATURAS


Lámpara Halógena <42 W:			Lámpara Halógena <70 W:			Fluorescente compacto / LED		
Clase de Tª	Tª de superficie	Temperatura ambiente	Clase de Tª	Tª de superficie	Temperatura ambiente	Clase de Tª	Tª de superficie	Temperatura ambiente
T4	T85°C	-50°C a +40°C	T3	T200°C	-50°C a +80°C	T6	T85°C	-50°C a +50°C
T3	T100°C	-50°C a +80°C				T5	T100°C	-50°C a +60°C
						T4	T135°C	-50°C a +80°C

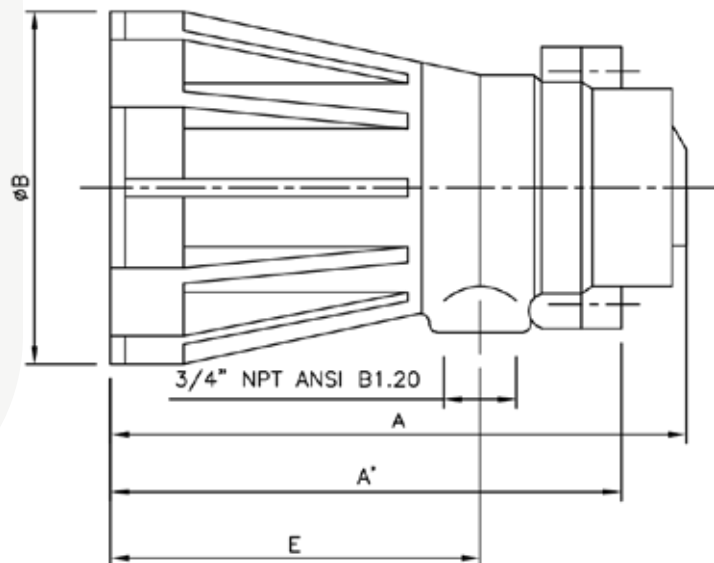
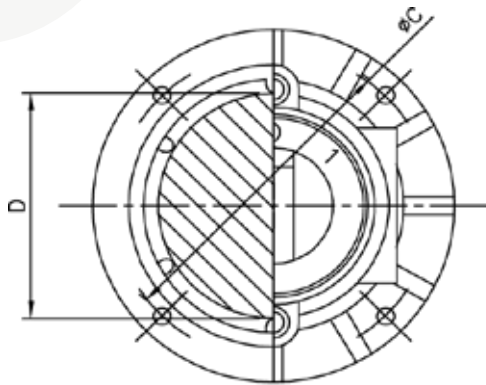
LUMINARIA PARA INSPECCIÓN DE TANQUES EVO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T6-T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T200°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio (RAL 7000)
Cristal:	Vidrio templado resistente a impactos
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Tipo de lámpara:	Halógena, Fluorescente Compacto o LED
Tipo de casquillo:	E27
Tensión máxima:	24 - 230 V AC / 230 V DC
Sección de bornas:	1,5 mm ²
Nº máximo de conductores:	3
Entradas de cable:	1x3/4" NPT (prensaestopas no incluido)



A large industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, is shown at night. The sky is a dramatic mix of deep blues and vibrant oranges from a sunset. The facility is illuminated with numerous bright lights, creating a stark contrast with the dark surroundings. In the foreground, several large, white cylindrical storage tanks are visible, some with blue decorative patterns at their base. The overall scene conveys a sense of industrial activity and modern lighting technology.

1.4

ILUMINACIÓN PORTÁTIL

LÁMPARA DE MANO SERIE E9310F

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ILUMINACIÓN PORTÁTIL ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Lámpara de mano LED certificada ATEX para uso en zonas 1/2 (gas) y 21/22 (polvo). Mango de goma (EPDM) equipado con argolla de suspensión, alivio de tensión y entrada de cable. Kit eléctrico de aluminio fundido a presión con módulo LED y ECG integrado. Difusor de policarbonato escarchado y rejilla de protección de acero galvanizado con gancho para colgar.



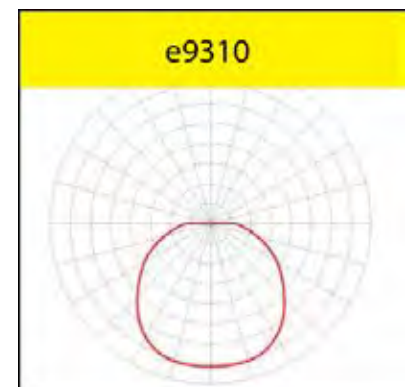
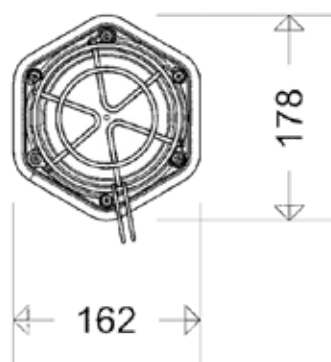
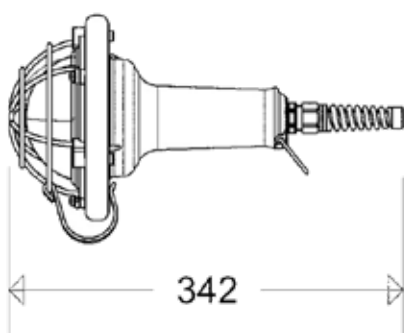
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Flujo luminoso:	Eficacia luminosa:	Peso:	Referencia:
e9310F	11 W	600 lm	55 lm/W	1,3 kg	1D0501

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Mango:	Mango de goma (EPDM), con argolla de suspensión y alivio de tensión
Difusor:	Policarbonato opal
Rejilla de protección:	Acero, con gancho para suspensión
LED:	Aprox. 6,500K, CRI normalmente 80
Temperatura de operación:	-25°C a +40°C
Tensión de servicio:	220/240V AC/DC
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	M20 x 1,5mm ² con protección contra dobleces



LÁMPARA DE MANO EVP 50

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ILUMINACIÓN PORTÁTIL ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Se suministra sin cable, sin prensaestopa y sin bombilla

Lámpara portátil apta para ser utilizada en áreas con riesgo de explosión.

Cuerpo fabricado en aluminio y difusor de vidrio templado.

Equipada con rejilla de protección, gancho y mango recubierto de Nylon.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

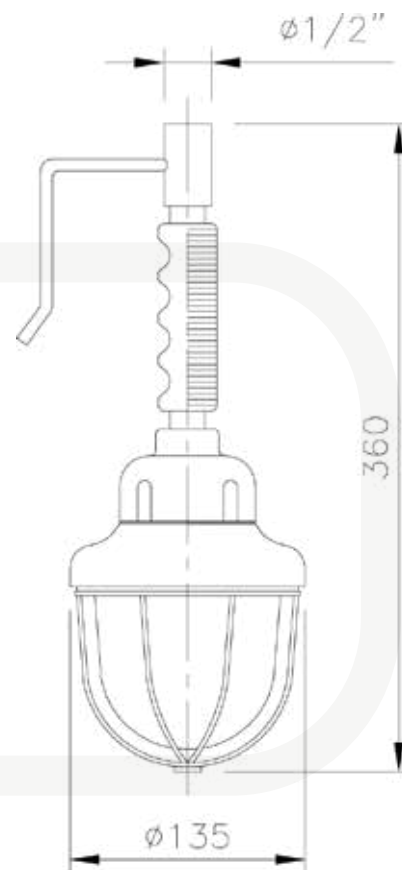
Designación:	Lámpara:	Porta lámpara:	Clase de T°:		Tª Cable:	Peso:	Referencia:
			Gas	Polvo			
EVP 50	Fluorescente compacto hasta 15W	E27	T4	T135°C	NC	1,8 Kg	1D0301
	LED hasta 9W		T6	T85°C			
	Incandescente hasta 100W		T3	T200°C	160°C		
	Halógena hasta 100W		T3	T200°C	160°C		

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6-T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T200°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Lámpara:	Halógena, Incandescente, Fluorescente o LED
Tensión de servicio:	Corriente alterna máxima: 440 V AC Corriente continua máxima: 48 V DC
Grado de protección:	IP65
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Entradas de cable:	1/2" NPT (prensaestopas no incluido)

ACCESORIOS

Designación:	Long. de Cable:	Referencia:
Cable H07RN-F 450/750V 3G1,5 Montaje incluido	5 m	1D0203
	10 m	1D0204
	15 m	1D0205
	20 m	1D0206
	25 m	1D0207
	30 m	1D0208



LÁMPARA DE MANO KE-LED-EX 4003

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ILUMINACIÓN PORTÁTIL ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Lámpara de mano ATEX, extremadamente compacta y ligera, ideal para iluminar zonas de difícil acceso y en las que es necesario realizar tareas de inspección y servicio. 3 módulos POWER LED integrados garantizan una iluminación óptima.

Gracias a su lámina difusora integrada, se garantiza un trabajo agradable y sin deslumbramientos. Ideal como lámpara de inspección.

- 3 POWER LEDs / 6500 K
- Tubo protector de policarbonato Ø 40mm
- Empuñadura y tapa de neopreno negro
- Película difusora integrada
- Gancho metálico plastificado y giratorio
- Grado de protección: IP68 -50 m / 5 h
- Clase de protección: II / III
- Cable: 10m H07RN-F 2 x 1,00 mm²
- Tensión: 230V / 110V / 42V / 24V / 12V



Certificado de examen de tipo

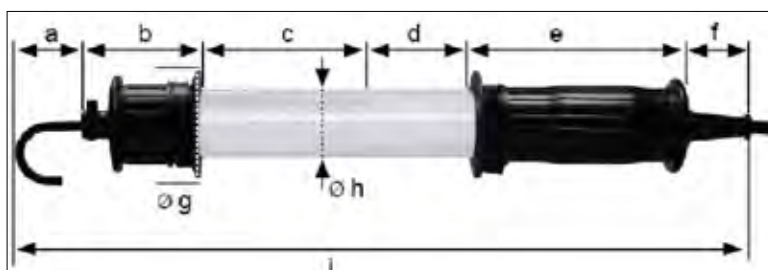


REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Tensión:	Corriente:	Flujo luminoso:	Clase de protección:	Referencia:
KE-LED-EX 4003/230	3,3 W	230 V AC	0,03 A	200 lm	II	1D0603
KE-LED-EX 4003/110	3 W	110 V AC/DC	0,025 A	185 lm	II	1D0604
KE-LED-EX 4003/42	3,8 W	42 V AC/DC	0,075 A	180 lm	II	1D0605
KE-LED-EX 4003/24	3 W	24 V AC/DC	0,10 A	255 lm	III	1D0606
KE-LED-EX 4003/12	2,8 W	12 V AC/DC	0,20 A	235 lm	III	1D0607

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db IP68
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +50°C
Tubo protector:	Policarbonato
Resistencia al impacto:	IK10
Grado de protección:	IP68-50m/5h
Temperatura de color:	6500K
Mango / tapa:	Neopreno
Peso:	1,55 kg
Cable:	10m H07RN-F 2x1 mm ² (clavija no incluida)



DIMENSIONES (mm)

a	b	c	d	e	f	g	h	i
40	65	100	70	115	40	43	40	430

LÁMPARA DE MANO KE-LED-EX 5018 360°

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ILUMINACIÓN PORTÁTIL ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

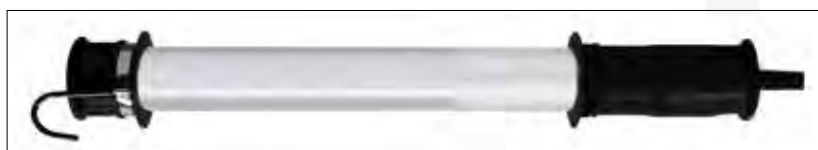
La lámpara de mano LED 360° es ideal para iluminar trabajos en zonas ATEX, como trabajos de limpieza en depósitos o silos.

Su lámina difusora integrada garantiza una luz homogénea y sin deslumbramientos. Su diseño estilizado, su bajo peso (aprox. 1,5 kg) y su cómoda empuñadura de neopreno permiten utilizar la lámpara como luz de mano y de inspección.



Certificado de examen de tipo

- Fuente de luz LED circular de 360°
- 18x POWER LEDs | 6500K
- Tubo protector de policarbonato
- Película difusora integrada
- Balasto electrónico con protección especial
- Empuñadura y tapa de neopreno
- Gancho metálico plastificado y giratorio

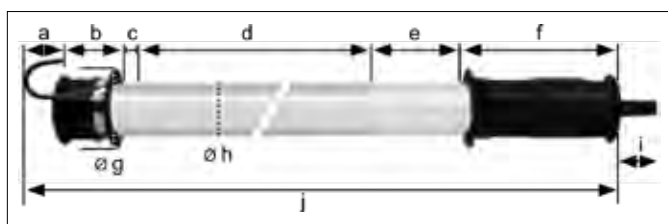


REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Flujo luminoso:	T. de color:	Peso:	Referencia:
EX 5018 Lámpara de mano	10 W	1000 lm	6500K	1,5 kg	1D0601

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb mb o is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Tensión de servicio:	24V AC/DC
Corriente:	0,33 A
Potencia:	10 W
LED 360°:	18x POWER LED Índice de reproducción cromática >70 Vida útil >50.000h
Clase de protección:	III
Grado de protección:	IP68-50m/5h
Tubo protector:	Policarbonato
Resistencia al impacto:	IK10
Lámina difusora integrada:	Si
Mango / tapa:	Neopreno
Clase de eficiencia energética:	F
Cable:	10m H07RN-F 2x1 mm ²



DIMENSIONES

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
25	55	35	225	120	140	75	50	45	600

PROYECTOR LED RECARGABLE XPR-5592GX - GCX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PROYECTORES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)



El proyector LED recargable XPR-5592GX - GCX es la solución ideal cuando la portabilidad es importante. Con certificación ATEX para su uso en entornos peligrosos, el conjunto de 5 LED que equipa el proyector puede proporcionar unos 1.000 lúmenes en alto rendimiento durante 6 horas, o 500 lúmenes en bajo rendimiento durante 17 horas, iluminando el área deseada gracias a su robusto sistema basculante de tres posiciones.

Su carcasa está fabricada con un polímero de nylon ligero relleno de vidrio, que mantiene la superficie fría al tacto y que, al mismo tiempo, es resistente a los productos químicos, al calor y a los impactos. En la parte inferior dispone de una base magnética circular de alta resistencia que facilita una rotación de 360° para asegurar la mejor colocación de la luz en cualquier lugar de trabajo.

Alimentada por una batería de iones de litio integrada, este proyector incluye un asa de acero ajustable para transportarlo o colgarlo. Se suministra con su cargador dentro de una maleta de alta resistencia para facilitar su transporte y almacenamiento.



Certificado de examen de tipo



El asa de transporte reforzada de acero también funciona como gancho de montaje.



El dispositivo de bloqueo permite llevar el mango telescópico a la longitud y posición ideal.



Las grandes manijas de ajuste permiten colocar y fijar la luz para trabajar con manos libres.



El interruptor sellado y la tapa del puerto de carga aseguran una protección completa IP67.

REFERENCIAS

Designación:	Elementos incluidos:	Referencia:
XPR-5592GX	Proyector Recargable - Cargador AC & DC - Maleta de transporte	1E1901
XPR-5592GCX	Proyector Recargable - Trípode de 2m- Cargador AC & DC - Maleta de transporte	1E1902

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Carcasa:	Polímero de nylon relleno de vidrio. Serializado para la identificación personal
Luminosidad/Autonomía:	Alto rendimiento: 1200 lm, 6 hrs. Bajo rendimiento: 650 lm, 12 hrs.
Grado de protección:	IP67
Índice de caída:	2 m
Dimensiones:	343 x 235 x 89 mm
Peso:	1,928 g
Batería:	Batería recargable Li-Ion



PROYECTOR LED RECARGABLE LUMIN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ILUMINACIÓN PORTÁTIL ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Proyector LED ligero y portátil, con una potencia luminosa de hasta 2.000 lúmenes. Certificado para Zonas 1 y 2 (Gas) y Zonas 21 y 22 (Polvo), ha sido diseñado para hacer aún más seguro el trabajo en espacios confinados. La ausencia de cables de arrastre reduce enormemente el riesgo de tropiezos, mientras que su alta luminosidad ilumina fácilmente el entorno de trabajo.

Diseño ergonómico para una fácil maniobrabilidad; extremadamente fácil de usar.

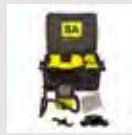


Certificado de examen de tipo

- Ligero y portátil
- Exclusivo sistema de protección contra proyecciones de pintura
- Accesorios compatibles disponibles
- Fácil mantenimiento
- Advertencia de baja carga de la batería
- Sistema de carga especializado
- Resistente al agua y al polvo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
SARF300	13B0201
SARF300/KIT1	13B0202



Proyector LED Recargable LUMI
Escudo protector para proyector LUMIN
Soporte magnético para proyector LUMIN
Soporte de andamio para proyector LUMIN
Unidad de carga para proyector LUMIN

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb ib mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +43°C
Grado de protección:	IP66
Autonomía:	12 Horas (Normal) 6 Horas (Boost)
Luminosidad:	1250 lm (Normal) 2000 lm (Boost)
Tiempo de carga:	6 Horas
Dimensiones:	430mm x 260mm x 390mm
Peso:	13.8kg

ACCESORIOS

	Descripción:		Descripción:
	Soporte de andamio para proyector LUMIN - SAFL/SN		Película protectora para proyector LUMIN - SAFL/PF
	Soporte magnético para proyector LUMIN - SAFL/MB		Trípode para proyector LUMIN - SAFL/TS
	Escudo protector para proyector LUMIN - SAFL/PS		

LUMINARIA PORTÁTIL / FIJA EX GALALED

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

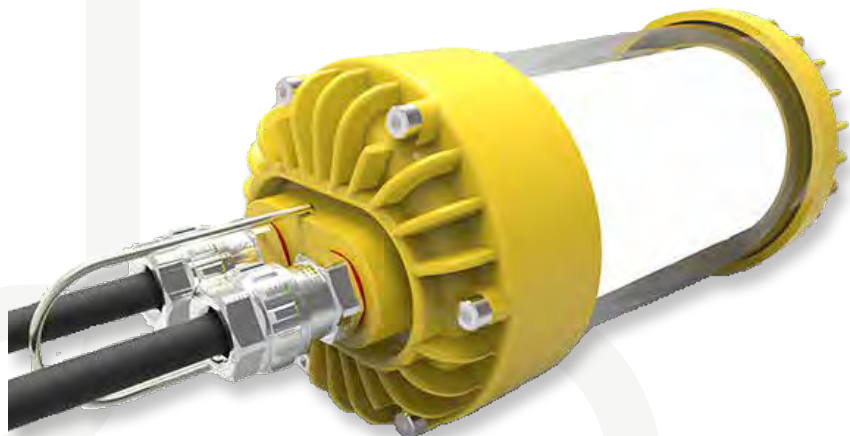
ILUMINACIÓN PORTÁTIL ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Equipo de iluminación portátil ATEX diseñado para su empleo en construcción naval e industrias Offshore en áreas con riesgo de explosión. Puede ser empleado como iluminación portátil o fija (gracias a un accesorio adicional), tanto en interior como en exterior en áreas con riesgo de explosión.

- LED circular 360°
- Alta intensidad lumínica
- Equipo muy ligero (2,3 kg) con alto grado de protección (IP66, IK08)
- Ganchos incluidos

Lámpara compacta segura y manejable, ideal para iluminación en multitud de tareas de mantenimiento.



REFERENCIAS

Designación:	Intensidad lumínica:	Eficacia:	Tensión:		Potencia:	Factor de potencia:	Referencia:
Ex GalaLED 42VAC	~3000 lm	~120lm/W	38-48 VAC 38-60 VDC	50-60 Hz	~25W	≥ 0,98 at 42 VAC	1D0401
Ex GalaLED 110VAC	~3000 lm	~120lm/W	90-130 VAC 90-130 VDC	50-60 Hz	~25W	> 0,85 at 110 VAC	1D0402
Ex GalaLED 220VAC	~3500 lm	~115 lm/W	210-250 VAC	50-60 Hz	~30W	> 0,98 at 230 VAC	1D0403
Ex GalaLED 24VAC	>2300 lm	~ 115lm/W	20-30 VAC 20-30 VDC	50-60 Hz	~20W	> 0,98 at 24 VAC	1D0404

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-40°C a +50°C
Carcasa:	Aleación de aluminio pintado. Tubo de vidrio borosilicato templado
Difusor:	PMMA 2,5 mm
Junta:	Junta de silicona
Grado de protección:	IP66, IK08
LED:	Módulo LED 360° ~5000K, CRI 80-85 dependiendo del tipo de LED Vida útil de 60.000 h a 25°C (estimado)
Conexión:	L1,N,PE max 3x2,5 mm ² , Terminal PE Externo M5
Cable de conexión:	H07RN-F 3x1,5 mm ² o 3x2,5 mm ²
Peso:	2,3 kg
Dimensiones:	D125 x 280 mm
Entradas de cable:	2xM20 (Prensaestopas / Tapones no incluidos)

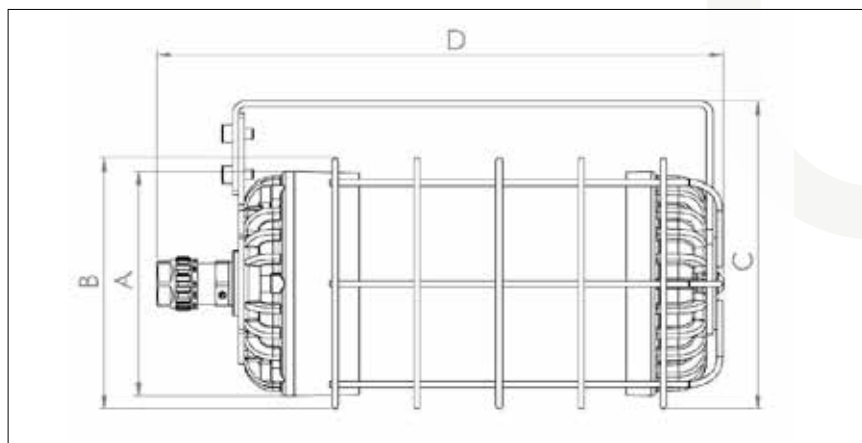
LUMINARIA PORTÁTIL / FIJA EX GALALED

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

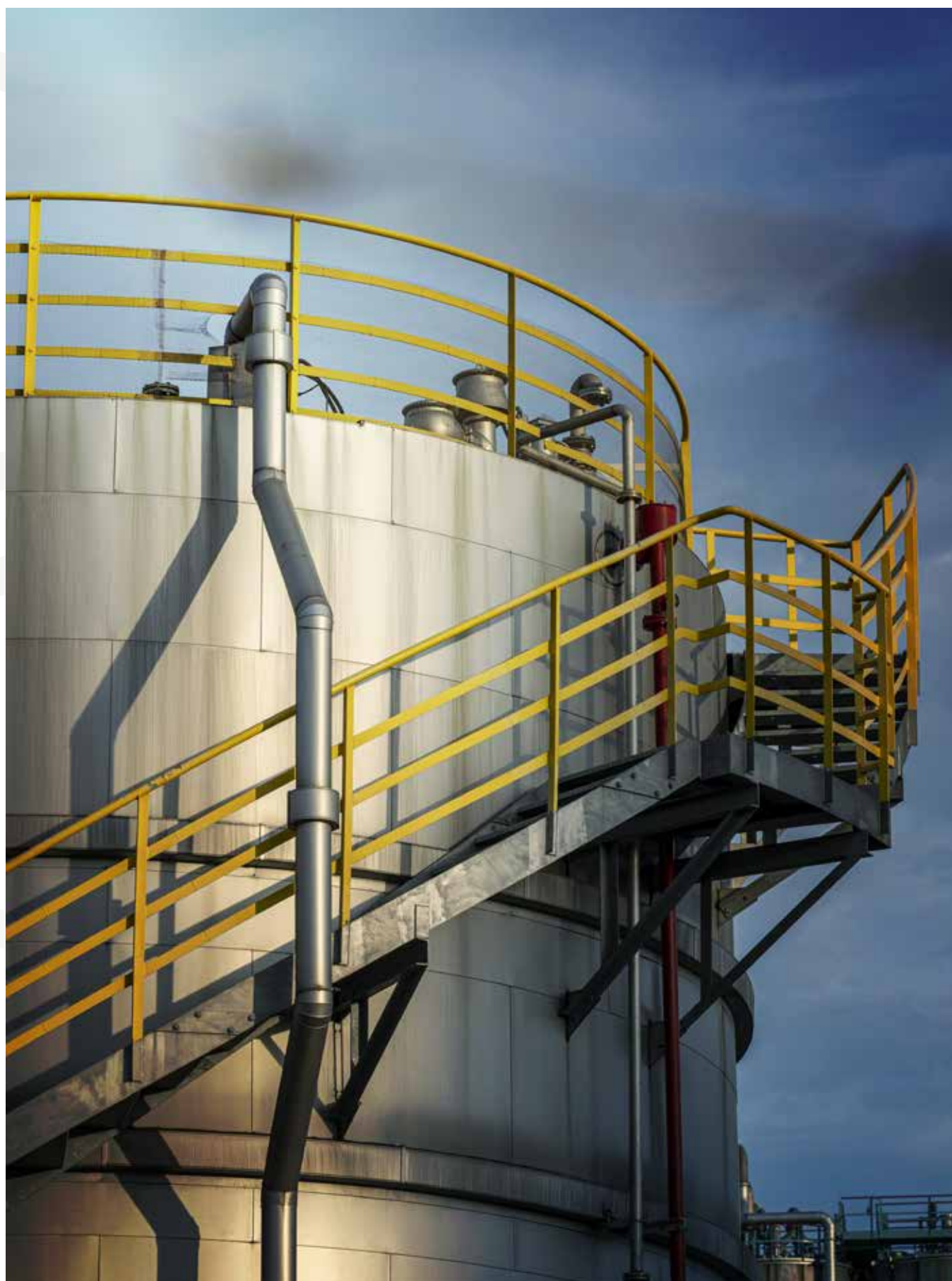
ACCESORIOS

Sketch:	Descripción:	Sketch:	Descripción:	Sketch:	Descripción:
	Rejilla de protección		Set de argollas		Tapón M20x1.5
	Set sujeción cable Vertical		Soporte para instalación fija		Lámina de protección antiestática
	Junta		Prensaestopas M20x1.5 ø7-12mm o ø10-15mm		Set sujeción cable Horizontal



DIMENSIONES	
A	ø110mm
B	ø125mm
C	155mm
D	280mm







2

LINTERNAS Y FRONTALES



2 - LINTERNAS Y FRONTALES

Inpratex ofrece una gran gama de de linternas y frontales con certificación ATEX e IECEx para un uso seguro en atmósferas potencialmente explosivas en industria y minería.

La gama incluye linternas de mano rectas y angulares, linternas frontales y lámparas portátiles, alimentadas a pilas o con baterías recargables.

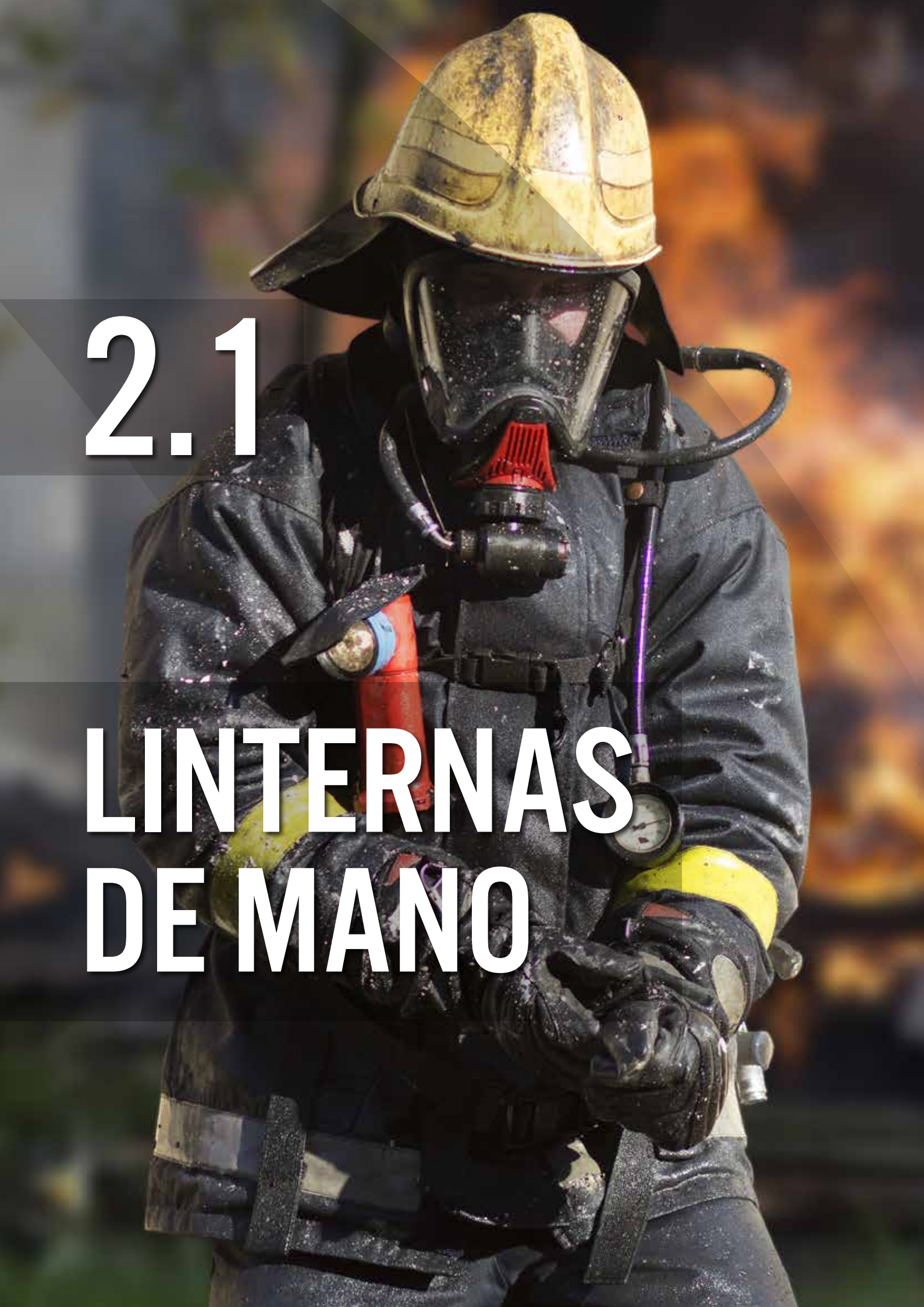
En nuestro catálogo encontrará la linterna o lámpara frontal ATEX adecuada para su empleo en arquetas o galerías subterráneas, alcantarillas, sótanos, cubas y depósitos, cisternas, pozos, silos, reactores químicos, bodegas de barco, túneles, conductos de aire, galerías de servicios, fosos, etc.

2.1 - LINTERNAS DE MANO

76

2.2 - FRONTALES

100



2.1

LINTERNAS
DE MANO

LINTERNA LED MHL 5 EX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo



Linterna de mano LED ATEX de reducidas dimensiones y muy ligera, altamente resistente a impactos.



Sumergible hasta 3 metros.

Diseñada especialmente para su empleo en inspecciones, mantenimiento y transporte de mercancías peligrosas.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
MHL 5 EX	1F0101

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ib IIC T4 Gb  II 2D Ex ibD 21 T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP68
Bombilla:	POWER LED
Tiempo de operación:	Aprox. 4h
Flujo luminoso:	42 lm
Alcance del haz:	Aprox. 30 m
Baterías:	2 x AAA, micro (incluidas)
Peso:	45 g
Dimensiones:	20x145 mm (diámetro x longitud)



2



LINTERNAS Y FRONTALES

LINTERNA LED COMPACTA XPP-5410G

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas

Flashlight



Linterna de mano LED ATEX apta para operar en atmósferas explosivas, en minas y en entornos industriales.

Ligera y compacta, es ideal para iluminar pequeños detalles y espacios reducidos.

LED CREE de 30 lúmenes para un campo de visión de hasta 40 m.

Sumergible hasta 1 metro.



Certificado de examen de tipo

- Linterna momentánea o constante
- Carcasa de polímero de ingeniería
- Impermeable
- Clip para cinturón/bolsillo incorporado

- Haz enfocado y preciso para iluminación a distancia
- Interruptor trasero único
- Resistente a impactos y químicos
- Reflector parabólico profundo de alta eficiencia

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5410G	1E0702

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	I M1 Ex ia op is Ma II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	18 h
Flujo luminoso:	30 lm
Alcance del haz:	Aprox. 40 m
Baterías:	2 x AAA (incluidas)
Peso:	53,9 g
Dimensiones:	2,3 cm (diámetro cabeza) 1,80 cm (diámetro mango) 14,7 cm (longitud)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA LED DOBLE HAZ CON IMÁN XPP-5414GX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)



Esta linterna LED Dual-Light™ intrínsecamente segura (cETLus, ATEX Zona 0 e IECEx) ofrece el máximo rendimiento en entornos de trabajo peligrosos. Utilice los botones montados en la parte superior para activar la iluminación de distancia focalizada de la linterna y la iluminación expansiva de corto alcance del proyector.

Maximice las ventajas de seguridad y funcionalidad activando simultáneamente ambas luces en el modo Dual-Light™. Dispone de interruptores de fácil uso montados en la parte superior, carcasa de polímero de nylon muy resistente, un imán integrado en la base y un clip de bolsillo reversible.

Sumergible hasta 1 metro.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5414GX	1E2301

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Polímero de ingeniería
Grado de protección:	IP67
Intensidad lumínica:	3100cd
Tiempo de operación:	Linterna: 24 h Proyector: 24 h Dual Light: 24 h
Flujo luminoso:	Linterna: 120 lm Proyector: 120 lm Dual Light: 120 lm
Alcance del haz:	111 m aprox.
Baterías:	2 x AA (no incluidas)
Peso:	116 g
Dimensiones:	33 mm (diámetro cabeza) 22 mm (diámetro mango) 159 mm (longitud)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA LED XPP-5418GX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Esta linterna cuenta con las certificaciones cETLus, ATEX Zona 0, IECEx e INMETRO para su uso en lugares peligrosos tanto aéreos como subterráneos donde pueda haber gases y polvos explosivos.

Esta linterna utiliza un LED de 200 lúmenes que trabaja en conjunto con un reflector parabólico profundo de alta eficiencia para crear un haz de luz de 143 metros. El interruptor trasero ofrece una funcionalidad de encendido momentáneo o constante.

Sumergible hasta 1 metro.

- Linterna momentánea o constante
- Haz enfocado y preciso para iluminación a distancia
- Carcasa de polímero de ingeniería
- Agarre antideslizante
- Impermeable
- Resistente a impactos y químicos
- Interruptor trasero único
- Tecnología LED



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5418GX	1E2401

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia op IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Polímero de ingeniería
Grado de protección:	IP67
Intensidad lumínica:	5129cd
Tiempo de operación:	10,5 h
Flujo luminoso:	200 lm
Alcance del haz:	143 m
Baterías:	3 x AA (no incluidas)
Peso:	153 g
Dimensiones:	38mm (diámetro cabeza) 19mm x 35mm (diámetro mango) 142mm (longitud)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C



LINTERNA LED HL 10 EX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Linterna de mano LED ATEX apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales.

Sumergible hasta 5 m.



Certificado de examen de tipo



Nota: La linterna se puede sujetar a casco, mediante un accesorio no incluido.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
HL 10 EX	1F0201
Accesorio para casco (de acuerdo a DIN 19490)	1F0205

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T 135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP68
LED:	Power LED
Tiempo de operación:	Aprox. 11h
Temperatura de color:	Aprox 7000k
Alcance del haz:	Aprox. 150 m
Baterías:	4 x AA, Mignon (incluidas)
Peso:	Aprox. 167 g
Dimensiones:	41x172 mm

LINTERNA LED HL 11 EX

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo



Linterna de mano LED ATEX de alta potencia apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales.

Certificada para ser utilizada en Zona 0 y Zona 20.



Sumergible a 1 metro y muy fácil de manipular, incluso con guantes.

Nota: La linterna se puede sujetar a casco, mediante un accesorio no incluido.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
HL 11 EX	1F0203
Accesorio para casco (de acuerdo a DIN 19490)	1F0205

DATOS TÉCNICOS

Protección contra explosión:	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga  II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	Power LED
Flujo luminoso:	110 lm
Alcance del haz:	Aprox. 150 m
Baterías:	4 x AA (incluidas)
Peso:	195 g
Dimensiones:	47x175 mm (diámetro x longitud)

LINTERNA LED DOBLE HAZ CON IMÁN XPP-5422GM

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas



Linterna de mano LED ATEX con doble haz de luz apta para operar en atmósferas explosivas, en minas y en entornos industriales.

LED CREE de 120 lúmenes para un campo de visión de hasta 170 m. Permite el uso de ambos LEDs al mismo tiempo (iluminación frontal y vertical enfocando al suelo)

Sumergible hasta 1 metro.



Dispone de dos imanes integrados para ser fijada en superficies metálicas.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5422GM	1E0601

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Linterna: 17,5 h Proyector: 4,5 h
Flujo luminoso:	120 lm por LED (240 lm linterna y proyector encendidos)
Alcance del haz:	Aprox. 170 m
Baterías:	3 x AA (no incluidas)
Peso:	196 g
Dimensiones:	4,5 cm (diámetro cabeza) 4 cm (diámetro mango) 18 cm (longitud)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA LED DOBLE HAZ CON IMÁN XPP-5422GMX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas



Linterna de mano LED ATEX con doble haz de luz apta para operar en atmósferas explosivas, en minas y en entornos industriales.

LED CREE de hasta 285 lúmenes para un campo de visión de hasta 187 m.

Permite el uso de ambos LEDs al mismo tiempo (iluminación frontal y vertical enfocando al suelo)

Sumergible hasta 1 metro.



Dispone de dos imanes integrados para ser fijada en superficies metálicas.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5422GMX	1E1701

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Linterna: 14 h Proyector: 20 h Dual Light: 10 h
Flujo luminoso:	Linterna: 210 lm Proyector: 130 lm Dual Light: 285 lm
Alcance del haz:	Aprox. 187 m
Baterías:	3 x AA (no incluidas)
Peso:	196 g
Dimensiones:	45 mm (diámetro cabeza) 38x28 mm (diámetro mango) 178 mm (longitud)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA RECARGABLE LED DOBLE HAZ CON IMÁN XPR-5522GMX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

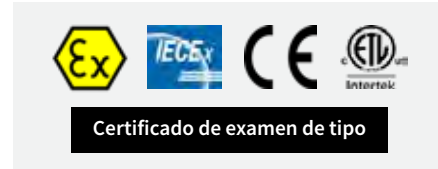
LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Linterna de mano LED recargable ATEX con doble haz apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales severos. Dispone de dos imanes integrados para ser fijada en superficies metálicas.

LED CREE de hasta 400 lúmenes para un campo de visión de hasta 178 m. Permite el uso de ambos LEDs al mismo tiempo (iluminación frontal y vertical enfocando al suelo)

Incluye cargador.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPR-5522GMX	1E1702

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II DIV 1 GRPS E-G T3 & Class III T165°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga ZONE 20 GROUP IIIC T165°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP54
Material:	ABS
Bombilla:	LED 240 lm
Tiempo de operación:	Linterna: 8 h Proyector: 8,5 h Dual Light: 4,75 h
Flujo luminoso:	Linterna: 240 lm Proyector: 175 lm Dual Light: 400 lm
Alcance del haz:	Aprox. 178 m
Batería recargable:	Lithium-ion (incluida)
Peso:	280 g
Dimensiones:	53 mm (diámetro cabeza) 33x43 mm (diámetro) 188 mm (longitud)
Temperatura de operación:	-10°C a +40°C

LINTERNA RECARGABLE LED DOBLE HAZ CON IMÁN XPR-5542GMX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Linterna de mano recargable LED ATEX con doble haz apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales severos. Dispone de un imán integrado para ser fijada en superficies metálicas.

LED CREE de 400 lúmenes para un campo de visión de hasta 215 m. Permite el uso de ambos LEDs al mismo tiempo (iluminación frontal y vertical enfocando al suelo)

Incorpora un foco reflector de 225 lúmenes incorporado en la carcasa, perfecto para la iluminación en primer plano. Además, tanto la linterna como el proyector pueden encenderse al mismo tiempo para mayor seguridad y versatilidad.

Pack de batería recargable ion-litio con cargador incluido. Cargador 12V para automóvil incluido.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPR-5542GMX	1E1601

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
LED:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Linterna - 10,5 h (alta luminosidad) 19 h (luminosidad media) 41 h (baja luminosidad) Reflector: 10,5 h Dual-Light: 10 h
Flujo luminoso:	Linterna - 400 lm (alta luminosidad) 170 lm (luminosidad media) 80 lm (baja luminosidad) Reflector: 225 lm Dual-Light: 275 lm
Alcance del haz:	215 m
Batería recargable:	Lithium-ion
Peso:	310 g
Dimensiones:	4 cm (diámetro cabeza) 3 cm (diámetro mango) 24 cm (longitud)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA RECARGABLE FOUR LED EX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Linterna recargable profesional, para uso en zonas con riesgo de explosión.

Su enchufe integrado aporta al equipo de flexibilidad.

Por otra parte, la batería de hasta 12 horas de duración le proporciona una movilidad óptima.





Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Four LED EX	1F0301

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ib IIC T4  II 2D Ex ibD 21 T135°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliamida resistente a impactos
Grado de protección:	IP65
Lámpara:	4 LED 5 mm
Tiempo de operación:	Aprox. 12h
Alcance del haz:	Aprox. 50 m
Batería recargable:	NiMH 4,8V/550mAh
Tiempo de carga:	Aprox. 12h
Tensión de carga:	120V / 230V AC 50/60Hz
Peso:	150 g
Dimensiones:	135x48x48 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA RECARGABLE DUAL-LIGHT XPR-5580R

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)



Certificado de examen de tipo



Linterna multifunción LED Dual-Light ATEX recargable certificada para operar en Atmósferas Explosivas provocadas por gases o vapores.

Diferentes modos de iluminación disponibles:

- Proyector de alta, media y baja luminosidad
- Reflector de alta y media luminosidad
- Modo de supervivencia (reflector)
- Luz estroboscópica
- Iluminación Dual (Proyector y Reflector al mismo tiempo)
- Iluminación trasera color verde

Pack de batería recargable ion-litio con cargador incluido. Cargador 12V para automóvil incluido.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPR-5580R	1E1202

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Proyector encendido: Alta 12 h Media 19 h Supervivencia 65 h Reflector encendido: Alta 14 h Media 19 h Supervivencia 65 h Ambos encendidos: 9 h 15
Flujo luminoso:	Proyector: 210 lm (alta luminosidad) 100 lm (luminosidad media) 30 lm (modo supervivencia) Reflector: 210 lm (alta luminosidad) 100 lm (luminosidad media) 30 lm (modo supervivencia) Ambos al mismo tiempo: 300 lm
Alcance del haz:	635 m (alta luminosidad)
Batería recargable:	Lithium-ion
Tiempo de recarga:	6 h
Peso:	935 g
Dimensiones:	12 cm (diámetro cabeza) 12 cm (anchura) 14 cm (altura) 20 cm (longitud)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

FOCO RECARGABLE CON BASE MAGNÉTICA XPR-5584GMX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

La linterna recargable intrínsecamente segura XPR-5584GMX proporciona un área iluminada con unos 600 lúmenes durante 13h gracias a 4 LEDs separados alojados en una cabeza articulada 180 grados para una máxima versatilidad. Si se mantiene pulsado el interruptor, se activa el modo de ahorro de batería (250 lúmenes), ampliando el tiempo de funcionamiento hasta las 25h cuando el trabajo exige un uso extremo. Diseñado y fabricado como linterna de mano y como iluminación de área portátil, este foco cuenta con una base de goma montada en la parte trasera con imanes para una conveniente iluminación de escena ajustable manos libres.

Fabricado con un material altamente resistente y con un peso de sólo 1219 g, el XPR-5584GMX está diseñado para sobrevivir a los entornos industriales más duros. El asa de goma sobremoldeada y la correa de transporte proporcionan al usuario un agarre y una retención superiores, mientras que los dos LEDs verdes brillantes orientados hacia atrás permiten a los demás ver fácilmente su ubicación para aumentar la seguridad. El foco XPR-5584GMX está certificado ATEX, IECEx y cULus, y cuenta con un cargador que cumple con los requisitos de NFPA-1901-14.1.10.2 (2016) montado en cualquier posición. Se alimenta de una batería de iones de litio recargable integrada y se suministra con una base de cargador, cargadores de CA y CC y una correa de transporte.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPR-5584GMX	1E2101

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia op is IIC T4 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Carcasa:	Polímero de nylon reforzado con fibra de vidrio
Flujo luminoso/Tiempo de operación:	Alta luminosidad: 600 lm, 13 horas Baja luminosidad: 250 lm, 25 horas
Candelas:	Alta luminosidad: 14,096 Baja luminosidad: 7,007
Alcance del haz:	Alta luminosidad: 237 m Baja luminosidad: 167 m
Grado de protección:	IP67
Índice de caída:	2 metros
Dimensiones:	19.2 x 10.8 x 14.8 cm
Peso:	1219 g
Batería recargable:	Pack de baterías Li-ion integrado



LINTERNA ANGULAR HL 10 EX W

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

2



LINTERNAS Y FRONTALES

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)

Linterna angular LED con clip de sujeción apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales severos. Certificada para ser utilizada en Zonas 1 y 2.

Difusor giratorio para distancias cortas. 4 pilas AA incluidas.



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
HL 10 Ex W	1F0204

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	3W Power LED
Autonomía:	10 h aprox.
Flujo luminoso:	175 lm
Alcance del haz:	150 m aprox.
Baterías:	4 x LR6 AA (incluidas)
Peso:	247 g (con pilas)
Temperatura de operación:	-20 °C a +40 °C

LINTERNA RECARGABLE HL 25 EX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Linterna recargable ATEX con cabezal basculante equipada con 2 LED de alto rendimiento: 1 Power LED de haz concentrado para largas distancias y 1 LED de 1W de haz ancho específico para distancias cortas.

2 modos de iluminación: permanente o parpadeo como luz de emergencia.



- Cabezal basculante (4 posiciones)
- Indicador de carga de batería.
- Controlada mediante microprocesador.
- Posibilidad de desconectar el modo de iluminación de emergencia.



Las estaciones de carga no están incluidas. Se suministran por separado como accesorios.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
HL 25 EX (cargador no incluido)	1E0401
Cargador de 1 elemento 100...230V AC	1E0402
Cargador de 1 elemento 12...24V DC	1E0403
HL 25 EX Set (Linterna + Cargador 12...24V DC)	1E0404
HL 25 EX Set (Linterna + Cargador 12...24V DC + 230V)	1E0405

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Plástico incombustible resistente a impactos
Grado de protección:	IP67
Lámpara:	LED (170 lm)
Tiempo de operación:	Aprox. 5h
Alcance del haz:	Aprox. 200 m
Lámpara (corta distancia):	1 W (90 lm)
Tiempo de operación (corta distancia):	Aprox. 10h
Batería recargable:	Li-ion 3,7 V/4,6 Ah
Tensión de carga:	100...230V AC 50/60Hz, 12V DC, 24V DC
Peso:	Aprox. 540g
Dimensiones:	225x70x70 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA ANGULAR DUAL-LIGHT XPP-5566RX 3AA INTRANT

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas



Linterna angular LED con cabezal pivotante apta para operar en Atmósferas Explosivas.

Diferentes modos de iluminación disponibles:

- Proyector de alta luminosidad
- Proyector luminosidad media
- Proyector de baja luminosidad
- Reflector de alta luminosidad
- Reflector de luminosidad media
- Reflector de baja luminosidad
- Iluminación Dual (Linterna y Reflector al mismo tiempo)
- Linterna estroboscópica

Pack de 3 pilas AA incluido.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5566RX	1E1301

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	I M1 Ex ia op is I Ma II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Proyector encendido: Alta 11 h Media 18 h Baja 33 h Reflector encendido: Alta 11 h Media 18 h Baja 33 h Ambos encendidos: 11 h
Flujo luminoso:	Proyector: 200 lm (alta luminosidad) 110 lm (luminosidad media) 60 lm (baja luminosidad) Reflector: 100 lm (alta luminosidad) 40 lm (luminosidad media) 20 lm (baja luminosidad) Ambos al mismo tiempo: 205 lm
Alcance del haz:	401 m (alta luminosidad) 250 m (luminosidad media) 187 m (baja luminosidad)
Peso:	315 g (con baterías)
Dimensiones:	53 mm (diámetro cabeza) 66 mm (anchura) 168 mm (longitud) 66 mm (profundidad)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA ANGULAR RECARGABLE DUAL-LIGHT XPR-5568RX INTRANT

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas



Linterna angular LED recargable con cabezal pivotante apta para operar en Atmósferas Explosivas.

Diferentes modos de iluminación disponibles:

- Proyector de alta luminosidad
- Proyector luminosidad media
- Proyector de baja luminosidad
- Reflector de alta luminosidad
- Reflector de luminosidad media
- Reflector de baja luminosidad
- Iluminación Dual (Linterna y Reflector al mismo tiempo)
- Linterna estroboscópica

Indicador de estado de carga de la batería.

Pack de batería recargable ion-litio con cargador incluido. Cargador 12V para automóvil incluido.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPR-5568RX	1E1302

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	I M1 Ex ia op is I Ma II 1 G Ex ia op is IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Proyector encendido: Alta 7 h Media 15 h Baja 27 h Reflector encendido: Alta 7 h Media 15 h Baja 27 h Ambos encendidos: 7 h
Flujo luminoso:	Proyector: 200 lm (alta luminosidad) 110 lm (luminosidad media) 60 lm (baja luminosidad) Reflector: 100 lm (alta luminosidad) 40 lm (luminosidad media) 20 lm (baja luminosidad) Ambos al mismo tiempo: 205 lm
Alcance del haz:	401 m (alta luminosidad) 250 m (luminosidad media) 187 m (baja luminosidad)
Peso:	301 g (con batería)
Dimensiones:	53 mm (diámetro cabeza) 66 mm (anchura) 168 mm (longitud) 66 mm (profundidad)
Batería recargable:	Lithium-ion
Tiempo de recarga:	4 h
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

LINTERNA ANGULAR HL 12 EX

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)



Linterna angular potente y ligera certificada para su empleo en atmósferas explosivas.

Tres modos de iluminación (dos fijos y uno intermitente)

Emplea 3 pilas AA (incluidas)



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
HL 12 Ex	1E1001

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga  II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da
Certificado:	Certificado de examen de tipo
LED:	Power LED
Grado de protección:	IP67
Interruptor:	2 niveles de iluminación + 1 intermitencia
Tiempo de operación:	Aprox. 5h / 11h
Flujo luminoso:	Aprox. 200 lm / 55 lm
Alcance del haz:	Aprox. 200 m
Peso:	Aprox. 280g
Dimensiones:	61x90x200 mm

LINTERNA ANGULAR RECARGABLE HL 12 EX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Linterna angular recargable potente y ligera certificada para su empleo en atmósferas explosivas.

Tres modos de iluminación (dos fijos y uno intermitente)

Batería recargable.

Indicador de carga de batería.



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
HL 12 Ex Recargable (cargador no incluido)	1E1002
Cargador de 1 elemento 100...230V AC	1E0402
Cargador de 1 elemento 12...24V DC	1E0403
HL 12 Ex Set (Linterna + Cargador de 1 elemento 100...230V AC)	1E1003
HL 12 Ex Set (Linterna + Cargador de 1 elemento 12...24V DC)	1E1004

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T 135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
LED:	Power LED
Batería recargable:	Li-ion 3,7 V - 2600 mAh
Tiempo de carga:	Aprox. 4 h
Tensión de carga:	230 V AC 50/60Hz 12/24V DC
Grado de protección:	IP67
Interruptor:	2 niveles de iluminación + 1 intermitencia
Tiempo de operación:	Aprox. 5h / 11h. Indicador de carga de batería
Flujo luminoso:	Aprox. 200 lm / 55 lm
Alcance del haz:	Aprox. 200 m
Peso:	Aprox. 280g
Dimensiones:	61x90x200 mm

LINTERNA ANGULAR RECARGABLE HL 35 EX

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

2



LINTERNAS Y FRONTALES

LINTERNAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)



Linterna angular de gran potencia con cabezal pivotante certificada ATEX para su empleo en atmósferas explosivas.

- Certificado ATEX para todas las zonas
- Batería Lithium-Ion-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)
- Protección contra la descarga total
- Indicador de capacidad LCD (horas y minutos)
- Función de luz de emergencia
- Interruptor de 3 niveles = 3 niveles de luminosidad
- Resistente impactos, a prueba de polvo + sumergible 1 m
- Cabezal giratorio 180°
- Equipada con un anillo de protección de goma
- Unidad de sujeción con anillo



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
HL 35 Ex HIGH POWER (cargador no incluido)	1E2201
HL 35 Ex HIGH POWER Set (Linterna + Cargador 12...24V DC)	1E2202
HL 35 Ex HIGH POWER Set (Linterna + Cargador 12...24V DC + 230V)	1E2203

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Plástico no inflamable. Amarillo/Negro
Grado de protección:	IP67
Batería recargable:	Lithium-Ion-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)
Tiempo de carga:	9 h aprox.
Tiempo de operación:	Nivel 1: 10 h Nivel 2: 5 h Nivel 3: 4 h (aprox.)
Flujo luminoso:	Nivel 1: 135 lúmenes Nivel 2: 300 lúmenes Nivel 3: 380 lúmenes (aprox.) (Los valores de luminosidad pueden diferir en un +/- 10%)
Alcance del haz:	300 m aprox.
Peso:	600g aprox.
Dimensiones:	237x105x77 mm

LINTERNA RECARGABLE SLE 15 LED SET

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Linterna LED profesional destinada a ser empleada en atmósferas explosivas.



- Cabezal basculante.
- Indicador de carga de batería.
- Controlada mediante microprocesador.
- Batería libre de mantenimiento.
- Cargador para automóvil 12V-24V incluido.



Certificado de examen de tipo

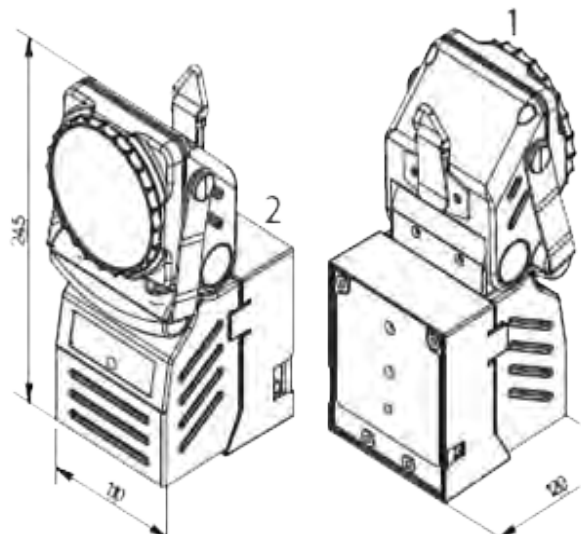
REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
SLE 15 LED SET (Incluye cargador)	1E0302

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Plástico, resistente a impactos
Grado de protección:	IP64
Lámpara:	Power LED
Tiempo de operación:	Aprox. 5h
Alcance del haz:	Aprox. 150m
Lámpara piloto:	LED 5 mm
Tiempo de operación con lámpara piloto:	Aprox. 75h
Batería recargable:	Plomo-gel, libre de mantenimiento
Tensión de carga:	230V AC 50/60Hz, 12/24V DC
Peso:	1100 g
Dimensiones:	104x245x120 mm

Dimensions in mm



LINTERNA RECARGABLE SLE 16 LED SET

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

LINTERNAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Linterna profesional LED destinada a ser utilizada en atmósferas explosivas. Modo de funcionamiento continuo, modo parpadeo o lámpara piloto.



Cabezal basculante.
Indicador de carga de batería.
Controlada mediante microprocesador.
Batería libre de mantenimiento.
Cargador para automóvil 12V-24V incluido.



Certificado de examen de tipo

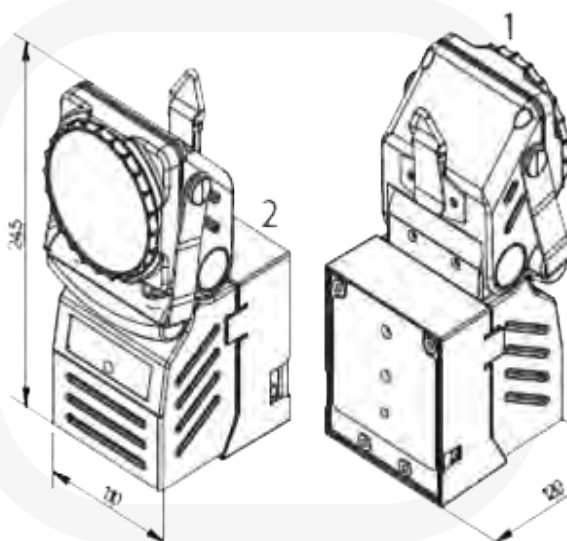
REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
SLE 16 LED SET (Incluye cargador)	1E0303

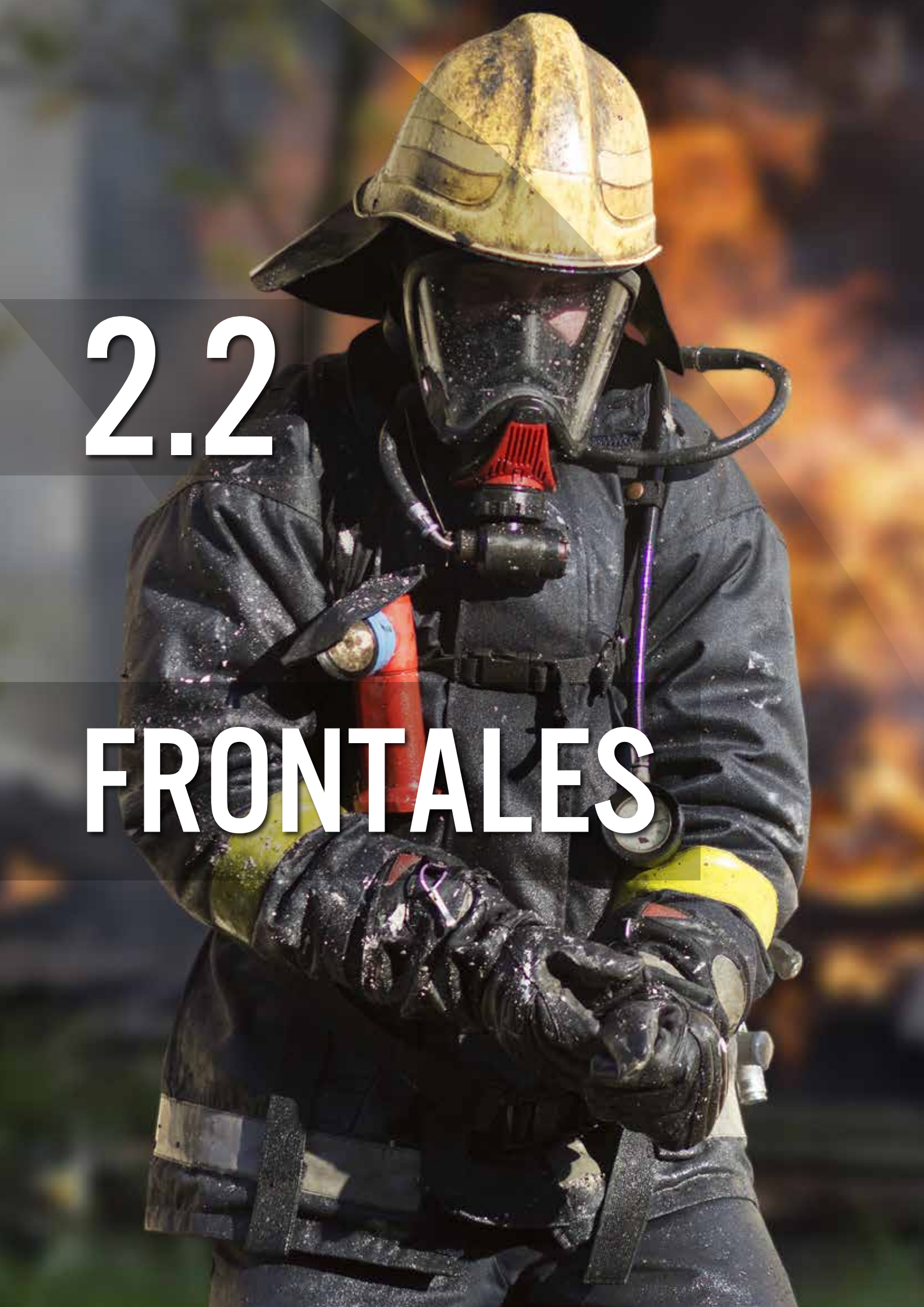
DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Plástico, resistente a impactos
Grado de protección:	IP64
Lámpara:	Power LED
Tiempo de operación:	Aprox. 5h
Alcance del haz:	Aprox. 150m
Lámpara piloto:	LED 5 mm
Tiempo de operación con lámpara piloto:	Aprox. 75h
Batería recargable:	Plomo-gel, libre de mantenimiento
Tensión de carga:	230V AC 50/60Hz, 12/24V DC
Peso:	1100 g
Dimensiones:	104x245x120 mm

Dimensions in mm







2.2

FRONTALES

FRONTAL LED DOBLE HAZ XPP-5454G

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FRONTALES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Frontal LED multifunción apto para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales.



Su cabezal inclinable permite fijar el haz de luz en múltiples posiciones.

Los dos interruptores superiores habilitan un proyector de alta o baja luminosidad, un funcionamiento con reflector de alto o bajo brillo y la posibilidad de utilizar ambos al mismo tiempo.

Sumergible hasta 1 metro.



Incluye una correa elástica con forro antideslizante y una correa de goma para adaptar su uso a un casco.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5454G	1E0801

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Proyector encendido: Alta 5 h Baja 16,25 h Reflector encendido: Alta 5,25 h Baja 16,75 h Dual-Light: 3,5 h
Flujo luminoso:	Proyector: Alta luminosidad: 115 lm Baja luminosidad: 60 lm Reflector: Alta luminosidad: 120 lm Baja luminosidad: 60 lm Dual-Light: 160 lm
Alcance del haz:	82 m / 60 m
Baterías:	3 x AAA (incluidas)
Peso:	94 g
Dimensiones:	66 x 45 x 53 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

FRONTAL LED MULTIFUNCIÓN XPP-5456G

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FRONTALES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas



Frontal LED multifunción apto para operar en atmósferas explosivas, en minas y en entornos industriales.

Su diseño inclinable permite fijar el haz de luz en múltiples posiciones.

Los dos interruptores superiores habilitan un proyector de alta luminosidad, un funcionamiento con reflector de alto o bajo brillo, la posibilidad de utilizar ambos al mismo tiempo y un reflector de color rojo.

Sumergible hasta 1 metro.



Incluye una correa elástica con forro antideslizante y una correa de goma para adaptar su uso a un casco.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5456G	1E0901

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Proyector encendido: 18 h Reflector blanco encendido: Alta 13,5 h Baja 75 h Reflector rojo encendido: 37 h Dual-Light: 6,5 h
Flujo luminoso:	Proyector: 100 lm Reflector blanco: Alta luminosidad: 90 lm Baja luminosidad: 20 lm Dual-Light: 175 lm Reflector rojo: 18 lm
Alcance del haz:	140 m
Baterías:	3 x AAA (incluidas)
Peso:	269 g
Dimensiones:	84 x 84 x 89 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

FRONTAL LED XPP-5460GX

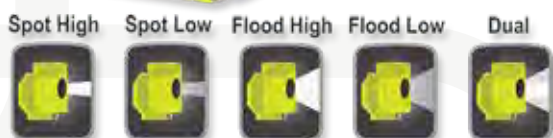
Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FRONTALES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Frontal LED compacto apto para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales agresivos.



Diferentes modos de iluminación:

- Proyector de alta y baja luminosidad para distancias largas.
- Reflector de alta y baja luminosidad para distancias cortas.
- Dual-Light: Ambos al mismo tiempo

Sumergible hasta 1 metro.



Certificado de examen de tipo

Incluye una correa de goma de gran resistencia que se adapta perfectamente a cascos de seguridad o de bomberos.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5460GX	1E1401

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	CREE LED (+50.000h de vida útil)
Tiempo de operación:	Proyector encendido: Alta 3,5 h Baja 10 h Reflector encendido: Alta 3,5 h Baja 10 h Ambos al mismo tiempo: 3 h
Flujo luminoso:	Proyector: Alta luminosidad: 180 lm Baja luminosidad: 100 lm Reflector: Alta luminosidad: 180 lm Baja luminosidad: 100 lm Ambos al mismo tiempo: 200 lm
Alcance del haz:	106 m
Baterías:	3 x AAA (incluidas)
Peso:	165 g
Dimensiones:	90 x 40 x 47 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

FRONTAL LED XPP-5462GX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FRONTALES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Frontal Dual Light LED de larga duración apto para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales agresivos.



Certificado de examen de tipo



Spot High Spot Low Flood High Flood Low Dual



Diferentes modos de iluminación:

- Proyector de alta y baja luminosidad para distancias largas.
- Reflector de alta y baja luminosidad para distancias cortas.
- Dual-Light: Ambos al mismo tiempo

Sumergible hasta 1 metro.

Incluye una correa de goma de gran resistencia que se adapta perfectamente a cascos de seguridad o de bomberos.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPP-5462GX	1E1801

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Grado de protección:	IP67
Bombilla:	LED
Tiempo de operación:	Proyector encendido: Alta luminosidad 6,75 h Baja luminosidad 25 h Reflector encendido: Alta luminosidad 7 h Baja luminosidad 25 h Ambos al mismo tiempo: 6 h
Flujo luminoso:	Proyector: Alta luminosidad: 275 lm Baja luminosidad: 100 lm Reflector: Alta luminosidad: 250 lm Baja luminosidad: 100 lm Ambos al mismo tiempo: 310 lm
Alcance del haz:	106 m
Baterías:	3 x AA (incluidas)
Peso:	265 g
Dimensiones:	32 x 95 x 25 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C



FRONTAL LED RECARGABLE POR USB XPR-5562GX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FRONTALES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

El frontal recargable por USB XPR-5562GX cuenta con certificado ATEX, IECEx y cULus, y está diseñado para funcionar con cascos de protección y cascos de bomberos que tengan una pantalla facial abatible.

Su exclusiva forma de bajo perfil permite trabajar sin quitarse el frontal cuando se sube o se baja una pantalla facial. El XPR-5562GX está fabricado con polímero de ingeniería y tiene un diseño de cabeza inclinada multi-posición. Tanto el foco como el reflector utilizan tecnología LED con lentes de reflexión interna total (TIR) avanzada, diseñada para optimizar la salida luminosa y el patrón de haz.

Los interruptores dobles ampliados montados en la parte delantera proporcionan un fácil acceso al foco para la iluminación a distancia, al reflector para la iluminación cercana y al Dual-Light para una iluminación máxima.

El XPR-5562GX incluye una cinta de goma resistente, una tarjeta de carga con acoplador magnético USB, y es alimentado por una batería recargable de Li-Ion.



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
XPR-5562GX	1E2001

DATOS TÉCNICOS

Marcado ATEX:	II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Marcado NEC 500:	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia op is IIC T4 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Carcasa:	Polímero de ingeniería
Flujo proyector/Tiempo de operación:	Alta luminosidad: 275 lm, 6 h Baja luminosidad: 100 lm, 15 h
Flujo reflector/Tiempo de operación:	Alta luminosidad: 250 lm, 6 h Baja luminosidad: 100 lm, 15 h
Flujo Dual-light/Tiempo de operación:	300 lm, 5 h
Candela:	Alta luminosidad: 3,660
Alcance del haz:	120 m
Grado de protección:	IP67
Índice de caída:	2 m
Dimensiones:	31 x 95 x 25 mm
Peso:	164 g
Batería:	Li-ion integrada

FRONTAL STL 1 EX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FRONTALES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)



Lámpara frontal LED especialmente diseñada para ser utilizada en atmósferas explosivas y en entornos industriales severos.

Cinta elástica regulable y cabezal inclinable hasta 90°.

2 Modos de iluminación:
aprox. 6.5 h / 174 lm (100%)
aprox. 13 h / 90 lm (50%)



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
STL 1 Ex	1G0101

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 1G Ex ia IIC T4	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa:	Robusta, ajuste con tornillos por razones de seguridad	
Grado de protección:	IP67	
Lámpara:	LED CREE	
Flujo luminoso:	174 lm (100%)	90 lm (50%)
Alcance del haz:	Aprox 100 m	
Tiempo de operación:	6,5 horas (100%)	13 horas (50%)
Baterías:	3 x AAA alcalinas (incluidas)	
Peso frontal:	Aprox 165 g	





A photograph of an industrial refinery or chemical plant. The scene is dominated by tall, silver distillation columns and a complex network of pipes and metal scaffolding. The sky is filled with large, white, fluffy clouds. In the foreground, there are more industrial structures, including a large cylindrical tank and various pipes. The overall atmosphere is industrial and somewhat overcast.

3

EQUIPOS DE SEÑALIZACIÓN



3 - EQUIPOS DE SEÑALIZACIÓN


Equipos de señalización óptica y acústica certificados para ser instalados en entornos ATEX.

Balizas de señalización resistentes y de gran potencia ideales para su empleo en refinerías, plataformas offshore, industrias químicas, petroquímicas y entornos marinos, siempre con el grado de seguridad requerido para cada área con riesgo de explosión.

Inpratex ofrece también sirenas y altavoces de alto nivel sonoro fabricados con materiales altamente resistentes.

La gama de equipos de señalización ATEX se completa con equipos combinados de señalización optico-acústica.

3.1 - SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	110
3.2 - SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA	128
3.3 - SEÑALIZACIÓN OPTICO-ACÚSTICA	144

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring several tall, cylindrical chimneys and a complex network of pipes and scaffolding. The sky is blue with scattered white clouds. A semi-transparent grey triangle is overlaid on the top left corner of the image.

3.1

SEÑALIZACIÓN ÓPTICA

LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN BC 150 LED - GRP

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Lámpara de señalización LED ATEX de gran potencia. Construcción robusta para su empleo en entornos agresivos.

Diseñada especialmente para refinerías, plataformas offshore, industrias químicas, petroquímicas y entornos marinos.

Con el mismo modelo se pueden configurar diferentes frecuencias de intermitencia o de rotación.



Certificado de examen de tipo

3





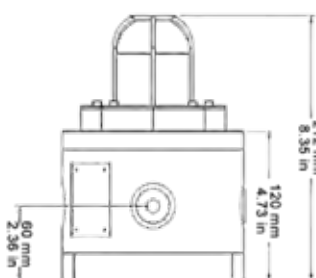
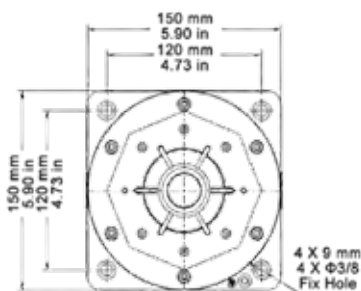
SEÑALIZACIÓN

REFERENCIAS

Designación:	Consumos de corriente:	Referencia:
BC 150 12-48 VDC LED 10W Rojo	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1801
BC 150 12-48 VDC LED 10W Ambar	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1802
BC 150 12-48 VDC LED 10W Azul	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1803
BC 150 12-48 VDC LED 10W Verde	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1804
BC 150 12-48 VDC LED 10W Blanco	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1805
BC 150 100-240 VAC LED 10W Rojo	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1806
BC 150 100-240 VAC LED 10W Ambar	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1807
BC 150 100-240 VAC LED 10W Azul	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1808
BC 150 100-240 VAC LED 10W Verde	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1809
BC 150 100-240 VAC LED 10W Blanco	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1810

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T4-T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T135°C, T85° IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Modo de funcionamiento:	Intermitente / Rotativo / Continuo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Pantalla de vidrio templado
Color de la carcasa:	Estandar: Rojo (RAL 3001) En opción: Negro (RAL 9004) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Potencia:	10W
Intensidad lumínica:	312 Cd
Peso:	3,8 kg
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C (T6) / -40°C a +60°C (T5) / -40°C a +70°C (T4)
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	4xM20x1,5 (Prensaestopas no incluidos)



LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN BC 125 LED - INOX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Lámpara de señalización LED de acero inoxidable certificada ATEX.

Diseñada especialmente para uso en refinerías, plataformas offshore, industrias químicas, petroquímicas, entornos marinos y, en general, entornos agresivos y ambientes corrosivos.

Con el mismo modelo se pueden configurar diferentes frecuencias de intermitencia o de rotación.



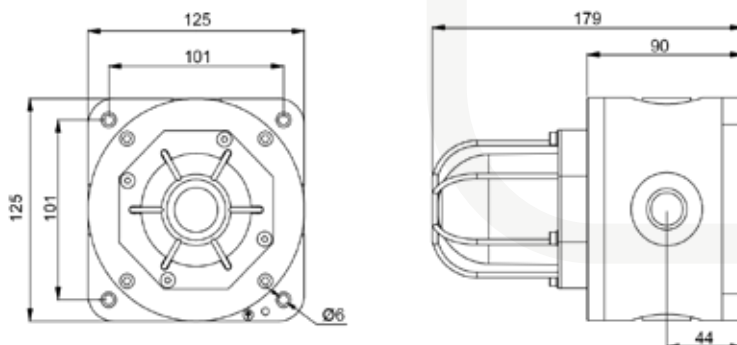
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Consumos de corriente:	Referencia:
BC 125 12-48 VDC LED 10W Rojo	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2101
BC 125 12-48 VDC LED 10W Ambar	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2102
BC 125 12-48 VDC LED 10W Azul	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2103
BC 125 12-48 VDC LED 10W Verde	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2104
BC 125 12-48 VDC LED 10W Blanco	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2105
BC 125 100-240 VAC LED 10W Rojo	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2106
BC 125 100-240 VAC LED 10W Ambar	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2107
BC 125 100-240 VAC LED 10W Azul	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2108
BC 125 100-240 VAC LED 10W Verde	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2109
BC 125 100-240 VAC LED 10W Blanco	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2110

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T4-T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C, T85° IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Modo de funcionamiento:	Intermitente / Rotativo / Continuo
Carcasa:	Acero inoxidable AISI 316L. Pantalla de vidrio templado 3.3
Color de la carcasa:	Estandar: Rojo (RAL 3001) En opción: Negro (RAL 9004) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Potencia:	10W
Intensidad lumínica:	312 Cd
Peso:	4,5 kg
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C (T6) / -40°C a +60°C (T5) / -40°C a +70°C (T4)
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	4xM20x1,5 (Prensaestopas no incluidos)



LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN EVC 50/F

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Señalizadores ópticos antideflagrantes adecuados para áreas con riesgo de explosión. Los señalizadores ópticos EVC 50/F se asocian normalmente a sistemas de alarma y señalización, ya sean fijos o móviles.

Tienen unas dimensiones reducidas y están equipadas con una lámpara de Xenón.



Certificado de examen de tipo

3



SEÑALIZACIÓN

REFERENCIAS

Designación:	Color:	Tensión/Frecuencia:	Corriente:	Potencia:	Destellos:	Referencia:
EVC 50/F LB 12/24	Azul Claro	12/24 VAC/DC ---	90...130 mA	1...3 W	75 ciclos/min	2A2501
EVC 50/F W 12/24	Blanco					2A2502
EVC 50/F Y 12/24	Amarillo					2A2503
EVC 50/F O 12/24	Naranja					2A2504
EVC 50/F R 12/24	Rojo					2A2505
EVC 50/F G 12/24	Verde					2A2506
EVC 50/F LB 110	Azul Claro	110 VAC 50/60 Hz	15 mA	1,8 W	110 ciclos/min	2A2507
EVC 50/F W 110	Blanco					2A2508
EVC 50/F Y 110	Amarillo					2A2509
EVC 50/F O 110	Naranja					2A2510
EVC 50/F R 110	Rojo					2A2511
EVC 50/F G 110	Verde					2A2512
EVC 50/F LB 230	Azul Claro	230 V 50/60 Hz	10 mA	2,5 W	110 ciclos/min	2A2513
EVC 50/F W 230	Blanco					2A2514
EVC 50/F Y 230	Amarillo					2A2515
EVC 50/F O 230	Naranja					2A2516
EVC 50/F R 230	Rojo					2A2517
EVC 50/F G 230	Verde					2A2518

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Modo de funcionamiento:	Intermitente
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio (RAL 7000) Globo de borosilicato templado
Casquillo:	E27
Emisión térmica:	6 J
Peso:	1,5 kg
Entradas de cable:	2x3/4" NPT (Prensaestopas no incluidos)

DIMENSIONES

A: 200mm	ØB: 135mm

LÁMPARA DE DESTELLOS DSLB 20

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Con frecuencia se da la necesidad de emitir señales ópticas para advertencia, información o señalización en los entornos con riesgo de explosiones. La lámpara de destellos dSLB20 para zonas ATEX, concebida para el funcionamiento en régimen permanente, ofrece esta posibilidad de señalización.

La lámpara de destellos dSLB 20 se activa conectando la tensión de alimentación, y se ofrece en diferentes versiones para distintas tensiones de servicio. La robusta carcasa es conforme con la categoría de protección IP66 / IP67 según IEC y puede instalarse tanto en locales cerrados como a la intemperie.

La lámpara de destellos dSLB20 está formada por una pequeña carcasa de aluminio antideflagrante y un casquete de vidrio al borosilicato endurecido, donde se encuentran los equipos electrónicos.

La caja de bornas de conexión está fabricada según el modo de protección "seguridad aumentada".



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS



Designación:	Tensión:	Rango de funcionamiento:	Energía:	Consumo de corriente:	Referencia:
dSLB 20 15 24 TRANSPARENTE	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101A
dSLB 20 15 24 ROJO	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101B
dSLB 20 15 24 AMBAR	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101C
dSLB 20 15 24 VERDE	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101D
dSLB 20 15 24 AZUL	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101E
dSLB 20 15 230 TRANSPARENTE	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103A
dSLB 20 15 230 ROJO	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103B
dSLB 20 15 230 AMBAR	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103C
dSLB 20 15 230 VERDE	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103D
dSLB 20 15 230 AZUL	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103E
dSLB 20 5 12 TRANSPARENTE	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104A
dSLB 20 5 12 ROJO	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104B
dSLB 20 5 12 AMBAR	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104C
dSLB 20 5 12 VERDE	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104D
dSLB 20 5 12 AZUL	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104E
dSLB 20 5 24 TRANSPARENTE	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105A
dSLB 20 5 24 ROJO	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105B
dSLB 20 5 24 AMBAR	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105C
dSLB 20 5 24 VERDE	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105D
dSLB 20 5 24 AZUL	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105E
dSLB 20 5 230 TRANSPARENTE	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108A
dSLB 20 5 230 ROJO	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108B
dSLB 20 5 230 AMBAR	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108C
dSLB 20 5 230 VERDE	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108D
dSLB 20 5 230 AZUL	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108E

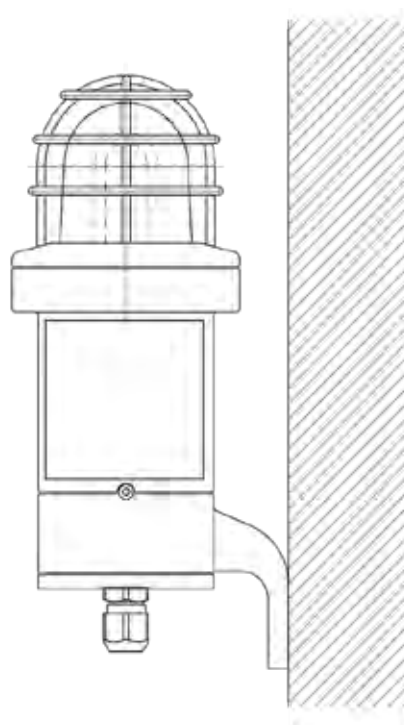
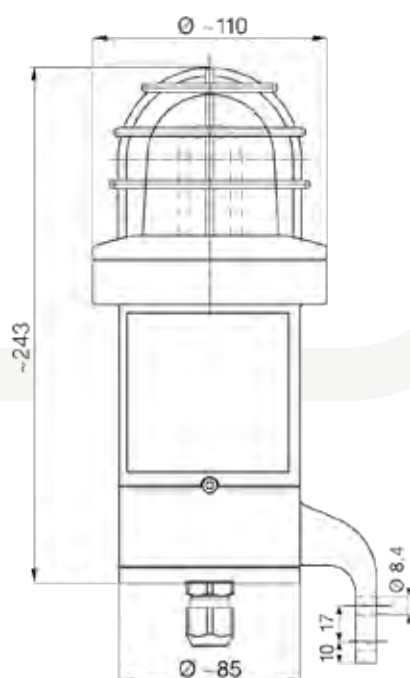
LÁMPARA DE DESTELLOS DSLB 20

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d e IIC T5, T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T95°C, T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Modo de servicio:	Funcionamiento continuo
Posición de montaje:	Arbitraria
Carcasa:	Aluminio, superficie pintada o con revestimiento en polvo, color amarillo/azul con casquete de cristal de borosilicato y rejilla de acero inoxidable.
Lámpara:	Xenon
Energía de destello:	5 J / 15 J
Frecuencia de destello:	Aprox. 60 por minuto (1 Hz)
Vida útil media:	Aprox. 5x10 ⁶ destellos
Color del cristal:	Rojo, amarillo, verde y azul
Peso:	Aprox. 2 kg
Temperatura de operación:	-55°C a +40°C (T6) -55°C a +55°C (T5)
Grado de protección:	IP66/67
Conexión:	Tamaño de las bornas - 2,5 mm ² unifilar 1,5 mm ² hilo fino Conductor de protección - borne de tornillo con estribo de protección en la caja, sección máxima 2,5 mm ² Conductor equipotencial - borne de tornillo con estribo de protección en el exterior, sección máxima 4 mm ²
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida 1xM20x1,5 tapón



3



SEÑALIZACIÓN

LÁMPARA DE DESTELLOS DSLB 20 LED

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La lámpara de diodos luminosos dSLB 20-LED para zonas con riesgo de explosiones ofrece la posibilidad de emitir señales ópticas para advertencia, información o señalización.

Esta lámpara cuenta con distintos modos de operación - luz continua, luz de destellos, luz intermitente y luz omnidireccional - y se activa automáticamente al conectar la tensión de alimentación.

La lámpara utiliza diodos luminosos (LED) de elevada potencia luminosa, y está disponible en los colores blanco, rojo, amarillo, verde y azul. La robusta carcasa es conforme con la categoría de protección IP66 / IP67 y puede instalarse tanto en locales cerrados como a la intemperie.



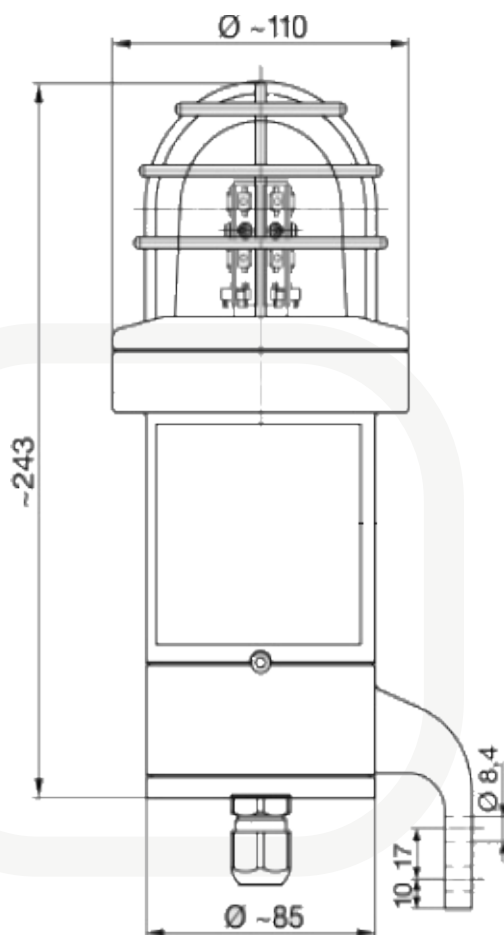
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Referencia:
dSLB 20 LED 24 BLANCO	24 VDC	2A0202A
dSLB 20 LED 24 ROJO	24 VDC	2A0202B
dSLB 20 LED 24 AMBAR	24 VDC	2A0202C
dSLB 20 LED 24 VERDE	24 VDC	2A0202D
dSLB 20 LED 24 AZUL	24 VDC	2A0202E
dSLB 20 LED 220 BLANCO	80...265 VAC	2A0204A
dSLB 20 LED 220 ROJO	80...265 VAC	2A0204B
dSLB 20 LED 220 AMBAR	80...265 VAC	2A0204C
dSLB 20 LED 220 VERDE	80...265 VAC	2A0204D
dSLB 20 LED 220 AZUL	80...265 VAC	2A0204E

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex de IIC T5, T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C, T80° Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio
Rejilla de protección:	Acero inoxidable
Color del led:	Blanco, rojo, amarillo, verde y azul
Peso:	Aprox. 2 kg
Temperatura de operación:	-40°C a +40°C
Grado de protección:	IP 66/67
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida



SEMÁFORO LED SL 150 - GRP

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

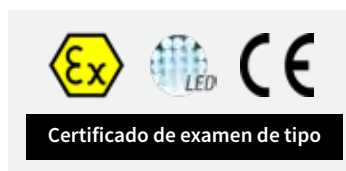
BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Semáforo LED ATEX SL 150 fabricado en GRP y configurable (2,3,4 elementos), diseñado especialmente para refinерías, plataformas offshore, industrias química, petroquímica y entornos marinos.

Con el mismo modelo se pueden configurar diferentes frecuencias de intermitencia o de rotación.



3



SEÑALIZACIÓN

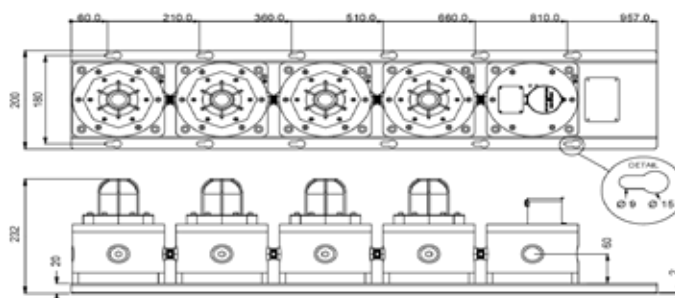
REFERENCIAS

Designación:	Cons. de corriente:	Peso:	Referencia:
SL-150-A20 24V - 2 señales ópticas	12 - 48V DC	8,9 kg	2A1901
SL-150-A20 220V - 2 señales ópticas	100 - 240V AC	8,9 kg	2A1902
SL-150-B3J 24V - 2 señales ópticas + caja de conexiones	12 - 48V DC	13,1 kg	2A1903
SL-150-B3J 220V - 2 señales ópticas + caja de conexiones	100 - 240V AC	13,1 kg	2A1904
SL-150-B30 24V - 3 señales ópticas	12 - 48V DC	13,1 kg	2A1905
SL-150-B30 220V - 3 señales ópticas	100 - 240V AC	13,1 kg	2A1906
SL-150-C4J 24V - 3 señales ópticas + caja de conexiones	12 - 48V DC	17,4 kg	2A1907
SL-150-C4J 220V - 3 señales ópticas + caja de conexiones	100 - 240V AC	17,4 kg	2A1908
SL-150-C40 24V - 4 señales ópticas	12 - 48V DC	17,4 kg	2A1909
SL-150-C40 220V - 4 señales ópticas	100 - 240V AC	17,4 kg	2A1910
SL-150-D5J 24V - 4 señales ópticas + caja de conexiones	12 - 48V DC	21,6 kg	2A1911
SL-150-D5J 220V - 4 señales ópticas + caja de conexiones	100 - 240V AC	21,6 kg	2A1912

Color de la lente: Rojo, Ambar, Azul, Verde, Blanco (a seleccionar)

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T4...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C...T85°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Modo de funcionamiento:	Intermitente / Rotativo / Continuo
Carcasa:	GRP. Pantalla de vidrio templado. Pletina acero inoxidable.
Color de la carcasa:	Negro (RAL 9004) Rojo (RAL 3001) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Potencia:	10W
Intensidad lumínica:	312 Cd
Temperatura de operación:	-40°C a +70°C
Grado de protección:	IP 66/67
Entradas de cable:	3xM20x1,5 (Prensaestopas no incluidos)



SEMÁFORO LED SL 125 - INOX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Semáforo LED ATEX SL 125 fabricado en acero inoxidable y configurable (2,3,4 elementos), diseñado especialmente para refinerías, plataformas offshore, industrias química, petroquímica y entornos marinos.

Con el mismo modelo se pueden configurar diferentes frecuencias de intermitencia o de rotación.



Certificado de examen de tipo

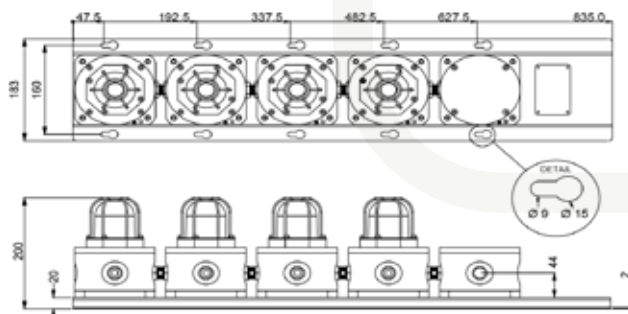
REFERENCIAS

Designación:	Cons. de corriente:	Peso:	Referencia:
SL-125-A20 24V - 2 señales ópticas	12 - 48V DC	10,2 kg	2A2201
SL-125-A20 220V - 2 señales ópticas	100 - 240V AC	10,2 kg	2A2202
SL-125-B3J 24V - 2 señales ópticas + caja de conexiones	12 - 48V DC	15 kg	2A2203
SL-125-B3J 220V - 2 señales ópticas + caja de conexiones	100 - 240V AC	15 kg	2A2204
SL-125-B30 24V - 3 señales ópticas	12 - 48V DC	15 kg	2A2205
SL-125-B30 220V - 3 señales ópticas	100 - 240V AC	15 kg	2A2206
SL-125-C4J 24V - 3 señales ópticas + caja de conexiones	12 - 48V DC	20 kg	2A2207
SL-125-C4J 220V - 3 señales ópticas + caja de conexiones	100 - 240V AC	20 kg	2A2208
SL-125-C40 24V - 4 señales ópticas	12 - 48V DC	20 kg	2A2209
SL-125-C40 220V - 4 señales ópticas	100 - 240V AC	20 kg	2A2210
SL-125-D5J 24V - 4 señales ópticas + caja de conexiones	12 - 48V DC	24,5 kg	2A2211
SL-125-D5J 220V - 4 señales ópticas + caja de conexiones	100 - 240V AC	24,5 kg	2A2212

Color de la lente: Rojo, Ambar, Azul, Verde, Blanco (a seleccionar)

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T4...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C...T85°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Modo de funcionamiento:	Intermitente / Rotativo / Continuo
Carcasa:	Acero inoxidable AISI 316L. Pantalla vidrio templado. Pletina acero inoxidable.
Color de la carcasa:	Negro (RAL 9004) Rojo (RAL 3001) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Potencia:	10W
Intensidad lumínica:	312 Cd
Temperatura de operación:	-40°C a +70°C
Grado de protección:	IP 66/67
Entradas de cable:	3xM20x1,5 (Prensaestopas no incluidos)



LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN EXPERTLINE LED

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Robusta lámpara de señalización, apta para funcionar en atmósferas explosivas.

Cuatro modos de funcionamiento: luz continua, luz de destellos, luz intermitente y luz omnidireccional.

Disponible en varios colores: blanco, rojo, amarillo, verde y azul.



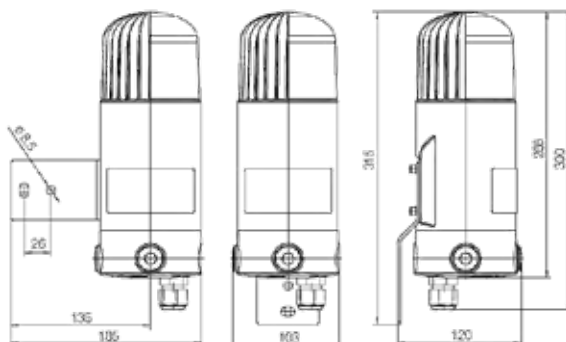
3
SEÑALIZACIÓN

REFERENCIAS

Designación:	Consumo (peor caso):	Referencia:
Expertline LED, 24VDC, Blanco	1280 mA	2A1701
Expertline LED, 24VDC, Rojo	850 mA	2A1702
Expertline LED, 24VDC, Amarillo	900 mA	2A1703
Expertline LED, 24VDC, Verde	1200 mA	2A1704
Expertline LED, 24VDC, Azul	1250 mA	2A1705
Expertline LED, 230VAC, Blanco	55 mA	2A1706
Expertline LED, 230VAC, Rojo	47 mA	2A1707
Expertline LED, 230VAC, Amarillo	47 mA	2A1708
Expertline LED, 230VAC, Verde	55 mA	2A1709
Expertline LED, 230VAC, Azul	55 mA	2A1710

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e mb [ib] IIC T4 II 2D Ex mbD tD A21 IP66 T130°C	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Condiciones de operación:	Interior / Exterior	
Carcasa:	Policarbonato	
Grado de protección:	IP66	
Peso:	Aprox. 2,5 kg	
Temperatura de operación:	24VDC: -20°C a +65°C	230 VAC: -20°C a +60°C
Entradas de cable:	1 Prensaestopas y 2 tapones M20x1,5 de poliamida.	



LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN OL-LPA

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



Las balizas de la serie OL-LPA se utilizan para señalar obstáculos y son especialmente adecuadas para su uso en torres o chimeneas y edificios altos.



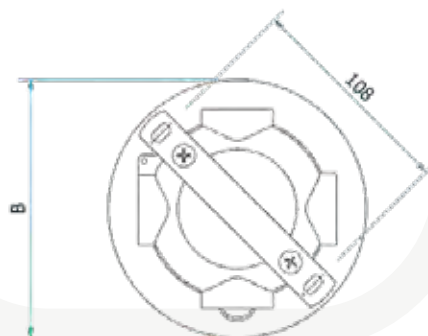
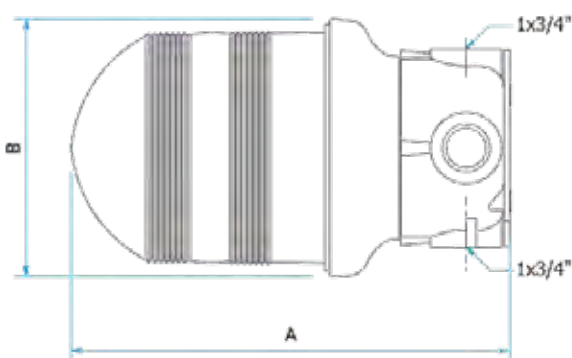
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	LED:	Referencia:
OL-LPA RED	E27- ±8W - 230 VAC	2A2601

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T5 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Modo de operación:	Continuo
Carcasa y cubierta:	Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Globo:	Vidrio de borosilicato resistente a los golpes y a la temperatura
Lente Fresnel:	Polycarbonato resistente a los golpes y a los rayos UV
Junta:	Silicona resistente a ácidos/hidrocarburos
Pernos y tornillos:	ST.ST.A2
Acabado:	Revestimiento Epoxy. RAL 7000 (Gris)
Tensión:	230VAC
Frecuencia:	50/60 Hz
Portalámparas:	E27 - Conexión directa al portalámparas
Entradas de cable:	2x 3/4" NPT (prensaestopas no incluidos)



PILOTO LED AB1-M3

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La lámpara de señalización AB1-M3 indica de forma fiable el estado de señales en máquinas y sistemas en áreas con riesgo de explosión, zonas 1/2 y 21/22. Su alto grado de protección IP y su carcasa fabricada en acero inoxidable resistente a la corrosión garantizan una larga vida útil, incluso en condiciones ambientales agresivas.

Gracias a su diseño plano y a sus bordes redondeados, esta lámpara de señalización ofrece poca superficie para daños externos y depósitos de suciedad.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Color:	Longitud de cable:	Referencia:
AB1-M3-R0-1	Rojo	1,5m	3A0101
AB1-M3-Y0-1	Amarillo		3A0102
AB1-M3-G0-1	Verde		3A0103
AB1-M3-W0-1	Blanco		3A0104
AB1-M3-B0-1	Azul		3A0105
AB1-M3-RG-1	Rojo/Verde		3A0106
AB1-M3-R0-2	Rojo	3m	3A0201
AB1-M3-Y0-2	Amarillo		3A0202
AB1-M3-G0-2	Verde		3A0203
AB1-M3-W0-2	Blanco		3A0204
AB1-M3-B0-2	Azul		3A0205
AB1-M3-RG-2	Rojo/Verde		3A0206
AB1-M3-R0-3	Rojo	5m	3A0301
AB1-M3-Y0-3	Amarillo		3A0302
AB1-M3-G0-3	Verde		3A0303
AB1-M3-W0-3	Blanco		3A0304
AB1-M3-B0-3	Azul		3A0305
AB1-M3-RG-3	Rojo/Verde		3A0306
AB1-M3-R0-4	Rojo	10m	3A0401
AB1-M3-Y0-4	Amarillo		3A0402
AB1-M3-G0-4	Verde		3A0403
AB1-M3-W0-4	Blanco		3A0404
AB1-M3-B0-4	Azul		3A0405
AB1-M3-RG-4	Rojo/Verde		3A0406

PILOTO LED AB1-M3

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

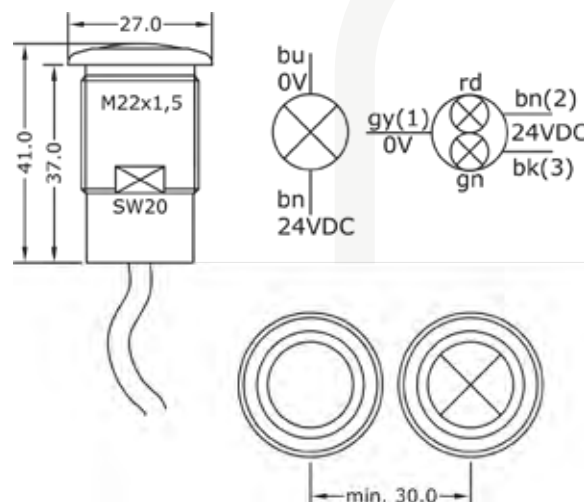
CONECTAR y ACTUAR - Gracias a su homologación como dispositivo, la lámpara de señalización AB1-M3 puede instalarse en la parte delantera de una máquina en zona ATEX sin necesidad de más certificaciones. Su reducida profundidad de montaje permite ahorrar espacio.

La luz indicadora también ha sido probada para poder instalarse en paneles de control certificados con tipos de protección Ex e y Ex t.



DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C
Tensión:	24 V DC +/-10 %
Consumo de corriente:	max. 15 mA
Fusible:	63 mA
Manguera:	3 x 0.5 mm ² Ø 5.1 mm
Conexión:	(1) Gris = 0 V (2) Marron = 24 V DC rd (3) Negro = 24 V DC gn
Carcasa:	Acero inoxidable 1.4305
Material de la lente:	Polycarbonato
Sellado:	EPDM
Grado de protección:	IP65
Resistencia al impacto:	7 Nm / 4 Nm (lente)
Orificio de montaje:	22.0 ... 22.3 mm / M22 x 1.5
Torque:	8 Nm
Para espesor de carcasa:	1.0 ... 15.0 mm
Peso:	100 gr (1.5 m)
Alcance del suministro:	Incluye una contratuerca de plástico



TORRE DE SEÑALIZACIÓN LR4 / LR6

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Las columnas de señalización LR4 y LR6 a prueba de explosiones son ampliables con hasta cinco segmentos LED que no se desprenden debido a las vibraciones. Las unidades LED ultra brillantes y libres de mantenimiento tienen una lente esmerilada vertical combinada con un sistema de reflexión doble, que garantizan una salida de luz uniforme y brillante, y también las hace visibles desde mayores distancias.

Las lentes de policarbonato y la carcasa son resistentes al polvo y al agua, y pueden soportar las condiciones más duras. También disponible con módulo de sonido cerrado y opción de intermitencia para proporcionar una alarma sonora y visual.

Las columnas de señalización LR4 y LR6 están certificadas conforme a la Directiva Europea 2014/34/UE y cuentan con el marcado CE.

- Incluye soporte de acero inoxidable para montaje en pared
- Disponible con o sin señal acústica y opción de parpadeo
- Hasta 5 unidades de LED



Declaración de conformidad

3



SEÑALIZACIÓN

REFERENCIAS LR4 (Ø40 mm)

Designación:	Combinación:	Referencia:
LR4-102WJBU-R-EX	1 unidad LED, rojo, con buzzer	3C0701
LR4-102WJNU-R-EX	1 unidad LED, rojo, sin buzzer	3C0702
LR4-202WJBU-RG-EX	2 unidades LED, rojo y verde, con buzzer	3C0703
LR4-202WJBU-RY-EX	2 unidades LED, rojo y amarillo, con buzzer	3C0704
LR4-202WJNU-RG-EX	2 unidades LED, rojo y verde, sin buzzer	3C0705
LR4-202WJNU-RY-EX	2 unidades LED, rojo y amarillo, sin buzzer	3C0706
LR4-302WJBU-RYG-EX	3 unidades LED, rojo, amarillo y verde, con buzzer	3C0707
LR4-302WJNU-RYG-EX	3 unidades LED, rojo, amarillo y verde, sin buzzer	3C0708
LR4-402WJBU-RYGB-EX	4 unidades LED, rojo, amarillo, verde y azul, con buzzer	3C0709
LR4-402WJNU-RYGB-EX	4 unidades LED, rojo, amarillo, verde y azul, sin buzzer	3C0710
LR4-502WJBU-RYGB-EX	5 unidades LED, rojo, amarillo, verde, azul y blanco, con buzzer	3C0711
LR4-502WJNU-RYGB-EX	5 unidades LED, rojo, amarillo, verde, azul y blanco, sin buzzer	3C0712

REFERENCIAS LR6 (Ø60 mm)



Designación:	Combinación:	Referencia:
LR6-102WJBU-R-EX	1 unidad LED, rojo, con buzzer	3C0801
LR6-102WJNU-R-EX	1 unidad LED, rojo, sin buzzer	3C0802
LR6-202WJBU-RG-EX	2 unidades LED, rojo y verde, con buzzer	3C0803
LR6-202WJBU-RY-EX	2 unidades LED, rojo y amarillo, con buzzer	3C0804
LR6-202WJNU-RG-EX	2 unidades LED, rojo y verde, sin buzzer	3C0805
LR6-202WJNU-RY-EX	2 unidades LED, rojo y amarillo, sin buzzer	3C0806
LR6-302WJBU-RYG-EX	3 unidades LED, rojo, amarillo y verde, con buzzer	3C0807
LR6-302WJNU-RYG-EX	3 unidades LED, rojo, amarillo y verde, sin buzzer	3C0808
LR6-402WJBU-RYGB-EX	4 unidades LED, rojo, amarillo, verde y azul, con buzzer	3C0809
LR6-402WJNU-RYGB-EX	4 unidades LED, rojo, amarillo, verde y azul, sin buzzer	3C0810
LR6-502WJBU-RYGB-EX	5 unidades LED, rojo, amarillo, verde, azul y blanco, con buzzer	3C0811
LR6-502WJNU-RYGB-EX	5 unidades LED, rojo, amarillo, verde, azul y blanco, sin buzzer	3C0812

TORRE DE SEÑALIZACIÓN LR4 / LR6

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex ec IIC T4 Gc  II 3D Ex tc IIIC T80° Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Color:	Rojo, Amarillo, Verde, Azul y Blanco
Tensión:	24 VDC
Corriente nominal a 24 VDC:	LR4: 135 mA sin buzzer / 385 mA con buzzer LR6: 225 mA sin buzzer / 475 mA con buzzer
Carcasa:	Plástico
Dimensiones:	LR4: Ø40mm LR6: Ø60mm
Grado de protección:	IP65
Conexión:	Cable fijo
Soporte de montaje:	Acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20 °C a +50 °C
Frecuencia de parpadeo:	±60 / min

LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN BZ2 / BD22

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Lámpara estroboscópica ATEX BZ2/BD22 concebida y ejecutada como equipo para montaje fijo en áreas con riesgo de explosión (zonas 2,22).

Transmisor óptico de señales de uso universal, que puede emplearse por ejemplo como lámpara continua, de advertencia o de alarma.

El difusor con nervaduras, disponible en 5 colores diferentes, asegura una difusión extrema de la luz.

- Carcasa de policarbonato.
- Difusor de policarbonato con 5 colores diferentes.
- Soporte de acero inoxidable.

- Posición de servicio arbitraria:
El estribo de montaje puede girarse 90°.

- Modo de operación:
Continuo (luz estroboscópica)



Declaración de conformidad

3



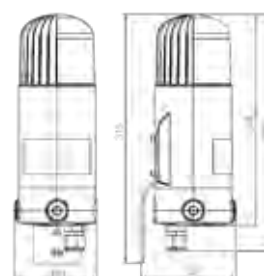
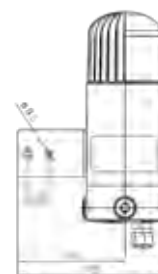
SEÑALIZACIÓN

REFERENCIAS

Designación:	Rango de funcionamiento:	Consumo:	Clase de Temperatura / Temperatura de operación:	Referencia:
BZ2/BD22 230 Rojo	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0601
BZ2/BD22 230 Verde	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0602
BZ2/BD22 230 Azul	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0603
BZ2/BD22 230 Transparente	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0604
BZ2/BD22 230 Amarillo	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0605
BZ2/BD22 24 Rojo	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0801
BZ2/BD22 24 Verde	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0802
BZ2/BD22 24 Azul	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0803
BZ2/BD22 24 Transparente	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0804
BZ2/BD22 24 Amarillo	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0805

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex nR IIC T5/T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Policarbonato (negro)
Difusor:	Policarbonato (transparente, rojo, ambar, verde o azul)
Grado de protección:	IP66
Energía de destello:	15J - Lámpara XENON
Frecuencia de destello:	60/min
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²
Peso:	Aprox. 1,4 kg
Entradas de cable:	3x M20x1,5 1 prensaestopas de poliamida 2 tapones de poliamida



LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN GH5

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

Lámpara multicolor ATEX GH5 concebida y fabricada como equipo de montaje fijo en áreas con riesgo de explosión (zonas 2,22).

Transmisor óptico de señales de uso universal, que puede asumir numerosas tareas de señalización gracias a los 5 colores disponibles: rojo, amarillo, verde, azul y blanco. Estos 5 colores se realizan con un único elemento luminoso.

En función del ajuste realizado, puede emitirse luz en cada color y en los modos de operación luz continua, luz intermitente o luz estroboscópica.



Declaración de conformidad

- Carcasa de policarbonato.
- Difusor de policarbonato.
- Posición de servicio arbitraria:
El estribo de montaje puede girarse 90°.
- Modos de operación:
Luz continua
Luz intermitente
Luz estroboscópica



REFERENCIAS			
Designación:	Rango de funcionamiento:	Potencia:	Referencia:
GH5 - 230V	230 VAC, 50/60 Hz	< 12 W	2A1401
GH5 - 24V	24 VDC	< 4 W	2A1502

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	 II 3G Ex nR IIC T6 Gc  II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa / Difusor:	Policarbonato
Grado de protección:	IP66
Temperatura de operación:	-20°C a +50°C
Consumo (luz blanca):	230V - < 50 mA 24V - < 135 mA
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²
Cable de conexión:	Ø 7 a 12 mm
Color:	Programable 5 colores
Peso:	Aprox. 1,4 kg
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida.

* Medición efectuada desde el lateral y la parte superior según la ley Blondel-Rey

INTENSIDAD LUMINOSA	
Color Verde	
Luz continua	1.5 cd
Luz intermitente	0.4 cd
Luz estroboscópica	0.8 cd
Color Azul	
Luz continua	0.5 cd
Luz intermitente:	0.1 cd
Luz estroboscópica	0.3 cd
Color Amarillo	
Luz continua	2.3 cd
Luz intermitente	0.5 cd
Luz estroboscópica	1.3 cd
Color Rojo	
Luz continua	1.2 cd
Luz intermitente	0.3 cd
Luz estroboscópica	0.6 cd
Color Blanco	
Luz continua	4.0 cd
Luz intermitente	0.5 cd
Luz estroboscópica	1.2 cd

LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN LED AR-047

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BALIZAS ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

La lámpara de señalización LED omnidireccional a prueba de explosiones AR-047 está diseñada para su uso en las condiciones más exigentes. La robusta carcasa y la placa superior de aluminio anodizado, la ventana resistente a impactos de 20 mm de grosor y la junta tórica garantizan que la lámpara sea completamente impermeable al agua y la sal.

Los 15 diodos LED de última generación garantizan una señal visual claramente perceptible. Dependiendo de la ejecución, la luz brillará de forma continua o parpadeará con una frecuencia de 1 Hertz. Esta lámpara de señalización puede suministrarse también con una conexión axial en la parte posterior de la lámpara.

Esto hace que la lámpara sea muy adecuada para su uso como luz de advertencia en los armarios de control.

El cable de conexión tiene una longitud estándar de 5 metros. Para aplicaciones en condiciones más exigentes, existe también una versión con carcasa y placa superior en acero inoxidable.



Declaración de conformidad

REFERENCIAS

Designación:	Color:	Modo de iluminación:	Conexión:	Referencia:
AR-047 / 0 1 1 - R	Rojo	Continuo	3 hilos	2A2301
AR-047 / 0 2 1 - R	Rojo	Intermitente (1 Hertz)	3 hilos	2A2302
AR-047 / 0 3 1 - R	Rojo	Continuo o Intermitente, seleccionable	4 hilos	2A2303
AR-047 / 0 1 1 - Y	Amarillo / Ambar	Continuo	3 hilos	2A2304
AR-047 / 0 2 1 - Y	Amarillo / Ambar	Intermitente (1 Hertz)	3 hilos	2A2305
AR-047 / 0 3 1 - Y	Amarillo / Ambar	Continuo o Intermitente, seleccionable	4 hilos	2A2306
AR-047 / 0 1 1 - G	Verde	Continuo	3 hilos	2A2307
AR-047 / 0 2 1 - G	Verde	Intermitente (1 Hertz)	3 hilos	2A2308
AR-047 / 0 3 1 - G	Verde	Continuo o Intermitente, seleccionable	4 hilos	2A2309

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135° Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Color:	Rojo (625 nm), Amarillo / Ambar (610 nm) o Verde (530 nm)
Luminancia:	Rojo: 4.250 Cd/m ² Amarillo / Ambar: 6.350 Cd/m ² Verde: 8.300 Cd/m ²
Material:	Carcasa de aluminio anodizado (acero inoxidable AISI 316 bajo pedido) Ventana resistente a impactos de 20 mm (PMMA)
Grado de protección:	IP65 según EN 60529
Tensión:	24 VDC ± 10%
Corriente nominal:	160 mA @ 24 VDC
Conexión:	Radial: Cable fijo, 3 x 1 mm ² o 4 x 1 mm ² , longitud 5 m (Axial: Bajo pedido)
Puesta a tierra:	Exterior, acero inoxidable, 4 mm ²
Temperatura de operación:	-20 °C a +60 °C
Dimensiones:	Ø 95 x 52 mm (excluyendo prensaestopas)
Montaje:	3 orificios taponados M5
Peso:	575 gr (aluminio) / 1.395 gr (acero inoxidable)

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring several tall, cylindrical chimneys and a complex network of pipes and scaffolding. The sky is blue with some clouds. A large, semi-transparent grey triangle is overlaid on the top right corner of the image.

3.2

SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA

SIRENA DEV20

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

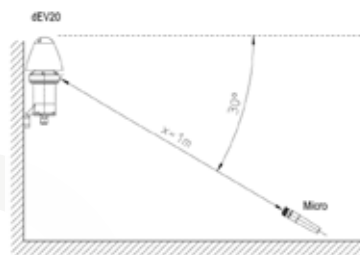


Las zonas con riesgo de explosión suelen requerir el uso de señales acústicas con fines de advertencia o información. La sirena ATEX dEV20 ofrece estas dos características de señalización y está diseñada para un funcionamiento continuo.

La sirena dEV20 tiene un grado de protección IP66, lo que significa que es adecuada para su instalación tanto en interiores como en exteriores. Este equipo consta de una carcasa antideflagrante fabricada con una aleación ligera de aluminio y un casquete fabricado en poliéster resistente a los impactos.

La sirena dEV20 incluye dos niveles de señal. El tono de la señal para el primer nivel se ajusta con los interruptores deslizantes 1-5 (S0) según la lista de selección de señales. El tono para el segundo nivel se ajusta con los interruptores deslizantes 6-10 (S1).

Condición de entrega: S0 = Tono 24, S1 = Tono 4



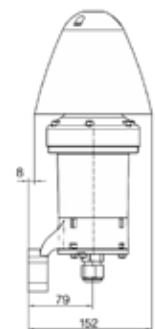
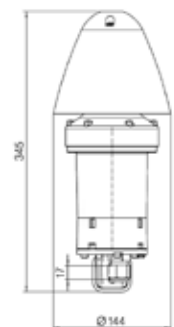
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Rango de funcionamiento:	Consumo de corriente:	Referencia:
dEV20 VDC	19.2-28.8 VDC	460 mA	3A0901
dEV20 VAC	85-264 VAC	93 mA (230 V)	3A0902

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d e IIB + H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50 °C a +60 °C
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio sin cobre y resistente al agua de mar
Casquete:	Poliamida (negro)
Grado de protección:	IP66 según IEC 60529
Peso:	2.8 kg
Volumen:	Max. 115 dB(A) aprox., puede reducirse en 3 pasos de 10 dB
Tonos de señal:	32 por etapa de señalización
Selección del tono de alarma:	Via interruptor DIP
Consumo de corriente:	93-460 mA (dependiendo de la tensión)
Potencia:	Max. 14 W
Posición de operación:	Vertical, prensaestopas hacia abajo
Modo de operación:	Continuo
Conexión:	Bornas 1,5 mm ² / 2,5 mm ²
Entradas de cable:	1xM20x1.5 (cable 5.5 a 13 mm)



3



SEÑALIZACIÓN

SIRENA TIPO TROMPETA MHG11

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La sirena tipo trompeta mHG11 esta diseñada para su uso en zonas con riesgo de explosión.

Carcasa de aluminio resistente a ambientes marinos.
Bocina electromecánica.
Con boquilla de bocina para una emisión direccional.

Es capaz de generar un nivel sonoro de aproximadamente 108 dB(A).



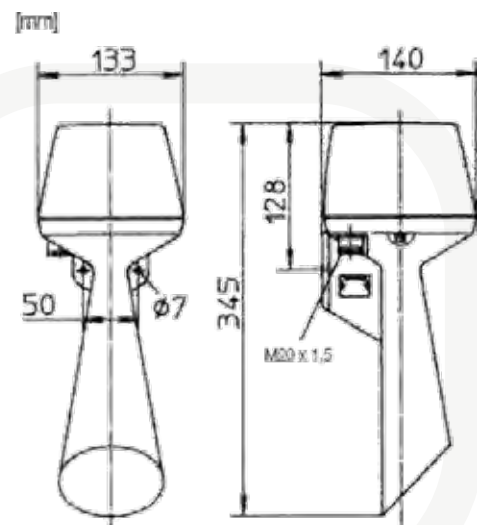
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Rango de funcionamiento:	Cons. de corriente:	Tª de operación:	Referencia:
mHG11	T4, 230 VAC, sin cable	0,07 A	-55°C a +70°C	3A0601
mHG11	T5, 230 VAC, sin cable	0,07 A	-55°C a +50°C	3A0602
mHG11	T4, 24 VDC, sin cable	0,3 A	-55°C a +70°C	3A0605
mHG11	T5, 24 VDC, sin cable	0,3 A	-55°C a +60°C	3A0606

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e mb IIC T4 Gb II 2G Ex e mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T90°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Aluminio
Peso:	Aprox. 2,7 kg
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	1xM20x1,5



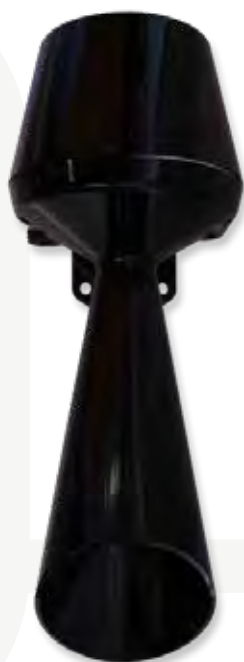
SIRENA TIPO TROMPETA MHP11

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



La sirena tipo trompeta mHP11 es un dispositivo de señalización de advertencia, que gracias a su resistente carcasa se pueden usar tanto en interior como en exterior.

Nivel sonoro aproximadamente 108 dB(A).




Certificado de examen de tipo

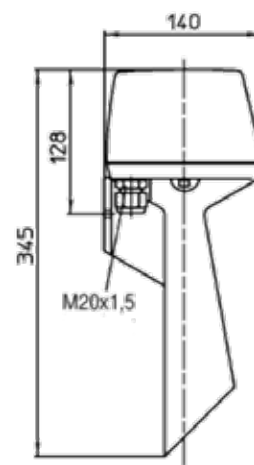
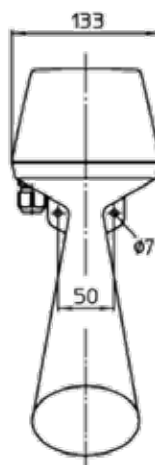
Es apta para trabajar en zonas donde el equipo esté en contacto con el agua de mar.

REFERENCIAS

Designación:	Rango de funcionamiento:	Cons. de corriente:	Temp. de operación:	Peso kg:	Referencia:
mHP11	T5, 230 VAC, sin cable	0,07 A	-20°C a +50°C	±2,5	3A0502
mHP11	T5, 24 VDC, sin cable	0,3 A	-20°C a +60°C	±2,5	3A0506
mHP11	T5, 115 VAC, sin cable	0,15 A	20°C a +50°C	±2,5	3A0509

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex e mb IIC T5 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Policarbonato negro
Grado de protección:	IP54
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas de poliamida



SIRENA SD150-1 - GRP

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Sirena ATEX en GRP diseñada especialmente para su empleo en refinerías, plataformas offshore, industrias químicas, petroquímicas, ambientes marinos y, en general, entornos agresivos y ambientes corrosivos.

Sirena con 59 tonos posibles.
Opcionalmente, la sirena puede ser activada por una línea telefónica.

Pintura resistente a los rayos UV.





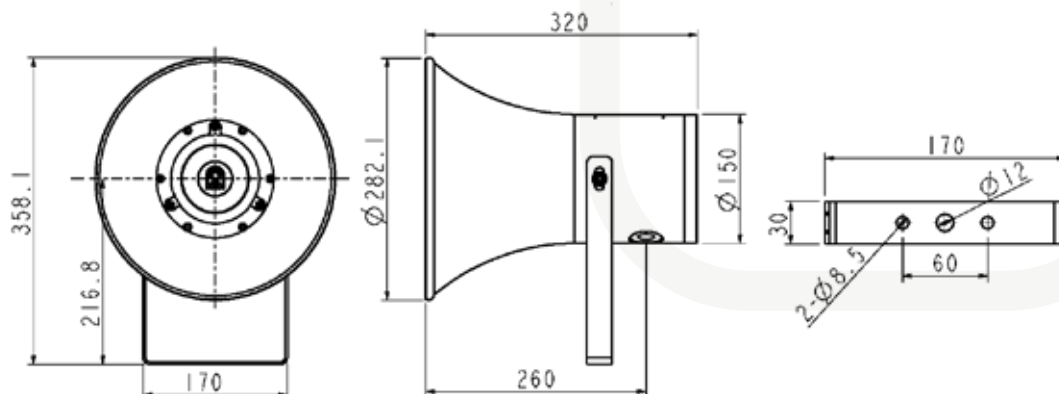
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Referencia:
SD 150-1 12-48 VDC	12...48V DC	3C0501
SD 150-1 100-240 VAC	100...240V AC (50/60hz)	3C0503

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T4~T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T135°C~T85°C IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Soporte en acero inoxidable
Color de la carcasa:	Estandar: Rojo (RAL 3001) En opción: Negro (RAL 9004) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C (T6) / -40°C a +60°C (T5) / -40°C a +70°C (T4)
Humedad ambiente:	Hasta 95%
Potencia de la sirena:	Ajustable desde 5 a 25W (de fábrica: 20W)
Nivel sonoro:	Hasta 115 dB a 1m
Consumo de corriente:	De 0,5 a 1 A
Peso:	5,4 kg
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	2xM20x1,5 (Prensaestopas no incluido)



SIRENA SD125-1 - INOX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Sirena ATEX en acero inoxidable diseñada especialmente para su empleo en refinерías, plataformas offshore, industrias químicas, petroquímicas, ambientes marinos y, en general, entornos agresivos y ambientes corrosivos.

Sirena con 59 tonos posibles. Opcionalmente, la sirena puede ser activada por una línea telefónica.

Pintura resistente a los rayos UV.



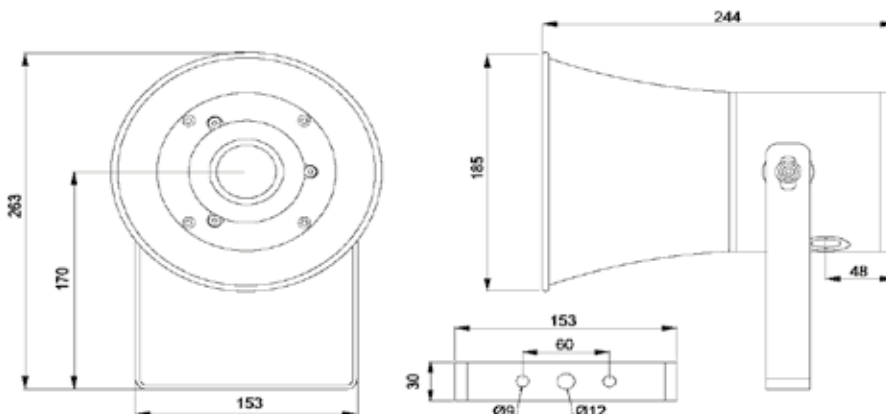
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Referencia:
SD 125-1 12-48 VDC	12...48V DC	3C0504
SD 125-1 100-240 VAC	100...240V AC (50/60hz)	3C0506

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T4~T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C~T85°C IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Acero inoxidable AISI 316L
Color de la carcasa:	Estandar: Rojo (RAL 3001) En opción: Negro (RAL 9004) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C (T6) / -40°C a +60°C (T5) / -40°C a +70°C (T4)
Humedad ambiente:	Hasta 95%
Potencia de la sirena:	Ajustable desde 5 a 25W (de fábrica: 20W)
Nivel sonoro:	Hasta 115 dB a 1m
Consumo de corriente:	De 0,5 a 1 A
Peso:	6,2 kg
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	2xM20x1,5 (Prensaestopas no incluido)



SIRENA ETH20MD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Los avisadores acústicos ETH20MD están destinados a su uso en entornos abiertos con un elevado ruido de fondo, donde exista una atmósfera potencialmente explosiva. Están equipados con un circuito electrónico de 32 tonos y una mayor potencia sonora, seleccionable mediante un interruptor.



En la colocación se tiene que tener en consideración el cuerpo de la sirena. Este tiene que estar flotando, para dejar sitio al prensaestopas.

En resumen: lira atada al plazo horizontal, resto del cuerpo flotando.



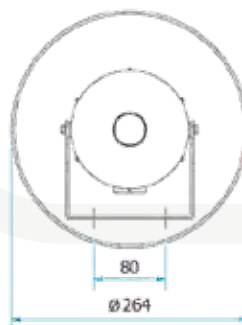
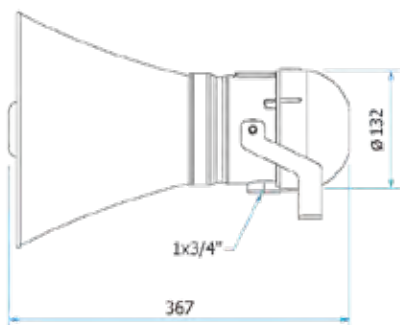
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Consumo de corriente:	Peso:	Referencia:
ETH20MD101	12 - 24 V AC/DC	0,10-0,12 A	3,10 kg	3B0201
ETH20MD103	110 V AC	0,02 A	3,25 kg	3B0202
ETH20MD104	230 V AC	0,012 A	3,25 kg	3B0203

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC or IIB+H ₂ T3 or T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T150°C or T130°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Carcasa:	Aleación de aluminio de bajo contenido en cobre. Revestimiento epoxi RAL 7000
Bocina del altavoz:	Aluminio anodizado
Junta:	Silicona resistente a ácidos/hidrocarburos
Tornillos:	Acero inoxidable A2
Nivel sonoro:	113 dB
Frecuencia acústica:	340/2000 Hz
Potencia:	10 W
Frecuencia:	50/60 Hz
Impedancia del driver:	16 Ω
Modo de funcionamiento:	Continuo
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	1x3/4" NPT (prensaestopas no incluido)



SIRENA DGH21

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



Gracias a su clase de protección, este dispositivo de señalización puede ser utilizado en áreas con atmósferas explosivas.

La sirena produce un volumen de aprox.105dB (A) a 1 metro de distancia. La característica del sonido hace que pueda ser escuchado claramente por encima de cualquier otra alta frecuencia de sonidos en la zona.



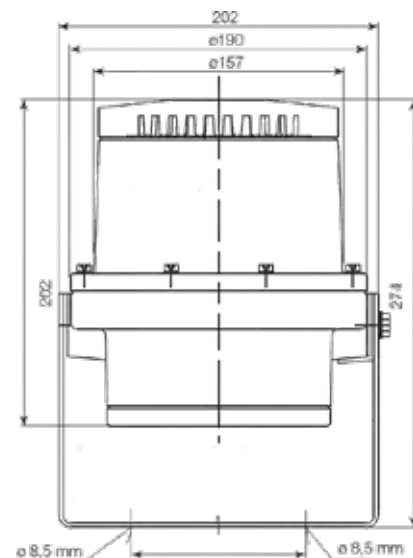
Fabricado en GRP, garantiza la protección contra la corrosión.

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Cons. de corriente:	Temp. de operación:	Referencia:
dGH21	230 VAC	0,07 A	T5) -20°C a +75°C T6) -20°C a +70°C	3B0101
dGH21	24 VDC	0,3 A		3B0102
dGH21	110 VDC	0,08 A		3B0103
dGH21	120 VAC 60 Hz	0,15 A		3B0104

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex de IIC T6/T5 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	GRP
Peso:	Aprox. 5,5 kg
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas de poliamida 1xM20x1,5 Tapón poliamida



3



SEÑALIZACIÓN

SIRENA MHP12

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



La sirena mHP12 está diseñada para ser utilizada en zonas peligrosas. Es capaz de generar un nivel sonoro de aproximadamente 108 dB(A).



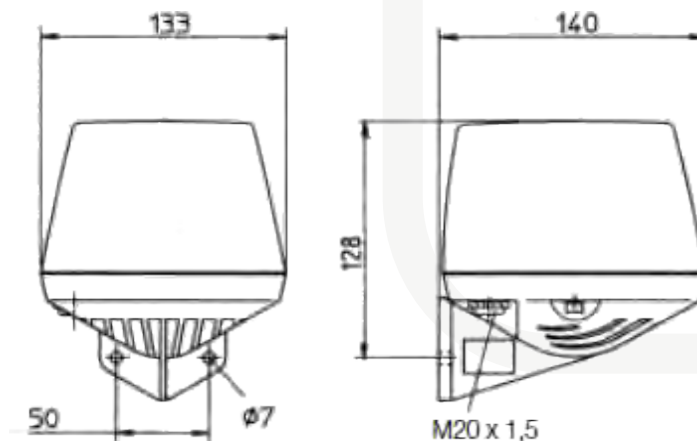
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Rango de funcionamiento:	Cons. de corriente:	Temp. de operación:	Referencia:
mHP12	T4, 230 VAC, sin cable	0,07 A	-20°C a +70°C	3A0801
mHP12	T4, 24 VDC, sin cable	0,3 A	-20°C a +70°C	3A0805

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e mb II T4 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Policarbonato negro
Peso:	Aprox. 2 kg
Grado de protección:	IP54
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida



CAMPANA DGW21

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



Campana de señalización, fabricada en GRP (poliéster reforzado con fibra de vidrio).

Volumen aproximado de 105dB(A) a 1 metro.

La versión dRGW21 se sincroniza con los tonos de llamada de un teléfono conectado.



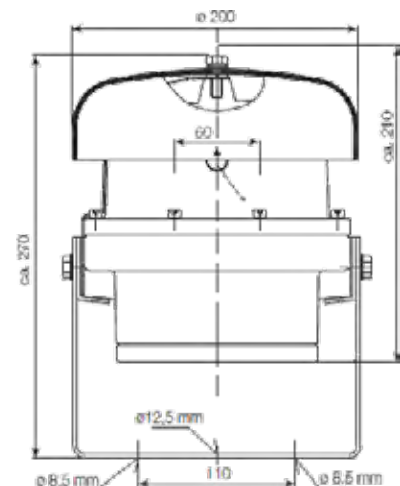
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Rango de funcionamiento:	Referencia:
dGW 21 carcasa negra	12 VDC	3E0101
dGW 21 carcasa negra	24VDC	3E0102
dGW 21 carcasa negra	110 VAC	3E0103
dGW 21 carcasa negra	110 VDC	3E0104
dGW 21 carcasa negra	230 VAC	3E0105
dGW 21 carcasa negra	240 VAC 60 Hz	3E0106
dGW 21 carcasa roja	12 VDC	3E0107
dGW 21 carcasa roja	24 VDC	3E0108
dGW 21 carcasa roja	110 VAC	3E0109
dGW 21 carcasa roja	110 VDC	3E0110
dGW 21 carcasa roja	230 VAC	3E0111

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex de IIC T6 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Grado de protección:	IP66
Peso:	Aprox. 5,5 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Modo de operación:	Continuo
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida



SIRENA INTRINSECAMENTE SEGURA IS-S-02

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)



La sirena de seguridad intrínseca IS-S-02 cuenta con las certificaciones ATEX e IECEx y está homologada para su instalación en los grupos I y II, en zonas 0, 1 ó 2 y en zonas 20, 21 y 22.

Esta sirena incorpora una opción de alarma de 2 etapas, tiene un total de 32 tonos seleccionables mediante un interruptor dip en el PCB y produce hasta 105 dB a 1m.

Esta unidad debe utilizarse junto con una Barrera Zener o un Aislador Galvánico adecuados.



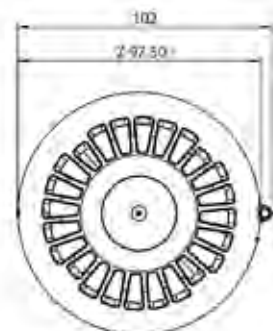
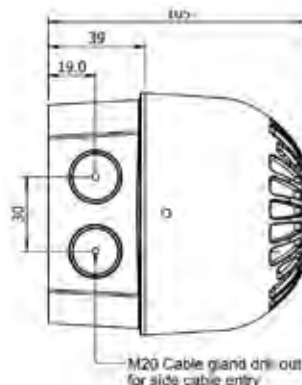
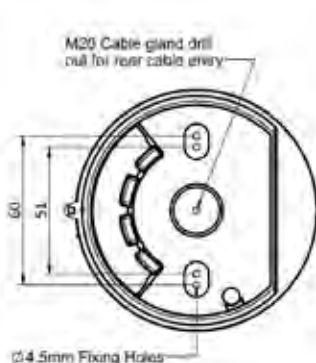
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tension:	Corriente:	Tonos:	Referencia:
IS-S-02	24 V DC	33 mA	32	3C0901
ZENER Z728		1 Etapa		3C0901A
KFD0-SD2-Ex2.1045		2 Etapas		3C0901B

DATOS TÉCNICOS IS-S Series

Marcado:	 I MI Ex ia I Ma  II 1G Ex ia IIC T6 Ga  II 1D Ex ia IIIC T85°C Da
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Envoltente:	Polycarbonato retardante de llama UL94 V2
Color:	ROJO
Sirena:	Alarma de 2 etapas con 32 tonos seleccionables
Potencia:	0,66 W a través de una barrera adecuada
Salida de sonido:	Hasta 105 dB a 1m (tono 18)
Grado de protección:	IP66
Peso:	0,33 kg
Dimensiones:	104 x 97.5 mm
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C
Humedad:	>90% a 20°C
Conexión:	Bornas 0.55mm ² - 2.5mm ²
Alimentación:	La unidad debe alimentarse a través de una barrera Zener o un aislador galvánico adecuados cuyas características no superen U ₀ : 28v, I ₀ : 93mA, P ₀ : 660mW, C _i : 0, L _i : 0. El valor mínimo de U ₀ no debe caer por debajo de 23,6v y el valor mínimo de I ₀ no debe ser inferior a 50mA.
Entradas de cable:	3xM20x1,5 (prensaestopas no incluidos)



SIRENA INTRINSECAMENTE SEGURA IS-S-02

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS Z728	
Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Resistencia nominal:	D300 Ω
Resistencia longitudinal:	max. 327 Ω
Corriente nominal del fusible:	50 mA
Tensión de trabajo - Lazo de alimentación	max. 26.9 V
Temperatura de operación:	-20°C ... 60 °C
Datos mecánicos	
Grado de protección:	IP20
Conexión:	Terminales de rosca
Peso:	aprox. 150 g
Dimensiones:	12,5 x 115 x 116 mm
Fijación:	En un carril de montaje DIN de 35 mm según EN 60715:2001
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Tensión:	U _o 28 V
Corriente:	I _o 93 mA
Alimentación:	P _o 650 mW
Tensión segura máxima de entrada:	U _m 250 V

DATOS TÉCNICOS KFDO-SD2-Ex2.1045	
Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tipo de señal:	Salida digital
Nivel de integridad de seguridad (SIL):	SIL 3
Tensión de medición:	U _r 20 ... 35 V CC , alimentado por bucle
Pérdida de potencia:	< 1.05 W (≤ 30 V) por canal
Temperatura de operación:	-20°C ... 60 °C
Datos mecánicos	
Grado de protección:	IP20
Conexión:	Terminales de rosca
Peso:	aprox. 100 g
Dimensiones:	20 x 107 x 115 mm
Fijación:	En un carril de montaje DIN de 35 mm según EN 60715:2001
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Tensión:	U _o 25.2 V
Corriente:	I _o 93 mA
Alimentación:	P _o 590 mW
Tensión segura máxima de entrada:	U _m 250 V (¡Atención! La tensión de medición puede ser menor)

ALTAVOZ DSP-15EEXMN(T)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

3
SEÑALIZACIÓN

ALTAVOCES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



El DSP-15 EExmN(T) es un altavoz de poliamida antiestática certificado para uso en Atmósferas Explosivas.

Es ligero, versátil y fácil de instalar gracias a sus 2 entradas de cable M20.



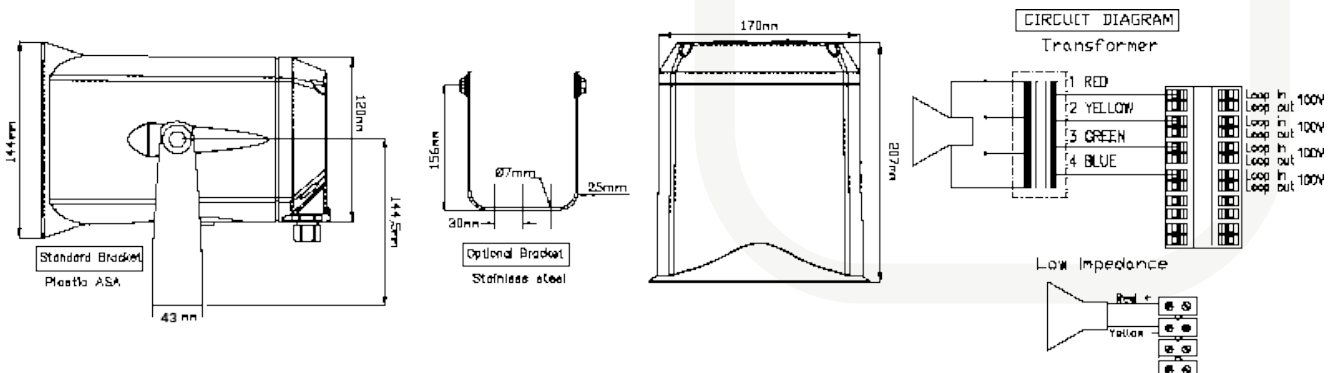
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
DSP-15EExmN(T)	3D0401

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d e mb IIB+H2 T4 Gb II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIC T105°	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa:	Poliamida Antiestática Negra	
Peso:	2,2 kg	
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C	
Grado de protección:	IP66/67	
Voltaje de alimentación:	100V	
Etapas de potencia:	25W / 30W	
	IIB	IIC
Salida acústica máxima:	106 dB - SPL 1W/1m	104 dB - SPL 1W/1m
Respuesta en frecuencia:	380-7000 Hz	450-6000 Hz
Ángulo de radiación:	1 kHz -6dB 120° 4 kHz -6dB 37°	1 kHz -6dB 105° 4 kHz -6dB 35°
Entradas de cable:	1xM20x1.5 prensaestopas de poliamida 1xM20x1.5 tapón de poliamida	



ALTAVOZ SERIE BA-56EEXEN(T)

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ALTAVOCES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



Altavoz de techo con 6 vatios de potencia, para zonas con riesgo de explosión.

Las características del equipo aseguran un sonido de alta calidad en cualquier situación.



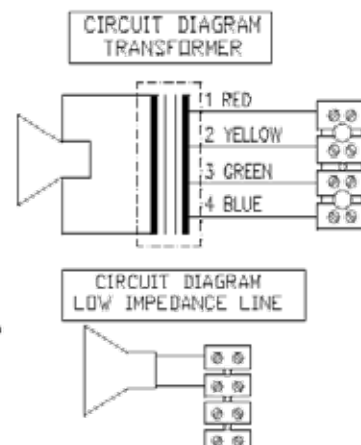
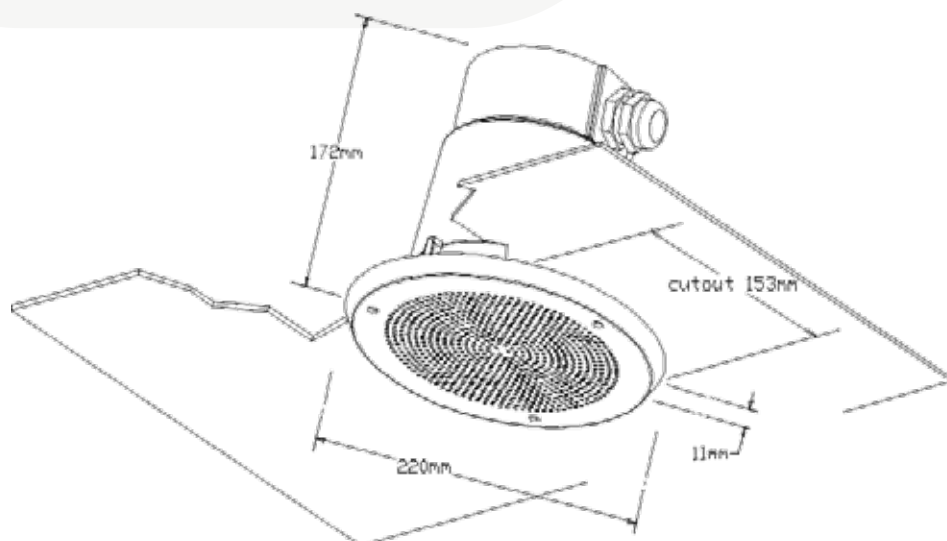
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
BA-56EExeN(T), 100 voltios	3D0301
BA-56EExeN(T)x2, 100 voltios	3D0302

DATOS TÉCNICOS BA-56EExeN(T)

Marcado:	II 2G Ex de IIB+H2 T6 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio RAL 9010 parrilla
Grado de protección:	IP54
Peso:	3 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +50°C
Potencia:	6W
Salida acústica máxima:	88 db - SPL 1W/1m
Potencia nominal SPL:	95 db
Respuesta en frecuencia:	160-15000Hz
Dispersión:	(-6dB) 1kHz / 4 kHz: 113° / 25°
Transformador 100V conexiones:	1:2=6W / 2:3=3W / 3:4=1,5W / 1:3=1W / 2:4=0,5W / 1:4=0,3W
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas




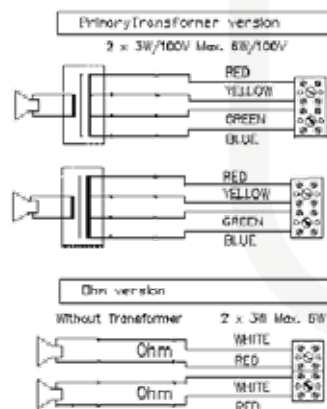
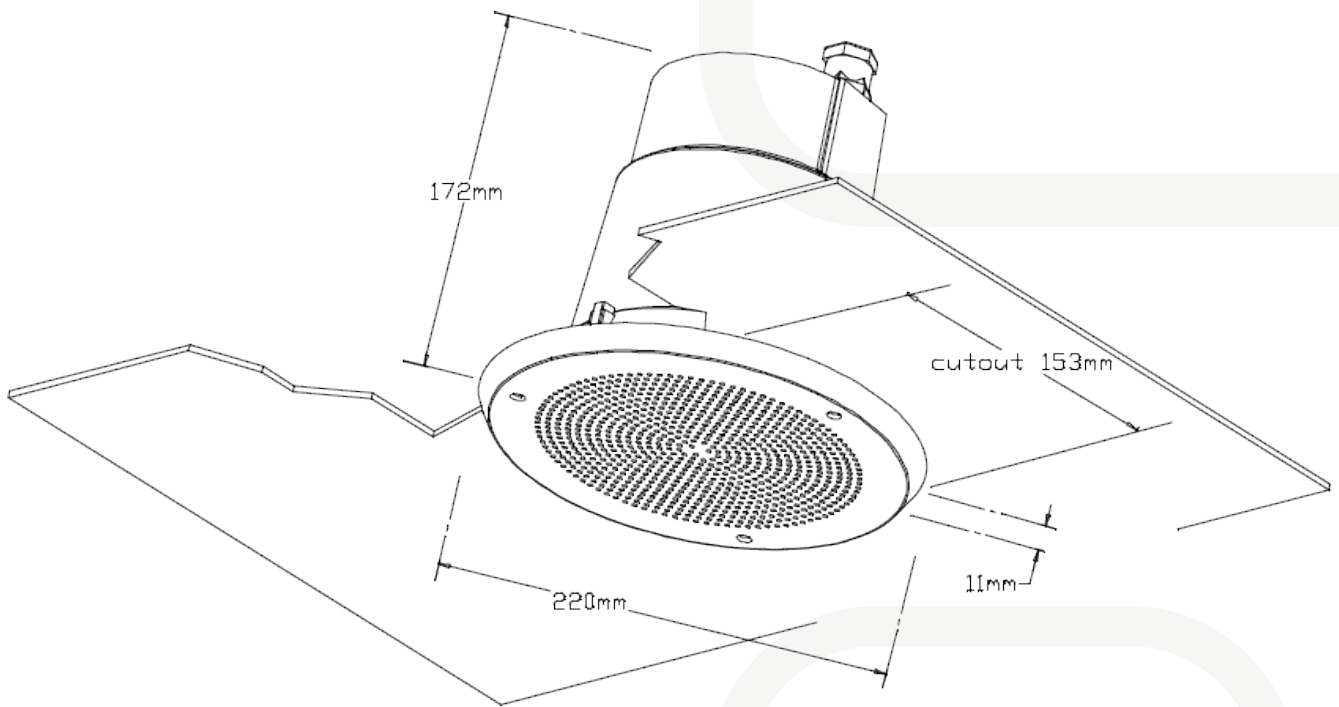
ALTAVOZ SERIE BA-56EEXEN(T)

Zonas 1, 2,

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS BA-56EEXeN(T)x2

Marcado:	 II 2G Ex de IIB+H2 T6 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio RAL 9010 parrilla
Grado de protección:	IP54
Peso:	3,1 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +50°C
Potencia:	2x3W
Salida acústica máxima:	83 db - SPL 1W/1m
Potencia nominal SPL:	87 db
Respuesta en frecuencia:	190-15000Hz
Dispersión:	(-6dB) 1kHz / 4 kHz: 113° / 40°
Transformador 100V conexiones:	Rojo:Amarillo=3W / Rojo:Verde=1,5W / Rojo:Azul=0,75W
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas 1xM20x1,5 tapón



ZUMBADOR AB1-S3

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

SIRENAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Los zumbadores de alarma certificados ATEX AB1-S3 emiten una señal acústica penetrante para indicar los posibles peligros en áreas potencialmente explosivas. Su alto grado de protección IP y su carcasa de acero inoxidable resistente a la corrosión garantizan una larga vida útil incluso en condiciones ambientales agresivas.

Gracias a su aprobación como dispositivo, puede instalarse directamente en la parte delantera de una máquina sin necesidad de una certificación adicional. También ha sido probado para ser instalado en paneles de control certificados con tipos de protección Ex e, Ex t y Ex d.

El suministro incluye una tuerca de seguridad.



Certificado de examen de tipo

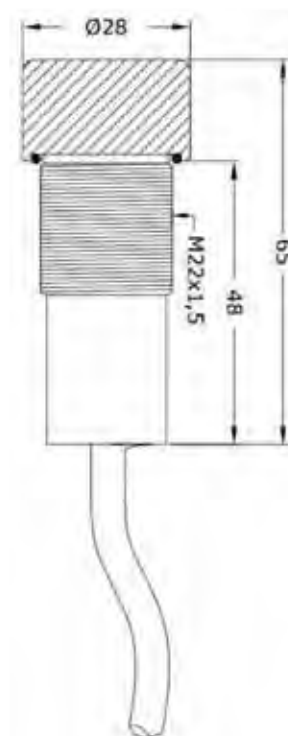


REFERENCIAS

Designación:	Longitud de cable:	Referencia:
AB1-S3 - 1,5	1,5 m	3D0501
AB1-S3 - 3	3 m	3D0502
AB1-S3 - 5	5 m	3D0503
AB1-S3 - 10	10 m	3D0504

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-40°C a +60°C
Voltaje de alimentación:	24 VDC
Potencia consumida:	max. 30 mA
Fusible:	63 mA
Frecuencia:	4300 Hz
Volumen:	85 db aprox. a 40 cm
Conexión:	2x0.5 mm ² , Ø 4.8 mm. Marron = +24 VDC / Azul = 0 V
Carcasa:	Acero inoxidable 1.4305
Sellado:	EPDM
Grado de protección:	IP66 / Cabeza IP30
Orificio de montaje:	22.0 ... 22.3 mm / M22x1,5
Par de apriete:	8 Nm
Espesor máx. de pared:	1.0 ... 15.0 mm
Peso:	150 g (versión con 1,5 m de cable)



A photograph of an industrial plant, likely a refinery or chemical processing facility. The scene is dominated by tall, cylindrical chimneys and a complex network of pipes and scaffolding. The sky is overcast with grey clouds. A large, semi-transparent grey triangle is overlaid on the top right corner of the image. The text '3.3' is positioned in the upper left, and the main title 'SEÑALIZACIÓN OPTICO-ACÚSTICA' is centered in the lower half.

3.3

SEÑALIZACIÓN OPTICO- ACÚSTICA

DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA TWIN - EExII

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMBINADO SONORO-LUMINOSO

ZONAS 1, 2 (gas)



Dispositivo auxiliar de señalización óptica y acústica apto para ser instalado en zonas con riesgo de explosión, tanto en interior como en exterior.

Dos modos de funcionamiento:

- Señal óptico-acústica auxiliar conectada a un teléfono
- Unidad de señalización independiente




EU-Type Examination Certificate

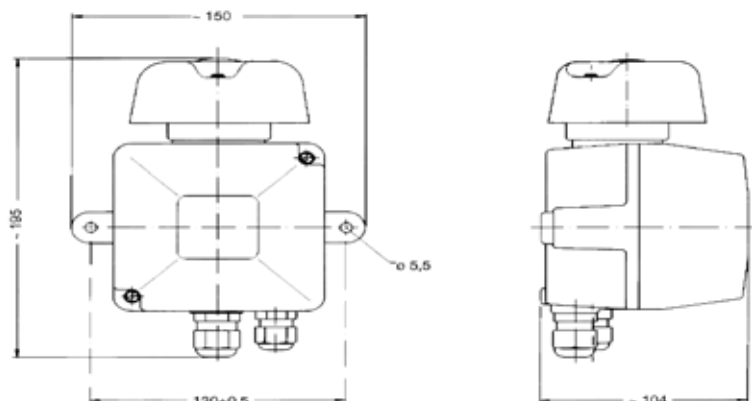
Nota: Puede funcionar con el teléfono ATEX ExResistTel

REFERENCIAS

Designación:	Rango de funcionamiento:	Color:	Referencia:
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Blanco	2A2001
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Rojo	2A2002
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Ambar	2A2003
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Verde	2A2004
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Azul	2A2005

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex e mb [ib] IIC T6/T5/T4 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio fundido
Difusor:	Policarbonato
Grado de protección:	IP66
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Conexión telefónica:	W, Lb 30 VAC ... 75 VAC / 23 Hz ... 54 Hz / 0 VDC ... 63 VDC
Señal acústica:	Señales: 1 tono / 2 tonos / 3 tonos Nivel sonoro: Aprox. 90 dB(A) a 1m
Señal óptica:	2 lámparas Xenon aprox. 0,9 J Frecuencia de flash: 1 Hz ... 2 Hz
Posición de operación:	Horizontal y vertical
Peso:	Aprox. 1,5 kg
Entradas de cable:	2xM20x1,5 prensaestopas de poliamida



COMBINADO SONORO-LUMINOSO LED SB150-1 - GRP

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMBINADO SONORO-LUMINOSO

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Avisador combinado acústico-luminoso LED para uso en áreas con riesgo de incendio y explosión.

Diseñado especialmente para su empleo en refinerías, plataformas offshore, industrias químicas, petroquímicas, entornos marinos y, en general, entornos agresivos y ambientes corrosivos.

4 frecuencias de flash seleccionables.
Sirena con 59 tonos.
Posibilidad de controlar la sirena y la baliza mediante línea telefónica.



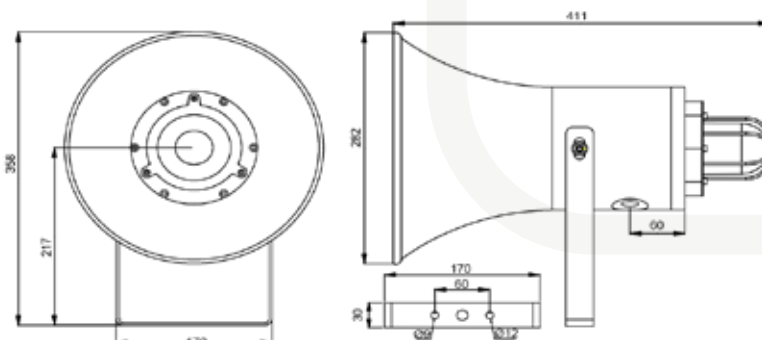
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Consumos de corriente:	Referencia:
SB 150 12-48 VDC LED 10W Rojo	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0401
SB 150 12-48 VDC LED 10W Ambar	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0402
SB 150 12-48 VDC LED 10W Azul	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0403
SB 150 12-48 VDC LED 10W Verde	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0404
SB 150 12-48 VDC LED 10W Blanco	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0405
SB 150 100-240 VAC LED 10W Rojo	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0406
SB 150 100-240 VAC LED 10W Ambar	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0407
SB 150 100-240 VAC LED 10W Azul	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0408
SB 150 100-240 VAC LED 10W Verde	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0409
SB 150 100-240 VAC LED 10W Blanco	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0410

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliester reforzado con fibra de vidrio. Lente de vidrio templado 3.3
Color de la carcasa:	Estandar: Rojo (RAL 3001) En opción: Negro (RAL 9004) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C (T6) -40°C a +60°C (T5) -40°C a +70°C (T4)
Intensidad lumínica LED:	312 Cd
Potencia de la sirena:	Ajustable desde 5 a 25W (de fábrica: 20W)
Nivel sonoro:	Hasta 115 dB a 1m.
Consumo de corriente:	De 0,5 a 1 A
Peso:	8 kg
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	2xM20x1,5 (Prensaestopas no incluidos)



COMBINADO SONORO-LUMINOSO LED SB125-1 - INOX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMBINADO SONORO-LUMINOSO

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Avisador combinado acústico-luminoso LED para uso en áreas con riesgo de incendio y explosión.

Diseñado especialmente para su empleo en refinerías, plataformas offshore, industrias químicas, petroquímicas, entornos marinos y, en general, entornos agresivos y ambientes corrosivos.

4 frecuencias de flash seleccionables.
Sirena con 59 tonos.
Posibilidad de controlar la sirena y la baliza mediante línea telefónica.





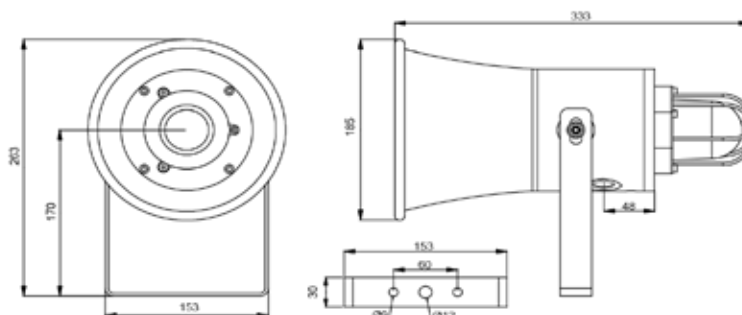
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Consumos de corriente:	Referencia:
SB 125 12-48 VDC LED 10W Rojo	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0411
SB 125 12-48 VDC LED 10W Ambar	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0412
SB 125 12-48 VDC LED 10W Azul	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0413
SB 125 12-48 VDC LED 10W Verde	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0414
SB 125 12-48 VDC LED 10W Blanco	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0415
SB 125 100-240 VAC LED 10W Rojo	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0416
SB 125 100-240 VAC LED 10W Ambar	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0417
SB 125 100-240 VAC LED 10W Azul	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0418
SB 125 100-240 VAC LED 10W Verde	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0419
SB 125 100-240 VAC LED 10W Blanco	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0420

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T4~T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T135°C~T85°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Acero inoxidable 316L. Lente de vidrio templado 3.3
Color de la carcasa:	Estandar: Rojo (RAL 3001) En opción: Negro (RAL 9004) Amarillo (RAL 1018) Azul (RAL 5005)
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C (T6) -40°C a +60°C (T5) -40°C a +70°C (T4)
Intensidad lumínica LED:	312 Cd
Potencia de la sirena:	Ajustable desde 5 a 25W (de fábrica: 20W)
Nivel sonoro:	Hasta 115 dB a 1m.
Consumo de corriente:	De 0,5 a 1 A
Peso:	8 kg
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	2xM20x1,5 (Prensaestopas no incluidos)



COMBINADO SONORO-LUMINOSO LED BBJ81

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMBINADO SONORO-LUMINOSO

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Dispositivo de señalización optico-acústico especialmente diseñado para ser instalado en áreas con riesgo de explosión.

Lámpara LED ultra brillante, de bajo consumo y larga vida útil.

OPCIONAL: Tensión de operación 24 V AC



Certificado de examen de tipo

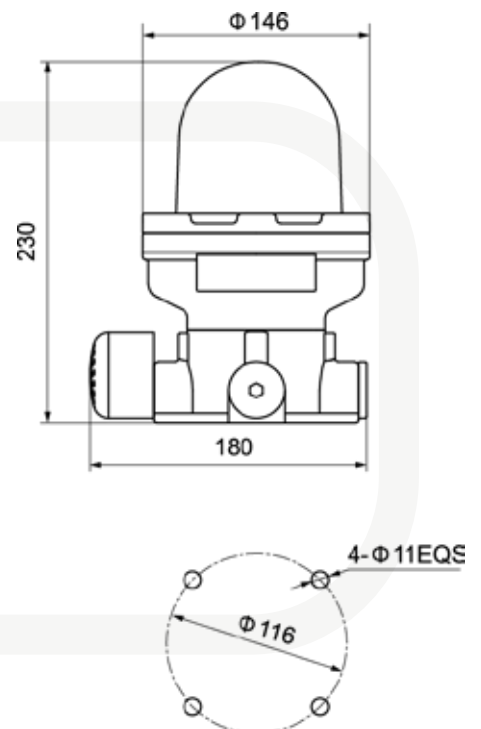


REFERENCIAS

Designación:	Color de la lente:	Tensión de operación:	Referencia:
BBJ81-R 220	Rojo	220 - 240V AC 50/60Hz	3C0601
BBJ81-B 220	Azul	220 - 240V AC 50/60Hz	3C0602
BBJ81-Y 220	Amarillo	220 - 240V AC 50/60Hz	3C0603
BBJ81-G 220	Verde	220 - 240V AC 50/60Hz	3C0604
BBJ81-R 24	Rojo	24 V DC	3C0605
BBJ81-B 24	Azul	24 V DC	3C0606
BBJ81-Y 24	Amarillo	24 V DC	3C0607
BBJ81-G 24	Verde	24 V DC	3C0608

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d ib IIC T6 Gb II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio libre de cobre, color amarillo (RAL 1021)
Difusor transparente:	Vidrio templado resistente a impactos (4J)
Fijación expuesta:	Acero inoxidable
Peso:	2,60 kg
Lámpara:	LED
Potencia:	5 W
Frecuencia de parpadeo:	150 veces/min
Nivel sonoro:	100~120 dB a 1 m
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C
Grado de protección:	IP66
Puesta a tierra:	Tornillo interior / exterior M5
Conexión:	3 Bornas 1,5~2,5 mm ² (L+N+PE)
Entradas de cable:	3xM25x1,5 (tapones)







4

EQUIPOS DE CONEXIÓN Y CONTROL



4 - EQUIPOS DE CONEXIÓN Y CONTROL

Equipos de Conexión y Control aptos para su instalación en zonas con riesgo de explosión.

Cajas de conexiones y derivación con envolventes fabricados en GRP (Poliéster Reforzado con Fibra de vidrio), Aluminio o Acero Inoxidable, totalmente configurables por el cliente en lo que se refiere al número de bornas y a las entradas de cable. Equipadas para instalaciones con cable armado o no armado.

Interruptores y seccionadores ATEX con carcasa de aluminio o GRP aptos para su empleo en plantas petroquímicas, plataformas Off-Shore, industrias petroleras, refinerías, etc...

Botoneras y estaciones de control configurables: marcha-paro, setas de emergencia, pulsadores, pilotos luminosos, pulsadores de incendio, etc...

Tomas de corriente (bases y clavijas) y conectores compactos, fabricados en poliamida de altas prestaciones y completamente estancos, con poder de corte incorporado, válidos para su uso en zonas 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo).

Finales de carrera ATEX con amplias posibilidades de adaptación y variedad de montaje.

Pinzas y Sistemas de puesta a tierra.

4.1 - CAJAS DE CONEXIONES DE ALUMINIO	152
4.2 - CAJAS DE CONEXIONES DE GRP	172
4.3 - CAJAS DE CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE	198
4.4 - INTERRUPTORES	202
4.5 - BOTONERAS	212
4.6 - TOMAS DE CORRIENTE	248
4.7 - FINALES DE CARRERA	262
4.8 . PUESTA A TIERRA	284

The image shows a large, industrial-grade aluminum electrical cabinet with its doors open. The interior is densely packed with electrical equipment. At the top, there are several rows of terminal blocks with numerous colored wires (red, blue, yellow, green) connected to them. Below these, a large, grey circuit breaker or switchgear unit is mounted on a shelf. The unit has a control panel with a green emergency stop button and a red stop button. Below the circuit breaker, there are more complex electrical assemblies, including busbars and additional terminal blocks, with more wires connected. The cabinet is made of perforated aluminum, and the background shows a wooden ceiling structure, suggesting it's in a utility or industrial setting.

4.1

CAJAS DE CONEXIONES DE ALUMINIO

CAJA DE CONEXIONES SERIE S

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones antideflagrante para zonas con riesgo de explosión.

Posibilidad de fabricación en Aluminio, material con propiedades de dureza y anticorrosión superiores a las del acero inoxidable.

La caja cuenta con 4 entradas no taponadas y 8 bornas de 2,5mm² en su interior, y se suministra con superficie rugosa o pintura exterior, según las especificaciones del cliente.



Certificado de examen de tipo

4



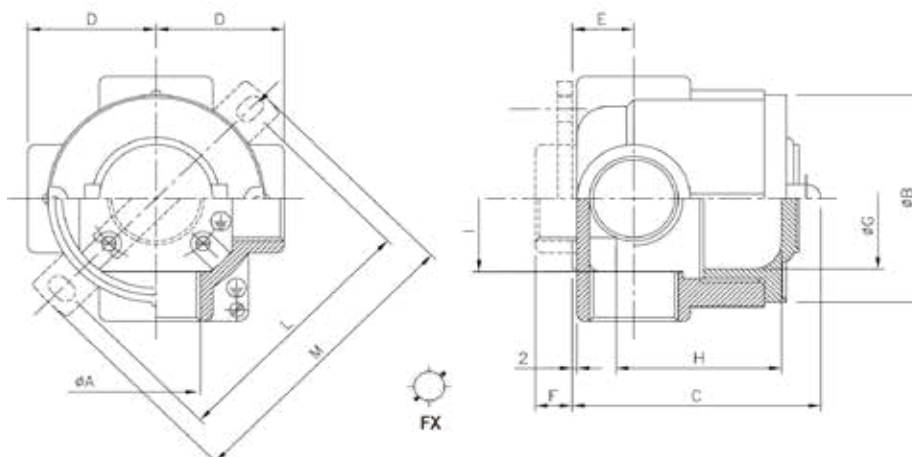
CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS

Designación:	Dimensiones externas (mm):					Dimensiones internas (mm):			Soportes (mm):		Peso:	Referencia:
	ØB	C	D	E	ØF	G	H	I	ØL	M		
SFX 16N MM 2-8	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	440 gr	5A0501
SFX 26N MM 2-8	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	440 gr	5A0502

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio (Aluminio en opción)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	8 bornas de 2,5mm ²
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	
SFX 16N MM 2-8	SFX 26N MM 2-8
1/2" NPT (ØA)	3/4" NPT (ØA)



CAJA DE CONEXIONES BHD51

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones antideflagrante.

Esta serie de cajas de conexiones está fabricada en aluminio, lo que le confiere una gran resistencia mecánica.

La serie de cajas BHD51 están diseñadas para áreas con riesgo de explosión.

La caja está equipada de serie con 4 entradas taponadas y 6 bornas de 2,5mm². También incluye un tornillo interior/externo de puesta a tierra.



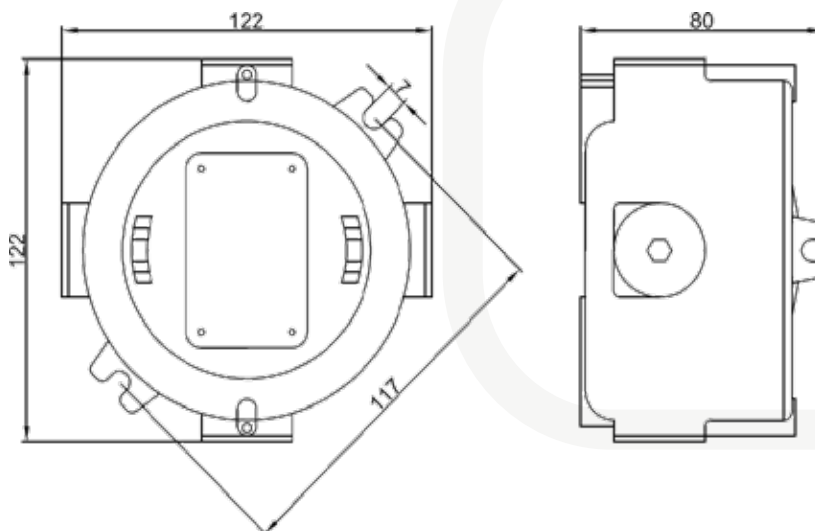
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Peso kg:	Referencia:
BHD51-D/M20x1,5	0,70	5A0101
BHD51-D/M25x1,5	0,70	5A0102

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex t IIIIC T80°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Color:	Amarillo (RAL 1021)
Temperatura de operación:	-60°C a +55°C
Tensión de operación:	500 VAC
Corriente de operación:	20A
Bornas:	6 bornas 2,5mm ²
Grado de protección:	IP66



CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO 2 ENTRADAS / 2 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

4



CONEXIÓN Y CONTROL



Caja de conexiones compacta Ex e para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en aluminio

La caja cuenta con 2 entradas de cable (arriba y abajo) y está equipada con 2 bornas de 2,5mm² + 1 borna de tierra en su interior.



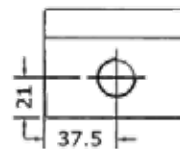
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

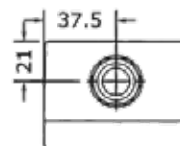
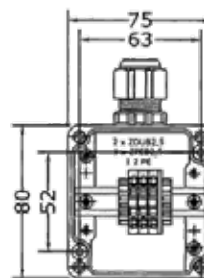
Designación:	Prensaestopas:	Referencia:
A21-E2-00806+2T2,5+2M20	Sin prensaestopas	5A0806
A21-E1-00806+2T2,5+2PM20	2 prensaestopas de poliamida (4-13 mm)	5A0807
A21-E1-00806+2T2,5+1PM20+1PAM20	1 prensaestopas de poliamida (4-13 mm) + 1 prensaestopas latón (9-15,5 mm)	5A0808
A21-E1-00806+2T2,5+1PM20+1PANM20	1 prensaestopas de poliamida (4-13 mm) + 1 prensaestopas latón niquelado (9-15,5 mm)	5A0809
A21-E1-00806+2T2,5+2PAM20	2 prensaestopas de latón (9-15,5 mm)	5A0810
A21-E1-00806+2T2,5+2PANM20	2 prensaestopas de latón niquelado (9-15,5 mm)	5A0811

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio
Dimensiones:	75x80x57mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	2 bornas de 2,5mm ² + 1 borna de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	2xM20x1,5



Side B:
1 tapped hole M20x1.5



Side A:
1 plastic cable gland M20x1,5 bk (4-13mm)

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO 6 ENTRADAS / 18 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja de conexiones Ex e para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en aluminio.

La caja cuenta con 1 entrada de cable M25 y 5 entradas M20, y está equipada con 18 bornas de 2,5mm² + 2 bornas de tierra en su interior.



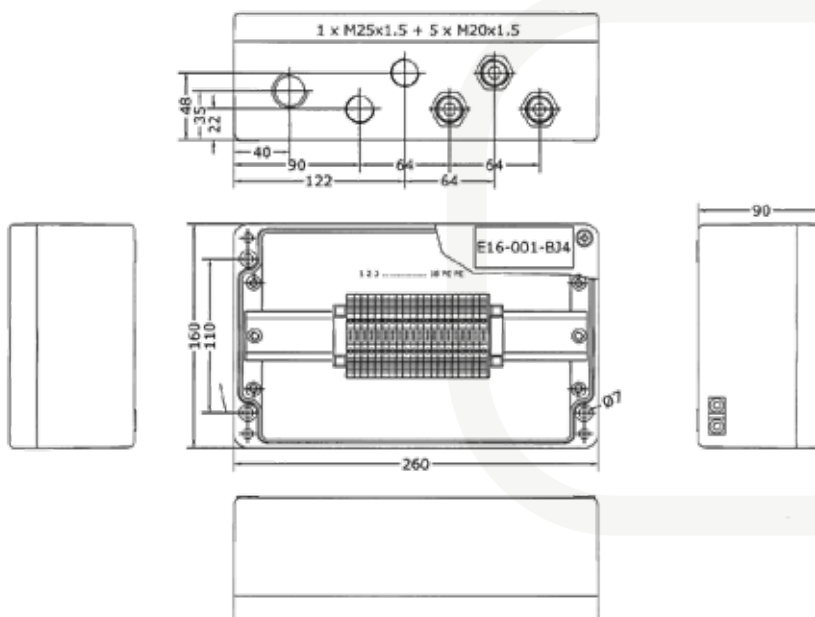
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-E2-02609+18T2,5+1M25+5M20	5A0812

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio Etiqueta opcional fondo blanco y texto negro (80x30 mm)
Dimensiones:	260x160x90mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	18 bornas de 2,5mm ² + 2 bornas de tierra 2,5mm ²
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1x M25x1,5 5x M20x1,5



CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO 10 ENTRADAS / 36 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex e para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en aluminio.

La caja cuenta con 1 entrada de cable M25 y 9 entradas M20, y está equipada con 36 bornas de 2,5mm² + 6 bornas de tierra en su interior.





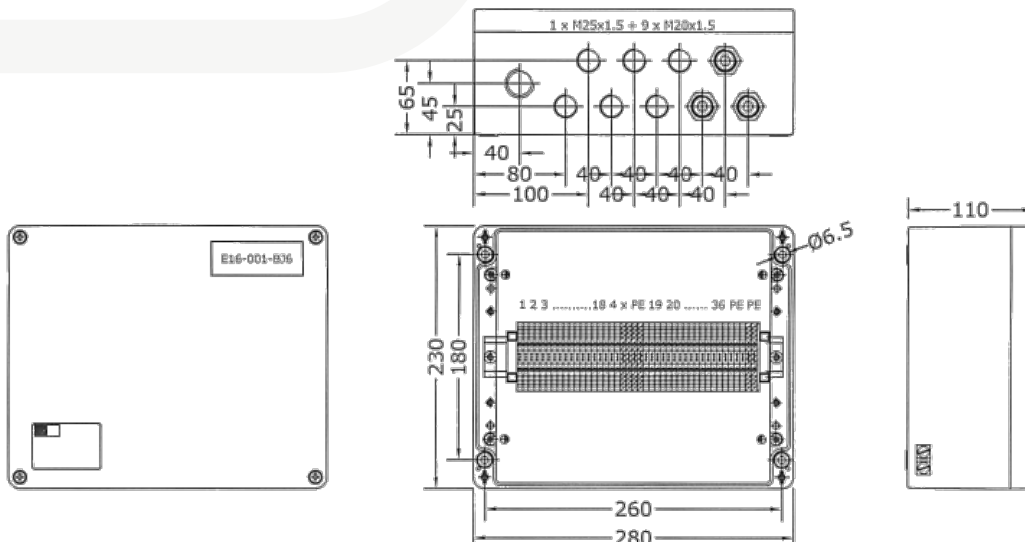
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-E2-02811+36T2,5+1M25+9M20	5A0813

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex e IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio Etiqueta opcional fondo blanco y texto negro (80x30 mm)
Dimensiones:	280x230x110mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	36 bornas de 2,5mm ² + 6 bornas de tierra 2,5mm ²
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1x M25x1,5 9x M20x1,5



CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO EX I 6 ENTRADAS / 21 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en aluminio.

La caja cuenta con 1 entrada de cable M25 y 5 entradas M20, y está equipada con 21 bornas azules de 2,5mm² + 2 bornas de tierra en su interior.



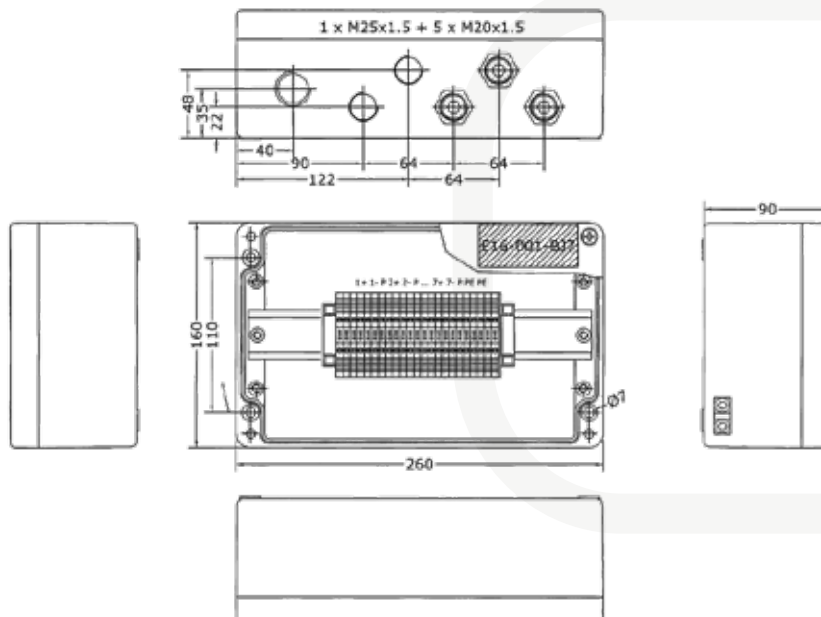
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-I2-02609+21T2,5+1M25+5M20	5A0814

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex e [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio Etiqueta opcional fondo azul y texto blanco (80x30 mm)
Dimensiones:	260x160x90mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	21 bornas azules de 2,5mm ² + 2 bornas de tierra 2,5mm ²
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1x M25x1,5 5x M20x1,5



CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO EX I 8 ENTRADAS / 21 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en aluminio.

La caja cuenta con 1 entrada de cable M25 y 7 entradas M20, y está equipada con 21 bornas azules de 2,5mm² + 2 bornas de tierra en su interior.



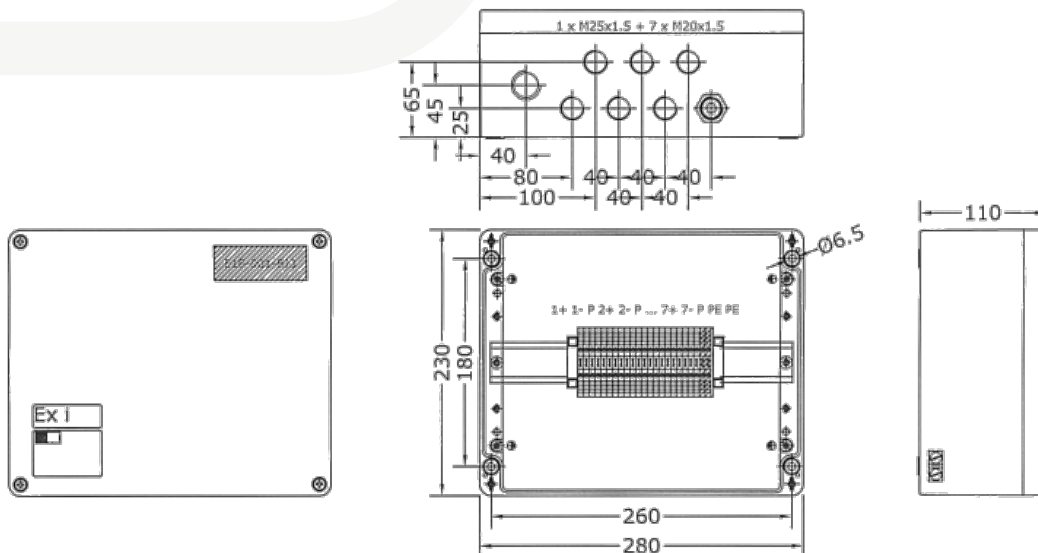
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-E2-02811+21T2,5+1M25+7M20	5A0815

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex e [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio Etiqueta opcional fondo blanco y texto negro (80x30 mm)
Dimensiones:	280x230x110mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	21 bornas azules de 2,5mm ² + 2 bornas de tierra 2,5mm ²
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1x M25x1,5 7x M20x1,5



CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO EX I 1 ENTRADA / 2 CONECTORES

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4

CONEXIÓN Y CONTROL

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en aluminio.

La caja cuenta con 1 prensaestopas EMC M20 y 2 conectores Ex i M12 (macho y hembra), y está equipada con 10 bornas azules MPT 1,5S/BU en su interior.



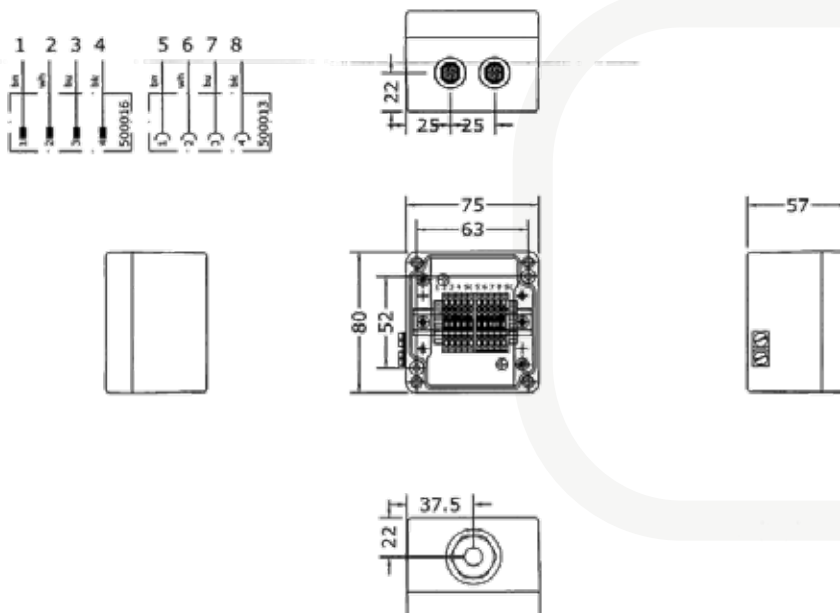
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Configuración:	Referencia:
A21-I2-00806+10T1,5+1M20+2C	1 prensaestopas EMC M20 + 1 Conector macho + 1 Conector hembra	5A0817

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex ia IIC T6 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio
Dimensiones:	75x80x57mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	10 x MPT 1,5S/BU (1 conexión a tierra externa)
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas EMC latón niquelado (6-13mm)
Conectores Ex i:	1 Conector macho 4 Polos (4 hilos de 0,5 m) (conector hembra no incluido) 1 Conector hembra 4 Polos (4 hilos de 0,5 m) (conector macho no incluido)



CAJAS DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

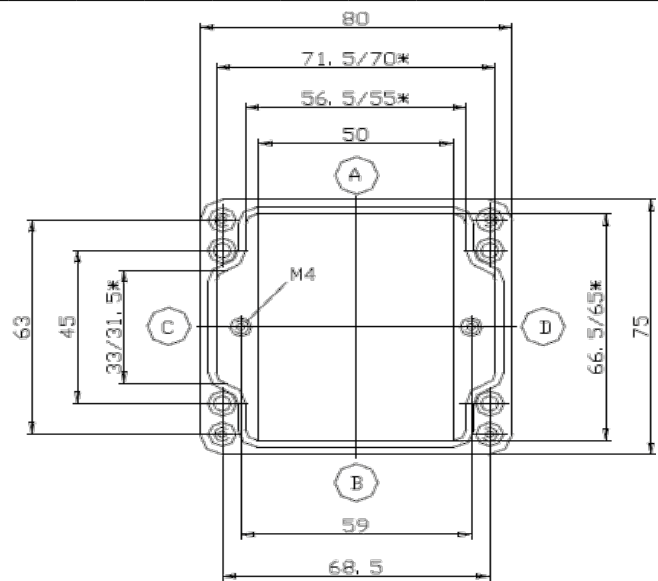
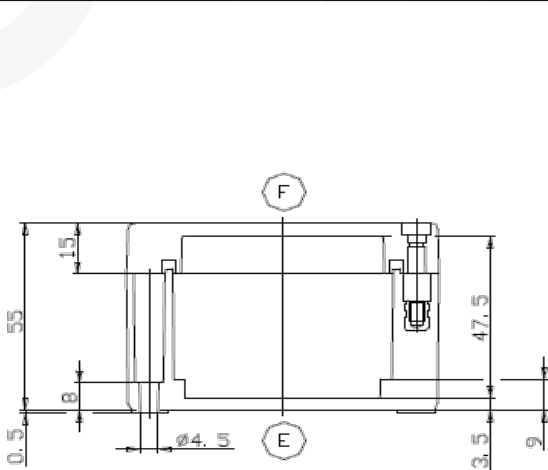
Caja de conexiones de aluminio para zonas con riesgo de explosión. El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.



No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS

Tipo:	Nº máximo de bornas:						Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50		M63
Cantidad:	8	0	0	0	0	0	A	2	1	1	0	0	0	0	5A0301..xx*
							B	2	1	1	0	0	0	0	
							C	2	1	0	0	0	0	0	
							D	2	1	0	0	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	75x80x57 mm
Grado de protección:	IP65
Peso:	280 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

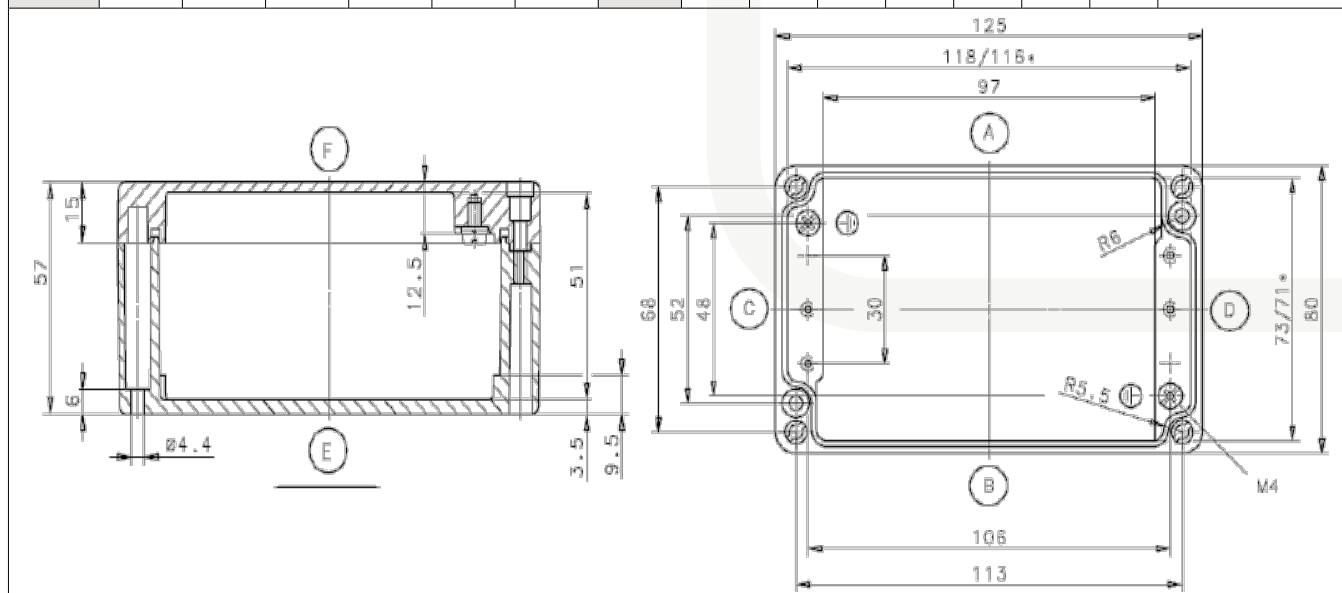
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0302..xx*
Cantidad:	17	0	0	0	0	0	A	4	3	2	0	0	0	0	
							B	4	3	2	0	0	0	0	
							C	2	1	0	0	0	0	0	
							D	2	1	0	0	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)

2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:

- Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
- En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	125x80x57 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	435 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

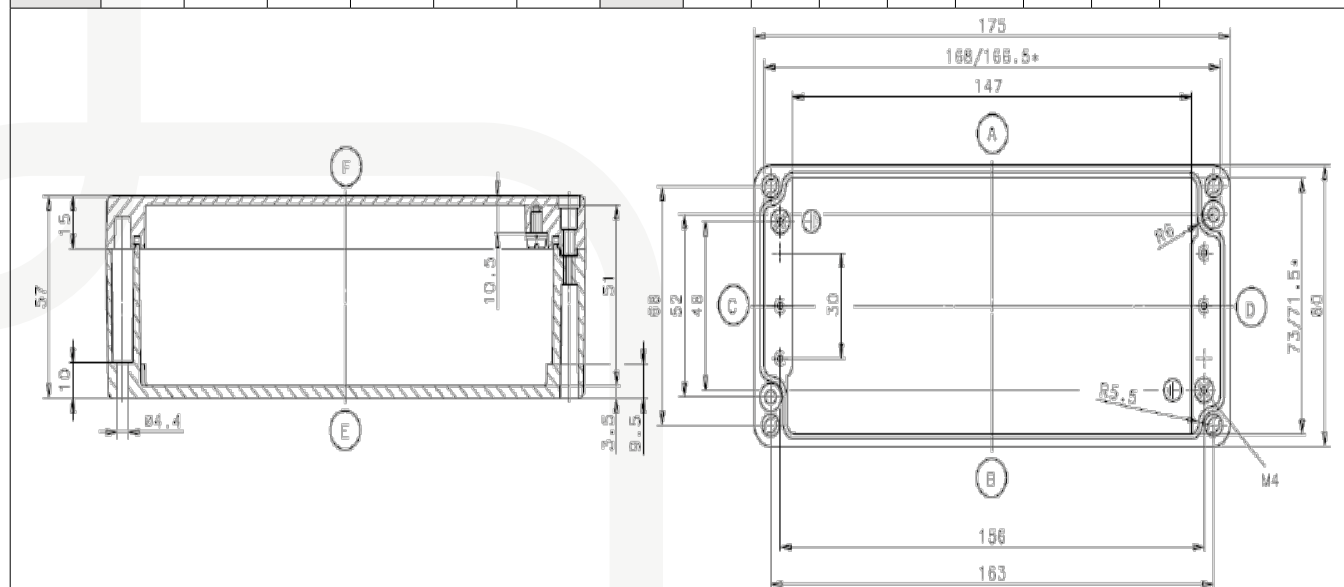
No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS														
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Cantidad:	27	0	0	0	0	0	A	6	4	4	0	0	0	0
							B	6	4	4	0	0	0	0
							C	2	1	0	0	0	0	0
							D	2	1	0	0	0	0	0
5A0303..xx*														



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	175x80x57 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	530 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

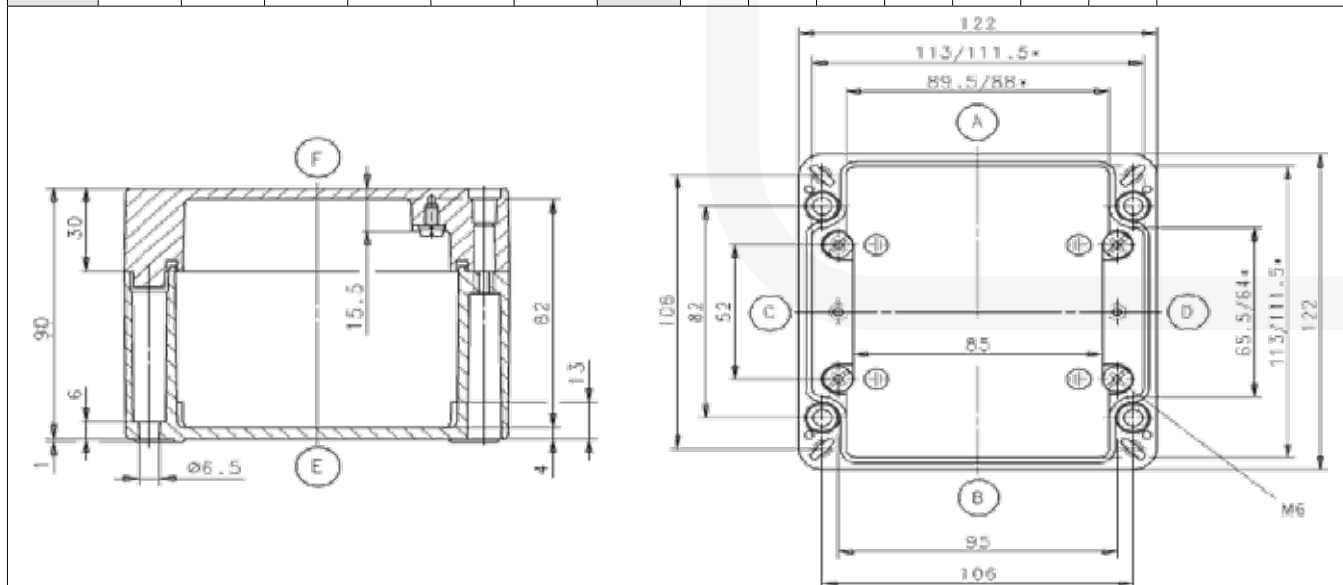
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0304..xx*
Cantidad:	15	13	9	7	0	0	A	6	4	2	2	1	0	0	
							B	6	4	2	2	1	0	0	
							C	2	1	1	0	0	0	0	
							D	2	1	1	0	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:




1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)

2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:

- Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.

- En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	 II 2G Ex e II T4/T6 Gb  II 2G Ex ia IIC T6 Gb  II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	122x122x90 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	920 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

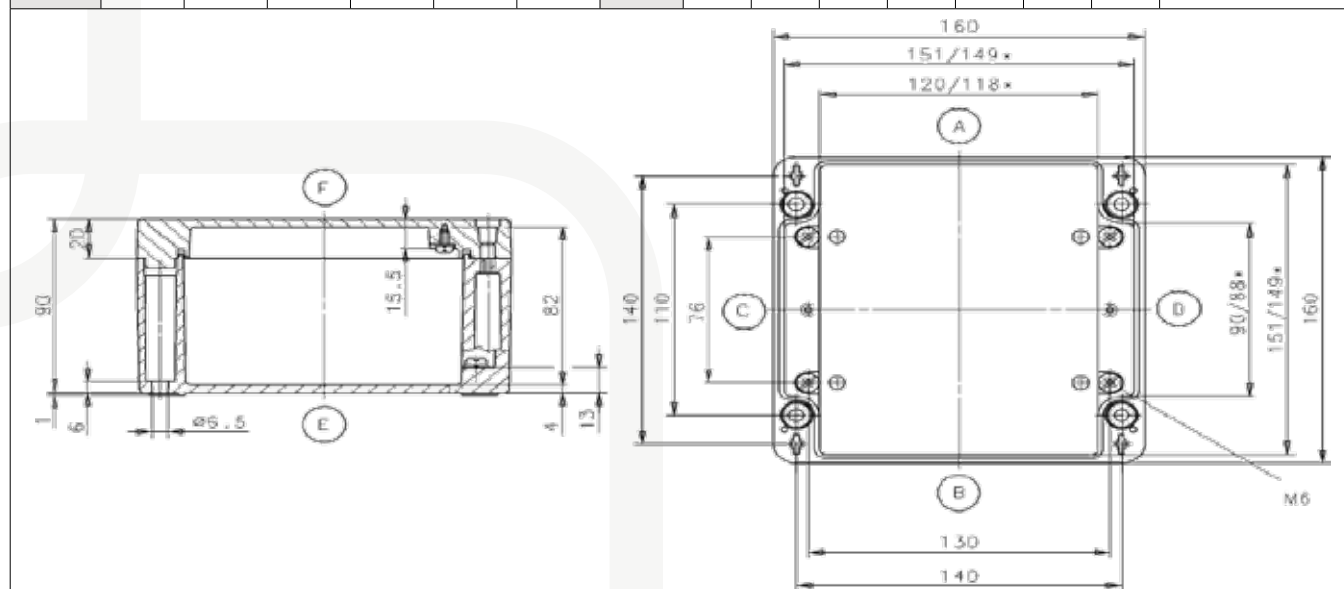
No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Cantidad:	22	18	13	11	9	0	A	9	6	4	2	2	1	0	5A0305..xx*
							B	9	6	4	2	2	1	0	
							C	4	3	2	2	0	0	0	
							D	4	3	2	2	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1- Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2- Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	160x160x90 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	1410 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

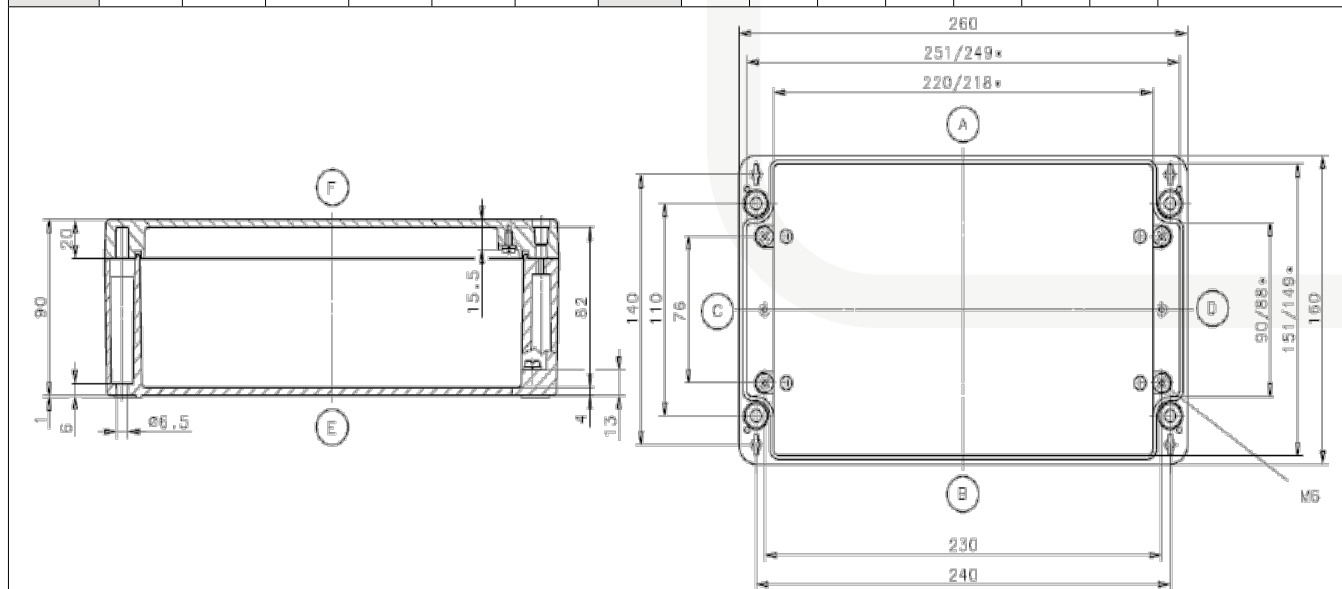
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0306..xx*
Cantidad:	42	35	26	21	17	0	A	17	12	7	4	3	3	0	
							B	17	12	7	4	3	3	0	
							C	4	3	2	2	0	0	0	
							D	4	3	2	2	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)

2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:

- Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
- En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	 II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	260x160x90 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	1960 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

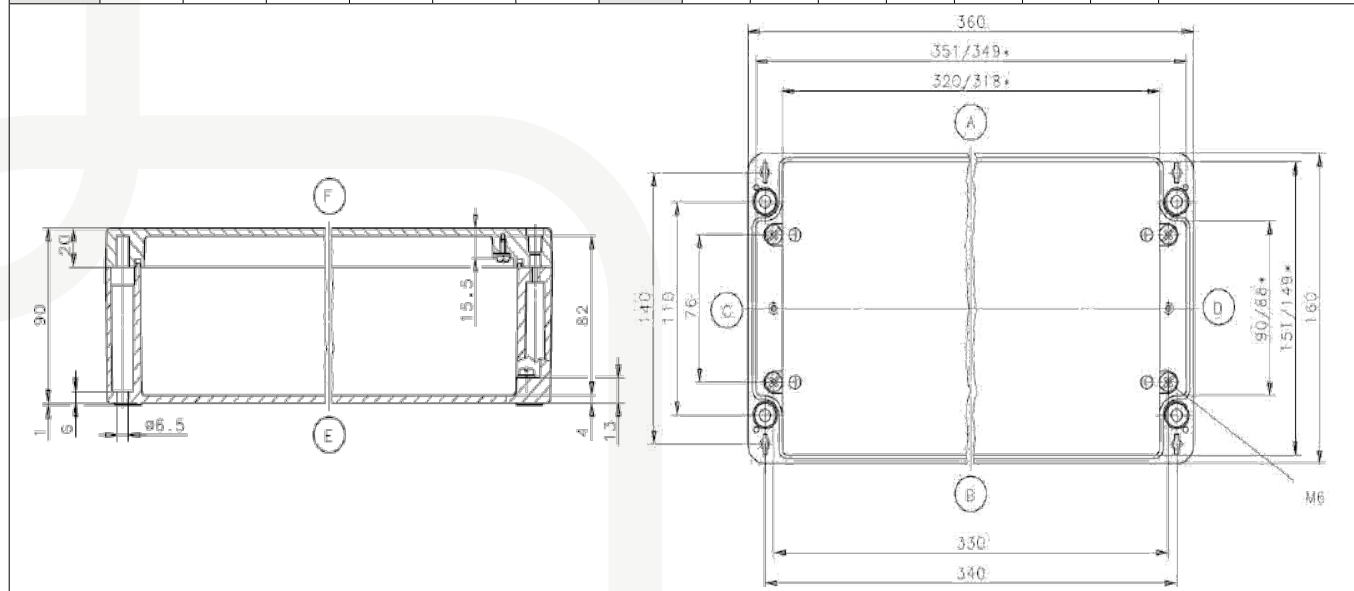
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Cantidad:	62	51	38	31	25	0	A	26	18	11	6	5	4	0	5A0307..xx*
							B	26	18	11	6	5	4	0	
							C	4	3	2	2	0	0	0	
							D	4	3	2	2	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:
 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.
 El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	360x160x90 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	2550 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

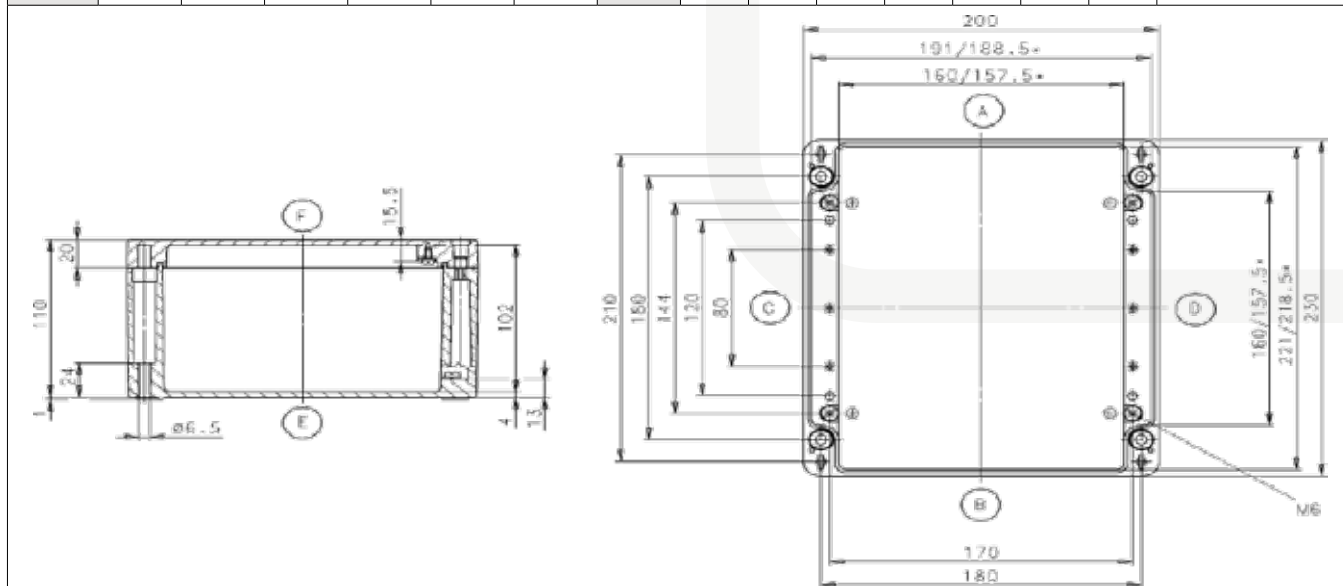
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Cantidad:	60	50	18	15	12	0	A	15	12	8	4	3	2	2	5A0308..xx*
							B	15	12	8	4	3	2	2	
							C	12	8	5	3	2	2	1	
							D	12	8	5	3	2	2	1	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)

2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:

- Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.

- En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	200x230x110 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	2730 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

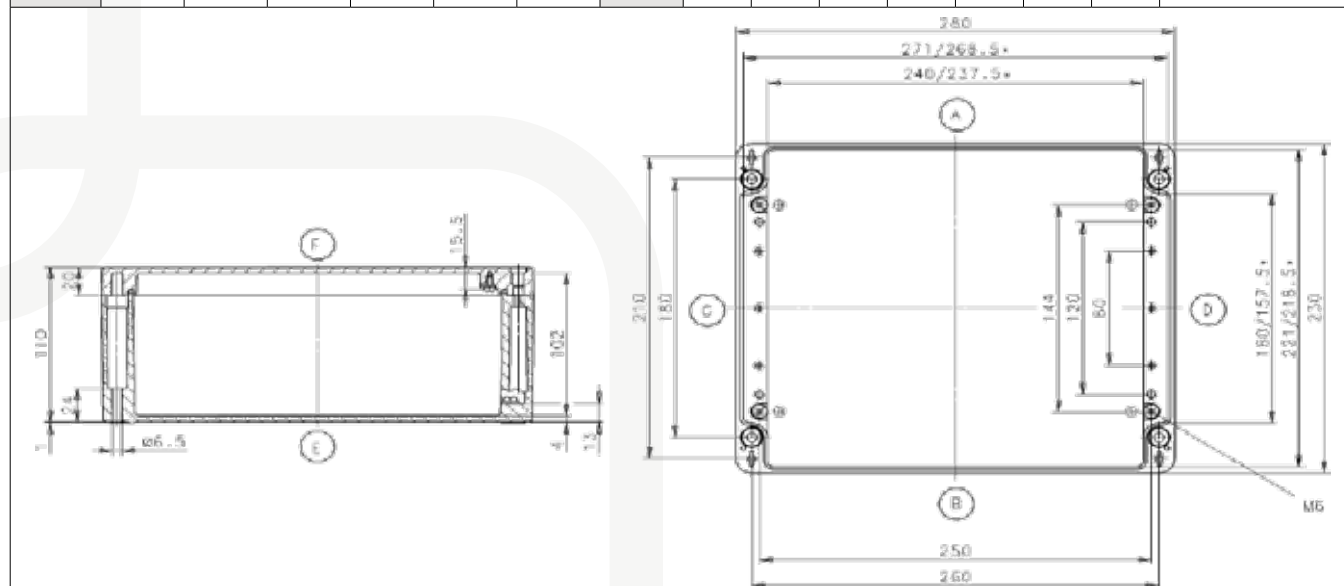
No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Cantidad:	92	76	28	23	19	14	A	25	18	11	7	4	3	3	5A0309..xx*
							B	25	18	11	7	4	3	3	
							C	12	8	5	3	2	2	1	
							D	12	8	5	3	2	2	1	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)

2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:

- Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
- En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	280x230x110 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	3840 g (vacía)
Color:	RAL 7001

CAJA DE CONEXIONES DE ALUMINIO CONFIGURABLES

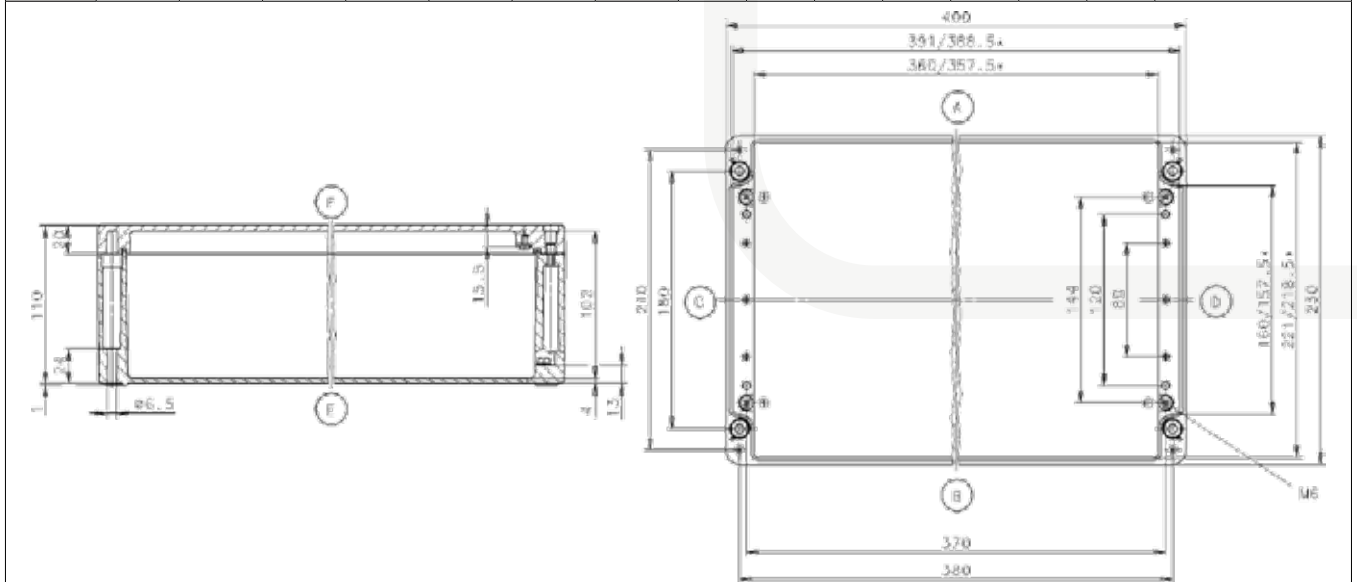
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:						Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):						Referencia:			
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Cantidad:	140	116	43	35	29	21	A	38	27	17	11	6	5	4	5A0310..xx*
							B	38	27	17	11	6	5	4	
							C	12	8	5	3	2	2	1	
							D	12	8	5	3	2	2	1	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	400x230x110 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	4870 g (vacía)
Color:	RAL 7001





4.2

CAJAS DE CONEXIONES DE GRP

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



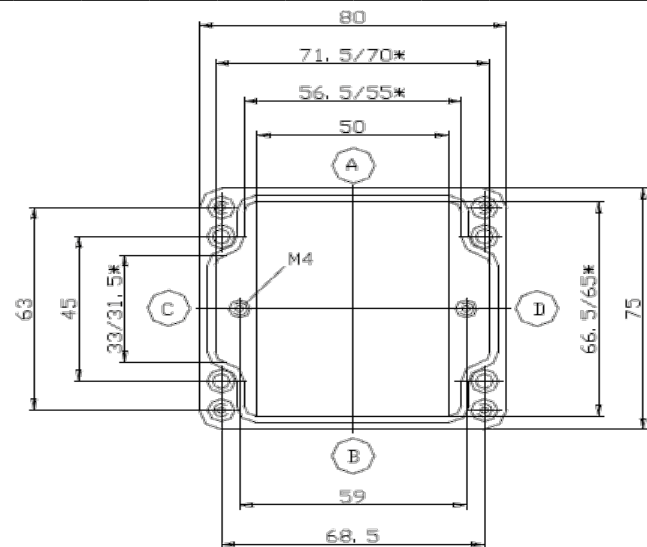
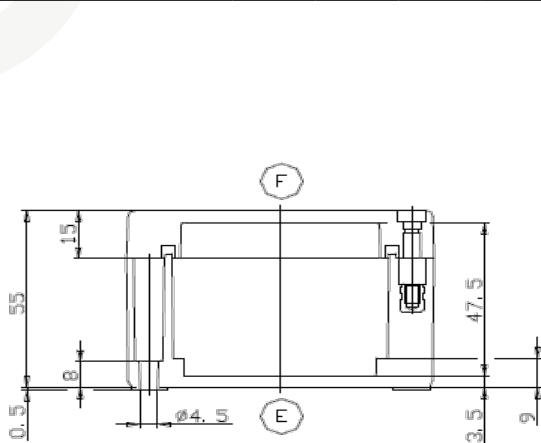
Certificado de examen de tipo

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

Caja de conexiones de poliamida reforzada con fibra de vidrio. Número de entradas de cable y de bornas configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

REFERENCIAS

Tipo:	Nº máximo de bornas:						Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50		M63
Cantidad:	7	0	0	0	0	0	A	2	2	1	0	0	0	0	5A0201..xx*
							B	2	2	1	0	0	0	0	
							C	1	1	0	0	0	0	0	
							D	1	1	0	0	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	80x75x55 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	230 g (vacía)
Color:	RAL 9005



CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

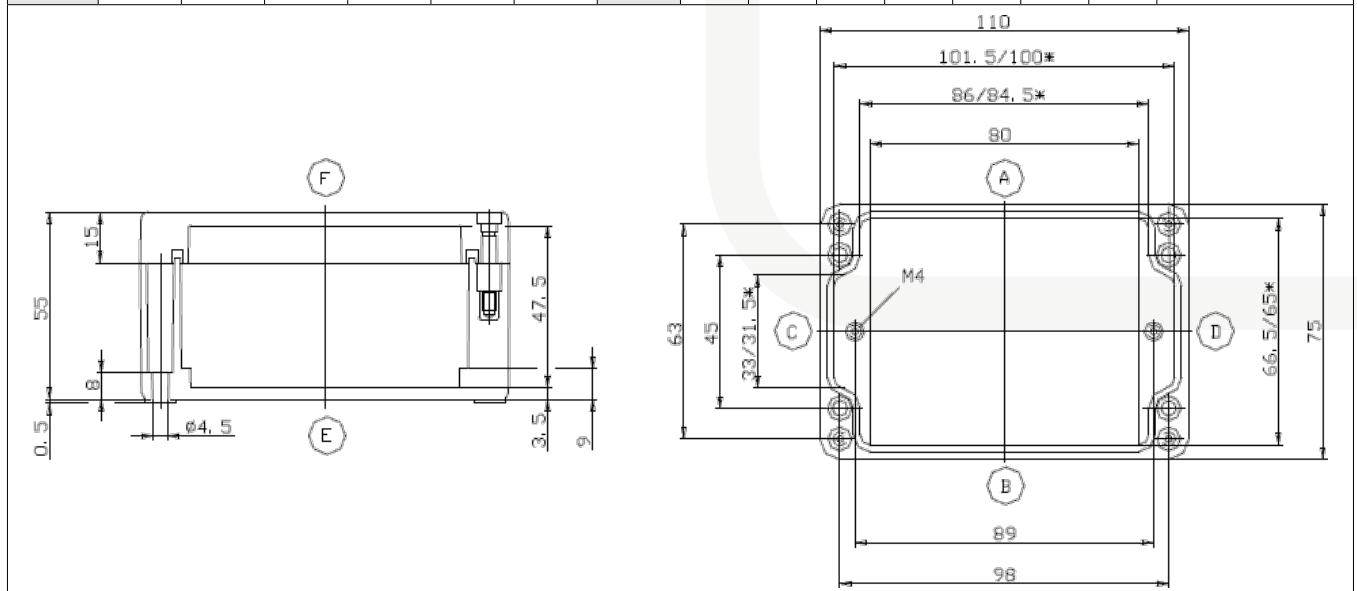
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):						Referencia:		
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Cantidad:	13	0	0	0	0	0	A	3	3	2	0	0	0	0	5A0202..xx*
							B	3	3	2	0	0	0	0	
							C	1	1	0	0	0	0	0	
							D	1	1	0	0	0	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
 - 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.
- El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	110x75x55 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	295 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS														
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Cantidad:	22	0	0	0	0	0	A	5	4	3	0	0	0	0
							B	5	4	3	0	0	0	0
							C	1	1	0	0	0	0	0
							D	1	1	0	0	0	0	0
5A0203..xx*														

* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:
 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.
 El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	160x75x55 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	405 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

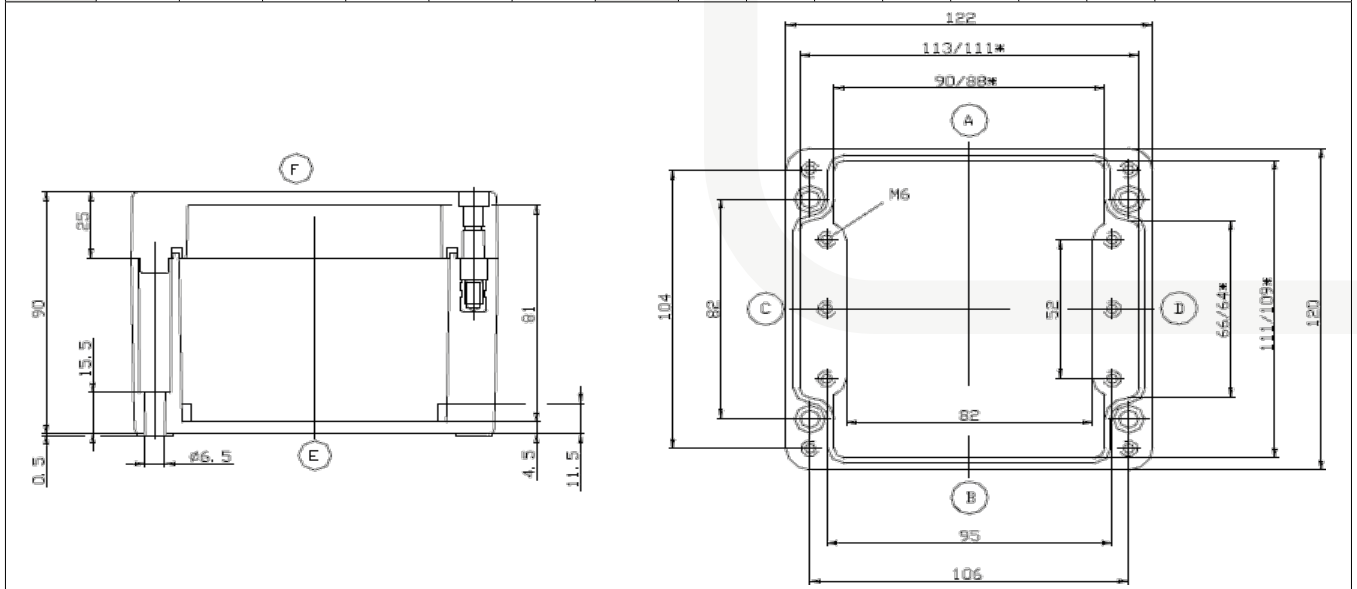
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS

Tipo:	Nº máximo de bornas:						Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50		M63
Cantidad:	16	13	10	6	0	0	A	5	4	3	2	1	0	0	5A0204...xxx*
							B	5	4	3	2	1	0	0	
							C	3	2	2	1	0	0	0	
							D	3	2	2	1	0	0	0	






* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex e II T4/T6 Gb  II 2G Ex ia IIC T6 Gb  II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	122x120x90 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	750 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0205..xx*
Cantidad:	22	18	13	11	9	0	A	8	6	4	2	2	1	0	
							B	8	6	4	2	2	1	0	
							C	4	3	2	2	1	0	0	
							D	4	3	2	2	1	0	0	

* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:
 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.
 El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	160x160x91 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	1130 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

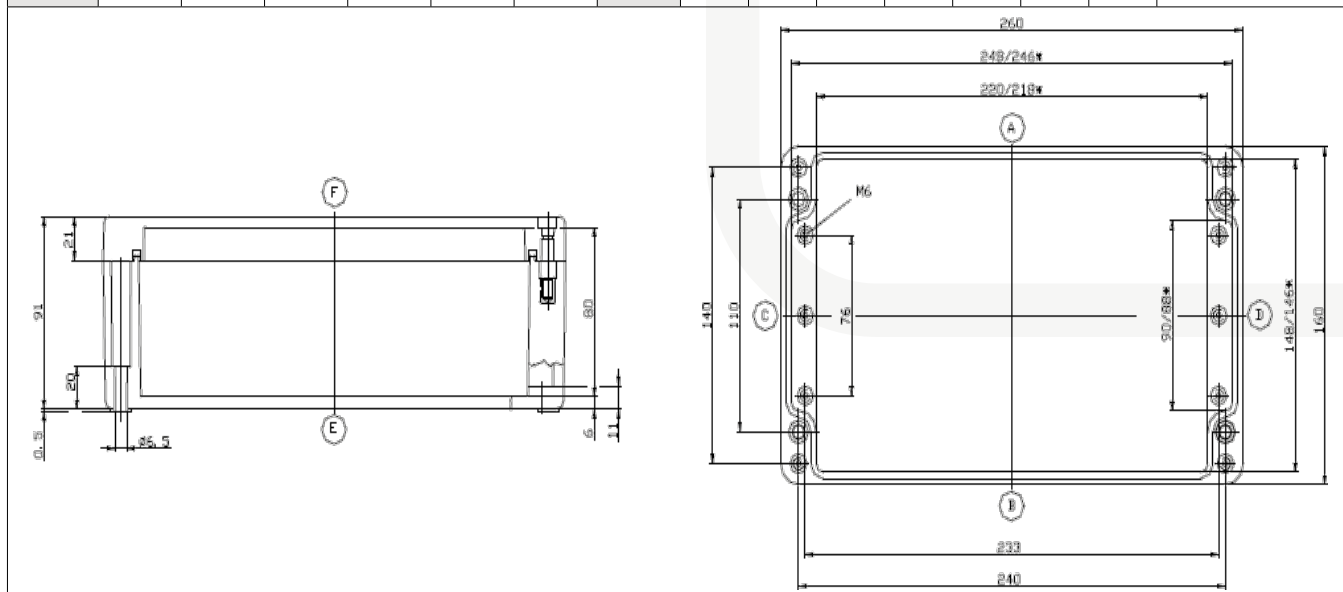
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS														
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Cantidad:	42	35	26	21	17	0	A	15	12	8	4	3	3	0
							B	15	12	8	4	3	3	0
							C	4	3	2	2	1	0	0
							D	4	3	2	2	1	0	0
5A0206..xx*														



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	260x160x91 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	1710 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

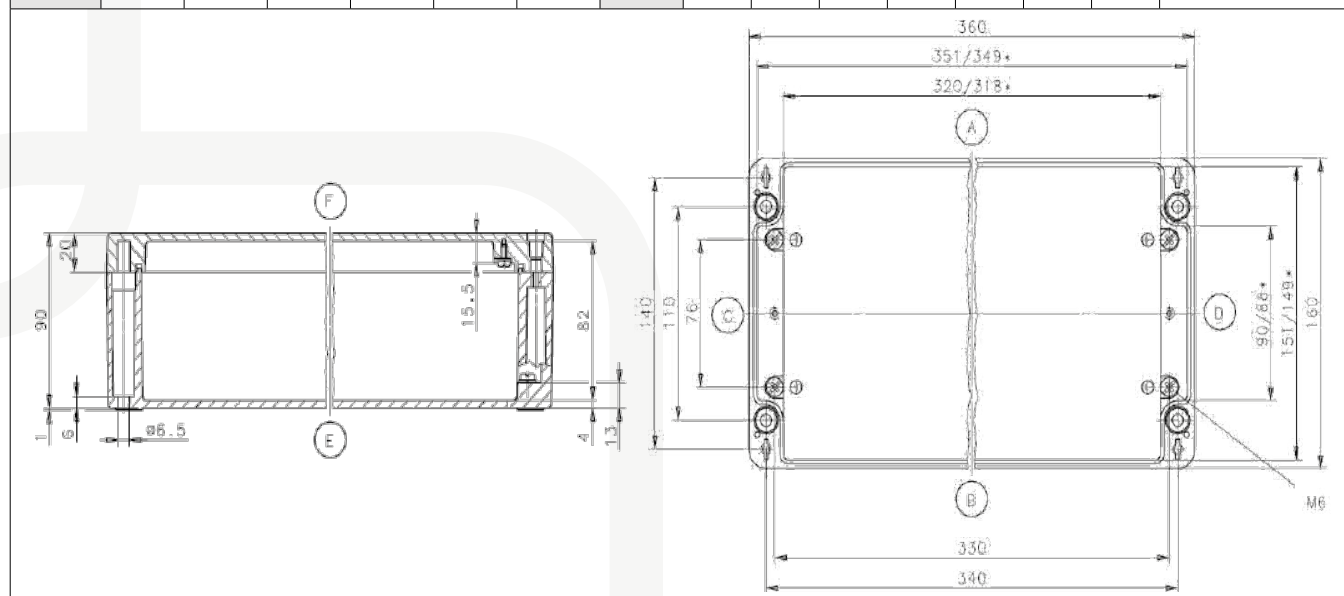
No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0207..xx*
Cantidad:	62	51	38	31	25	0	A	23	18	11	7	5	4	0	
							B	23	18	11	7	5	4	0	
							C	4	3	2	2	1	0	0	
							D	4	3	2	2	1	0	0	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	360x160x91 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	2150 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

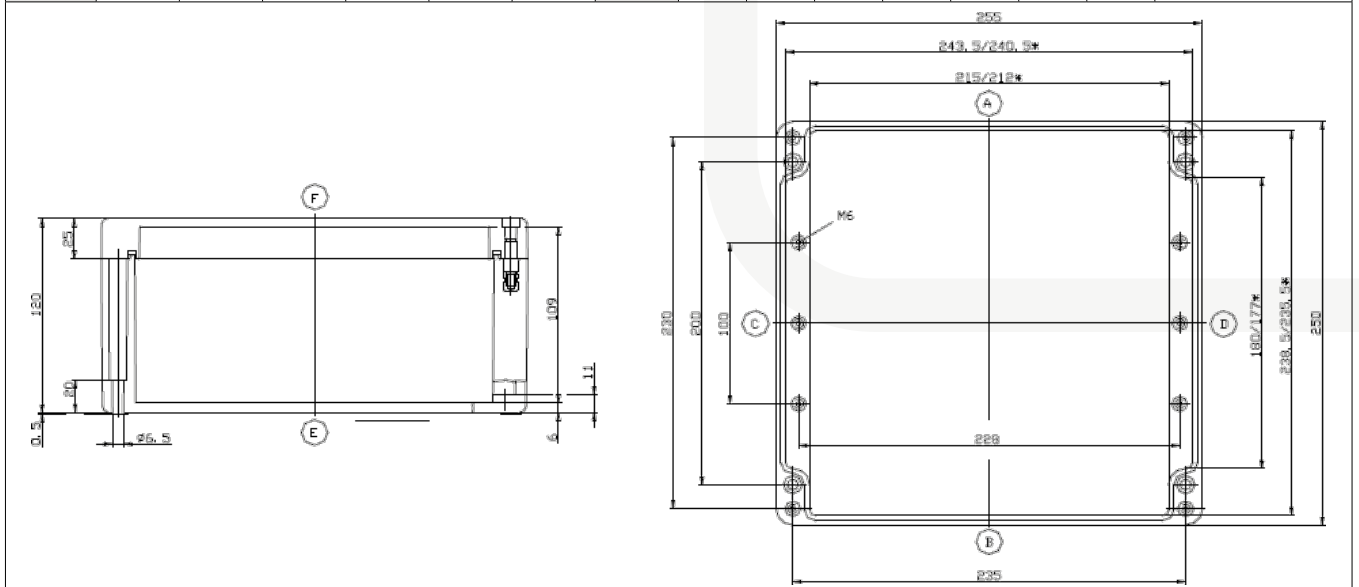
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Cantidad:	80	66	25	20	16	12	A	23	17	11	7	4	3	3	5A0208..xx*
							B	23	17	11	7	4	3	3	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	255x250x120 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	2650 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

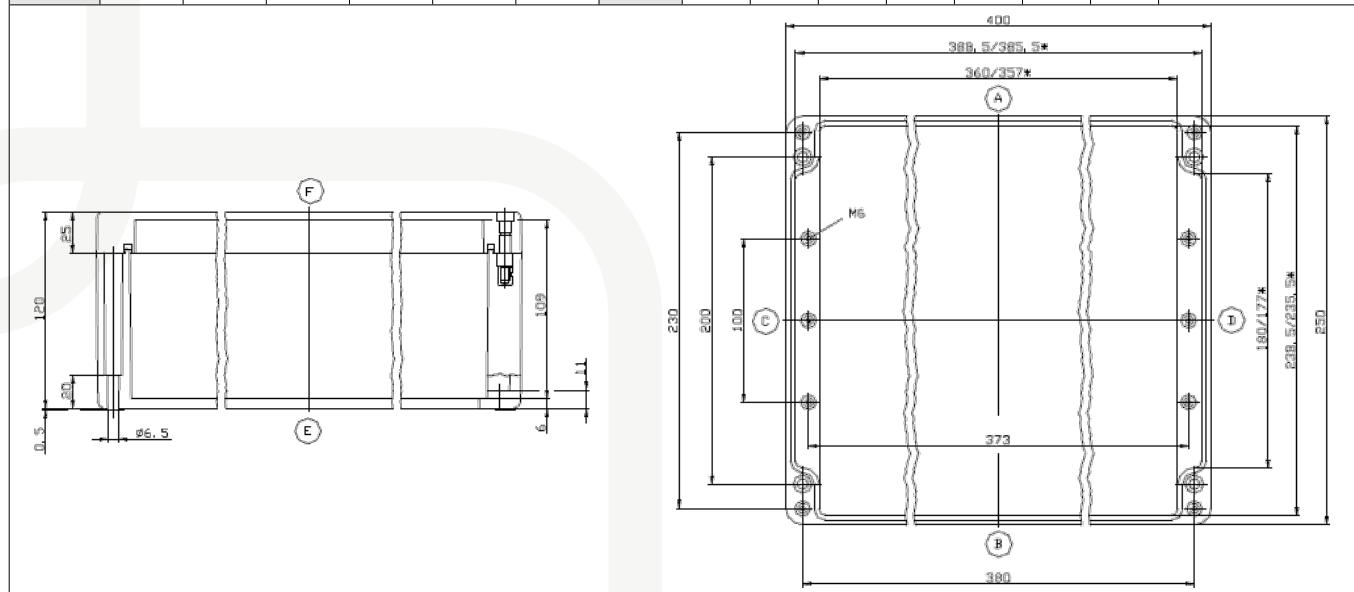
No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0209..xx*
Cantidad:	140	116	43	35	29	21	A	38	27	17	13	6	5	4	
							B	38	27	17	13	6	5	4	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	400x250x120 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	3650 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

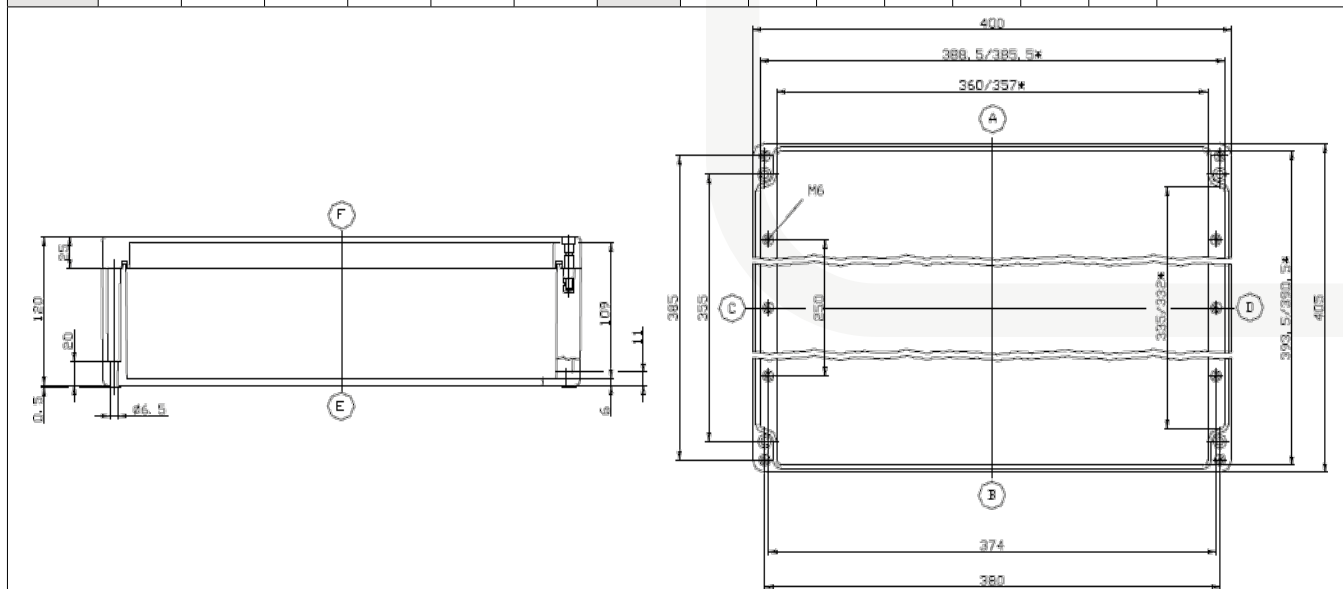
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0210..xx*
Cantidad:	210	174	86	35	29	21	A	38	27	17	13	6	5	4	
							B	38	27	17	13	6	5	4	
							C	29	20	15	7	5	4	4	
							D	29	20	15	7	5	4	4	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

- 1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)
- 2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:
 - Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.
 - En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	400x405x120 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	5580 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES DE GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

El número de entradas de cable y el de bornas es configurable en base a las necesidades del cliente. Las cajas se suministran terminadas, con las bornas necesarias y las entradas de cable mecanizadas.

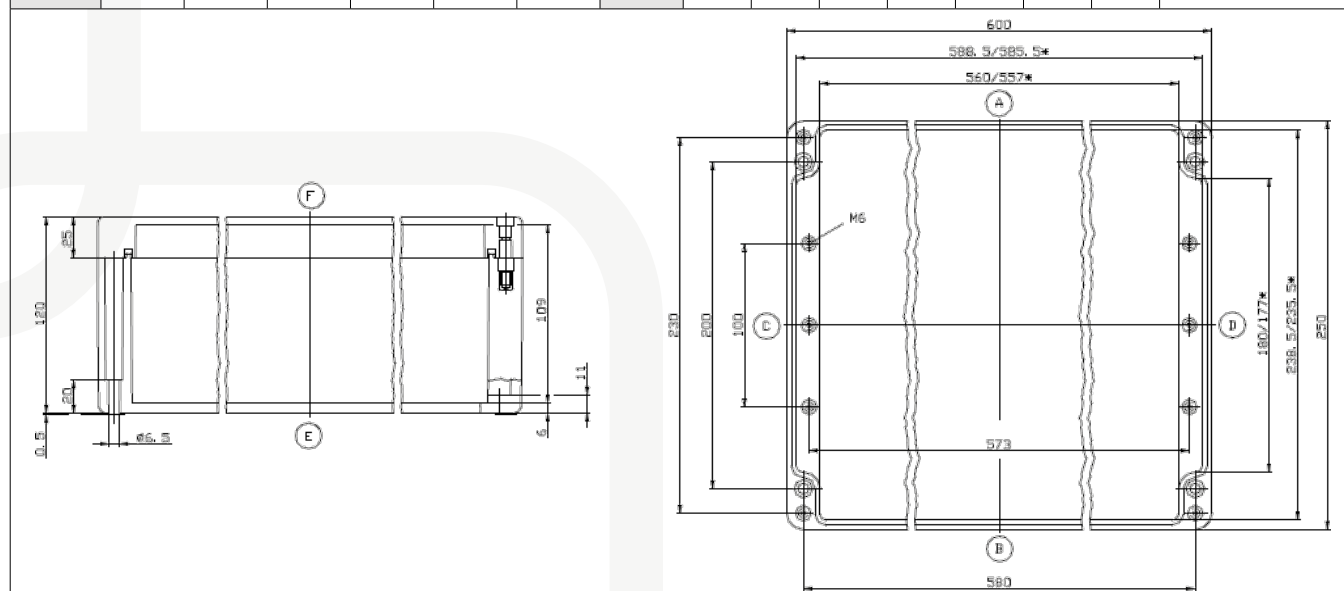
No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS															
Nº máximo de bornas:							Nº máximo de entradas/salidas (prensas de plástico):							Referencia:	
Tipo:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Tamaño:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0211..xx*
Cantidad:	220	182	68	55	45	34	A	84	52	24	18	10	6	4	
							B	84	52	24	18	10	6	4	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	



* A la referencia de cada tamaño de caja se le deberá adjuntar lo siguiente:

1 - Tipo y número de bornas deseadas (nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla)

2 - Tamaño y cantidad de entradas de cable:

- Para cable no armado nunca podrán sobrepasar la cantidad máx. indicada en la tabla.

- En caso de utilizar cable armado, deberemos determinar el número de entradas en cada caso.

El valor 0 indica que no se puede utilizar ese tipo de borna / tamaño de entrada de cable en este modelo de caja

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	 II 2G Ex e II T4/T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C
Dimensiones:	600x250x120 mm
Grado de protección:	IP 65
Peso:	5380 g (vacía)
Color:	RAL 9005

CAJA DE CONEXIONES GRP 2 ENTRADAS - 2 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 2 entradas M20x1,5 no taponadas y 2 bornas de 2,5mm² + 1 borna de tierra en su interior.

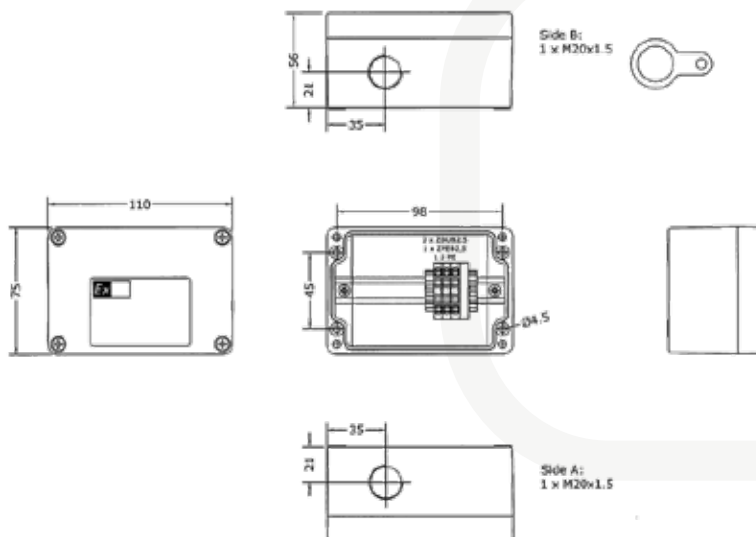


REFERENCIAS

Designación:	Prensaestopas:	Referencia:
A21-E1-01106+2T2,5+2M20	Sin prensaestopas	5A1003
A21-E1-01106+2T2,5+1PM20+1PAM20	1 prensaestopas de poliamida (4-13 mm) + 1 prensaestopas latón (9-15,5 mm)	5A1004
A21-E1-01106+2T2,5+1PM20+1PANM20	1 prensaestopas de poliamida (4-13 mm) + 1 prensaestopas latón niquelado (9-15,5 mm)	5A1005

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	110x75x55 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Voltaje de alimentación:	max. 550V
Corriente:	max. 21 A
Bornas:	2 bornas de 2,5mm ² + 1 borna de tierra
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	2xM20x1,5



CAJA DE CONEXIONES GRP 4 ENTRADAS - 12 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 4 entradas M20x1,5 no taponadas y 12 bornas de 2,5mm² + 2 bornas de tierra en su interior.



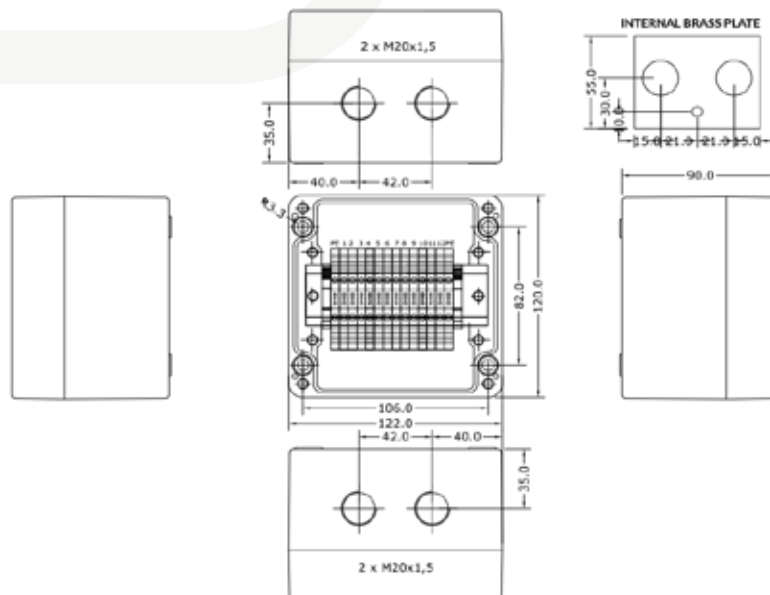
* La caja se suministra sin prensaestopas ni tapones

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-E1-01209+12T2,5+4M20	5A0601
Pletina interior de puesta a tierra de 3mm para cable armado	5A0602

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	122x120x90 mm
Temperatura de operación:	-40°C a +40°C
Voltaje de alimentación:	max. 500V
Corriente:	max. 13 A
Bornas:	12 bornas de 2,5mm ² + 2 bornas de tierra
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	4xM20x1,5 (Prensaestopas/tapones no incluidos)



CAJA DE CONEXIONES GRP 4 ENTRADAS - 19 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja de conexiones para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 4 entradas M25x1,5 no taponadas, y está equipada con 19 bornas de 2,5mm² + 3 bornas de tierra y una pletina de puesta a tierra de latón en su interior.



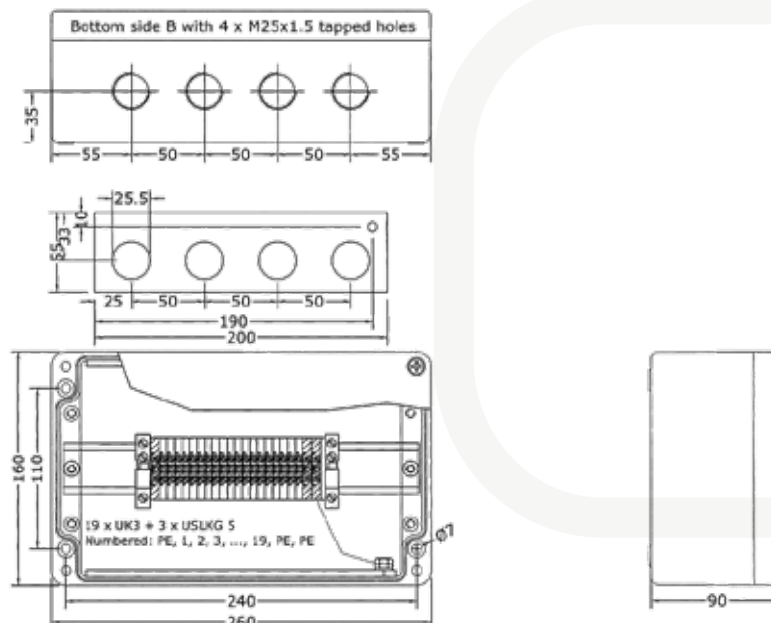
* La caja se suministra sin prensaestopos ni tapones

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-E1-02609+19T2,5+4M25	5A1001

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	260x160x90 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Voltaje de alimentación:	max. 500V
Corriente:	max. 10 A
Bornas:	19 bornas de 2,5mm ² + 3 bornas de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	4xM25x1,5 (Prensaestopos no incluidos)



CAJA DE CONEXIONES GRP 5 ENTRADAS - 20 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja de conexiones para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 4 entradas M25x1,5 y 1 M32x1,5 no taponadas, y está equipada con 20 bornas de 2,5mm² + 3 bornas de tierra y una pletina de puesta a tierra de latón en su interior.



* La caja se suministra sin prensaestopas ni tapones

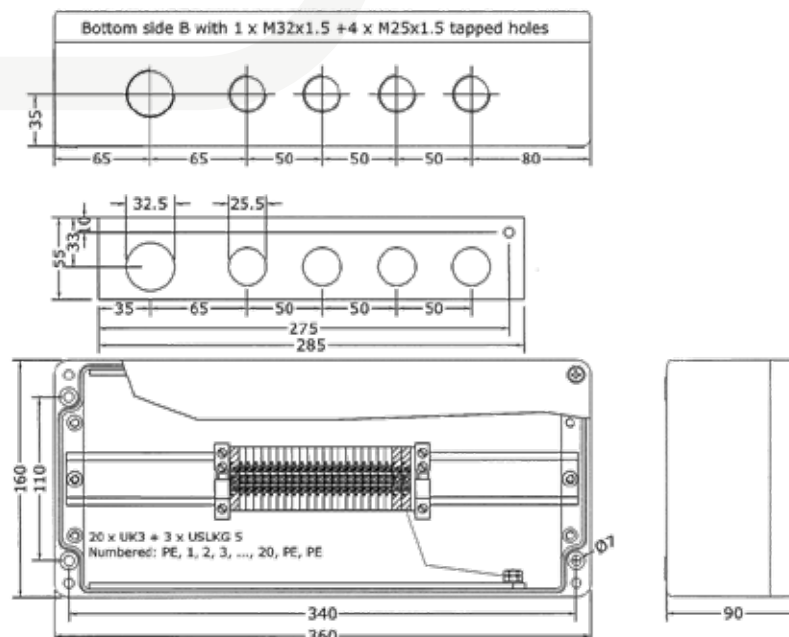


REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-E1-03609+20T2,5+4M25+1M32	5A1002

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	360x160x90 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Voltaje de alimentación:	max. 500V
Corriente:	max. 10 A
Bornas:	20 bornas de 2,5mm ² + 3 bornas de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	4xM25x1,5 1xM32x1,5 (Prensaestopas no incluidos)



CAJA DE CONEXIONES GRP 10 ENTRADAS - 14 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja de conexiones para zonas con riesgo de explosión. Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 3 entradas M20x1,5 y 2 M25x1,5 en su cara superior, y 2 entradas M20x1,5 y 3 M25x1,5 en su cara inferior, no taponadas, y está equipada con 14 bornas de 2,5mm² + 6 bornas de tierra y 2 pletinas de puesta a tierra de latón en su interior.



Certificado de examen de tipo



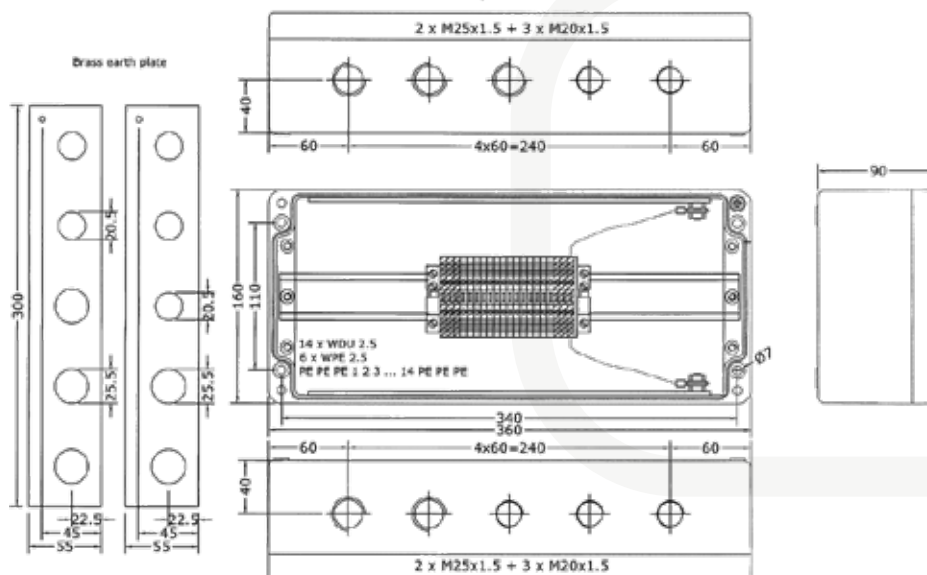
* La caja se suministra sin prensaestopos ni tapones

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
A21-E1-03609+14T2,5+5M20+5M25	5A0816

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	360x160x90 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Voltaje de alimentación:	max. 500V
Corriente:	max. 12 A
Bornas:	14 bornas de 2,5mm ² + 6 bornas de tierra
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	Cara superior: 3xM20x1,5, 2xM25x1,5 (Prensaestopos y/o tapones no incluidos) Cara inferior: 2xM20x1,5, 3xM25x1,5 (Prensaestopos y/o tapones no incluidos)



CAJA DE CONEXIONES ZONA 2,22 - 4 ENTRADAS CABLE ARMADO

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Declaración de conformidad

Caja de conexiones ATEX para zonas con riesgo de explosión (Zonas 2,22).



Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

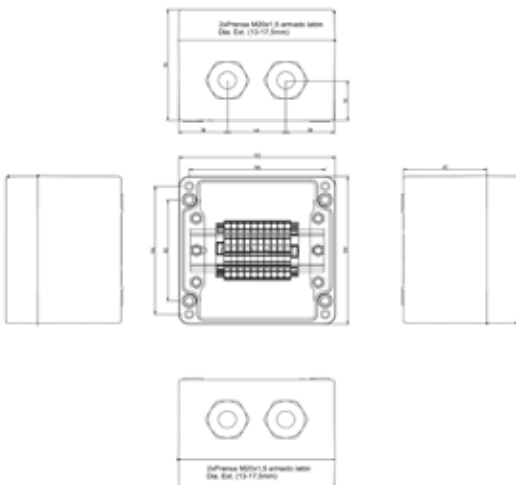
Dispone de 4 entradas M20x1,5 para cable armado e incluye 6 bornas de 2,5mm² puenteadas 2 a 2 más 4 bornas de tierra de 2,5mm².

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Entradas de cable:	Referencia:
Caja de Bornas EX 12212090 GRP L	4 prensaestopas de latón M20x1,5 (Rango de cable: 14-20,5 mm)	5A0701
Caja de Bornas EX 12212090 GRP LN	4 prensaestopas de latón niquelado M20x1,5 (Rango de cable: 14-20,5 mm)	5A0702
Caja de Bornas EX 12212090 GRP TP	4 tapones de poliamida M20x1,5 (Pletinas de puesta a tierra incluidas)	5A0703

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex e IIC T6 Gc  II 3D Ex tb IIIC T80°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Carcasa:	Poliester reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	122x120x90 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C -50°C a +60°C (Siempre que lo permita la borna empleada)
Bornas:	6 bornas de 2,5mm ² puenteadas 2 a 2 (marcadas 1, 2/3, 4/5, 6) + 4 bornas de tierra 2,5mm ² (marcadas PE)
Grado de protección:	IP66 IK08
Entradas de cable:	4xM20x1,5 prensaestopas de latón para cable armado o tapones



4

 CONEXIÓN Y CONTROL

CAJA DE CONEXIONES ZONA 2,22 - 4 ENTRADAS CABLE NO ARMADO

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

4



CONEXIÓN Y CONTROL



Caja de conexiones ATEX para zonas con riesgo de explosión (Zonas 2,22).

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

Dispone de 4 entradas M20x1,5 para cable no armado e incluye 6 bornas de 2,5mm² puenteadas 2 a 2 más 4 bornas de tierra de 2,5mm².



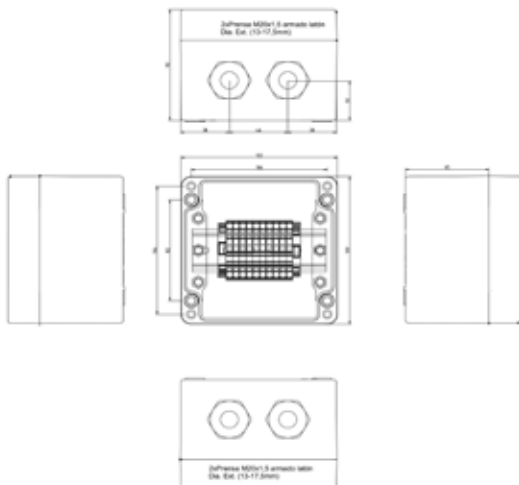
Declaración de conformidad

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Entradas de cable:	Referencia:
Caja de Bornas EX 12212090 GRP P	4 prensaestopas de poliamida M20x1,5. (Rango de cable: 7-13 mm)	5A0704
Caja de Bornas EX 12212090 GRP T	4 tapones de poliamida M20x1,5	5A0705

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex e IIC T6 Gc II 3D Ex tb IIIC T80°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Carcasa:	Poliester reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	122x120x90 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C -50°C a +60°C (Siempre que lo permita la borna empleada)
Bornas:	6 bornas de 2,5mm ² puenteadas 2 a 2 (marcadas 1, 2/3, 4/5, 6) + 4 bornas de tierra 2,5mm ² (marcadas PE)
Grado de protección:	IP66 IK08
Entradas de cable:	4xM20x1,5 prensaestopas de poliamida para cable no armado o tapones



CAJA DE CONEXIONES EX I - 2 ENTRADAS / 2 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 2 entradas de cable con prensaestopas de poliamida azules M20x1,5 y está equipada con 2 bornas azules de 2,5mm² + 1 borna de tierra en su interior.



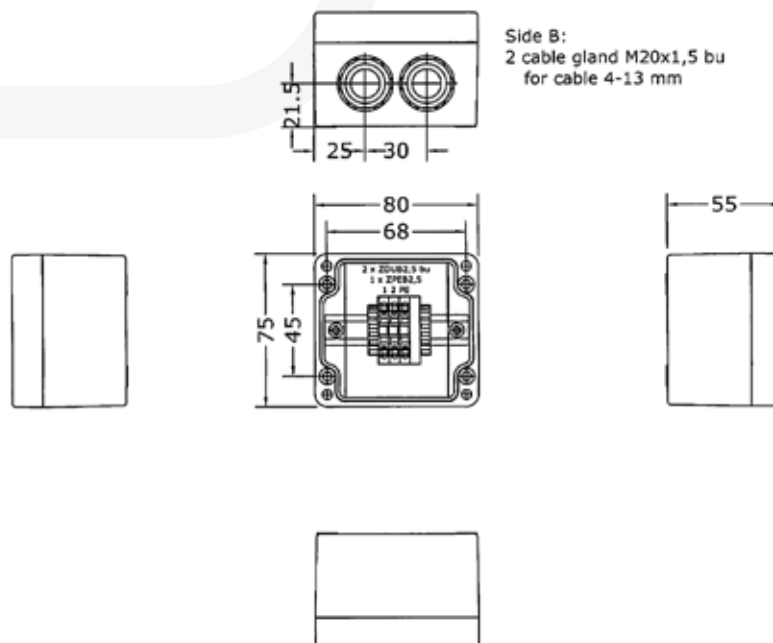
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-I1-Z1246+2T2,5+2M20	5A0802

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	80x75x55 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	2 bornas de 2,5mm ² + 1 borna de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	2xM20x1,5 prensaestopas de poliamida azul (7-13 mm)



CAJA DE CONEXIONES EX I - 3 ENTRADAS / 4 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 3 entradas de cable con prensaestopas de poliamida azules M20x1,5 y está equipada con 4 bornas azules de 2,5mm² + 1 borna de tierra en su interior.



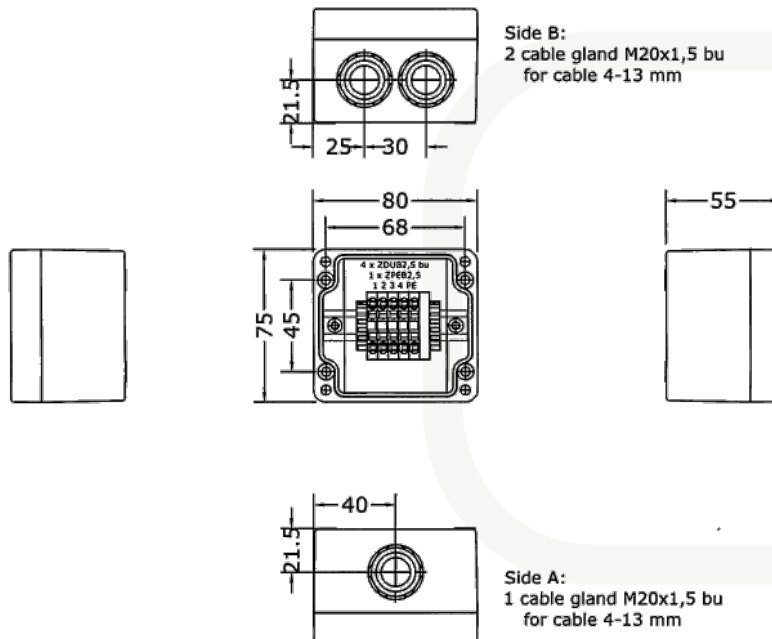
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-I1-Z1245+4T2,5+3M20	5A0803

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliester reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	80x75x55 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	4 bornas de 2,5mm ² + 1 borna de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	3xM20x1,5 prensaestopas de poliamida azul (7-13 mm)



CAJA DE CONEXIONES EX I - 4 ENTRADAS / 6 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 4 entradas de cable con prensaestopas de poliamida azules M20x1,5 y está equipada con 6 bornas azules de 2,5mm² + 1 borna de tierra en su interior.



Certificado de examen de tipo

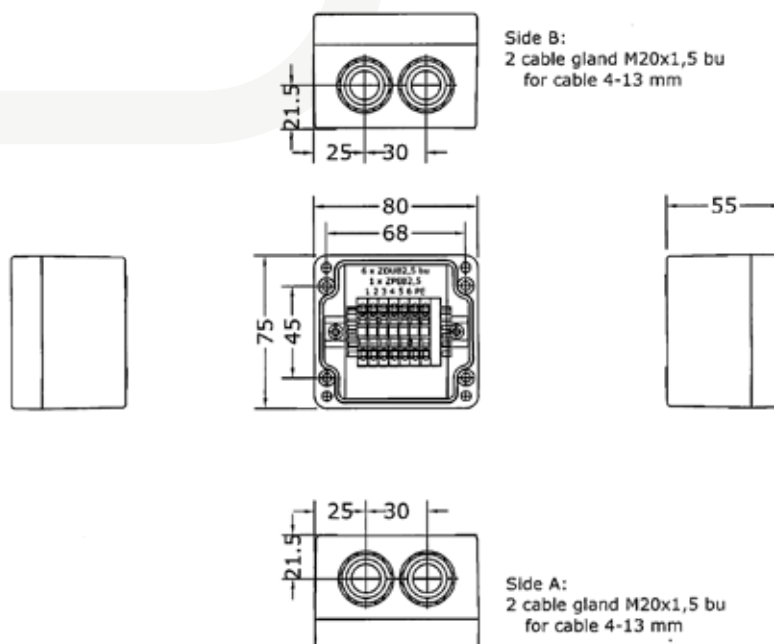
4
CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-I1-Z1244+6T2,5+4M20	5A0801

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliester reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	80x75x55 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	6 bornas de 2,5mm ² + 1 borna de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	4xM20x1,5 prensaestopas de poliamida azul (7-13 mm)



CAJA DE CONEXIONES EX I - 4 ENTRADAS / 4 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 4 entradas de cable con prensaestopas de poliamida azules M20x1,5 y está equipada con 4 bornas azules de 2,5mm² + 2 bornas de tierra en su interior.



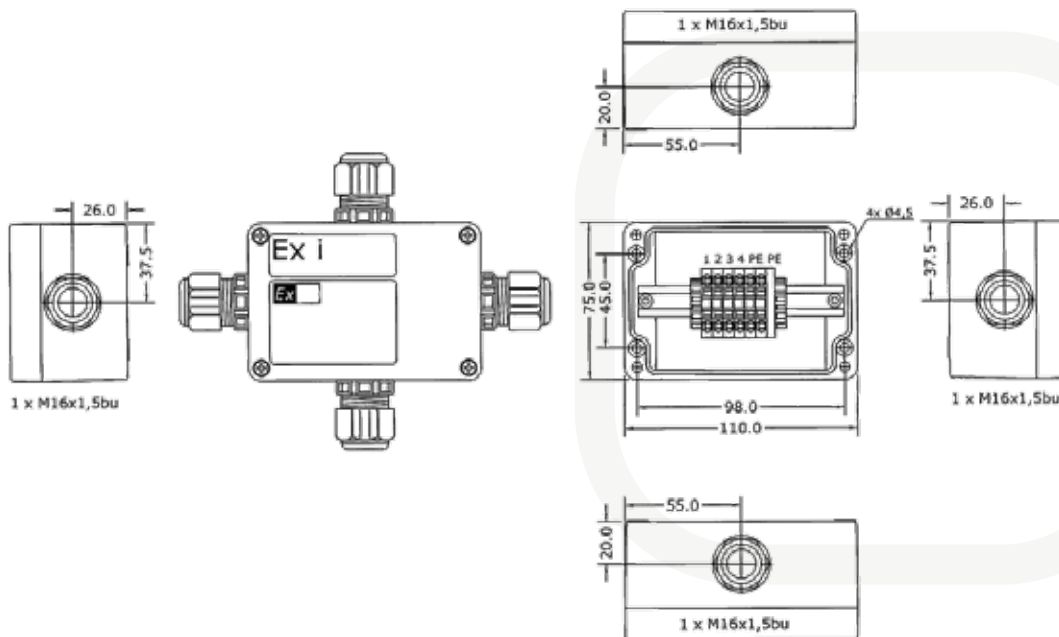
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-I1-01106+4T2,5+4M20	5A0804

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliester reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	110x75x55 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	4 bornas de 2,5mm ² + 2 bornas de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	4xM20x1,5 prensaestopas de poliamida azul (7-13 mm)



CAJA DE CONEXIONES EX I - 4 ENTRADAS / 10 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 4 entradas de cable con prensaestopas de poliamida azules M20x1,5 y está equipada con 10 bornas azules de 2,5mm² + 2 bornas de tierra en su interior.



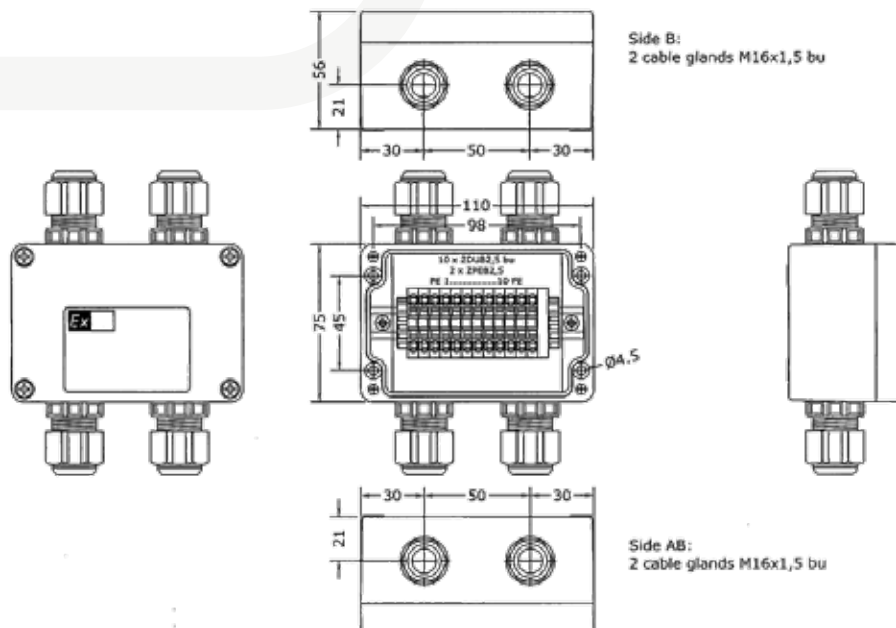
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-11-01106+10T2,5+4M20	5A0815

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	110x75x55 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	10 bornas de 2,5mm ² + 2 bornas de tierra
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	4xM20x1,5 prensaestopas de poliamida azul (7-13 mm)



CAJA DE CONEXIONES EX I - 5 ENTRADAS / 9 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 5 entradas de cable con prensaestopas de poliamida azules M20x1,5 y está equipada con 9 bornas azules de 2,5mm² + 3 bornas de tierra en su interior.



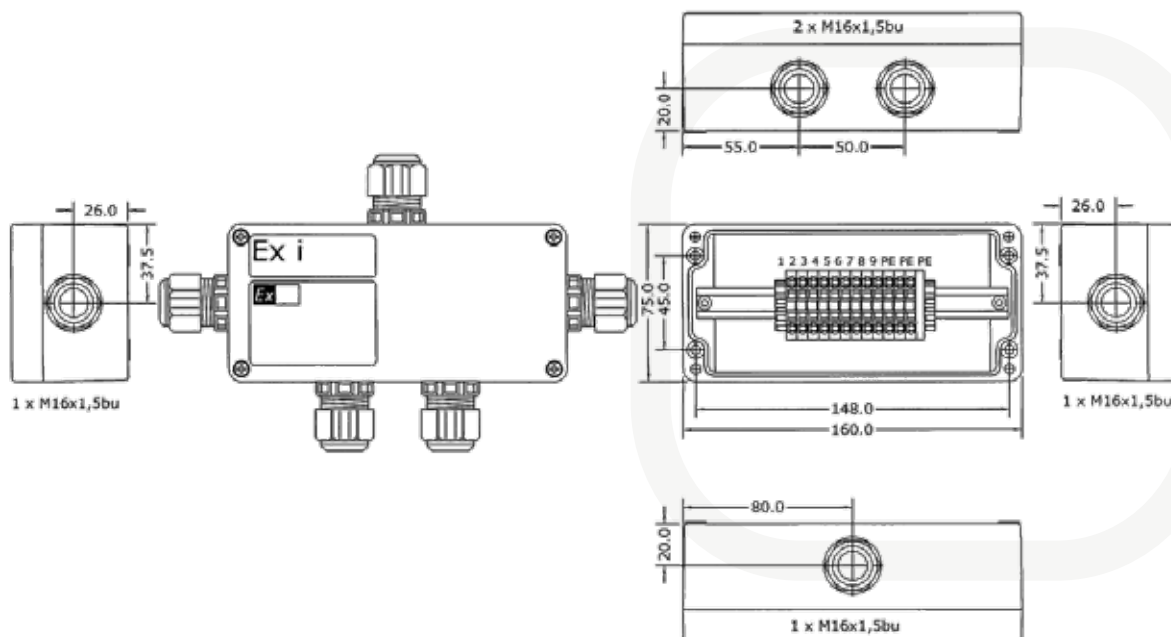
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-I1-01606+9T2,5+5M20	5A0805

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	160x75x55 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	9 bornas de 2,5mm ² + 3 bornas de tierra
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	5xM20x1,5 prensaestopas de poliamida azul (7-13 mm)



CAJA DE CONEXIONES EX I - 20 ENTRADAS / 36 BORNAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja de conexiones Ex i para zonas con riesgo de explosión.

Fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio.

La caja cuenta con 20 entradas de cable con 2 prensaestopas de poliamida azules M32x1,5 y 18 M20x1,5, y está equipada con 36 bornas azules de 2,5mm² + 10 bornas de tierra en su interior.



Certificado de examen de tipo

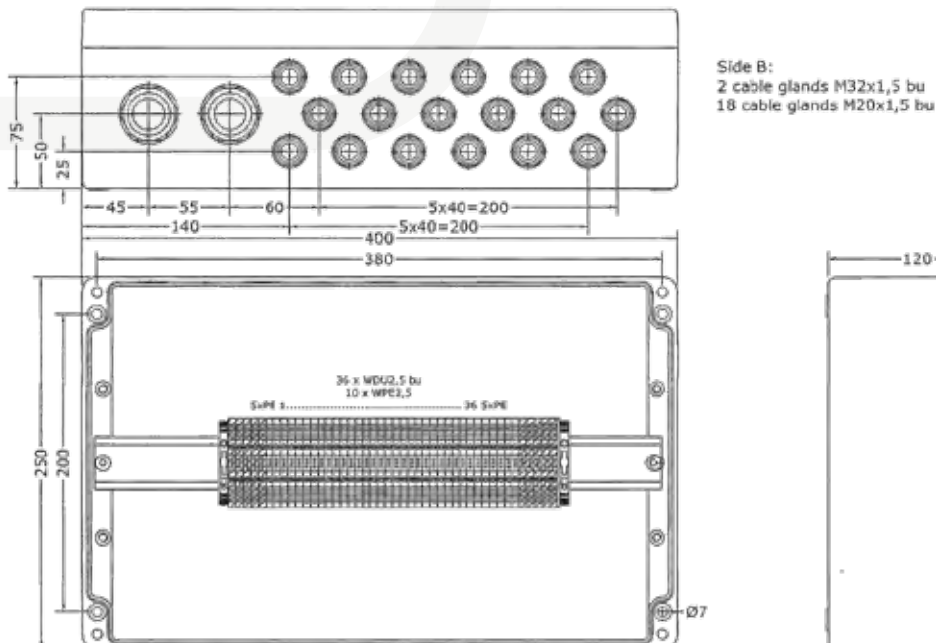
4
CONEXIÓN Y CONTROL

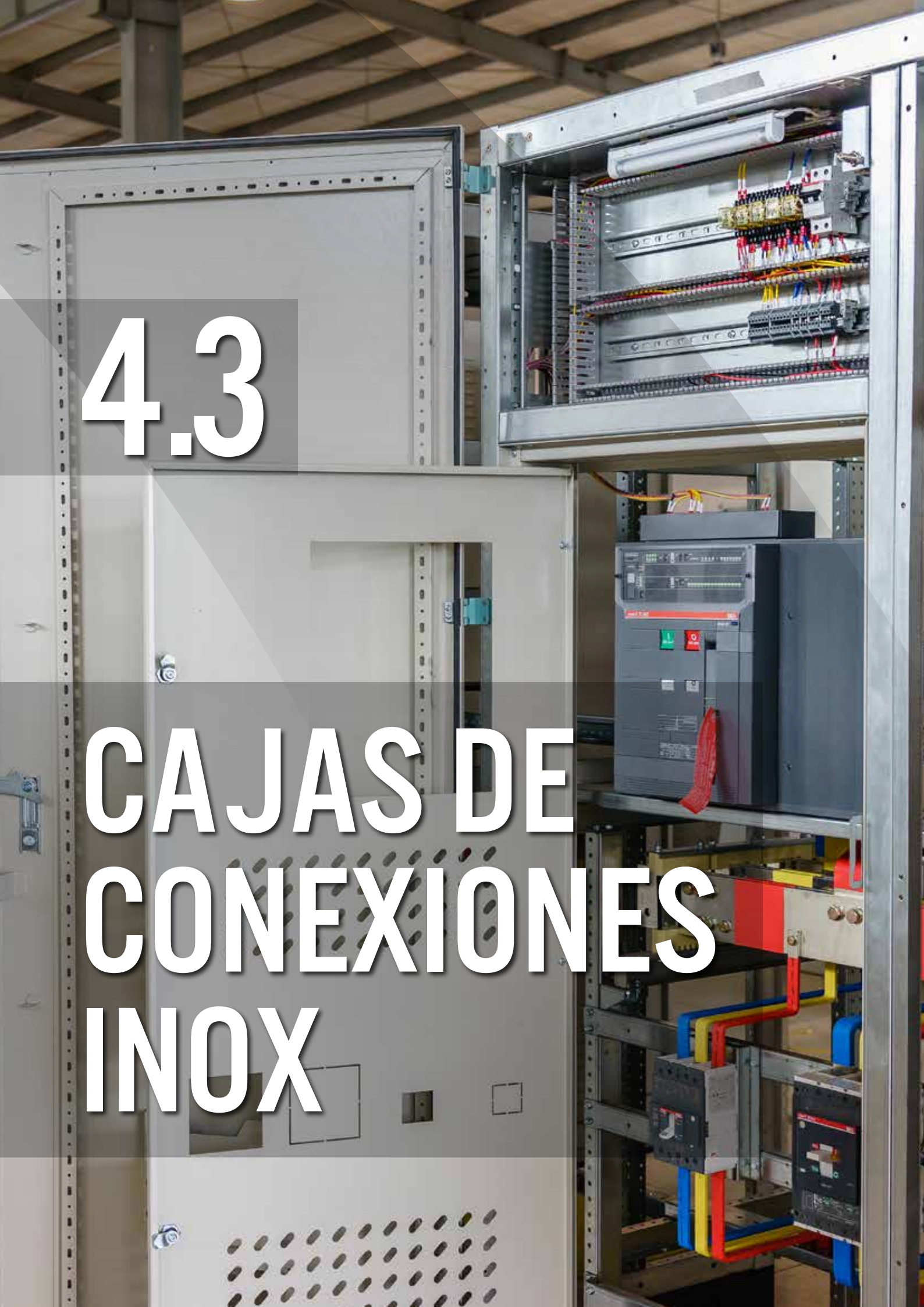
REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-I1-04012+36T2,5+2M32+18M20	5A0814

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliester reforzado con fibra de vidrio
Dimensiones:	400x250x120 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Bornas:	36 bornas de 2,5mm ² + 10 bornas de tierra
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	2xM32x1,5 prensaestopas de poliamida azul (13-21 mm) 18xM20x1,5 prensaestopas de poliamida azul (7-13 mm)





4.3

CAJAS DE CONEXIONES INOX

CAJAS DE CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Cajas de conexiones ATEX en acero inoxidable configurables a medida para instalaciones en áreas con riesgo de explosión en zonas 1, 2, 21 y 22.

Fabricadas de acuerdo a los requerimientos particulares del cliente y equipadas con los terminales solicitados y los prensaestopas adecuados.



Certificado de examen de tipo



No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)

4



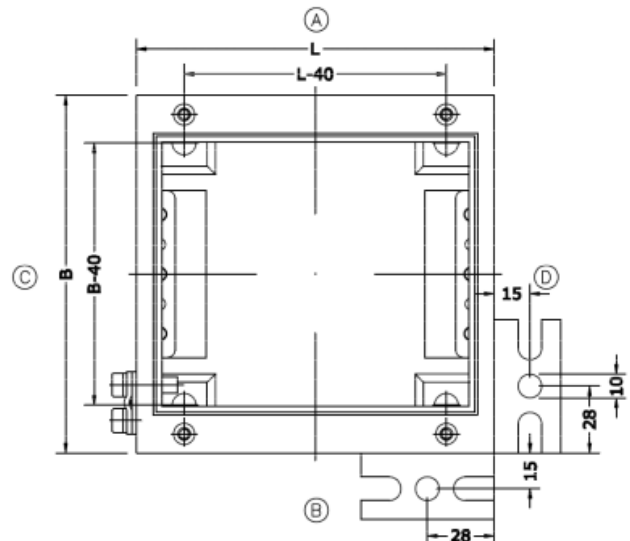
CONEXIÓN Y CONTROL

TAMAÑOS ESTANDAR (CAJAS PEQUEÑAS)

Dimensiones:	Nº max. de terminales / corriente						Nº max. de prensaestopas						
	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	M16x1,5 AB/CD	M20x1,5 AB/CD	M25x1,5 AB/CD	M32x1,5 AB/CD	M40x1,5 AB/CD	M50x1,5 AB/CD	M63x1,5 AB/CD
100x100x61 mm	10	0	0	0	0	0	3/2	2/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0
150x150x81 mm	18	15	10	0	0	0	8/3	5/2	3/1	2/0	0/0	0/0	0/0
200x200x81 mm	25	20	15	12	0	0	12/3	7/2	4/1	3/0	2/0	0/0	0/0
300x200x81 mm	45	35	28	22	0	0	15/3	10/2	7/1	5/0	4/0	0/0	0/0
400x200x121 mm	62	51	38	31	25	0	30/9	27/6	17/3	14/2	7/1	5/1	3/1
300x300x121 mm	90	70	28	22	16	12	23/9	20/6	12/3	10/2	5/3	3/1	2/1

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e IIC T4/T6 Gb II 2(1)G Ex e[ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C (Dependiendo de los componentes utilizados y de la disipación de calor)
Material:	Acero inoxidable 1.4301. Acabado cepillado (tamaño de grano 240)
Diseño:	Tapa atornillada
Puesta a tierra:	Externo, interna en base y tapa
Grado de protección:	IP66
Accesorios:	Soportes de montaje en pared



CAJAS DE CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Cajas de conexiones ATEX en acero inoxidable ideales para la conexión de cables de hasta 300mm² en áreas con riesgo de explosión en zonas 1 y 21.

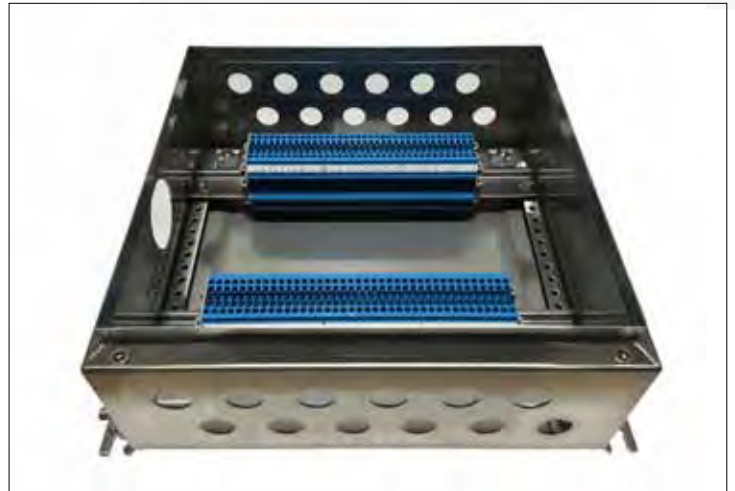
Fabricadas de acuerdo a los requerimientos particulares del cliente y equipadas con los terminales solicitados y los prensaestopas adecuados.

Valores máximos de conexión:

Tensión nominal: 1100V

Corriente nominal: 500A

No se suministran cajas vacías con certificado de componente Ex y sufijo "U" (ver norma EN60079-0 apartado 13.5 Certificado de componente Ex)






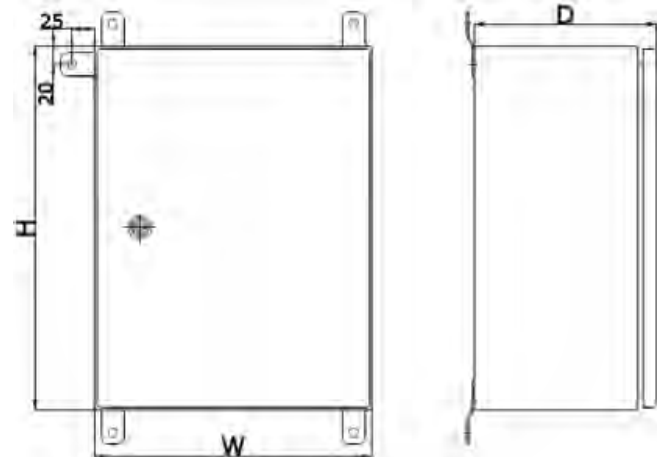
TAMAÑOS ESTANDAR (CAJAS GRANDES)

Dimensiones:	Nº max. de terminales / corriente*						Nº max. de prensaestopas						
	35 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	185 mm ²	300 mm ²	M16 x1,5	M20 x1,5	M25 x1,5	M32 x1,5	M40 x1,5	M50 x1,5	M63 x1,5
300x300x200 mm	8/90	7/140	-	-	-	-	3/2	2/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0
400x600x210 mm	18/65	16/100	14/120	13/145	-	-	8/3	5/2	3/1	2/0	0/0	0/0	0/0
600x400x210 mm	20/60	18/95	14/120	10/145	8/230	-	12/3	7/2	4/1	3/0	2/0	0/0	0/0
800x600x210 mm	54/40	32/75	26/120	24/115	10/220	10/285	15/3	10/2	7/1	5/0	4/0	0/0	0/0
1000x800x300 mm	72/40	46/75	36/120	34/115	13/230	13/290	30/9	27/6	17/3	14/2	7/1	5/1	3/1
1200x1000x400 mm	93/40	90/60	48/120	44/115	34/230	17/290	23/9	20/6	12/3	10/2	5/3	3/1	2/1

*Corriente máxima a Ta = 40°C.

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex e IIC T6 Gb  II 2(1)G Ex e[ia] IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-50°C a +60°C (Dependiendo de los componentes utilizados y de la disipación de calor)
Material:	Acero inoxidable 1.4301 (V2A) o 1.4404. Acabado cepillado (tamaño de grano 240)
Tornillos:	Acero inoxidable
Puesta a tierra:	Externo, interna en base y tapa
Tensión nominal:	max. 1100V
Corriente nominal:	max. 500A
Grado de protección:	IP66
Accesorios:	Soportes de montaje en pared



CAJA DE CONEXIONES INOX. - 30 BORNAS 10 ENTRADAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS DE CONEXIONES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja de conexiones ATEX en acero inoxidable configurable a medida para instalaciones en áreas con riesgo de explosión en zonas 1, 2, 21 y 22.

Equipada con 10 bornas de 2,5mm² y 10 entradas de cable M20x1,5, 5 en la cara superior y 5 en la inferior.



Certificado de examen de tipo

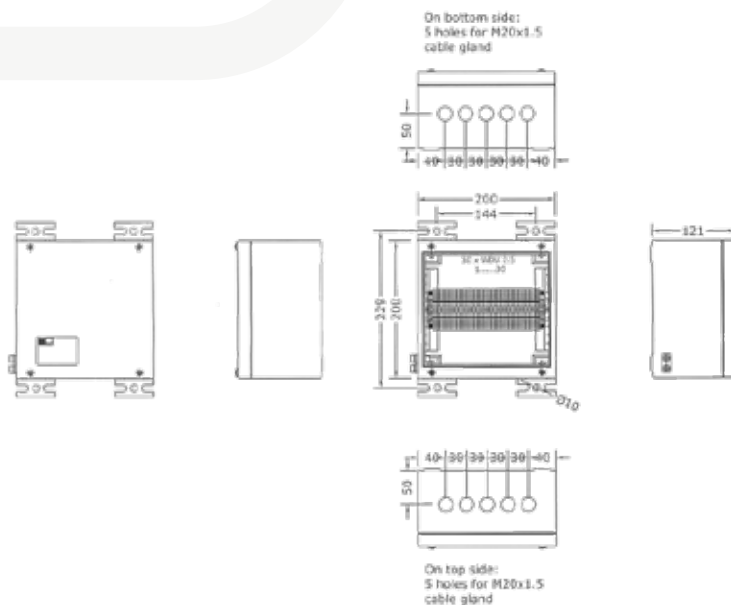


REFERENCIAS DE ARTÍCULOS

Designación:	Referencia:
A21-E4-02012+30T2,5+10M20	5A0901

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Material:	Acero inoxidable 316 L
Dimensiones:	200x200x121 mm
Diseño:	Tapa atornillada
Bornas:	30 bornas de 2,5mm ²
Puesta a tierra:	Externo
Grado de protección:	IP66
Accesorios:	Soportes de montaje en pared
Entradas de cable:	10xM20 (prensaestopas / tapones no incluidos)





4.4

INTERRUPTORES

INTERRUPTOR SERIE EFS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INTERRUPTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de 1, 2, 3 o 4 polos apto para atmósferas explosivas.

Fabricado en aleación ligera de aluminio.

Adecuado para corrientes de hasta 16A y voltajes de hasta 690 VAC / 660 VDC.





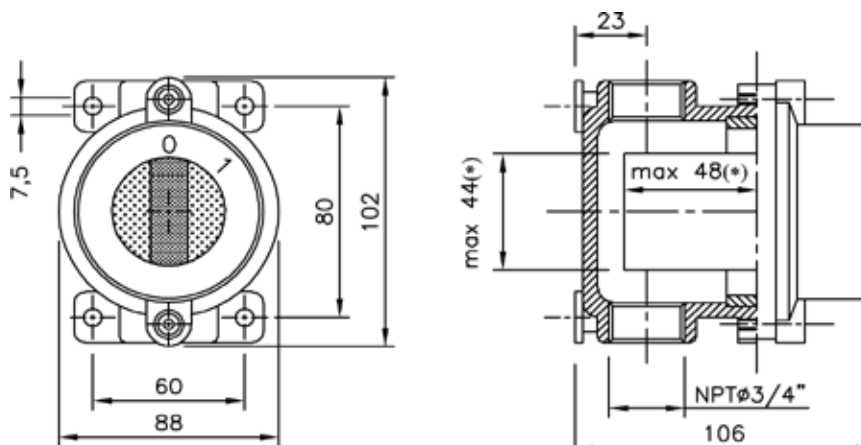
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Contactos:	Referencia:
EFS 116	1 polo	3G0101
EFS 216	2 polos	3G0102
EFS 316	3 polos / 400V / AC3 / 5,5 kW max.	3G0103
EFS 416	4 polos / 400V / AC3 / 5,5 kW max.	3G0104
EFS 116/C	1 polo conmutado On/Off/On	3G0105
EFS 216/C	2 polos conmutado On/Off/On	3G0106
EFS 316/C	3 polos conmutado On/Off/On	3G0107
EFS 116/D	1 polo conmutado On/Off	3G0108
EFS 216/D	2 polos conmutado On/Off	3G0109
EFS 316/D	3 polos conmutado On/Off	3G0110

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIB T6-T5 Gb (versión IIC consultar)  II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio (RAL 7000)
Tensión de operación:	Max. 690 VAC / 660 VDC.
Corriente de operación:	Max. 16A
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Peso:	700 g
Entradas de cable:	2x3/4" NPT (prensaestopas no incluidos)



INTERRUPTOR SERIE EFS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INTERRUPTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptores certificados ATEX de 3 o 4 polos aptos para instalación en atmósferas explosivas.

Fabricado en aleación ligera de aluminio.

Adecuado para corrientes de 25A, 32A, 40A o 63A y voltajes de hasta 690 VAC / 660 VDC.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

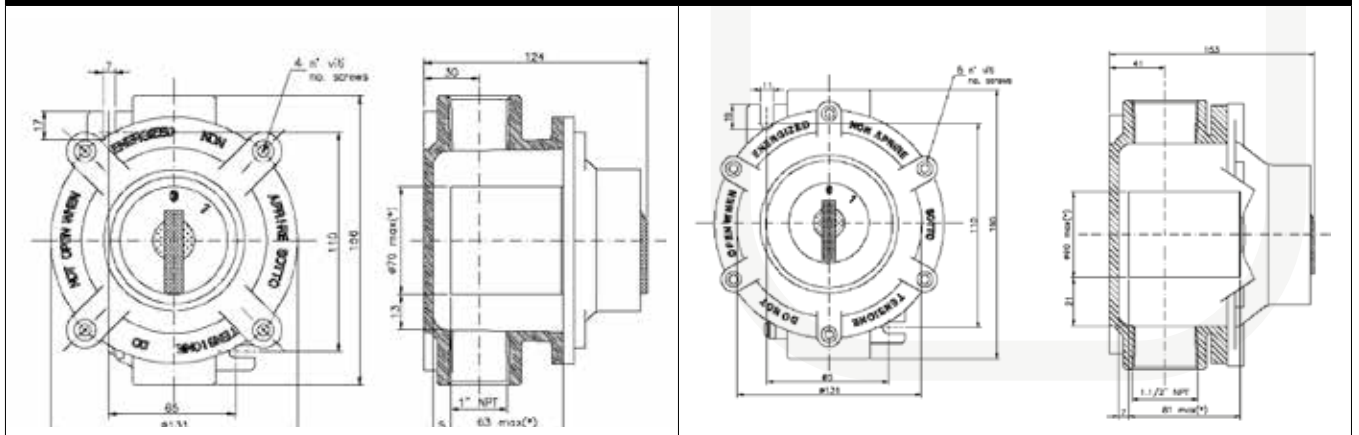
Designación:	Contactos:	I _e /AC1=I _{th2}	kW AC3 (380-440V)	Peso:	Referencia:
EFS 325	3 polos	25A	5,5 kW	1300 g	3G0201
EFS 425	4 polos	25A	5,5 kW	1300 g	3G0202
EFS 332	3 polos	32A	7,5 kW	1300 g	3G0203
EFS 432	4 polos	32A	7,5 kW	1300 g	3G0204
EFS 340	3 polos	40A	15 kW	2300 g	3G0301
EFS 440	4 polos	40A	11 kW	2300 g	3G0302
EFS 363	3 polos	63A	22 kW	2300 g	3G0303
EFS 463	4 polos	63A	22 kW	2300 g	3G0304

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIB T6-T4 Gb (versión IIC consultar) II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio (RAL 7000)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66 (versión IIB) IP66/67 (versión IIC)
Entradas de cable:	25/32A - 2x1" NPT (prensaestopas no incluidos) 40/63A - 2x1.1/2" NPT (prensaestopas no incluidos)

25A / 32A

40A / 63A



INTERRUPTOR DE USO GENERAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INTERRUPTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de uso general apto para atmósferas explosivas.

Fabricado en políester reforzado con fibra de vidrio.

Sus generosas dimensiones permiten un cableado cómodo para una instalación ágil y equipa prensaestopas M20x1,5 en latón apto para cables armados con diámetros exteriores comprendidos entre 14 y 20,5 mm.



Certificado de examen de tipo

4



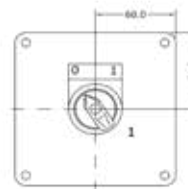
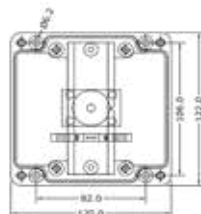
CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS

Contactos:	Designación:	Peso kg:	Referencia:
	Interruptor serie A21 2NC + Prensaestopas para cable armado M20x1,5 latón (14-20,5 mm)	1,2	4E0101
	Interruptor serie A21 2NO + Prensaestopas para cable armado M20x1,5 latón (14-20,5 mm)	1,2	4E0102
	Interruptor serie A21 1NC+1NO + Prensaestopas para cable armado M20x1,5 latón (14-20,5 mm)	1,2	4E0103

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C		
Grado de protección:	IP 65		
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio GRP		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A
Corriente térmica convencional:	16 A/+40 °C, 11 A/+60 °C		
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²		
Ciclo de operación:	10 ⁶ conmutaciones		



SECCIONADOR CANDABLE PARA MOTORES 5,5KW

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INTERRUPTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Seccionador candable 0/1 o 0/1/2/3 de 4 polos con capacidad de corte AC3 de hasta 5,5 kW en 400V.

Incluye una pletina de latón y 2 o 3 prensaestopas M20x1,5 en latón o latón niquelado para instalación con cables armados, o 2 o 3 prensaestopas de poliamida para cables no armados.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Contactos:	Designación:	Peso:	Referencia:
	Seccionador 0-1 serie A21 + 2 Prensaestopas para cable armado M20x1,5 latón (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0201
	Seccionador 0-1 serie A21 + 3 Prensaestopas para cable armado M20x1,5 latón (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0202
	Seccionador 0-1 serie A21 + 2 Prensaestopas para cable no armado M20x1,5 poliamida (7-13 mm)	1 kg	4E0203
	Seccionador 0-1 serie A21 + 3 Prensaestopas para cable no armado M20x1,5 poliamida (7-13 mm)	1 kg	4E0204
	Seccionador 0-1-2-3 serie A21 + 2 Prensaestopas para cable armado M20x1,5 latón (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0205
	Seccionador 0-1-2-3 serie A21 + 2 Prensaestopas para cable no armado M20x1,5 poliamida (7-13 mm)	1 kg	4E0206

DATOS TÉCNICOS

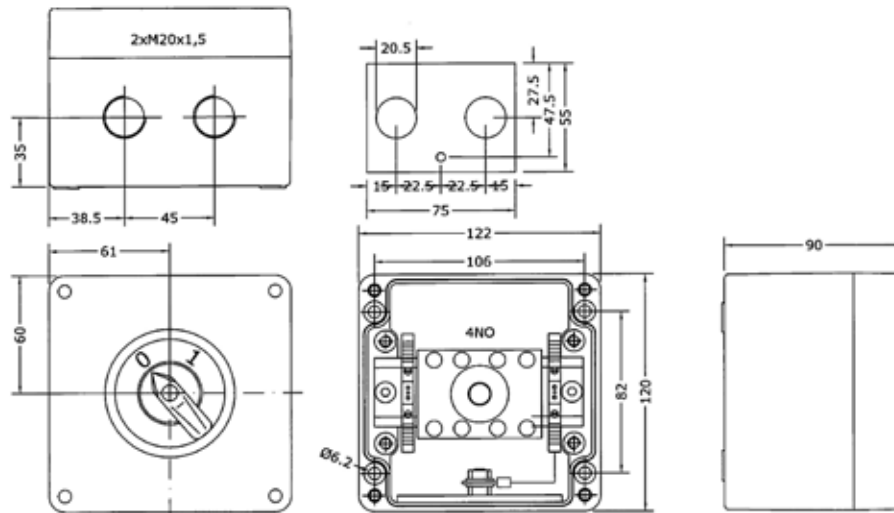
Marcado:	II 2G Ex ed II T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C	
Grado de protección:	IP 65	
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio GRP	
Capacidad de corte:		
P/AC-3/AC-23	AC-3	AC-23
230V	3 ph/3 kW	1 ph/2,2 kW
400V	3 ph/5,5 kW	1 ph/3 kW
$I_e = AC-23/400 V/10 A$		
Control de corte:		
AC-15	400 V	10 A
AC-12	400 V	16 A
DC-13	24 V	1 A
Tensión de aislamiento:	$U_i = 690V \mid U_e = 450V$	
Tensión nominal soportada a impulso:	$U_{imp} = 6 kV$	
Intensidad nominal de cortocircuito a 400V:	$I_e = 4 kA$	
Corriente de cortocircuito:	max. 16A	
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²	

SECCIONADOR CANDABLE PARA MOTORES 5,5KW

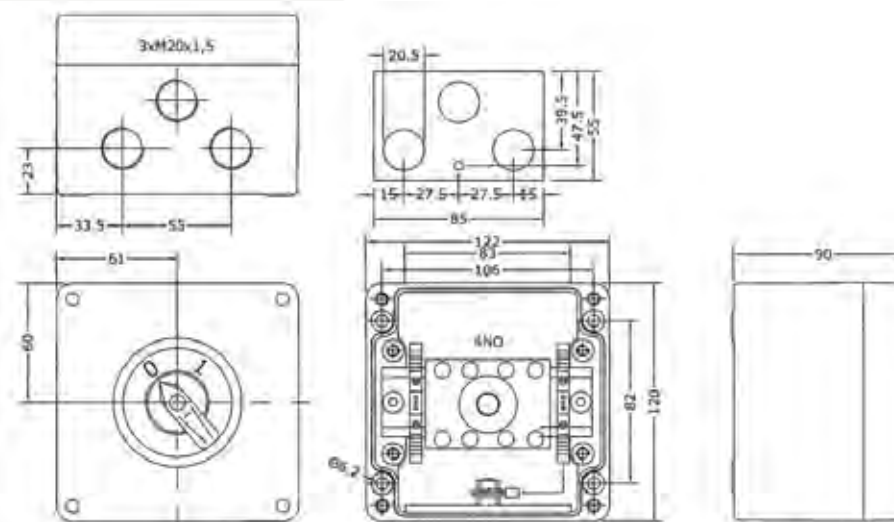
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

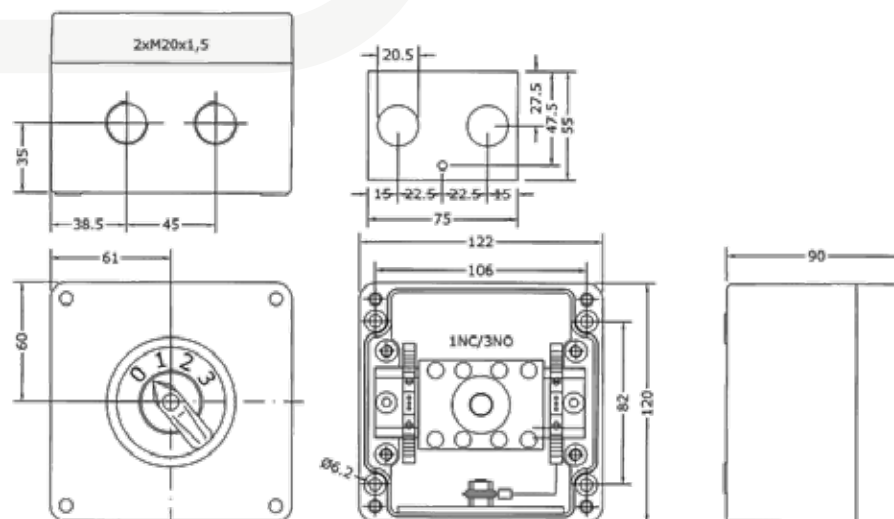
REFERENCIA 4E0201-4E0203



REFERENCIA 4E0202-4E0204



REFERENCIA 4E0205-4E0206



4



CONEXIÓN Y CONTROL

SECCIONADOR REGOLUS EX

Zonas 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4 CONEXIÓN Y CONTROL

INTERRUPTORES ATEX

ZONAS 21, 22 (polvo)

Seccionador ATEX “Ex t” especialmente indicado para ser instalado en Atmosferas Explosivas derivadas de la presencia de polvo.

Su modo de protección limita la temperatura superficial del equipo e impide la penetración de polvo.

Cuerpo en Aluminio.



Certificado de examen de tipo

Se suministra sin prensaestopos ni tapones



REFERENCIAS

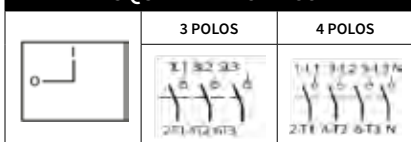
Designación: (SERIE SQ)	Polos:	Cuerpo:	Corriente nominal:	AC 22A/690V:	AC 23A/400V	Referencia:
SQ025003DEX09	3P	EX09 Gris	32 A	25 A	25 A	3H0101
SQ025003DEX10	3P	EX10 Amarillo	32 A	25 A	25 A	3H0102
SQ032003DEX09	3P	EX09 Gris	40 A	32 A	32 A	3H0103
SQ032003DEX10	3P	EX10 Amarillo	40 A	32 A	32 A	3H0104
SQ040003DEXB9	3P	EX09 Gris	63 A	63 A	50 A	3H0105
SQ040003DEXB0	3P	EX10 Amarillo	63 A	63 A	50 A	3H0106
SQ063003DEXB9	3P	EX09 Gris	80 A	80 A	75 A	3H0107
SQ063003DEXB0	3P	EX10 Amarillo	80 A	80 A	75 A	3H0108
Designación: (SERIE SE)						
SE630003BEXB9	3P	EXB9 Gris	63 A	63 A	40 A	3H0109
SE630004BEXB9	4P	EXB9 Gris	63 A	63 A	40 A	3H0110
SE630003BEXB0	3P	EX10 Amarillo	63 A	63 A	40 A	3H0111
SE630004BEXB0	4P	EX10 Amarillo	63 A	63 A	40 A	3H0112
SE800003BEXB9	3P	EXB9 Gris	80 A	80 A	55 A	3H0113
SE800004BEXB9	4P	EXB9 Gris	80 A	80 A	55 A	3H0114
SE800003BEXB0	3P	EX10 Amarillo	80 A	80 A	55 A	3H0115
SE800004BEXB0	4P	EX10 Amarillo	80 A	80 A	55 A	3H0116
SE100003BEXB9	3P	EXB9 Gris	85 A	85 A	67 A	3H0117
SE100004BEXB9	4P	EXB9 Gris	85 A	85 A	67 A	3H0118
SE100003BEXB0	3P	EX10 Amarillo	85 A	85 A	67 A	3H0119
SE100004BEXB0	4P	EX10 Amarillo	85 A	85 A	67 A	3H0120

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C	
Grado de protección:	IP65	
Carcasa:	Aluminio	Colores: Amarillo (PANTONE 102C) Gris (RAL 7035)
Entradas de cable: (Prensaestopos no incluidos)	SQ 025 - 032	SQ 040-063 y SE 63-80-100
	Cara inferior: 1 Agujero M25 y 1 Agujero M20 Cara superior: 1 Agujero M25 y 1 Agujero M20	Cara inferior: 1 Agujero M40 Cara superior: 1 Agujero M40



ESQUEMA ELÉCTRICO



INTERRUPTOR DE PIE

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INTERRUPTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de pie ATEX expresamente diseñado para su empleo en Atmósferas Explosivas, derivadas de la presencia de gases/vapores o polvo en suspensión.



Certificado de examen de tipo


Su utilización aporta libertad de movimientos al operario, facilitando la realización de tareas adicionales.

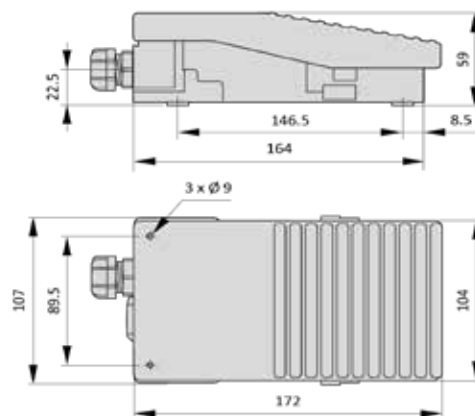
Especialmente indicado para operaciones de mantenimiento.

REFERENCIAS

Designación:	Tipo de mando / contacto:	Color:	Referencia:
XPEWM110	1 paso / 1 x NC + NO	Azul	3F0101
XPEWM111	1 paso / 2 x NC + NO	Azul	3F0102
XPEWM211	2 pasos / 2 x NC + NO	Azul	3F0103
XPEWR110	1 paso / 1 x NC + NO	Naranja	3F0104
XPEWR111	1 paso / 2 x NC + NO	Naranja	3F0105
XPEWR211	2 pasos / 2 x NC + NO	Naranja	3F0106

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2GD Ex d e IIC T6 Gb or Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Zamac, acero al carbono
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C
Contactos:	U _{max} =250 V I _{max} =3 A
Resistencia mecánica:	Actuador: 5 millones de operaciones Bloque de contactos: 1 millón de operaciones
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1xPG16 prensaestopas de poliamida



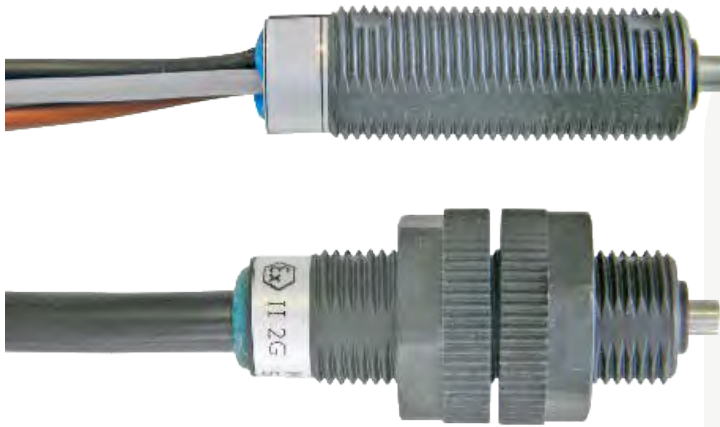
MICROINTERRUPTOR EX D M12 TIPO AS1

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



Microinterruptores cilíndricos M12 para uso en atmósferas potencialmente explosivas (zonas 1,2), donde el estado de conmutación deba ser registrado con precisión sin necesidad de utilizar un amplificador adicional de seguridad intrínseca.

Gracias a los contactos dorados, los microinterruptores M12 también pueden conectarse directamente a circuitos de seguridad intrínseca. Gracias a su diseño cilíndrico, pueden ajustarse con precisión gracias a la rosca M12x1 o pueden instalarse en los kits de montaje habituales para detectores de proximidad inductivos de tamaño M12.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Longitud Hilo / Cable:	Referencia:	
Para instalación dentro de envoltentes certificados con hilos 3x 0,5 mm ²			
	AS1-A7-500028	Hilos 14 cm	500028
	AS1-A7-500024	Hilos 16 cm	500024
	AS1-A7-500025	Hilos 26 cm	500025
	AS1-A7-500026	Hilos 1 m	500026
Para instalación directa en máquinas con cable 3 x 0,5 mm ²			
	AS1-L7-500027	Cable 3 m	500027
	AS1-L7-500030	Cable 5 m	500030
	AS1-L7-500031	Cable 10 m	500031

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIC T6 Gb	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	Contactos:
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio	1 = marron "C"
Contacto:	1 Conmutado	2 = negro "NC"
Resistencia mecánica:	200.000 operaciones	4 = gris "NO"
Temperatura de operación:	hasta 4 A: -20°C a +60°C de 4 a 5 A: -20°C a +40°C	
Diseño:	Cilíndrico M12x1. Longitud 38 mm (sin actuador)	
Variantes:	con hilo 3 x 0,5 mm ² con cable 3 x 0,5 mm ²	
Grado de protección:	min. IP54	

ELEMENTO DE CONTACTO

Tensión AC 250 V	CORRIENTE		
	5 A / AC-12	4 A / AC-12	1 A / AC-13/15
Tensión DC 24 V	CORRIENTE		
	5 A / DC-12	4 A / DC-12	0,6 A / DC-13
Fuerza de operación:	1,7 N		
Ciclos de operación:	2 x 10 ⁶		
Contacto:	Plata bañada en oro		
Frecuencia de conmutación:	max. 5/s		
Resistencia a la vibración:	10g (500 Hz) (EN60068-1-6)		

PULSADOR DE ACERO INOXIDABLE SET STRONG - SMART

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INTERRUPTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Con el empleo de los pulsadores de acero inoxidable ATEX AK1-B se pueden instalar los microinterruptores cilíndricos tipo AS1 en zonas clasificadas 1/21.

Existen 2 tipos de actuadores disponibles: Gracias a su diseño plano y a sus bordes redondeados, el actuador SMART ofrece poca superficie vista para evitar daños externos o depósitos de suciedad. Gracias a su diseño más grueso, el actuador STRONG permite utilizar el interruptor en envoltentes con una profundidad de 60 mm.

Se suministra con una etiqueta negra autoadhesiva y una tuerca de seguridad. Otras etiquetas están disponibles en opción en rojo, amarillo, verde, azul y blanco. Mediante una funda protectora adecuada, los interruptores también pueden utilizarse sin un envoltente protector en la zona 1.



Pulsador Ex STRONG (sin funda)



Pulsador Ex SMART (con funda)



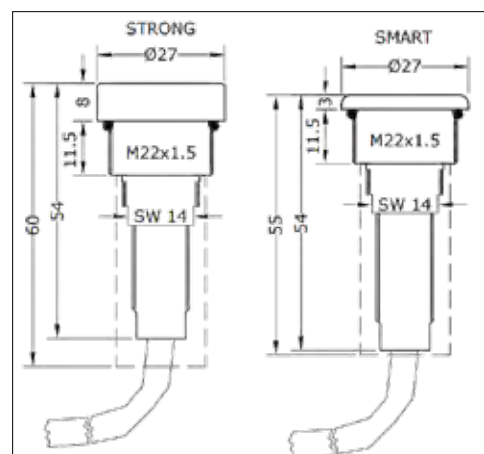
REFERENCIAS	
Designación:	Referencia:
SET STRONG con 10m de cable	219475
SET STRONG con 3m de cable	219476
SET SMART con 10m de cable, funda y contratuerca	218179
SET SMART con 3m de cable, funda y contratuerca	219474

APLICACIONES	
Actuador SMART con interruptor AS1 con funda protectora	Actuador STRONG con interruptor AS1 en un envoltente

DATOS TÉCNICOS	
Marcado Actuador AK1-:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Marcado interruptor AS1-:	II 2G Ex db IIC T6 Gb -40°C a +60°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Datos eléctricos	
Tensión:	24 VDC / 230 VAC
Intensidad de corriente:	DC 12 / AC 12 max. 5 A
Conexión:	3x0,5 mm ² , Ø 5.4 mm 1 = C / 2 = NC / 3 = NO
Datos mecánicos	
Envoltente:	Acero inoxidable 1.4305
Junta:	EPDM
Grado de protección:	IP65
Orificio de montaje:	22,0 ... 22,3 mm / M 22x1,5
Par de apriete:	8 Nm
Espesor de pared max.:	1,0 ... 7,0 mm
Peso:	600 g (con 10m de cable)

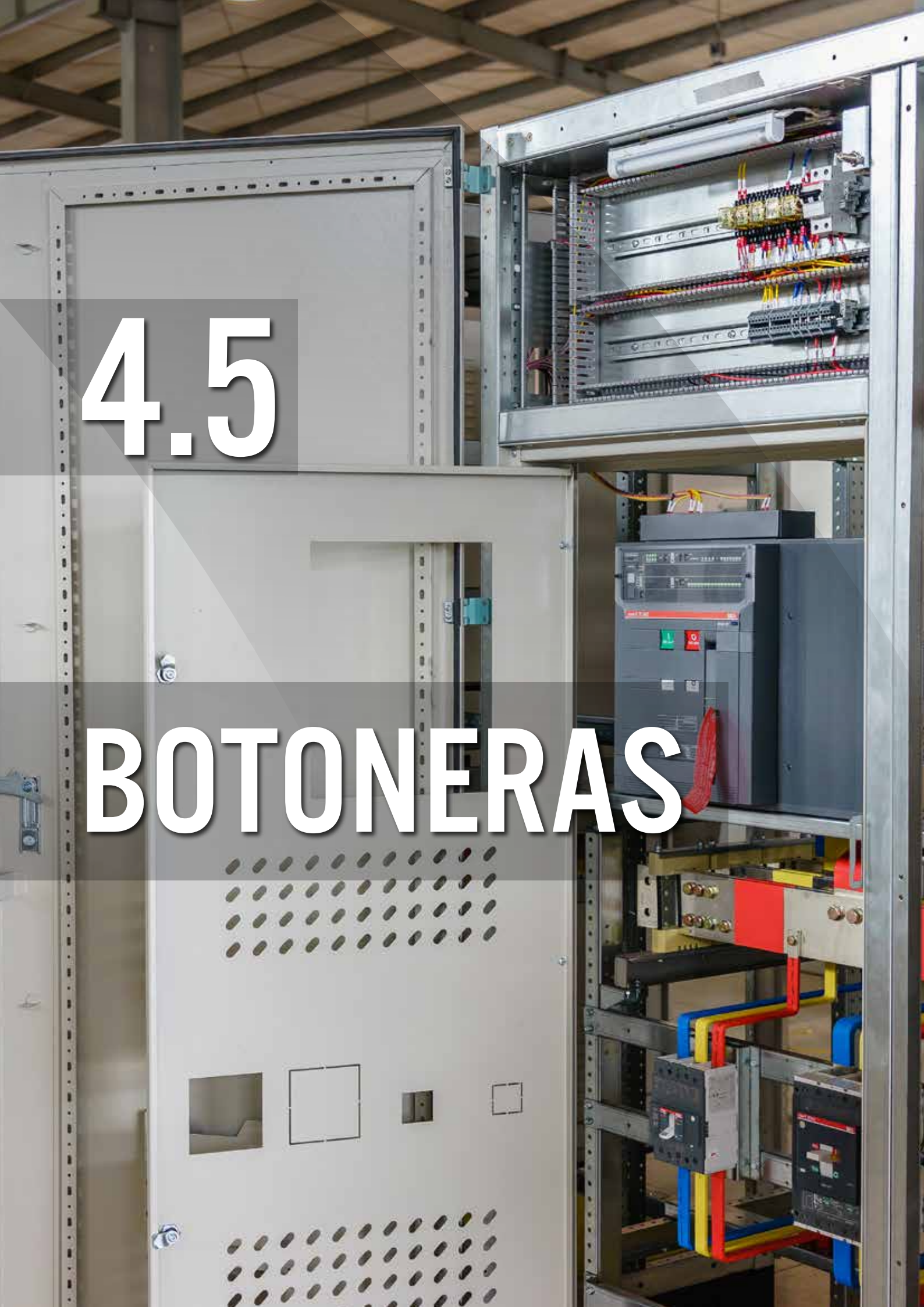
ACCESORIOS	
Designación:	Referencia:
Set puesta a tierra	216742
Lenteja roja adhesiva	106457
Lenteja verde adhesiva	106458
Lenteja amarilla adhesiva	106460
Lenteja azul adhesiva	106461
Lenteja blanca adhesiva	106462

CONTACTOS	
1 = marrón "C"	
2 = negro "NC"	
4 = gris "NO"	



4.5

BOTONERAS



BOTONERAS GRP CONFIGURABLES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP), configurables con uno, dos, tres y cuatro elementos.

Aptas para usos en aquellas zonas donde se pueda generar atmósferas explosivas.

Las botoneras son configurables, pudiendo elegir la maniobra y el tipo de entradas.

Opción de fabricación en aluminio. Otras opciones a consultar.



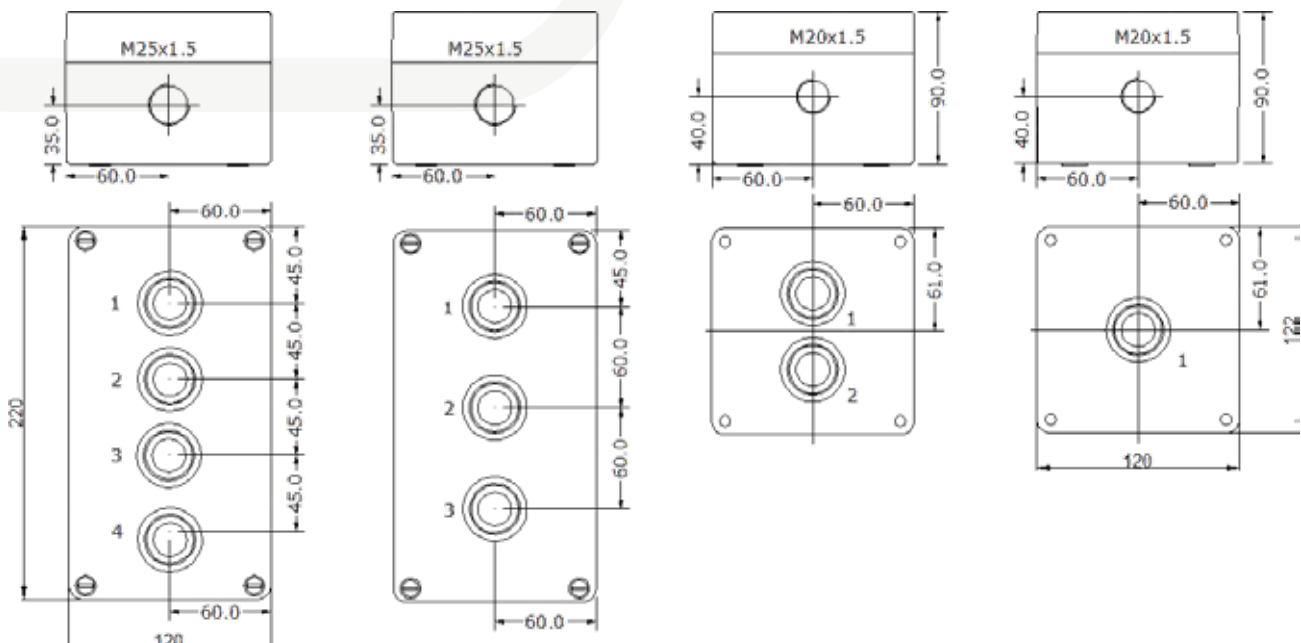
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Envolvente para botonera de 1 elemento	A21-E1-01209 (1)
Envolvente para botonera de 2 elementos	A21-E1-01209 (2)
Envolvente para botonera de 3 elementos	A21-E1-02209 (3)
Envolvente para botonera de 4 elementos	A21-E1-02209 (4)

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)



BOTONERAS - ACTUADORES Y MÓDULOS INTERNOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

TABLA DE SELECCIÓN DE PULSADORES


Elemento:	Designación:	Referencia:
	Pulsador 1NO+1NC Etiquetas: blanca (bw), negra (bb), roja (br), verde (bg) o amarilla (by)	bw 1NO+1NC bb 1NO+1NC br 1NO+1NC bg 1NO+1NC by 1NO+1NC
	Pulsador 2NC Etiquetas: blanca (bw), negra (bb), roja (br), verde (bg) o amarilla (by)	bw 2NC bb 2NC br 2NC bg 2NC by 2NC
	Pulsador 2NO Etiquetas: blanca (bw), negra (bb), roja (br), verde (bg) o amarilla (by)	bw 2NO bb 2NO br 2NO bg 2NO by 2NO

TABLA DE SELECCIÓN DE SETAS DE EMERGENCIA





Elemento:	Designación:	Referencia:
	Seta de emergencia (e) 1NO+1NC	e 1NO+1NC
	Seta de emergencia con llave (ek)	ek 1NO+1NC
	Seta de emergencia (e) 2NC	e 2NC
	Seta de emergencia con llave (ek)	ek 2NC
	Seta de emergencia (e) 2NO	e 2NO
	Seta de emergencia con llave (ek)	ek 2NO

TABLA DE SELECCIÓN DE SELECTORES

Elemento:	Designación:	Referencia:
	Selector I-0 (2w) 1NO+1NC	2w 1NO+1NC
	Selector I-0-II (3wl) [I+II enclavados]	3wl 1NO+1NC
	Selector I-0-II (3wm) [I+II momentaneos]	3wm 1NO+1NC
	Selector I-0-II (3wem) [I enclavado, II momentaneo]	3wem 1NO+1NC
	Selector I-0-II (3wme) [I momentaneo, II enclavado]	3wme 1NO+1NC
	Selector I-0 (2w) 2NC	2w 2NC
	Selector I-0-II (3wl) [I+II enclavados]	3wl 2NC
	Selector I-0-II (3wm) [I+II momentaneos]	3wm 2NC
	Selector I-0-II (3wem) [I enclavado, II momentaneo]	3wem 2NC
	Selector I-0-II (3wme) [I momentaneo, II enclavado]	3wme 2NC
	Selector I-0 (2w) 2NO	2w 2NO
	Selector I-0-II (3wl) [I+II enclavados]	3wl 2NO
	Selector I-0-II (3wm) [I+II momentaneos]	3wm 2NO
	Selector I-0-II (3wem) [I enclavado, II momentaneo]	3wem 2NO
	Selector I-0-II (3wme) [I momentaneo, II enclavado]	3wme 2NO

BOTONERAS - ACTUADORES Y MÓDULOS INTERNOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com





TABLA DE SELECCIÓN DE PILOTOS		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Piloto Colores: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)	sw sr sg sb sy

TABLA DE SELECCIÓN DE PILOTOS CON PULSADOR		
Elemento:	Designación:	Referencia:
	Piloto + Pulsador 1NO Colores: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)	sw+1NO sr+1NO sg+1NO sb+1NO sy+1NO
	Piloto + Pulsador 1NC Colores: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)	sw+1NC sr+1NC sg+1NC sb+1NC sy+1NC

MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS			
			
Marcado:	Ex II 2G Ex de IIC Gb Ex I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A
Corriente térmica convencional:	16 A/+40 °C, 11 A/+60 °C		
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²		
Ciclo de operación:	10 ⁶ conmutaciones		





BOTONERAS - ACTUADORES Y MÓDULOS INTERNOS

Zonas 1, 2, 21, 22


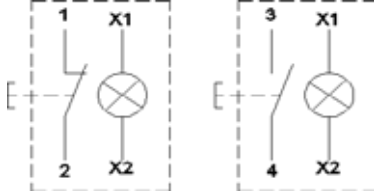


Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4 CONEXIÓN Y CONTROL

MÓDULO INTERNO PARA PILOTOS

	
Marcado:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-55 °C a +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V a 24V)
Grado de protección:	IP20
Tensión de aislamiento:	300 V
Rango de voltage:	AC 12 V a 250 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) DC 12 V a 60 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) AC/DC 12 V a 24 V ($T_a \leq +60^\circ\text{C}$)
Consumo:	< 1 W
Lámpara:	LED (roja, verde, amarilla, blanca, azul)
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²
Ciclo de operación:	>10 ⁵ horas de operación

MÓDULO INTERNO PARA PILOTOS CON CONTACTO AUXILIAR

	
Marcado:	 II 2 G Ex de IIC  I M2 Ex de I
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-55 °C a +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V a 24V)
Grado de protección:	IP20
Tensión de aislamiento:	300 V
Rango de voltage:	AC 12 V a 250 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) DC 12 V a 60 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) AC/DC 12 V a 24 V ($T_a \leq +60^\circ\text{C}$)
Consumo:	< 1 W
Lámpara:	LED (roja, verde, amarilla, blanca, azul)
Contacto:	Rango de voltage / Categoría de utilización / Consumo 230V AC / AC-15 / 1A 24V DC / DC-13 / 0,25 A
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²
Ciclo de operación:	>10 ⁵ horas de operación / > 10 ⁵ conmutaciones

PULSADOR SIMPLE

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras equipadas con un pulsador fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas. Lentejas: blanca (bw), negra (bb), roja (br), verde (bg) o amarilla (by)

Se pueden suministrar con prensaestopas M20 para cable armado o no armado.





Certificado de examen de tipo


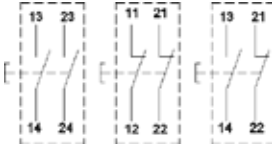


REFERENCIAS

Designación:		Referencia:
	Pulsador 1NO+1NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0601
	Pulsador 2NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0602
	Pulsador 2NO - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0603
	Pulsador 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0604
	Pulsador 2NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0605
	Pulsador 2NO - Prensaestopas de Latón M20	3J0606
	Pulsador 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0607
	Pulsador 2NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0608
	Pulsador 2NO - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0609

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5

MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS

			
Marcado:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

PILOTO SIMPLE

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras equipadas con un piloto luminoso fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas. Colores: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)

Se pueden suministrar con prensaestopas M20 para cable armado o no armado.





Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS



Designación:	Prensaestopas:	Referencia:
	Piloto BLANCO	3J0801
	Piloto ROJO	3J0802
	Piloto VERDE	3J0803
	Piloto AZUL	3J0804
	Piloto AMARILLO	3J0805
	Piloto BLANCO	3J0806
	Piloto ROJO	3J0807
	Piloto VERDE	3J0808
	Piloto AZUL	3J0809
	Piloto AMARILLO	3J0810
	Piloto BLANCO	3J0811
	Piloto ROJO	3J0812
	Piloto VERDE	3J0813
	Piloto AZUL	3J0814
	Piloto AMARILLO	3J0815

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5

MÓDULO INTERNO PARA PILOTOS



Marcado:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-55 °C a +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V a 24V)
Grado de protección:	IP20
Tensión de aislamiento:	300 V
Rango de voltage:	AC 12 V a 250 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) / DC 12 V a 60 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) / AC/DC 12 V a 24 V ($T_a \leq +60^\circ\text{C}$)
Consumo:	< 1 W
Lámpara:	LED (roja, verde, amarilla, blanca, azul)
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²
Ciclo de operación:	>10 ⁵ horas de operación

SELECTOR 3 POSICIONES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras equipadas con un selector de 3 posiciones (I-0-II) fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Se pueden suministrar con prensaestopas M20 para cable armado o no armado.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:	
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 1NO+1NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0701
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 2NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0702
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 2NO - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0703
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0704
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 2NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0705
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 2NO - Prensaestopas de Latón M20	3J0706
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0707
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 2NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0708
	Selector 3 posiciones I-0-II (I+II enclavado) 2NO - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0709

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5

MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS

Marcado:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A



SETAS DE EMERGENCIA GRP - CABLE ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Setas de emergencia fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de latón o latón niquelado M20 para instalación con cable armado.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:	
	Seta de Emergencia (e) 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0101
	Seta de Emergencia (e) 2NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0102
	Seta de Emergencia (e) 2NO - Prensaestopas de Latón M20	3J0103
	Seta de Emergencia (e) 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0104
	Seta de Emergencia (e) 2NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0105
	Seta de Emergencia (e) 2NO - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0106

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable armado (14-20,5 mm)

MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS

Marcado:			
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

SETAS DE EMERGENCIA GRP CON PROTECCIÓN - CABLE ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Setas de emergencia con protección antipulsación fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de latón o latón niquelado M20 para instalación con cable armado.

Protección metálica de 3,2x6mm en acero inoxidable SS316.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:	
	Seta Emergencia con Protección 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0107
	Seta Emergencia con Protección 2NC - Prensaestopas de Latón M20	3J0108
	Seta Emergencia con Protección 2NO - Prensaestopas de Latón M20	3J0109
	Seta Emergencia con Protección 1NO+1NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0110
	Seta Emergencia con Protección 2NC - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0111
	Seta Emergencia con Protección 2NO - Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0112

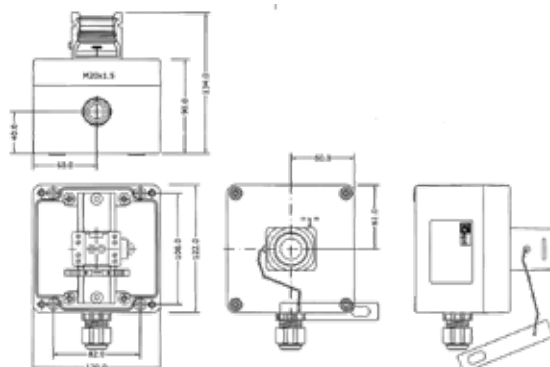
MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS



Marcado:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable armado (14-20,5 mm)



SETAS DE EMERGENCIA GRP - CABLE NO ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)




Setas de emergencia fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de poliamida M20 para instalación con cable no armado.





Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS



Designación:	Referencia:
 Seta de Emergencia (e) 1NO+1NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0201
Seta de Emergencia (e) 2NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0202
Seta de Emergencia (e) 2NO - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0203

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable no armado (7 - 13 mm)

MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS



Marcado:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

SETAS DE EMERGENCIA GRP CON PROTECCIÓN - CABLE NO ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Setas de emergencia con protección antipulsación fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de poliamida M20 para instalación con cable no armado.

Protección metálica de 3,2x6mm en acero inoxidable SS316.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:	
	Seta Emergencia con Protección 1NO+1NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0204
	Seta Emergencia con Protección 2NC - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0205
	Seta Emergencia con Protección 2NO - Prensaestopas de Poliamida M20	3J0206

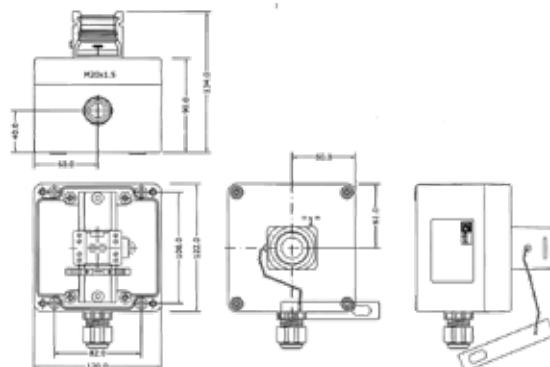
MÓDULO INTERNO DE CONTACTOS



Marcado: II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb			
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable no armado (7 - 13 mm)



4



CONEXIÓN Y CONTROL

POTENCIÓMETRO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)





Botoneras equipadas con un potenciómetro fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Se pueden suministrar con prensaestopas M20 para cable armado o no armado.





Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:		Referencia:	
	Potenciómetro 1 kOhm (escala 0...10)	Prensaestopas de Poliamida M20	3J0901
	Potenciómetro 2,2 kOhm (escala 0...10)		3J0902
	Potenciómetro 4,7 kOhm (escala 0...10)		3J0903
	Potenciómetro 10 kOhm (escala 0...10)		3J0904
	Potenciómetro 1 kOhm (escala 0...10)	Prensaestopas de Latón M20	3J0905
	Potenciómetro 2,2 kOhm (escala 0...10)		3J0906
	Potenciómetro 4,7 kOhm (escala 0...10)		3J0907
	Potenciómetro 10 kOhm (escala 0...10)		3J0908
	Potenciómetro 1 kOhm (escala 0...10)	Prensaestopas de Latón Niquelado M20	3J0909
	Potenciómetro 2,2 kOhm (escala 0...10)		3J0910
	Potenciómetro 4,7 kOhm (escala 0...10)		3J0911
	Potenciómetro 10 kOhm (escala 0...10)		3J0912

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS

Marcado:	 II 2G Ex de IIC  I M2 Ex de I	Rotación:	mec. 285° -5° electr. aprox. 250°
Certificado:	Certificado de examen de tipo	Potencia de salida:	max. 1 W a T _a < +40 °C
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C	Material del resistor:	película de carbono en cerámica
Grado de protección:	IP20	Par (inicio):	0.5 a 1.5 Ncm
Tensión de aislamiento:	500 V	Par (tope final):	≥ 100 Ncm
Tensión máxima:	AC/DC 320 V	Material del envoltente:	termoplástico
Resistencia:	1 kΩ a 10 kΩ	Conexión:	Bornas dobles 2 x 2.5 mm ²
Perfil de la curva:	lineal	Vida útil mecánica:	25000 ciclos sinusoidales
Tolerancia de la resistencia:	± 20 %	Peso:	aprox. 71 g

BOTONERA MARCHA-PARO GRP - CABLE ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras Marcha-Paro certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de latón o latón niquelado M20 para instalación con cable armado.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Paro 2NC (ROJO) - Prensaestopas Latón	3J0308
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Paro 2NC (ROJO) - Prensaestopas Latón Niquelado	3J0309
Botonera Marcha 1NO+1NC (VERDE) - Paro 1NO+1NC (ROJO) - Prensaestopas Latón	3J0310
Botonera Marcha 1NO+1NC (VERDE) - Paro 1NO+1NC (ROJO) - Prensaestopas Latón Niquelado	3J0311

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable armado (14-20,5 mm)

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS



Marcado:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOTONERA MARCHA-PARO GRP - CABLE NO ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras Marcha-Paro certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de poliamida M20 para instalación con cable no armado.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Paro 2NC (ROJO) - Prensaestopas Poliamida	3J0306
Botonera Marcha 1NO+1NC (VERDE) - Paro 1NO+1NC (ROJO) - Prensaestopas Poliamida	3J0307

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable no armado (7 - 13 mm)

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS

Maecado	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOTONERA MARCHA-SETA DE EMERGENCIA GRP

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras equipadas con un pulsador verde y una seta de emergencia certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Pueden ser instaladas con prensaestopas de poliamida M20 para cable no armado o prensaestopas de latón/latón niquelado para cable armado.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Seta Emergencia 2NC - Prensaestopas Poliamida	3J1201
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Seta Emergencia 2NC - Prensaestopas Latón	3J1202
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Seta Emergencia 2NC - Prensaestopas Latón Niquelado	3J1203

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS



Maecado	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A



BOTONERA 2 SELECTORES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras equipadas con 2 selectores 0-I para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas M20 de latón o latón niquelado para cable armado o prensaestopas de poliamida para instalación con cable no armado.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera 2 Selectores 2NO - Prensaestopas de latón	3J1101
Botonera 2 Selectores 2NO - Prensaestopas de latón niquelado	3J1102
Botonera 2 Selectores 2NO - Prensaestopas de poliamida	3J1103

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS



Maecado	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOTONERA COMPACTA M-P-S GRP - CABLE ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras compactas Marcha-Paro-Seta de Emergencia certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de latón o latón niquelado M20 para instalación con cable armado.



Certificado de examen de tipo

4
CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera Marcha-Paro 1NO+1NC (VERDE- ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Latón	3J0304
Botonera Marcha-Paro 1NO+1NC (VERDE- ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Latón Niquelado	3J0305

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable armado (14-20,5 mm)

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS

Marcado:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOTONERA COMPACTA M-P-S GRP - CABLE NO ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras compactas Marcha-Paro-Seta de Emergencia certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de poliamida M20 para instalación con cable no armado.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera Marcha-Paro 1NO+1NC (VERDE- ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Poliamida	3J0303

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM20x1,5 Prensaestopas para cable no armado (7 - 13 mm)

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS

Marcado:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOTONERA MARCHA-PARO-SETA GRP - CABLE ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras Marcha-Paro-Seta de Emergencia certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de latón o latón niquelado M25 para instalación con cable armado.





Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS



Designación:	Referencia:
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Paro 2NC (ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Latón	3J0401
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Paro 2NC (ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Latón Niquelado	3J0402
Botonera Marcha 1NO+1NC (VERDE) - Paro 1NO+1NC (ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Latón	3J0403
Botonera Marcha 1NO+1NC (VERDE) - Paro 1NO+1NC (ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Latón Niquelado	3J0404

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM25x1,5 Prensaestopas para cable armado (14-20,5 mm)

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS



Marcado:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C		
Grado de protección:	IP20		
Tensión de aislamiento:	690 V		
Rango de voltaje:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Categoría de utilización:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Rango de corrientes:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOTONERA MARCHA-PARO-SETA GRP - CABLE NO ARMADO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras Marcha-Paro-Seta de Emergencia certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Equipadas con prensaestopas de poliamida M25 para instalación con cable no armado.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera Marcha 2NO (VERDE) - Paro 2NC (ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Poliamida	3J0301
Botonera Marcha 1NO+1NC (VERDE) - Paro 1NO+1NC (ROJO) - Seta 2NC - Prensaestopas Poliamida	3J0302

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM25x1,5 Prensaestopas para cable no armado (10 - 17 mm)

MÓDULOS INTERNO DE CONTACTOS

Marcado:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-55°C a +60°C
Grado de protección:	IP20
Tensión de aislamiento:	690 V
Rango de voltaje:	
400 V	400 V 110 V 24 V
Categoría de utilización:	
AC-12	AC-15 DC-13 DC-13
Rango de corrientes:	
16 A	10 A 0,5 A 1 A

BOTONERA 3 PILOTOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras equipadas con 3 pilotos certificadas para zonas con riesgo de explosión, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso en atmósferas explosivas.

Colores disponibles: blanco (sw), rojo (sr), verde (sg), azul (sb), amarillo (sy)



4





CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS



Designación:	Referencia:
Botonera 3 Pilotos (colores a definir por el usuario) - Prensaestopas Latón M25 (13,2 - 20,5 mm)	3J0610
Botonera 3 Pilotos (colores a definir por el usuario) - Prensaestopas Latón Niquelado M25 (13,2 - 20,5 mm)	3J0611
Botonera 3 Pilotos (colores a definir por el usuario) - Prensaestopas Poliamida M25 (10 - 17 mm)	3J0612

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Entradas de cable:	1xM25x1,5

MÓDULO INTERNO PARA PILOTOS



Marcado:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-55 °C a +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V a 24V)
Grado de protección:	IP20
Tensión de aislamiento:	300 V
Rango de voltage:	AC 12 V a 250 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) DC 12 V a 60 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) AC/DC 12 V a 24 V ($T_a \leq +60^\circ\text{C}$)
Consumo:	< 1 W
Lámpara:	LED (roja, verde, amarilla, blanca, azul)
Conexión:	Bornas 2,5 mm ²
Ciclo de operación:	>10 ⁵ horas de operación

BOTONERA AMPERIMETRO-MARCHA-SETA DE EMERGENCIA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botonera certificada ATEX equipada con un Amperímetro, un botón pulsador Marcha y una Seta de Emergencia.

Equipadas con prensaestopas de latón o latón níquelado M25 para instalación con cable armado o prensaestopas de poliamida M25 para cable no armado.



Certificado de examen de tipo

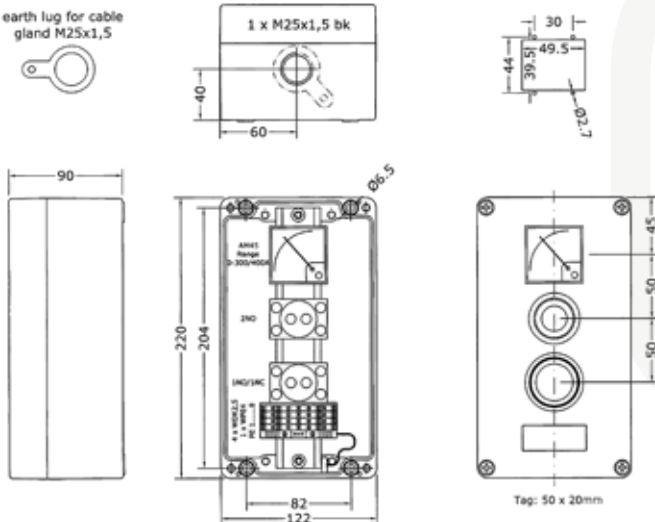
REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera Amperímetro - Marcha 2NO - Seta de Emergencia 2NC - Prensaestopas Latón	3J0501
Botonera Amperímetro - Marcha 2NO - Seta de emergencia 2NC - Prensaestopas Latón Níquelado	3J0502
Botonera Amperímetro - Marcha 2NO - Seta de emergencia 2NC - Prensaestopas Poliamida	3J0503

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Dimensiones:	220x122x90 mm
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Grado de protección:	IP65
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Amperímetro Ex e:	Rango 0-300A / Fondo escala 450A / Transformador intensidad 300/1A
Conexión:	8 Bornas 2,5 mm ² (1-8) + 1 Borna PE
Entradas de cable:	1xM25x1,5 Prensaestopas cable armado (13,2-20,5 mm) Prensaestopa cable no armado (10 - 17 mm)

earth lug for cable gland M25x1,5



BOTONERAS COLGANTES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras colgantes de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP), configurables con 2, 4, 6, 8, 12 o 16 elementos, disponibles para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones.

Aptas para usos en aquellas zonas donde se pueda generar atmósferas explosivas causadas por gases, vapores, nieblas o polvo en suspensión.

Posibilidad de utilizar pulsadores de doble velocidad.



Certificado de examen de tipo



4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Botonera colgante 2 elementos	XAWP029
Botonera colgante 4 elementos	XAWP049
Botonera colgante 6 elementos	XAWP069
Botonera colgante 8 elementos	XAWP089
Botonera colgante 12 elementos	XAWP069D
Botonera colgante 16 elementos	XAWP089D

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb o Ex db eb mb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db - IP65	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C	
Grado de protección:	IP65 según EN/IEC 60529	
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)	
Bloque de contactos:	Ith = 10 A; Ui = 415 V	
	AC	Ue = 380 V; Ie = 1,9 A o Ue = 240 V; Ie = 3 A o Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC	Ue = 250 V; Ie = 0,27 A o Ue = 125 V; Ie = 0,55 A o Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Pilotos LED:	Rango de voltaje: 24...254 V AC/DC Corriente máxima: 2...10 mA	
Pulsadores:	Botón: 5 millones de operaciones Bloque de contactos: 1 millón de operaciones	
Entradas de cable:	Para cable Ø10 a Ø22 mm	

BOTONERAS COLGANTES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4
CONEXIÓN Y CONTROL

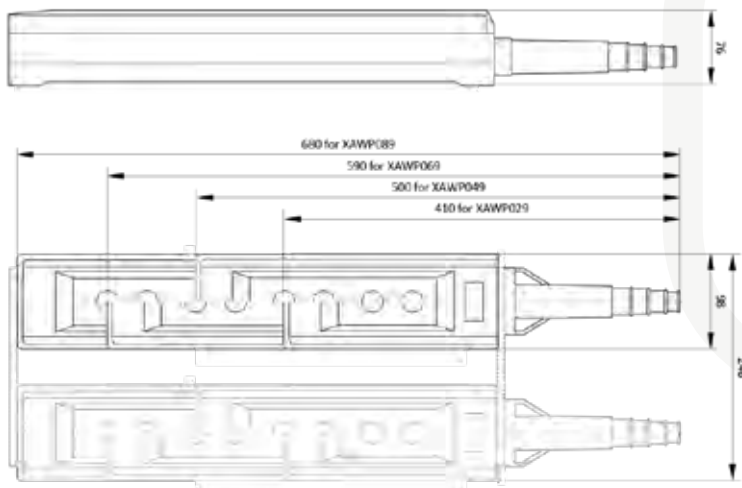
ELEMENTOS CONFIGURABLES

Pulsadores	Blanco	XAWP9411
	Negro	XAWP9412
	Verde	XAWP9413
	Rojo	XAWP9414
	Pilotos luminosos multitensión	Blanco
 (24V ... 254V AC-DC)	Verde	XLW5AV033-XAWP
	Rojo	XLW5AV043-XAWP
	Amarillo	XLW5AV053-XAWP
	Azul	XLW5AV063-XAWP
	Selector + contacto	2 Posiciones Fijas - Negro
	3 Posiciones Fijas - Negro	XBW5AD33
Seta de emergencia (Ø 40)	Roja	XBW5AS844-XAWP
Seta de emergencia (Ø 30)	Roja	XBW5AS834-XAWP

FLECHAS PULSADORES DOBLE VELOCIDAD

FLECHAS PULSADORES SIMPLES

Tipo:	Referencia:	Tipo:	Referencia:
ARRIBA	ZBWY4953	ARRIBA	ZBWY4951
ABAJO	ZBWY2956	ABAJO	ZBWY2954
DERECHA	ZBWY4903	DERECHA	ZBWY4901
IZQUIERDA	ZBWY2906	IZQUIERDA	ZBWY2904
AVANZAR	ZBWY4965	AVANZAR	ZBWY4963
RETROCEDER	ZBWY2968	RETROCEDER	ZBWY2966
		ARRIBA RÁPIDO	ZBWY4952
		ABAJO RÁPIDO	ZBWY2955
		DERECHA RÁPIDO	ZBWY4902
		IZQUIERDA RÁPIDO	ZBWY2905
		AVANCE RÁPIDO	ZBWY4964
		RETROCESO RÁPIDO	ZBWY2967
		I	ZBWY4980
		O	ZBWY2931
		O - I	ZBWY2178
		I - II	ZBWY2179
		I - O - II	ZBWY2186
		PARADA DE EMERGENCIA	ZBWY2330



BOTONERAS COLGANTES - 6 ELEMENTOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras colgantes aptas para zonas con riesgo de explosión fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) y equipadas con 6 elementos.

Configuración:

1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Arriba" y "Abajo"

1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Izquierda" y "Derecha"

1 Tapón

1 Parada de emergencia Ø40 desbloqueo por giro, 1 NC "Emergency Stop"



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Uso:	Zonas:	Referencia:
Botonera colgante 6 elementos con enclavamiento	Interior	1,2,22	3J1007
Botonera colgante 6 elementos sin enclavamiento	Interior/Exterior	1,2,21,22	3J1008

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	Con enclavamiento: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc IP65	Sin enclavamiento: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C	
Grado de protección:	IP65 según EN/IEC 60529	
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)	
Dimensiones:	590x98x76 mm	
Bloque de contactos:	Ith = 10 A; Ui = 415 V	
	AC	Ue = 380 V; Ie = 1,9 A o Ue = 240 V; Ie = 3 A o Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC	Ue = 250 V; Ie = 0,27 A o Ue = 125 V; Ie = 0,55 A o Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Pilotos LED:	Rango de voltaje: 24...254 V AC/DC Corriente máxima: 2...10 mA	
Pulsadores:	Botón: 5 millones de operaciones Bloque de contactos: 1 millón de operaciones	
Entradas de cable:	Para cable Ø10 a Ø22 mm	



BOTONERAS COLGANTES - 8 ELEMENTOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Botoneras colgantes aptas para zonas con riesgo de explosión fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) y equipadas con 8 elementos.

Configuración:

1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Arriba" y "Abajo"

1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Izquierda" y "Derecha"

1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Avanzar" y "Retroceder"

1 Tapón

1 Parada de emergencia Ø40 desbloqueo por giro, 1 NC "Emergency Stop"



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Uso:	Zonas:	Referencia:
Botonera colgante 8 elementos con enclavamiento	Interior	1,2,22	3J1005
Botonera colgante 8 elementos sin enclavamiento	Interior/Exterior	1,2,21,22	3J1006

DATOS TÉCNICOS

	Con enclavamiento:	Sin enclavamiento:
Marcado:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc IP65	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C	
Grado de protección:	IP65 según EN/IEC 60529	
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)	
Dimensiones:	680x98x76 mm	
Bloque de contactos:	Ith = 10 A; Ui = 415 V	
	AC	Ue = 380 V; Ie = 1,9 A o Ue = 240 V; Ie = 3 A o Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC	Ue = 250 V; Ie = 0,27 A o Ue = 125 V; Ie = 0,55 A o Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Pilotos LED:	Rango de voltaje: 24...254 V AC/DC Corriente máxima: 2...10 mA	
Pulsadores:	Botón: 5 millones de operaciones Bloque de contactos: 1 millón de operaciones	
Entradas de cable:	Para cable Ø10 a Ø22 mm	

BOTONERAS COLGANTES - 12 ELEMENTOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Botoneras colgantes aptas para zonas con riesgo de explosión fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) y equipadas con 12 elementos (2x6).



Ejemplo de configuración:

Botonera izquierda:

- 1 Parada de emergencia Ø40 desbloqueo por giro, 1 NC "Emergency Stop"
- 1 Pulsador verde, 1 NO "I"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento) 1 velocidad, 1 NO por función, flechas dobles "Arriba Lento" y "Abajo Lento"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento) 1 velocidad, 1 NO por función, flechas dobles "Arriba Rápido" y "Abajo Rápido"

Botonera derecha:

- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Avanzar CT" y "Retroceder CT"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Izquierda" y "Derecha"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Avanzar" y "Retroceder"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 2 velocidades, 2 NO por función, flechas dobles "Avanzar CRD" y "Retroceder CRD"



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Uso:	Zonas:	Referencia:
Botonera colgante 12 elementos con enclavamiento	Interior	1,2,22	3J1001
Botonera colgante 12 elementos sin enclavamiento	Interior/Exterior	1,2,21,22	3J1002

DATOS TÉCNICOS

	Con enclavamiento:	Sin enclavamiento:
Marcado:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc IP65	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C	
Grado de protección:	IP65 según EN/IEC 60529	
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)	
Dimensiones:	603x246x76 mm	
Bloque de contactos:	I _{th} = 10 A; U _i = 415 V	
	AC	U _e = 380 V; I _e = 1,9 A o U _e = 240 V; I _e = 3 A o U _e = 120 V; I _e = 6 A
	DC	U _e = 250 V; I _e = 0,27 A o U _e = 125 V; I _e = 0,55 A o U _e = 24 V; I _e = 2,87 A
Pilotos LED:	Rango de voltaje: 24...254 V AC/DC Corriente máxima: 2...10 mA	
Pulsadores:	Botón: 5 millones de operaciones Bloque de contactos: 1 millón de operaciones	
Entradas de cable:	Para cable Ø10 a Ø22 mm	

BOTONERAS COLGANTES - 16 ELEMENTOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Botoneras colgantes aptas para zonas con riesgo de explosión fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) y equipadas con 16 elementos (2x8).



Ejemplo de configuración:

Botonera izquierda:

- 1 Parada de emergencia Ø40 desbloqueo por giro, 1 NC "Emergency Stop"
- 1 Pulsador verde, 1 NO "I"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento) 1 velocidad, 1 NO por función, flechas "Arriba Lento/Rápido"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento) 1 velocidad, 1 NO por función, flechas "Abajo Lento/ Rápido"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento) 1 velocidad, 1 NO por función, flechas "Arriba / Abajo"

Botonera derecha:

- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 1 velocidad, 1 NO por función, flechas "Izquierda Lento/Rápido"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 1 velocidad, 1 NO por función, flechas "Derecha Lento/Rápido"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 1 velocidad, 1 NO por función, flechas "Avanzar Lento/Rápido"
- 1 Pulsador doble blanco/negro (con o sin enclavamiento), 1 velocidad, 1 NO por función, flechas "Retroceder Lento/Rápido"



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Uso:	Zonas:	Referencia:
Botonera colgante 16 elementos con enclavamiento	Interior	1,2,22	3J1003
Botonera colgante 16 elementos sin enclavamiento	Interior/Exterior	1,2,21,22	3J1004

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	Con enclavamiento: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc IP65	Sin enclavamiento: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C	
Grado de protección:	IP65 según EN/IEC 60529	
Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)	
Dimensiones:	680x250x80 mm	
Bloque de contactos:	I _{th} = 10 A; U _i = 415 V	
	AC	U _e = 380 V; I _e = 1,9 A o U _e = 240 V; I _e = 3 A o U _e = 120 V; I _e = 6 A
	DC	U _e = 250 V; I _e = 0,27 A o U _e = 125 V; I _e = 0,55 A o U _e = 24 V; I _e = 2,87 A
Pilotos LED:	Rango de voltaje: 24...254 V AC/DC Corriente máxima: 2...10 mA	
Pulsadores:	Botón: 5 millones de operaciones Bloque de contactos: 1 millón de operaciones	
Entradas de cable:	Para cable Ø10 a Ø22 mm	

BOTONERAS ANTIDFLAGRANTES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Botoneras antideflagrantes para uso en zonas con riesgo de explosión, configurables con una gran variedad de elementos:

- Pulsadores
- Pilotos luminosos
- Setas de emergencia
- Interruptores

Tornillería externa en acero inoxidable.



Certificado de examen de tipo



Posibilidad de ampliar el rango de temperatura de funcionamiento de -50°C hasta +80°C.

REFERENCIAS

Designación:	Entradas de cable:	A	B	C	Peso (g):
PB1 - 1 elemento (grupo de gases IIC)	2x3/4" NPT	106	86	87	480
PB2 - 2 elementos (grupo de gases IIC)	2x3/4" NPT	156	136	87	685
PB3 - 3 elementos (grupo de gases IIB+ H ₂)	2x3/4" NPT	206	186	87	890
PB4 - 4 elementos (grupo de gases IIB+ H ₂)	2x1" NPT	256	236	82	1520

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC o IIB+H ₂ T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Material:	Aluminio RAL 7000
Corriente nominal:	10 A
Tensión de aislamiento:	660 V
Tensión nominal soportada a impulso:	U _{imp} =6 kV
Protección contra cortocircuito U _e <500 VAC:	10 A
Terminales:	De acuerdo a IEC/EN 60947-1
Sección máxima de cable:	2x2,5 mm ²
Ciclos de operación:	max. 1800 operaciones/h

TEMPERATURAS

Elementos:	Clase de T ^a :		Rango de T ^a :
	GAS	POLVO	
Lámparas LED	T6	T85°C	-50°C a +60°C
	T5	T100°C	-50°C a +80°C
Unidades de mando	T6	T85°C	-50°C a +80°C

AC15 - A600

Tensión:	24 V	240 V	400 V
Corriente:	10 A	6 A	4 A

DC13 - Q600

Tensión:	24 V	125 V	250 V
Corriente:	2,8 A	0,55 A	0,27 A

PULSADORES

Tensión:	400 V AC
Corriente:	10 A

PILOTOS

Tensión:	260 V AC
Lámpara:	LED

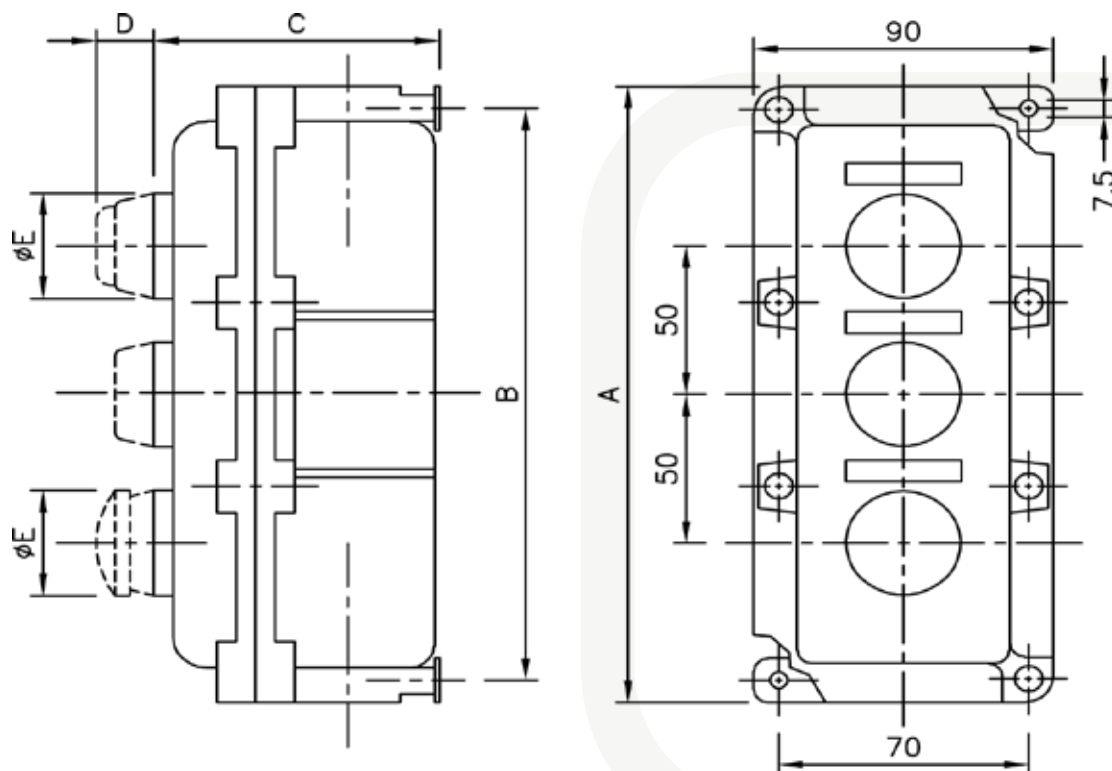
PILOTOS LUMINOSOS

Tensión max:	230 V AC/DC
Potencia max.:	2 W

BOTONERAS ANTIDEFLAGRANTES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com



ELEMENTOS				
Designación:	Dimensiones (mm):		Contactos:	Peso (g):
	D	ØE		
Pulsador Marcha	16	32	1NO	90
Pulsador Paro	16	32	1NC	90
Pulsador luminoso Marcha	16	32	1NO	130
Pulsador luminoso Paro	16	32	1NC	130
Seta de emergencia con retorno de muelle	30	50	1NO+1NC	100
Interruptor con llave 1-2 polos (0-1)	60	30	-	400
Interruptor con llave 1-2 polos conmutado On/Off	60	30	-	400
Interruptor con llave 1-2 polos conmutado On/Off/On	60	30	-	400
Interruptor con llave triangular 1-2 polos (0-1)	50	41	-	370
Interruptor con llave triangular 1-2 polos conmutado On/Off	50	41	-	370
Interruptor con llave triangular 1-2 polos conmutado On/Off/On	50	41	-	370
Seta de emergencia de tirón	30	50	1NO+1NC	100
Seta de emergencia de giro	58	33	1NO+1NC	180
Seta de emergencia con llave	58	33	1NO+1NC	180
Piloto luminoso	16	32	-	130
Interruptor 1-2 polos (0-1)	22	32	-	300
Interruptor 1-2 polos conmutado On/Off	22	32	-	300
Interruptor 1-2 polos conmutado On/Off/On	22	32	-	300

SETA DE EMERGENCIA ANTIDFLAGRANTE

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOTONERAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Seta de emergencia antideflagrante para uso en zonas con riesgo de explosión. Envoltorio Ex d equipado con un pulsador tipo seta con desbloqueo por giro.

Tornillería externa en acero inoxidable.



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Referencias:
Seta de Emergencia Ex d PB1 (2NC)	3K0101

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Material:	Aluminio RAL 7000
Corriente nominal:	10 A
Tensión de aislamiento:	660 V
Tensión nominal soportada a impulso:	Uimp=6 kV
Protección contra cortocircuito Ue<500 VAC:	10 A
Terminales:	De acuerdo a IEC/EN 60947-1
Sección máxima de cable:	2x2,5 mm ²
Ciclos de operación:	max. 1800 operaciones/h
Dimensiones:	106 x 86 x 87 mm
Peso:	480 g aprox.
Entradas de cable:	2x3/4" NPT (prensastopas y/o tapones no incluidos)

PULSADOR DE ALARMA PB 135 EX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ALARMA DE INCENDIO ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Pulsador de alarma manual certificado para uso en atmósferas explosivas. Ha sido diseñado para aplicaciones Oil&Gas, industrias químicas, petroquímicas, farmacéuticas, marinas y plataformas offshore, en entornos corrosivos.

El aparato es compatible con sistemas PLC, ESD, DCS a través de la salida 4-20mA.

Hay dos versiones disponibles: pulsador y pulsador con llave de desbloqueo.

La carcasa está fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP), protegida por pintura resistente a los rayos UV.



Certificado de examen de tipo

CONFIGURADOR DE PRODUCTO

CONTACTO	ETIQUETA DE FUNCIÓN	ETIQUETA INFORMATIVA	DESBLOQUEO	INDICADOR LED	PRESTACIONES	ENTRADA DE CABLE	POSICIÓN DE LA ENTRADA	COLOR
SIMPLE = 1 x C/O	Y = SI	Y = SI	S = AUTO DESBLOQUEO	L = ROJO & VERDE	F = PANEL DE PROTECCIÓN	A = M20	T = ARRIBA	RD = ROJO
				R = ROJO	R = RESISTOR	B = M25		YW = AMARILLO
	N = NO	N = NO	K = CON LLAVE	G = VERDE	D = DIODO	C = 1/2" NPT	B = ABAJO	BU = AZUL
				N = SIN LED	N = NINGUNA	C = 3/4" NPT		BL = NEGRO OR = OTRO

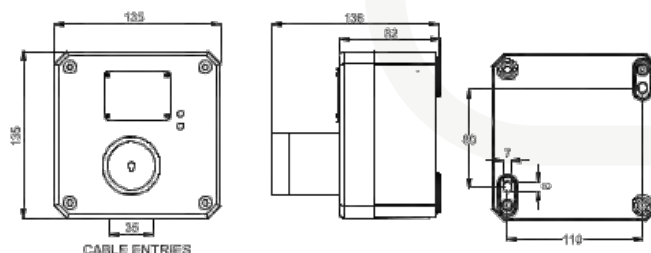
AÑADIR LOS CÓDIGOS DE LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS A PB 135:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC + H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	T6: - 40°C a + 55°C T5: - 40°C a + 60°C T4: - 40°C a + 70°C
Humedad ambiente*:	Hasta 95% con hielo y con la opción de protección
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
Color:	ROJO: RAL 3001 AMARILLO**: RAL 1018 AZUL**: RAL 5005 NEGRO**: RAL 9005
Tensión nominal soportada a impulsos:	1kV según IEC 61000-4-5
Contacto:	1x C/O
Tipo de unidad de mando:	Auto-reinicio o pulsador con llave
Corriente térmica convencional:	AC 125/250 V (50/60Hz) = 11A***; 30V DC = 6A***; 125 VDC = 0,3A***; 250 V DC = 0,6A***
Tensión y corriente mínimas:	DC 5V 10mA
Protección contra cortocircuitos:	10 A gG
Conexión:	De 22 a 14 AWG - de 0.50 mm ² a 2.5 mm ²
Peso:	2 kg
Resistencia**:	470 Ohms
Indicador LED**:	Verde U= 24V DC I=10mA; Rojo U=24V DC I= 20mA
Entradas de cable:	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** u otra** (especificar) (prensaestopas no incluido)

* = sin goteo - ** = opcional - *** carga resistiva



PULSADOR DE ALARMA POR ROTURA DE CRISTAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ALARMA DE INCENDIO ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Este Pulsador de Emergencia por rotura de cristal ATEX ayuda a la evacuación rápida durante la detección de incendios o cualquier otra situación de emergencia. Puede ser usado para circuitos abiertos o cerrados.



Identificación de ejecución eléctrica:

PB1 E0: La rotura del cristal libera el botón que automáticamente cierra y/o abre un contacto (1NO+1NC).

PB1 E1: La rotura del cristal libera el botón que debe ser presionado para abrir y/o cerrar un contacto (1NO+1NC).





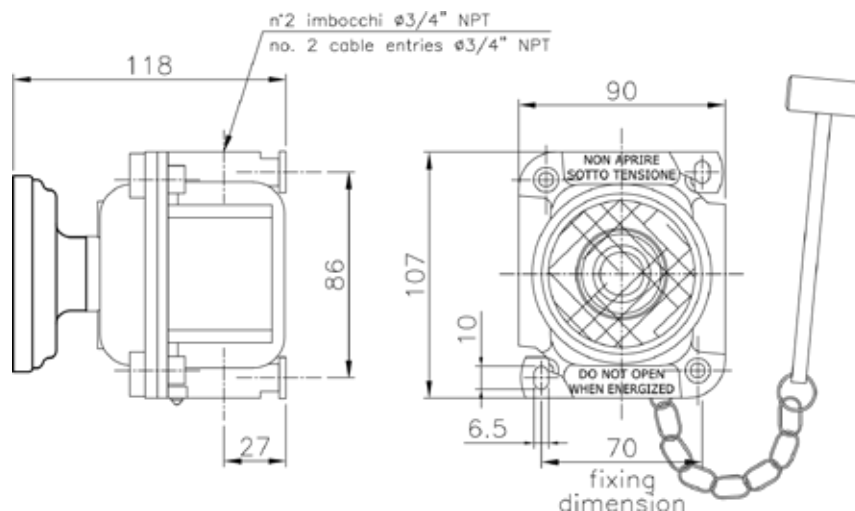
- Tornillos externos en acero inoxidable AISI 304.
- Accesorios externos (martillo, cadena, anillo de soporte de vidrio) en acero inoxidable.
- Extremadamente ligero: sólo 1050 g.

REFERENCIAS

Designación:	Código de operación del pulsador:	Referencia:
PB1 E0	E0: pulsador activado con la rotura del cristal	3K0201
PB1 E1	E1: el pulsador se debe presionar	3K0202

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T6÷T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C÷T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio. Recubrimiento epoxy RAL 3000
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C (T6/T85°C) -20°C a +50°C (T5/T100°C) -20°C a +65°C (T4/T135°C)
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Dimensiones:	107x 90 x 118 mm
Peso:	Aprox. 1 kg
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	2x3/4" NPT (prensaestopas no incluido)



PULSADOR DE INCENDIO ATEX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ALARMA DE INCENDIO ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Pulsador de alarma de incendio diseñado para la alerta manual de incendios en áreas con riesgo de explosión. Su tipo de protección permite aplicaciones en todas las áreas Ex de las zonas 1, 2, 21 y 22. Pulsador manual de tipo B según la norma EN 54-11.

Aplicación flexible y adaptada al sistema gracias a los diferentes módulos de resistencia.

Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Todas las piezas metálicas son de acero inoxidable.



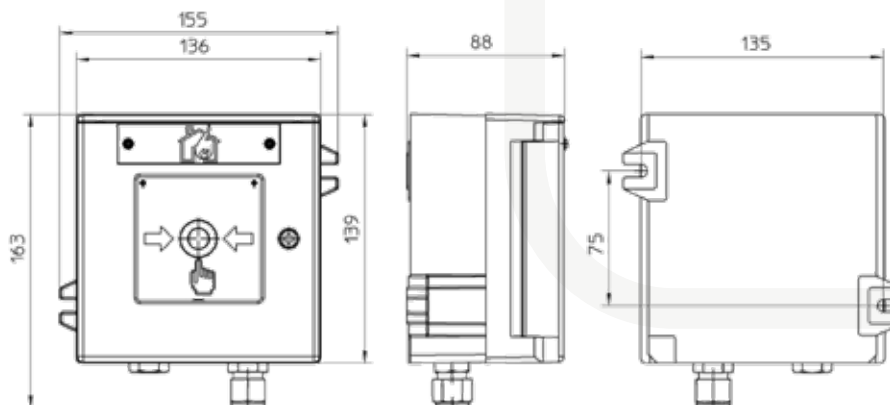
Certificado de examen de tipo

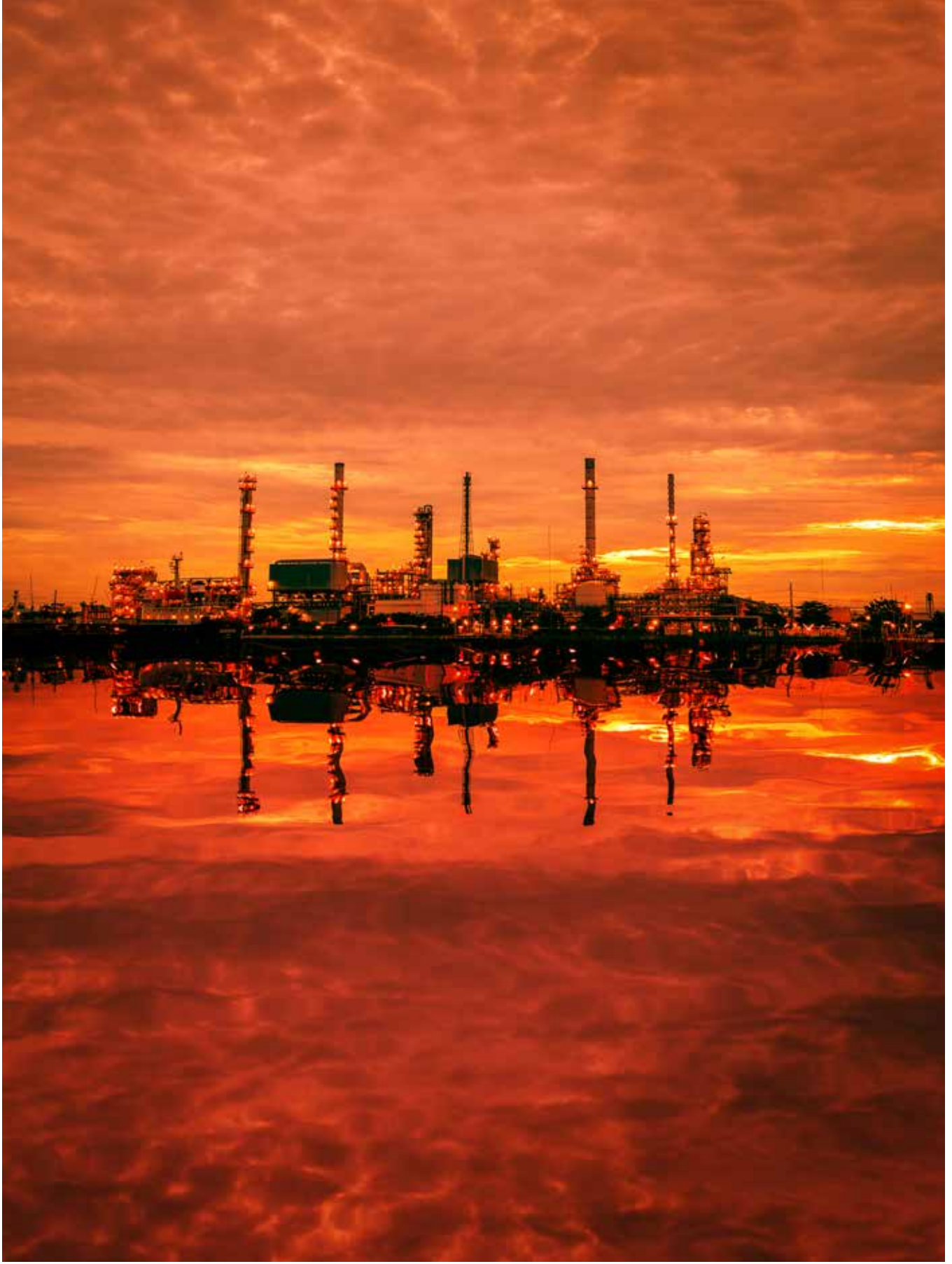
REFERENCIAS

Designación:	Resistencias:	Referencia:
Ex-Fire Alarm	-	7F0101
Ex-Fire Alarm	3,3 kΩ (RE) / 680 Ω (R)	7F0102
Ex-Fire Alarm	3,9 kΩ (RE) / 820 Ω (R)	7F0103
Ex-Fire Alarm	3,9 kΩ (RE) / 2,2 kΩ (R)	7F0104
Ex-Fire Alarm	10 kΩ (RE) / 1 kΩ (R)	7F0105

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2 G Ex de mb IIC/T6 Gb, T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio Color: Rojo (RAL 3000)
Resistencia superficial:	Conducción electrostática
Temperatura de operación:	-55°C a +65°C (T6) -55°C a +70°C (T5)
Contacto:	Conmutado
Rango de operación:	Max. 5 A/250 VAC 0.25 A/250 VDC
Terminales:	Hasta 4 mm ² de hilo simple o fino
Dimensiones:	Aprox. 136 x 138 x 88 mm
Peso:	Aprox. 1,8 kg
Grado de protección:	IP66 según IEC 60529
Posición de operación:	Montado en pared
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas de poliamida 1xM20x1,5 tapón de poliamida





A photograph of an open electrical cabinet. The cabinet is light grey with perforated doors. The interior is filled with electrical components, including a large circuit breaker with a red handle, busbars, and various colored wires (red, blue, yellow) connected to terminals. The cabinet is mounted on a metal frame in a room with a wooden ceiling.

4.6

TOMAS DE CORRIENTE

TOMAS DE CORRIENTE - BASES Y CLAVIJAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Bases y clavijas certificadas contra riesgos de explosión, con dispositivo de interrupción incorporado.



Certificado de examen de tipo

Contactos de plata-níquel con trenza metálica que garantizan una fiabilidad y duración óptimas.

REFERENCIAS

Intensidad:	Rango de tensión:	Polos:	Ref. Bases:	Ref. Clavijas:	Ref. Bases aéreas:
20A	20/24V	2P	6C0101	6C0201	6C0301
20A	220/250V	1P+N+T	6C0102	6C0202	6C0302
20A	380/440V	3P+T	6C0103	6C0203	6C0303
20A	380/440V	3P+T+N	6C0104	6C0204	6C0304
32A	220/250V	1P+N+T	6C0105	6C0205	6C0305
32A	380/440V	3P+T	6C0106	6C0206	6C0306
32A	380/440V	3P+T+N	6C0107	6C0207	6C0307
63A	380/440V	3P+T	6C0108	6C0208	6C0308
63A	380/440V	3P+T+N	6C0109	6C0209	6C0309
63A	480/500V	3P+T	6C0110	6C0210	6C0310
63A	480/500V	3P+T+N	6C0111	6C0211	6C0311

DATOS TÉCNICOS

	20A	32A	63A
Marcado:	II 2G Ex de IIC T*Gb II 2D Ex tb IIIC T*Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T5 T90°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T6 T70°C Certificado de examen de tipo	II 2G Ex de IIC T*Gb II 2D Ex tb IIIC T*Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T5 T77°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T6 T57°C Certificado de examen de tipo	II 2G Ex de IIC T*Gb II 2D Ex tb IIIC T*Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T4 T107°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T5 T87°C Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior		
Carcasa:	Poliamida		
Índice de protección:	IP66/67		
Resistencia a los impactos:	IK08		
	Base:	Clavija / Base aérea	
Entradas de cable*:	20A -> 1xM20x1,5 (7 - 14 mm) 32A -> 1xM25x1,5 (10 - 18 mm) 63A -> 1xM32x1,5 (17 - 24 mm)	20A -> 1xM20x1,5 (7 - 14 mm) 32A -> 1xM25x1,5 (10 - 18 mm) 63A -> 1xM40x1,5 (17 - 31 mm)	*para cable no armado

TOMAS DE CORRIENTE DE ALUMINIO - BASES Y CLAVIJAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Bases y clavijas de aluminio certificadas ATEX para zonas con riesgo de explosión.



La base se completa con un interruptor enclavado que sólo puede activarse cuando la clavija está insertada y viceversa.



Certificado de examen de tipo

Prensaestopas y/o tapones no incluidos

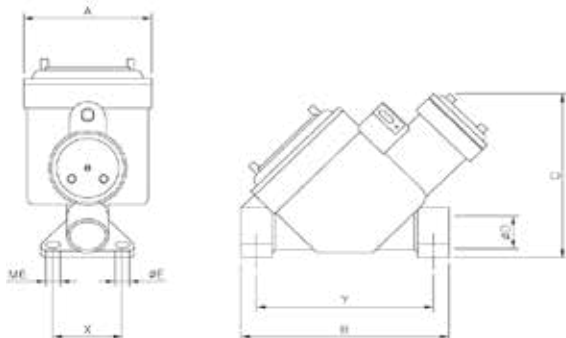
DATOS TÉCNICOS

Protección contra explosión:	 II 2G Ex d IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Indice de protección:	IP66
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C

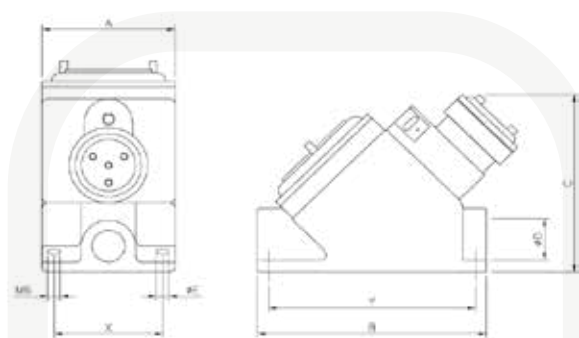
REFERENCIAS - BASES

Designación:	Intensidad:	Tensión:	Polos:	2 Entradas de Cable:	Dimensiones (mm)							Referencia:
					A	B	C	ØD	ØE	X	Y	
FSQ 215	25 A	500 V	2P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0101
FSQ 325	32 A	500 V	3P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0201
FSQ 425	32 A	500 V	4P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0301
FSQ 360	63 A	500 V	3P+T	1.1/2" NPT	155	246	190	1.1/2"	11	160	222	6G0401
FSQ 460	63 A	500 V	4P+T	1.1/2" NPT	155	246	190	1.1/2"	11	160	222	6G0501

FSQ 215 - 325 - 425

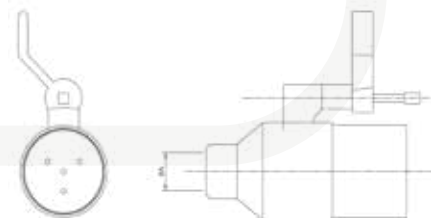


FSQ 360 - 460 / FSQA ...



REFERENCIAS - CLAVIJAS

Designación:	Intensidad:	Tensión:	Polos:	1 Entrada de Cable ØA:	Referencia:
BP 215	25 A	500 V	2P+T	3/4" NPT	6G0102
BP 325	32 A	500 V	3P+T	3/4" NPT	6G0202
BP 425	32 A	500 V	4P+T	3/4" NPT	6G0302
BP 360	63 A	500 V	3P+T	1" NPT	6G0402
BP 460	63 A	500 V	4P+T	1" NPT	6G0502



TOMAS DE CORRIENTE DX9

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Bases y clavijas certificadas contra riesgos de explosión, con dispositivo de interrupción incorporado.

Bloqueo en posición conectado o desconectado por pasador para candados estándar.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Polos:	Entrada de cable:	Referencia:
Base DX9	380-440 V	3P+T	M40 (16-27 mm)	6E0201
Clavija DX9	380-440 V	3P+T	M40 (16-27 mm)	6E0202
Base DX9	380-440 V	3P+N+T	M40 (16-27 mm)	6E0301
Clavija DX9	380-440 V	3P+N+T	M40 (16-27 mm)	6E0302

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2GD Ex de IIC tD A21 -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C T5 T90 °C -40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T6 T80 °C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Metal (Aluminio)
Intensidad nominal:	125 A
Tensión máxima:	750 V
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Protección tapa cerrada:	IP65
Protección clavija conectada:	IP65
Resistencia a los golpes:	IK10
Temperatura de operación:	-40°C a +60°C
Cableado flexible (min - max):	35 - 50 mm ²
Cableado rígido (min - max):	50 - 70 mm ²
Otros cableados:	Bajo demanda
Posiciones de codificación:	12

CONECTOR COMPACTO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

CONECTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo



Conector 3P+N+T compacto y resistente que responde a todas las exigencias de los medios agresivos (humedad, corrosión, polución) para los sectores industriales con riesgo de explosión.

La conexión 5 contactos permite responder al conjunto de necesidades y aplicaciones como la iluminación en grada.

Es fácil y rápido de manejar, y su sistema de enclavamiento por anillo le confiere una perfecta resistencia a las vibraciones, previniendo la desconexión accidental de la clavija en carga.

Su tecnología de contactos en punta de plata-niquel asegura unas prestaciones elevadas y constantes en cualquiera que sean las condiciones.

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Polos:	Referencia:
Toma aérea (hembra)	250V	3P+N+T	6D0201
Clavija aérea (macho)	250V	3P+N+T	6D0202

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2GD Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T72°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Termoplástico cargado de fibra de vidrio UL94 V-0
Contactos en punta:	Aleación de cobre con pastilla de plata-niquel
Protección de contactos:	Estañados
Endurancia:	> 2000 ciclos
Resistencia a los golpes:	IK08
Vibraciones:	Frecuencia 5-1000Hz, 1g (1h30 cada frecuencia crítica) Según IEC 6068 2-6
Tensión de aislamiento:	5 kV / Grado de polución 3
Resistencia de contacto:	<2mΩ
Intensidad admisible:	4-20 mA / 5 A
Capacidad de cableado:	De 0,75 mm ² a 2,5 mm ² borna de tornillo
Diámetro de cable:	De 7 a 14 mm
Temperatura de operación:	-20°C a +70°C
Protección base con tapón:	IP66/IP67 IP69K 100 bar (1450 PSI) 80°C
Protección clavija conectada:	IP66/IP67 IP69K 100 bar (1450 PSI) 80°C
Resistencia a los fluidos:	Aceites de motor, petróleo, gasolina, grasas, detergentes

ALARGADERA 1P+N+T

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CONECTORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Alargaderas para servicios móviles, aptas para operar en atmósferas explosivas en presencia de gases, vapores y polvo combustible.

Conformadas por una manguera con aislamiento de goma apta para uso en áreas con riesgo de explosión y dos tomas de corriente aéreas ATEX (macho, hembra). Ambas tomas únicamente son compatibles con bases y clavijas del mismo fabricante.

La configuración ofrece una IP66/IP67, lo que otorga al sistema una alta protección frente a la penetración de polvo y a líquidos.





Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tensión:	Polos:	Referencia:
Alargadera 1P+N+T 10m	220/250V	1P+N+T	6C0402A
Alargadera 1P+N+T 15m	220/250V	1P+N+T	6C0402B
Alargadera 1P+N+T 20m	220/250V	1P+N+T	6C0402C
Alargadera 1P+N+T 25m	220/250V	1P+N+T	6C0402D
BASES Y CLAVIJAS COMPATIBLES			
Base mural (hembra) 1P+N+T	220/250V	1P+N+T	6C0102
Base aérea (hembra) 1P+N+T	220/250V	1P+N+T	6C0302
Clavija (macho) 1P+N+T	220/250V	1P+N+T	6C0202

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex de IIC T*Gb  II 2D Ex tb IIIC T*Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C - T5 T90°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C - T6 T70°C
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Carcasa:	Poliamida
Índice de protección:	IP66/67
Resistencia a los impactos:	IK08
Cable:	H07RN-F 450/750V - 3G2,5
Entradas de cable:	M20x1,5 (7 - 14 mm)

CAJA MULTITOMAS 3 TOMAS: 3 - 1P+N+T

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4

CONEXIÓN Y CONTROL

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja multitomas certificada ATEX equipada con 3 tomas de corriente para instalación fija en áreas con riesgo de explosión.

Cuenta con 3 bases ATEX 20A 220/250V 1P+N+T y sus respectivas clavijas. Tapa con bisagras.



Certificado de examen de tipo





Los prensaestopos y/o tapones se suministran por separado

REFERENCIAS

Designación:	Intensidad:	Tensión:	Polos:	Referencia:
Rack 3 Tomas 1P+N+T	20A	220/250V	1P+N+T	6F0110

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Poliéster negro
Dimensiones:	400x250x120 mm
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Terminales:	4 bornas 10 mm ² y 2 bornas 10 mm ² PE
Tomas de corriente:	3 Tomas 1P+N+T
Índice de protección:	IP65
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Entradas de cable:	1 M32x1,5 1 M20x1,5



CAJA MULTITOMAS 3 TOMAS: 2 - 1P+N+T / 1 - 3P+T

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja multitomas certificada ATEX equipada con 3 tomas de corriente para instalación fija en áreas con riesgo de explosión.

Cuenta con 2 bases ATEX 20A 220/250V 1P+N+T y 1 base ATEX 32A 380/440V 3P+T con sus respectivas clavijas. Tapa con bisagras.



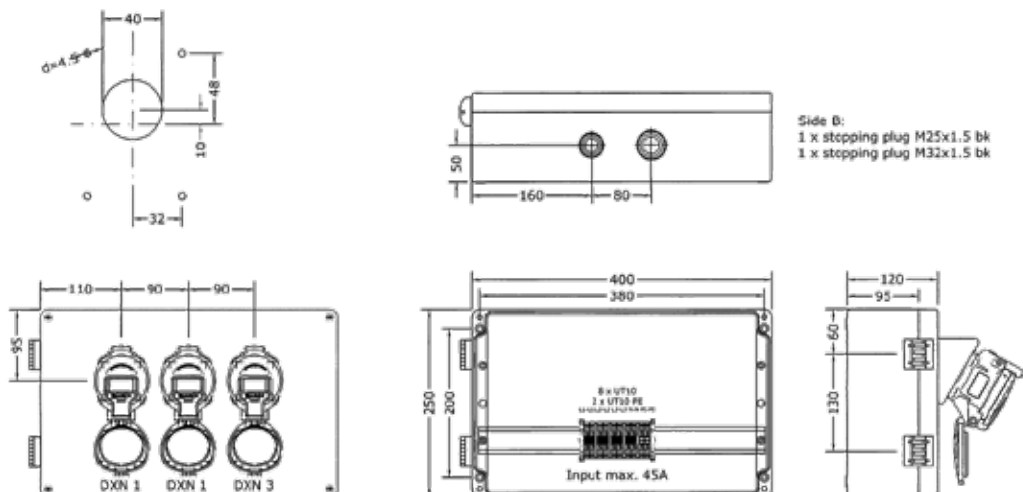
Los prensaestopas se suministran por separado

REFERENCIAS

Designación:	Intensidad:	Tensión:	Polos:	Referencia:
Rack 3 Tomas (2 - 1P+N+T 20A / 1 - 3P+T 32A)	20A 32A	220/250V 380/440V	1P+N+T 3P+T	6F0113

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Poliéster negro
Dimensiones:	400x250x120 mm
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Terminales:	8 bornas 10 mm ² y 2 bornas 10 mm ² PE
Tomas de corriente:	2 Tomas 1P+N+T 20A 1 Toma 3P+T 32A
Indice de protección:	IP65
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Entradas de cable:	1 M25x1,5 1 M32x1,5



CAJA MULTITOMAS 4 TOMAS: 2 - 1P+N+T / 1 - 3P+T / 1 - 3P+N+T

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja multitomas certificada ATEX equipada con 4 tomas de corriente para instalación fija en áreas con riesgo de explosión. Cuenta con 2 bases ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 1 base ATEX 32A 380/440V 3P+T y 1 base ATEX 32A 380/440V 3P+N+T con sus respectivas clavijas. Tapa con bisagras.



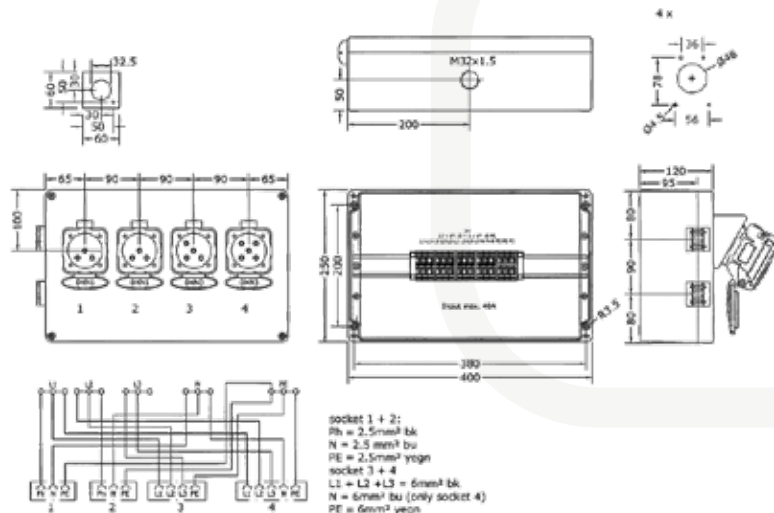
El prensaestopas se suministra por separado

REFERENCIAS

Designación:	Intensidad:	Tensión:	Polos:	Referencia:
Rack 4 Tomas (2 - 1P+N+T 20A / 1 - 3P+T 32A / 1 - 3P+N+T 32A)	20A 32A	220/250V 380/440V	1P+N+T 3P+T 3P+N+T	6F0114

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Poliéster negro
Dimensiones:	400x250x120 mm
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Terminales:	12 bornas 10 mm ² y 3 bornas 10 mm ² PE
Tomas de corriente:	2 Tomas 1P+N+T 20A 1 Toma 3P+T 32A 1 Toma 3P+N+T 32A
Indice de protección:	IP65
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Entradas de cable:	1 M32x1,5



CAJA MULTITOMAS 4 TOMAS: 2 - 1P+N+T / 2 - 3P+N+T

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Caja multitomas certificada ATEX equipada con 4 tomas de corriente para instalación fija en áreas con riesgo de explosión.

Cuenta con 2 bases ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 2 bases ATEX 32A 380/440V 3P+N+T y sus respectivas clavijas. Tapa con bisagras.



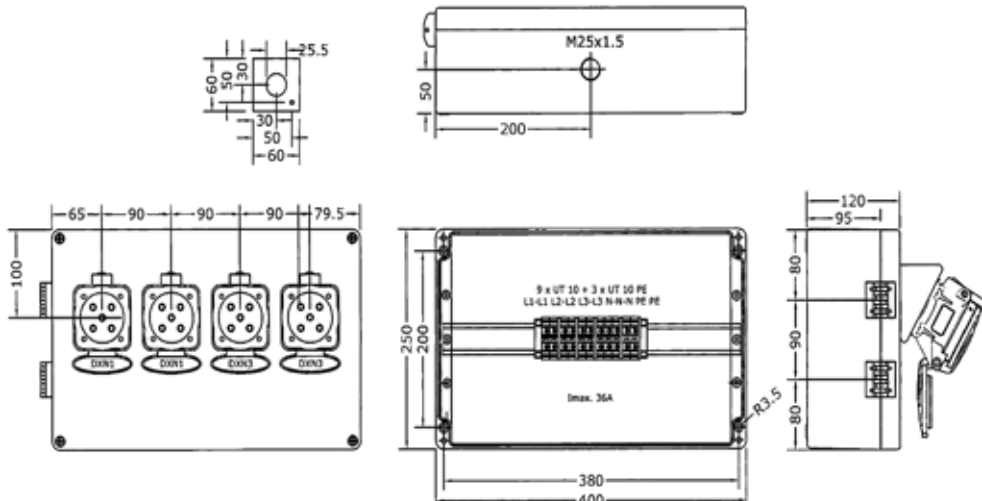
El prensaestopas se suministra por separado

REFERENCIAS

Designación:	Intensidad:	Tensión:	Polos:	Referencia:
Rack 4 Tomas (2 - 1P+N+T 20A / 2 - 3P+N+T 32A)	20A 32A	220/250V 380/440V	1P+N+T 3P+N+T	6F0111

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Poliéster negro
Dimensiones:	400x250x120 mm
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Terminales:	9 bornas 10 mm ² y 3 bornas 10 mm ² PE
Tomas de corriente:	2 Tomas 20A 1P+N+T 2 Tomas 32A 3P+N+T
Índice de protección:	IP65
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Entradas de cable:	1 M25x1,5



CAJA MULTITOMAS 6 TOMAS: 6 - 1P+N+T

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

TOMAS DE CORRIENTE ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Caja multitomas certificada ATEX equipada con 6 tomas de corriente para instalación fija en áreas con riesgo de explosión.

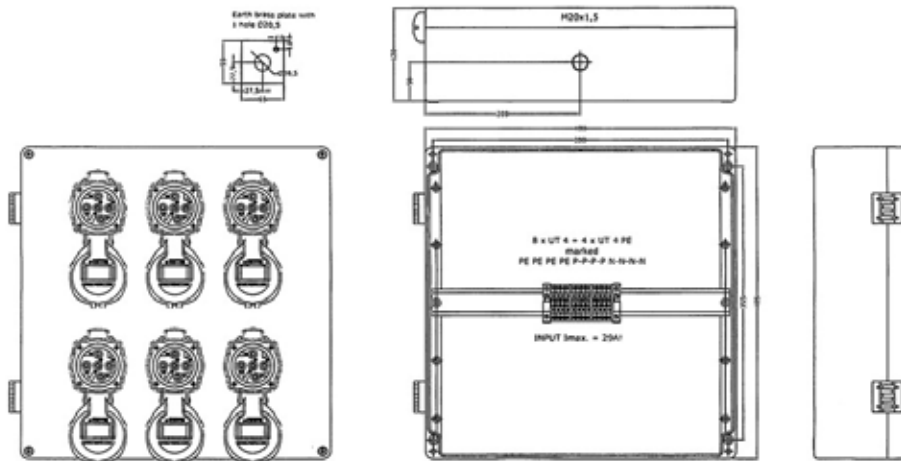
Cuenta con 6 bases ATEX 20A 220/250V 1P+N+T y sus respectivas clavijas. Tapa con bisagras.



El prensaestopas se suministra por separado

REFERENCIAS				
Designación:	Intensidad:	Tensión:	Polos:	Referencia:
Rack 6 Tomas 1P+N+T	20A	220/250V	1P+N+T	6F0112

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Poliéster negro
Dimensiones:	400x405x120 mm
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Terminales:	8 bornas 4 mm ² y 4 bornas 4 mm ² PE
Tomas de corriente:	6 Tomas 1P+N+T
Índice de protección:	IP65
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Entradas de cable:	1 M20x1,5



CONECTORES DE CAMPO

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CONECTORES ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas)



Conectores rápidos de campo especialmente concebidos para su empleo en zonas con riesgo de explosión.

Indicados para utilizar con señales intrínsecamente seguras donde se requiere una desconexión rápida por mantenimiento, calibración o medida.

Pequeño y robusto, constituye un sistema de conexión flexible en ambientes peligrosos.

ATENCIÓN: estos conectores solo deben funcionar en circuitos intrínsecamente seguros (EN60079-11 apartado 6)



Directiva 2014/34/EU

4



CONEXIÓN Y CONTROL

VARIANTES

Macho A	Hembra A	Macho B	Hembra B	Macho D	Hembra D

REFERENCIAS

	Designación:	Tipo:	Conexión:	Referencia:
	Base aérea 4 polos	A	M12x1 - Ø6-8	4F0101
	Base aérea 4 polos	A	M12x1 - Ø4-6	4F0102
	Base aérea 4 polos	B	M12x1 - Ø4-6	4F0103
	Base aérea 4 polos	B	M12x1 - Ø6-8	4F0104
	Base aérea 4 polos	D	M12x1 - Ø6-8	4F0105
	Base aérea 4 polos	D	M12x1 - Ø4-6	4F0106
	Clavija aérea 4 polos	A	M12x1 - Ø4-6	4F0107
	Clavija aérea 4 polos	A	M12x1 - Ø6-8	4F0108
	Clavija aérea 4 polos	B	M12x1 - Ø6-8	4F0109
	Clavija aérea 4 polos	B	M12x1 - Ø4-6	4F0110
	Clavija aérea 4 polos	D	M12x1 - Ø4-6	4F0111
	Clavija aérea 4 polos	D	M12x1 - Ø6-8	4F0112
	Base hembra 4 polos con 4 hilos de 0,5 m de long.	A	M16x1,5	4F0113
	Base hembra 4 polos con 4 hilos de 0,5 m de long.	B	M16x1,5	4F0114
	Base hembra 4 polos con 4 hilos de 0,5 m de long.	D	M16x1,5	4F0115
	Base macho 4 polos con 4 hilos de 0,5 m de long.	A	M16x1,5	4F0116
	Base macho 4 polos con 4 hilos de 0,5 m de long.	B	M16x1,5	4F0117
	Base macho 4 polos con 4 hilos de 0,5 m de long.	D	M16x1,5	4F0118
	Tapa de protección para base macho			4F0119
	Tapa de protección para base hembra			4F0120
	Tapa de protección para base			4F0121
	Tapa de protección para clavija			4F0122


CONECTORES DE CAMPO

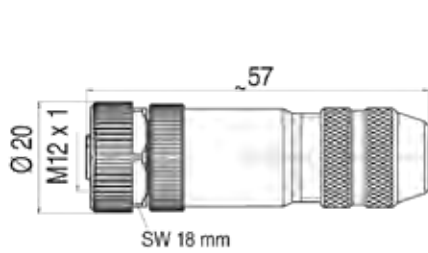
Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

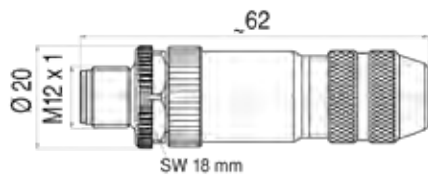
4
CONEXIÓN Y CONTROL

DATOS TÉCNICOS

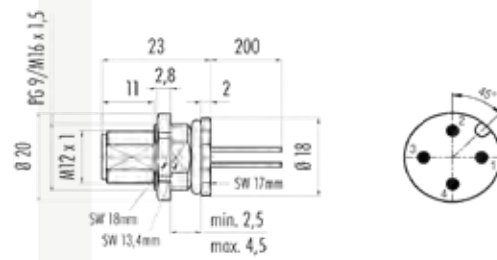
Marcado:	 II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Certificado:	De acuerdo a la directiva 2014/34/EU
Material:	Fundición de zinc (niquelado)
Grado de protección:	máx. IP66/67
Temperatura de operación:	-40°C a +80°C
Material de contacto:	Chapado en oro
Conexión:	Base: 0,75 mm ² tipo tornillo para cable 4-6 o 6-8 mm Clavija: 0,25 mm ² l=0,5m



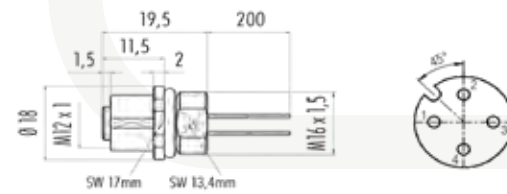
Base aérea



Clavija aérea



Base hembra 4 polos con 4 hilos



Base macho 4 polos con 4 hilos

EJEMPLO DE APLICACIÓN





4.7

FINALES DE
CARRERA



FINALES DE CARRERA SERIE PS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de final de carrera compacto ideal para su instalación en procesos peligrosos en ambientes donde se pueden generar Atmósferas Explosivas.

Amplias posibilidades de adaptación y variedad de montaje.



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aleación ligera de Aluminio. Pintura Epoxi RAL7000
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Frecuencia máx. de maniobra:	20/min a +40°C
Número máx. de maniobras:	8 - 10 millones
Corriente nominal térmica:	I: 10 A
Tensión de aislamiento:	Ui: 500 Vca / 600 Vcc
Tensión nominal soportada a impulsos:	Uimp: 6 kV
Corriente de cortocircuito:	1000 AV
Protección de cortocircuito:	Fusible 10 A 500 V
Sección mín. del conductor:	1.5 mm ²
Intensidad máx. de corriente:	5 A/mm ²
Capacidad de corte:	Ver esquema eléctrico:
Entradas de cable:	1 x 1/2" NPT. Opcional orificio M20X1.5. (Prensaestopas no incluido)

	AC15 (50-60Hz)			DC13 (d.c.)		
U _e (V)	250	400	500	24	125	250
I _e (A)	6	4	1	6	1.1	0.4

Type	Contact	Diagram	Operating	Type	Contact	Diagram	Operating
C2	1NO+1NC		Snap action	C10	2NO		Slow action
C5	1NO+1NC		Snap action	C11	2NC		Snap action
C6	1NO+1NC		Slow action	C14	2NC		Slow action
C7	1NO+1NC		Overlapping slow action	C15	2NO		Slow action
C9	2NO		Slow action				

VÁSTAGO

VELOCIDAD MÁXIMA 0.5 m/s
 FUERZA MIN. ACCIONAM. 8 N
 FUERZA MIN. APERTURA POSITIVA 25 N

APERTURA POSITIVA
 INICIO APERTURA POSITIVA
 ACCIONAMIENTO
 LIBERACIÓN

UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC	PS 20IN	
C5 1NO+1NC	PS 50IN	
C6 1NO+1NC	PS 60IN	
C7 1NO+1NC	PS 70IN	
C9 2NC	PS 90IN	
C10 2NO	PS 100IN	
C14 2NC	PS 140IN	
C15 2NO	PS 150IN	

FINALES DE CARRERA SERIE PS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

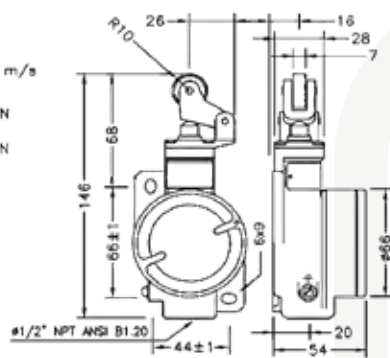
RODILLO Y PALANCA SENCILLA

VELOCIDAD MÁXIMA
CON LEVA A 30° 0.5 m/s

FUERZA MIN. ACCIONAM. 6 N

FUERZA MIN.
APERTURA POSITIVA 25 N

- ⊕ APERTURA POSITIVA
- INICIO APERTURA POSITIVA
- ▶ ACCIONAMIENTO
- ◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 202N	
C5 1NO+1NC	PS 502N	
C6 1NO+1NC	PS 602N	
C7 1NO+1NC	PS 702N	
C9 2NC	PS 902N	
C10 2NO	PS 1002N	
C14 2NC	PS 1402N	
C15 2NO	PS 1502N	

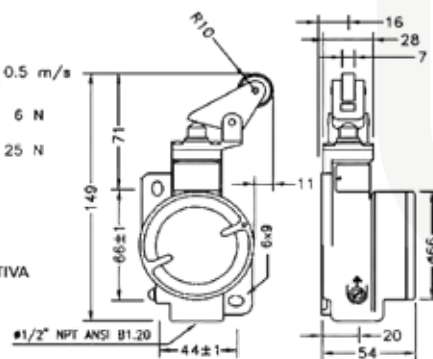
RODILLO Y PALANCA ACODADA

VELOCIDAD MÁXIMA
CON LEVA A 30° 0.5 m/s

FUERZA MIN. ACCIONAM. 6 N

FUERZA MIN.
APERTURA POSITIVA 25 N

- ⊕ APERTURA POSITIVA
- INICIO APERTURA POSITIVA
- ▶ ACCIONAMIENTO
- ◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 205N	
C5 1NO+1NC	PS 505N	
C6 1NO+1NC	PS 605N	
C7 1NO+1NC	PS 705N	
C9 2NC	PS 905N	
C10 2NO	PS 1005N	
C14 2NC	PS 1405N	
C15 2NO	PS 1505N	

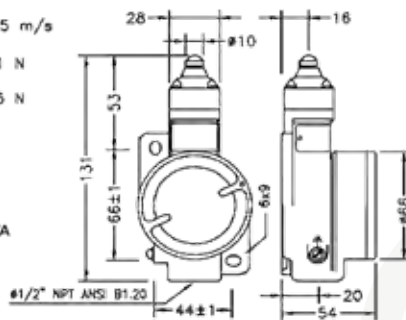
VÁSTAGO CON PROTECCIÓN DE GOMA

VELOCIDAD MÁXIMA 0.5 m/s

FUERZA MIN. ACCIONAM. 11 N

FUERZA MIN.
APERTURA POSITIVA 25 N

- ⊕ APERTURA POSITIVA
- INICIO APERTURA POSITIVA
- ▶ ACCIONAMIENTO
- ◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 210N	
C5 1NO+1NC	PS 510N	
C6 1NO+1NC	PS 610N	
C7 1NO+1NC	PS 710N	
C9 2NC	PS 910N	
C10 2NO	PS 1010N	
C14 2NC	PS 1410N	
C15 2NO	PS 1510N	

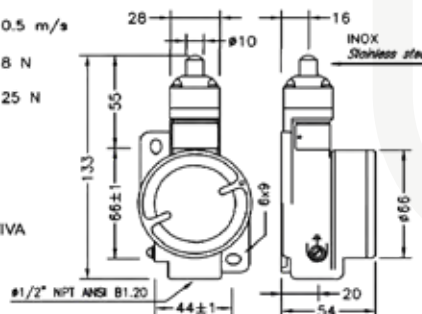
VÁSTAGO ESTIRADO

VELOCIDAD MÁXIMA 0.5 m/s

FUERZA MIN. ACCIONAM. 8 N

FUERZA MIN.
APERTURA POSITIVA 25 N

- ⊕ APERTURA POSITIVA
- INICIO APERTURA POSITIVA
- ▶ ACCIONAMIENTO
- ◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 211N	
C5 1NO+1NC	PS 511N	
C6 1NO+1NC	PS 611N	
C7 1NO+1NC	PS 711N	
C9 2NC	PS 911N	
C10 2NO	PS 1011N	
C14 2NC	PS 1411N	
C15 2NO	PS 1511N	

FINALES DE CARRERA SERIE PS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VÁSTAGO DE RODILLO Y PROTECCIÓN DE GOMA

VELOCIDAD MÁXIMA
CON LEVA A 30°

0.5 m/s

FUERZA MIN. ACCIONAM.

11 N

FUERZA MIN.
APERTURA POSITIVA

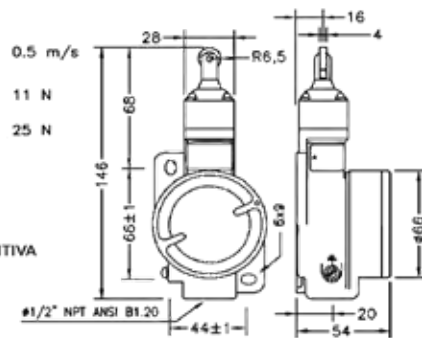
25 N

➔ APERTURA POSITIVA

• INICIO APERTURA POSITIVA

▶ ACCIONAMIENTO

◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 215N	13-14 0 1.3 4 21-22 2.2 4.0 6 13-14 0.7 31-32
C5 1NO+1NC	PS 515N	13-14 0 2.2 4.0 6 21-22 1.1 13-14
C6 1NO+1NC	PS 615N	13-14 0 1.5 3.0 6 21-22 3.4 13-14
C7 1NO+1NC	PS 715N	13-14 0 3.1 4.0 6 21-22 1.8 13-14
C9 2NC	PS 915N	13-14 0 2.8 4.4 6 21-22 4.4 13-14
C10 2NO	PS 1015N	13-14 0 1.4 6 21-22 3.0 4.5 6 13-14
C14 2NC	PS 1415N	13-14 0 3.0 4.5 6 21-22 1.4 13-14
C15 2NO	PS 1515N	13-14 0 3.0 6 21-22 1.4 13-14

VÁSTAGO DE RODILLO

VELOCIDAD MÁXIMA
CON LEVA A 30°

0.5 m/s

FUERZA MIN. ACCIONAM.

8 N

FUERZA MIN.
APERTURA POSITIVA

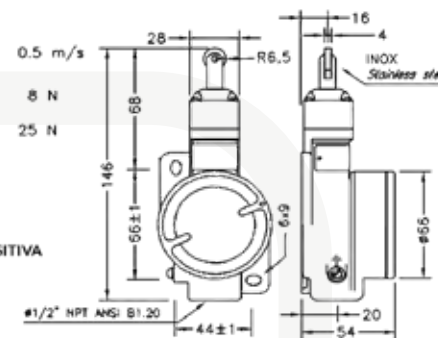
25 N

➔ APERTURA POSITIVA

• INICIO APERTURA POSITIVA

▶ ACCIONAMIENTO

◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 216N	13-14 0 1.3 6 21-22 2.2 4.0 6 13-14 0.7 31-32
C5 1NO+1NC	PS 516N	13-14 0 2.2 4.0 6 21-22 1.1 13-14
C6 1NO+1NC	PS 616N	13-14 0 1.5 3.0 6 21-22 3.4 13-14
C7 1NO+1NC	PS 716N	13-14 0 3.1 4.0 6 21-22 1.8 13-14
C9 2NC	PS 916N	13-14 0 2.8 4.4 6 21-22 4.4 13-14
C10 2NO	PS 1016N	13-14 0 1.4 6 21-22 3.0 4.5 6 13-14
C14 2NC	PS 1416N	13-14 0 3.0 4.5 6 21-22 1.4 13-14
C15 2NO	PS 1516N	13-14 0 3.0 6 21-22 1.4 13-14

VÁSTAGO DE ESFERA

VELOCIDAD MÁXIMA

0.5 m/s

FUERZA MIN. ACCIONAM.

8 N

FUERZA MIN.
APERTURA POSITIVA

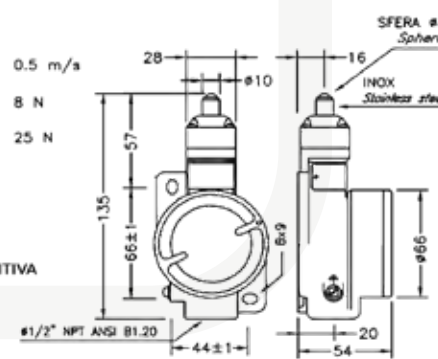
25 N

➔ APERTURA POSITIVA

• INICIO APERTURA POSITIVA

▶ ACCIONAMIENTO

◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 218N	13-14 0 1.3 6 21-22 2.2 4.2 6 13-14 0.7 31-32
C5 1NO+1NC	PS 518N	13-14 0 2.2 4.2 6 21-22 1.1 13-14
C6 1NO+1NC	PS 618N	13-14 0 1.5 3.0 6 21-22 3.4 13-14
C7 1NO+1NC	PS 718N	13-14 0 3.1 4.0 6 21-22 1.8 13-14
C9 2NC	PS 918N	13-14 0 2.8 4.4 6 21-22 4.4 13-14
C10 2NO	PS 1018N	13-14 0 1.4 6 21-22 3.0 4.5 6 13-14
C14 2NC	PS 1418N	13-14 0 3.0 4.5 6 21-22 1.4 13-14
C15 2NO	PS 1518N	13-14 0 3.0 6 21-22 1.4 13-14

VARILLA CON MUELLE

VELOCIDAD MÁXIMA

1.0 m/s

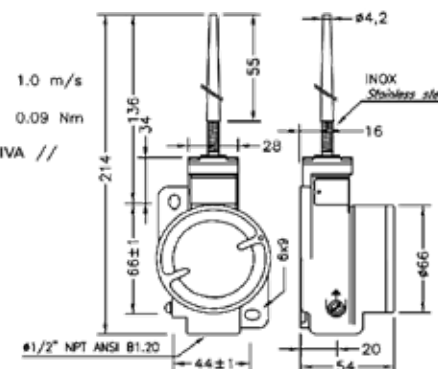
PAR MIN. DE ACCIONAM.

0.09 Nm

PAR MIN. APERTURA POSITIVA //

▶ ACCIONAMIENTO

◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 220N	13-14 0 6" 6" 21-22 10" 31-32 6"
C5 1NO+1NC	PS 520N	13-14 0 10" 21-22 5" 13-14
C10 2NO	PS 1020N	13-14 0 6" 6" 21-22 6" 13-14

FINALES DE CARRERA SERIE PS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

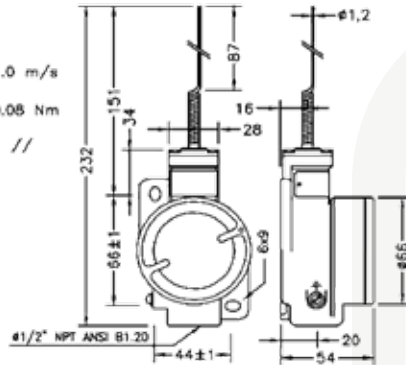
CONEXIÓN Y CONTROL

4

MUELLE INOX

VELOCIDAD MÁXIMA 1.0 m/s
 PAR MIN. DE ACCIONAM. 0.08 Nm
 PAR MIN. APERTURA POSITIVA //

▶ ACCIONAMIENTO
 ◀ LIBERACIÓN

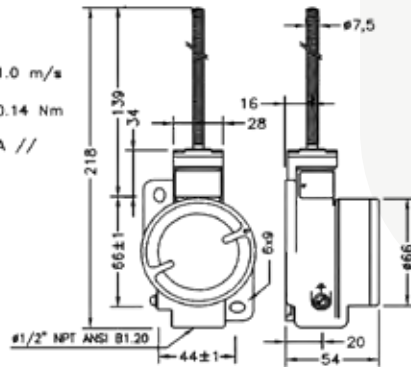


UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 22IN	
C5 1NO+1NC	PS 52IN	
C10 2NO	PS 102IN	

MUELLE INOX

VELOCIDAD MÁXIMA 1.0 m/s
 PAR MIN. DE ACCIONAM. 0.14 Nm
 PAR MIN. APERTURA POSITIVA //

▶ ACCIONAMIENTO
 ◀ LIBERACIÓN

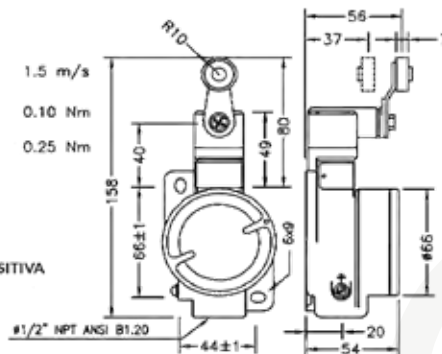


UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 225N	
C5 1NO+1NC	PS 525N	
C10 2NO	PS 1025N	

PALANCA DE RODILLO

VELOCIDAD MÁXIMA
 CON LEVA A 30° 1.5 m/s
 FUERZA MIN. ACCIONAM. 0.10 Nm
 FUERZA MIN.
 APERTURA POSITIVA 0.25 Nm

⊕ APERTURA POSITIVA
 ▶ INICIO APERTURA POSITIVA
 ▶ ACCIONAMIENTO
 ◀ LIBERACIÓN

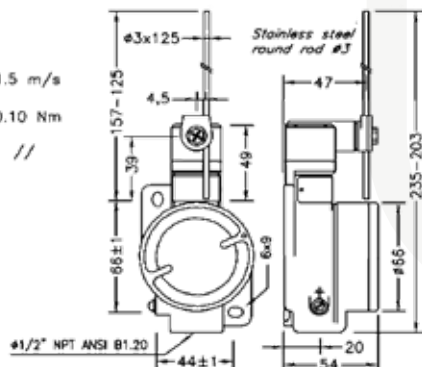


UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 23IN	
C5 1NO+1NC	PS 53IN	
C6 1NO+1NC	PS 63IN	
C7 1NO+1NC	PS 73IN	
C9 2NC	PS 93IN	
C10 2NO	PS 103IN	
C14 2NC	PS 143IN	
C15 2NO	PS 153IN	

PALANCA DE VARILLA RÍGIDA REDONDA

VELOCIDAD MÁXIMA 1.5 m/s
 FUERZA MIN. ACCIONAM. 0.10 Nm
 FUERZA MIN.
 APERTURA POSITIVA //

▶ ACCIONAMIENTO
 ◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC+ 1NO+1NC	PS 232N	
C5 1NO+1NC	PS 532N	
C6 1NO+1NC	PS 632N	
C7 1NO+1NC	PS 732N	
C9 2NC	PS 932N	
C10 2NO	PS 1032N	
C14 2NC	PS 1432N	
C15 2NO	PS 1532N	

FINALES DE CARRERA SERIE PS

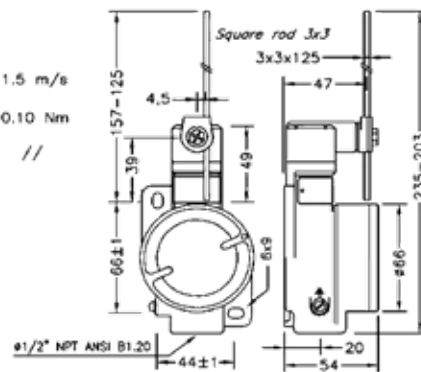
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PALANCA DE VARILLA RÍGIDA CUADRADA

VELOCIDAD MÁXIMA 1.5 m/s
FUERZA MIN. ACCIONAM. 0.10 Nm
FUERZA MIN. APERTURA POSITIVA //

▶ ACCIONAMIENTO
◀ LIBERACIÓN

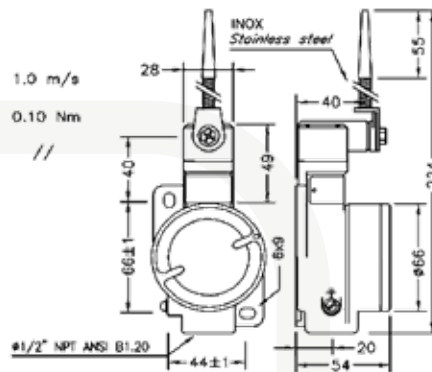


UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC 1NO:1NC	PS 233N	Diagram showing contact states for C2
C5 1NO+1NC	PS 533N	Diagram showing contact states for C5
C6 1NO+1NC	PS 633N	Diagram showing contact states for C6
C7 1NO+1NC	PS 733N	Diagram showing contact states for C7
C9 2NC	PS 933N	Diagram showing contact states for C9
C10 2NO	PS 1033N	Diagram showing contact states for C10
C14 2NC	PS 1433N	Diagram showing contact states for C14
C15 2NO	PS 1533N	Diagram showing contact states for C15

PALANCA DE VARILLA EN PVC Y MUELLE INOX

VELOCIDAD MÁXIMA 1.0 m/s
FUERZA MIN. ACCIONAM. 0.10 Nm
FUERZA MIN. APERTURA POSITIVA //

▶ ACCIONAMIENTO
◀ LIBERACIÓN

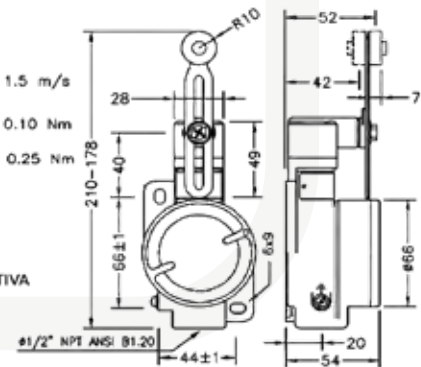


UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC 1NO:1NC	PS 234N	Diagram showing contact states for C2
C5 1NO+1NC	PS 534N	Diagram showing contact states for C5
C6 1NO+1NC	PS 634N	Diagram showing contact states for C6
C7 1NO+1NC	PS 734N	Diagram showing contact states for C7
C9 2NC	PS 934N	Diagram showing contact states for C9
C10 2NO	PS 1034N	Diagram showing contact states for C10
C14 2NC	PS 1434N	Diagram showing contact states for C14
C15 2NO	PS 1534N	Diagram showing contact states for C15

PALANCA DE RODILLO LARGA

VELOCIDAD MÁXIMA CON LEVA A 30° 1.5 m/s
FUERZA MIN. ACCIONAM. 0.10 Nm
FUERZA MIN. APERTURA POSITIVA 0.25 Nm

▶ APERTURA POSITIVA
• INICIO APERTURA POSITIVA
▶ ACCIONAMIENTO
◀ LIBERACIÓN

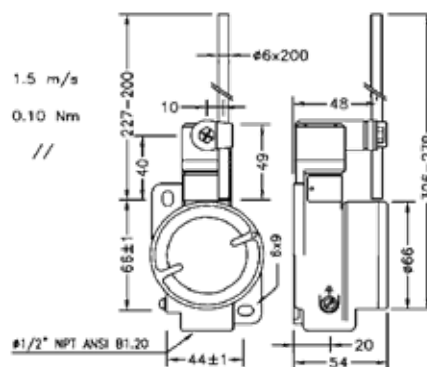


UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC 1NO:1NC	PS 235N	Diagram showing contact states for C2
C5 1NO+1NC	PS 535N	Diagram showing contact states for C5
C6 1NO+1NC	PS 635N	Diagram showing contact states for C6
C7 1NO+1NC	PS 735N	Diagram showing contact states for C7
C9 2NC	PS 935N	Diagram showing contact states for C9
C10 2NO	PS 1035N	Diagram showing contact states for C10
C14 2NC	PS 1435N	Diagram showing contact states for C14
C15 2NO	PS 1535N	Diagram showing contact states for C15

PALANCA DE VARILLA RÍGIDA DE NYLON

VELOCIDAD MÁXIMA 1.5 m/s
FUERZA MIN. ACCIONAM. 0.10 Nm
FUERZA MIN. APERTURA POSITIVA //

▶ ACCIONAMIENTO
◀ LIBERACIÓN



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO+1NC 1NO:1NC	PS 236N	Diagram showing contact states for C2
C5 1NO+1NC	PS 536N	Diagram showing contact states for C5
C6 1NO+1NC	PS 636N	Diagram showing contact states for C6
C7 1NO+1NC	PS 736N	Diagram showing contact states for C7
C9 2NC	PS 936N	Diagram showing contact states for C9
C10 2NO	PS 1036N	Diagram showing contact states for C10
C14 2NC	PS 1436N	Diagram showing contact states for C14
C15 2NO	PS 1536N	Diagram showing contact states for C15

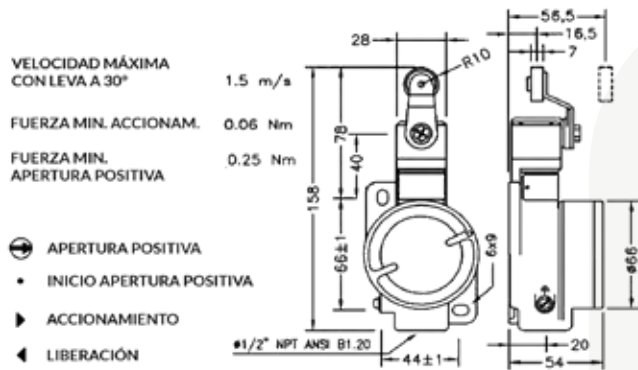
FINALES DE CARRERA SERIE PS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

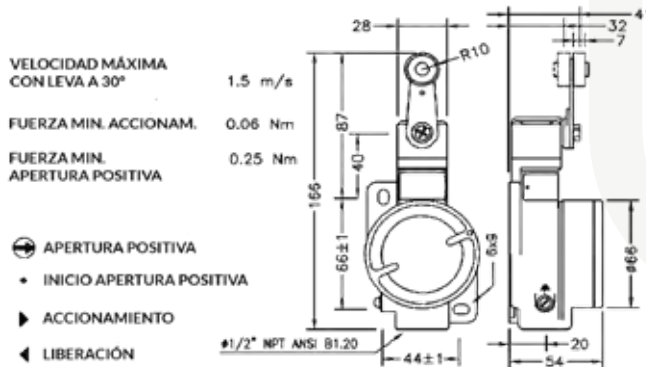
4
CONEXIÓN Y CONTROL

PALANCA DE RODILLO



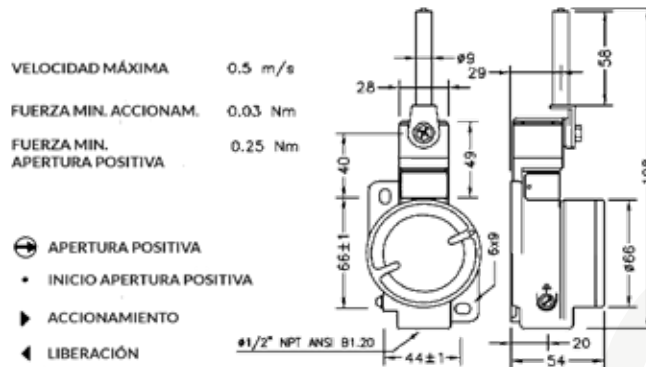
UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NC+1NC+ 1NO+1NC	PS 25IN	
C5	PS 55IN	
C6	PS 65IN	
C7	PS 75IN	
C9	PS 95IN	
C10	PS 105IN	
C14	PS 145IN	
C15	PS 155IN	

PALANCA DE RODILLO



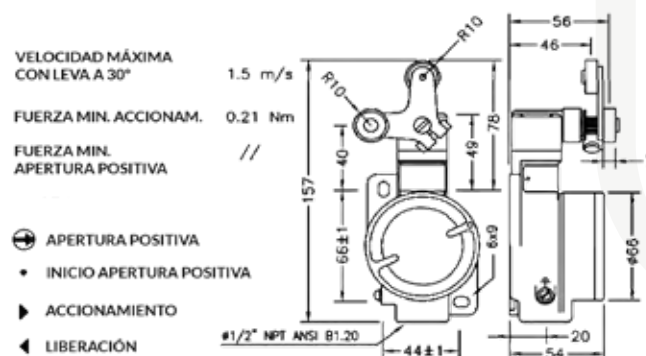
UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NC+1NC+ 1NO+1NC	PS 252N	
C5	PS 552N	
C6	PS 652N	
C7	PS 752N	
C9	PS 952N	
C10	PS 1052N	
C14	PS 1452N	
C15	PS 1552N	

PALANCA DE CILINDRO PORCELÁNICO



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C5 1NO+1NC	PS 553N	
C6 1NO+1NC	PS 653N	

HORQUILLA



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C5 1NO+1NC	PS 542N	

FINAL DE CARRERA CON 2 POSICIONES ESTABLES

Palanca a tira doble carrera



Excursión mecánica

Bajo pedido

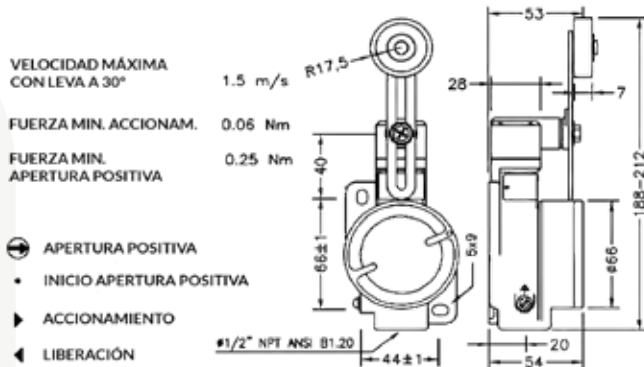
PS 54 | Palanca a tira carrera simple

FINALES DE CARRERA SERIE PS

Zonas 1, 2, 21, 22

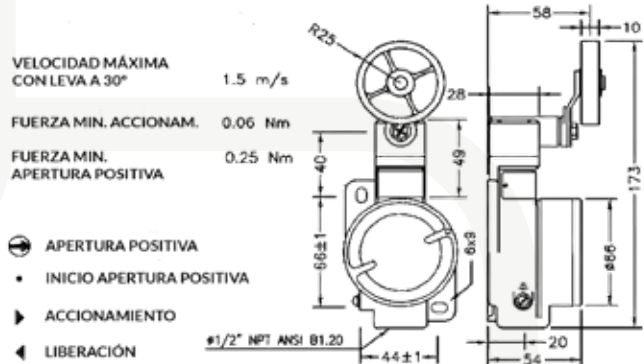
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PALANCA DE RODILLO AJUSTABLE



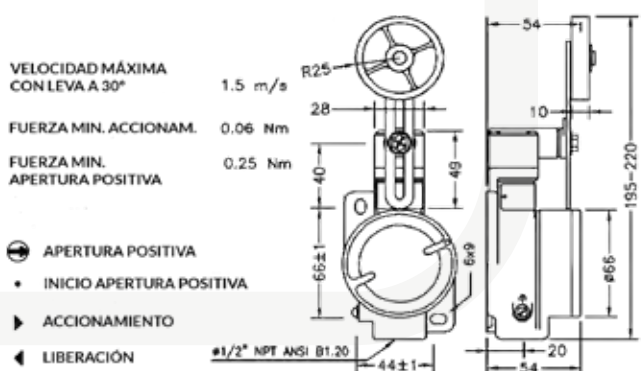
UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 238EN	
C5 1NO+1NC	PS 538EN	
C6 1NO+1NC	PS 638EN	
C7 1NO+1NC	PS 738EN	
C9 2NC	PS 938EN	
C10 2NO	PS 1038EN	
C14 2NC	PS 1438EN	
C15 2NO	PS 1538EN	

PALANCA DE RODILLO DE GOMA



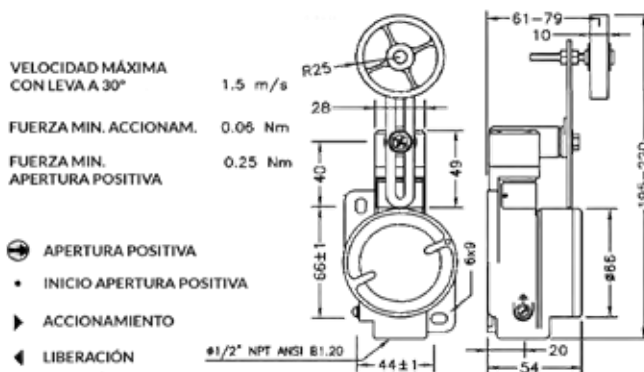
UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 238AN	
C5 1NO+1NC	PS 538AN	
C6 1NO+1NC	PS 638AN	
C7 1NO+1NC	PS 738AN	
C9 2NC	PS 938AN	
C10 2NO	PS 1038AN	
C14 2NC	PS 1438AN	
C15 2NO	PS 1538AN	

PALANCA DE RODILLO DE GOMA AJUSTABLE



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 238BN	
C5 1NO+1NC	PS 538BN	
C6 1NO+1NC	PS 638BN	
C7 1NO+1NC	PS 738BN	
C9 2NC	PS 938BN	
C10 2NO	PS 1038BN	
C14 2NC	PS 1438BN	
C15 2NO	PS 1538BN	

PALANCA DE RODILLO DE GOMA AJUSTABLE



UNIDAD DE CONTACTO	REFERENCIA	DIAGRAMA CARRERA
C2 1NO, 1NC+ 1NO, 1NC	PS 238CN	
C5 1NO+1NC	PS 538CN	
C6 1NO+1NC	PS 638CN	
C7 1NO+1NC	PS 738CN	
C9 2NC	PS 938CN	
C10 2NO	PS 1038CN	
C14 2NC	PS 1438CN	
C15 2NO	PS 1538CN	

FINALES DE CARRERA CON LLAVE Y APERTURA POSITIVA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Finales de carrera de seguridad con llave ideales para controlar puertas, protecciones, carters y cualquier parte mecánica en movimiento. La llave de accionamiento de acero inoxidable debe fijarse en la parte móvil de la protección.

La llave se retira del interruptor al abrir la protección y un mecanismo asegura la apertura positiva del contacto eléctrico.

Aplicable a cualquier tipo de protección (abatible, extraíble o deslizante).

Es posible accionar el interruptor con una llave que permite el reinicio sólo introduciendo la misma llave.



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aleación ligera de Aluminio. Pintura Epoxi RAL7000
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Frecuencia máx. de maniobra:	20/min a +40°C
Número máx. de maniobras:	8 - 10 millones
Corriente nominal térmica:	I: 10 A
Tensión de aislamiento:	Ui: 500 Vca / 600 Vcc
Tensión nominal soportada a impulsos:	Uimp: 6 kV
Corriente de cortocircuito:	1000 AV
Protección de cortocircuito:	Fusible 10 A 500 V
Sección mín. del conductor:	1.5 mm ²
Intensidad máx. de corriente:	5 A/mm ²
Entradas de cable:	1 x 1/2" NPT. Opcional orificio M20X1.5. (Prensaestopas no incluido)

CONTACTOS

	AC15 (50-60Hz)			DC13 (d.c.)		
	U _e (V)	I _e (A)		U _e (V)	I _e (A)	
U _e (V)	250	400	500	24	125	250
I _e (A)	6	4	1	6	1.1	0.4

DIAGRAMA ELÉCTRICO

Type	Contact	Diagram	Operating	Type	Contact	Diagram	Operating
C2	1NO+1NC		Stop action	C10	2NO		Stop action
C5	1NO+1NC		Stop action	C11	2NO		Stop action
C6	1NO+1NC		Stop action	C14	2NO		Stop action
C7	1NO+1NC		Emergency stop action	C15	2NO		Stop action
C9	2NO		Stop button	C20	1NO+2NC		Stop action

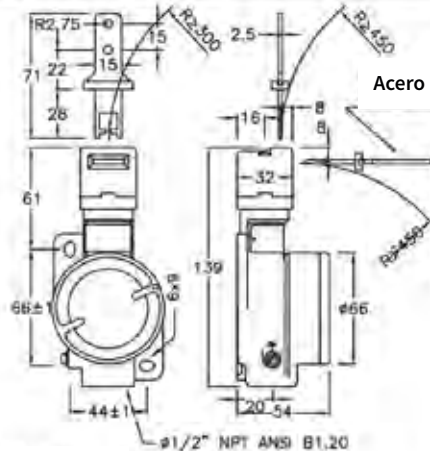
FINALES DE CARRERA CON LLAVE Y APERTURA POSITIVA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

Contactos	Referencia	Diagrama de carrera
-----------	------------	---------------------

Con llave

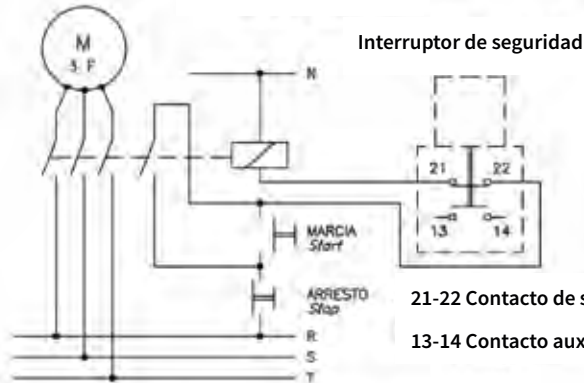


C6	13 21	PS 693N	21-22	0 4.2 7.2
1NO+1NC	14 22		13-14	
C9	11 21	PS 993N	11-12	0 6.5 9
ZNC	12 22		21-22	

Legenda

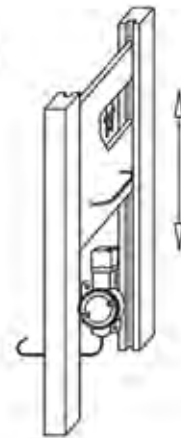
Apertura positiva

Ejemplo de cableado

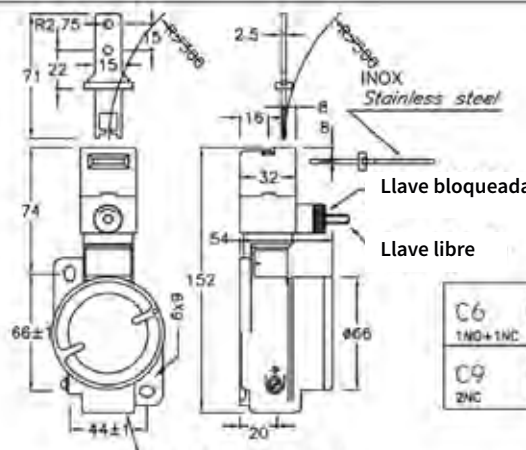


21-22 Contacto de seguridad
13-14 Contacto auxiliar

Ejemplo de instalación



Con llave y retardo mecánico manual

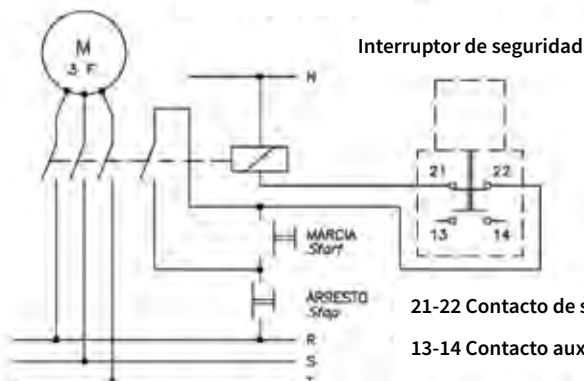


C6	13 21	PS 6R2N	
1NO+1NC	14 22		
C9	11 21	PS 9R2N	
ZNC	12 22		

Legenda

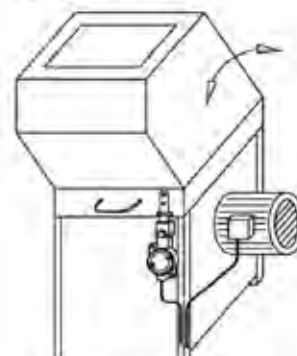
Apertura positiva

Ejemplo de cableado



21-22 Contacto de seguridad
13-14 Contacto auxiliar

Ejemplo de instalación



FINALES DE CARRERA CON CABLE Y APERTURA POSITIVA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Finales de carrera accionados por cable a prueba de explosiones, ideales para controlar cualquier parte mecánica en movimiento, especialmente los transportadores.

Autodiagnóstico para el correcto funcionamiento de la unidad mediante la apertura de los contactos en caso de detección de aflojamiento o rotura del cable.

La versión con rearme incluye el indicador de tensión correcta del cable así como un indicador mecánico del estado de los contactos. Los contactos permanecen abiertos después de la intervención incluso si el cable se suelta.

Adecuado para cables con una luz libre de hasta 16 m y, con las extensiones adecuadas, incluso longitudes mayores.



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aleación ligera de Aluminio. Pintura Epoxi RAL7000
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Frecuencia máx. de maniobra:	20/min a +40°C
Número máx. de maniobras:	8 - 10 millones
Corriente nominal térmica:	I: 10 A
Tensión de aislamiento:	Ui: 500 Vca / 600 Vcc
Tensión nominal soportada a impulsos:	Uimp: 6 kV
Corriente de cortocircuito:	1000 AV
Protección de cortocircuito:	Fusible 10 A 500 V
Sección mín. del conductor:	1.5 mm ²
Intensidad máx. de corriente:	5 A/mm ²
Entradas de cable:	1 x 1/2" NPT. Opcional orificio M20X1.5. (Prensaestopas no incluido)

CONTACTOS

	AC15 (50-60Hz)			DC13 (d.c.)		
	U _e (V)	I _e (A)		U _e (V)	I _e (A)	
U _e (V)	250	400	500	24	125	250
I _e (A)	6	4	1	6	1.1	0.4

DIAGRAMA ELÉCTRICO

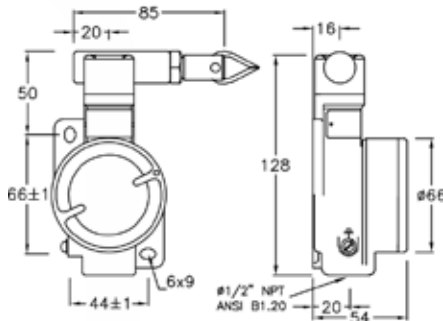
Type	Contact	Diagram	Operating	Type	Contact	Diagram	Operating
C2	1NO+1NC		Stop action	C10	2NO		Stop action
C5	1NO+1NC		Stop action	C11	2NO		Stop action
C6	1NO+1NC		Stop action	C14	2NO		Stop action
C7	1NO+1NC		Resetting stop action	C15	2NO		Stop action
C9	2NO		Stop action	C20	1NO+1NC		Stop action

FINALES DE CARRERA CON CABLE Y APERTURA POSITIVA

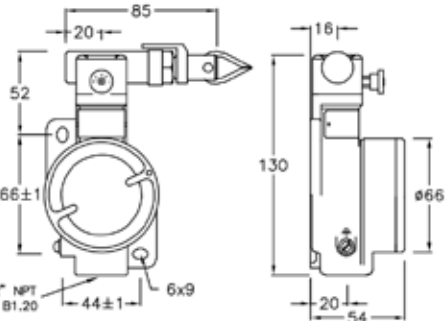
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

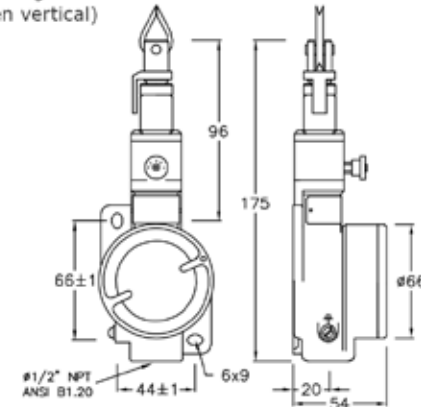
CON BIELA PARA CUERDA



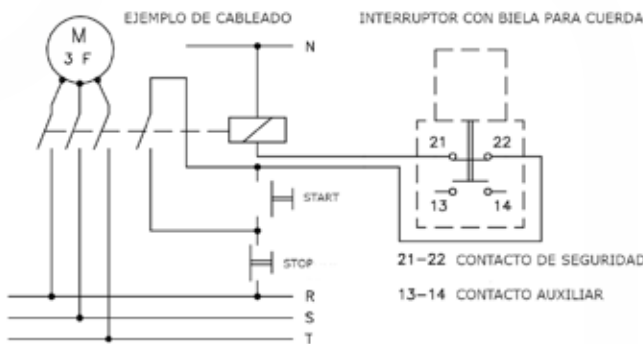
CON SOPORTE DE REPOSICIÓN DE BIELA A LA DERECHA (684-984) Y A LA IZQUIERDA (683-983)



CON SOPORTE DE REPOSICIÓN DE BIELA (Long. máxima 6 o 12m en vertical)



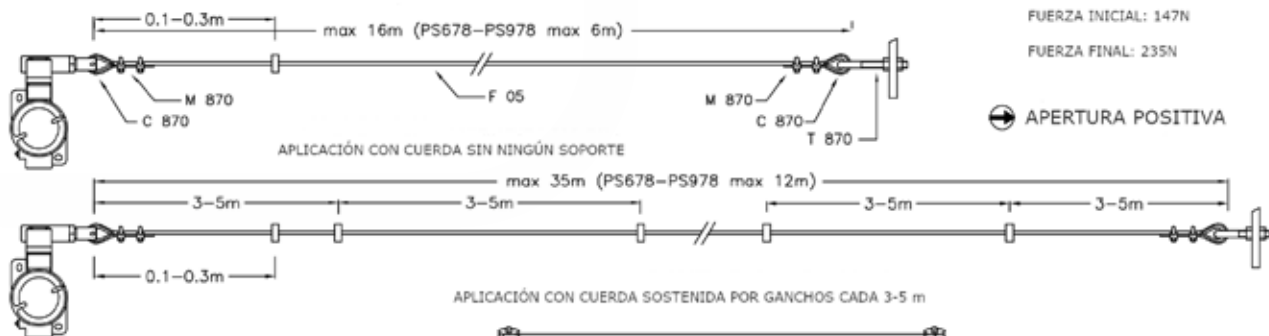
CONTACTOS	REFERENCIAS	DIAGRAMAS DE CARRERA	REFERENCIAS	DIAGRAMAS DE CARRERA	REFERENCIAS	DIAGRAMAS DE CARRERA
C6 1NO+1NC	PS 680N		PS 684N PS 683N		PS 678	
C9 2NC	PS 980N		PS 984N PS 983N		PS 978	



ACCESORIOS

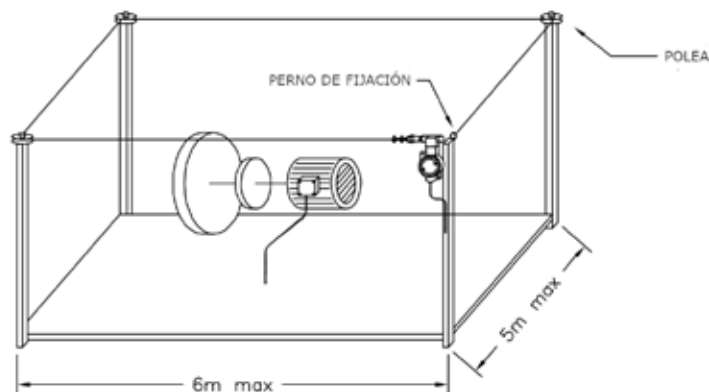
- Art. T 870 PERNO DE SUJECIÓN ADECUADO PARA TENSAR CORRECTAMENTE LA CUERDA (1 pc.)
- Art. M 870 PINZA DE CUERDA (2 o 4 pcs.)
- Art. C 870 DEDAL (1 pc.)
- Art. F 05 CABLE DE ACERO PLASTIFICADO ROJO Ø5mm (bobinas de 100m)

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



FUERZA INICIAL: 147N
FUERZA FINAL: 235N

APERTURA POSITIVA



FINALES DE CARRERA SERIE XCWD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Los finales de carrera ATEX serie XCWD están diseñados para el control del movimiento en áreas con riesgo de explosión. Esta gama cuenta con los últimos avances: modularidad, tamaño compacto y una gama muy amplia de actuadores.

Están diseñados para un uso intensivo y tienen una buena repetibilidad. Se suministran en conjuntos completos o en composición variable.



- 2 o 4 contactos de acción rápida separados eléctricamente
- amplia selección de actuadores, 4 longitudes de cable
- pueden sustituir al anterior rango XCWA y XCWF



Certificado de examen de tipo

Todos los actuadores pueden ser ajustados de 15° en 15° hasta 360° con respecto al cuerpo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Zamac
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C
Grado de protección:	IP66/67
Precisión de la repetición:	0,05 mm en los puntos de disparo 1 millón de ciclos de operación para el actuador con émbolo final
Resistencia a los golpes:	25 gn (18ms) según IEC 60068-2-27
Resistencia a la vibración:	5 gn según IEC 60068-2-27
Corriente térmica nominal:	6 A para 2 contactos según versión, 3 A para 4 contactos
Voltaje de aislamiento nominal:	400 V según IEC 60947-5-1
Bloques de contactos:	Acción rápida - 1 x NC + 1 x NO o 2 x NC + 2 x NO
Resistencia a través de los terminales:	≤ 25 mΩ según IEC 60255-7 categoría 3

Características eléctricas de los contactos

Interruptores con 2 contactos	Interruptores con 4 contactos
AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)	AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0.75 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)

FINALES DE CARRERA SERIE XCWD


Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CABEZA CON MOVIMIENTO RECTO. FIJACIÓN POR EL CUERPO

Tipo de actuador	Émbolo de metal		Émbolo de rodillo de acero			
	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS		
Long. de cable 1 m		XCWD2110L1	XCWD4110L1		XCWD2102L1	XCWD4102L1
Long. de cable 2 m		XCWD2110L2	XCWD4110L2		XCWD2102L2	XCWD4102L2
Long. de cable 5 m		XCWD2110L5	XCWD4110L5		XCWD2102L5	XCWD4102L5
Long. de cable 10 m		XCWD2110L10	XCWD4110L10		XCWD2102L10	XCWD4102L10


CABEZA CON MOVIMIENTO RECTO. FIJACIÓN POR LA CABEZA

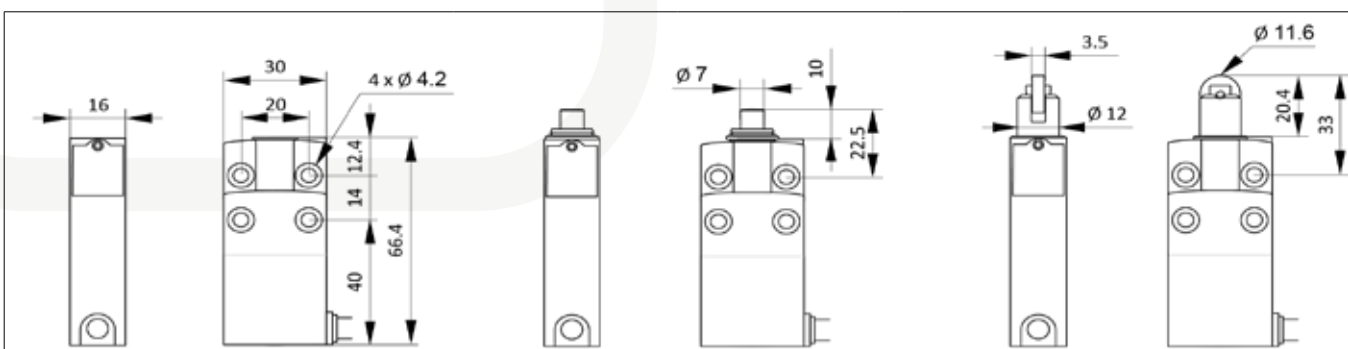
Tipo de actuador	Émbolo de metal - M12		Émbolo de rodillo de acero - M12			
	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS		
Long. de cable 1 m		XCWD21F0L1	XCWD410L1		XCWD21F2L1	XCWD41F2L1
Long. de cable 2 m		XCWD21F0L2	XCWD410L2		XCWD21F2L2	XCWD41F2L2
Long. de cable 5 m		XCWD21F0L5	XCWD410L5		XCWD21F2L5	XCWD41F2L5
Long. de cable 10 m		XCWD21F0L10	XCWD410L10		XCWD21F2L10	XCWD41F2L10



CABEZA CON MOVIMIENTO ANGULAR. FIJACIÓN POR EL CUERPO

Tipo de actuador	Palanca de rodillo termoplástico		Palanca de rodillo de acero			
	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS		
Long. de cable 1 m		XCWD2115L1	XCWD4115L1		XCWD2116L1	XCWD4116L1
Long. de cable 2 m		XCWD2115L2	XCWD4115L2		XCWD2116L2	XCWD4116L2
Long. de cable 5 m		XCWD2115L5	XCWD4115L5		XCWD2116L5	XCWD4116L5
Long. de cable 10 m		XCWD2115L10	XCWD4115L10		XCWD2116L10	XCWD4116L10

CABEZA CON MOVIMIENTO ANGULAR. FIJACIÓN POR EL CUERPO

Tipo de actuador	Palanca de longitud variable con rodillo termoplástico		Palanca de longitud variable con rodillo de acero			
	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS	2 CONTACTOS	4 CONTACTOS		
Long. de cable 1 m		XCWD2145L1	XCWD4145L1		XCWD2146L1	XCWD4146L1
Long. de cable 2 m		XCWD2145L2	XCWD4145L2		XCWD2146L2	XCWD4146L2
Long. de cable 5 m		XCWD2145L5	XCWD4145L5		XCWD2146L5	XCWD4146L5
Long. de cable 10 m		XCWD2145L10	XCWD4145L10		XCWD2146L10	XCWD4146L10



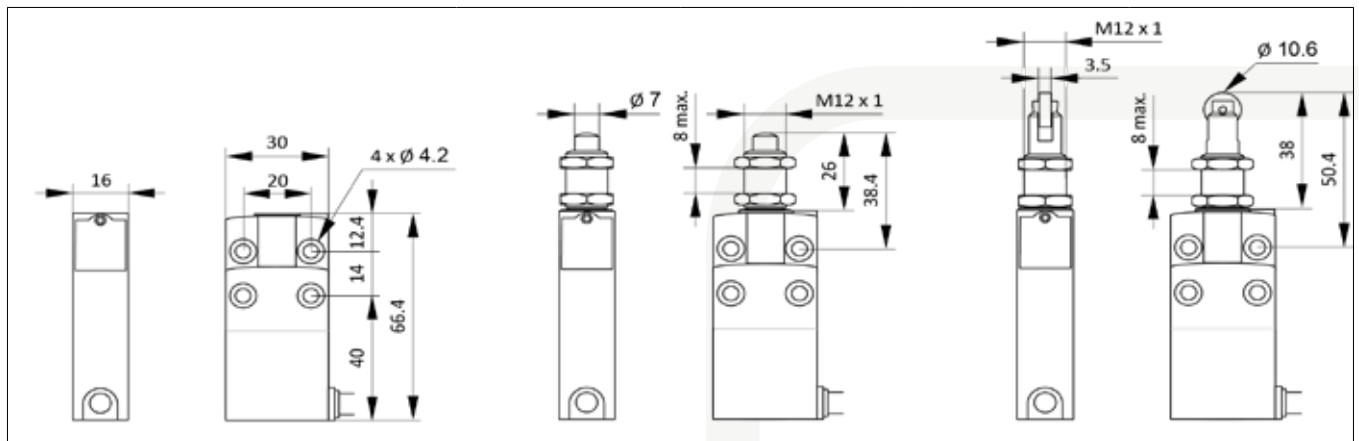
Actuador	En el extremo		Con leva a 30°	
Vel. máx. de actuación:	0,5 m/s		0,5 m/s	
Durabilidad:	10 millones de ciclos de operación			
Fuerza o torsión mínima por disparo:	8,5 N		7 N	
Fuerza o torsión mínima por apertura positiva:	42,5 N		35 N	
Cableado:	Cable PvR 5 x 0,75 mm ² para versiones de 2 contactos Cable PvR 9 x 0,34 mm ² para versiones de 4 contactos			

FINALES DE CARRERA SERIE XCWD

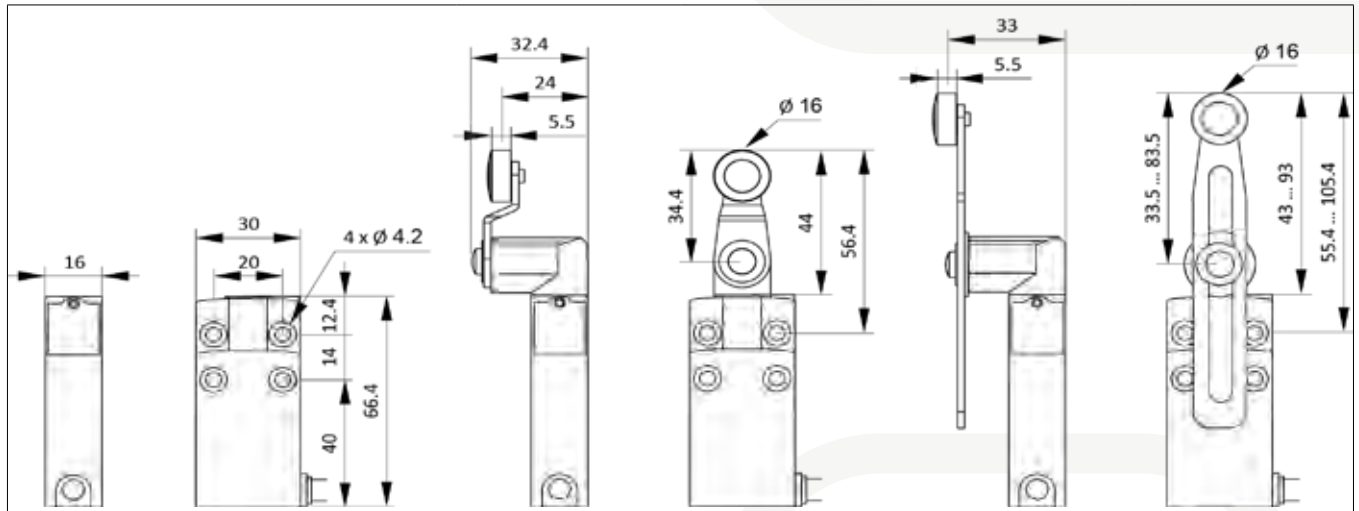
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4
CONEXIÓN Y CONTROL



Actuador	En el extremo		Con leva a 30°	
Vel. máx. de actuación:	0,5 m/s		0,1 m/s	
Durabilidad:	10 millones de ciclos de operación			
Fuerza o torsión mínima por disparo:	8,5 N		7 N	
Fuerza o torsión mínima por apertura positiva:	42,5 N		35 N	
Cableado:	Cable PvR 5 x 0,75 mm ² para versiones de 2 contactos Cable PvR 9 x 0,34 mm ² para versiones de 4 contactos			



Actuador	Con leva a 30°		Con leva a 30°	
Vel. máx. de actuación:	0,1 m/s		1,5 m/s	
Durabilidad:	10 millones de ciclos de operación			
Fuerza o torsión mínima por disparo:	7 N		0,1 N.m	
Fuerza o torsión mínima por apertura positiva:	35 N		0,5 N.m	
Cableado:	Cable PvR 5 x 0,75 mm ² para versiones de 2 contactos Cable PvR 9 x 0,34 mm ² para versiones de 4 contactos			

BLOQUE DE CONTACTOS

Interruptores 2 contactos NC + NO acción rápida	Interruptores 4 contactos NC + NC + NO + NO acción rápida

FINALES DE CARRERA SERIE XCK - XCR

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Las gamas de finales de carrera con certificación ATEX XCK y XCR son conocidas en todo el mundo por su fiabilidad, diseño y flexibilidad de aplicación.

La serie XCKW se suministra con prensaestopas para facilitar la instalación. Los XCKWMR se instalan en equipos de elevación, transportadores, dispositivos de manipulación...

XCRA / B / TW se instalan en equipos de elevación, transportadores...



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Zamac
Temperatura de operación:	XCKW: -20°C a +60°C XCR.W: -30°C a +60°C
Grado de protección:	IP65 según EN/IEC 60529
Bloques de contactos:	500 V, 3 A

PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN, TRANSPORTADORES - DISTANCIA DE FIJACIÓN 85 x 75 mm

Tipo de actuador	Varilla cuadrada 6 mm retorno por muelle	Palanca de rodillo termoplástica Ø 30 mm	Palanca de rodillo Termoplástica Ø 50 mm	Varilla metálica cuadrada en cruz	Control de turnos de cinta transportadora		
					Palanca galvanizada	Palanca en acero inoxidable	
Dos contactos NC + NO de 2 polos, ambos operan en cada dirección	XCRAW111	XCRAW121	XCRAW151	XCREW181 (2)			
Dos contactos NC + NO de 2 polos, uno opera en cada dirección	XCRBW111	XCRBW121	XCRBW151	XCRFW171 (3)			
2 contactos simples NO + NC					XCRTW115	XCRTW215	
Velocidad de accionamiento	1,5 m/s						
Durabilidad	10 millones de operaciones					0.3 millones de operaciones	
Tipo de contacto	Acción brusca						
Entrada de cable	1 x M20 (8 - 13 mm)						

(2) Varillas metálicas en cruz
(3) Varillas metálicas en "T"

FINALES DE CARRERA SERIE XCK - XCR

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

USO GENERAL - DISTANCIA DE FIJACIÓN 41 mm

Tipo de actuador	Émbolo final metálico	Émbolo de rodillo de acero	Palanca de rodillo termoplástica	Palanca de rodillo termoplástica	Varilla de "Bigote de gato"
NO + NC	XCKWM2110H29	XCKWM2102H29	XCKWM2121H29	XCKWM2115H29	XCKWM2106H29
Velocidad de accionamiento	0,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s
Durabilidad	20 millones de operaciones				10 millones de operaciones
Tipo de contacto	Acción brusca				
Entrada de cable	2 x tapones 1 x M20 (8 - 13 mm)				

GAMA COMPACTA - DISTANCIA DE FIJACIÓN 20 mm

Tipo de actuador	Émbolo final metálico	Pulsador metálico con fuelle de elastómero	Émbolo de rodillo de acero	Rodillo de plástico, accionamiento horizontal	Rodillo de plástico, accionamiento vertical	Rodillo de plástico, accionamiento horizontal o vertical
NC + NC	XCKWD2110P16	XCKWD2111P16	XCKWD2102P16	XCKWD2121P16	XCKWD2127P16	XCKWD2128P16
NO + NC	XCKWD2910P16	XCKWD2911P16	XCKWD2902P16	XCKWD2921P16	XCKWD2927P16	XCKWD2928P16
Velocidad de accionamiento	0,5 m/s			1 m/s		
Durabilidad	15 millones de operaciones		10 millones de operaciones	15 millones de operaciones		
Tipo de contacto	Acción brusca					
Entrada de cable	1 x M16 (5 - 8 mm)					

GAMA COMPACTA - DISTANCIA DE FIJACIÓN 20 mm

Tipo de actuador	Palanca de rodillo termoplástica	Palanca de rodillo termoplástica Ø 50 mm	Rodillo de plástico longitud variable	Rodillo de plástico longitud variable Ø 50 mm	Varilla de "Bigote de gato"	Émbolo final metálico M18	Rodillo de acero M18
NC + NC	XCKWD2118P16	XCKWD2139P16	XCKWD2145P16	XCKWD2149P16	XCKWD2106P16	XCKWD21H0P16	XCKWD21H2P16
NO + NC	XCKWD2918P16	XCKWD2939P16	XCKWD2945P16	XCKWD2949P16	XCKWD2906P16	XCKWD29H0P16	XCKWD29H2P16
Velocidad de accionamiento	1,5 m/s				1 m/s	0,5 m/s	
Durabilidad	10 millones de operaciones				5 millones de operaciones	10 millones de operaciones	
Tipo de contacto	Acción brusca						
Entrada de cable	1 x M16 (5 - 8 mm)						

FINALES DE CARRERA SERIE XCK - XCR

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4
CONEXIÓN Y CONTROL

GAMA COMPACTA - DISTANCIA DE FIJACIÓN 30 x 60 mm						
Tipo de actuador	Émbolo final metálico	Émbolo de rodillo de acero	Palanca de rodillo de acero	Palanca de rodillo termoplástica	Palanca de rodillo termoplástica longitud variable	Palanca redonda Ø 6 mm en poliamida L = 200 mm
NO + NC	XCKWJ2161H29	XCKWJ2167H29	XCKWJ210513H29	XCKWJ210511H29	XCKWJ210541H29	XCKWJ210559H29
Velocidad de accionamiento	0,5 m/s	1 m/s	1,5 m/s			
Durabilidad	30 millones de operaciones	25 millones de operaciones	30 millones de operaciones		20 millones de operaciones	
Tipo de contacto	Acción brusca					
Entrada de cable	1 x M20 (8 - 13 mm)					

XCKWJ - GAMA CLÁSICA			
XCKWJ2161H29	XCKWJ2167H29	XCKWJ210513H29 - XCKWJ210511H29	XCKWJ210541H29
	1) 1 entrada ISO M20x1,5 para prensaestopas 2) Palanca Ø 6 mm, longitud 120 mm Ø) 2 orificios ranurados 5,3 x 7,3 mm		

XCKWM - GAMA CLÁSICA			
XCKWM2110H29	XCKWM2102H29	XCKWM2121H29	XCKWM2115H29
	1) 3 entradas ISO M20x1,5 para prensaestopas 2) 2 orificios x Ø 4 Ø) 2 orificios ranurados de 5,2 x 6,2 mm		

BOYA DE NIVEL ATEX

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de nivel tipo flotador, denominado también boya de nivel, apto para su instalación en atmósferas explosivas.

El sistema está compuesto por un cuerpo de aluminio que aloja el bloque de contactos interno hecho también en aluminio, un cable de Nylon de 2m de longitud, una boya y un contrapeso.





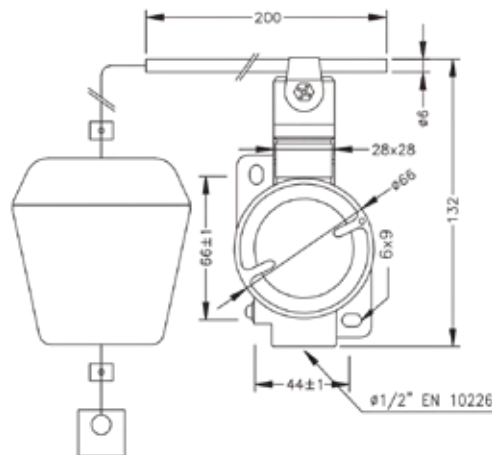
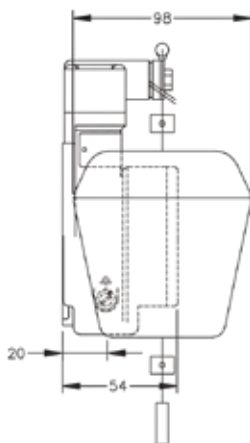
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tipo de Contacto:	Contacto:	Corriente (A):	Tensión (V):	Referencia:
PS 10AG	Un Polo	1NA+1NC	I max = 10A	V max = 220V AC/DC	4D0401
PS 20AG	Dos Polos	2NA+2NC	I max = 10A	V max = 220V AC/DC	4D0402

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aleación ligera de Aluminio
Color:	Pintura Epoxi RAL7000
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Entradas de cable:	Orificio 1/2" NPT. Opcional Orificio M20X1.5. (Prensaestopas no incluido)



INTERRUPTOR DE PARADA DE EMERGENCIA POR TRACCIÓN DE CABLE

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4

CONEXIÓN Y CONTROL

FINALES DE CARRERA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Los interruptores por tracción de cable se instalan encima o en los alrededores de cintas transportadoras, máquinas o instalaciones que no pueden ser aseguradas por otros dispositivos como cubiertas protectoras.

Proporcionan una solución fiable y probada para todas las situaciones en las que la seguridad es fundamental, especialmente en atmósferas potencialmente explosivas.

Están diseñados para atmósferas explosivas de gas/vapores o polvo y cumplen con los más altos niveles de protección.



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

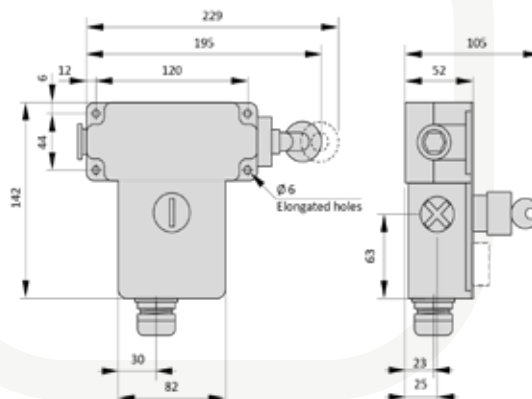
Designación:	Punto de anclaje del cable:	Contacto:	Referencia:
Rearmado por botón de arranque	Hacia la izquierda	1 x NC + NO	4D0601
Rearmado por botón de arranque	Hacia la derecha	1 x NC + NO	4D0603
Rearmado por pulsador de desbloqueo con llave - Llave 421	Hacia la izquierda	1 x NC + NO	4D0605
Rearmado por pulsador de desbloqueo con llave - Llave 421	Hacia la derecha	1 x NC + NO	4D0607

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2GD Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Zamac, acero al carbono
Bloque de contactos:	$U_{max} = 250 V$ $I_{max} = 3 A$
Resistencia mecánica del cabezal:	Cabezal: 5 millones de operaciones - Bloque de contactos: 1 millón de operaciones
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1xM20 Prensaestopas de poliamida

ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
Soporte de polea de cable	4D0609
Polea para cable Ø5 mm max.	4D0610
Protector de extremo de cable Ø3,2 mm	4D0611
Protector de extremo de cable Ø5 mm	4D0612
Soporte de cable giratorio	4D0613
Resorte de fin de carrera	4D0614





4.8

PUESTA
A TIERRA



PINZA PUESTA A TIERRA PTA 10

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

4



CONEXIÓN Y CONTROL



Pinza de puesta a tierra indispensable en procesos de transferencia de líquidos o sustancias peligrosas en zonas con riesgo de explosión.

El elemento de fijación está asegurado por dos muelles de latón de gran fuerza.



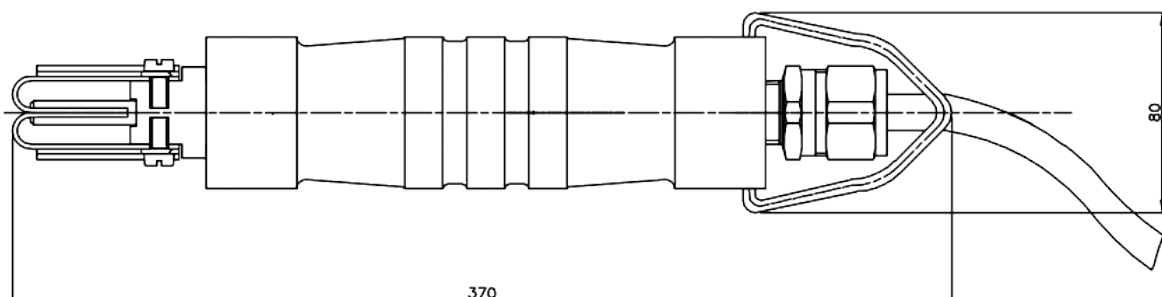
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Tensión de aislamiento:	Capacidad de agarre:	Corriente (A):	Sección de cable:	Referencia:
PTA 10	3000 V	0,5mm ~ 3mm	I max = 10A	6 - 10 - 16 mm ²	6D0401

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6/T5 II 2D Ex tD A21 T85°C - T100°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Mango:	Poliamida
Gancho de anclaje:	Acero inoxidable SS AISI304
Muelle de contacto:	Latón
Peso:	1 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1x1/2" NPT. Prensaestopas de latón niquelado para cable no armado Diam. Ext. (4 - 7 mm)



PINZAS DE PUESTA A TIERRA ISEO I

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4
CONEXIÓN Y CONTROL

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Pinzas de puesta a tierra certificadas ATEX especialmente diseñadas para su empleo en áreas con riesgo de explosión. Las pinzas ISEO I son adecuadas para el equipamiento de vehículos, remolques y cisternas o para la puesta a tierra de tanques.



Certificado de examen de tipo



La continuidad eléctrica está asegurada por contactos de acero carbonitrurado, que establecen una conexión firme con cualquier de pie de apoyo con un espesor entre 3 y 20 mm.

Equipada con empalme resistente al desgarramiento entre el cable del usuario y el de la pinza.

REFERENCIAS

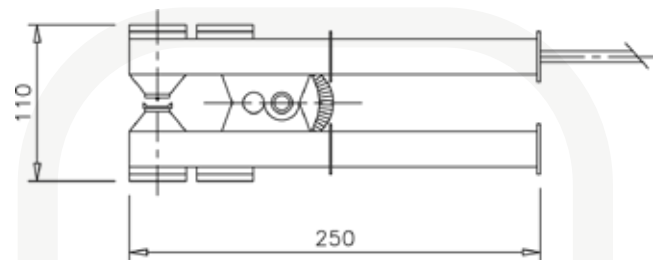
Designación:	Tensión de aislamiento:	Capacidad de agarre:	Corriente (A):	Sección de cable:	Long. cable:	Referencia:
ISEO I	3000 V	3mm ~ 20mm	I max = 10A	1 x 6 mm ²	11 m	6D0501

APLICACIÓN

Camiones cisterna	Silos	Varios	Big Bags

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio
Contactos:	Acero carbonitrurado
Grado de protección:	IP65
Peso:	0,700 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C



NOTAS

Compruebe diariamente el deslizamiento de la varilla de prensado dentro del cuerpo de la pinza. Mantenga el acoplamiento limpio y lubricado con spray de silicona. Esto es necesario para asegurar la puesta a tierra mientras se asegura de que cualquier descarga disruptiva ocurra en la cámara interior, deliberadamente aislada, y no en el ambiente externo.

Para el correcto funcionamiento de la pinza se recomienda un control mensual de los tapones de prensado, sujetos al desgaste. Esto garantiza un perfecto contacto con el terminal al que se une. Compruebe la integridad del cable eléctrico al terminal de tierra en las proximidades de la propia abrazadera; compruebe la continuidad eléctrica (al menos una vez al mes).

Para el uso en atmósferas potencialmente explosivas causadas por polvo, el usuario debe realizar una limpieza periódica para limitar la formación de capas de polvo.

PINZAS DE PUESTA A TIERRA ISEO II

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Pinzas de puesta a tierra certificadas ATEX especialmente diseñadas para su empleo en áreas con riesgo de explosión. Las pinzas ISEO II son ideales para la plataforma de carga de los camiones cisterna equipada con dispositivos electrónicos para indicar la correcta conexión a tierra.



Certificado de examen de tipo



La continuidad eléctrica está asegurada por contactos de acero carbonitrurado, que establecen una conexión firme con cualquier pie de apoyo con un espesor entre 3 y 20 mm.

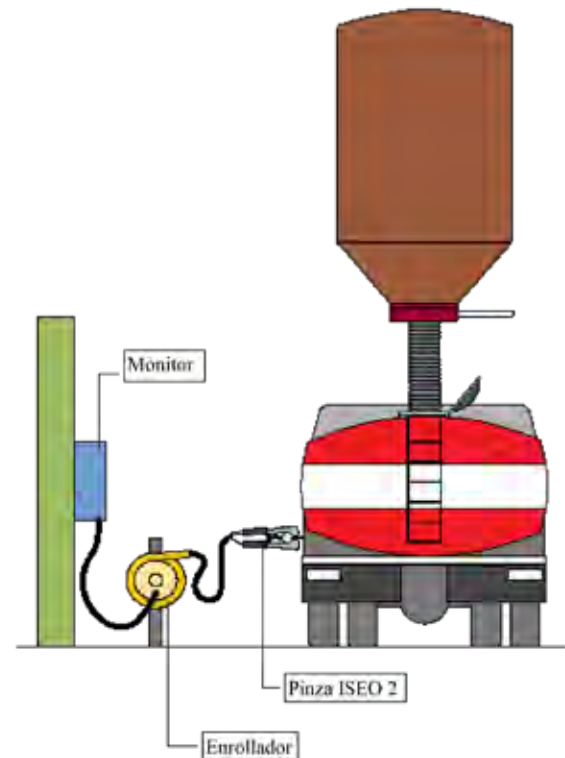
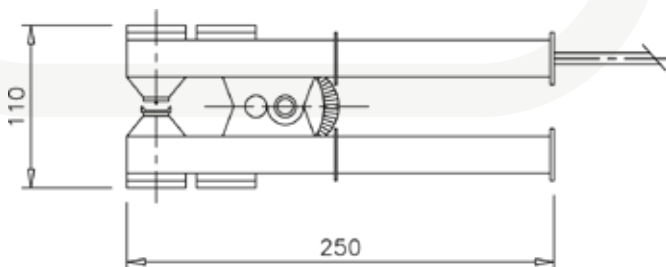
Equipada con empalme resistente al desgarramiento entre el cable del usuario y el de la pinza.

REFERENCIAS

Designación:	Tensión de aislamiento:	Capacidad de agarre:	Corriente (A):	Sección de cable:	Long. cable:	Referencia:
ISEO II	3000 V	3mm ~ 20mm	I max = 10A	3 x 3 mm ²	11 m	6D0502

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio
Contactos:	Acero carbonitrurado
Grado de protección:	IP65
Peso:	0,700 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C



NOTAS

Compruebe diariamente el deslizamiento de la varilla de prensado dentro del cuerpo de la pinza. Mantenga el acoplamiento limpio y lubricado con spray de silicona. Esto es necesario para asegurar la puesta a tierra mientras se asegura de que cualquier descarga disruptiva ocurra en la cámara interior, deliberadamente aislada, y no en el ambiente externo.

Para el correcto funcionamiento de la pinza se recomienda un control mensual de los tapones de prensado, sujetos al desgaste. Esto garantiza un perfecto contacto con el terminal al que se une. Compruebe la integridad del cable eléctrico al terminal de tierra en las proximidades de la propia abrazadera; compruebe la continuidad eléctrica (al menos una vez al mes).

Para el uso en atmósferas potencialmente explosivas causadas por polvo, el usuario debe realizar una limpieza periódica para limitar la formación de capas de polvo.

PINZA PUESTA A TIERRA PASIVA 70SG CON CABLE ESPIRAL

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)



Pinza para puesta a tierra pasiva con certificado ATEX indispensable en procesos de transferencia de líquidos o sustancias peligrosas en zonas con riesgo de explosión.

Se suministra con 5m de cable en espiral color naranja, equipado con un conector ELM00714 (1 m extensible hasta 5 m).



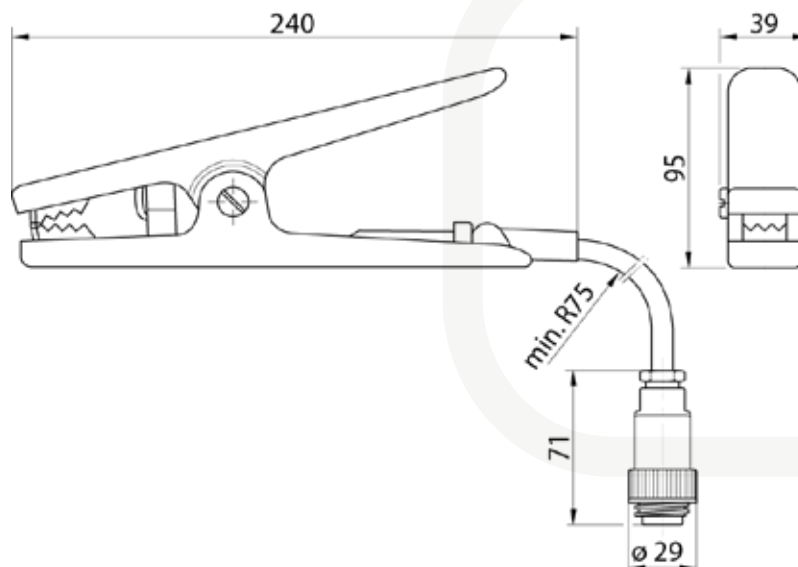
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Apertura de sujeción:	Fuerza de sujeción:	Long. cable espiral:	Referencia:
70SG	35 mm	140 N ±20%	5 m	6D0710

DATOS TÉCNICOS PINZA 70SG

Marcado pinza:	II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIC T6 Gb, II 1D T80°C Da
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20°C a +70°C
Cable de tierra: (color: naranja)	Cable resistente a aceite y gasolina H07BQ-F, 3 x 1.5 mm ² Rango de temperatura -40...+90°C Con virola de cable fija Conector 4-polos
Dimensiones:	Ver figura
Peso:	Aprox. 0.6 kg
Resistencia puesta a tierra:	235 kOhm ±10%
Tensión de descarga máx.:	I max = 10A
Resistencia química:	Aceite y gasolina



PINZA PUESTA A TIERRA PROFI-LINE 106-1

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

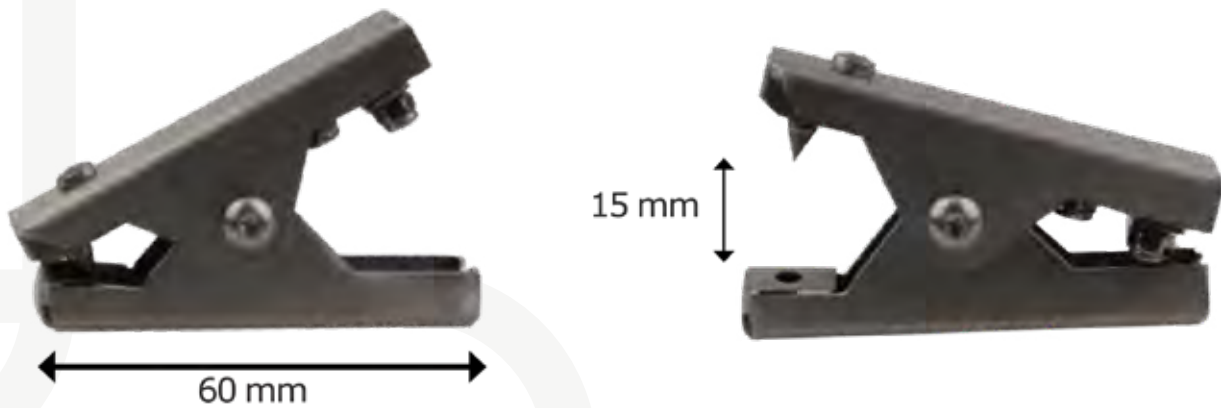
ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)

La pinza de puesta a tierra PROFI-line 106-1 es adecuada para todas las aplicaciones comunes en las que componentes pequeños deben ser puestos a tierra. Debido a su diseño robusto y resistente, puede trabajar en las condiciones ambientales más duras.

Sus dientes de acero inoxidable están endurecidos y son particularmente duraderos. Cuando no se utiliza, los dientes están protegidos por los agujeros de alivio existentes en la pinza.



Certificado de examen de tipo



Estas pinzas de puesta a tierra están especialmente diseñadas para facilitar la descarga electrostática de partes del sistema potencialmente en peligro. Sus afilados dientes de acero inoxidable atraviesan las capas aislantes como la pintura, el óxido, la suciedad y la grasa gracias a la alta presión del muelle. De esta manera se puede crear una conexión efectiva "metal a metal" y garantizar una puesta a tierra segura.

- Dientes de acero inoxidable endurecidos para una larga vida útil.
- Aptas para Zona 0 y Zona 20 según la Directiva 2014/34/EU.
- Todas las partes metálicas en acero inoxidable.
- Alta presión de contacto gracias a un fuerte muelle.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
PROFI-line 106-1	6D0630

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable 1.4310
Longitud:	60 mm
Apertura:	15 mm
Conexión:	1 polo via ojal M3 (máx. 4mm ²)
Dientes de acero inoxidable:	Endurecido, 2 piezas (montadas en un lado)



PINZA PUESTA A TIERRA PROFI-LINE 114-1

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

PUESTA A TIERRA ATEX

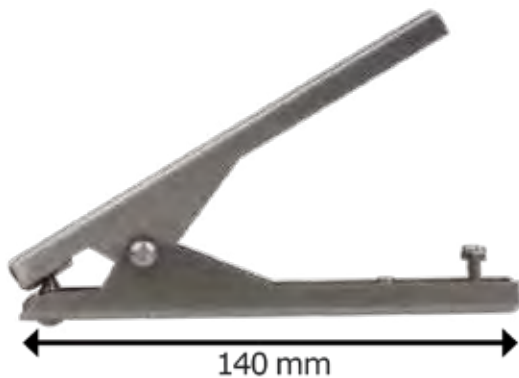
ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)

La pinza de puesta a tierra PROFI-line 114-1 es adecuada para todas las aplicaciones comunes, como la puesta a tierra de tambores, contenedores y botes. Debido a su diseño robusto y resistente, puede trabajar en las condiciones ambientales más duras.

Sus dientes de acero inoxidable están endurecidos y son particularmente duraderos. Cuando no se utiliza, los dientes están protegidos por los agujeros de alivio existentes en la pinza.



Certificado de examen de tipo



15 mm




Estas pinzas de puesta a tierra están especialmente diseñadas para facilitar la descarga electrostática de partes del sistema potencialmente en peligro. Sus afilados dientes de acero inoxidable atraviesan las capas aislantes como la pintura, el óxido, la suciedad y la grasa gracias a la alta presión del muelle. De esta manera se puede crear una conexión efectiva “metal a metal” y garantizar una puesta a tierra segura.

- Dientes de acero inoxidable endurecidos para una larga vida útil.
- Aptas para Zona 0 y Zona 20 según la Directiva 2014/34/EU.
- Todas las partes metálicas en acero inoxidable.
- Alta presión de contacto gracias a un fuerte muelle.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
PROFI-line 114-1	6D0640

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 1G Ex h IIC T6 Gb  II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable 1.4310
Longitud:	140 mm
Apertura:	15 mm
Conexión:	1 polo via ojal M3 (máx. 4mm ²)
Dientes de acero inoxidable:	Endurecido, 2 piezas (montadas en un lado)

PINZA PUESTA A TIERRA PROFI-LINE 123-1

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)

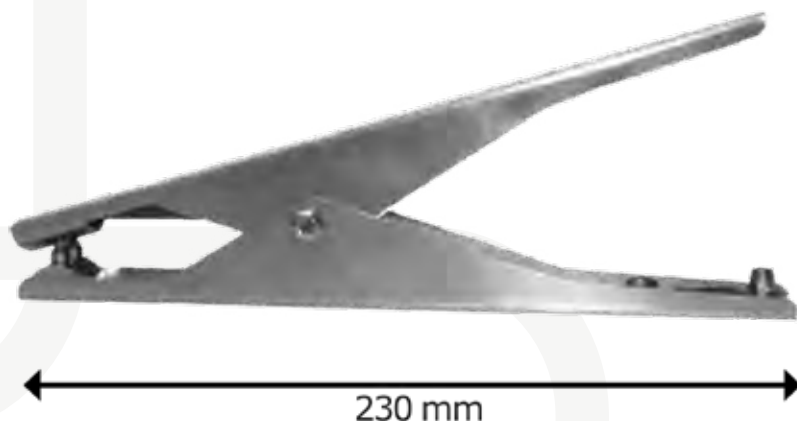
La pinza de puesta a tierra PROFI-line 123-1 es adecuada para todas las áreas de aplicación comunes, como la puesta a tierra de contenedores y bidones, así como de camiones y contenedores IBC. Debido a su diseño robusto y resistente, puede trabajar en las condiciones ambientales más duras.

Sus dientes de acero inoxidable están endurecidos y son particularmente duraderos. Cuando no se utiliza, los dientes están protegidos por los agujeros de alivio existentes en la pinza.

Gracias a su generoso diseño, esta pinza se puede manipular perfectamente incluso con guantes.



Certificado de examen de tipo



40 mm



Estas pinzas de puesta a tierra están especialmente diseñadas para facilitar la descarga electrostática de partes del sistema potencialmente en peligro. Sus afilados dientes de acero inoxidable atraviesan las capas aislantes como la pintura, el óxido, la suciedad y la grasa gracias a la alta presión del muelle. De esta manera se puede crear una conexión efectiva "metal a metal" y garantizar una puesta a tierra segura.

- Dientes de acero inoxidable endurecidos para una larga vida útil.
- Aptas para Zona 0 y Zona 20 según la Directiva 2014/34/EU.
- Todas las partes metálicas en acero inoxidable.
- Alta presión de contacto gracias a un fuerte muelle.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
PROFI-line 123-1	6D0650

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable 1.4310
Longitud:	230 mm
Apertura:	40 mm
Conexión:	1 polo via ojal M8 (máx. 10mm ²)
Dientes de acero inoxidable:	Endurecido, 2 piezas (montadas en un lado)



PINZA PUESTA A TIERRA PROFI-LINE 115-1

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4
CONEXIÓN Y CONTROL

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)



La pinza de puesta a tierra PROFI-line 115-1 es adecuada para todas las aplicaciones comunes en las que se deben poner a tierra contenedores sin pintar, BIG-BAGs, tuberías o asas de contenedores. Gracias a su robustez y durabilidad, esta pinza de puesta a tierra es adecuada para las condiciones ambientales más duras.



Estas pinzas de puesta a tierra están especialmente diseñadas para facilitar la descarga electrostática de partes del sistema potencialmente en peligro. Sus afilados dientes de acero inoxidable atraviesan las capas aislantes como la pintura, el óxido, la suciedad y la grasa gracias a la alta presión del muelle. De esta manera se puede crear una conexión efectiva “metal a metal” y garantizar una puesta a tierra segura.

- Dientes de acero inoxidable endurecidos para una larga vida útil.
- Aptas para Zona 0 y Zona 20 según la Directiva 2014/34/EU.
- Todas las partes metálicas en acero inoxidable.
- Alta presión de contacto gracias a un fuerte muelle.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
PROFI-line 115-1 mZ (con alivio de tensión)	6D0620
PROFI-line 115-1 oZ (sin alivio de tensión)	6D0621

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable 1.4310
Longitud:	150 mm
Apertura:	45 mm
Conexión:	1 polo vía ojal M8 (máx. 10mm ²)
Dientes de acero inoxidable:	Tridente (montaje opuesto)

PINZA PUESTA A TIERRA PROFI-LINE 115 KAIMAN

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)

La pinza de puesta a tierra PROFI-line 115-KAIMAN es adecuada para todas las áreas de aplicación comunes, tales como la puesta a tierra de tambores, contenedores y bidones, así como la puesta a tierra de camiones.

Debido a su diseño robusto y resistente, puede trabajar en las condiciones ambientales más duras.

Gracias a su muelle particularmente fuerte, esta pinza es capaz de morder las capas más gruesas de pintura.



Certificado de examen de tipo



Estas pinzas de puesta a tierra están especialmente diseñadas para facilitar la descarga electrostática de partes del sistema potencialmente en peligro. Sus afilados dientes de acero inoxidable atraviesan las capas aislantes como la pintura, el óxido, la suciedad y la grasa gracias a la alta presión del muelle. De esta manera se puede crear una conexión efectiva "metal a metal" y garantizar una puesta a tierra segura.

- Dientes de acero inoxidable endurecidos para una larga vida útil.
- Aptas para Zona 0 y Zona 20 según la Directiva 2014/34/EU.
- Todas las partes metálicas en acero inoxidable.
- Alta presión de contacto gracias a un fuerte muelle.

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
PROFI-line 115 KAIMAN mZ (con alivio de tensión)	6D0660
PROFI-line 115 KAIMAN oZ (sin alivio de tensión)	6D0661

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 1G Ex h IIC T6 Gb  II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable 1.4310
Longitud:	150 mm
Apertura:	42 mm
Conexión:	1 polo via ojal M8 (máx. 16mm ²)
Dientes de acero inoxidable:	Endurecido, 2 piezas (montadas en un lado)



IMÁN DE PUESTA A TIERRA HM-ES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



El imán de puesta a tierra HM-ES es la solución ideal cuando se requiere una puesta a tierra segura de bidones y contenedores, pero no se dispone de espacio para una pinza de puesta a tierra normal.

La carcasa plana puede montarse en la parte superior de la tapa o sujetarse en el lateral del bidón mediante fuerza magnética.

Las dos puntas del imán de mano se conectan a la base pintada del barril mediante un ligero frotamiento manual, estableciendo así una conexión segura con la tierra.

Este imán está diseñado como una solución sencilla de puesta a tierra sin monitorización.





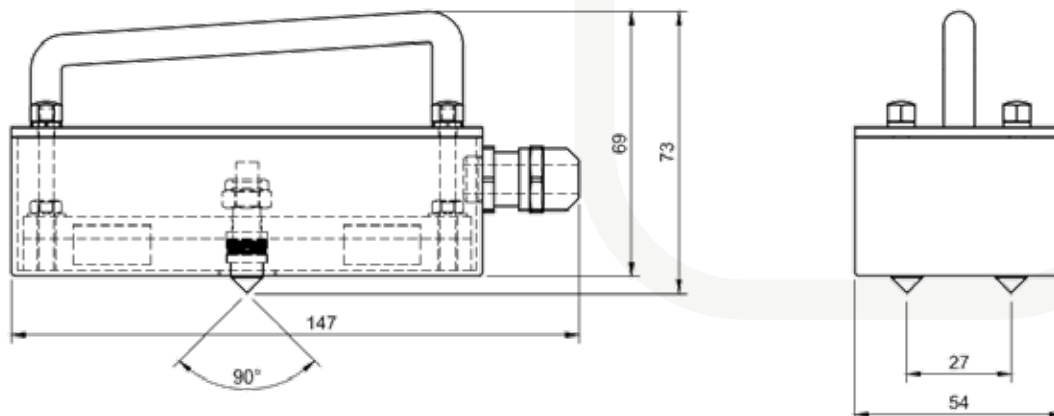
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencias:
HM-ES con cable de acero liso de 1m, verde, 4 mm ²	6D0724
HM-ES con cable de acero liso de 3m, verde, 4 mm ²	6D0725
HM-ES con cable de acero liso de 5m, verde, 4 mm ²	6D0726
HM-ES con cable de acero liso de 1m, verde/amarillo, 4 mm ²	6D0727
HM-ES con cable de acero liso de 3m, verde/amarillo, 4 mm ²	6D0728
HM-ES con cable de acero liso de 5m, verde/amarillo, 4 mm ²	6D0729

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex h IIB T6 Gb  II 2D Ex h IIIB T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable 1.4301 (V2A)
Dimensiones:	147x54x73mm
Dientes:	Acero inoxidable reforzado, 2 piezas
Aplicación:	Recipientes pintados y sin pintar con un volumen superior a 50 litros



CABLE ESPIRAL DE ACERO (1 HILO)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX



Para uso en áreas con riesgo de explosión según la norma EN 60079-14.

Los cables espirales de acero ofrecen una resistencia mecánica superior.

Gracias a su recubrimiento soportan el uso diario continuo y son extremadamente resistentes a los ácidos, álcalis, aceites minerales, grasas y otros productos químicos.

Estos cables en espiral cumplen todos los requisitos de las normas EN 60079-0 y EN 60079-14 y pueden utilizarse en consecuencia en zonas explosivas.

Cables libres de silicona.

Los extremos del cable pueden ser equipados con ojales sin coste adicional.



4



CONEXIÓN Y CONTROL

REFERENCIAS

Designación:	Color:	Núcleo:	Longitud del bloque:	Referencias:
1m cable recto (otras longitudes bajo pedido)	Verde	Acero	-	A179008
3m cable espiral	Verde	Acero	160 mm	A173019
5m cable espiral	Verde	Acero	260 mm	A173020
10m cable espiral	Verde	Acero	600 mm	A173021
1m cable recto (otras longitudes bajo pedido)	Verde / Amarillo	Acero	-	A173010
3m cable espiral	Verde / Amarillo	Acero	160 mm	A173022
5m cable espiral	Verde / Amarillo	Acero	260 mm	A173023
10m cable espiral	Verde / Amarillo	Acero	600 mm	A173024

DATOS TÉCNICOS

Tipo de cable:	ST-Li2Y
Color:	Verde o Verde / Amarillo
Sección:	4 mm ²
Hilo:	Acero
Temperatura de operación:	-40°C a +80°C

CABLE ESPIRAL DE COBRE (1 HILO)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

PUESTA A TIERRA ATEX

Los cables en espiral de cobre ofrecen una flexibilidad extremadamente alta. El núcleo utilizado consta de 226 hebras de cobre individuales, que minimizan el riesgo de rotura. El revestimiento del cable protege contra ácidos, álcalis, aceites minerales, grasas y otros productos químicos.

Estos cables en espiral cumplen todos los requisitos de las normas EN 60079-0 y EN 60079-14 y pueden utilizarse en consecuencia en zonas explosivas.

Cables libres de silicona. Los extremos del cable pueden ser equipados con ojales sin coste adicional.

Para uso en áreas con riesgo de explosión según la norma EN 60079-14.



REFERENCIAS

Designación:	Color:	Sección:	Longitud del bloque:	Referencias:
1m cable recto (otras longitudes bajo pedido)	Verde / Amarillo	4 mm ²	-	A179010
1m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	100 mm	A416106
3m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	600 mm	A416123
5m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	1000 mm	A416107
10m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	2000 mm	A416108
1m cable espiral	Verde / Amarillo	2,5 mm ² (según TRGS 727)	100 mm	A179013
3m cable espiral	Verde / Amarillo	2,5 mm ² (según TRGS 727)	600 mm	A416332
5m cable espiral	Verde / Amarillo	2,5 mm ² (según TRGS 727)	1000 mm	A416333

DATOS TÉCNICOS

Tipo de cable:	LIF11Y11Y, 226x0,15mm
Color:	Verde / Amarillo
Sección:	4 mm ² / 2,5 mm ²
Hilo:	Cobre
Temperatura de operación:	-40°C a +80°C

ENROLLADOR DE CABLE DE PUESTA A TIERRA PASIVO 601KR/EW

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

El enrollador de cable ATEX 601KR/EW dispone de una carcasa de aluminio resistente a los golpes que alberga un cable de conexión a tierra de hasta 12 m. Para uso sin sistema de monitoreo de tierra en zonas 1, 2, 21 y 22. Se suministra con una pinza 70PK.

Este carrete está diseñado para el montaje directo en la pared, pero también se puede montar girado usando un soporte. Utiliza un enchufe de acoplamiento para conectar fácilmente la pinza pasiva 70PK con el cable de conexión a tierra.

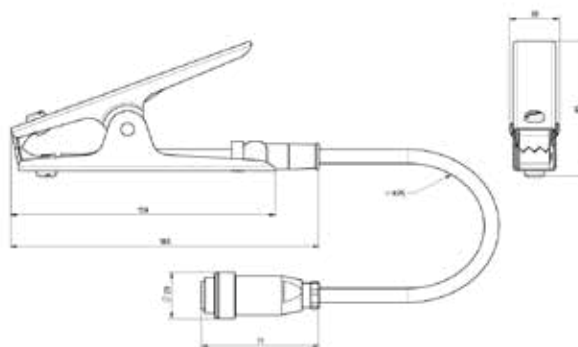


REFERENCIAS

Designación:	Longitud de cable:	Longitud cable conexión:	Peso:	Referencia:
601KR/EW - 70PK	12 m	2,5 m	Aprox. 6 kg	6D0701

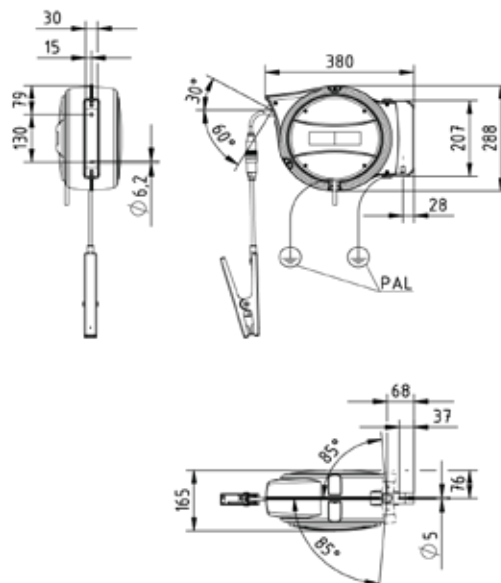
DATOS TÉCNICOS PINZA 70PK

Marcado:	II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIC T6 Gb, II 1D T80°C Da
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20°C a +70°C
Cable de tierra: (color: naranja)	Cable resistente a aceite y gasolina, 3 x 1.5 mm ² Rango de temperatura -40...+90°C Conector 4-pin P67
Dimensiones:	Ver figura
Peso:	Aprox. 0.29 kg
Anchura de sujeción:	35 mm
Fuerza de sujeción:	100 N ±20%
Resistencia puesta a tierra:	< 1 Ohm



DATOS TÉCNICOS ENROLLADOR 601KR/EW

Marcado:	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio con rodillos y retenedor
Grado de protección:	IP42 según EN 60529
Temperatura de operación:	-40°C a +70°C
Fijación:	Montaje en pared mediante soporte de montaje
Cable de tierra: (12 m)	Cable resistente a aceite y gasolina, 3 x 1.5 mm ² Rango de temperatura -40...+90°C Conector 4-pin P67
Cable de conexión:	2.5 m, cable 3 x 1,5 mm ²
Dimensiones:	Ver figura
Peso:	Aprox. 5.7 kg con 12 m de cable de tierra
Inductancia:	Aprox. 0.07 mH
Capacitancia:	Aprox. 1.6 nF



4



CONEXIÓN Y CONTROL

ENROLLADOR DE CABLE DE PUESTA A TIERRA PASIVO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4



CONEXIÓN Y CONTROL

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

El uso de carretes de puesta a tierra es particularmente útil en lugares donde no se requieren cables expuestos. Su carcasa de acero inoxidable extremadamente estable protege especialmente contra los impactos ambientales externos.

Los cables de acero o de acero inoxidable utilizados están trenzados y cuentan con la más alta resistencia. El extremo del cable está equipado con un paragolpes de goma para amortiguar la retracción no deseada.

Los extremos del cable pueden ser equipados con ojales sin cargo adicional.



Declaración de conformidad



REFERENCIAS

Designación:	Longitud del cable:	Referencia:
Enrollador tipo 1 con cable de acero, recubrimiento azul, 2mm ²	7 m	6D0720
Enrollador tipo 2 con cable de acero, recubrimiento azul, 2mm ²	15 m	6D0721
Enrollador tipo 3 con cable de acero inoxidable, 4mm ² (Versión para salas limpias. Cable de acero desnudo, sin recubrimiento)	7 m	6D0722
Enrollador tipo 4 con cable de acero inoxidable, 4mm ² (Versión para salas limpias. Cable de acero desnudo, sin recubrimiento)	15 m	6D0723

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Certificado:	Declaración de conformidad
Temperatura de operación:	-40°C a +80°C
Material:	Acero inoxidable V2A
Tipo de cable:	Cable de acero (cubierta azul) o Cable de acero inoxidable
Sección:	2,0 mm ² / 4,0 mm ²

El soporte para pinzas proporciona una sujeción óptima para todas las pinzas de tierra y asegura su correcto guardado para que no se caigan al suelo. Se monta con tornillos M6.



ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
Soporte de pared para pinza	6D0730

ENROLLADOR DE CABLE DE PUESTA A TIERRA PASIVO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

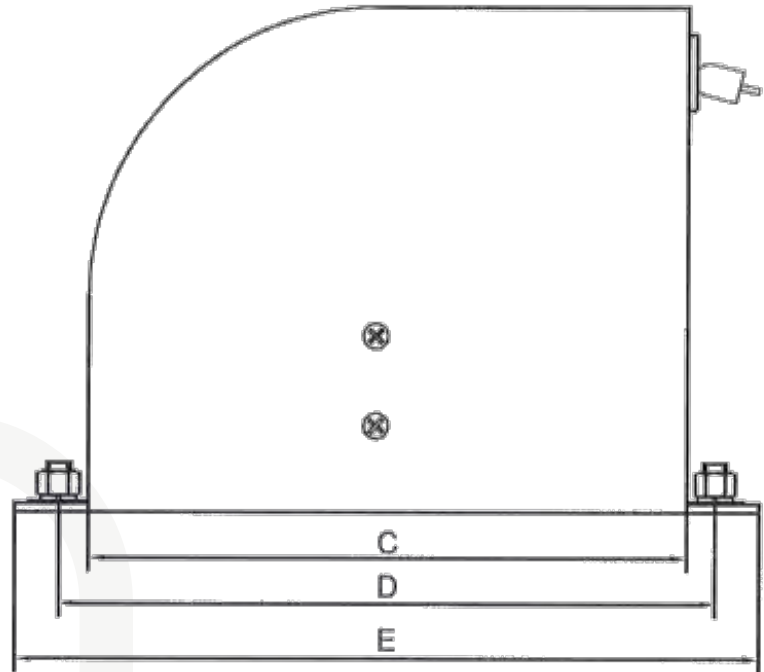
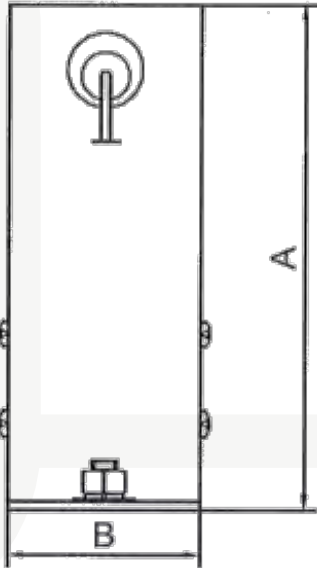
4



CONEXIÓN Y CONTROL

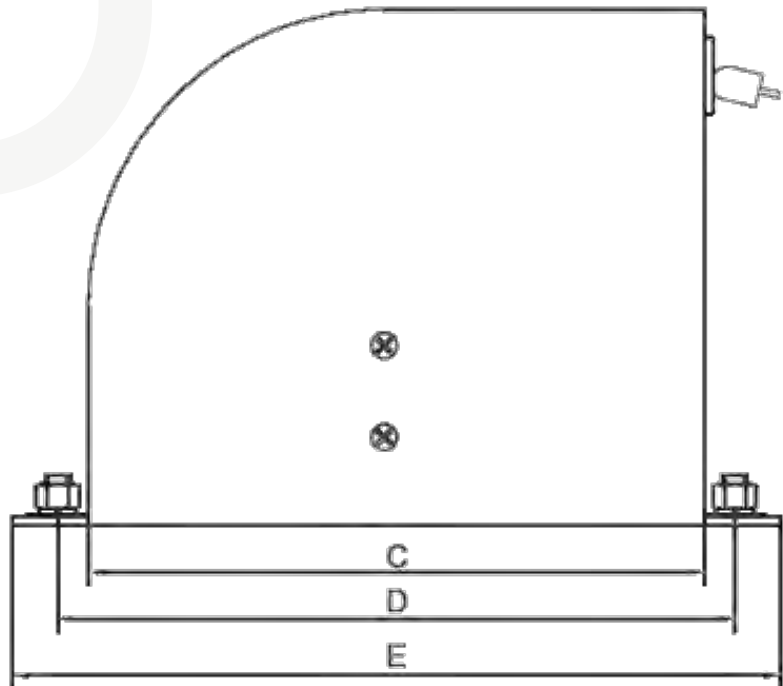
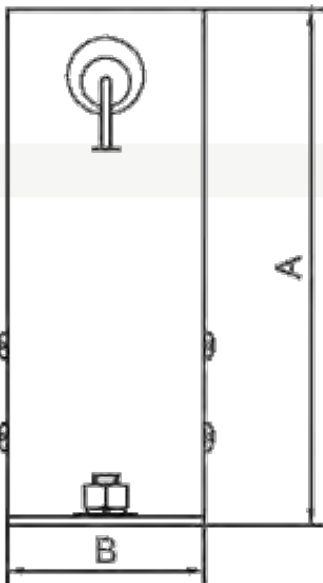
DIMENSIONES TIPO 1, TIPO 3

Tipo:	A:	B:	C:	D:	E:
Tipo 1	170 mm	62,5 mm	168 mm	194 mm	210 mm
Tipo 3	170 mm	62,5 mm	168 mm	194 mm	210 mm



DIMENSIONES TIPO 2, TIPO 4

Tipo:	A:	B:	C:	D:	E:
Tipo 2	231 mm	69,5 mm	226 mm	256 mm	276 mm
Tipo 4	231 mm	69,5 mm	226 mm	256 mm	276 mm



MONITOR DE PUESTA A TIERRA ECS-R

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Los monitores de puesta a tierra de la serie ECS-R permiten la conexión a tierra de los equipos de proceso (camiones cisterna, bidones, contenedores IBC, etc.) con una supervisión de la conexión en tiempo real. El sistema monitoriza que la conexión a tierra se obtiene con una resistencia inferior a 10Ω , de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/UE.

El dispositivo puede estar equipado con dos salidas Ex i para LEDs remotos instalados directamente en la pinza (LED verde de conformidad y LED rojo de no conformidad).

- Caja Ex d compacta y robusta adecuada para instalación en Zonas ATEX 1,21

- Equipado con LEDs verdes y rojos redundantes de alta eficiencia para la supervisión de la conexión



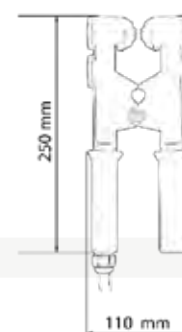
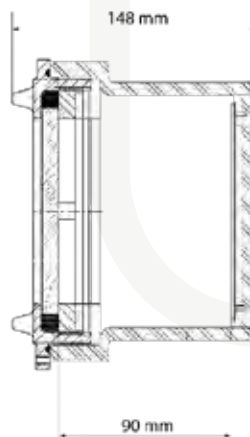
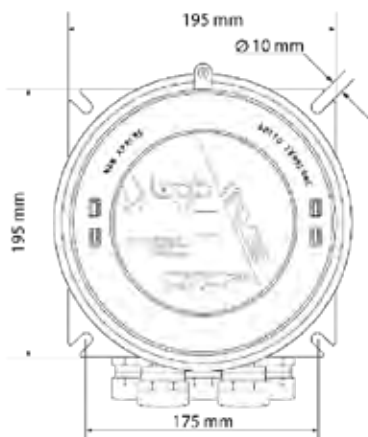
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	SIL:	Longitud del cable espiral:	Peso:	Referencia:
ECS-RF-SP5-IS1L-HK01	SIL 2	5 m	Aprox. 6 kg	6D0902

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(1)G Ex d[ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb[ia Da] IIIC T85°C Db	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C	
Entrada pinza Ex i:	$U_0=7.2V$, $I_0=345mA$, $P_0=621mW$, $C_0(IIC)=13.5\mu F$, $L_0(IIC)=149\mu H$, $L_0/R_0=860 \mu H/\Omega$	
Salida LED Ex i:	$U_0=7.2V$, $I_0=23mA$, $P_0=42mW$, $C_0(IIC)=13.5\mu F$, $L_0(IIC)=34\mu H$, $L_0/R_0=860 \mu H/\Omega$	
Alimentación:	230 VAC \pm 5%	
Cable estandar:	Cable espiral de 6 hilos, según IEC 60332-1-2	
Umbral R:	10 Ω	
Dimensiones:	195 x 195 x 148 mm	
Contacto libre potencial:	COMÚN/NC/NO	
Entradas de cable:	5xM20x1,5 prensaestopas para cable no armado resinados (resina sólida) incluidos Uso de cada prensaestopas: 1 - Pinza de puesta a tierra	2 - Cable de tierra 3 - Redundancia cable de tierra 4 - Cable de alimentación 5 - Cable contacto libre de potencial (si no se usa, instalar el tapón incluido)



MONITOR DE PUESTA A TIERRA CLP-CODE

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

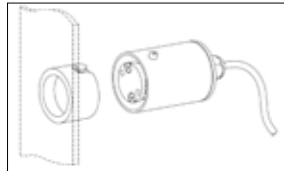
ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La pinza CLP-CODE forma parte del monitor de puesta a tierra ECS para las conexiones a tierra de maquinaria de producción (surtidores, molinos, etc.).

Gracias a la codificación mecánica, que lo hace único en este campo de aplicación, este equipo es capaz de detectar si la conexión a tierra se obtiene con una resistencia a tierra menor o igual a 10 Ω.

La pinza está equipada con 2 LEDs (verde y rojo).



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Instalación:	Longitud de cable:	Referencia:
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 5	Área segura	5 m	6D0903
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 10	Área segura	10 m	6D0904
CLP-CODE - ECS-RF - 5	Área clasificada	5 m	6D0905
CLP-CODE - ECS-RF - 10	Área clasificada	10 m	6D0906

El dispositivo ECS-RF-DIN proporciona un acondicionamiento de la señal de n.1 canales para la conexión a tierra de equipos de proceso (IBC, bidones, camiones cisterna, etc.). El sistema detecta en tiempo real si la conexión a tierra se obtiene con una resistencia menor o igual a 10 Ω.

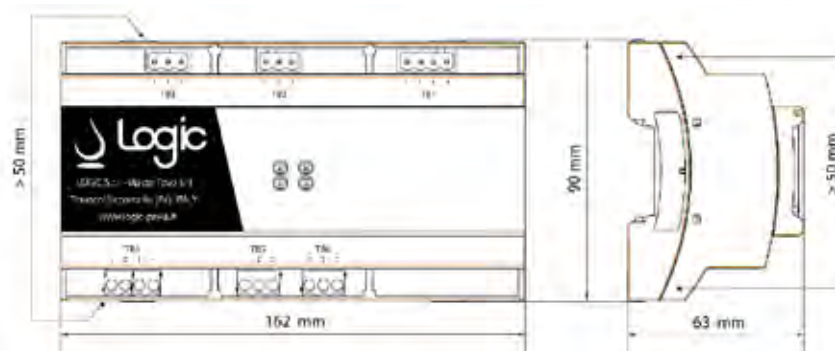
El dispositivo está equipado con un contacto SPST NO con un nivel de integridad de seguridad de hasta SIL2, según la norma EN 50495, y LEDs verdes y rojos redundantes de alta eficiencia para la supervisión de la conexión a tierra.

- N.1 x contacto SPDT para la monitorización remota del estado de la pinza.
- N.1 x contacto N.O. para aplicaciones de seguridad hasta SIL2.
- N.2 x salidas de seguridad intrínseca para los LEDs remotos de la pinza.

DATOS TÉCNICOS ECS-RF-DIN (ÁREA SEGURA)

Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +70°C
Entrada pinza Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =345mA, P ₀ =621mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=149μH, Lo/Ro=860 μH/Ω
Salida LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =42mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=34μH, Lo/Ro=860 μH/Ω
Alimentación:	230 VAC ± 5%
Cable estandar:	CAB-ECS6C1.0
Umbral R:	10 Ω

Dimensiones:



MONITOR DE PUESTA A TIERRA CLP-CODE




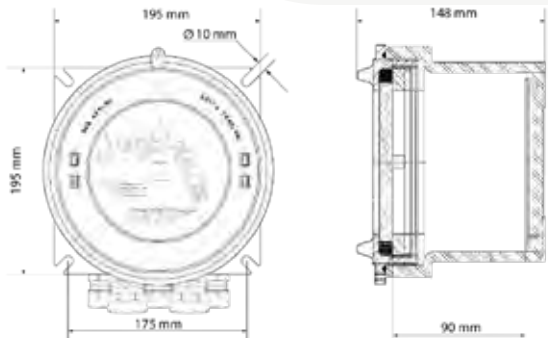
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

Los monitores de puesta a tierra de la serie ECS-R permiten la conexión a tierra de los equipos de proceso (camiones cisterna, bidones, contenedores IBC, etc.) con una supervisión de la conexión en tiempo real. El sistema monitoriza que la conexión a tierra se obtiene con una resistencia inferior a 10Ω, de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/UE.

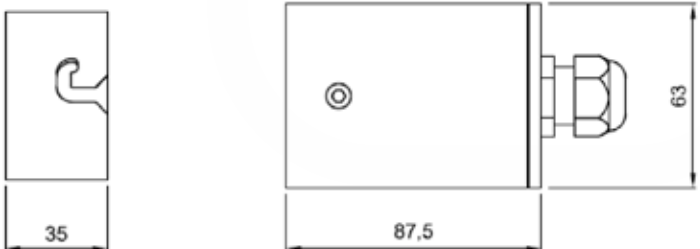
El dispositivo puede estar equipado con dos salidas Ex i para LEDs remotos instalados directamente en la pinza (LED verde de conformidad y LED rojo de no conformidad).

DATOS TÉCNICOS ECS-RF (ÁREA CLASIFICADA)

Marcado:	 II 2(1)G Ex d[ia Ga] IIC T6 Gb  II 2(1)D Ex tb[ia Da] IIIC T85°C Db	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C	
Entrada pinza Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =345mA, P ₀ =621mW, C ₀ (IIC)=13.5μF, L ₀ (IIC)=149μH, L ₀ /R ₀ =860 μH/Ω	
Salida LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =42mW, C ₀ (IIC)=13.5μF, L ₀ (IIC)=34μH, L ₀ /R ₀ =860 μH/Ω	
Alimentación:	230 VAC ± 5%	
Cable estandar:	Cable espiral de 6 hilos, según IEC 60332-1-2	
Umbral R:	10 Ω	
Contacto libre potencial:	COMÚN/NC/NO 	
Entradas de cable:	5xM20x1,5 prensaestopas para cable no armado resinados (resina sólida) incluidos Uso de cada prensaestopas: 1 - Pinza de puesta a tierra	2 - Cable de tierra 3 - Redundancia cable de tierra 4 - Cable de alimentación 5 - Cable contacto libre de potencial (si no se usa, instalar el tapón incluido)
Dimensiones:		

El CLP-CODE cumple los requisitos para su aplicación en la zona ATEX 1/21, conectado a los sistemas de vigilancia de la gama ECS.

DATOS TÉCNICOS PINZA CLP-CODE

Área de utilización:	Zonas 1/21
Material:	Acero inoxidable AISI304
Temperatura de operación:	-20°C a +50°C
Contacto:	Doble punta de aleación de acero con tratamiento de carbonitruración
Cable estandar:	Cable espiral, 5/10m de longitud, sección 0,5 mm ² , Ø8 mm
Umbral R:	10 Ω
Dimensiones:	

MONITOR DE PUESTA A TIERRA EX-SYMEGA-VO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

4



CONEXIÓN Y CONTROL



El monitor de puesta a tierra Ex-SYMEGA-VO se utiliza para evitar cargas electrostáticas en áreas con riesgo de explosión y asegurar una conexión segura a tierra de objetos estacionarios o móviles, y objetos metálicos o conductores y disipadores.

Este sistema de puesta a tierra certificado ATEX confirma la correcta puesta a tierra a través de un LED verde y, si está conectado, puede habilitar o interrumpir el proceso posterior a través de contactos de conmutación libres de potencial.

El monitor de puesta a tierra Ex-SYMEGA-VO puede operar de 2 maneras:

Variante 1: Medición de baja resistencia de 0...1 kOhm o 103 Ohm.
Variante 2: Medición de alta resistencia de 0...3 MOhm o 3x106 Ohm.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Monitor de Puesta a Tierra Ex-SYMEGA-VO	6D0601
5m Cable Espiral, azul, 2 hilos	6D0602
Pinza de Puesta a Tierra PROFI-line 123-2	6D0603

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II (1) 2G Ex eb ia mb IIC T4 Gb II (1) 2D Ex ia tb T120°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de operación:	AC 85V a 264V DC 8V a 28V
Tensión máxima:	AC 275V DC 375V
Consumo de corriente:	< 1W
Mediciones de resistencia:	Baja: 0...1 kOhm o 103Ohm Alta: 0...3 MOhm o 3x106Ohm
2 Contactos libres de potencial:	1NO + 1NC
Corriente de conmutación por contacto conmutado (8V a 28V DC):	max. 2A
Corriente de conmutación por contacto conmutado (85V a 264V AC):	max. 6A
Material:	Aluminio
Dimensiones:	220x122x90 mm
Juntas:	EPDM (libre de silicona)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP64
Entradas de cable:	4 Prensaestopas de poliamida (cable no armado). Rango apriete (5-9 mm)

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TERRALIGHT

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4

CONEXIÓN Y CONTROL

PUESTA A TIERRA ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

El sistema de monitorización de tierra TERRALIGHT está diseñado para su uso en el llenado o descarga de sustancias potencialmente explosivas. Este sistema elimina eficazmente cualquier carga estática, supervisando la conexión y el contacto a través de la pinza de tierra. El monitor de puesta a tierra TERRALIGHT está diseñado para conectar una pinza de tierra o un enrollador de cable equipado con una pinza de tierra.



Opción 1:
Monitor Puesta a Tierra TERRA-L
Enrollador 601KR/DW
Pinza Puesta a Tierra 70AG

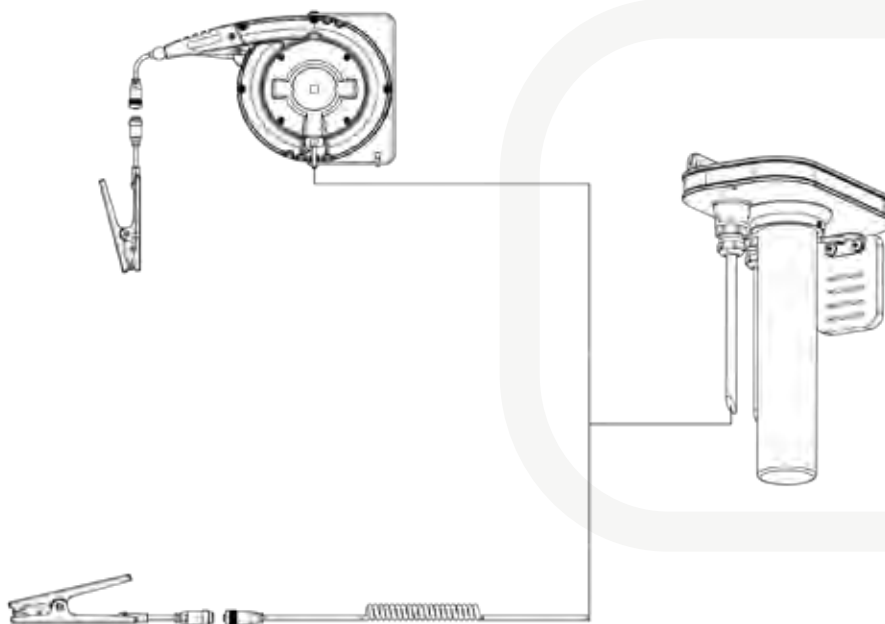


Certificado de examen de tipo

Opción 2:
Monitor Puesta a Tierra TERRA-L
5m Cable Espiral KG/BSA, azul
Pinza Puesta a Tierra 70AG



REFERENCIAS OPCIÓN 1		REFERENCIAS OPCIÓN 2	
Designación:	Referencia:	Designación:	Referencia:
Monitor Puesta a Tierra TERRA-L	6D0801	Monitor Puesta a Tierra TERRA-L	6D0801
Enrollador 601KR/DW	6D0812	5m Cable Espiral KG/BSA, azul	6D0813
Pinza Puesta a Tierra 70AG	6D0821	Pinza Puesta a Tierra 70AG	6D0821

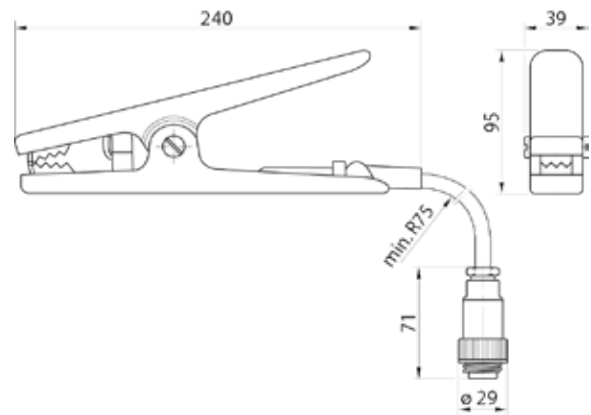


SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TERRALIGHT

Zonas 1, 2, 21, 22

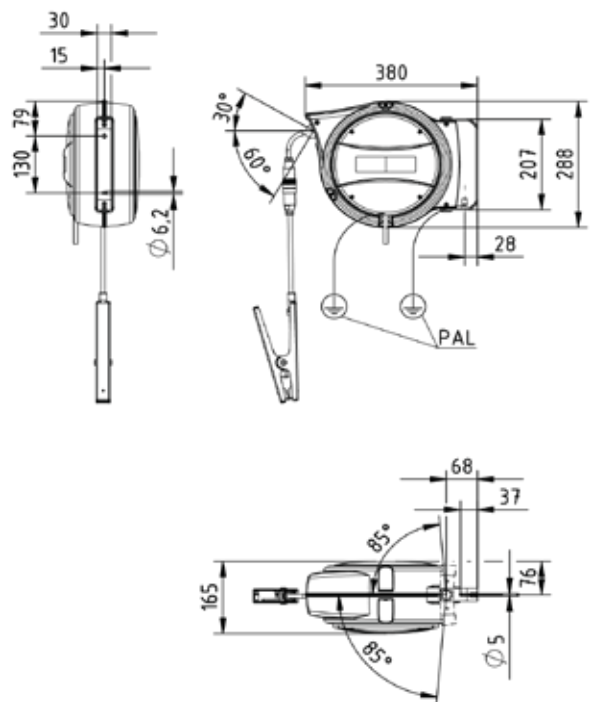
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS PINZA 70AG	
Marcado:	II 2D Ex ia IIIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20°C a +70°C
Cable de tierra: (color: azul claro)	Cable resistente a aceite y gasolina, 3 x 1.5 mm ² Rango de temperatura -40...+90°C Conector 4-pin P67
Dimensiones:	Ver figura
Peso:	Aprox. 0.6 kg



Los enrolladores de cable ATEX de las series 601KR/DW aseguran que el cable de tierra sea enrollado de forma segura después de su uso, protegiéndolo de daños y suciedad. Estos rebobinadores de cable están hechos de aluminio resistente a los golpes y se instalan con un soporte de montaje.

Estos enrolladores están diseñados para el montaje en la pared y pueden utilizarse en zonas con atmósferas potencialmente explosivas en conexión con el sistema de monitorización de tierra.



DATOS TÉCNICOS ENROLLADOR DE CABLE ACTIVO 601KR/DW	
Marcado:	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T135°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio con rodillos y retenedor
Mecanismo de rebobinado:	Automático, Dispositivo de parada, Función On-Off
Grado de protección:	IP42 según EN 60529
Temperatura de operación:	-40°C a +70°C
Fijación:	Montaje en pared mediante soporte de montaje
Cable de tierra: (color: azul claro)	12 m. Cable resistente a aceite y gasolina, 3x1.5 mm ² Rango de temperatura -40...+90°C Conector 4-pin P67
Cable de conexión:	2.5 m, 3x1,5 mm ² (color: azul claro)
Dimensiones:	Ver figura
Peso:	Aprox. 14 kg con 12 m de cable de tierra
Inductancia:	Aprox. 0.1 mH
Capacitancia:	Aprox. 5.0 nF

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TERRALIGHT

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

4
CONEXIÓN Y CONTROL



El principio de puesta a tierra controlada utilizado en el sistema de monitorización de tierra ATEX TERRALIGHT garantiza que las cargas estáticas que se generan en atmósferas potencialmente explosivas (por ejemplo, durante la carga, descarga o rellenado) se eviten de forma segura.

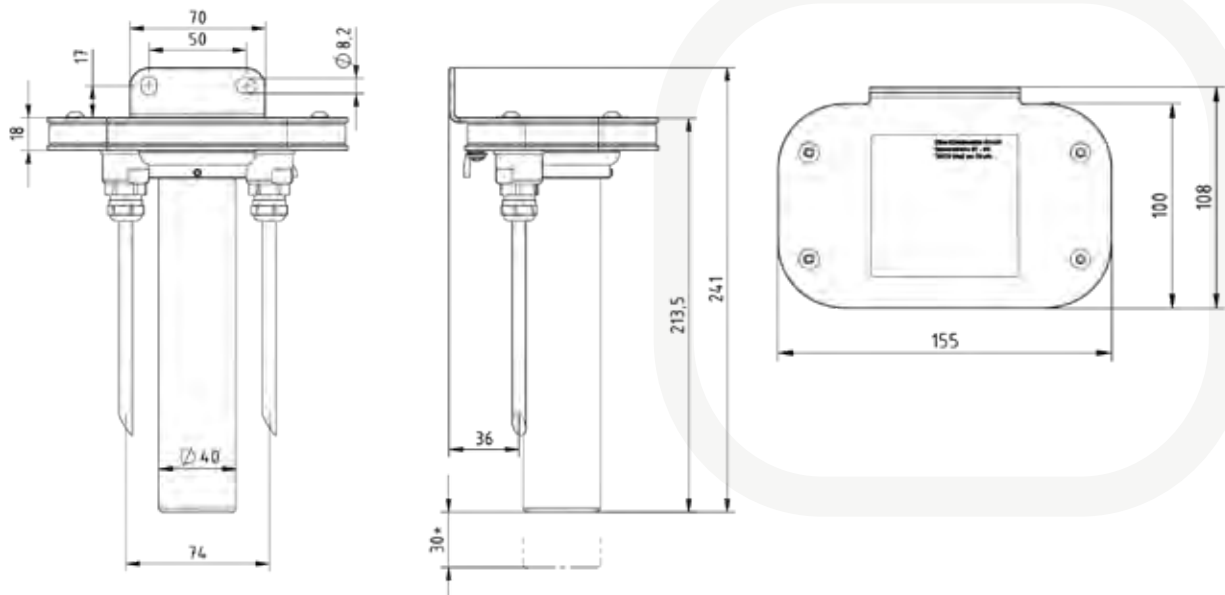
Esto significa que el riesgo de ignición causado por descargas estáticas incontroladas se elimina en la fuente. Gracias a la supervisión de la conexión a tierra, no se necesitan conexiones a tierra de baja resistencia ni grandes secciones de conductor.

Las ventajas del sistema de monitorización de puesta a tierra TERRALIGHT son:

- Montaje e instalación fácil y rápida
- Alimentación por pilas, sin necesidad de fuente de alimentación externa
- Configuración de la pantalla LED para cada aplicación (intermitente, frecuencia) para optimizar la duración de la batería.

DATOS TÉCNICOS TERRA-L

Marcado:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión:	Alimentación por 3 pilas tipo D 1,5 V. Los LED amarillos indican un bajo voltaje de la batería
Temperatura de operación:	-18°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento:	-40°C a +80°C (sin pilas)
Humedad ambiental:	Máx. 80% r.h., sin rocío
Material de la carcasa:	Acero inoxidable con soporte de pared
Grado de protección:	IP65 según EN 60529
Dimensiones:	240.5 x 155 x 108 mm
Peso:	1.75 kg
Circuito de medición:	Intrínsecamente seguro según EN 60079-11 Tensión máxima U_0 : 6.0 V DC Corriente máxima I_0 : 0.25 A Potencia máxima P_0 : 0.36 W Capacidad de carga máxima admisible capacitancia / inductancia: C_0 : 1,49 μ F, L_0 : 630 μ H
Puntos de funcionamiento:	ON <20 kOhm OFF >50 kOhm / \pm 20%
Tipos de pilas permitidos:	Tipo D - Duracell Plus Power MN 1300 ENERGIZER MAX LR20 ENERGIZER LR20 ALKALINE POWER





A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The scene is dominated by large, complex piping systems. Several large pipes are wrapped in reflective, metallic insulation. A prominent vertical pipe is painted bright green, and another vertical pipe is painted blue. The machinery and structural supports are dark blue or black. The background shows a concrete wall with some ventilation grilles. The overall lighting is bright, highlighting the metallic surfaces.

5

**CUADROS
ANTIDEFLAGRANTES**



5 - CUADROS ANTIDFLAGRANTES

Cuadros antideflagrantes Ex d a medida y certificados para Atmosferas Explosivas clasificadas como zonas 1, 2, 21 o 22.

Ofrecemos soluciones a medida completamente terminadas y certificadas: cuadros d equipados con los elementos interiores necesarios para satisfacer las necesidades especificas de cada instalación.

Todos nuestros cuadros antideflagrantes se suministran con la siguiente documentación:


- Marcado CE.
- Marcado ATEX.
- Planos de fabricación.
- Declaración de conformidad.
- Manual de instrucciones.

5.1 - CUADROS ANTIDFLAGRANTES A MEDIDA

310

5.2 - CAJAS PARA EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN

320

A photograph of an industrial facility featuring large, polished stainless steel pipes and machinery. The pipes are arranged in a complex network, with one large vertical pipe on the left and several horizontal pipes extending across the upper part of the frame. In the foreground, a large blue machine with a stainless steel tank is visible. The background shows a concrete wall with some electrical conduits and a metal staircase. The overall scene is brightly lit, highlighting the metallic surfaces.

5.1

CUADROS “D”
A MEDIDA

CUADROS ANTIDEFAGRANTES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CUADROS Ex d

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Cuadros antideflagrantes Ex d fabricados en aluminio fundido específicos para la instalación de material eléctrico no ATEX en áreas con riesgo de explosión. Excelente resistencia a la corrosión.



Certificado de examen de tipo

Pintura exterior RAL 7000

Pintura interior anti condensación RAL 2004.

Tornillería externa en acero inoxidable.

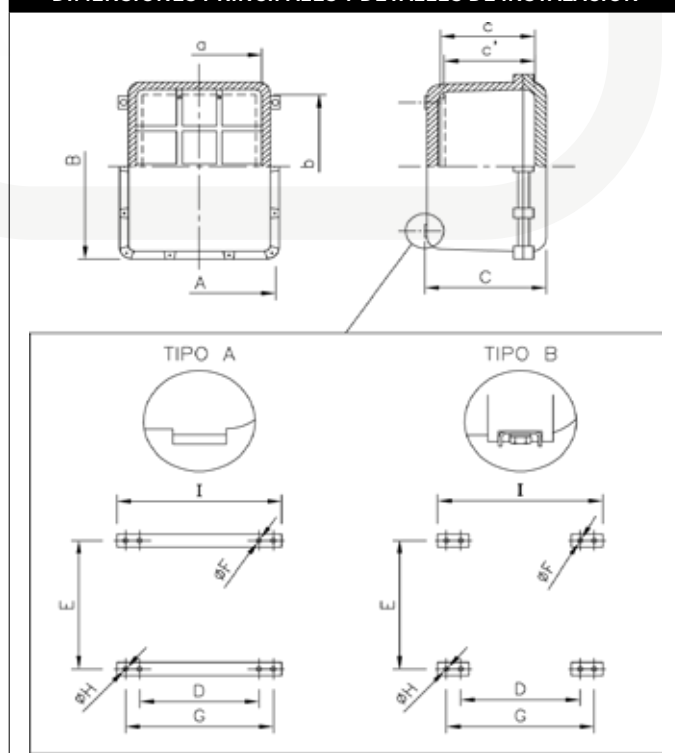
Soportes de montaje en acero niquelado.

No se suministran cuadros vacíos (certificado U)

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIB+H ₂ T6-T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T200°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio
Temperatura de operación:	-25°C a +40°C (Otro rango de temperaturas consultar)
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	Métrica NPT

DIMENSIONES PRINCIPALES Y DETALLES DE INSTALACIÓN



Cuadros Ex d fabricados a medida teniendo en cuenta los diámetros, la cantidad y la posición de las entradas de cable, o el tipo y la cantidad de los accesorios en la tapa (pulsadores, pilotos, manetas, setas de emergencia).

Posibilidad de fabricación con ventana rectangular o circular en vidrio templado, con marcos internos o externos, que facilitan la inspección visual de los elementos instalados en el interior.

Posibilidad de ampliar el rango de temperatura de funcionamiento de -50°C hasta +60°C.

Suministro estandar con pintura exterior epoxy RAL 7000 y recubrimiento interno anti condensación RAL 2004. Posibilidad de suministro con acabados según requerimientos del cliente.

Adecuados para:

- Cuadros de conexión
- Cajas de maniobra y control
- Instrumentación de medida y control
- Instalación de equipos eléctricos (fusibles, relés, seccionadores, transformadores...)
- Instalación de equipos electrónicos
- Guardamotores

CUADROS ANTIDEFLEGRANTES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

REFERENCIAS

Modelo:	Dimensiones exteriores (mm):			Dimensiones interiores (mm):				Plano de instalación:							Peso (kg):
	A	B	C	a	b	c	c'	TIPO	D	E	F	G	H	I	
CCF 0G	150	150	127	93	93	96	94	A	104	60	M6	140	7	160	3,2
CCF 1G	150	200	127	93	143	96	94	A	104	110	M6	140	7	160	4,1
CCF 2G	200	250	150	140	190	124	122	A	154	160	M6	190	7	210	6,8
CCF 3G	250	300	150	175	225	117	112	A	185	180	M6	230	9	255	10,6
CCF 3AG	250	300	200	175	225	167	162	A	185	180	M6	230	9	255	11,9
CCF 4G	250	350	150	175	275	117	112	A	185	230	M6	230	9	255	12,0
CCF 4AG	250	350	200	175	275	167	162	A	185	230	M6	230	9	255	13,3
CCF 5G	300	400	200	218	318	164	159	A	225	275	M8	275	9	300	18,0
CCF5AG	300	400	250	218	318	214	209	A	225	275	M8	275	9	300	20,0
CCF 6G	300	450	200	218	368	164	159	A	225	325	M8	275	9	300	20,0
CCF 6AG	300	450	250	218	368	214	209	A	225	325	M8	275	9	300	22,5
CCF 7G	400	500	200	305	405	152	150	B	315	350	M8	370	9	400	31,0
CCF 7AG	400	500	250	305	405	202	200	B	315	350	M8	370	9	400	34,0
CCF 8G	350	550	200	255	455	152	150	A	265	400	M10	320	11	350	31,0
CCF 8AG	350	550	250	255	455	200	200	A	265	400	M10	320	11	350	34,0
CCF 9G	400	600	200	300	500	145	143	A	315	450	M10	370	11	400	38,0
CCF 9AG	400	600	250	300	500	195	193	A	315	450	M10	370	11	400	43,0
CCF 10G	450	650	200	356	548	145	141	B	360	500	M10	420	11	450	49,0
CCF 10AG	450	650	250	356	548	195	191	B	360	500	M10	420	11	450	55,0
CCF 10BG	450	650	300	356	548	245	241	B	360	500	M10	420	11	450	61,5
CCF 11G	500	700	250	386	586	194	183	B	395	520	M10	465	13	500	68,0
CCF 11AG	500	700	300	386	586	244	233	B	395	520	M10	465	13	500	76,0
CCF 11BG	500	700	350	386	586	294	283	B	395	520	M10	465	13	500	84,0
CCF 12G	550	750	250	436	636	190	180	B	445	570	M12	515	13	550	82,0
CCF 12AG	550	750	300	436	636	240	230	B	445	570	M12	515	13	550	90,0
CCF 12BG	550	750	350	436	636	290	280	B	445	570	M12	515	13	550	98,0
CCF 13G	200	600	140	120	520	105	100	A	135	470	M6	180	9	205	15,5
CCF 14G	200	750	175	140	670	130	125	A	150	610	M8	200	9	225	24,0
CCF 16G	670	920	330	550	800	245	240	A	560	650	M16	660	16	700	134,0
CCF 16AG	670	920	390	550	800	305	300	A	560	650	M16	660	16	700	145,0
CCF 16BG	670	920	450	550	800	365	360	A	560	650	M16	660	16	700	162,0
CCF 20BG	450	450	470	356	356	405	398	A	360	300	M10	420	11	450	51,0

EJEMPLOS



GUARDAMOTORES

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CUADROS Ex d

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Guardamotores con certificado ATEX especialmente diseñados para la protección de motores eléctricos en áreas con riesgo de explosión.

Proporcionan protección frente a sobrecargas del motor y cortocircuitos.



Certificado de examen de tipo

5



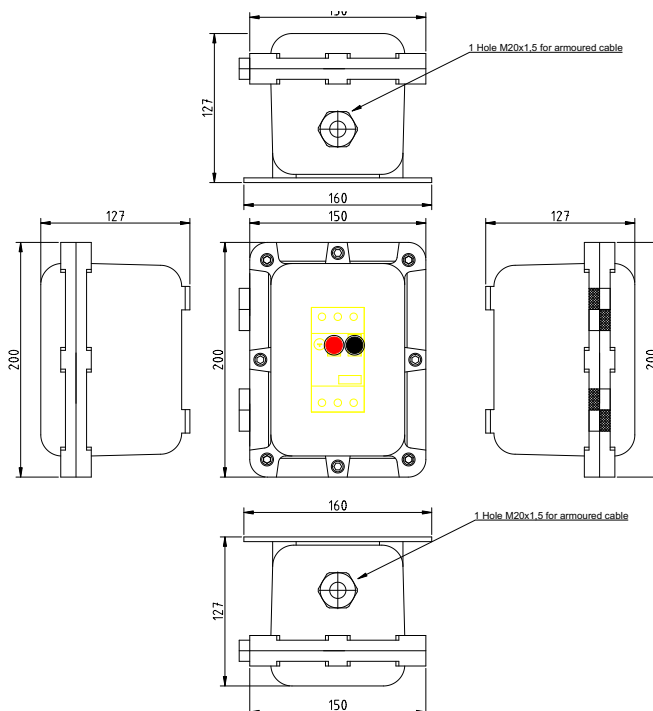
CUADROS ANTIDEFLAGRANTES

REFERENCIAS

Designación:	Categoría AC-3 50/60 Hz									Rango de ajuste de los disparos térmicos	Corriente de disparo magnética Id ± 20 %	Referencia:
	400/415 V			500 V			690 V					
	P kW	Icu kA	Ics %	P kW	Icu kA	Ics %	P kW	Icu kA	Ics %			
GM CCF1G 0.25	0.25						0.55	3	75	0.63...1	13	4D0105
GM CCF1G 1.1	1.1			1.5			2.2	3	75	2.5...4	51	4D0108
GM CCF1G 2.2	2.2			3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	4D0110
GM CCF1G 5.5	5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	4D0116
GM CCF1G 7.5	7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	4D0120
GM CCF1G 15	15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	4D0132

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio, color gris RAL 7000
Dimensiones exteriores:	200x150x127 mm
Dimensiones interiores:	143x93x96 mm
Pulsantería:	2 Pulsadores Rojo/Negro 3/8" (DP 38)
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Entradas de cable:	Cara Superior: 1xM20x1,5 Cara Inferior: 1xM20x1,5



INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 32A / 3P

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CUADROS Ex d

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de corte en carga de 32A de corriente nominal y 3 polos con certificado ATEX para operar en atmósferas explosivas. Apto para zonas clasificadas 1, 2, 21 y 22.

Cuenta con mando exterior candable. Permite seccionar líneas de carga en baja tensión o controlar máquinas eléctricas en carga, tanto en instalaciones interiores como exteriores, cercanas al mar, plantas offshore y otros entornos agresivos.



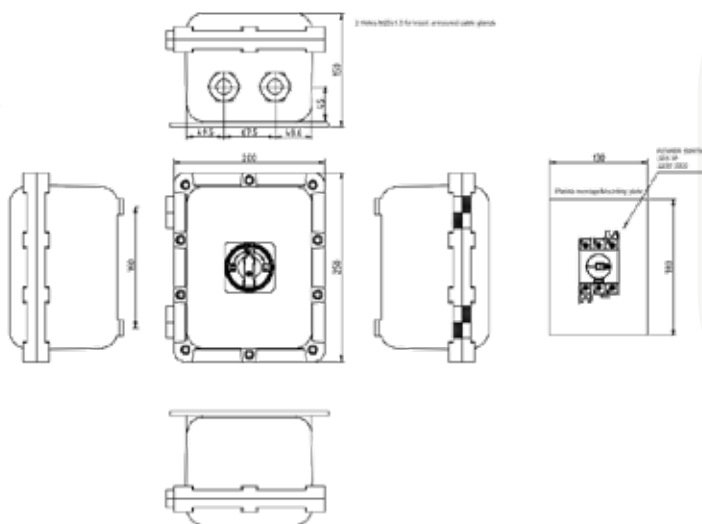
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 32A / 3P	4D0204

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aleación ligera de aluminio, bisagras en acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Dimensiones:	Exteriores: 200x250x150 mm Interiores: 140x190x118 mm
Color:	Gris RAL 7000
Interior:	Pletina montaje 130x180mm Interruptor General 3P 32A
Maneta:	72x72 mm amarillo/rojo ø M12 DPM M127S-L + I 332SR
Entradas de cable:	2x M25X1,5 (prensaestopas no incluidos)



TENSIÓN NOMINAL	CATEGORÍA EMPLEO	INTENSIDAD NOMINAL I _e (A)
415 VAC	AC-23A AC-23B	32 A
500 VAC	AC-23A AC-23B	25 A
690 VAC	AC-23A AC-23B	25 A

INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 40A / 3P

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CUADROS Ex d

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de corte en carga de 40A de corriente nominal y 3 polos con certificado ATEX para operar en atmósferas explosivas. Apto para zonas clasificadas 1, 2, 21 y 22.

Cuenta con mando exterior candable. Permite seccionar líneas de carga en baja tensión o controlar máquinas eléctricas en carga, tanto en instalaciones interiores como exteriores, cercanas al mar, plantas offshore y otros entornos agresivos.



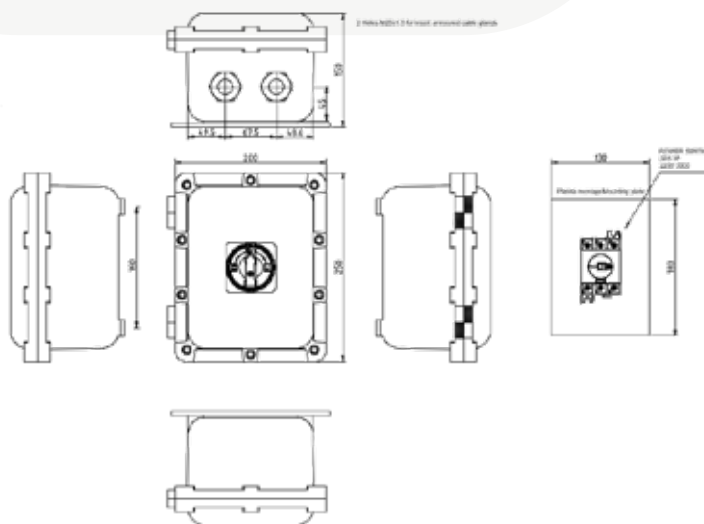
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 40A / 3P	4D0206

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aleación ligera de aluminio, bisagras en acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Dimensiones:	Exteriores: 200x250x150 mm Interiores: 140x190x118 mm
Color:	Gris RAL 7000
Interior:	Pletina montaje 130x180mm Interruptor General 3P 40A
Maneta:	72x72 mm amarillo/rojo Ø M12 DPM M127S-L + I 332SR
Entradas de cable:	2x M25X1,5 (prensaestopas no incluidos)



TENSIÓN NOMINAL	CATEGORÍA EMPLEO	INTENSIDAD NOMINAL I _e (A)
415 VAC	AC-23A AC-23B	40 A
500 VAC	AC-23A AC-23B	25 A
690 VAC	AC-23A AC-23B	25 A

5



CUADROS ANTIDEFLAGRANTES

INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 80A / 3P

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CUADROS Ex d

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptor de corte en carga de 80A de corriente nominal y 3 polos con certificado ATEX para operar en atmósferas explosivas. Apto para zonas clasificadas 1, 2, 21 y 22.

Cuenta con mando exterior candable. Permite seccionar líneas de carga en baja tensión o controlar máquinas eléctricas en carga, tanto en instalaciones interiores como exteriores, cercanas al mar, plantas offshore y otros entornos agresivos.



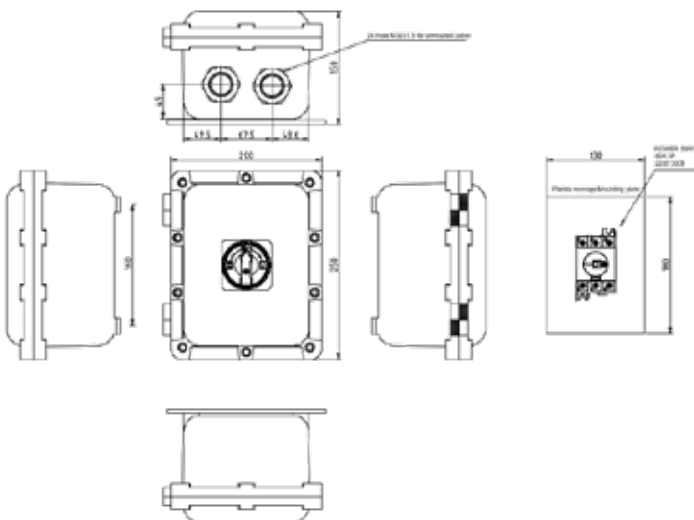
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 80A / 3P	4D0205

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aleación ligera de aluminio, bisagras en acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Dimensiones:	Exteriores: 200x250x150 mm Interiores: 140x190x124 mm
Color:	Gris RAL 7000
Interior:	Pletina montaje 130x180mm Interruptor General 3P 80A
Maneta:	72x72 mm amarillo/rojo ø M12 DPM M127S-L + I 332SR
Entradas de cable:	2x M32X1,5 (prensaestopas no incluidos)



TENSIÓN NOMINAL	CATEGORÍA EMPLEO	INTENSIDAD NOMINAL I _e (A)
415 VAC	AC-23A AC-23B	80 A
500 VAC	AC-23A AC-23B	63 A
690 VAC	AC-23A AC-23B	40 A

CUADRO EX D PARA PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CUADROS Ex d

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Interruptores automáticos en cofre antideflagrante.

El cuadro dispone de una maneta exterior no candable, para actuar sobre el interruptor automático convencional, en atmósferas explosivas.

Entradas de cable estándar: dos taladros roscados M20x1,5.
Otras opciones son posibles bajo pedido.

Opcionalmente se puede identificar el envoltorio con una chapa en acero inoxidable remachado con letras negras. El texto tiene que ser indicado previamente.



Certificado de examen de tipo

5



CUADROS ANTIDEFLAGRANTES

REFERENCIAS

	Designación:	Calibre (A):	Referencia:
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS 2P - CURVA C / iC60N - 2P 50 kA (0,5 a 4 A) / 10 kA (6 a 63 A)			
	SCH-A9F74202	2	4D0304A
	SCH-A9F74204	4	4D0306A
	SCH-A9F74210	10	4D0308A
	SCH-A9F74220	20	4D0310A
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS 3P - CURVA C / iC60N - 3P 50 kA (0,5 a 4 A) / 10 kA (6 a 63 A)			
	SCH-A9F74302	2	4D0304B
	SCH-A9F74304	4	4D0307B
	SCH-A9F74306	6	4D0308B
	SCH-A9F74310	10	4D0310B
	SCH-A9F74316	16	4D0312B
	SCH-A9F74325	25	4D0314B
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS 4P - CURVA C / iC60N - 4P 50 kA (0,5 a 4 A) / 10 kA (6 a 63 A)			
	SCH-A9F74404	4	4D0306C
	SCH-A9F74410	10	4D0308C
	SCH-A9F74420	20	4D0310C
	SCH-A9F74425	25	4D0311C
	SCH-A9F74432	32	4D0312C

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aleación ligera de aluminio, bisagras en acero inoxidable
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Dimensiones:	Exteriores: 200x250x150 mm Interiores: 140x190x118 mm
Color:	Gris RAL 7000
Interior:	Pletina montaje 130x180mm
Maneta:	Perilla negra no candable
Entradas de cable:	2x M20X1,5 (prensaestopas no incluidos)

CUADRO EX D CON PROTECCIONES - CABECERA + 4 CIRCUITOS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

5
CUADROS ANTIDEFLAGRANTES

CUADROS Ex d

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Cuadro antideflagrante de la serie CCF7AG destinado a albergar protecciones eléctricas variadas en atmósferas explosivas, aptos para uso en zonas 1, 2, 21 y 22. El accionamiento a cada bloque se realiza mediante una maneta no candable robusta y fiable.

En este caso particular presentamos una cabecera y cuatro servicios formados por:
1x Magnetotérmico 2x32A (SCH iC60L A9F94232) -> Como cabecera
4x Bloques (Diferencial + Magnetotérmico SCH A9F94216 + A9Q41225) -> Como servicios. Cada bloque va asociado a una maneta

Otros calibres en las protecciones son posibles bajo pedido.



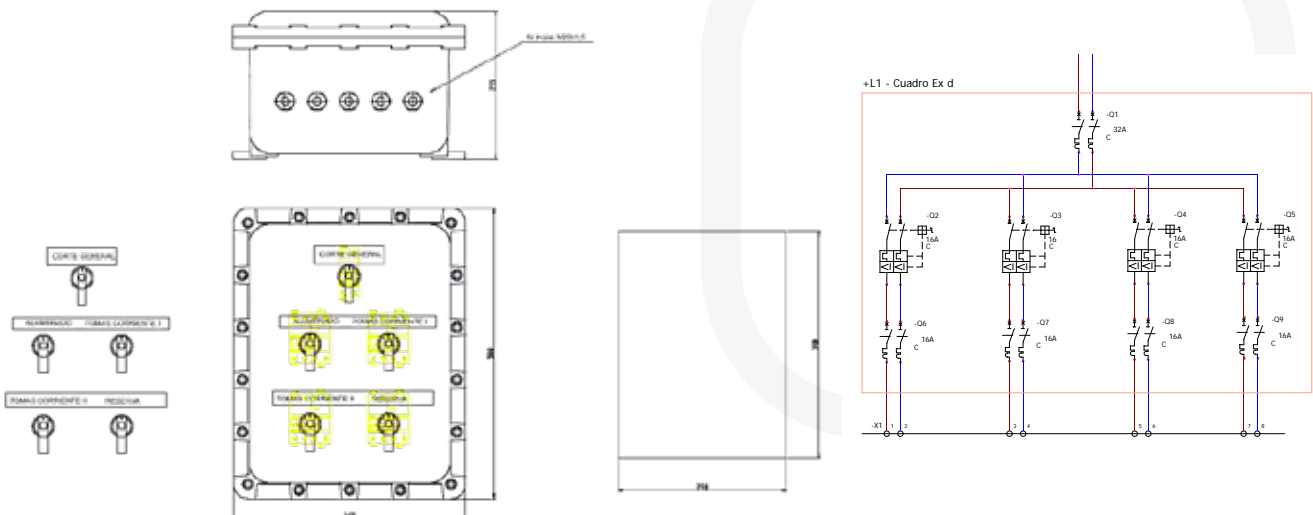
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Cuadro Ex d con protecciones 1 Cabecera Magnetotérmica / 4 Servicios Diferencial + Magnetotérmico	4D1001

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Material:	Aluminio, color gris RAL 7000
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Dimensiones:	Exteriores: 400x500x250 mm Interiores: 305x405x202 mm
Interior:	Pletina montaje 130x180mm
Contenido:	1x Magnetotermico 2x32A (SCH iC60L A9F94232) accionado mediante maneta exterior no candable 4x Bloques Diferencial + Magnetotermico accionado cada conjunto con maneta exterior no candable (shc A9F94216 + A9Q41225) Sin bornero, sin cableado
Entradas de cable:	5x M20X1,5 (prensaestopas/tapones no incluidos)





A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The scene is dominated by large, polished stainless steel pipes that curve and connect various pieces of machinery. The pipes are supported by a network of blue-painted steel beams. In the foreground, a large, vertical cylindrical vessel is visible, also made of stainless steel. To the right, there's a complex assembly of pipes, valves, and a green-painted section of equipment. The background shows a concrete wall with some structural elements and a ceiling with industrial lighting fixtures. The overall atmosphere is one of a busy, well-maintained industrial environment.

5.2

**CAJAS PARA
EQUIPOS E
INSTRUMENTACIÓN**

CAJAS PARA EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN SERIE SO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS ANTIDEFLAGRANTES

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo

Cajas antideflagrantes específicamente diseñadas para albergar equipamiento eléctrico e instrumentación.

Cuerpo fabricado en aluminio y ventana en vidrio templado.

Posibilidad de fabricación en Aluminox, material con propiedades de dureza y anticorrosión superiores a las del acero inoxidable.

Se suministra con superficie rugosa o pintura exterior, según las especificaciones del cliente.

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	NOTA: La clase de Tª y la Tª max. de superficie variarán dependiendo de la Tª ambiente y del equipamiento instalado en el interior.
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio (Aluminox en opción)	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C (-50°C a +85°C en opción)	
Grado de protección:	IP66/67	
Tensión max.:	660 VAC / 440 VDC	
NOTA: Equipos eléctricos conformes a IEC/CENELEC		

TIPO DE EQUIPOS / INSTRUMENTACIÓN

Módulos de alarma	Relés amperométricos (electrónicos)
Termostatos de Tª ambiente	Interruptores programables (horarios, diarios, semanales)
Amperímetros (analógicos / digitales)	Programadores electrónicos digitales
Dispositivos anti sobrecarga (monofásicos)	Programadores analógicos, con hasta 10 LEDs
Dispositivos anti sobrecarga (trifásicos)	Programadores electrónicos con transpondedor
Relés de control	Contadores de pulsos (eléctricos)
Cofímetros 0,1 - 1 o Cofímetros 0,2 - 1	Contadores de pulsos (electrónicos, con relés incorporados)
Relés de corriente	Relés escalonados
Programadores de ciclos	Convertidores de señal de galgas extensométricas Series ICA...
Relojes digitales (electrónicos)	Sensores de temperatura (2-hilos Series T...)
Temporizadores electromecánicos (electrónicos, analógicos / digitales)	Termómetros (electrónicos, digitales hasta 1600°C)
Paneles de medición y control electrónico	Relé temporizador (electrónico)
Frecuenciómetros 5 a 500 Hz y 36 a 60 Hz	Transmisores (2-hilos Series PR)
Portafusibles (para fusibles de 8,5x31,5 o 10,3x38 mm)	Interruptores crepusculares
Contadores horarios (eléctricos)	Relés de tensión
Controladores de aislamiento	Voltímetros (electromagnéticos o con imán permanente hasta 600 V)
Indicadores LCD Mod. E4...	Vatímetros hasta 999 kW o electrodinámicos hasta 300 kW
Barreras ópticas (con relés incorporados)	Reguladores de temperatura (electrónicos, digitales, ajustables hasta 1600°C)
Interruptores de intensidad de luz	

CAJAS PARA EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN SERIE CPS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CAJAS ANTIDEFLAGRANTES

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Cajas antideflagrantes específicamente diseñadas para albergar equipamiento eléctrico e instrumentación.



Cuerpo fabricado en aluminio y ventana en vidrio templado.

Posibilidad de fabricación en Aluminóx, material con propiedades de dureza y anticorrosión superiores a las del acero inoxidable.



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db	NOTA: La clase de Tª y la Tª max. de superficie variarán dependiendo de la Tª ambiente y del equipamiento instalado en el interior.
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio (Aluminóx en opción)	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C (-50°C a +80.°C en opción)	
Grado de protección:	IP66/67	
Tensión max.:	1000 V AC/DC (siempre que no contenga equipamiento Ex ia)	
Corriente:	12 A - 240 A	
NOTA: Equipos eléctricos conformes a IEC/CENELEC		

TIPO DE EQUIPOS / INSTRUMENTACIÓN

Módulos de alarma	Relés amperométricos (electrónicos)
Termostatos de Tª ambiente	Interruptores programables (horarios, diarios, semanales)
Amperímetros (analógicos / digitales)	Programadores electrónicos digitales
Dispositivos anti sobrecarga (monofásicos)	Programadores analógicos, con hasta 10 LEDs
Dispositivos anti sobrecarga (trifásicos)	Programadores electrónicos con transpondedor
Relés de control	Contadores de pulsos (eléctricos)
Cofímetros 0,1 - 1 o Cofímetros 0,2 - 1	Contadores de pulsos (electrónicos, con relés incorporados)
Relés de corriente	Relés escalonados
Programadores de ciclos	Convertidores de señal de galgas extensométricas Series ICA...
Relojes digitales (electrónicos)	Sensores de temperatura (2-hilos Series T...)
Temporizadores electromecánicos (electrónicos, analógicos / digitales)	Termómetros (electrónicos, digitales hasta 1600°C)
Paneles de medición y control electrónico	Relé temporizador (electrónico)
Frecuenciómetros 5 a 500 Hz y 36 a 60 Hz	Transmisores (2-hilos Series PR)
Portafusibles (para fusibles de 8,5x31,5 o 10,3x38 mm)	Interruptores crepusculares
Contadores horarios (eléctricos)	Relés de tensión
Controladores de aislamiento	Voltímetros (electromagnéticos o con imán permanente hasta 600 V)
Indicadores LCD Mod. E4...	Vatímetros hasta 999 kW o electrodinámicos hasta 300 kW
Barreras ópticas (con relés incorporados)	Reguladores de temperatura (electrónicos, digitales, ajustables hasta 1600°C)
Interruptores de intensidad de luz	



5



CUADROS ANTIDEFLAGRANTES



6

PRENSA ESTOPAS Y MATERIAL DE INSTALACIÓN




Gama de prensaestopas certificados para zonas ATEX que ofrecen la máxima seguridad en zonas con peligro de explosión de plantas industriales. Garantizan uniones completamente estancas contra el polvo, la humedad y la suciedad en Atmósferas Explosivas.

- Prensaestopas de poliamida de seguridad aumentada (e) y seguridad intrínseca (i) para instalaciones con cable no armado.
- Prensaestopas metálicos de latón, latón niquelado y acero inoxidable para instalaciones con cable armado.
- Prensaestopas para cable armado y no armado certificados ATEX para ser utilizados con cajas Antideflagrantes tipo "d".

Tapones de poliamida y metálicos para protección de entradas de cable adicionales en cajas de conexiones y cuadros antideflagrantes.

Adaptadores y reductores metálicos que posibilitan un sistema de fijación entre la entrada de cable y el equipo cuando estos tengan distinta rosca.

6.1 - PRENSAESTOPAS PARA CABLE ARMADO	326
6.2 - PRENSAESTOPAS PARA CABLE NO ARMADO	332
6.3 - MATERIAL DE INSTALACIÓN	338

A large industrial facility, likely a steel mill or cable factory, is shown at dusk. The sky is filled with dark, dramatic clouds. The facility is illuminated by numerous bright lights, creating a stark contrast with the dark sky. The structure is complex, with multiple levels of scaffolding, pipes, and large cylindrical tanks. The overall scene conveys a sense of industrial activity and scale.

6.1

PRENSA ESTOPAS PARA CABLE ARMADO

PRENSASTOPAS PARA CABLE ARMADO OS-E1UF

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PRENSAESTOPAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Prensaestopas de doble compresión certificados ATEX aptos para cualquier tipo de cable armado.

Fabricados en Latón o Latón Niquelado.
Opción en Acero Inoxidable (bajo pedido).



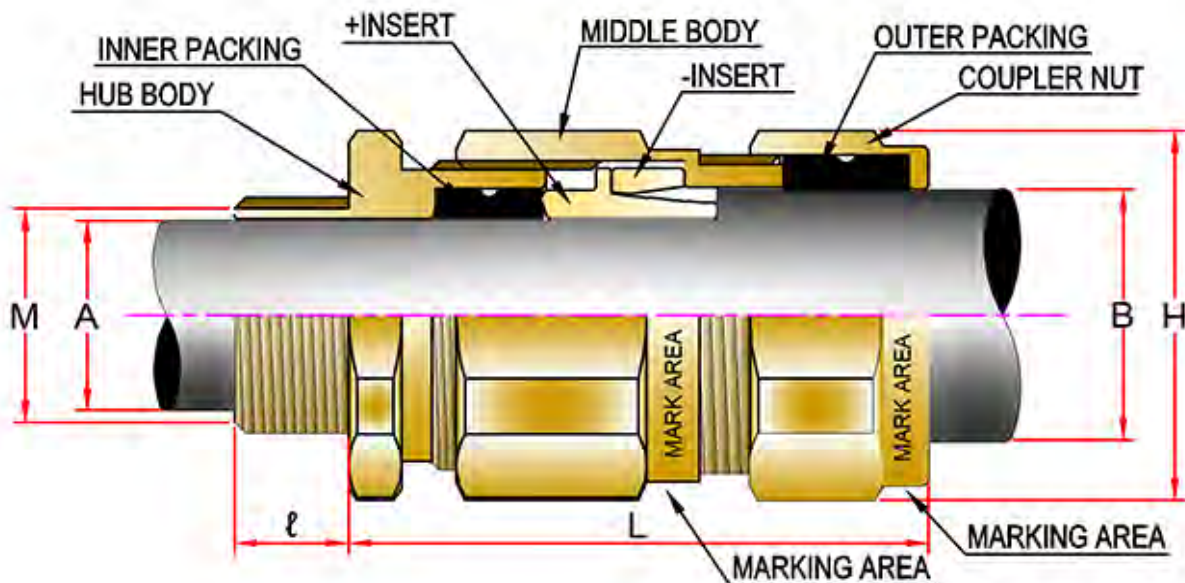
Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIC Gb II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón, latón niquelado, acero inoxidable (bajo pedido)
Protección:	IP66/67
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C

TIPOS DE ARMADURAS

Wire armoured Position Braid armoured Position To Entry	
Armadura de hilos de acero SWA	W
Armadura de hilos de acero trenzados SWB	X
Armadura de banda de aluminio ASA	Y
Armadura de fleje de acero STA	Z



PRENSASTOPAS PARA CABLE ARMADO OS-E1UF

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

REFERENCIAS (ROSCA DE ENTRADA MÉTRICA)

Rosca entrada:	Cubierta int. (A):		Cubierta ext. (B):		Long. rosca (l):	Tamaño armadura		Dimensiones Hexágono (H):	Peso (g):	Long. (L):	Referencia:
	Mín.:	Máx.:	Mín.:	Máx.:		Alambres:	Trenzado:				
M16x1,5	5	11,5	9	15,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H25 x P27	137	56	7B0701
M20x1,5	5	11,5	9	15,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H25 x P27	137	56	7B0702
M20x1,5	7,5	15,2	13,2	20,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0703B
M25x1,5	7,5	15,2	13,2	20,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0704B
M25x1,5	13	19,6	17	26	15	1,25~1,6	0,05 ~ 0,8	H37 x P40	325	68	7B0705
M32x1,5	16,5	26,2	24	33,5	15	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H47 x P50	570	75	7B0706
M40x1,5	23	32,3	30	41,5	15	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H56 x P60	876	83	7B0707
M50x1,5	29	41,5	38	50	15	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H70 x P75	1445	89	7B0708
M63x1,5	39	50	45	60	15	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H77 x P82	1740	98	7B0709
M63x1,5	46	55	55	66	15	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H82 x P88	1907	98	7B0710
M75x1,5	52	61	58	72	20	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H92 x P100	3270	109	7B0711
M75x1,5	59	67	66,1	79	20	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H98 x P106	2912	109	7B0712
M90x2	66	80	72	90	25	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H110 x P120	4600	111	7B0713
M100x2	76	90,5	84	101,5	25	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H125 x P135	5500	123	7B0714
M115x2	88	102	100	116	25	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H135 x P143	5500	123	7B0715

REFERENCIAS (ROSCA DE ENTRADA NPT)

Rosca entrada:	Cubierta int. (A):		Cubierta ext. (B):		Long. rosca (l):	Tamaño armadura		Dimensiones Hexágono (H):	Peso (g):	Long. (L):	Referencia:
	Mín.:	Máx.:	Mín.:	Máx.:		Alambres:	Trenzado:				
1/2"	5	11,5	9	15,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H25 x P27	137	56	7B0801
1/2"	7,5	15,2	13,2	20,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0802B
3/4"	7,5	15,2	13,2	20,5	16	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0803B
3/4"	13	19,6	17	26	16	1,25~1,6	0,05 ~ 0,8	H37 x P40	325	68	7B0804
1"	13	19,6	17	26	18	1,25~1,6	0,05 ~ 0,8	H37 x P40	325	68	7B0805
1"	16,5	26,2	24	33,5	18	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H47 x P50	570	75	7B0806
1-1/4"	16,5	26,2	24	33,5	19	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H47x P50	570	75	7B0807
1-1/4"	23	32,3	30	41,5	19	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H56 x P60	876	83	7B0808
1-1/2"	23	32,3	30	41,5	21	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H56 x P60	876	83	7B0809
1-1/2"	29	41,5	38	50	21	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H70 x P75	1445	89	7B0810
2"	29	41,5	38	50	24	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H70 x P75	1445	89	7B0811
2"	39	50	45	60	24	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H77 x P82	1740	98	7B0812
2-1/2"	46	55	55	66	27	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H82 x P88	1907	98	7B0814
2-1/2"	52	61	58	72	27	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H92 x P100	3270	109	7B0815
3"	59	67	66,1	79	30	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H98 x P106	2912	109	7B0817
3"	66	80	72	90	30	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H110 x P120	4600	111	7B0818
3-1/2"	66	80	72	90	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H110 x P120	4600	111	7B0819
3-1/2"	76	90,5	84	101,5	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H125 x P135	5500	123	7B0820
4"	76	95,5	84	101,5	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H125 x P135	5500	123	7B0821
4"	88	102	100	116	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H135 x P143	5500	123	7B0822

PRENSASTOPAS EX-D CON COMPUESTO SELLANTE (ARMADO)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PRENSAESTOPAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Prensaestopas para cable armado certificados ATEX para ser utilizados con cajas Antideflagrantes tipo "d".

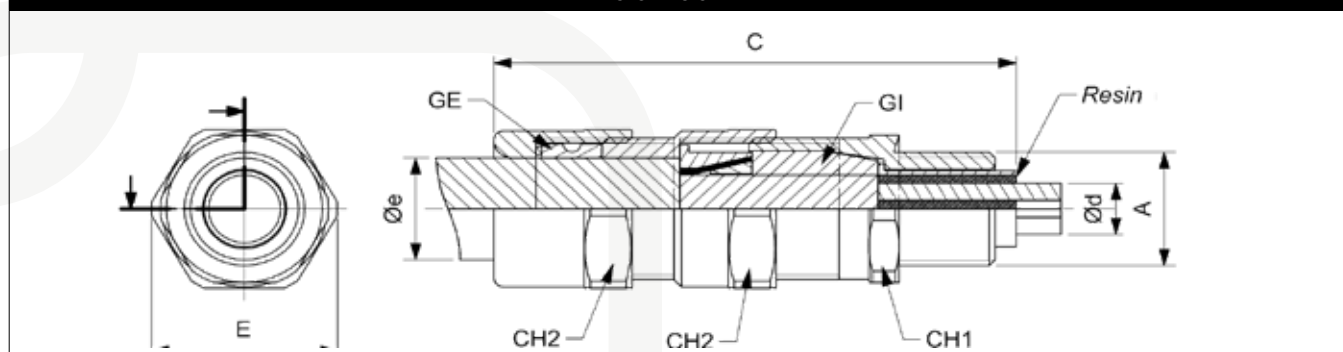
Necesitan un sello interno hermético que previene la transmisión de una explosión interna del equipo.

Necesarios cuando se emplean Cuadros Antideflagrantes Ex-d, con un volumen interno mayor a 2 litros en Zona 1, que contengan alguna fuente de ignición.



Certificado de examen de tipo

DIMENSIONES SERIE PMAX



REFERENCIAS SERIE PMAX - ENTRADA MÉTRICA

Rosca entrada:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Diámetro interior Ød:	GE:	Diámetro Exterior Øe:	Peso:	Referencia:
M20x1,5	87	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	1GE1	6 - 10 mm	0,198 kg	7G0101
M20x1,5	87	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	1GE2	10 - 13 mm	0,198 kg	7G0102
M20x1,5	87	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	1GE3	13 - 18 mm	0,198 kg	7G0103
M25x1,5	87	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	2GE1	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0104
M25x1,5	87	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	2GE2	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0105
M25x1,5	87	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	2GE3	18 - 23 mm	0,262 kg	7G0106
M32x1,5	109	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	3GE1	18 - 23 mm	0,566 kg	7G0107
M32x1,5	109	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	3GE2	21 - 26 mm	0,566 kg	7G0108
M32x1,5	109	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	3GE3	24 - 30 mm	0,566 kg	7G0109
M40x1,5	109	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	4GE1	24 - 30 mm	0,624 kg	7G0110
M40x1,5	109	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	4GE2	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0111
M40x1,5	109	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	4GE3	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0112
M50x1,5	109	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	5GE1	26 - 31 mm	0,914 kg	7G0113
M50x1,5	109	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	5GE2	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0114
M50x1,5	109	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	5GE3	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0115
M50x1,5	109	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	5GE4	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0116
M50x1,5	109	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	5GE5	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0117
M63x1,5	109	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	6GE1	42 - 46 mm	1,087 kg	7G0118
M63x1,5	109	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	6GE2	45 - 49 mm	1,087 kg	7G0119
M63x1,5	109	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	6GE3	48 - 52 mm	1,087 kg	7G0120

PRENSASTOPAS EX-D CON COMPUESTO SELLANTE (ARMADO)



Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

REFERENCIAS SERIE PMAX - ENTRADA NPT

Rosca entrada:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Diámetro interior Ød:	GE:	Diámetro exterior Øe:	Peso:	Referencia:
1/2" NPT	87	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	1GE1	6 - 10 mm	0,198 kg	7G0201
1/2" NPT	87	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	1GE2	10 - 13 mm	0,198 kg	7G0202
1/2" NPT	87	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	1GE3	13 - 18 mm	0,198 kg	7G0203
3/4" NPT	87	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	2GE1	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0204
3/4" NPT	87	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	2GE2	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0205
3/4" NPT	87	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	2GE3	18 - 23 mm	0,262 kg	7G0206
1" NPT	109	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	3GE1	18 - 23 mm	0,566 kg	7G0207
1" NPT	109	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	3GE2	21 - 26 mm	0,566 kg	7G0208
1" NPT	109	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	3GE3	24 - 30 mm	0,566 kg	7G0209
1.1/4" NPT	109	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	4GE1	24 - 30 mm	0,624 kg	7G0210
1.1/4" NPT	109	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	4GE2	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0211
1.1/4" NPT	109	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	4GE3	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0212
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	5GE1	26 - 31 mm	0,914 kg	7G0213
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	5GE2	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0214
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	5GE3	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0215
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	5GE4	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0216
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	5GE5	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0217
2" NPT	109	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	6GE1	42 - 46 mm	1,087 kg	7G0218
2" NPT	109	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	6GE2	45 - 49 mm	1,087 kg	7G0219
2" NPT	109	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	6GE3	48 - 52 mm	1,087 kg	7G0220

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC / Ex e II  II 2D Ex tD A21
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón niquelado
Grado de protección:	IP66
Temperatura de operación:	-40°C a +100°C


ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
Resina Bicomponente REPM-1 50 ml*	7G0501
Aplicador manual cartucho 50 ml	7G0502

* Estimación de aplicación:
 Rosca de Entrada M20 o 1/2" - 20 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M25 o 3/4" - 10 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M32 o 1" - 5 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M40 o 1.1/4" - 3 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M50 o 1.1/2" - 2 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M63 o 2" - 1 prensa por cartucho





A photograph of a large industrial facility, likely a refinery or chemical plant, at night. The central focus is a tall, multi-story distillation column with a complex network of blue and red pipes and metal scaffolding. The structure is illuminated by numerous bright lights, creating a dramatic, high-contrast scene against a dark, cloudy sky. The foreground shows more of the industrial infrastructure, including pipes and structural beams, also lit up.

6.2

**PRENSA ESTOPAS
PARA CABLE
NO ARMADO**

PRENSASTOPAS DE POLIAMIDA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PRENSAESTOPAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Prensaestopas de poliamida de seguridad aumentada (color negro) y seguridad intrínseca (color azul), válidos para ambientes con riesgo de explosión en emplazamientos como plataformas petrolíferas, almacenes de productos peligrosos o en industria química.

Prensaestopas EX con diferentes grados de protección según las normas ATEX e IECEx.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Modo de protección:	Rosca entrada D:	Tipo:	Cubierta:		Longitud rosca L:	Longitud TL:	Anchura SW:	Referencia:
			Mín:	Máx:				
	M12x1,5	HIBM	3	6,5	10	29-34	15	7A0201
	M16x1,5	HIBM	4	10	10	31-37	19	7A0202
	M20x1,5	ESKE/1	7	13	10	36-45	24	7A0102
	M25x1,5	ESKE/1	10	17	10	38-47	29	7A0103
	M32x1,5	ESKE/1	13	21	12	42-51	36	7A0104
	M40x1,5	ESKE/1	17	28	12	52-65	46	7A0105
	M50x1,5	ESKE/1	23	35	14	59-72	55	7A0106
	M63x1,5	ESKE/1	34	48	15	64-78	68	7A0107
	M12x1,5	HIBM	3	6,5	10	29-34	15	7A0301
	M16x1,5	HIBM	4	10	10	31-37	19	7A0302
	M20x1,5	ESKE/1	7	13	10	36-45	24	7A0109
	M25x1,5	ESKE/1	10	17	10	38-47	29	7A0110
	M32x1,5	ESKE/1	13	21	12	42-51	36	7A0111
	M40x1,5	ESKE/1	17	28	12	52-65	46	7A0112
	M50x1,5	ESKE/1	23	35	14	59-72	55	7A0113
	M63x1,5	ESKE/1	34	48	15	64-78	68	7A0114

DATOS TÉCNICOS TIPO HIBM

Marcado:	II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Poliamida
Protección:	IP66 / IP68
Temperatura de operación:	-40°C a +70°C

DATOS TÉCNICOS TIPO ESKE/1

Marcado:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Poliamida
Protección:	IP66 / IP68 (5 bar 30 min)
Temperatura de operación:	-40°C a +75°C

PRENSASTOPAS PARA CABLE NO ARMADO OS-A2F-U

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PRENSAESTOPAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Prensaestopas certificados ATEX para instalaciones con cable no armado en áreas con riesgo de explosión.




Simple compresión.

Fabricados en Latón o Latón Niquelado.
Opción en Acero Inoxidable a medida.



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex db IIC Gb  II 2G Ex eb IIC Gb  II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón, latón niquelado, acero inoxidable (bajo pedido)
Protección:	IP66/67
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C

REFERENCIAS (ROSCA DE ENTRADA MÉTRICA)

Rosca entrada:	Cubierta externa:		Longitud de rosca (l):	Dimensiones Hexágono (H):	Peso (g):	Long. (L):	Referencia:
	Mín.:	Máx.:					
M12x1,5	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B0900
M16x1,5	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B0901
M16x1,5	5	10,3	15	H24 x P26	72	29	7B0902
M20x1,5	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B0903
M20x1,5	5	10,3	15	H24 x P26	72	29	7B0904
M20x1,5	9	15,3	15	H27 x P29	79	33	7B0905
M25x1,5	13	20	15	H32 x P34	108	33	7B0906
M32x1,5	17	26,5	15	H39 x P41,5	168	36	7B0907
M40x1,5	22	32	15	H48 x P51	272	38	7B0908
M50x1,5	30	42	15	H58 x P62	371	41	7B0909
M63x1,5	39	51	15	H73 x P78	720	44	7B0910
M63x1,5	46	55	15	H73 x P78	600	44	7B0911
M75x1,5	54	61	20	H85 x P90	950	48	7B0912
M75x1,5	58	68	20	H94 x P99	1070	49	7B0913
M90x2	66	78	25	H103 x P109	1480	53	7B0914
M100x2	77	89	25	H112 x P120	2250	54	7B0915
M115x2	88	101	25	H125 x P135	2400	54	7B0916



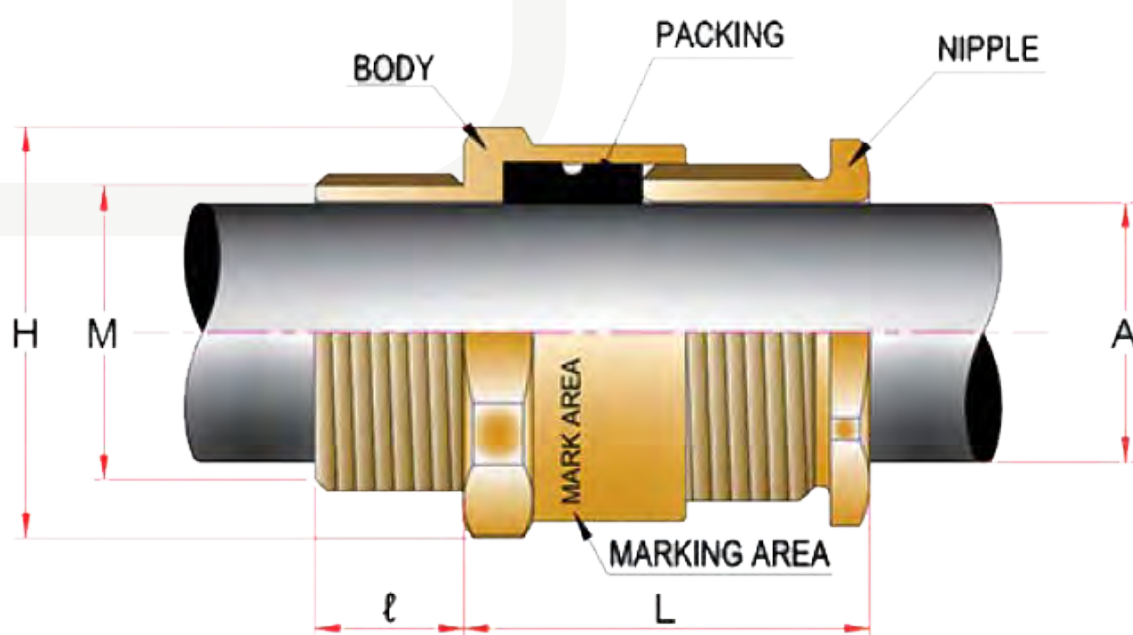
PRENSASTOPAS PARA CABLE NO ARMADO OS-A2F-U

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

REFERENCIAS (ROSCA DE ENTRADA NPT)

Rosca entrada:	Cubierta externa:		Longitud de rosca:	Dimensiones Hexágono (H):	Peso (g):	Longitud (L):	Referencia:
	Mín.:	Máx.:					
1/2"	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B1001
1/2"	5	10,3	15	H24 x P26	72	29	7B1002
1/2"	9	15,3	15	H27 x P29	79	33	7B1003
3/4"	9	15,3	16	H27 x P29	79	33	7B1004
3/4"	13	20	16	H32 x P34	108	33	7B1005
1"	13	20	18	H32 x P34	108	33	7B1006
1"	17	26,5	18	H39 x P41,5	168	36	7B1007
1-1/4"	17	26,5	19	H39 x P41,5	168	36	7B1008
1-1/4"	22	32	19	H48 x P51	272	38	7B1009
1-1/2"	22	32	21	H48 x P51	272	38	7B1010
1-1/2"	30	42	21	H58 x P62	371	41	7B1011
2"	30	42	24	H58 x P62	371	41	7B1012
2"	39	51	24	H73 x P78	720	44	7B1013
2-1/2"	39	51	27	H73 x P78	720	44	7B1014
2-1/2"	46	55	27	H73 x P78	600	44	7B1015
2-1/2"	54	61	27	H85 x P90	950	48	7B1016
3"	54	61	30	H85 x P90	950	48	7B1017
3"	58	68	30	H94 x P99	1070	49	7B1018
3"	66	78	30	H103 x P109	1480	53	7B1019
3-1/2"	66	78	32	H103 x P109	1480	53	7B1020
3-1/2"	77	89	32	H112 x P120	2250	54	7B1021
4"	77	89	32	H112 x P120	2250	54	7B1022
4"	88	101	32	H125 x P135	2400	54	7B1023



PRENSASTOPAS EX-D CON COMPUESTO SELLANTE (NO ARMADO)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PRENSAESTOPAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Prensaestopas para cable no armado certificados ATEX para ser utilizados con cajas Antideflagrantes tipo "d".

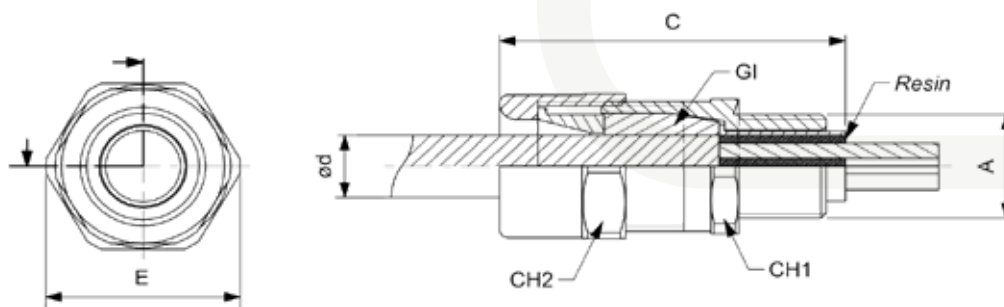
Necesitan un sello interno hermético que previene la transmisión de una explosión interna del equipo.

Necesarios cuando se emplean Cuadros Antideflagrantes Ex-d, con un volumen interno mayor a 2 litros en Zona 1, que contengan alguna fuente de ignición.



Certificado de examen de tipo

DIMENSIONES SERIE PMX



REFERENCIAS SERIE PMX - ENTRADA MÉTRICA

Rosca entrada:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Diámetro Cable Ød:	Peso:	Referencia:
M20x1,5	63	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	0,142 kg	7G0301
M20x1,5	63	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	0,142 kg	7G0302
M20x1,5	63	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	0,142 kg	7G0303
M25x1,5	63	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	0,183 kg	7G0304
M25x1,5	63	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	0,183 kg	7G0305
M25x1,5	63	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	0,183 kg	7G0306
M32x1,5	78	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	0,405 kg	7G0307
M32x1,5	78	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	0,405 kg	7G0308
M32x1,5	78	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	0,405 kg	7G0309
M40x1,5	78	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	0,453 kg	7G0310
M40x1,5	78	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	0,453 kg	7G0311
M40x1,5	78	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	0,453 kg	7G0312
M50x1,5	79	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	0,685 kg	7G0313
M50x1,5	79	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	0,685 kg	7G0314
M50x1,5	79	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	0,685 kg	7G0315
M50x1,5	79	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	0,685 kg	7G0316
M50x1,5	79	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	0,685 kg	7G0317
M63x1,5	79	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	0,836 kg	7G0318
M63x1,5	79	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	0,836 kg	7G0319
M63x1,5	79	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	0,836 kg	7G0320

PRENSASTOPAS EX-D CON COMPUESTO SELLANTE (NO ARMADO)


Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

REFERENCIAS SERIE PMX - ENTRADA NPT

Rosca entrada:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Diámetro Cable Ød:	Peso:	Referencia:
1/2" NPT	63	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	0,142 kg	7G0401
1/2" NPT	63	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	0,142 kg	7G0402
1/2" NPT	63	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	0,142 kg	7G0403
3/4" NPT	63	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	0,183 kg	7G0404
3/4" NPT	63	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	0,183 kg	7G0405
3/4" NPT	63	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	0,183 kg	7G0406
1" NPT	78	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	0,405 kg	7G0407
1" NPT	78	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	0,405 kg	7G0408
1" NPT	78	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	0,405 kg	7G0409
1.1/4" NPT	78	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	0,453 kg	7G0410
1.1/4" NPT	78	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	0,453 kg	7G0411
1.1/4" NPT	78	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	0,453 kg	7G0412
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	0,685 kg	7G0413
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	0,685 kg	7G0414
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	0,685 kg	7G0415
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	0,685 kg	7G0416
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	0,685 kg	7G0417
2" NPT	79	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	0,836 kg	7G0418
2" NPT	79	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	0,836 kg	7G0419
2" NPT	79	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	0,836 kg	7G0420

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC / Ex e II II 2D Ex tD A21
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón niquelado
Grado de protección:	IP66
Temperatura de operación:	-40°C a +100°C

ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
Resina Bicomponente REPM-1 50 ml*	7G0501
Aplicador manual cartucho 50 ml	7G0502

* Estimación de aplicación:
 Rosca de Entrada M20 o 1/2" - 20 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M25 o 3/4" - 10 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M32 o 1" - 5 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M40 o 1.1/4" - 3 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M50 o 1.1/2" - 2 prensas por cartucho
 Rosca de Entrada M63 o 2" - 1 prensa por cartucho



6.3

MATERIAL DE INSTALACIÓN



PRENSAESTOPAS PARA TRACEADO ELÉCTRICO OS-A2F-UH

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PRENSAESTOPAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

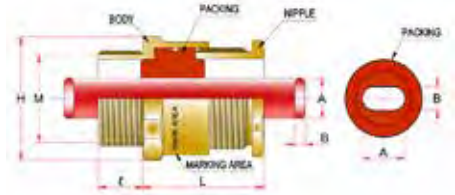


Prensaestopas OS-A2F-UH aptos para cables calefactores de traceado eléctrico.

- Seguridad aumentada
- Adecuado para traceado eléctrico
- Compresión simple



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS (MÉTRICA)

Rosca entrada Métrica:	Dimensiones del cable:		Longitud de rosca (l)-Min.:	Dimensiones Hexágono:	Peso (g):	Longitud (L):	Referencia:
	A:	B:					
M20x1,5	12	5	15	H32 x P34	125	48	7B1501A
	13	6,5					7B1501B
	14	6					7B1501C
	15	6,5					7B1501D
	12	7,5					7B1501E
M25x1,5	12	5	15	H32 x P34	110	48	7B1502A
	13	6,5					7B1502B
	14	6					7B1502C
	15	6,5					7B1502D
	16,5	7					7B1502E
	12	7,5					7B1502F

REFERENCIAS (NPT)

Rosca entrada NPT:	Dimensiones del cable:		Longitud de rosca (l)-Min.:	Dimensiones Hexágono:	Peso (g):	Longitud (L):	Referencia:
	A:	B:					
1/2"	12	5	15	H32 x P34	125	48	7B1601A
	13	6,5					7B1601B
	14	6					7B1601C
	15	6,5					7B1601D
	12	7,5					7B1601E
3/4"	12	5	16	H32 x P34	110	48	7B1602A
	13	6,5					7B1602B
	14	6					7B1602C
	15	6,5					7B1602D
	16,5	7					7B1602E
	12	7,5					7B1602F

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-60°C a +121°C
Grado de protección:	IP66
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón niquelado
Junta (arandela):	Nylon
Empaque:	Silicona

PRENSAESTOPAS PARA CABLE APANTALLADO EMC OSER-Z

Zonas 1, 2, 21, 22

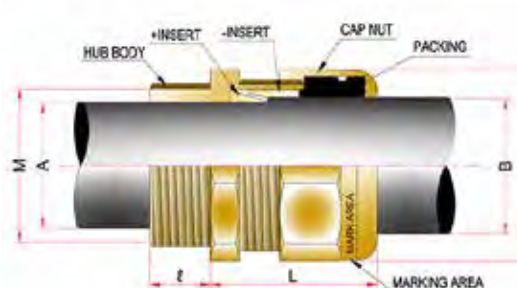
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PRENSAESTOPAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Prensaestopas EMC certificados ATEX aptos para cable apantallado. Los prensaestopas OSER-Z están diseñados para ser empleados en aplicaciones eléctricas en las que el apantallamiento del cable debe ser equipotencial con un envoltorio metálico.

- Uso en exteriores e interiores
- Prensaestopas EMC (contacto 360°)
- Seguridad aumentada
- Compresión simple



(* en mm)

REFERENCIAS (MÉTRICA)

Rosca entrada Métrica:	Cubierta externa:		Longitud de rosca (l):	Dimensiones Hexágono:	Peso (g):	Longitud (L):	Referencia:
	Mín.:	Máx.:					
M20x1,5	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1101
M20x1,5	13	17,5	15	H31 x P33	130	36	7B1102
M25x1,5	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1103
M25x1,5	14	20	15	H31 x P33	130	36	7B1104

REFERENCIAS (NPT)

Rosca entrada NPT:	Cubierta externa:		Longitud de rosca (l):	Dimensiones Hexágono:	Peso (g):	Longitud (L):	Referencia:
	Mín.:	Máx.:					
1/2"	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1201
1/2"	13	17,5	15	H31 x P33	130	36	7B1202
3/4"	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1203
3/4"	14	20	16	H31 x P33	130	36	7B1204

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-60°C a +130°C
Grado de protección:	IP66/67
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón niquelado (estandar), Latón, Acero inoxidable (316L)
Junta (arandela):	Nylon
Empaque:	Silicona

TAPÓN DE DRENAJE OSBD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

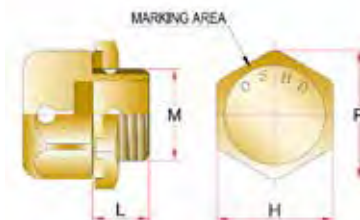
ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Los tapones de drenaje ATEX OSBD permiten la compensación de la presión entre los envolventes y la atmósfera circundante, minimizando así la acumulación de humedad causada por la fluctuación de la temperatura y ambientes húmedos.

Además, drenan eficazmente cualquier agua condensada presente en el dispositivo.



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS (MÉTRICA)

Rosca Métrica:	Dimensiones del hexágono:	Referencia:
M20x1,5	H25 x P28	7B1301
M25x1,5	H31 x P34	7B1302

REFERENCIAS (NPT)

Rosca NPT:	Dimensiones del hexágono:	Referencia:
1/2"	H25 x P28	7B1401
3/4"	H31 x P34	7B1402

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C
Grado de protección:	IP66
Temperatura de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón niquelado (estandar), Latón, Acero inoxidable (316L)
Junta (arandela):	PTFE (Teflon)
Filtro:	Filtro metálico sinterizado de cobre comprimido

6



PRENSAESTOPAS Y MATERIAL DE INSTALACIÓN

TAPONES DE POLIAMIDA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Tapones de poliamida de seguridad aumentada, válidos para ser utilizados en atmósferas con riesgo de explosión.

Color negro (RAL 9005)



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Dimensiones:	Rosca entrada D:	Longitud rosca L:	Longitud TL:	SW1:	SW2:	Referencia:
	M12x1,5	15	19	16	6	7C0100
	M16x1,5	15	19	20	8	7C0101
	M20x1,5	15	19	24	8	7C0102
	M25x1,5	15	20	29	8	7C0103
	M32x1,5	15	20	36	8	7C0104
	M40x1,5	15	20	46	8	7C0105
	M50x1,5	15	20	55	8	7C0106
	M63x1,5	15	20	68	8	7C0107

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Poliamida
Protección:	IP68
Temperatura de operación:	-40°C a +75°C

TAPONES METÁLICOS OSSP(H)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Tapones metálicos para zonas con riesgo de explosión.

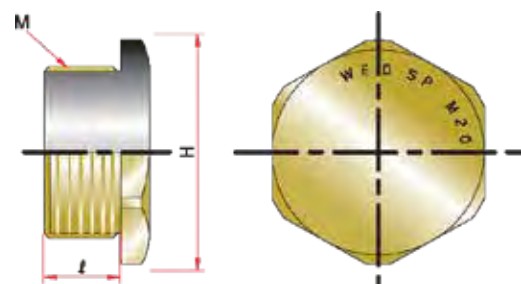


Fabricados en latón o latón niquelado.
Fabricación en Acero Inoxidable bajo demanda.

REFERENCIAS				
Métrica:	Longitud de rosca [ℓ]:	Dimensiones del hexágono (mm):	Peso (g):	Referencia:
M16x1,5	15	24/24	50	7D0101
M20x1,5	15	27/28	75	7D0102
M25x1,5	15	31/32	100	7D0103
M32x1,5	15	38/40	120	7D0104
M40x1,5	15	46/48	195	7D0105
M50x1,5	15	57/58	310	7D0106
M63x1,5	15	70/71	475	7D0107
M75x1,5	15	82/83	730	7D0108
M90x2	20	98/98	950	7D0109
M100x2	20	112/110	1285	7D0110

NPT:	Longitud de rosca [ℓ]:	Dimensiones del hexágono (mm):	Peso (g):	Referencia:
1/2"	15	27/28	75	7D0111
3/4"	16	31/32	100	7D0112
1"	18	38/40	120	7D0113
1-1/4"	19	48/50	195	7D0114
1-1/2"	21	57/55	310	7D0115
2"	24	70/70	475	7D0116
2-1/2"	27	82/84	730	7D0117
3"	30	98/97	950	7D0118
3-1/2"	32	112/110	1285	7D0119
4"	32	125/120	1285	7D0120

DATOS TÉCNICOS	
Marcado:	Ex II 2G Ex d IIC / Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón, latón niquelado, acero inoxidable (bajo pedido)
Junta:	Nylon
Grado de protección:	IP66/67
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C



TAPONES METÁLICOS OSSP(R) (BAJO PEDIDO)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Tapones metálicos para zonas con riesgo de explosión.



Fabricados en latón o latón niquelado.
Fabricación en Acero Inoxidable bajo demanda.

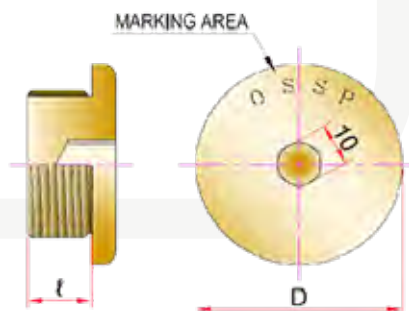
REFERENCIAS (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Métrica:	Longitud de rosca [ℓ]:	Dimensiones del hexágono (mm):	Peso (g):	Referencia:
M16x1,5	15	24/24	35	7D0201
M20x1,5	15	27/28	55	7D0202
M25x1,5	15	31/32	90	7D0203
M32x1,5	15	38/40	155	7D0204
M40x1,5	15	46/48	250	7D0205
M50x1,5	15	57/58	410	7D0206
M63x1,5	15	70/71	655	7D0207
M75x1,5	15	82/83	890	7D0208
M90x2	20	98/98	1150	7D0209
M100x2	20	112/110	1550	7D0210

NPT:	Longitud de rosca [ℓ]:	Dimensiones del hexágono (mm):	Peso (g):	Referencia:
1/2"	15	27/28	55	7D0211
3/4"	16	31/32	90	7D0212
1"	18	38/40	155	7D0213
1-1/4"	19	48/50	250	7D0214
1-1/2"	21	57/55	410	7D0215
2"	24	70/70	655	7D0216
2-1/2"	27	82/84	890	7D0217
3"	30	98/97	1150	7D0218
3-1/2"	32	112/110	1550	7D0219
4"	32	125/120	1550	7D0220

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC / Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón, latón niquelado, acero inoxidable (bajo pedido)
Junta:	Nylon
Grado de protección:	IP66/67
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C



TAPONES METÁLICOS OSSP(T) (BAJO PEDIDO)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Tapones metálicos para zonas con riesgo de explosión.



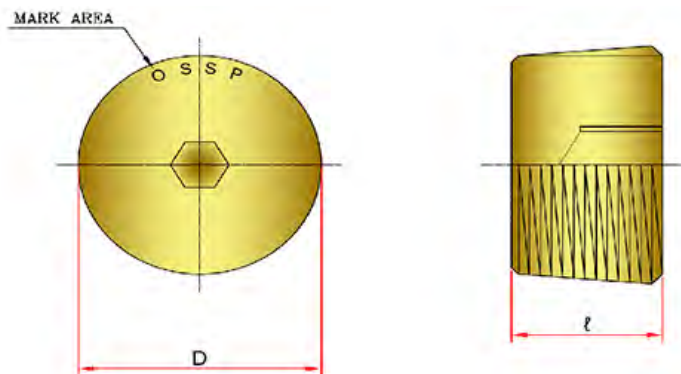
Fabricados en latón o latón niquelado.
Fabricación en Acero Inoxidable bajo demanda.

REFERENCIAS (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

NPT:	Longitud de rosca [ℓ]:	Diámetro (mm):	Peso (g):	Referencia:
1/2"	15	28	30	7D0301
3/4"	16	32	55	7D0302
1"	18	40	100	7D0303
1-1/4"	19	50	160	7D0304
1-1/2"	21	55	265	7D0305
2"	24	70	430	7D0306
2-1/2"	27	84	650	7D0307
3"	30	97	920	7D0308
3-1/2"	32	110	1210	7D0309

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC / Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón, latón niquelado, acero inoxidable (bajo pedido)
Junta:	Nylon
Grado de protección:	IP66/67
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C



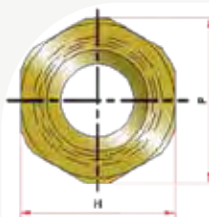
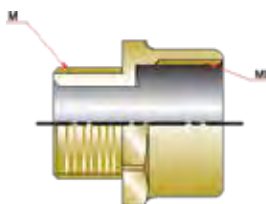
ADAPTADORES OSAJ

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Adaptadores metálicos aptos para zonas con riesgo de explosión.



Certificado de examen de tipo

Ejemplo de Referencia : OSAJ 0809 (OSAJ, NPT 3" x NPT 3-1/2") => Ver tabla inferior

OSAJ		REFERENCIAS																								
		Hembra (M1)																								
		MÉTRICA									NPT															
Machos (M)	MÉTRICA	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"				
		M16	00	01	02	03								000	001	002	003									
M20		11	12	13	14								101	102	103	104										
M25			22	23	24	25								202	203	204	205									
M32				33	34	35	36								303	304	305	306								
M40					44	45	46	47								404	405	406	407							
M50						55	56	57	58								505	506	507	508						
M63							66	67	68	69							606	607	608	609						
M75								77	78	79								707	708	709	710					
M90									88	89									808	809	810					
M100										99										909	910					
Machos (M)	MÉTRICA	3/8"	000	001	002	003							0000	0001	0002	0003								110		
		1/2"		011	012	013	014							0101	0102	0103	0104									
		3/4"			022	023	024	025							0202	0203	0204	0205								
		1"				033	034	035	036							0303	0304	0305	0306							
		1-1/4"					044	045	046	047							0404	0405	0406	0407						
		1-1/2"						055	056	057	058							0505	0506	0507	0508					
		2"							066	067	068	069							0606	0607	0608	0609				
		2-1/2"								077	078	079								0707	0708	0709	0710			
		3"									088	089									0808	0809	0810			
	3-1/2"										099										0909	0910				
	4"																								1010	
	NPT	1-1/4"					044	045	046	047							0404	0405	0406	0407						
		1-1/2"						055	056	057	058							0505	0506	0507	0508					
2"								066	067	068	069							0606	0607	0608	0609					
2-1/2"									077	078	079								0707	0708	0709	0710				

DATOS TÉCNICOS

Marcado	II 2G Ex db IIC Gb II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón, latón niquelado, acero inoxidable (bajo pedido)
Junta:	Nylon
Grado de protección:	IP66/67
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C

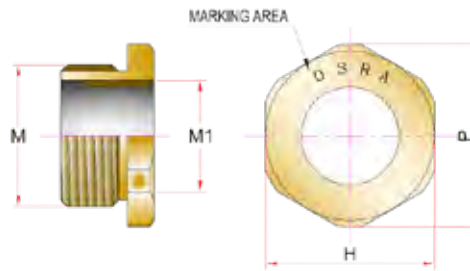
REDUCTORES OSRA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Reductores metálicos aptos para zonas con riesgo de explosión.



Certificado de examen de tipo

Ejemplo de Referencia : OSRA20 (OSRA, M25 x M16) => Ver tabla inferior

OSRA		REFERENCIAS																							
		Hembra (M1)																							
		MÉTRICA									NPT														
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"			
Machos (M)	MÉTRICA	M16																							
		M20	10										100												
		M25	20	21									200	201											
		M32	30	31	32								300	301	302										
		M40	40	41	42	43							400	401	402	403									
		M50	50	51	52	53	54						500	501	502	503	504								
		M63	60	61	62	63	64	65					600	601	602	603	604	605							
		M75		71	72	73	74	75	76						701	702	703	704	705	706					
		M90			82	83	84	85	86	87						802	803	804	805	806	807				
		M100				93	94	95	96	97	98						903	904	905	906	907	908			
Machos (M)	NPT	3/8"																							
		1/2"	010										0100												
		3/4"	020	021									0200	0201											
		1"	030	031	032								0300	0301	0302										
		1-1/4"	040	041	042	043							0400	0401	0402	0403									
		1-1/2"	050	051	052	053	054						0500	0501	0502	0503	0504								
		2"	060	061	062	063	064	065					0600	0601	0602	0603	0604	0605							
		2-1/2"		071	072	073	074	075	076						0701	0702	0703	0704	0705	0706					
		3"			082	083	084	085	086	087						0802	0803	0804	0805	0806	0807				
		3-1/2"				093	094	095	096	097	098						0903	0904	0905	0906	0907	0908			
4"					104	105	106	107	108	109						1004	1005	1006	1007	1008	1009				

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIC Gb, II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Material:	Latón, latón niquelado, acero inoxidable (bajo pedido)
Junta:	Nylon
Grado de protección:	IP66/67
Temperatura de operación:	-60°C a +110°C

PROTECTOR DE PVC OSSH (BAJO PEDIDO)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

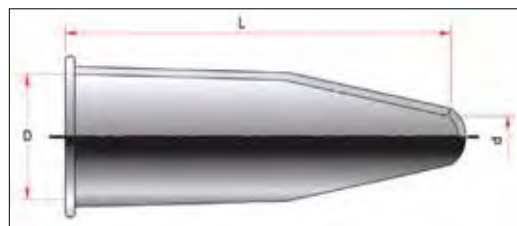
MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX



Protectores de PVC para prensaestopas ATEX.

Proporcionan una protección adicional al cuerpo del prensaestopa ante las agresiones externas.

Aptos tanto para aplicaciones interiores como exteriores.



REFERENCIAS PARA PRENSAESTOPAS E1WF (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación:	Tamaño:	D	d	L
OSSH-A-16	16	28	6	93
OSSH-A-20	20	35	10	98
OSSH-A-25	25	40	14	102
OSSH-A-32	32	50	18	115
OSSH-A-40	40	60	24	124
OSSH-A-50	50	74	30	132
OSSH-A-63	63	89	38	152
OSSH-A-75	75	107	53	171
OSSH-A-90	90	121	72	175
OSSH-A-100	100	131	86	190

REFERENCIAS PARA PRENSAESTOPAS OSNJ (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación:	Tamaño:	D	d	L
OSSH-B-16	16	24	4	52
OSSH-B-20	20	28	7	55
OSSH-B-25	25	32	12	59
OSSH-B-32	32	40	15	65
OSSH-B-40	40	50	21	71
OSSH-B-50	50	60	28	79
OSSH-B-63	63	78	30	111
OSSH-A-63	75	89	38	152
OSSH-A-75	90	107	53	171
OSSH-A-90	100	121	72	175

Todas las dimensiones en mm.

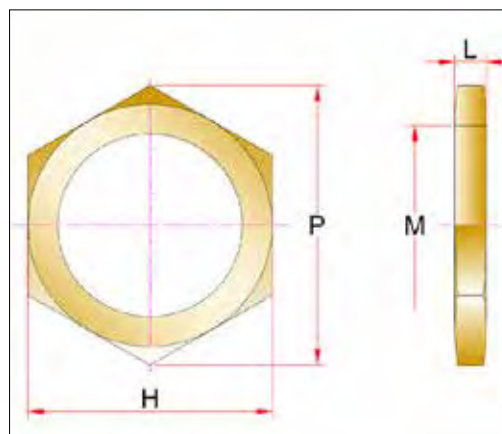
CONTRATUERCAS OSLN (BAJO PEDIDO)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

Contratuercas metálicas para asegurar firmemente los prensaestopas en las entradas de cable de los equipos.

Material: Latón, Latón niquelado, Acero inoxidable (316L)



REFERENCIAS ROSCA MÉTRICA (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación:	H	P	L
OSLN M16	22	25	4
OSLN M20	27	31	4
OSLN M25	32	36,5	4
OSLN M32	39	44,5	5
OSLN M40	48	55	5
OSLN M50	60	69	5
OSLN M63	73	84	6
OSLN M75	85	98	6
OSLN M90	102	117	10
OSLN M100	112	128	12
OSLN M115	125	144	12

REFERENCIAS ROSCA NPT (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación:	H	P	L
OSLN 1/2"	27	31	4
OSLN 3/4"	32	36	4
OSLN 1"	39	45	5
OSLN 1-1/4"	48	55,5	5
OSLN 1-1/2"	60	67	5
OSLN 2"	73	87	6
OSLN 2-1/2"	85	98	6
OSLN 3"	102	119	10
OSLN 3-1/2"	112	126	12
OSLN 4"	125	144	12

Todas las dimensiones en mm.

ARANDELAS DE SEGURIDAD OSTW (BAJO PEDIDO)

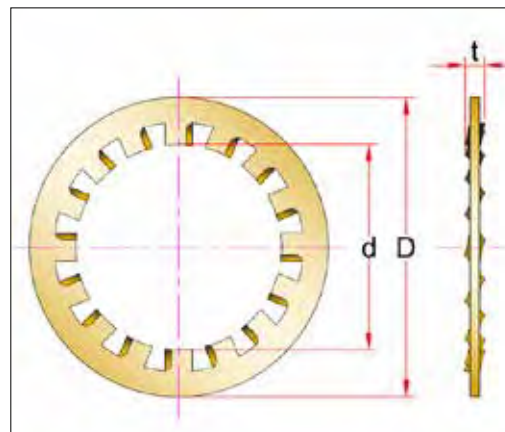
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

Arandelas de seguridad para prensaestopas ATEX E1WF, E1XF y OSNJ-A2F.

Reducen las vibraciones que pueden aflojar el prensaestopa o la contratuerca.

Fabricadas en acero inoxidable. Para uso tanto en interiores como en exteriores.



REFERENCIAS ROSCA MÉTRICA (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación::	D	d	t
OSTW M16	26	17,5	2
OSTW M20	32	21,5	3
OSTW M25	38	27	3
OSTW M32	46	33,4	3,5
OSTW M40	57	42,4	3,5
OSTW M50	72	50,5	3,5
OSTW M63	87	64	4
OSTW M75	98	76	4
OSTW M90	113	91	4
OSTW M100	124	103	4
OSTW M115	140	116	4

REFERENCIAS ROSCA NPT (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación:	D	d	t
OSTW 3/8"	26	17,5	2
OSTW 1/2"	32	21,5	3
OSTW 3/4"	38	27	3
OSTW 1"	46	33,4	3,5
OSTW 1-1/4"	57	42,4	3,5
OSTW 1-1/2"	72	50,5	3,5
OSTW-2"	87	64	4
OSTW 2-1/2"	98	76	4
OSTW 3"	113	91	4
OSTW 3-1/2"	124	103	4
OSTW 4"	140	116	4

Todas las dimensiones en mm.

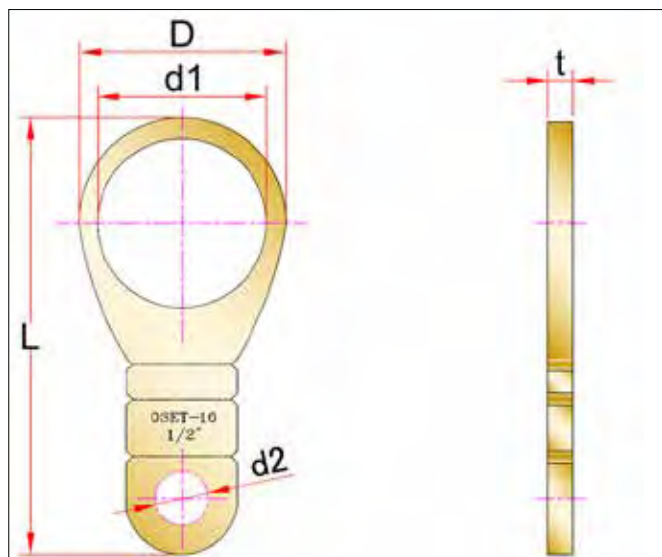
ARANDELAS DE PUESTA A TIERRA OSET (BAJO PEDIDO)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

MATERIAL DE INSTALACIÓN ATEX

Arandelas metálicas para ser utilizadas con prensaestopas metálicos para proporcionar un punto de conexión a tierra.

Material: Latón, Latón niquelado, Acero inoxidable (316L)



REFERENCIAS ROSCA MÉTRICA (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación:	D	d1	d2	t	L
OSET M16	1,5	17,5	7	1,5	59
OSET M20	1,5	21,5	7	1,5	72
OSET M25	1,5	27	7	1,5	82,4
OSET M32	44	33,4	8,6	1,5	99
OSET M40	54	42,4	8,6	1,5	112
OSET M50	67	50,5	8,6	1,5	125
OSET M63	80	64	8,6	1,5	154
OSET M75	97	76	14	1,5	163
OSET M90	110	91	14	1,5	178
OSET M100	120	103	14	1,5	195
OSET M115	130	116	14	1,5	208

REFERENCIAS ROSCA NPT (SUMINISTRADAS BAJO PEDIDO)

Designación:	D	d1	d2	t	L
OSET 3/8"	1,5	17,5	7	1,5	59
OSET 1/2"	1,5	21,5	7	1,5	72
OSET 3/4"	1,5	27	7	1,5	82,4
OSET 1"	44	33,4	8,6	1,5	99
OSET 1-1/4"	54	42,4	8,6	1,5	112
OSET 1-1/2"	67	50,5	8,6	1,5	125
OSET 2"	80	64	8,6	1,5	154
OSET 2-1/2"	97	76	14	1,5	163
OSET 3"	110	91	14	1,5	178
OSET 3-1/2"	120	103	14	1,5	195
OSET 4"	130	116	14	1,5	208

Todas las dimensiones en mm.

7

COMUNICACIÓN





Teléfonos fijos con certificado ATEX, adaptados a condiciones ambientales extremas en Atmósferas Explosivas provocadas tanto por gases y vapores, como por polvo en suspensión.

Walkie Talkies profesionales con certificación ATEX, diseñados y fabricados para evitar la ignición de la atmósfera explosiva que les rodea. Su certificación autoriza a trabajar con estas rádios dentro de áreas potencialmente explosivas.

Genéfonos certificados para comunicación en el interior de túneles y en minería, o en aquellos espacios confinados en los que es extremadamente complicado recibir o enviar comunicaciones. Teléfonos autogenerados que no necesitan alimentación eléctrica exterior para poder comunicar puntos tan difíciles como zonas interiores de minas, túneles, colectores, sector marítimo y en general todos aquellos lugares en los que se necesite una comunicación segura en zonas con riesgo de explosión.

Todos nuestros dispositivos de comunicación son ideales para ser empleados en refinerías y gaseoductos, industrias químicas y farmacéuticas, aerolíneas y puertos y explotaciones agrícolas y forestales.

TELÉFONOS FIJOS ANALÓGICOS

WALKIE TALKIES

GENÉFONOS

TELÉFONO ATEX EXRESISTTEL (ANALÓGICO)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMUNICACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Teléfono analógico, apto para ser usado en áreas con riesgo de explosión. Debido a su gran resistencia es capaz de operar en las más extremas condiciones de funcionamiento.

Su diseño es válido para ser instalado en plantas petroquímicas, industriales y puertos marinos.

El teclado está diseñado para su empleo con guantes.



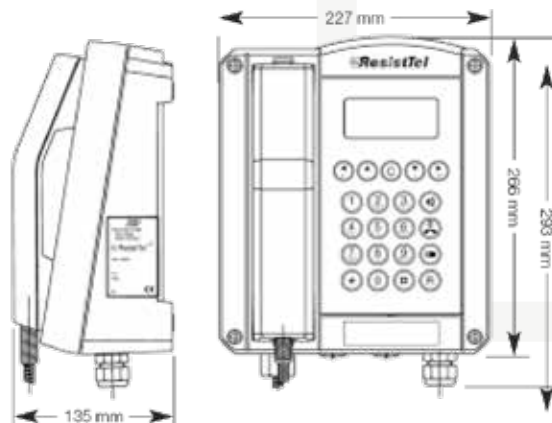
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Versión:	Referencia:
ExResistTel	Con teclado y display	4A0101
ExResistTel	Con teclado y display, Protección clase I	4A0102
ExResistTel ZB	Sin teclado ni display	4A0103

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	<p> II 2G Ex e mb [ib] IIC T5 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T80°C Db -25°C ≤ Ta ≤ 60°C </p> <p> II 2G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T100°C Db -25°C ≤ Ta ≤ 40°C </p>
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Voltaje de línea:	24 V...66 VDC
Corriente de línea:	15 mA...100 mA DC
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Grado de protección:	IP66 / IK09
Peso:	Aprox. 5,5 kg
Pantalla:	Dos líneas alfanuméricas. Área visible aprox. 78 mm x 26 mm
Teclado:	21 teclas metálicas
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopa poliamida / 2xM20x1,5 tapones poliamida



TELÉFONO ATEX FERTEL 3 (ANALÓGICO)

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMUNICACIÓN ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Teléfono analógico apto para ser empleado en zonas con atmósferas potencialmente explosivas. Diseñado para su uso dentro de la Industria Química y Petroquímica.

Debido a su gran resistencia puede operar en zonas con altos grados de humedad.



Certificado de examen de tipo

7





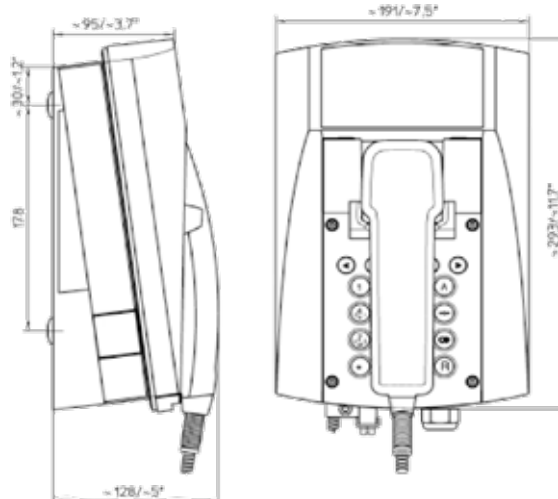
COMUNICACIÓN

REFERENCIAS

Designación:	Versión:	Referencia:
FernTel 3	Sin display / cable espiral	4A0201
FernTel 3	Con display / cable espiral	4A0202
FernTel 3	Sin display / cable armado	4A0203
FernTel 3	Con display / cable armado	4A0204

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex nA ic IIC T5 Gc  II 3D Ex tc ic IIIC T80°C Dc
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Frecuencia de llamada programable:	16...68 Hz
Voltaje de línea:	24 V...66 V DC
Carcasa:	Policarbonato
Peso:	Aprox. 2,3 kg
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1xM20x1,5 prensaestopas poliamida / 1xM20x1,5 tapón poliamida



GENÉFONO ATEX

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMUNICACIÓN ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas



Certificado de examen de tipo

Teléfono autónomo accionado por sonido para ser empleado en áreas con riesgo de explosión donde no existen acceso a la red eléctrica ni baterías, como pueden ser altos hornos, túneles, minas o plataformas offshore.

Utilización:

El fundamento de este tipo de aparatos es el poder comunicarse entre ellos sin necesidad de una fuente de alimentación eléctrica.

Para llamar desde uno de los genéfonos, una vez conectado, es suficiente con girar el botón del generador de tono de sirena. Este generador de tono es un dispositivo que genera una tensión de seguridad intrínseca, y puede emplearse para las llamadas en instalaciones de telefonía con circuitos de llamada y de telefonía de seguridad intrínseca. La membrana de la cápsula del micrófono transmite la señal de llamada generada y esta se reproduce en los demás genéfonos conectados a la línea (cable de 2 conductores).

En una instalación de telefonía de este tipo pueden utilizarse como máximo 10 genéfonos.

La línea de telefonía puede tener una longitud máxima de 10 km, si la capacidad de la conducción es inferior a 180nF/km y la resistencia de la misma es mayor de 11,9Ω/km.

REFERENCIAS

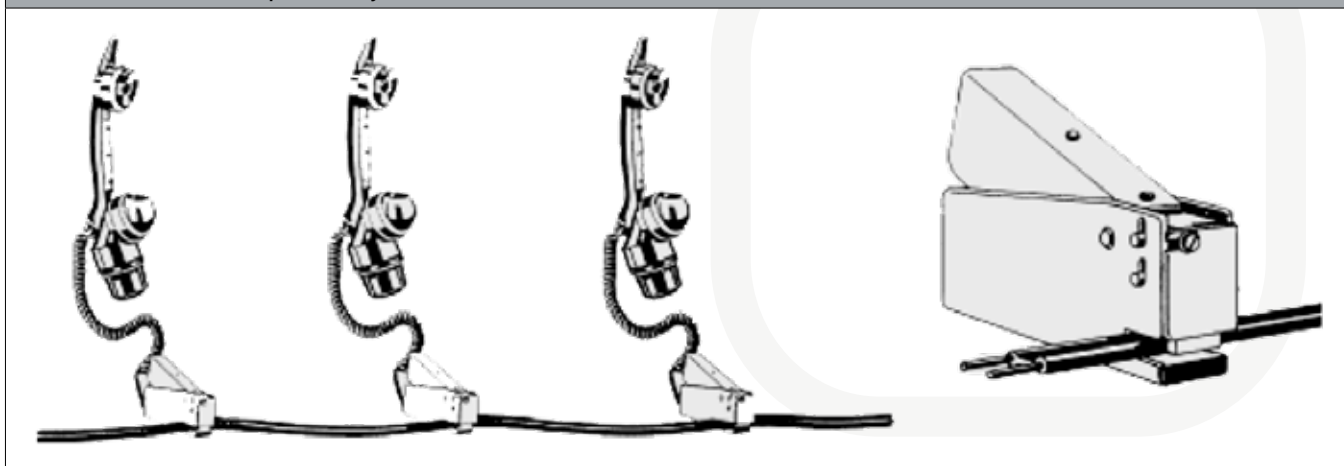
Designación:	Versión:	Conexión:	Referencia:
5069 Genéfono manual	Sin pinza	-	4B0101
5069 Genéfono manual	Con pinza	Cable plano	4B0103
5220 Genéfono fijo	Instalación fija		4B0104

ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
5077 Pinza de acero inoxidable, con 1 m de cable (para genéfono fijo)	4B0204
Cable de banda plano, dos hilos, resistencia a la tensión de aprox. 500N (longitud a medida)	4B0205

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Genéfono manual 5069 con pinza 5077 y cable telefónico móvil

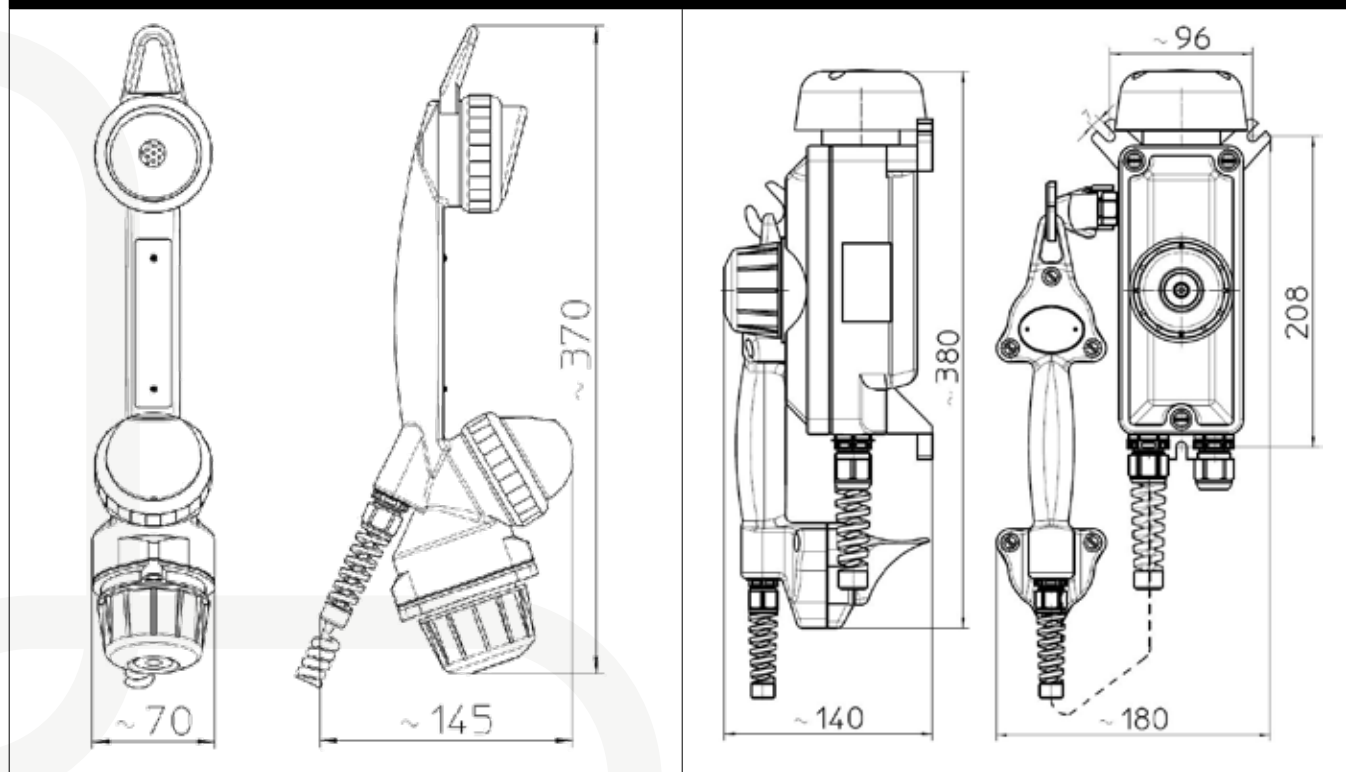


GENÉFONO ATEX



Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com



DIMENSIONES



ELEMENTOS

Genéfono Fijo 5220	Genéfono Manual 5069	Pinza 5077
		

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 I M1 Ex ia I Ma  II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
Certificado:	Genéfono manual 5069 Certificado de examen de tipo	Genéfono fijo 5220 Certificado de examen de tipo
Peso:	Aprox. 1 kg	Aprox. 2,5 kg
Tensión máxima de salida:	U _o +/- 10 V	
Intensidad máxima de salida:	I _o +/- 155 mA	
Potencia máxima de salida:	P _o 390 mW	
Frecuencia de llamada:	f ~ 1540 Hz	
Frecuencia de habla:	f ≤ 3000 Hz	
Tensión de habla:	U ≤ 2 V _{ss}	
Intensidad de habla:	I ≤ 10 mA	
Modalidad de servicio:	100 % (conexión continua)	
Carcasa:	Poliamida (negra)	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C	
Grado de protección:	IP54	
Conexión:	Línea de conexión azul de 2 conductores	

RADIOS ATEX DTEX

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMUNICACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)



Radios ATEX sumergibles aptas para ser utilizadas en áreas con riesgo de explosión de los grupos de gases IIA y IIC. Debido a su gran resistencia son capaces de operar en las más extremas condiciones de funcionamiento. Para aplicaciones terrestres.

Gracias a su tecnología digital DMR, la serie DTEEx ofrece el mejor rango, seguridad y fiabilidad de su clase. Superando MIL-STD-810 y un IP68 (2 metros 4 horas), se puede confiar en toda la gama para resistir los entornos más extremos y hostiles.

Además, sus controles ergonómicos están diseñados específicamente para el uso con guantes.

Incluyen batería recargable 1800mAh Li-Ion, clip para cinturón, antena y cargador.

- Con y sin display
- Personalizables
- Antenas alta eficiencia
- Excelente rango
- Amplia gama de accesorios aprobados
- Funciones de seguridad en las que se puede confiar
- Con y sin licencia
- Cargador rápido
- Calidad audio superior
- Alto contraste



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Canales:	Pantalla:	Frecuencia / Banda:	Potencia:	Nivel:	Grupo de gases:
DT822	16	No	VHF / 136-174MHz	4W	II	IIA
DT825	256	OLED	VHF / 136-174MHz	4W	II	IIA
DT882	16	No	UHF / 400-470MHz	4W	II	IIA
DT885	256	OLED	UHF / 400-470MHz	4W	II	IIA
DT922	16	No	VHF / 136-174MHz	1W	II	IIC
DT925	256	OLED	VHF / 136-174MHz	1W	II	IIC
DT982	16	No	UHF / 400-470MHz	1W	II	IIC
DT985	256	OLED	UHF / 400-470MHz	1W	II	IIC
DT952 (Uso libre)	16	No	PMR/DMR446 / 446-446.2MHz	0,5W	I	IIC
DT953 (Uso libre)	256	OLED	PMR/DMR446 / 446-446.2MHz	0,5W	I	IIC

RADIOS ATEX DTEX

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Marcado:	II 2G Ex ib IIA T4 Gb II 2G Ex ib IIC T4 Gb (según modelo)
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Temperatura de Almacenamiento:	-40°C a +85°C
Grado de protección:	IP68 (sumergible 2m 4 horas)
Canales:	16 (sin pantalla) / 256 (con pantalla)
Número de Zonas:	8 (pantalla)
Espaciado de Canales Analógicos:	12.5/20/25KHz
Espaciado Digital de Canales:	12.5KHz
Batería:	1800mAh Iones de litio
Peso:	435g
Dimensiones:	138 x 60 x 38 mm
Estabilidad de Frecuencia:	± 1.5ppm
Voltaje de Funcionamiento:	7.4v
Botones Programables:	3 (sin pantalla)/5 (pantalla)
Resistencia de la batería (5/5/90 Ciclo de Trabajo @ 1W):	Analógico 14.5 horas Digital 18.5 horas

DATOS TÉCNICOS TRANSMISOR

Limitación de Modulación:	±2.5kHz @ 12.5kHz ±4.0kHz @ 20kHz ±5.0kHz @ 25kHz
Emisiones Espurias Conducidas/Radiadas:	Mejor que -36dBm
Potencia de Canal Adyacente:	Mejor que 60dB
Distorsión de Audio (Típica):	3%



DATOS TÉCNICOS RECEPTOR

Sensibilidad (Típica):	Analógico: 121dBm (0.2uV) para 12dB SINAD Digital: 121dBm (0.2uV) para 5% BER
Rechazo de Respuesta de Intermodulación (ETSI):	> 70dB
Selectividad de Canal Adyacente (ETSI):	> 70dB(12.5KHz) 60dB(25KHz)
Rechazo de Respuesta Espuria (ETSI):	> 70dB
Potencia de Salida de Audio:	1 vatio
Distorsión de Audio (Típica):	3%
Emisión Espuria Conducida (ETSI):	> -57dBm

ACCESORIOS

CHPD/DT9	CHPHD/DT9	CHPHS/DT9	CLC/DT2	CLCDT5	CMP/DT9
CNB950EV2	CXR16/DT9	CXR5/DT9	EA12/DT9	PTT-C/DT9	PTT-E/DT9

RADIOS PORTÁTILES TP9000EX THOR1 ANALÓGICAS T4

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMUNICACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La radio TP9000EX es un equipo único que combina robustez mecánica con la última tecnología en una radio portátil fácil de usar. Esta radio con certificación ATEX es resistente al agua (IP67) y puede utilizarse como la herramienta de comunicación definitiva en industrias químicas, bomberos, servicios de emergencia y rescate, aeropuertos, industrias navales, etc.

La versión UHF está homologada para la comunicación a bordo según la norma EN 300 720 y cumple con las normas marinas IEC 60945. Una herramienta perfecta para cumplir con los requisitos del Convenio SOLAS.

Características principales:

- Potencia de salida 2 W
- CTCSS, 5-TONOS, CCIR, ZVEI, EEA & EIA
- Tiempo de funcionamiento prolongado
- IP67 Waterproof
- 16 Canales
- Batería 3450 mAh

Antena, batería, pinza para cinturón y cargador incluidos



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Canales:	Frecuencia / Banda:	Ancho de banda:	Referencia:
TP9000EX Thor1 VHF 64-88 MHz	16	VHF / 64-88 MHz	24 MHz	4C0501
TP9000EX Thor1 VHF 146-174 MHz	16	VHF / 146-174 MHz	28 MHz	4C0502
TP9000EX Thor1 UHF 406-470 MHz	16	UHF / 406-470MHz	64 MHz	4C0503

RADIOS PORTÁTILES TP9000EX THOR1 ANALÓGICAS T4

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Marcado:	 I M2 EX ib I II 2G Ex ib IIC T4 II 2D Ex ib IIIC T110°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
De acuerdo a las directivas:	RoHS 2011/65/EU, MED 2014/90/EU & RED 2014/53/EU
Normas aplicadas:	EN 62368, EN/IEC 60945, EN 301.489, EN 300.086 & EN300.720 (parte analógica)
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Clasificaciones:	IP67 Waterproof / Excede MIL 810 c,d,e,f
Espaciado de canales:	12,5 / 20 / 25 KHz
Estabilidad de frecuencia:	± 2 ppm
Modo de operación:	Simplex / Semi-Duplex
Impedancia de la antena:	50 ohm
Peso:	260g
Dimensiones:	H = 137, B = 64, D = 35mm
Autonomía (batería cargada y 2 W de salida de TX):	5 % TX, 5 % RX & 90 % Standby Batería 3450 mAh : 10/14 horas
Señalización:	CTCSS / DSC
Conector lateral:	16 pines para accesorios

DATOS TÉCNICOS RECEPTOR	
Sensibilidad DMR:	- 124 Dbm.
Sensibilidad a 20 dB SINAD:	0,45 µV
(EMF) (separación de canales de 25 KHz) a 12 dB SINAD EMF:	0,3 µV
Potencia de salida LF:	2 x 0,5 W
Distorsión LF:	< 10 %
Frecuencia de respuesta LF:	300 - 3000 Hz
Relación señal / ruido:	45 dB
Atenuación co-canal:	-3 dB
Selectividad del canal vecino:	> 70 dB
Atenuación de espurios:	> 70 dB
Selectividad de intermodulación:	> 66 dB
Bloqueo:	> 90 dB
Transmisión de espurios (antena y envolvente):	2 nW equivalente a -57 dBm
Nivel de retención del silenciador:	Programable

DATOS TÉCNICOS TRANSMISOR	
Potencia de salida:	Programable 0.5 - 2 W
Transmisión de espurios:	< 0,25 µW o - 36 dBm
Desviación máxima antena y envolvente:	± 5 KHz / Canal 25 KHz
Distorsión de la modulación:	< 5 % @ ± 3,0 KHz
Relación señal / ruido:	45 dB
Respuesta en frecuencia LF:	300 - 3000 Hz

ACCESORIOS			
			
MICRÓFONO CRANEAL	AURICULARES INTRAUDITIVOS	CONECTOR CONVERTIDOR	BATERÍA LI-ION
			
AURICULAR CON MICRÓFONO DE GARGANTA	AURICULAR CON MICRÓFONO DE BRAZO	AURICULAR "SURVEILANCE"	CLOSE-TALK
			
CARGADOR	AC 100-240V	FUNDA DE PROTECCIÓN	CORREA DE HOMBRO
			
PTT			

RADIOS PORTÁTILES TP9000EX THOR2 DIGITALES/ANALÓGICAS T4

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

COMUNICACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La radio TP9000EX es un equipo único que combina robustez mecánica con la última tecnología en una radio portátil fácil de usar. Esta radio con certificación ATEX es resistente al agua (IP67) y puede utilizarse como la herramienta de comunicación definitiva en industrias químicas, bomberos, servicios de emergencia y rescate, aeropuertos, industrias navales, etc.

La versión UHF está homologada para la comunicación a bordo según la norma EN 300 720 y cumple con las normas marinas IEC 60945. Una herramienta perfecta para cumplir con los requisitos del Convenio SOLAS.

Características principales:

- Potencia de salida 2 W
- 16+16+99 Canales
- Tiempo de funcionamiento prolongado - Batería 3450 mAh
- Display OLED
- IP67 Waterproof
- CTCSS, dcs

Compatible DMR Tier 2

Antena, batería, pinza para cinturón y cargador incluidos



REFERENCIAS


Designación:	Canales:	Frecuencia / Banda:	Ancho de banda:	Referencia:
TP9000EX Thor2 VHF 64-88 MHz	16+16+99	VHF / 64-88 MHz	24 MHz	4C0601
TP9000EX Thor2 VHF 146-174 MHz	16+16+99	VHF / 146-174 MHz	28 MHz	4C0602
TP9000EX Thor2 UHF 406-470 MHz	16+16+99	UHF / 406-470MHz	64 MHz	4C0603

RADIOS PORTÁTILES TP9000EX THOR2 DIGITALES/ANALÓGICAS T4

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Marcado:	 I M2 EX ib I II 2G Ex ib IIC T4 II 2D Ex ib IIIC T110°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
De acuerdo a las directivas:	RoHS 2011/65/EU, MED 2014/90/EU & RED 2014/53/EU
Normas aplicadas:	EN 62368, EN/IEC 60945, EN 301.489, EN 300.086 & EN300.720 (parte analógica)
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Clasificaciones:	IP67 Waterproof / Excede MIL 810 c,d,e,f
Espaciado de canales:	12,5 / 20 / 25 KHz
Estabilidad de frecuencia:	± 2 ppm
Modo de operación:	Simplex / Semi-Duplex
Impedancia de la antena:	50 ohm
Peso:	260g
Dimensiones:	H = 137, B = 64, D = 35mm
Autonomía (batería cargada y 2 W de salida de TX):	5 % TX, 5 % RX & 90 % Standby Batería 3450 mAh : 10/14 horas
Señalización:	CTCSS / DSC
Conector lateral:	16 pines para accesorios

DATOS TÉCNICOS RECEPTOR

Sensibilidad DMR:	- 124 Dbm.
Sensibilidad a 20 dB SINAD:	0,45 µV
(EMF) (separación de canales de 25 KHz) a 12 dB SINAD EMF:	0,3 µV
Potencia de salida LF:	2 x 0,5 W
Distorsión LF:	< 10 %
Frecuencia de respuesta LF:	300 - 3000 Hz
Relación señal / ruido:	45 dB
Atenuación co-canal:	-3 dB
Selectividad del canal vecino:	> 70 dB
Atenuación de espurios:	> 70 dB
Selectividad de intermodulación:	> 66 dB
Bloqueo:	> 90 dB
Transmisión de espurios (antena y envolvente):	2 nW equivalente a -57 dBm
Nivel de retención del silenciador:	Programable

DATOS TÉCNICOS TRANSMISOR

Potencia de salida:	Programable 0.5 - 2 W
Transmisión de espurios:	< 0,25 µW o - 36 dBm
Desviación máxima antena y envolvente:	± 5 KHz / Canal 25 KHz
Distorsión de la modulación:	< 5 % @ ± 3,0 KHz
Relación señal / ruido:	45 dB
Respuesta en frecuencia LF:	300 - 3000 Hz

ACCESORIOS			
			
MICRÓFONO CRANEAL	AURICULARES INTRAUDITIVOS	CONECTOR CONVERTIDOR	BATERÍA LI-ION
			
AURICULAR CON MICRÓFONO DE GARGANTA	AURICULAR CON MICRÓFONO DE BRAZO	AURICULAR "SURVEILANCE"	CLOSE-TALK
			
CARGADOR	AC 100-240V	FUNDA DE PROTECCIÓN	CORREA DE HOMBRO
			
PTT			

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The scene is dominated by large, complex machinery. In the center, a large vertical pipe is wrapped in white insulation. To its right, a prominent blue valve with a large red handwheel is visible. Further right, another blue valve is topped with a red flange. The background shows more industrial structures, including pipes and tanks, some of which are wrapped in yellow insulation. The lighting is warm, with a mix of blue and orange tones, suggesting an indoor or night-time setting. The overall composition is dense and technical.

8

ACTUADORES



Dispositivos electrónicos certificados ATEX capaces de generar una fuerza a partir de la energía eléctrica, recibiendo la orden de un regulador o controlador y dando una salida necesaria para activar un elemento final de control, como pueden ser las válvulas.

Es necesario conocer con exactitud las características de cada actuador y el proceso que se desea realizar para utilizarlos correctamente, de acuerdo a su aplicación específica.

Aptos para todo tipo de aplicaciones, preferentemente en la Industria Química, Nuclear, Electrónica, Automoción, Alimentaria, Farmacéutica y otros sectores como Siderurgia, Plantas de Cogeneración, Tratamiento de aguas, Petroquímicas, Plantas Off-Shore, etc...

Sistemas de adaptación del actuador a cualquier tipo de válvula propiedad del cliente, adaptación a medida.

EXMAX 90 ACTUADOR TIPO 'S' ZONA 1, 21

EXMAX 900 ACTUADOR TIPO 'M' ZONA 1, 21

REDMAX 900 ACTUADOR TIPO 'S' ZONA 2, 22

REDMAX 90⁰ ACTUADOR TIPO 'M' ZONA 2, 22

EXMAX 90 ACTUADOR TIPO 'S'

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Actuadores eléctricos diseñados para automatización de compuertas, válvulas y otro tipo de equipos de cuarto de vuelta que tengan que trabajar en atmósferas explosivas.

Carcasa de acero inoxidable (opcional).



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(2)G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5, T4 Gb II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC IP66 T80°C, T95°C, T130°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Par de torsión*:	5-30 Nm
Tensión de alimentación:	24-240 V AC / DC
Frecuencia:	50-60 HZ
Ángulo de rotación:	95°
Tiempo de funcionamiento del motor ajustable:	3,15,30,60,120 seg/90°
Retorno del muelle*:	1, 3, 10 seg/90° seleccionable
Modos de control*:	On-off, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Feedback*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Conexión para ejes cuadrados:	12 x 12 mm eje cuadrado
Grado de Protección:	IP66
Temperatura de operación:	-40°...+40°C (T6) / -40°...+50°C (T5) / -40°...+60°C (T4)
Alimentación:	Cable ca. 1 m
Dimensiones:	210 x 95 x 80 mm (Longitud x Anchura x Altura)
Peso:	Alu ca. 3,5 kg, VA ca. 7 kg
*en función del tipo	¹ ...-Sólo una versión

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d SIN RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
ExMax- 5.10	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0101
ExMax- 15.30	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0102
ExMax- 5.10-S	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0103
ExMax- 15.30-S	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0104
ExMax- 5.10-Y	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0105
ExMax- 15.30-Y	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0106

EXMAX 90 ACTUADOR TIPO 'S'

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d CON RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
ExMax-5.10-F	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0201
ExMax-15-F	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0202
ExMax-5.10-SF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0203
ExMax-15-SF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0204
ExMax-5.10-YF	5 Nm/10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0205
ExMax-15-YF	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0206
ExMax-5.10-BF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0207
ExMax-15-BF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0208

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d CON RETORNO DE MUELLE DE 1 SEG APLICACIÓN OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
ExMax-8-F1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	-	-	8A0301
ExMax-15-F1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	-	-	8A0302
ExMax-8-SF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0303
ExMax-15-SF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0304
ExMax-8-BF1	8 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0305
ExMax-15-BF1	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0306

ACCESORIOS

Designación:	Datos Técnicos:
ExSwitch	Interruptor auxiliar Ex-d externo, adaptable y ajustable con 2 contactos potencialmente libres, adaptable a los actuadores ExMax-...
ExBox-3P	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos
ExBox-3P/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
ExBox-Y/S	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 2 cables, para operaciones de modulación o 3-pos + interruptores integrados (HS)
ExBox-Y/S/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 2 cable, para modulación u operaciones 3-pos con señal de feedback + 2 cables para interruptores aux. externos
ExBox-BF	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable, para todos los ExMax-...-BF
ExBox-BF/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable, para todos los ExMax-...-BF + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
MKK-S	Soporte de montaje para las cajas de terminales ...Box para acoplamiento directo a los actuadores ...Max... tipo S
KB-S	Abrazadera de montaje para eje de compuerta redondo ø 10 a 20 mm y ejes cuadrados 10 a 16 mm, abrazadera incluida, conectable a todos los ExMax-... tipo S
HV-SKU, HV-SLU	Accionamiento manual, conectable a los actuadores tipo S, HV-SKU = versión corta, HV-SLU = versión larga para montaje adicional del interruptor ..Box/..
AR-12-xx	Pieza de reducción cuadrada desde 12 x 12 mm a ejes con 11 mm (tipo AR-12-11), 10 mm (tipo AR-12-10), 8 mm (tipo AR-12-08)
ExPro-TT-...	Gatillo de temperatura de seguridad para compuertas cortafuegos, actuando a 71°/72°C, con 1 m de cable, apropiado sólo para los actuadores ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sensor de temperatura de seguridad para montaje en conducto, contacto libre de potencial, conmutación a 70°C...160°C (pasos de 10°C)
DWB-S	Limitador de ángulo de rotación para montaje en actuadores de tipo S (detalles bajo demanda)
Retrofit-Kit ..Max-S	Adaptador mecánico de montaje para actuadores ..Max tipo S, requerido para reemplazar el modelo previo EXT15..-F1, EXT12..-F16, EXT15.. o EXT30..
ADS	Diferentes adaptaciones para diferentes válvulas disponibles. Solicitar una solución técnica a medida.

REDMAX 90° ACTUADOR TIPO 'S'

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Actuadores eléctricos diseñados para automatización de compuertas, válvulas y otro tipo de equipos de cuarto de vuelta que tengan que trabajar en atmósferas explosivas.

Carcasa de acero inoxidable (opcional).



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3 (3) G Ex db [ic Gc] IIC T6,T5,T4 Gc II 3 (3) D Ex tc [ic Dc] IIIC T80°C,T95°C,T130°C Dc
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Par de torsión*:	5-30 Nm
Tensión de alimentación:	24-240 V AC / DC
Frecuencia:	50-60 HZ
Ángulo de rotación:	95°
Tiempo de funcionamiento del motor ajustable:	3,15,30,60,120 seg/90°
Retorno del muelle*:	1, 3, 10 seg/90° seleccionable
Modos de control*:	On-off, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Feedback*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Conexión para ejes cuadrados:	12 x 12 mm eje cuadrado
Grado de Protección:	IP66
Temperatura de operación:	-40°...+40°C (T6) / -40°...+50°C (T5) / -40°...+60°C (T4)
Alimentación:	Cable ca. 1 m
Dimensiones:	210 x 95 x 80 mm (Longitud x Anchura x Altura)
Peso:	Alu ca. 3,5 kg, VA ca. 7 kg
*en función del tipo	¹ ...-Sólo una versión

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-n SIN RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
RedMax- 5.10	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0701
RedMax- 15.30	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0702
RedMax- 5.10-S	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0703
RedMax- 15.30-S	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0704
RedMax- 5.10-Y	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0705
RedMax- 15.30-Y	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0706

REDMAX 90° ACTUADOR TIPO 'S'

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-n CON RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
RedMax-5.10-F	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0801
RedMax- 15-F	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0802
RedMax-5.10-SF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0803
RedMax- 15-SF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux.(5°/85°)	-	8A0804
RedMax-5.10-YF	5 Nm/10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0805
RedMax- 15-YF	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0806
RedMax-5.10-BF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0807
RedMax- 15-BF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0808

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-n CON RETORNO DE MUELLE DE 1 SEG APLICACIÓN OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
RedMax- 8-F1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	-	-	8A0901
RedMax-15-F1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	-	-	8A0902
RedMax- 8-SF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0903
RedMax-15-SF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0904
RedMax- 8-BF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0905
RedMax-15-BF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0906

ACCESORIOS

Designación:	Datos Técnicos:
RedSwitch	Interruptor auxiliar externo, adaptable y ajustable con 2 contactos potencialmente libres, adaptable a los actuadores RedMax-...
RedBox-3P	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos
RedBox-3P/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos + 2 cables para interruptores aux. externos tipo RedSwitch
RedBox-Y/S	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 2 cables, para operaciones de modulación o 3-pos + interruptores integrados (HS)
RedBox-Y/S/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 2 cable, para modulación u operaciones 3-pos con señal de feedback + 2 cables para interruptores aux. externos
RedBox-BF	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable, para todos los RedMax-....-BF
RedBox-BF/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable, para todos los RedMax-....-BF + 2 cables para interruptores aux. externos tipo RedSwitch
MKK-S	Soporte de montaje para las cajas de terminales ...Box para acoplamiento directo a los actuadores ...Max... tipo S
KB-S	Abrazadera de montaje para eje de compuerta redondo ø 10 a 20 mm y ejes cuadrados 10 a 16 mm, abrazadera incluida, conectable a todos los RedMax-... tipo S
KBA	Conexión de ejes para ejes de amortiguación de Ø 1/2", adaptable para todos los actuadores norteamericanos ..Max.. tipo S
HV-SKU, HV-SLU	Accionamiento manual, conectable a los actuadores tipo S, HV-SKU = versión corta, HV-SLU = versión larga para montaje adicional del interruptor ..Box/ ..
AR-12-xx	Pieza de reducción cuadrada desde 12 x 12 mm a ejes con 11 mm (tipo AR-12-11), 10 mm (tipo AR-12-10), 8 mm (tipo AR-12-08)
ExPro-TT-...	Gatillo de temperatura de seguridad para compuertas cortafuegos, actuando a 71°/72°C, con 1 m de cable, apropiado sólo para los actuadores ExMax-/RedMax-....-BF!
EXC-DS1/VA	Sensor de temperatura de seguridad para montaje en conducto, contacto libre de potencial, conmutación a 70°C...160°C (pasos de 10°C)
DWB-S	Limitador de ángulo de rotación para montaje en actuadores de tipo S
Retrofit-Kit ..Max-S	Adaptador mecánico de montaje para actuadores ..Max tipo S, requerido para reemplazar el modelo previo EXT15..-F1, EXT12..-F16, EXT15.. o EXT30..
ADS	Diferentes adaptaciones para diferentes válvulas disponibles. Solicitar una solución técnica a medida.

EXMAX 90° ACTUADOR TIPO 'M'

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Actuadores eléctricos diseñados para automatización de compuertas, válvulas y otro tipo de equipos de cuarto de vuelta que tengan que trabajar en atmósferas explosivas.

Carcasa de acero inoxidable (opcional).



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(2)G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5, T4 Gb II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Par de torsión*:	30-150 Nm
Tensión de alimentación:	24-240 V AC / DC
Frecuencia:	50-60 HZ
Ángulo de rotación:	95°
Tiempo de funcionamiento del motor ajustable:	40,60,90,120,150 seg/90°
Retorno del muelle*:	3, 20 seg/90° seleccionable
Modos de control*:	On-off, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Feedback*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Conexión para ejes cuadrados:	16 x 16 mm eje cuadrado
Grado de Protección:	IP67
Temperatura de operación:	-40°...+40°C (T6) / -40°...+50°C (T5) / -40°...+60°C (T4)
Alimentación:	Cable ca. 1 m
Dimensiones:	288 x 149 x 116 mm (Longitud x Anchura x Altura)
Peso:	Alu ca. 9,5 kg
*en función del tipo	¹ ...-Sólo una versión

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d SIN RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
ExMax- 50.75	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0401
ExMax- 100	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0402
ExMax- 150	150 Nm	40/60/90/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0403
ExMax-50.75-S	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0404
ExMax- 100-S	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0405
ExMax- 150-S	150 Nm	40/60/90/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0406
ExMax-50.75-Y	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0407
ExMax- 100-Y	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0408

EXMAX 90° ACTUADOR TIPO 'M'

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d CON RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
ExMax-30-F	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0501
ExMax-50-F	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0502
ExMax-60-F	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0503
ExMax-30-SF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0504
ExMax-50-SF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0505
ExMax-60-SF	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0506
ExMax-30-YF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0507
ExMax-50-YF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0508
ExMax-30-BF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0509
ExMax-50-BF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0510
ExMax-60-BF	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0511

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d CON RETORNO DE MUELLE DE 3 SEG APLICACIÓN OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
ExMax-30-F3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	-	-	8A0601
ExMax-50-F3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	-	-	8A0602
ExMax-30-SF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0603
ExMax-50-SF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0604
ExMax-30-BF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0605
ExMax-50-BF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT...conector	8A0606

ACCESORIOS

Designación:	Datos Técnicos:
ExSwitch	Interruptor auxiliar Ex-d externo, adaptable y ajustable con 2 contactos potencialmente libres, adaptable a los actuadores ExMax...
ExBox-3P	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax..... con 1 cable para operación On-off o 3-pos
ExBox-3P/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax..... con 1 cable para operación On-off o 3-pos + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
ExBox-Y/S	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax..... con 2 cables, para operaciones de modulación o 3-pos + interruptores integrados (HS)
ExBox-Y/S/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax..... con 2 cable, para modulación u operaciones 3-pos con señal de feedback + 2 cables para interruptores aux. externos
ExBox-BF	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax..... con 1 cable, para todos los ExMax...-BF
ExBox-BF/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax..... con 1 cable, para todos los ExMax...-BF + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
MKK-M	Soporte de montaje para las cajas de terminales ...Box para acoplamiento directo a los actuadores ...Max... tipo M
HV-MU	Accionamiento manual, conectable a los actuadores tipo M
AR-16-xx	Pieza de reducción cuadrada desde 16 x 16 mm a ejes con 14 mm (tipo AR-16-14), 12 mm (tipo AR-16-12)
ExPro-TT-...	Gatillo de temperatura de seguridad para compuertas cortafuegos, actuando a 71°/72°C, con 1 m de cable, apropiado sólo para los actuadores ExMax-/RedMax...-BF!
EXC-DS1/VA	Sensor de temperatura de seguridad para montaje en conducto, contacto libre de potencial, conmutación a 70°C...160°C (pasos de 10°C)
DWB-M	Limitador de ángulo de rotación para montaje en actuadores de tipo M
Retrofit-Kit ..Max-M	Adaptador mecánico de montaje para actuadores ..Max tipo M, requerido para reemplazar el modelo previo EXT30...-F3, EXT50...-F3 o EXT50..
ADM	Diferentes adaptaciones para diferentes válvulas disponibles. Solicitar una solución técnica a medida.

REDMAX 90° ACTUADOR TIPO 'M'

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)





Actuadores eléctricos diseñados para automatización de compuertas, válvulas y otro tipo de equipos de cuarto de vuelta que tengan que trabajar en atmósferas explosivas.

Carcasa de acero inoxidable (opcional).



Certificado de examen de tipo

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3 (3) G Ex db [ic Gc] IIC T6,T5,T4 Gc  II 3 (3) D Ex tc [ic Dc] IIIC T80°C,T95°C,T130°C Dc
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Par de torsión*:	30-150 Nm
Tensión de alimentación:	24-240 V AC / DC
Frecuencia:	50-60 HZ
Ángulo de rotación:	95°
Tiempo de funcionamiento del motor ajustable:	40,60,90,120,150 seg/90°
Retorno del muelle*:	3, 20 seg/90°
Modos de control*:	On-off, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Feedback*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Conexión para ejes cuadrados:	16 x 16 mm eje cuadrado
Grado de Protección:	IP66
Temperatura de operación:	-40°...+40°C (T6) / -40°...+50°C (T5) / -40°...+60°C (T4)
Alimentación:	Cable ca. 1 m
Dimensiones:	288 x 149 x 116 mm (Longitud x Anchura x Altura)
Peso:	Alu ca. 9,5 kg
*en función del tipo	¹ ...-Sólo una versión

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-n SIN RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Tipo:	Torque:	T. de operación 90°:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
RedMax- 50.75	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	-	8A1001
RedMax- 100	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	-	8A1002
RedMax- 150	150 Nm	40/60/90/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A1003
RedMax-50.75-S	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A1004
RedMax- 100-S	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A1005
RedMax- 150-S	150 Nm	40/60/90/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A1006
RedMax-50.75-Y	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A1007
RedMax- 100-Y	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A1008

REDMAX 90° ACTUADOR TIPO 'M'

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-n CON RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
RedMax-30-F	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A1101
RedMax-50-F	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A1102
RedMax-60-F	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A1103
RedMax-30-SF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A1104
RedMax-50-SF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A1105
RedMax-60-SF	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A1106
RedMax-30-YF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A1107
RedMax-50-YF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A1108
RedMax-30-BF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A1109
RedMax-50-BF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A1110
RedMax-60-BF	60 nM	40/60/90/120 seg.	20 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A1111

ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-n CON RETORNO DE MUELLE DE 3 SEG APLICACIÓN OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback	Extras:	Referencia:
RedMax-30-F3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	-	-	8A1201
RedMax-50-F3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	-	-	8A1202
RedMax-30-SF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A1203
RedMax-50-SF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A1204
RedMax-30-BF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A1205
RedMax-50-BF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A1206

ACCESORIOS

Designación:	Datos Técnicos:
RedSwitch	Interruptor auxiliar externo, adaptable y ajustable con 2 contactos potencialmente libres, adaptable a los actuadores RedMax-...
RedBox-3P	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos
RedBox-3P/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
RedBox-Y/S	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 2 cables, para operaciones de modulación o 3-pos + interruptores integrados (HS)
RedBox-Y/S/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 2 cable, para modulación u operaciones 3-pos con señal de feedback + 2 cables para interruptores aux. externos
RedBox-BF	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable, para todos los ExMax-...-BF
RedBox-BF/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores RedMax-.... con 1 cable, para todos los ExMax-...-BF + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
MKK-M	Soporte de montaje para las cajas de terminales ...Box para acoplamiento directo a los actuadores ...Max... tipo M
HV-MU	Accionamiento manual, conectable a los actuadores tipo M
AR-16-xx	Pieza de reducción cuadrada desde 16 x 16 mm a ejes con 14 mm (tipo AR-16-14), 12 mm (tipo AR-16-12)
ExPro-TT-...	Gatillo de temperatura de seguridad para compuertas cortafuegos, actuando a 71°/72°C, con 1 m de cable, apropiado sólo para los actuadores ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sensor de temperatura de seguridad para montaje en conducto, contacto libre de potencial, conmutación a 70°C...160°C (pasos de 10°C)
DWB-M	Limitador de ángulo de rotación para montaje en actuadores de tipo M
Retrofit-Kit ..Max-M	Adaptador mecánico de montaje para actuadores ..Max tipo M, requerido para reemplazar el modelo previo EXT30...-F3, EXT50...-F3 o EXT50..
ADM	Diferentes adaptaciones para diferentes válvulas disponibles. Solicitar una solución técnica a medida.

DISPARADOR DE TEMPERATURA DE SEGURIDAD EXPRO-TT

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ACTUADORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



El disparador de seguridad termoelectrico ExPro-TT... activa la compuerta cortafuegos motorizada en su posición de seguridad mediante el funcionamiento de retorno por muelle de un **actuador ExMax-...-BF o RedMax-...-BF**.

Función:

Dos fusibles de temperatura Tf1 y Tf2 forman parte de la activación. En caso de que la temperatura ambiente en el exterior del conducto sea superior a +72 °C, se activa el fusible de temperatura Tf1. Si la temperatura en el interior del conducto es superior a +71 °C, se dispara el fusible de temperatura Tf2. Si Tf1 o Tf2 desconectan la corriente, el circuito del actuador se corta irreversiblemente. El retorno por muelle del actuador lleva la compuerta a su posición de seguridad.

Control del rendimiento:

Un control de funcionamiento para la operación de seguridad de la compuerta es posible con el pulsador del disparador. La función de los fusibles de temperatura Tf1, Tf2 se puede simular de esta manera.

Cableado eléctrico:

El disparador de temperatura debe conectarse directamente al actuador. Retire la tapa de plástico, coloque el conector en la toma de corriente y atorníllelo.

Control de cortocircuito:

El ExPro-TT... es controlado continuamente por el actuador. Si se detecta un cortocircuito en el cableado el actuador vuelve a su posición de seguridad.



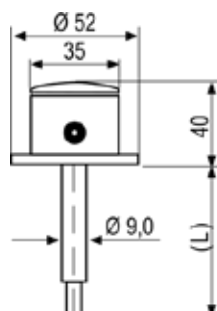
Certificado de examen de tipo

ExPro-TT PARA CONECTAR A LOS ACTUADORES ExMax-...-BF y RedMax-...-BF

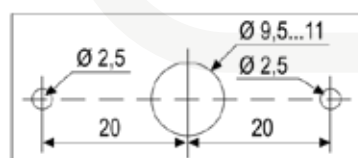
Tipo:	Función:	Longitud (L):	Fusible de Tª conducto / fuera conducto	Botón de test:	Referencia:
ExPro-TT-72	Disparador de Tª de seguridad	65 mm	1 conmutación del fusible de Tª a +71 °C / +72 °C	1 botón de test	8A1301
ExPro-TT-72-L90	Disparador de Tª de seguridad	90 mm	1 conmutación del fusible de Tª a +71 °C / +72 °C	1 botón de test	8A1302

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Suministro:	Solo para los actuadores ...Max-...-BF...
Conexión:	~ 1 m cable
Cable:	2 x 0,5 mm ² , -40...+220 °C, libre de halógenos Inductancia ≈ 0,6 mH/km, capacitancia ≈ 30 nF/km
Prensaestopas:	M12 x 1,5 mm Ex-e, latón niquelado Ø 4...6 mm
Fusible de temperatura:	1 x conducto, 1 x fuera del conducto (no se puede cambiar)
Temperaturas de respuesta:	Tf1 temperatura ambiente a +72 °C Tf2 temperatura del conducto a +71 °C
Temperatura ambiente:	Ta -40 a +72 °C, temperatura de trabajo Tb -40 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 a +55 °C
Protección contra la humedad:	< 95 % rH, sin condensación
Peso:	200 g
Materiales:	Vaso térmico chapado en latón, carcasa Nº 1.4581 / UNS-J92900 / similar AISI 316Nb, tapa chapada en latón, tapa de la junta FPM
Mantenimiento:	Sin mantenimiento, se recomienda un control de funcionamiento anual
Montaje:	Montaje directo en el conducto o la compuerta con tornillos de rosca. Nota: La posición del sensor del disparador de temperatura de seguridad debe garantizar un libre flujo de aire.



Drill template





A close-up photograph of industrial instrumentation, featuring a complex network of stainless steel pipes, valves, and fittings. The scene is illuminated with a cool blue light, highlighting the metallic textures and the precision of the machinery. The background is slightly blurred, emphasizing the foreground components.

9

INSTRUMENTACIÓN



Inpratex suministra equipos ATEX a prueba de explosiones para calefacción, ventilación y aire acondicionado en aplicaciones industriales y Off-Shore.

Equipos de instrumentación desarrollados para ofrecer un funcionamiento preciso y fiable durante miles de horas, incluso bajo condiciones adversas.

Son empleados en multitud de procesos y aplicaciones, como el control de válvulas y amortiguadores, control de turbinas de gas, en prensas de impresión, cabinas de pintado, motores o gestión de combustible.

9.1 - TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN

380

9.2 - DETECCIÓN Y MEDIDA

410

A close-up photograph of industrial machinery, likely a steam boiler or heat exchanger. The image shows a complex network of stainless steel pipes, valves, and fittings. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a sense of depth and texture. The overall color palette is dominated by metallic grays and blues.

9.1

**TEMPERATURA,
HUMEDAD Y
PRESIÓN**

EXCOS-D SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo

La gama de transmisores ExCos-D... con sensores directamente acoplados ExPro-C... es una revolución para la medición de la temperatura y/o la humedad en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para el uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 1, 2 (gas) y zonas 21, 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los sensores son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.

Los rangos de medición son escalables dentro de los rangos máximos. La señal de salida analógica es de 0...10 VDC o (0)4...20 mA y puede seleccionarse in situ. La pantalla integrada (que se puede apagar cuando sea necesario) sirve para la parametrización y para indicar el valor real en el modo de trabajo.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salidas 0...10 V, (0)4...20 mA seleccionables
- Display retroiluminado (puede ser apagado)
- Bloqueo con contraseña



ExCos-D MÓDULOS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y/O HUMEDAD ZONA 1, 2, 21, 22

Designación:	Datos Técnicos:	Módulo:	Sensor ExPro-C:	Referencia:
ExCos-D	Módulo para conectar 1 sensor de temperatura y/o humedad ExPro-C...	Zona 1, 2, 21, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A0501

ExPro-C SONDAS PARA LOS SENSORES ExCos-D Y RedCos-D

Designación:	Función:	Rango de Medición:	Long. del sensor:	Uso principal:
ExPro-CT - 50	Sensor de temperatura	-40 a +80 °C	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CT -100	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	100 mm	Conducto
ExPro-CT -150	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	150 mm	Conducto
ExPro-CT -200	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	200 mm	Conducto
ExPro-CF - 50	Sensor de humedad	0...100%rF	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CF -100	Sensor de humedad	0...100%rF	100 mm	Conducto
ExPro-CF -150	Sensor de humedad	0...100%rF	150 mm	Conducto
ExPro-CF -200	Sensor de humedad	0...100%rF	200 mm	Conducto
ExPro-CTF - 50	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CTF -100	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-CTF -150	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-CTF -200	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Conducto

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
Ex/RedCos-D-A	Versión con dos salidas de circuitos intrínsecamente seguros (0)4...20 mA adicionales para conectar indicadores externos en tiempo real en áreas Ex
EXC-RIA-16	Indicador LCD en tiempo real intrínsecamente seguro, para uso en área segura, conectable a los sensores ExCos-D-A o RedCos-D-A
NOC-RIA-16	Indicador LCD en tiempo real, para uso en área segura, conectable a los sensores InCos-D-A
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
VL3	Cable de extensión de sensor de 3m

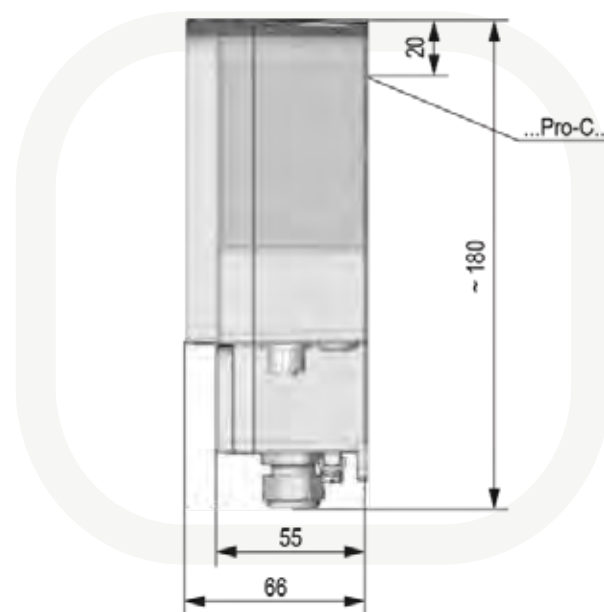
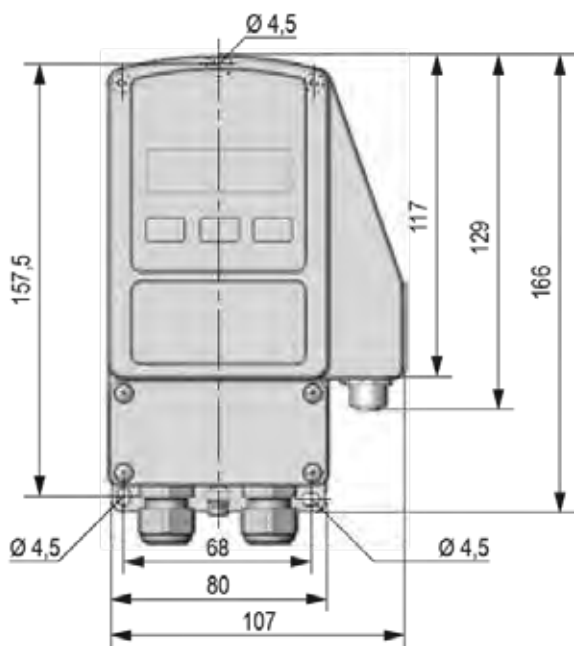
EXCOS-D SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2(1)G Ex e ma [ia Ga] IIC T6...T4 Gb  II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC \pm 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	2 x 16 dígitos, pantalla de matriz de puntos, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y la indicación del valor real. / 3 botones para configuración
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión del sensor:	Para el sensor ExPro-C... ¡sólo para este sensor! A través de la conexión de enchufe y toma de corriente en la parte delantera (para el montaje en área) o en la parte trasera (para el montaje en conducto). Atención: Sólo se puede conectar 1 sensor ExPro-C... por emisor !
Rangos de medición ajustables:	Los rangos de medición son escalables y limitados por el rango máximo de medición del sensor
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / ~ 1 s
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo < 0,2 %/ año, influencia de la temperatura < 0,02 %/ K, influencia de la tensión de alimentación < 0,01 %.
Salida:	Tensión U [V] o corriente I [mA], seleccionable in situ a través del menú, protegida contra el cortocircuito y la tensión externa de hasta 24 V y contra la inversión de polaridad
Salida de voltaje U:	0...10 VDC ajustable, reversible, carga > 1 k Ω , influencia < 0,05 % / 100 k Ω + precisión del sensor ...Pro-C...
Salida de corriente I:	0...20 mA ajustable, reversible, carga < 500 Ω , influencia < 0,1 % / 100 Ω , voltaje de circuito abierto < 24 V + precisión del sensor ...Pro-C...
Salida en modo de alarma:	Aumento o disminución de la señal de salida, seleccionable in situ, desde 0 VDC / 0 mA o hasta 10 VDC / 20 mA
Contenido de la entrega:	Transmisor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 x 13 mm
Parámetro en la entrega:	Salida 4...20 mA, salida en modo de alarma decreciente a 0 V / 0 mA
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ \varnothing 5...9 mm



REDCOS-D SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo

La gama de transmisores RedCos-D... con sensores directamente acoplados ExPro-C... es una revolución para la medición de la temperatura y/o la humedad en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para el uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 2 (gas) y zonas 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los sensores son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.

Los rangos de medición son escalables dentro de los rangos máximos. La señal de salida analógica es de 0...10 VDC o (0)4...20 mA y puede seleccionarse in situ. La pantalla integrada (que se puede apagar cuando sea necesario) sirve para la parametrización y para indicar el valor real en el modo de trabajo.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salidas 0...10 V, (0)4...20 mA seleccionables
- Display retroiluminado (puede ser apagado)
- Bloqueo con contraseña



RedCos-D MÓDULOS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y/O HUMEDAD ZONA 2, 22

Designación:	Datos Técnicos:	Módulo:	Sensor ExPro-C:	Referencia:
RedCos-D	Módulo para conectar 1 sensor de temperatura y/o humedad ExPro-C...	Zona 2, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A0601

ExPro-C SONDAS PARA LOS SENSORES ExCos-D Y RedCos-D

Designación:	Función:	Rango de Medición:	Long. del sensor:	Uso principal:
ExPro-CT - 50	Sensor de temperatura	-40 a +80 °C	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CT -100	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	100 mm	Conducto
ExPro-CT -150	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	150 mm	Conducto
ExPro-CT -200	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	200 mm	Conducto
ExPro-CF - 50	Sensor de humedad	0...100%rF	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CF -100	Sensor de humedad	0...100%rF	100 mm	Conducto
ExPro-CF -150	Sensor de humedad	0...100%rF	150 mm	Conducto
ExPro-CF -200	Sensor de humedad	0...100%rF	200 mm	Conducto
ExPro-CTF - 50	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CTF -100	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-CTF -150	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-CTF -200	Sensor de temperatura/humedad	-40 a +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Conducto

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
Ex/RedCos-D-A	Versión con dos salidas de circuitos intrínsecamente seguros (0)4...20 mA adicionales para conectar indicadores externos en tiempo real en áreas Ex
EXC-RIA-16	Indicador LCD en tiempo real intrínsecamente seguro, para uso en área segura, conectable a los sensores ExCos-D-A o RedCos-D-A
NOC-RIA-16	Indicador LCD en tiempo real, para uso en área segura, conectable a los sensores InCos-D-A
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
VL3	Cable de extensión de sensor de 3m

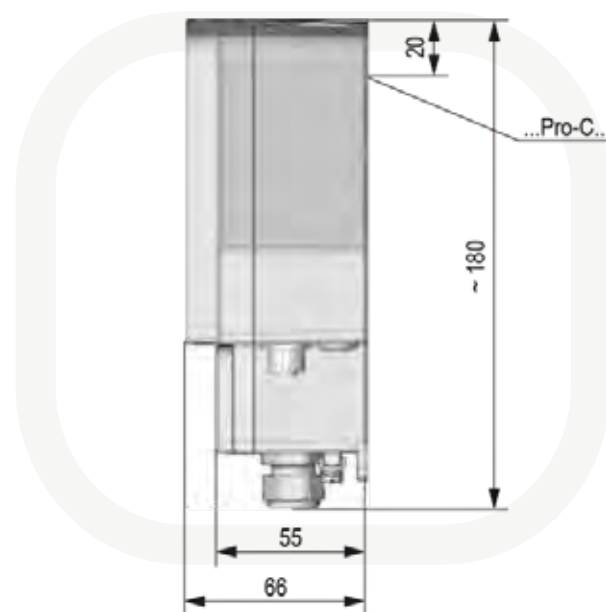
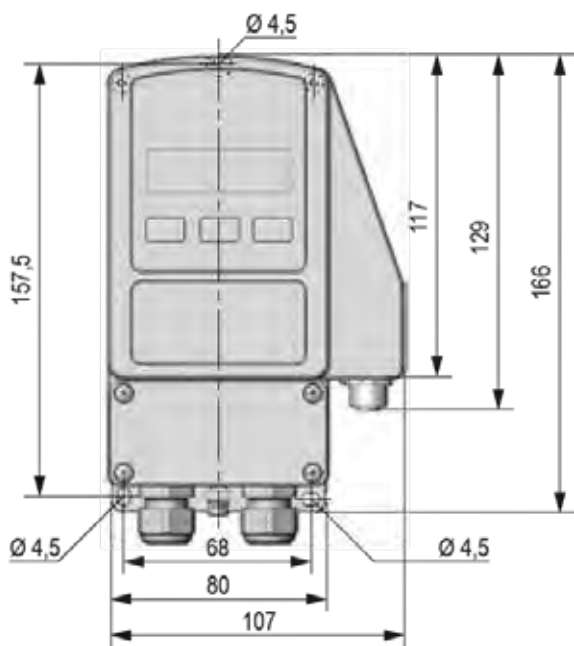
REDCOS-D SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc  II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	2 × 16 dígitos, pantalla de matriz de puntos, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y la indicación del valor real. / 3 botones para configuración
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión del sensor:	Para el sensor ExPro-C... ¡sólo para este sensor! A través de la conexión de enchufe y toma de corriente en la parte delantera (para el montaje en área) o en la parte trasera (para el montaje en conducto). Atención: Sólo se puede conectar 1 sensor ExPro-C... por emisor !
Rangos de medición ajustables:	Los rangos de medición son escalables y limitados por el rango máximo de medición del sensor
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / ~ 1 s
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo < 0,2 %/ año, influencia de la temperatura < 0,02 %/ K, influencia de la tensión de alimentación < 0,01 %.
Salida:	Tensión U [V] o corriente I [mA], seleccionable in situ a través del menú, protegida contra el cortocircuito y la tensión externa de hasta 24 V y contra la inversión de polaridad
Salida de voltaje U:	0...10 VDC ajustable, reversible, carga > 1 kΩ, influencia < 0,05 % / 100 kΩ + precisión del sensor ...Pro-C...
Salida de corriente I:	0...20 mA ajustable, reversible, carga < 500 Ω, influencia < 0,1 % / 100 Ω, voltaje de circuito abierto < 24 V + precisión del sensor ...Pro-C...
Salida en modo de alarma:	Aumento o disminución de la señal de salida, seleccionable in situ, desde 0 VDC / 0 mA o hasta 10 VDC / 20 mA
Contenido de la entrega:	Transmisor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 × 13 mm
Parámetro en la entrega:	Salida 4...20 mA, salida en modo de alarma decreciente a 0 V / 0 mA
Dimensiones:	180 × 107 × 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ Ø 5...9 mm



EXBIN-D TERMOSTATO / HIGROSTATO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La gama de transmisores ExBin-D... con sensores directamente acoplados ExPro-B... es una revolución para la medición de la temperatura y/o la humedad en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para el uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 1, 2 (gas) y zonas 21, 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los sensores son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales. Los rangos de medición son escalables dentro de los rangos máximos. La pantalla integrada (que se puede apagar cuando sea necesario) sirve para la parametrización y para indicar el valor real en el modo de trabajo.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Contacto de libre potencial escalable
- Display retroiluminado (puede ser apagado)
- Bloqueo con contraseña



Certificado de examen de tipo

ExBin-D TERMOSTATOS / HIGROSTATOS ZONA 1, 2, 21, 22

Designación:	Datos Técnicos:	Módulo:	Sensor ExPro-B:	Referencia:
ExBin-D	Módulo para conectar 1 sensor ExPro-B... como Termostato / Higrostatto 1 Canal	Zona 1, 2, 21, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A1601
ExBin-D-2	Módulo para conectar 1 sensor ExPro-B... como Termostato / Higrostatto 2 Canales	Zona 1, 2, 21, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A1602

ExPro-B SONDAS PARA LOS MÓDULOS ExBin-D Y RedBin-D

Designación:	Función:	Rango de Medición:	Long. del sensor:	Uso principal:
ExPro-BT -50	Termostato	-40 a +80 °C	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BT -100	Termostato	-40 a +125 °C	100 mm	Conducto
ExPro-BT -150	Termostato	-40 a +125 °C	150 mm	Conducto
ExPro-BT -200	Termostato	-40 a +125 °C	200 mm	Conducto
ExPro-BF -50	Higrostatto	0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BF -100	Higrostatto	0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-BF -150	Higrostatto	0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-BF -200	Higrostatto	0...100%rH	200 mm	Conducto
ExPro-BTF -50	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BTF -100	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-BTF -150	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-BTF -200	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Conducto

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
MFK	Brida de montaje para la instalación del conducto, para una profundidad de inmersión variable en el conducto de aire
TH- VA	Sonda de acero inoxidable V4A 1.4571, longitud 150 mm para ... Pro-BT-200. Otras longitudes a petición
Kit-FA-VA	Tapa de filtro sinterizado para el sensor de humedad (sólo hasta el 90 %rH)
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)

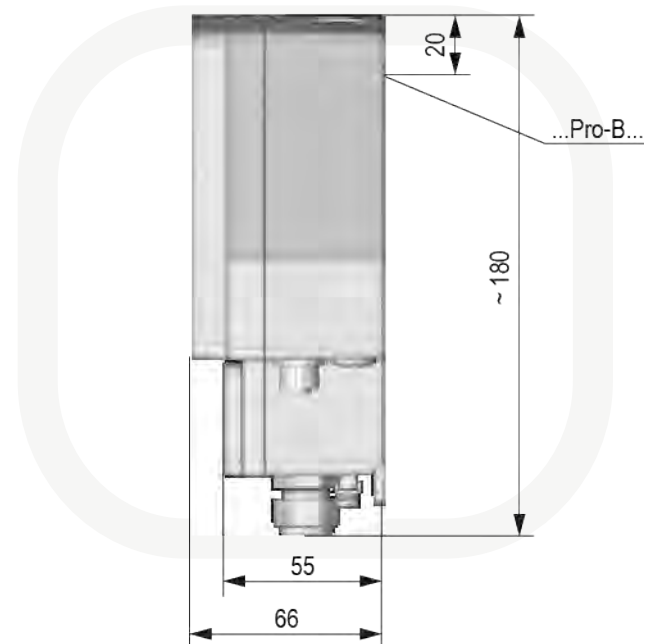
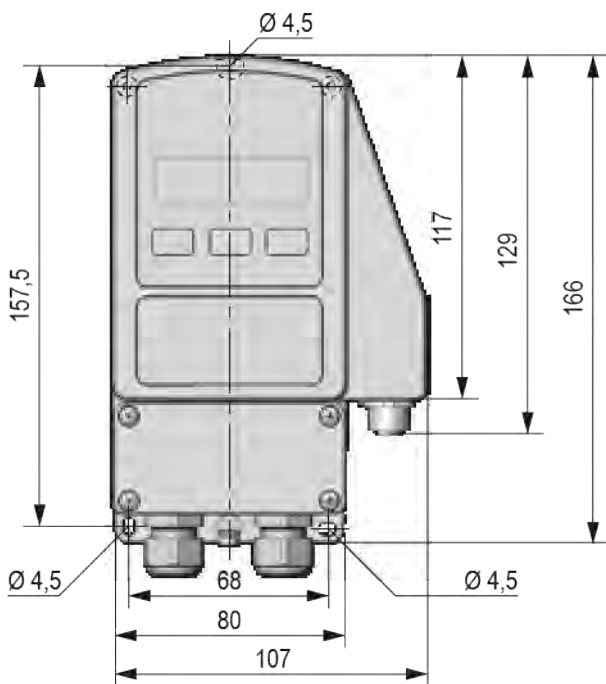
EXBIN-D TERMOSTATO / HIGROSTATO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC \pm 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	Matriz LCD, con retroiluminación, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y el valor real. Indicador de estado mediante LEDs / 3 botones para configuración
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión del sensor:	Para el sensor ExPro-B... ¡sólo para este sensor! A través de la conexión de enchufe y toma de corriente en la parte delantera (para el montaje en área) o en la parte trasera (para el montaje en conducto). Atención: Sólo se puede conectar 1 sensor ExPro-B... por emisor !
Rangos de medición:	-40...+125 °C / 0...100 % rH, sin condensación
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / ~ 3 s
Precisión de la salida del relé:	Temperatura: \pm 0,1 °C de resolución + precisión del sensor ...Pro-B... Humedad: \pm 0,05 % de resolución + precisión del sensor ...Pro-B...
Ajuste del rango de histéresis:	+0,5...+20,0 °C (ajuste de fábrica +1,0 °C) / 0,5...20,0 % rH (ajuste de fábrica 5,0 % rH)
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo < 0,2 %/ año, influencia de la temperatura < 0,02 %/ K, influencia de la tensión de alimentación < 0,01 %.
Salida:	Contacto libre de potencial - ajustable por menú carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC). Potencia 40 W, 10 W por canal carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA
Salida de relé adicional (Tipo ...-2):	- como arriba
Vida útil:	Mecánica: 10 \times 10 ⁶ Eléctrica (carga nominal): 100 \times 10 ³
Contenido de la entrega:	Transmisor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 \times 13 mm
Dimensiones:	180 \times 107 \times 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ \varnothing 5...9 mm



REDBIN-D TERMOSTATO / HIGROSTATO

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONES 2 (gas) & 22 (dust)



La gama de transmisores RedBin-D... con sensores directamente acoplados ExPro-B... es una revolución para la medición de la temperatura y/o la humedad en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para el uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 2 (gas) y zonas 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los sensores son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales. Los rangos de medición son escalables dentro de los rangos máximos. La pantalla integrada (que se puede apagar cuando sea necesario) sirve para la parametrización y para indicar el valor real en el modo de trabajo.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Contacto de libre potencial escalable
- Display retroiluminado (puede ser apagado)
- Bloqueo con contraseña



Certificado de examen de tipo

RedBin-D TERMOSTATOS / HIGROSTATOS ZONA 2, 22

Designación:	Datos Técnicos:	Módulo:	Sensor ExPro-B:	Referencia:
RedBin-D	Módulo para conectar 1 sensor ExPro-B... como Termostato / Higrostatto 1 Canal	Zona 2, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A1701
RedBin-D-2	Módulo para conectar 1 sensor ExPro-B... como Termostato / Higrostatto 2 Canales	Zona 2, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A1702

ExPro-B SONDAS PARA LOS MÓDULOS ExBin-D Y RedBin-D

Designación:	Función:	Rango de Medición:	Long. del sensor:	Uso principal:
ExPro-BT - 50	Termostato	-40 a +80 °C	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BT -100	Termostato	-40 a +125 °C	100 mm	Conducto
ExPro-BT -150	Termostato	-40 a +125 °C	150 mm	Conducto
ExPro-BT -200	Termostato	-40 a +125 °C	200 mm	Conducto
ExPro-BF - 50	Higrostatto	0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BF -100	Higrostatto	0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-BF -150	Higrostatto	0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-BF -200	Higrostatto	0...100%rH	200 mm	Conducto
ExPro-BTF - 50	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BTF -100	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-BTF -150	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-BTF -200	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Conducto

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
MFK	Brida de montaje para la instalación del conducto, para una profundidad de inmersión variable en el conducto de aire
TH- VA	Sonda de acero inoxidable V4A 1.4571, longitud 150 mm para ... Pro-BT-200. Otras longitudes a petición
Kit-FA-VA	Tapa de filtro sinterizado para el sensor de humedad (sólo hasta el 90 %rH)
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)

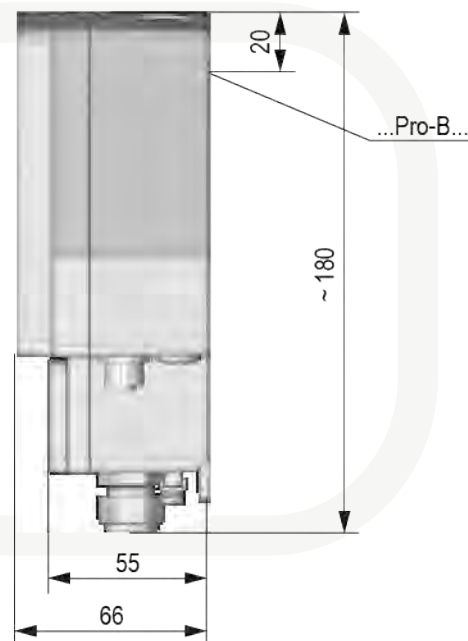
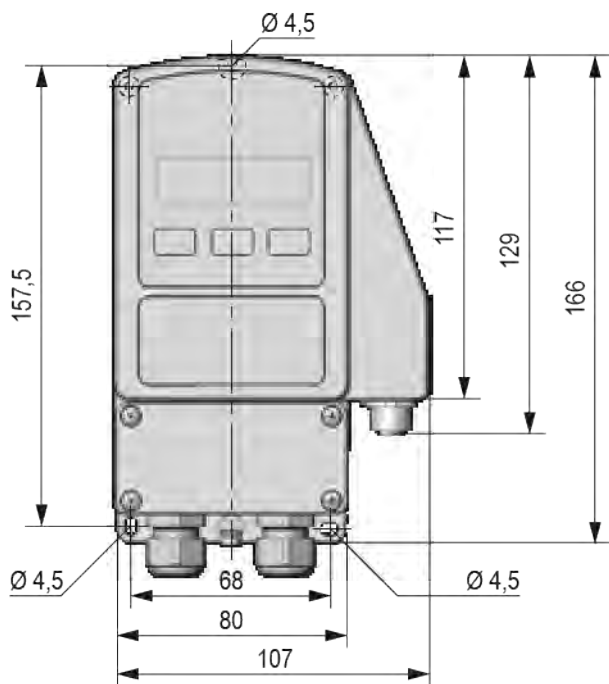
REDBIN-D TERMOSTATO / HIGROSTATO

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC \pm 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	Matriz LCD, con retroiluminación, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y el valor real. Indicador de estado mediante LEDs / 3 botones para configuración
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión del sensor:	Para el sensor ExPro-B... ¡sólo para este sensor! A través de la conexión de enchufe y toma de corriente en la parte delantera (para el montaje en área) o en la parte trasera (para el montaje en conducto). Atención: Sólo se puede conectar 1 sensor ExPro-B... por emisor !
Rangos de medición:	-40...+125 °C / 0...100 % rH, sin condensación
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / ~ 3 s
Precisión de la salida del relé:	Temperatura: \pm 0,1 °C de resolución + precisión del sensor ...Pro-B... Humedad: \pm 0,05 % de resolución + precisión del sensor ...Pro-B...
Ajuste del rango de histéresis:	+0,5...+20,0 °C (ajuste de fábrica +1,0 °C) / 0,5...20,0 % rH (ajuste de fábrica 5,0 % rH)
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo < 0,2 %/ año, influencia de la temperatura < 0,02 %/ K, influencia de la tensión de alimentación < 0,01 %.
Salida:	Contacto libre de potencial - ajustable por menú carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC). Potencia 40 W, 10 W por canal carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA
Salida de relé adicional (Tipo ...-2):	- como arriba
Vida útil:	Mecánica: 10 \times 10 ⁶ Eléctrica (carga nominal): 100 \times 10 ³
Contenido de la entrega:	Transmisor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 \times 13 mm
Dimensiones:	180 \times 107 \times 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ \varnothing 5...9 mm



EXBIN-FR TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



El termostato de protección contra congelación ExBin-FR... es una revolución en los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para su uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 1, 2 (gas) 21, 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los termostatos anticongelación son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales. El punto de conmutación es escalable dentro de los rangos máximos.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Indicador LED del estado de conmutación
- Diseño compacto y dimensiones reducidas
- Índice de protección IP66



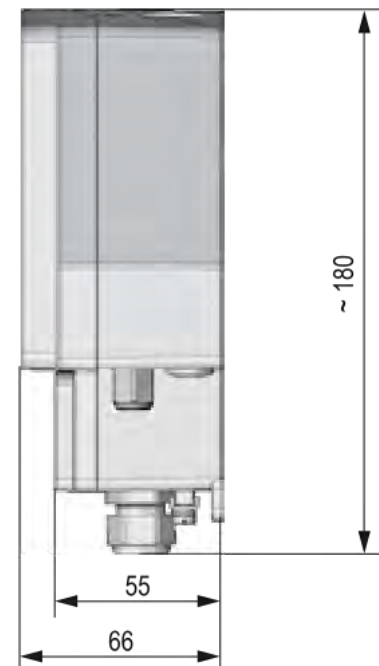
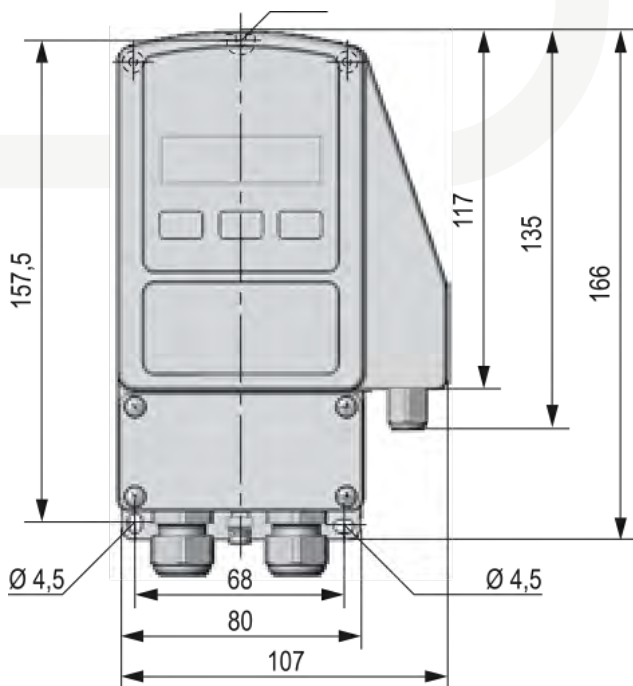
Certificado de examen de tipo

ExBin-FR TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN ZONA 1, 2, 21, 22

Designación:	Capilaridad:	Rango de T ³ :	Rango de ajuste:	Referencia:
ExBin-FR-3	3 m	-10 ... +15 °C	Punto de conmutación ajustable de 1 etapa en el rango de temperatura	9A2501
ExBin-FR-6	6 m	-10 ... +15 °C	Punto de conmutación ajustable de 1 etapa en el rango de temperatura	9A2502

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
Kit 1.3	Conducto capilar, abrazadera de montaje y 4 soportes de montaje para termostato de protección contra congelación ..Bin-FR-3
Kit 1.6	Conducto capilar, abrazadera de montaje y 4 soportes de montaje para termostato de protección contra congelación ..Bin-FR-6
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)





EXBIN-FR TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb  II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC \pm 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Elementos de control:	Mando giratorio para el ajuste y tornillo de fijación
Rangos de medición:	Punto de ajuste regulable -10 °C...+15 °C
Indicador de estado:	Vía LED - VERDE: la temperatura ambiente está por encima del punto de ajuste (normal), ROJO: la temperatura ambiente está por debajo del punto de ajuste
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida.
Temperatura de operación:	-20...+50 °C, cparidadad max. +80 °C, temperatura de almacenamiento -35...+70 °C
Clase de temperatura:	T6 (T80 °C) -20...+50 °C
Humedad de operación:	0...95 % rH, sin condensación
Circuito del sensor:	Circuito interno de seguridad intrínseca (IS)
Capilaridad:	Longitud: ...FR-3 - 3 m \pm 15 cm ...FR-6 - 6 m \pm 20 cm long. min. activa ~ 40 cm radio de curvatura min. 2 cm
Histéresis:	~ 6 K, precisión de los puntos de ajuste \pm 3 K
Retraso de inicio:	5 s
Salida:	Contacto de conmutación libre de potencial - contacto de ruptura carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA
Vida útil:	Mecánica: 10 \times 10 ⁶ Eléctrica (carga nominal): 100 \times 10 ³
Contenido de la entrega:	Termostato de protección contra congelación, tornillos autorroscantes 4,2 x 13 mm
Dimensiones:	180 \times 107 \times 66 mm (sin conectores)
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ \varnothing 5...9 mm



REDBIN-FR TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONES 2 (gas) & 22 (dust)



El termostato de protección contra congelación RedBin-FR... es una revolución en los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para su uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 2 (gas) 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los termostatos anticongelación son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales. El punto de conmutación es escalable dentro de los rangos máximos.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Indicador LED del estado de conmutación
- Diseño compacto y dimensiones reducidas
- Índice de protección IP66



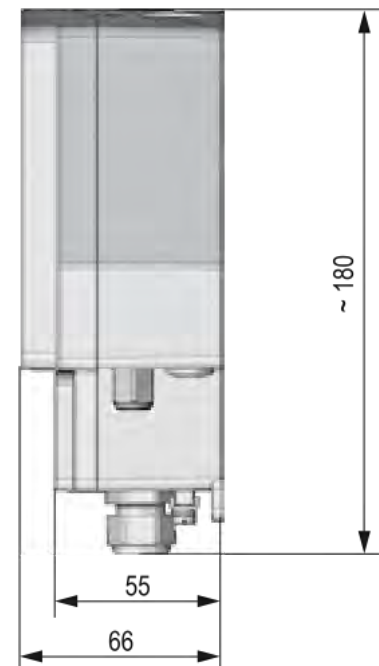
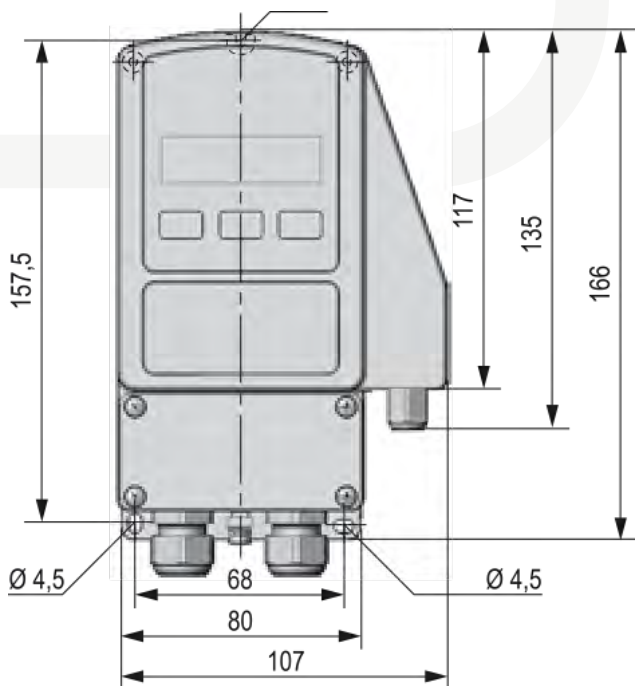
Certificado de examen de tipo

RedBin-FR TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN ZONA 2, 22

Designación:	Capilaridad:	Rango de T ³ :	Rango de ajuste:	Referencia:
RedBin-FR-3	3 m	-10 ... +15 °C	Punto de conmutación ajustable de 1 etapa en el rango de temperatura	9A2601
RedBin-FR-6	6 m	-10 ... +15 °C	Punto de conmutación ajustable de 1 etapa en el rango de temperatura	9A2602

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
Kit 1.3	Conducto capilar, abrazadera de montaje y 4 soportes de montaje para termostato de protección contra congelación ..Bin-FR-3
Kit 1.6	Conducto capilar, abrazadera de montaje y 4 soportes de montaje para termostato de protección contra congelación ..Bin-FR-6
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)





REDBIN-FR TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6 Gc  II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C Dc IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC \pm 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Elementos de control:	Mando giratorio para el ajuste y tornillo de fijación
Rangos de medición:	Punto de ajuste regulable -10 °C...+15 °C
Indicador de estado:	Vía LED - VERDE: la temperatura ambiente está por encima del punto de ajuste (normal), ROJO: la temperatura ambiente está por debajo del punto de ajuste
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida.
Temperatura de operación:	-20...+50 °C, cparidadad max. +80 °C, temperatura de almacenamiento -35...+70 °C
Clase de temperatura:	T6 (T80 °C) -20...+50 °C
Humedad de operación:	0...95 % rH, sin condensación
Circuito del sensor:	Circuito interno de seguridad intrínseca (IS)
Capilaridad:	Longitud: ...FR-3 - 3 m \pm 15 cm ...FR-6 - 6 m \pm 20 cm long. min. activa ~ 40 cm radio de curvatura min. 2 cm
Histéresis:	~ 6 K, precisión de los puntos de ajuste \pm 3 K
Retraso de inicio:	5 s
Salida:	Contacto de conmutación libre de potencial - contacto de ruptura carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA
Vida útil:	Mecánica: 10 \times 10 ⁶ Eléctrica (carga nominal): 100 \times 10 ³
Contenido de la entrega:	Termostato de protección contra congelación, tornillos autorroscantes 4,2 x 13 mm
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm (sin conectores)
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopa de poliamida ~ \varnothing 5...9 mm



EXREG-D CONTROLADOR DE TEMPERATURA / HUMEDAD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Controlador compacto de temperatura o humedad para uso en sistemas HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore en áreas con riesgo de explosión zona 1, 2 (gas) y zona 21, 22 (polvo).

Suministro:

Controlador de temperatura o humedad con caja de bornas integrada (ExReg.. con "Ex-e") y conexión para 1 sensor ExPro-C.., 3 tornillos.

- No se requiere ningún módulo adicional en el panel
- No requiere cableado de seguridad intrínseca
- Rango de medición -40...+125°C / 0...100%rH
- Alimentación 24 VAC/DC
- Retraso en la conexión 3 segundos
- Controlador PID
- Programable sin herramientas adicionales
- Alarma con función de retardo de alarma
- Retroiluminación de la pantalla LCD, desconectable
- Carcasa de aluminio con protección IP66
- Caja de bornas integrada (ExReg.. con "Ex-e")
- Edición opcional con revestimiento marino o de acero inoxidable
- Dimensiones = 180 x 107 x 66 mm



Certificado de examen de tipo

ExReg-D CONTROLADOR DE TEMPERATURA / HUMEDAD ZONA 1, 2, 21, 22

Designación:	Sensor:	Tensión:	Rango de medición:	Conexión/Interfaz (análogo):	Referencia:
ExReg-D-A	ExPro-C..	24 VAC/DC	-40...+125°C / 0...100%rH	1 actuador, 1 punto de ajuste, 1 valor real, 1 actuador de posición	9A2701

SENSORES PARA CONTROLADORES ..Reg-D..

Designación:	Función:	Rango de Medición:	Long. del sensor:	Uso principal:
ExPro-CT - 50	Sensor de temperatura	-40 a +80 °C	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CT -100	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	100 mm	Conducto
ExPro-CT -150	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	150 mm	Conducto
ExPro-CT -200	Sensor de temperatura	-40 a +125 °C	200 mm	Conducto
ExPro-CF - 50	Sensor de humedad	0...100%rF	50 mm	Área/Conducto
ExPro-CF -100	Sensor de humedad	0...100%rF	100 mm	Conducto
ExPro-CF -150	Sensor de humedad	0...100%rF	150 mm	Conducto
ExPro-CF -200	Sensor de humedad	0...100%rF	200 mm	Conducto

ACTUADORES PARA EL REGULADOR ..REG-V300..

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
ExMax- 5.10-CY	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1807
ExMax- 15.30-CY	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1808
ExMax- 5.10-CYF	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1809
ExMax- 15- CFY	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1810

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)

TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE SERIE TA

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Termostato con sonda de expansión de líquido adecuado para el control automático de la temperatura ambiente en zonas con riesgo de explosión. Disponible con ajuste de temperatura externo o interno (tipo TA o tipo TAI respectivamente).



El ajuste de temperatura en las versiones TAI está permitido sólo con el equipo abierto.

Esta operación no se realizará con el termostato encendido y, en cualquier caso, en área segura.



Certificado de examen de tipo

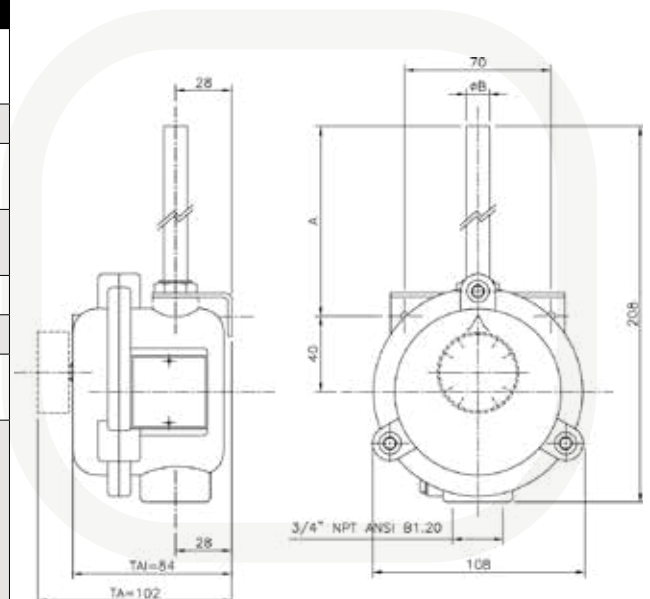
- El ajuste interno ayuda a evitar manipulaciones no autorizadas.
- Soporte de acero galvanizado tropicalizado, funda de latón zincado tropicalizado.
- Placa y tornillos externos en acero inoxidable.

REFERENCIAS

Designación:	Rango Control T ^a (°C):	Temperatura Max Bulbo (°C):	Diferencial ΔT (°C):	A (mm):	ØB (mm):	Referencias:
TA 40 N (ext)	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	112	13	9C0101
TA 40 LN	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	242	13	9C0102
TAI 40 N (int)	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	112	13	9C0103
TAI 40 LN	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	242	13	9C0104
TA 90 N (ext)	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	112	10	9C0105
TA 90 LN	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	242	10	9C0106
TAI 90 N (int)	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	112	10	9C0107
TAI 90 LN	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	242	10	9C0108
TA 120 N (ext)	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	112	10	9C0109
TA 120 LN	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	242	10	9C0110
TAI 120 N (int)	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	112	10	9C0111
TAI 120 LN	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	242	10	9C0112

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIB+H2 T6-T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio. Recubrimiento epoxy RAL 7000
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C (T6/T85°C) -20°C a +60°C (T5/T100°C)
Condiciones de operación:	Interior / Exterior
Grado de protección:	IP65
Entradas de cable:	1x3/4" NPT (prensaestopas no incluido)
Capacidad de contacto eléctrico NC16(6) / A 250 VAC	



TERMOSTATO DE CONTROL SERIE TR

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Termostato con sonda de expansión de líquidos recomendado para el control automático de la temperatura de líquidos y para procesos de calentamiento industrial en zonas con riesgo de explosión. Disponible con ajuste de temperatura externo o interno (tipo TR o tipo TRI respectivamente).



El ajuste de temperatura en las versiones TRI está permitido sólo con el equipo abierto. Esta operación no se realizará con el termostato encendido y, en cualquier caso, en área segura.





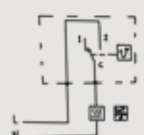
Certificado de examen de tipo

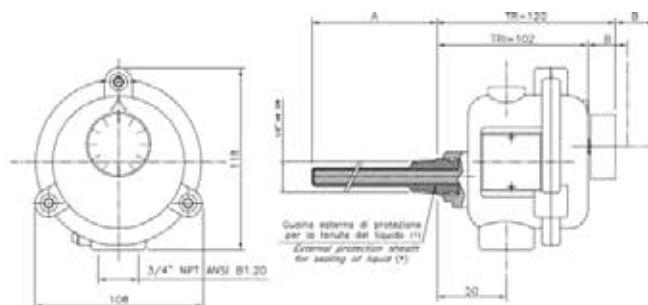
- Su diseño permite la rápida sustitución de la unidad de control sin tener que vaciar los contenedores de fluido.
- El ajuste interno ayuda a evitar manipulaciones no autorizadas.
- Cubierta externa en acero inoxidable AISI 316L.
- Placa y tornillos externos en acero inoxidable.

REFERENCIAS

Designación:	Rango de Control de T° (°C):	Temperatura Max del Bulbo (°C):	Diferencial ΔT (°C):	Ø sonda:	A (mm):	B (mm):	Referencias:
TR 40 N (ext)	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	95	111	9C0201
TR 40 LN	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	225	111	9C0202
TRI 40 N (int)	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	95	111	9C0203
TRI 40 LN	0°C a 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	225	111	9C0204
TR 90 N (ext)	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0205
TR 90 LN	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0206
TRI 90 N (int)	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0207
TRI 90 LN	0°C a 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0208
TR 120 N (ext)	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0209
TR 120 LN	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0210
TRI 120 N (int)	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0211
TRI 120 LN	0°C a 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0212

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIB+H2 T6-T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db	Capacidad de contacto eléctrico NC16(6) / A 250 VAC
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio. Recubrimiento epoxy RAL 7000	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C (T6/T85°C) -20°C a +60°C (T5/T100°C)	
Condiciones de operación:	Interior / Exterior	
Grado de protección:	IP65	
Entradas de cable:	1x3/4" NPT (prensaestopas no incluido)	



TERMOSTATO DE SEGURIDAD SERIE TS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Termostato con sonda de expansión de líquido con reajuste manual y seguridad positiva para la ruptura de capilares, especialmente adecuado para calderas, sistemas de calefacción y en todas las aplicaciones en las que sea necesario no superar la temperatura máxima establecida en zonas con riesgo de explosión.



- Su diseño permite la rápida sustitución de la unidad de control sin tener que vaciar los contenedores de fluido.
- Cubierta externa en acero inoxidable AISI 316L.
- Placa y tornillos externos en acero inoxidable.



Certificado de examen de tipo

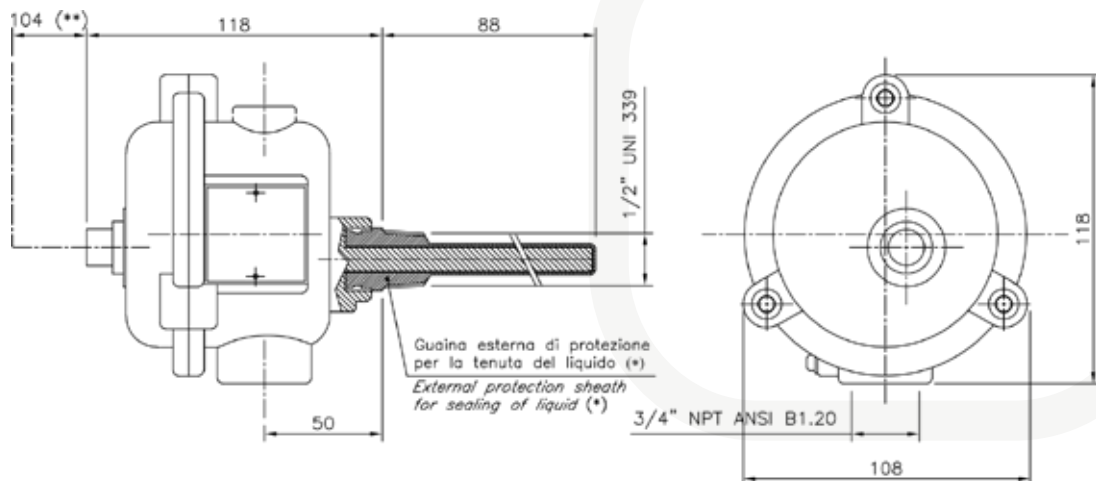
La sonda de temperatura está protegida por una cubierta interna a prueba de explosiones, así como por una cubierta externa estanca que induce una mayor inercia térmica del termostato que eleva la lectura de la temperatura del fluido controlado. Es aconsejable realizar pruebas de los ajustes para minimizar este efecto.

REFERENCIAS

Designación:	Control de Tª (°C):	Temperatura Max del Bulbo (°C):	Diferencial ΔT (°C):	Referencias:
TS 100 N	100°C (+0°C, -6°C)	125°C	15°C ±8°C	9C0301

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIB+H2 T6-T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db	Capacidad de contacto eléctrico NC16(6) / A 250 VAC
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa:	Aleación ligera de aluminio. Recubrimiento epoxy RAL 7000	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C (T6/T85°C) -20°C a +60°C (T5/T100°C)	
Condiciones de operación:	Interior / Exterior	
Grado de protección:	IP65	
Entradas de cable:	1x3/4" NPT (prensaestopas no incluido)	



EXCOS-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La serie de sensores de presión ExCos-P... de ± 100 Pa a ± 7.500 Pa (según el tipo) es una revolución para la medición de la presión diferencial en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y en plantas offshore/onshore, para su uso en áreas peligrosas de zonas 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su protección IP66, sus pequeñas dimensiones, sus funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso en condiciones ambientales difíciles. Programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.



Transmisor eléctrico a prueba de explosiones serie ExCos-P para el control de presión diferencial en sistemas de HVAC.

- No se requiere ningún módulo adicional en el panel
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salidas 0...10 V, (0)4...20 mA seleccionables
- Rango de medición ajustable
- Indicador del valor real (puede ser apagado)
- Todos los parámetros pueden ser ajustados in situ sin herramientas ni dispositivos de medición adicionales



Certificado de examen de tipo

Todos los sensores requieren una fuente de alimentación de 24 VAC/DC. El cableado debe realizarse a través de la caja de bornas Ex-e integrada. El tipo de protección de los terminales es "Seguridad aumentada Ex-e".

EXCOS-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL ZONA 1, 2, 21, 22

Designación:	Rango máx.:	Protección contra sobrecargas:	Rango de medición, mínimo 20% del rango máximo:	Referencias:
ExCos-P-100	± 100 Pa	hasta 25.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 20 Pa	9A1901
ExCos-P-250	± 250 Pa	hasta 25.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 50 Pa	9A1902
ExCos-P-500	± 500 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 100 Pa	9A1903
ExCos-P-1250	± 1.250 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 250 Pa	9A1904
ExCos-P-2500	± 2.500 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 500 Pa	9A1905
ExCos-P-5000	± 5.000 Pa	hasta 75.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 1.000 Pa	9A1906
ExCos-P-7500	± 7.500 Pa	hasta 120.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 1.500 Pa	9A1907

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
Ex/RedCos-P.-A	Versión con un circuito adicional de seguridad intrínseca (0)4...20 mA de salida para conectar un indicador externo de valor real en áreas Ex
InCos-P.-A	Versión con una salida adicional de (0)4...20 mA para conectar un indicador externo de valor real en un área segura
EXC-RIA-16	Indicador LCD de valor real intrínsecamente seguro, para uso en zona 1,2,21,22, compatible con el transmisor ExCos-P.-A o RedCos-P.-A
NOC-RIA-16	Indicador LCD, compatible con el transmisor InCos-P.-A
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico

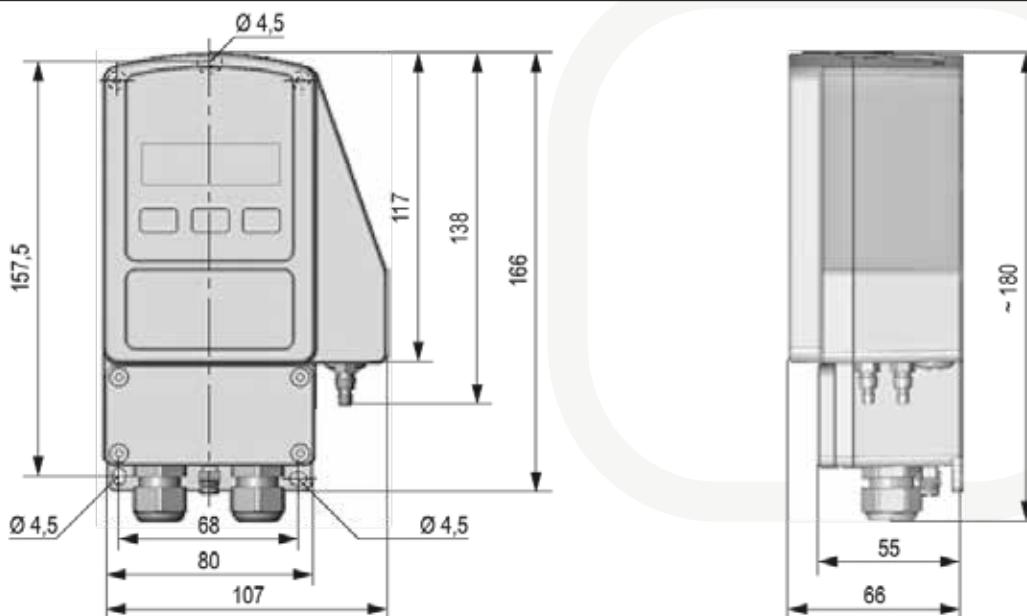
EXCOS-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2(1)G Ex e ma [ia Ga] IIC T6...T4 Gb  II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC $\pm 20\%$ (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	2 x 16 dígitos, pantalla de matriz de puntos, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y la indicación del valor real. / 3 botones para configuración
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión de presión:	Casquillos P+ / P- $\varnothing 4...6$ mm
Rango de medición:	± 100 Pa, ± 250 Pa, ± 500 Pa, ± 1.250 Pa, ± 2.500 Pa, ± 5.000 Pa, ± 7.500 Pa según el tipo. El rango de medición mínimo es el 20 % del rango completo (e. g. sensor 20 Pa a ± 100 Pa)
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / 5 s
Precisión de la presión:	Normalmente $< \pm 1\%$, max. $\pm 2\%$ del valor final ± 1 Pa
Ajuste del punto cero:	Desde el menú. Ambas conexiones de tubos P+ / P- deben ser cortocircuitadas mecánicamente durante el tiempo de ajuste del punto cero
No linealidad e histéresis:	Normalmente $\pm 0,05\%$, max. 0,25 % del valor final
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo $< 0,2\%$ / año, influencia de la temperatura $< 0,02\%$ / K, influencia de la tensión de alimentación $< 0,01\%$.
Salida:	Tensión U [V] o corriente I [mA], seleccionable in situ a través del menú, protegida contra el cortocircuito y la tensión externa de hasta 24 V y contra la inversión de polaridad
Salida de voltaje U:	0...10 VDC ajustable, reversible, carga > 1 k Ω , influencia $< 0,05\%$ / 100 k Ω
Salida de corriente I:	0...20 mA ajustable, reversible, carga $< 500 \Omega$, influencia $< 0,1\%$ / 100 Ω , voltaje de circuito abierto < 24 V
Salida en modo de alarma:	Aumento o disminución de la señal de salida, seleccionable in situ, desde 0 VDC / 0 mA o hasta 10 VDC / 20 mA
Contenido de la entrega:	Sensor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 x 13 mm, tubo de cortocircuito, Cos-P-...-A con 1 conector adicional para el cable $\varnothing 6...8$ mm
Parámetro en la entrega:	Límites del rango de presión mín./máx. (p. ej. ExCos-P-100 = -100...+100 Pa), salida 4...20 mA, salida en modo de alarma decreciente a 0 V / 0 mA
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2 x M16x1,5, Ex-e prensaestopa de poliamida $\sim \varnothing 5...9$ mm



REDCOS-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

La serie de sensores de presión RedCos-P... de ± 100 Pa a ± 7.500 Pa (según el tipo) es una revolución para la medición de la presión diferencial en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y en plantas offshore/onshore, para su uso en áreas peligrosas de zonas 2 (gas) y 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su protección IP66, sus pequeñas dimensiones, sus funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso en condiciones ambientales difíciles. Programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.



Transmisor eléctrico a prueba de explosiones serie RedCos-P para el control de presión diferencial en sistemas de HVAC.

- No se requiere ningún módulo adicional en el panel
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salidas 0...10 V, (0)4...20 mA seleccionables
- Rango de medición ajustable
- Indicador del valor real (puede ser apagado)
- Todos los parámetros pueden ser ajustados in situ sin herramientas ni dispositivos de medición adicionales



Certificado de examen de tipo

Todos los sensores requieren una fuente de alimentación de 24 VAC/DC. El cableado debe realizarse a través de la caja de bornas Ex-e integrada.

RedCos-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL ZONA 2, 22

Designación:	Rango máx.:	Protección contra sobrecargas:	Rango de medición, mínimo 20% del rango máximo:	Referencias:
RedCos-P- 100	± 100 Pa	hasta 25.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 20 Pa	9A2001
RedCos-P- 250	± 250 Pa	hasta 25.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 50 Pa	9A2002
RedCos-P- 500	± 500 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 100 Pa	9A2003
RedCos-P-1250	± 1.250 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 250 Pa	9A2004
RedCos-P-2500	± 2.500 Pa	hasta 50.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 500 Pa	9A2005
RedCos-P-5000	± 5.000 Pa	hasta 75.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 1.000 Pa	9A2006
RedCos-P-7500	± 7.500 Pa	hasta 120.000 Pa	\pm Rango de medición ajustable libremente, rango mínimo 1.500 Pa	9A2007

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
Ex/RedCos-P.-A	Versión con un circuito adicional de seguridad intrínseca (0)4...20 mA de salida para conectar un indicador externo de valor real en áreas Ex
InCos- P.-A	Versión con una salida adicional de (0)4...20 mA para conectar un indicador externo de valor real en un área segura
EXC-RIA-16	Indicador LCD de valor real intrínsecamente seguro, para uso en zona 1,2,21,22, compatible con el transmisor ExCos-P.-A o RedCos-P.-A
NOC-RIA-16	Indicador LCD, compatible con el transmisor InCos-P.-A
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico

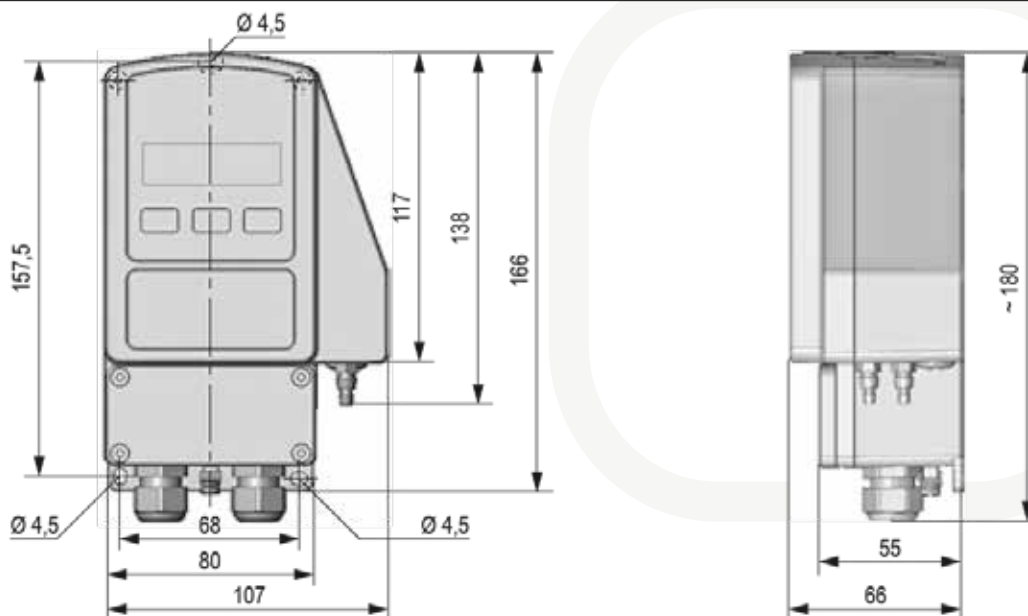
REDCOS-P TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc  II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC $\pm 20\%$ (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	2 x 16 dígitos, pantalla de matriz de puntos, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y la indicación del valor real / 3 botones para configuración
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión de presión:	Casquillos P+ / P- Ø 4...6 mm
Rango de medición:	± 100 Pa, ± 250 Pa, ± 500 Pa, ± 1.250 Pa, ± 2.500 Pa, ± 5.000 Pa, ± 7.500 Pa según el tipo. El rango de medición mínimo es el 20 % del rango completo (e. g. sensor 20 Pa a ± 100 Pa)
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / 5 s
Precisión de la presión:	Normalmente $< \pm 1\%$, max. $\pm 2\%$ del valor final ± 1 Pa
Ajuste del punto cero:	Desde el menú. Ambas conexiones de tubos P+ / P- deben ser cortocircuitadas mecánicamente durante el tiempo de ajuste del punto cero
No linealidad e histéresis:	Normalmente $\pm 0,05\%$, max. 0,25 % del valor final
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo $< 0,2\%$ / año, influencia de la temperatura $< 0,02\%$ / K, influencia de la tensión de alimentación $< 0,01\%$.
Salida:	Tensión U [V] o corriente I [mA], seleccionable in situ a través del menú, protegida contra el cortocircuito y la tensión externa de hasta 24 V y contra la inversión de polaridad
Salida de voltaje U:	0...10 VDC ajustable, reversible, carga > 1 k Ω , influencia $< 0,05\%$ / 100 k Ω
Salida de corriente I:	0...20 mA ajustable, reversible, carga $< 500 \Omega$, influencia $< 0,1\%$ / 100 Ω , voltaje de circuito abierto < 24 V
Salida en modo de alarma:	Aumento o disminución de la señal de salida, seleccionable in situ, desde 0 VDC / 0 mA o hasta 10 VDC / 20 mA
Contenido de la entrega:	Sensor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 x 13 mm, tubo de cortocircuito, Cos-P-...-A con 1 conector adicional para el cable Ø 6...8 mm
Parámetro en la entrega:	Límites del rango de presión mín./máx. (p. ej. RedCos-P-100 = -100...+100 Pa), salida 4...20 mA, salida en modo de alarma decreciente a 0 V / 0 mA
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2 x M16x1,5, Ex-e prensaestopa de poliamida ~ Ø 5...9 mm



EXBIN-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN / PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

La generación de presostatos ExBin-P... de 5...5000 Pa (según el tipo) es una revolución para el control de la presión en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para su uso en áreas peligrosas zona 1, 2 (gas) y zona 21, 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su protección IP66, sus pequeñas dimensiones, sus funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso en condiciones ambientales difíciles. Programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.



- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salida de contacto de conmutación libre de potencial
- Umbral de conmutación, histéresis y tiempo de bypass de arranque ajustables
- Retraso de activación del interruptor ajustable (según el tipo)
- Caja de terminales Ex-e integrada
- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- No se requiere cableado o instalación intrínsecamente segura entre el panel y el sensor
- No hay cableado o instalación intrínsecamente segura y no se requiere espacio en el panel
- Segunda salida de conmutación opcional (según el tipo)
- Pantalla con luz de fondo, puede ser apagada
- Bloqueo de la contraseña
- Diseño compacto y de pequeñas dimensiones



Todos los presostatos requieren una fuente de alimentación de 24 VAC/DC. El cableado debe realizarse a través de la caja de bornas Ex-e integrada. El tipo de protección de los terminales es "Seguridad aumentada Ex-e".

ExBin-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA ZONA 1, 2, 21, 22

Designación:	Rango de medición:	Sobrecarga de seguridad:	Ajuste del rango:	Características especiales:	Referencias:
ExBin-P-100	0...100 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa	Retraso de activación del interruptor ajustable 0...240 s	9A2301
ExBin-P-500	0...500 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa		9A2302
ExBin-P-500-2	0...500 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 2 etapas		9A2303
ExBin-P-5000	0...5000 Pa	hasta 50.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa		9A2304
ExBin-P-5000-2	0...5000 Pa	hasta 50.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 2 etapas		9A2305

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)

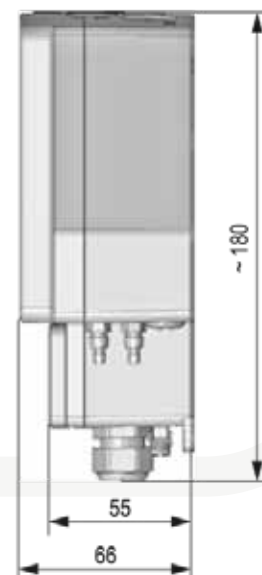
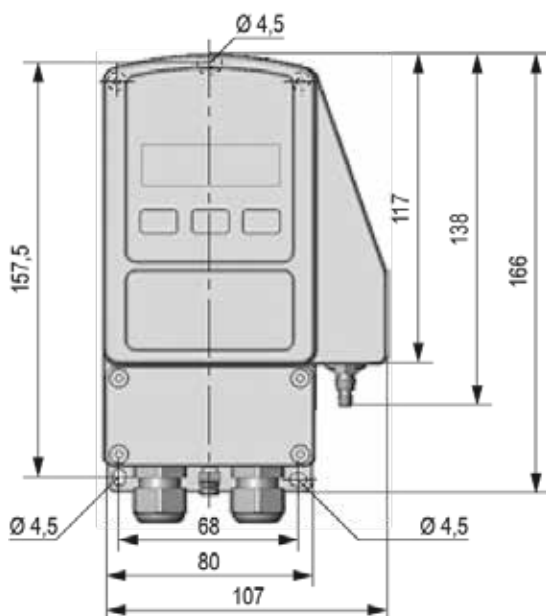
EXBIN-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN / PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC $\pm 20\%$ (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz		
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable		
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV		
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²		
Display / Elementos de control:	Pantalla LCD, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y el valor real. Indicador de estado mediante LEDs / 3 botones para la configuración		
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca		
Carcasa:	Aluminio / T6 (T80 °C) at -20...+50 °C		
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación		
Conexión de presión:	Casquillos P+ / P- Ø 4...6 mm		
Rango de medición:	0...100 Pa	0...500 Pa	0...5000 Pa.
	El rango de medición mínimo es el 5 % del rango completo (por ejemplo, 25 Pa en el interruptor de ...500 Pa)		
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / 5 s		
Precisión de la presión:	Normalmente $< \pm 1\%$, max. $\pm 2\%$ del valor final ± 1 Pa		
Ajuste del punto cero:	Desde el menú. Ambas conexiones de tubos P+ / P- deben ser cortocircuitadas mecánicamente durante el tiempo de ajuste del punto cero		
No linealidad e histéresis:	0,1...10 Pa (ajuste de fábrica 2 Pa)	0,5...50 Pa (ajuste de fábrica 10 Pa)	5...500 Pa (ajuste de fábrica 100 Pa)
Retraso de inicio:	5 s		
Tiempo de bypass de arranque (AUB):	3...240 s (ajuste de fábrica 120 s)		
Retraso de activación del interruptor:	0...240 s (ajuste de fábrica 0 s / Off)	-	-
Salida:	Contacto libre de potencial - ajustable por menú carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA		
Salida de relé adicional (tipo ...-2):	-	como arriba	-
Vida útil:	Mecánica: 10 x 10 ⁶ Eléctrica: (carga nominal) 100 x 10 ³		
Contenido de la entrega:	Interruptor de presión, 3 tornillos autorroscantes de 4,2 x 13 mm, tubo de cortocircuito		
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm		
Peso:	~ 950 g		
Entradas de cable:	2 x M16x1,5, prensaestopa de poliamida Ex-e ~ Ø 5...9 mm		



REDBIN-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN / PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

La generación de presostatos RedBin-P-... de 5...5000 Pa (según el tipo) es una revolución para el control de la presión en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para su uso en áreas peligrosas zona 2 (gas) y zona 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su protección IP66, sus pequeñas dimensiones, sus funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso en condiciones ambientales difíciles. Programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales.



- Alimentado a 24 VAC/DC
- Salida de contacto de conmutación libre de potencial
- Umbral de conmutación, histéresis y tiempo de bypass de arranque ajustables
- Retraso de activación del interruptor ajustable (según el tipo)
- Caja de terminales Ex-e integrada
- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- No se requiere cableado o instalación intrínsecamente segura entre el panel y el sensor
- No hay cableado o instalación intrínsecamente segura y no se requiere espacio en el panel
- Segunda salida de conmutación opcional (según el tipo)
- Pantalla con luz de fondo, puede ser apagada
- Bloqueo de la contraseña
- Diseño compacto y de pequeñas dimensiones



Todos los presostatos requieren una fuente de alimentación de 24 VAC/DC. El cableado debe realizarse a través de la caja de bornas Ex-e integrada. El tipo de protección de los terminales es "Seguridad aumentada Ex-e".

RedBin-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA ZONA 2, 22

Designación:	Rango de medición:	Sobrecarga de seguridad:	Ajuste del rango:	Características especiales:	Referencias:
RedBin-P- 100	0...100 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa	Retraso de activación del interruptor ajustable 0...240 s	9A2401
RedBin-P- 500	0...500 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa		9A2402
RedBin-P- 500-2	0...500 Pa	hasta 5.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 2 etapas		9A2403
RedBin-P-5000	0...5000 Pa	hasta 50.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 1 etapa		9A2404
RedBin-P-5000-2	0...5000 Pa	hasta 50.000 Pa	Punto de conmutación ajustable en 2 etapas		9A2405

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)

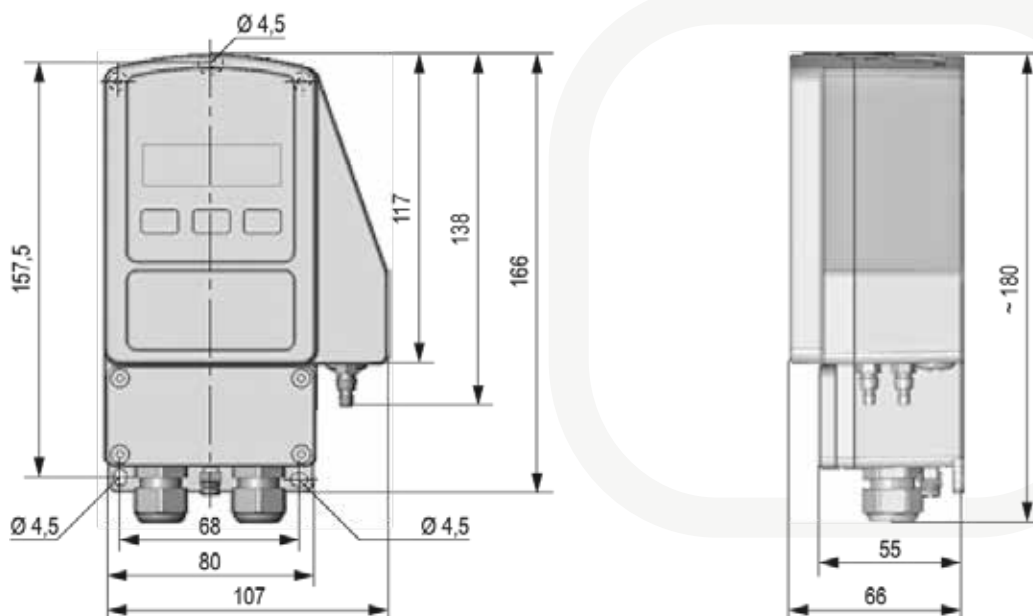
REDBIN-P INTERRUPTOR DE PRESIÓN / PRESIÓN DIFERENCIAL

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 		
Certificado:	Certificado de examen de tipo		
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC $\pm 20\%$ (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz		
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable		
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV		
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²		
Display / Elementos de control:	Pantalla LCD, retroiluminada, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y el valor real. Indicador de estado mediante LEDs / 3 botones para la configuración		
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca		
Carcasa:	Aluminio / T6 (T80 °C) at -20...+50 °C		
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación		
Conexión de presión:	Casquillos P+ / P- Ø 4...6 mm		
Rango de medición:	0...100 Pa	0...500 Pa	0...5000 Pa.
	El rango de medición mínimo es el 5 % del rango completo (por ejemplo, 25 Pa en el interruptor de ...500 Pa)		
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / 5 s		
Precisión de la presión:	Normalmente $< \pm 1\%$, max. $\pm 2\%$ del valor final ± 1 Pa		
Ajuste del punto cero:	Desde el menú. Ambas conexiones de tubos P+ / P- deben ser cortocircuitadas mecánicamente durante el tiempo de ajuste del punto cero		
No linealidad e histéresis:	0,1...10 Pa (ajuste de fábrica 2 Pa)	0,5...50 Pa (ajuste de fábrica 10 Pa)	5...500 Pa (ajuste de fábrica 100 Pa)
Retraso de inicio:	5 s		
Tiempo de bypass de arranque (AUB):	3...240 s (ajuste de fábrica 120 s)		
Retraso de activación del interruptor:	0...240 s (ajuste de fábrica 0 s / Off)	-	-
Salida:	Contacto libre de potencial - ajustable por menú carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA		
Salida de relé adicional (tipo ...-2):	-	como arriba	-
Vida útil:	Mecánica: 10 x 10 ⁶ Eléctrica: (carga nominal) 100 x 10 ³		
Contenido de la entrega:	Interruptor de presión, 3 tornillos autorroscantes de 4,2 x 13 mm, tubo de cortocircuito		
Dimensiones:	180 x 107 x 66 mm		
Peso:	~ 950 g		
Entradas de cable:	2 x M16x1,5, prensaestopa de poliamida Ex-e ~ Ø 5...9 mm		



EXREG-V REGULADOR DE CAUDAL / PRESIÓN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Regulador compacto de flujo (volumen de aire) ExReg-V .. para aplicaciones en zonas potencialmente explosivas 1, 2, 21 y 22 para el control/regulación de los flujos de aire/gas y de la presión en los sistemas de ventilación. Adecuado para actuadores de seguridad serie ExMax-...-CY (sin retorno por muelle) o ExMax-...-CFY (con retorno por muelle con función de seguridad).



El control VAV debe ser comprobado por el fabricante de las válvulas VAV de acuerdo con su diámetro, su diseño y sus características.

- No se requiere ningún módulo adicional en el panel
- Configuración en el lugar, dentro de la zona de riesgo
- No es necesario instalar barreras de seguridad o usar cableado especial
- Control del volumen de aire
- Alarma con función de retardo
- Control PID integrado (control proporcional integral derivativo)



Certificado de examen de tipo

REGULADOR DE CAUDAL / PRESIÓN EXREG-V.. PARA CONECTAR 1 ACTUADOR EXMAX-..

Designación:	Sensor:	Rango:	Conexión / Interfaz (analógica):	Referencia:
ExReg-V100-A	Diferencial de presión	0...100 Pa	1 × actuador, 1 × set point, 1 × valor real, 1 × posición del actuador	9A1801
ExReg-V300-A	Diferencial de presión	0...300 Pa	1 × actuador, 1 × set point, 1 × valor real, 1 × posición del actuador	9A1802
ExReg-V1000-A	Diferencial de presión	0...1.000 Pa	1 × actuador, 1 × set point, 1 × valor real, 1 × posición del actuador	9A1803
ExReg-V100-B	Diferencial de presión	0...100 Pa	1 × actuador, comunicación RS485	9A1804
ExReg-V300-B	Diferencial de presión	0...300 Pa	1 × actuador, comunicación RS485	9A1805
ExReg-V1000-B	Diferencial de presión	0...1.000 Pa	1 × actuador, comunicación RS485	9A1806

ACTUADORES ESPECÍFICOS PARA EL REGULADOR ..REG-V..

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
ExMax- 5.10-CY	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1807
ExMax- 15.30-CY	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1808
ExMax- 5.10-CYF	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1809
ExMax- 15- CFY	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1810

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES



Designación:	Datos Técnicos:
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)
Kit 2	Incluye 2 metros de manguera de presión (diámetro interior 6 mm) y 2 fijaciones de plástico

EXREG-V REGULADOR DE CAUDAL / PRESIÓN

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb  II 2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T80°C Db IP66
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC ± 15% (20,4...27,6 VAC/DC), 50...60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 3 W, fusible interno 350 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de entradas y salidas analógicas mín. 1,5 kV, alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm ² en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm ²
Display / Elementos de control:	Pantalla LCD retroiluminada, para configuración, guía del usuario, ajuste de parámetros y visualización del valor real. Indicación de estado mediante LEDs. / 3 botones para configuración
Sensor / Circuito del sensor:	Transmisor de presión piezoeléctrico / Circuito interno de seguridad intrínseca
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión de presión:	Casquillos P+ / P- Ø 4...6 mm
Rango de medición:	0...300 Pa, el rango de medición mínimo es el 2 % del total de la escala
Amortiguado del sensor (filtro):	1...50 segundos, ajustable
Precisión en la medición de la presión:	± 2,5 % escala completa ± 1 Pa
Ajuste del punto cero:	Desde el menú. Ambas conexiones de tubos P+ / P- deben ser cortocircuitadas mecánicamente durante el tiempo de ajuste del punto cero
Flujo volumétrico:	Cálculo mediante factor k ("factor de protección"); parámetros ajustables: V _{max} , V _{min} , V _{Nom} , factor k
Control:	Controlador PID adaptativo (modo automático o manual seleccionable)
Tolerancia de control:	Ajustable 1...5 %
Tiempo de retardo:	3 s
Monitoreo de alarmas:	Control del caudal de aire; funciones ajustables: límite de tolerancia (valor fijo y valor variable), retardo de alarma
Vida útil mecánica / eléctrica:	10x10 ⁶ / 100x10 ³
Dimensiones:	180 × 107 × 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2×M16, Ex-e prensaestopa de poliamida ~ Ø 5...9 mm



PRESOSTATO HIDRÁULICO XMLW

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Los presostatos ATEX XMLW permiten controlar diversos fluidos en zonas peligrosas.

Cumplen con el más alto nivel de protección para uso en atmósferas explosivas.



Certificado de examen de tipo

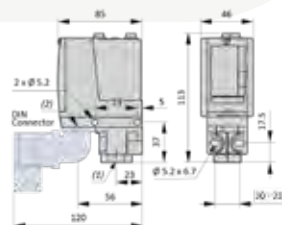
REFERENCIAS

Presostato con display:	Indicador:	Ajuste del umbral superior del rango (ph):	Fluidos controlados:	Posible diferencial (añadir a PB para obtener PH):		
				Ajuste bajo min.:	Ajuste alto min.:	Ajuste alto max.:
XMLW-C004B2S12	4 bar	0.3 ... 4 bar	Aceites hidráulicos, agua, aire	0.17 bar	0.15 bar	2.5 bar
XMLW-C010B2S12	10 bar	0.7 ... 10 bar	Aceites hidráulicos, agua, aire	0.45 bar	0.70 bar	8 bar
XMLW-C035B2S12	35 bar	3.5 ... 35 bar	Aceites hidráulicos, agua, aire	1 bar	1.5 bar	22 bar
XMLW-C160D2S12	160 bar	12 ... 160 bar	Aceites hidráulicos, aire	9 bar	21 bar	110 bar

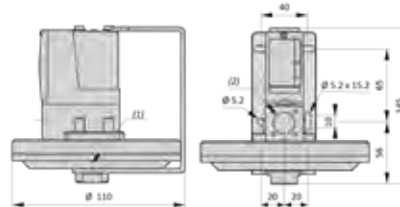
DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Para T ³ fluido < +65°C
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Zamac
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C
Grado de protección:	IP66 según EN/IEC 60529
Corriente térmica nominal:	6 A
Tensión de aislamiento:	250 V
Contactos:	Accionamiento de un solo polo NO+NC
Conexión:	Bloque de terminales de tornillo
Protección contra cortocircuitos:	Fusible 6 A gG (gl) que se instalará fuera de la zona Ex
Conexión hidráulica:	1/4" gas hembra - Otros bajo petición
Entradas de cable:	1 x M20X1,5 prensaestopas de poliamida (8 - 13 mm)

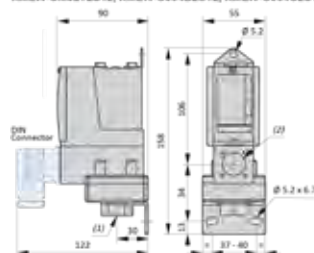
XMLW-C010/C020/C035/C070/160/300/500



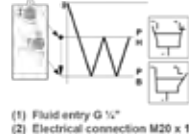
XMLW-C001



XMLW-CM02T2S12, XMLW-C004B2S12, XMLW-C004C2S12



XMLW-CM02T2S12



(1) Fluid entry G 1/4"
(2) Electrical connection M20 x 1.5

PRESOSTATO LGW-2G-...

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

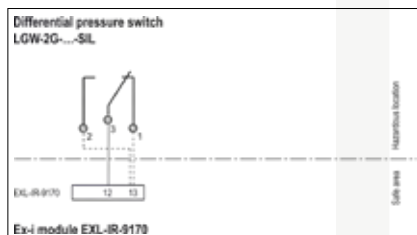
INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas)

El presostato diferencial LGW-2G-...-SIL es adecuado para controlar la sobrepresión, la presión diferencial y la subpresión de aire y medios gaseosos no agresivos en conductos, en unidades de suministro o en áreas de escape.

En combinación con la barrera Ex-i tipo EXL-IR-9170 de seguridad intrínseca, los sensores pueden utilizarse en zonas 1 y 2. El amplificador de conmutación sólo puede instalarse y funcionar en área segura.

El sensor tiene un contacto de conmutación pasivo libre de potencial.



REFERENCIAS

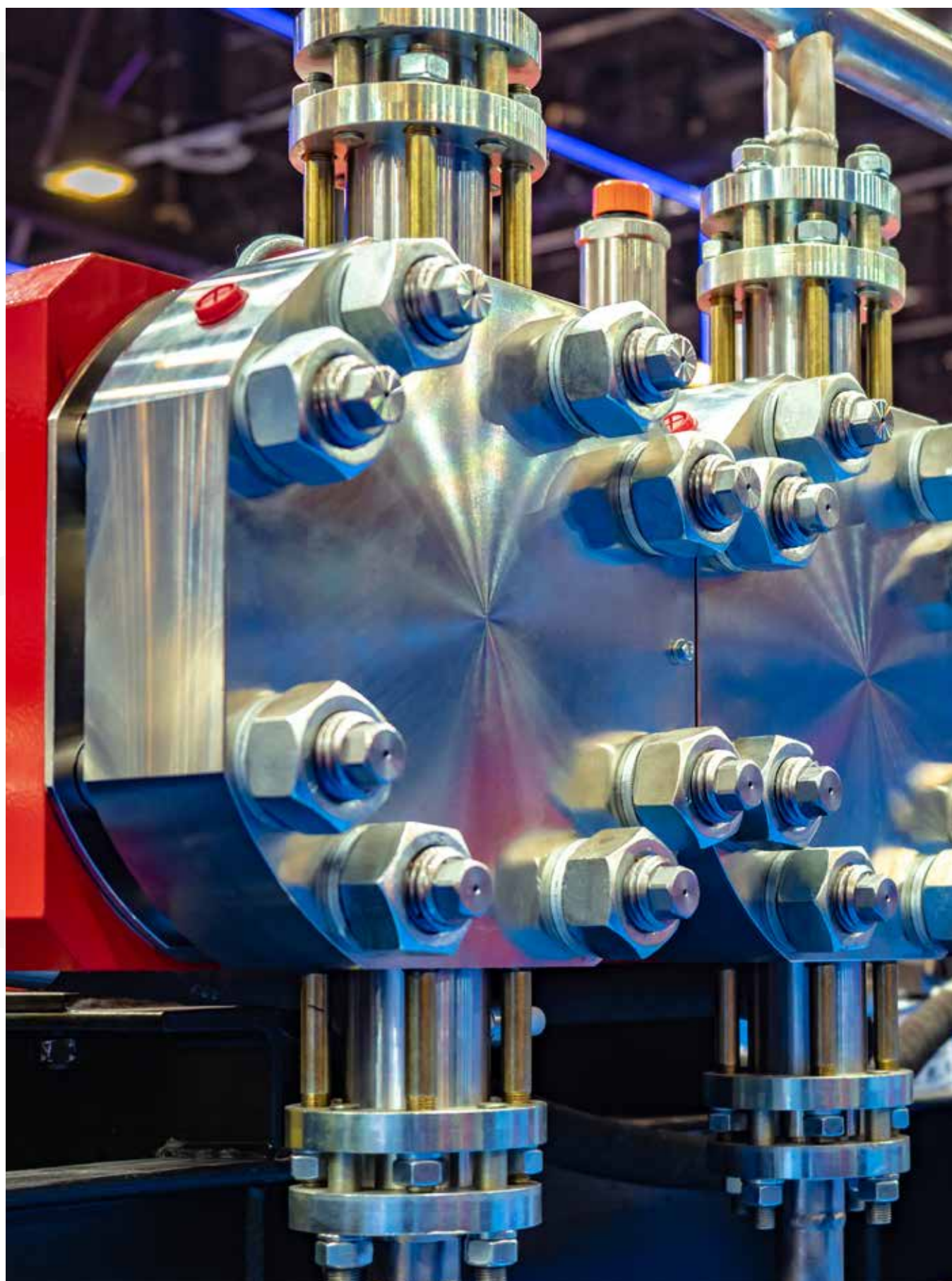
Designación:	Rango:	Tolerancia:	Referencias:
LGW-2G-40-300-SIL	40... 300 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2801
LGW-2G-100-1000-SIL	100... 1.000 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2802
LGW-2G-250-5000-SIL	250... 5.000 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2803
LGW-2G-3000-15000-SIL	3.000...15.000 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2804

CIRCUITO Ex-i

Designación:	Tensión:	Tensión max. Uo:	Corriente max. Io:	Potencia max. Po:	Tensión max. de seguridad:	Referencia:
9170/11-13-21s	110 - 230 VAC	9.6 V	10 mA	24 mW	253 V	9A2901
9170/11-11-11s	24 VDC	9.6 V	10 mA	24 mW	253 V	9A2902

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	Aparato simple
Certificado:	Declaración de conformidad
Contacto:	Interruptor único libre de potencial
Presión máxima de trabajo:	50.000 Pa (500 mbar)
Temperatura de operación:	-15...+70 °C
Temperatura de almacenamiento:	-15...+70 °C
Humedad:	0...50 %rH, sin condensación
Medio:	Gaseoso, no agresivo
Diafragma:	NBR, libre de silicona
Conexión de presión:	Ø 4,6 mm
Carcasa:	Plástico, PC
Grado de protección:	IP54 (EN60529)
Dimensiones y peso:	82 x 82 x 46,5 mm, aprox. 200 g
Clase de protección:	Aparato simple según EN 60079-0/ EN 60079-11
Suministro:	1 presostato diferencial tipo LGW-2G-...-SIL
Área de instalación:	Zona 1 o 2 cuando se utiliza un interruptor Ex-i tipo EXL-IR-9170
Instalación del módulo EXL-IR-9170:	Zona segura
Entradas de cable:	1xM20 prensaestopas de plástico (Ø 7-13 mm)



INSTRUMENTACIÓN



9.2

DETECCIÓN Y MEDIDA

DETECTOR DE PRESENCIA EMH 90

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



El detector de movimiento certificado ATEX EMH 90 opera con los más pequeños movimientos en su rango de detección.

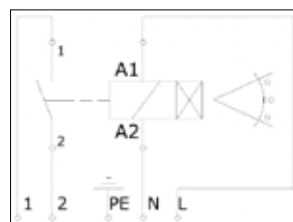
La detección también funciona a través de paredes delgadas y no conductoras de materiales como vidrio, plástico o madera.

La sensibilidad, el tiempo de conmutación y la fotosensibilidad son ajustables. Estos ajustes sólo pueden hacerse con la caja Ex d abierta.

El detector de movimiento de alta frecuencia EMH 90 es adecuado para su uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 1, 2, 21 y 22.



Certificado de examen de tipo

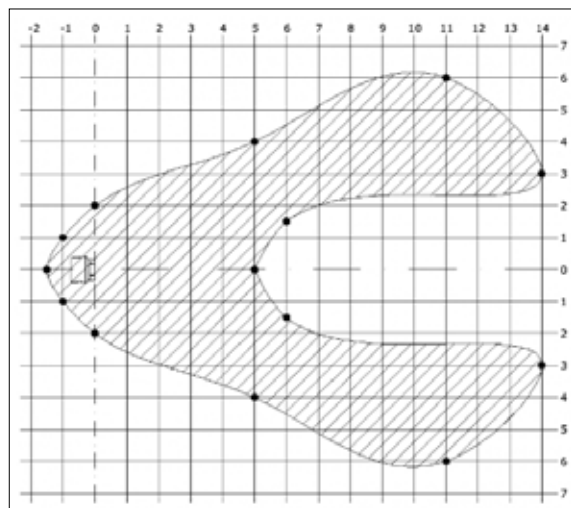
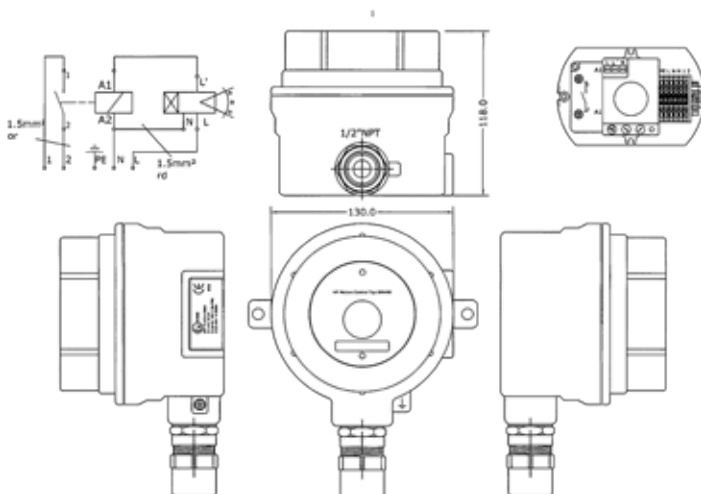


REFERENCIAS

Designación:	Instalación:	Referencia:
EMH 90 Z1	Zonas 1, 2, 21, 22	4D0701

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Aluminio
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66/67
Tensión:	230 VAC
Capacidad de corte:	max. 6 A
Ajustes:	Tiempo de trabajo en el rango de la fotosensibilidad (10 seg. ... 12 min.)
Terminales:	Entrada: L, N, PE 1,5mm ² Salida: Pines 1 y 2 Contacto libre potencial, 1 NO
Entradas de cable:	1 x 1/2" NPT (Prensaestopas no incluido)



Distancia medida en metros

FOTOCÉLULAS

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



El robusto sensor fotoeléctrico XUWB está diseñado para satisfacer las más altas exigencias de uso en las industrias de Oil & Gas, Química, Farmacéutica y Alimentaria.

Con un diámetro de sólo 30 mm, estas fotocélulas precableadas ATEX Ex d pueden utilizarse en todo tipo de aplicaciones y procesos.

Con un alcance nominal de 0,6 m a 15 m, podrá satisfacer todas las necesidades.

ATENCIÓN: Distancia mínima de detección 20cm



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Tipo de salida en circuito DC / Reflector	Reflex polarizado: (L=72mm)	Reflex: (L=72mm)	Barrera: (L=72mm)
SALIDA PNP NO	XUWB9APANL2	XUWB1APANL2	XUWB2APANL2R + XUWB2AKSNL2T
Reflector	Alcance 1,4 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	Alcance 3 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	15 m
SALIDA PNP NC	XUWB9APBNL2	XUWB1APBNL2	XUWB2APBNL2R + XUWB2AKSNL2T
Reflector	Alcance 1,4 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	Alcance 3 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	15 m
SALIDA NPN NO	XUWB9ANANL2	XUWB1ANANL2	XUWB2ANANL2R + XUWB2AKSNL2T
Reflector	Alcance 1,4 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	Alcance 3 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	15 m
SALIDA NPN NC	XUWB9ANBNL2	XUWB1ANBNL2	XUWB2ANBNL2R + XUWB2AKSNL2T
Reflector	Alcance 1,4 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	Alcance 3 m Reflector XUZC39 (Se puede usar en IIC)	15 m


*Reflex: El rebote se realiza en el reflector. La versión polarizada es menos sensible a la luz.
Barrera: Permite aumentar la distancia de detección (no hay rebote).*

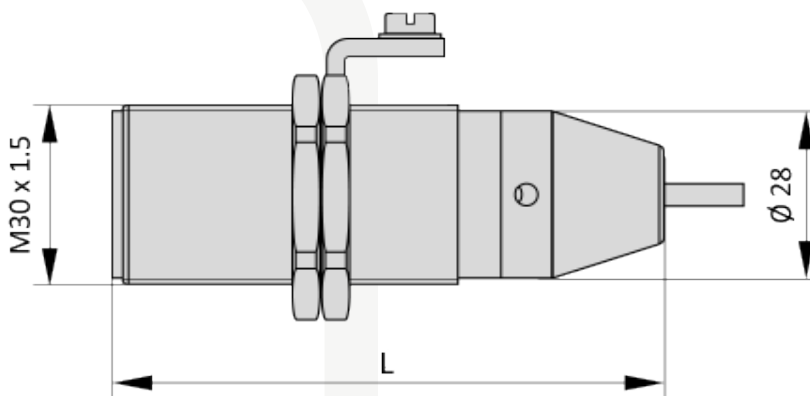
ESQUEMAS DE CABLEADO

PNP	NPN	TRANSMISOR

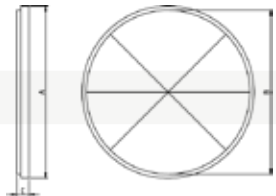
(-) BU - Azul | (+) BN (Marrón) | Salida BK (Negro)

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Latón niquelado. Acero inoxidable AISI 316L (en opción)
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Grado de protección:	IP67
Tipo de transmisión:	Infrarroja
Alimentación:	12...24 VDC con protección contra polaridad inversa
Límites de tensión (incluyendo ondulación):	10...36 VDC
Consumo de corriente:	35 mA
Capacidad de conmutación:	≤ 100 mA con protección contra sobrecarga y cortocircuito
Caída de tensión, tasa de cierre:	1,5 V
Frecuencia de conmutación máxima:	500 Hz
Estado de salida:	LED amarillo
Conexión eléctrica:	Cable de 2m para XUWB..L2 Cable de 5m para XUWB..L5
Rosca:	M30x1,5



REFLECTORES CIRCULARES ESTANDAR

	CODIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)
	XUZC16	21	17	5,5
XUZC39	46	37	6,5	

REFLECTORES CUADRADOS RÍGIDOS

<p>XUZC24 (Detección a corta distancia)</p>	<p>Technical drawing of a square rigid reflector. The drawing shows a side view and a top view. Dimensions are indicated: side view shows a height of 45 and a width of 7.5; top view shows a square with side length 24 and a total width of 29. Mounting holes are shown with a diameter of 9 and a distance of 21 from the center to the hole edge.</p>
---	--

DETECTOR MAGNÉTICO

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Detector magnético certificado para zonas con riesgo de explosión.

Ideal para cualquier operación de control sin contacto en aplicaciones en entornos críticos con presencia de aceites, grasas, líquidos, polvo, etc...





Certificado de examen de tipo

Se garantiza una larga vida útil al no sufrir desgaste mecánico, comparado con interruptores tradicionales.

REFERENCIAS

Designación:	Contacto:	Cable:	Referencia:
IM/U	Monoestable	1 m (incluido)	4D0501
IM/AB	Biestable	1 m (incluido)	4D0502
IM/UM-SX14N-MH2-4 (con caja de conexiones)	Monoestable	No incluido	4D0503
IM/AB-SX14N-MH2-4 (con caja de conexiones)	Biestable	No incluido	4D0504

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa/ Soporte de fijación:	Acero inoxidable AISI 316L
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Grado de protección:	IP66
Tipo de contacto:	1 NO
Material del contacto:	Rodio
Potencia máxima de conmutación:	40 VA
Voltaje máximo de conmutación:	250 Vdc - 220 Vac
Pico máximo de corriente:	1 A
Resistencia de contacto:	0,075 Ω
Tiempo de vibración de contacto:	0,3 ms
Frecuencia de conmutación:	100 Hz
Histéresis de conmutación:	~ 5mm
Precisión del punto de ajuste:	0,01mm
Resistencia a vibraciones axiales:	100 gr
Ciclo de operación:	10 ⁸ conmutaciones
Cable de conexión:	2x0,75 mm ² - 3x0,75 mm ²
Entradas de cable:	Prensaestopa de acero inoxidable 1/2" NPT

DETECTOR MAGNÉTICO

Zonas 1, 2, 21, 22

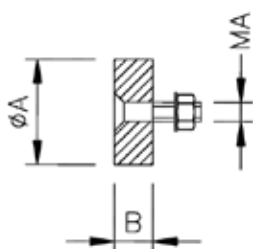
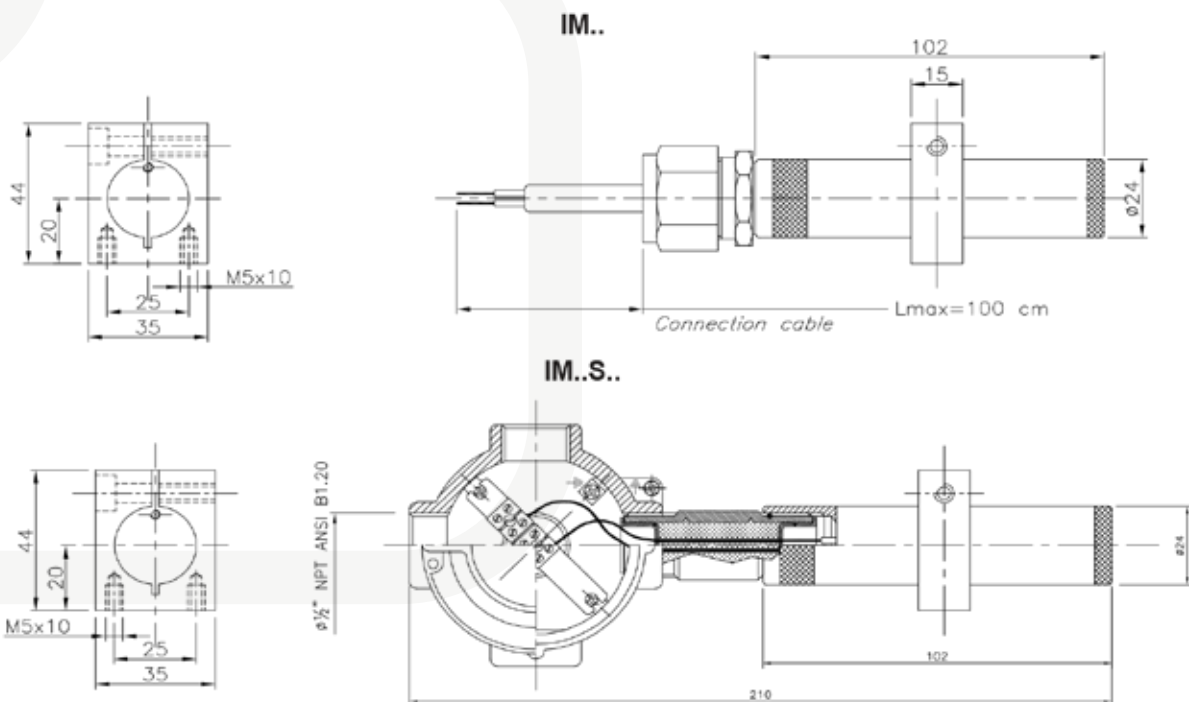
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

9



INSTRUMENTACIÓN

TIPOS	
<p>VERSIÓN MONOESTABLE</p> <p>Al detectar un campo magnético, el contacto cambia de estado. Al dejar de detectarse, el contacto vuelve a la posición original.</p> 	
<p>VERSIÓN BIESTABLE</p> <p>Al detectar un campo magnético, el contacto cambia de estado, y no vuelve a cambiar hasta que se detecta un nuevo campo magnético.</p> 	



ACCESORIOS						
Designación:	A	B	MA	Distancia:	Peso:	Referencia:
Imán MG1 (Ferrita)	23	7	3x15	3 + 7 mm	15	4D0510
Imán MG2 (Ferrita)	23	11	4x20	5 + 12 mm	20	4D0511
Imán MG3 (Ferrita)	35	17	5x22	12 + 25 mm	60	4D0512

SENSOR INDUCTIVO ISD

Zonas 1, 2, 20, 21, 22

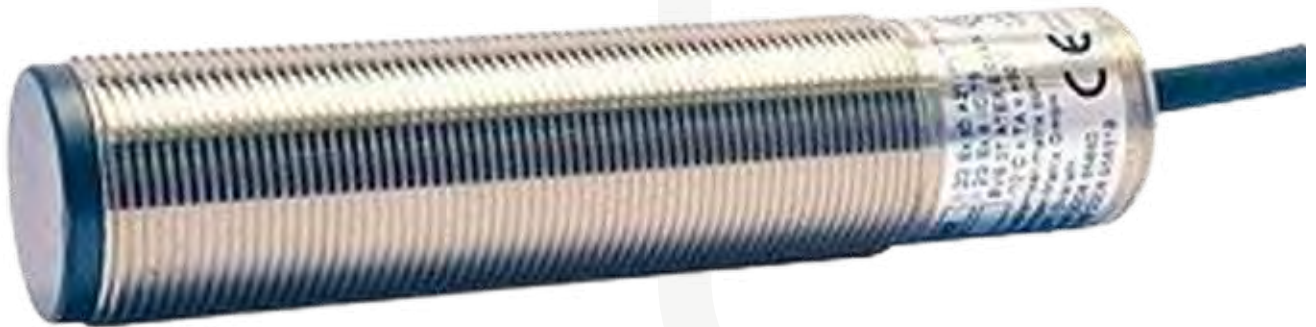
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)

Los sensores inductivos certificados ATEX / IECEx de la serie IS en M30 están diseñados para la protección y/o monitorización de puertas, compuertas de máquinas o robots. Estos sensores inductivos son sensibles a la suciedad y pueden utilizarse en casi todas las áreas industriales. Detectan metales (por ejemplo, St37), por lo tanto, no se necesitan imanes ni otras codificaciones en el lado opuesto de los sensores. Debido a la construcción del sensor, es posible realizar un puente.

Dependiendo del tipo de sensor, son posibles distancias de conmutación de 2 mm a 40 mm (versión cuadrada de 80 mm x 80 mm). Los módulos de seguridad posteriores son de libre elección. No se necesitan dispositivos Ex adicionales, como dispositivos de desconexión o barreras Zener. Los sensores llevan el marcado CE, así como el símbolo GS (categoría 4 de protección personal) de la MMBG.



- Nivel de integridad de seguridad (SIL) 3 según IEC 61508
- Nivel de rendimiento (pl) e según EN ISO 13489

Nota: El extremo del cable debe conectarse fuera del área con riesgo de explosión.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Dimensiones:	Cableado:	Referencia:														
ISD-10-B-GD Zonas 1,2, 20, 21,22		<table border="1"> <tr> <td>Nº de hilo</td> <td>ISD-10-B-GD</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>+24VDC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0V</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OSSD A1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>OSSD A2</td> </tr> <tr> <td>amarillo-verde</td> <td>PE/PA</td> </tr> <tr> <td>blanco</td> <td>Cable shield</td> </tr> </table>	Nº de hilo	ISD-10-B-GD	1	+24VDC	2	0V	3	OSSD A1	4	OSSD A2	amarillo-verde	PE/PA	blanco	Cable shield	9D0201
Nº de hilo	ISD-10-B-GD																
1	+24VDC																
2	0V																
3	OSSD A1																
4	OSSD A2																
amarillo-verde	PE/PA																
blanco	Cable shield																

ACCESORIOS



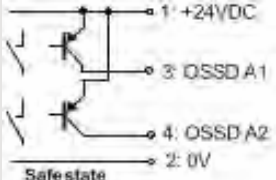
	- 2x contraturercas M30. (Opcional 1x pinza)
Solo ISN-10-B-GD, incluido	- 1x Dispositivo de bloqueo de seguridad, montado en la conexión del cable, para bloquear la conexión. - 1x Placa de advertencia "No abrir/cerrar cuando está conectada la tensión de alimentación", autosellante, para pegar en el conector del cable.
Solo ISS/ISN-10-B(-GD), opciones	- 1x Tapa de protección para el conector del sensor. - Juego de cables de un solo extremo, tipos RKTS 5-298/xx o RKWTH 5-298/xx, Lumberg, NO INCLUIDO. - Otras longitudes de cable bajo pedido. - ISD-10-B-GD-S223: Carcasa de acero inoxidable 316ss. - IS*-10-B-GD-S299: Carcasa de acero inoxidable 1.4404 (316L)

SENSOR INDUCTIVO ISD

Zonas 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 2G Ex db IIC T5 Gb  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T100°C Da/Db IP67
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	M30, latón niquelado / Área de detección: Sintético, PEEK mod.
Temperatura de operación:	-10°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento:	-45°C a +70°C
EMC, resistencia a golpes y vibraciones:	Según EN 60947-5-2
Grado de protección:	IP67
Tipo:	SRP/CS - SREC, sensor inductivo a prueba de fallos PDDb, I1A30AP1
Nivel de rendimiento (PL), EN 13849-1:	PL e
Categoría de seguridad, EN 13849-1:	4
Nivel de integridad de seguridad, EN 62061:	SILCL 3
Fiabilidad en materia de seguridad PFHD [1/h]:	2.47 x 10 ⁻⁸
MTTFd [Años]:	100
DC/CCF/Cat.:	99% / 92 / 4
Método de instalación:	Montaje empotrable (a ras)
Distancia nominal de funcionamiento sn:	10mm, (en acero 37, (sn x 3)2 x 1mm), en montaje no enrasado, a EN 60947-2-5
Zona de activación:	>=3mm ... <=8mm, (en acero 37, (30mm x 30mm x 1mm)
Histéresis:	0.5-1.5mm
Distancia de desconexión segura s(ar):	30mm
Repetibilidad:	<100um
Categoría de utilización:	DC 13
Tensión de alimentación Ue:	24VDC +10% (Fuente de alimentación tipo PELV según EN 60204, apartado 6.4.2)
Tensión de alimentación máxima absoluta Um:	30VDC
Tensión nominal de aislamiento:	75VDC/50VAC
Consumo de corriente:	35mA
Máxima disipación de energía:	0.98W
Tiempo de respuesta a la petición de seguridad:	20ms
Tiempo de retardo de encendido:	200ms
OSSD:	2 x PNP (A1 y A2)
Tensión de salida a 24V:	Compatible con EN 61131-2 tipos de entrada 1, 2, 3
Caída de tensión:	< 2V, (70mA)
Rango de corriente:	70mA
Protección contra cortocircuitos:	Si
Display:	LED verde (OSSD=ON), LED rojo (OSSD=OFF)
Cable de conexión:	4+PE x 0,5mm ² , cubierta de TPU, apantallado, hilos numerados, diámetro: 6,3mm, longitud: 6m
Conector:	NINGUNO
Función e indicación LED:	Objeto detectado, LED verde Objeto no detectado, LED rojo
Salida con función de prueba dinámica Objeto detectado, salidas conectadas:	2 x Salidas PNP, Transistores abiertos 

9



INSTRUMENTACIÓN

MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

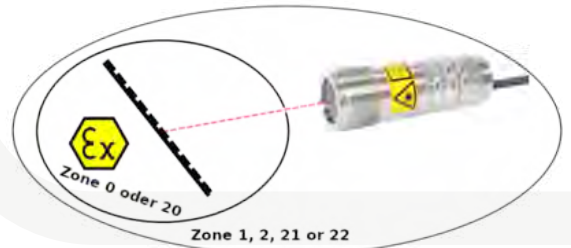
ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)

Sensores láser de distancia con certificación ATEX/IECEx diseñados para medir distancias en atmósferas potencialmente explosivas en las zonas (0), 1, 2, (20), 21, 22.

- Medición exacta, precisa y milimétrica mediante la medición del tiempo de vuelo.
- Fácil alineación mediante láser de luz roja visible.
- Salida digital con rango de medición: 0,05m a 30m.
- Adecuado para objetos mates, brillantes y de diferentes colores (también negros).
- Envoltorio antideflagrante Ex "d" de acero inoxidable M42x1,5 a prueba de explosiones.
- Señal de salida analógica de 4mA a 20mA e interfaz de datos en serie RS-485.
- Limitación de la potencia óptica: los sensores pueden irradiar en las zonas 0 y 20.

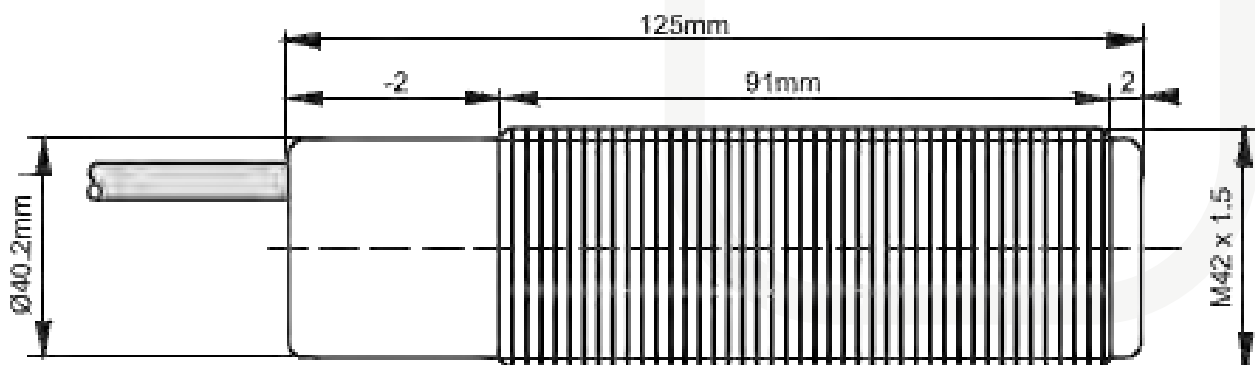


Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

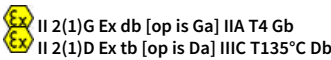
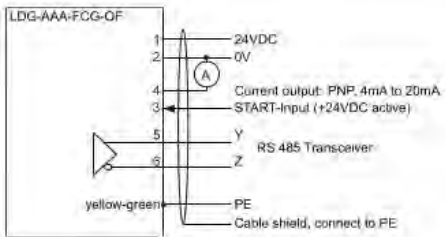
Designación:	Rango de medición salida analógica:	Rango de medición salida digital:	Referencia:
LDG-AAA-FCG-OF	0.05m a 30m	0.05m a 30m	9D0101
LDG-AAB-HBA-OF	50mm a 4000mm	0.05m a 30m	9D0102
Si se usa la salida analógica: LDG-AAA-FCG-OF: Se necesita el kit de conexión para hacer el ajuste de medida (ejemplo: 0,05m a 2m) y después el convertidor puede ser retirado. LDG-AAB-HBA-OF: La salida analógica es directa desde (0,05m a 4m) (valores esperados de la salida: 50mm=4mA a 2000mm=12mA)			
Si se usa la salida Digital RS485: El kit de conexión siempre será necesario.			
Kit de conexión: - Software / - Convertidor MOXA UPORT 1130 / - Adaptador MINI DB9F-TU-TB			9D0103



MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS		
	LDG-AAA-FCG-OF	LDG-AAB-HBA-OF
Marcado:		
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa / Soportes de fijación:	Acero inoxidable AISI 316L	
Temperatura de operación:	-10°C a +35°C ¹ / -10°C a +50°C ² ¹ Para prolongar la vida útil del diodo láser, no debe superarse la temperatura de la carcasa de +35°C ² Para una temperatura de la carcasa superior a +35°C, utilice el sensor en modo pulso. Consulte el documento "Suplemento de hoja de datos"	
Temperatura de almacenamiento:	-20°C a +70°C	
Humedad relativa:	15% ... 80%	
Grado de protección:	IP67	
Métodos de medición:	Medición del tiempo de vuelo	
Fuente de luz:	Láser Clase 2, según EN 60825-1	
Máxima intensidad óptica radiante:	<=1mW, longitud de onda: 650nm	
Tiempo de respuesta:	min. 0.05s, max. 4.5s	min. 0.1s, max. 4.5s
Grado de polución:	4	
Categoría de utilización:	D3A42AP1	
Tensión de alimentación, Ue:	24VDC	
Tensión alimentación máxima absoluta, Um:	30VDC	
Consumo de corriente:	70mA	
Máxima disipación de energía:	2.4W	
Tolerancia típica de medición:	Hasta 10m: +-1mm, se aplica a 100% de reflectividad del objetivo, en ambientes con poca luz, T _{amb} : 25°C	
Máxima tolerancia de medición:	Hasta 10m: +-2mm, se aplica de 10% a 500% de reflectividad del objetivo, en un ambientes con mucha luz	
Aumento dependiente de la distancia de tolerancia de medición:	<=0.15mm/m	
Salida corriente analógica, tipo:	PNP, 4mA a 20mA, short circuit protected	
Salida corriente analógica, rangos:	0.05m a 30m (0.05m = 4mA, 30m = 20mA)	50mm a 4000mm (50mm = 4mA, 4000mm = 20mA)
Salida corriente analógica, indicador error:	3.5mA: Medición inválida 20.5mA: Objeto fuera del rango de medición	
Salida corriente analógica, resolución:	1mm = 0,0005mA	1mm = 0,004mA
Salida corriente analógica, rango de carga:	500R <= R _L <= 1000R	
Interfaz en serie, tipo:	RS 485, Formato: 9600 baudios, 8 bits, 1 bit stop, sin paridad ni handshaking	
Interfaz en serie, rango:	0.05m a 30m	
Interfaz en serie, resolución:	1mm	
Tipo de entrada:	Entrada START, compatible PNP	
Función de la entrada:	"H" +24VDC: Inicio de medición, "L" 0V: Final de medición	
Tiempo de retardo de encendido:	500ms	
Carcasa:	M42, Material: Acero inoxidable 1.4404	
Vida útil del láser:	Aproximadamente 30.000 horas, normalmente, a una temperatura de la carcasa de +20°C. Durante el funcionamiento continuo, recomendación importante: Aplicar 0V a la entrada START, cuando no sea necesario medir	
Cable de conexión:	Longitud: 5m, cubierta PUR, 6+PE x 0.5mm ² apantallado, no halógeno, hilos numerados, buena resistencia química, adecuado para cadenas de arrastre	Longitud: 10m, cubierta PUR, 6+PE x 0.5mm ² apantallado, no halógeno, hilos numerados, buena resistencia química, adecuado para cadenas de arrastre
Opciones:	Longitud del cable: Hasta 100m, bajo pedido	
Accesorios:	2 contratueras M42 (incluidas)	
Conexión eléctrica:		
Nº de Hilo	Función	
1	24VDC	
2	0V	
3	START-Input (+24VDC active)	
4	Current output: PNP, 4mA to 20mA	
5	RS 485 - Y	
6	RS 485 - Z	
amarillo-verde	PE	
blanco	Pantalla del cable	

9

INSTRUMENTACIÓN

The background of the image shows several oil pumpjacks (jack-o'-lanterns) in silhouette against a vibrant sunset sky. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a darker, purplish-red at the top. The pumpjacks are arranged in a line, receding into the distance, creating a sense of depth. The overall mood is industrial and dramatic.

10

**BOMBAS
MANUALES**



Gama de bombas con accionamiento manual equipadas para el trasvase de líquidos en ambientes potencialmente explosivos. Especialmente indicadas para el vaciado de envases móviles tales como garrafas, bidones o contenedores.

Las bombas manuales certificadas ATEX, manipulables con una sola mano para facilitar su uso, permiten una extracción correcta y segura de la sustancia o líquido contenido.

BOMBA MANUAL SEMI-ROTATIVA AT1 **BOMBA MANUAL SEMI-ROTATIVA AT2**

BOMBA MANUAL SEMI-ROTATIVA AT1

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOMBAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo

Bomba manual semi-rotativa equipada para el trasvase de fluidos en ambientes potencialmente explosivos.

FLUIDOS COMPATIBLES:

Agua, Gasolina, Gasoil, Alcohol, Tolueno, Tricloroetileno, Acetona, Disolventes, etc...

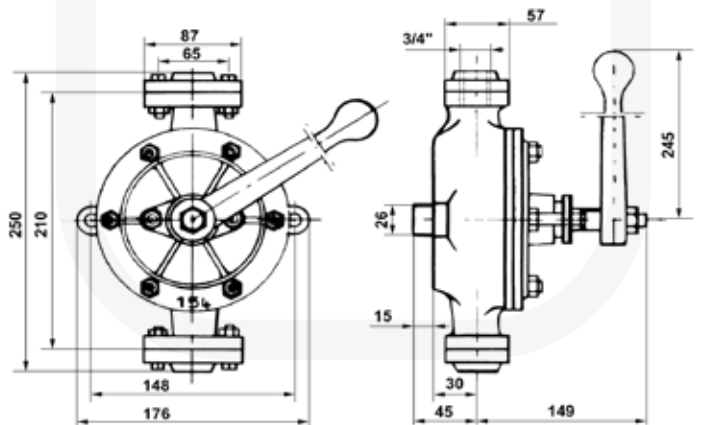


REFERENCIAS

Designación:	Caudal:	Peso:	Referencia:
Bomba manual semi-rotativa AT1	1300 l/h	6,5 kg	9B0101

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2GD IIC T4 (Tf<120°C)
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa/Cubierta/Palanca:	Hierro fundido (EN-GJL-200 o 250)
Mecanismo interior:	Latón (Cu Zn39 Pb1 Al B)
Racores:	Ø 3/4" Hierro fundido (EN-GJL-200)
Eje de la bomba y tornillería:	Acero (11SMNBP37)
Junta del asiento:	Politetrafluoretileno (PTFE)
Junta del racor:	PEB (PTFE expandido)
Fijación:	2 tornillos de mariposa, distancia entre ejes 148mm - Ø 12mm
Filtro:	300 micrones, tamiz inox 304 (Z6 CN 18.19)
Cable:	2m de longitud con pinza puesta a tierra
Estanqueidad en el eje:	Cinta de PTFE trenzada
Cadencia de bombeo:	80 por min
Elevación total:	22 m
Estanqueidad al aire comprimido:	5 kg/cm ²
Capacidad de aspiración:	7 m
Caudal/golpe:	0,27 l
Carrera angular:	115°
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C



BOMBA MANUAL SEMI-ROTATIVA AT2

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

BOMBAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Certificado de examen de tipo

Bomba manual semi-rotativa equipada para el trasvase de fluidos en ambientes potencialmente explosivos.

FLUIDOS COMPATIBLES:

Agua, Gasolina, Gasoil, Alcohol, Tolueno, Tricloroetileno, Acetona, Disolventes, etc...



REFERENCIAS

Designación:	Caudal:	Peso:	Referencia:
Bomba manual semi-rotativa AT2	2000 l/h	8,5 kg	9B0102

DATOS TÉCNICOS

Marcado:		
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Carcasa/Cubierta/Palanca:	Hierro fundido (EN-GJL-200 o 250)	
Mecanismo interior:	Latón (Cu Zn39 Pb1 Al B)	
Racores:	Ø 1" Hierro fundido (EN-GJL-200)	
Eje de la bomba y tornillería:	Acero (11SMNBP37)	
Junta del asiento:	Politetrafluoretileno (PTFE)	
Junta del racor:	PEB (PTFE expandido)	
Fijación:	2 x M12, distancia entre ejes 142mm	
Filtro:	300 micrones, tamiz inox 304 (Z6 CN 18.19)	
Cable:	2m de longitud con pinza puesta a tierra	
Estanqueidad en el eje:	Cinta de PTFE trenzada	
Cadencia de bombeo:	80 por min	
Elevación total:	15 m	
Estanqueidad al aire comprimido:	5 kg/cm ²	
Capacidad de aspiración:	7 m	
Caudal/golpe:	0,41 l	
Carrera angular:	115°	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C	





11

VARIOS



Material apto para ser utilizado o instalado en entornos peligrosos o potencialmente explosivos.

Electroimanes, detectores magnéticos, fotocélulas y otros productos con certificado ATEX o válidos para su empleo en Atmósferas Explosivas.

RETENEDORES

CERRADURAS ELÉCTRICAS

DETECTORES DE GAS

CLIMATIZACIÓN

ASPIRACIÓN Y VENTILACIÓN

ELECTROIMÁN EXM

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Electroimanes para puertas cortafuegos, puertas de seguridad o cerraduras de seguridad en zonas con riesgo de explosión.

En caso de corte de corriente eléctrica, el electroimán pierde su fuerza de retención y la operación de seguridad se ejecuta utilizando otros mecanismos, como muelles, pesos o manivelas (no suministrados).

No necesitan mantenimiento.
Inspección recomendada cada 6 meses.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Consumo de corriente:	Potencia:	Fuerza de retención:	Dimensiones: (conectores incluidos)	Peso:	Referencia:
EXM-650	45 mA	~ 1 W	650 N	~ 138x66x43 mm	~ 650 gr	7F0201
EXM-1300	65 mA	~ 1,5 W	1300 N	~ 164x86x58 mm	~ 1950 gr	7F0202
EXM-2000	160 mA	~ 3,7 W	2000 N	~ 164x86x58 mm	~ 1950 gr	7F0203

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex mb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	Acero, Policarbonato
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Tensión de alimentación:	24 VDC ± 10% (21,6...26,4 VDC)
Onda:	máx. 20%
Grado de protección:	IP65
Conexión:	~ 1 m de cable PVC libre de halógenos y libre de silicona. Sección de hilo ~ 1 mm ² En zonas con riesgo de explosión se requiere una caja de conexiones Ex-e
Suministro:	Soporte electromagnético sin placa de anclaje ni material de montaje

Dimensión (mm)	EXM-650, GH-6	EXM-1300, ...,2000, GH-13/20
A	104	130
B	66	86
C	52	70
D	55	64
E	34	34
F	43	58
G	Ø 54	Ø 81
H	38	43
I	60	80
K	44	60
L	Ø 56	Ø 86
M	51	62
N	Ø 6.3	Ø 8.0

ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
...-05	Electroimán con 5m de cable (PVC, libre de halógenos y libre de silicona)
...-15	Electroimán con 15m de cable (PVC, libre de halógenos y libre de silicona)
GH-6	Placa de anclaje para EXM-650
GH-13/20	Placa de anclaje para EXM-1300 y EXM-2000
ExBox-3P	Caja de conexiones Ex-e para zona 1, 2, 21, 22
EXC-K4/S...	Caja de conexiones Ex-e con fusible
EXC-T1	Pulsador Ex-e para desbloqueo manual
Fuente de alimentación N1	Entrada: 100...230 VAC, 0.29-0.18 A, 50/60 Hz 120...230 VDC, 0.14-0.07 A Salida: 24 VDC, máx. 0.6 A

RETENEDOR AR-030

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VARIOS

ZONAS 2 (gas) y 22 (polvo)

El electroimán ATEX AR-030 es un retenedor para puertas de aplicación universal que se puede montar en el suelo o en la pared. El cabezal magnético puede colocarse fácilmente en horizontal o en vertical. El imán de puerta está fabricado en plástico resistente a los impactos con un botón de liberación a prueba de vandalismo y un cable sellado de fábrica de 5 metros de longitud.

El sistema de retenedores de puertas ofrece una solución completamente fiable. Para el uso normal, las puertas se mantienen abiertas mediante los electroimanes. En caso de incendio o alarma, los imanes de las puertas se desconectan desde la portería o automáticamente por el sistema de alarma de incendios, de modo que los cierres o muelles cierran las puertas inmediatamente. Las puertas pueden seguir abriéndose, pero se cierran de nuevo inmediatamente después.

El retenedor AR-030 es seguro contra explosiones y está certificado de acuerdo con la Directiva Europea 2014/34/UE.

Por lo tanto, el imán de puerta es adecuado para una gran variedad de aplicaciones.





Declaración de conformidad

REFERENCIAS

Designación:	Consumo de corriente:	Potencia:	Fuerza de retención:	Conexión:	Peso:	Referencia:
AR-030/001	100 mA AC / 63 mA DC	1,5 W	490 N	Cable sellado de fábrica, 3 x 1 mm ² , 5 m	770 gr	7F0401

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex ec IIC T6 Gc  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificado:	Declaración de conformidad
Normas aplicadas:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018 y EN 60079-31:2014
Tensión de alimentación:	24V AC/DC ± 10%
Diámetro del imán:	50 mm
Distancias de montaje:	Montaje en el suelo/techo: 150 mm, Montaje en pared: 175 mm
Tiempo de activación:	100%
Material:	Placa de anclaje y carcasa de plástico negro, imán niquelado
Grado de protección:	IP65 según EN 60529
Clase de corrosión EN 1155:	3 (Alta resistencia a la corrosión)
Conexión:	Cable sellado de fábrica, 3 x 1 mm ² , longitud 5 metros
Temperatura de operación:	-25°C a +50°C

ACCESORIOS

Designación:	Modelo:	Tamaño:
AR-030/002	Placa de anclaje (estándar)	Ø 55 x 18 mm, ± 20°
AR-030/003	Placa de anclaje con ajuste en ángulo	Ø 55 x 50 mm, ± 60°

CÁMARA CCTV AKONDIA 749-V1

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CÁMARAS ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



AkONDIA 749-V1 es un cámara de videovigilancia y seguridad ATEX de baja resolución y bajo coste. Perfecta para controlar procesos o espacios que no requieran de una alta resolución de vídeo y primar los costes de los equipos.

Otra característica fundamental de AkONDIA 749-V1 es su robustez física, permitiéndole operar en entornos industriales exigentes.

Envolvente antideflagrante fabricado en aluminio fundido y vidrio templado.

Apta para uso en zonas 1, 2, 21 y 22.



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Prensaestopas:	Referencia:
Cámara CCTV AkONDIA 749-V1 - L	Latón para cable armado	4D0801
Cámara CCTV AkONDIA 749-V1 - LT	Latón niquelado para cable armado	4D0802

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Carcasa:	SOF 57N. Aluminio fundido color gris RAL7000
Grado de protección:	IP66
Peso:	1,5 kg aprox.
Terminales:	4 bornas 1,5mm ² + PE 1,5mm ²
Cámara:	CCTV (color)
Alimentación:	12VDC
Consumo de corriente:	68mA
Resolución:	1Mpx
Resolución horizontal:	420TVL
Iluminación mínima:	0,2Lux
Compresión:	H264
Ángulo de la lente:	135°
Distancia máxima de transmisión de señal sin pedidas:	12m
Descripción de pines:	PE: tierra general del sistema Y: señal de vídeo GND: masa de vídeo (aquí iría la masa de los conectores RCA o BNC) -: negativo fuente de alimentación +: positivo fuente de alimentación
Entradas de cable:	3/4" Prensaestopas para cable armado Dia. Ext. (13,2-20,5mm)

CÁMARA CCTV AKONDIA 749-V1

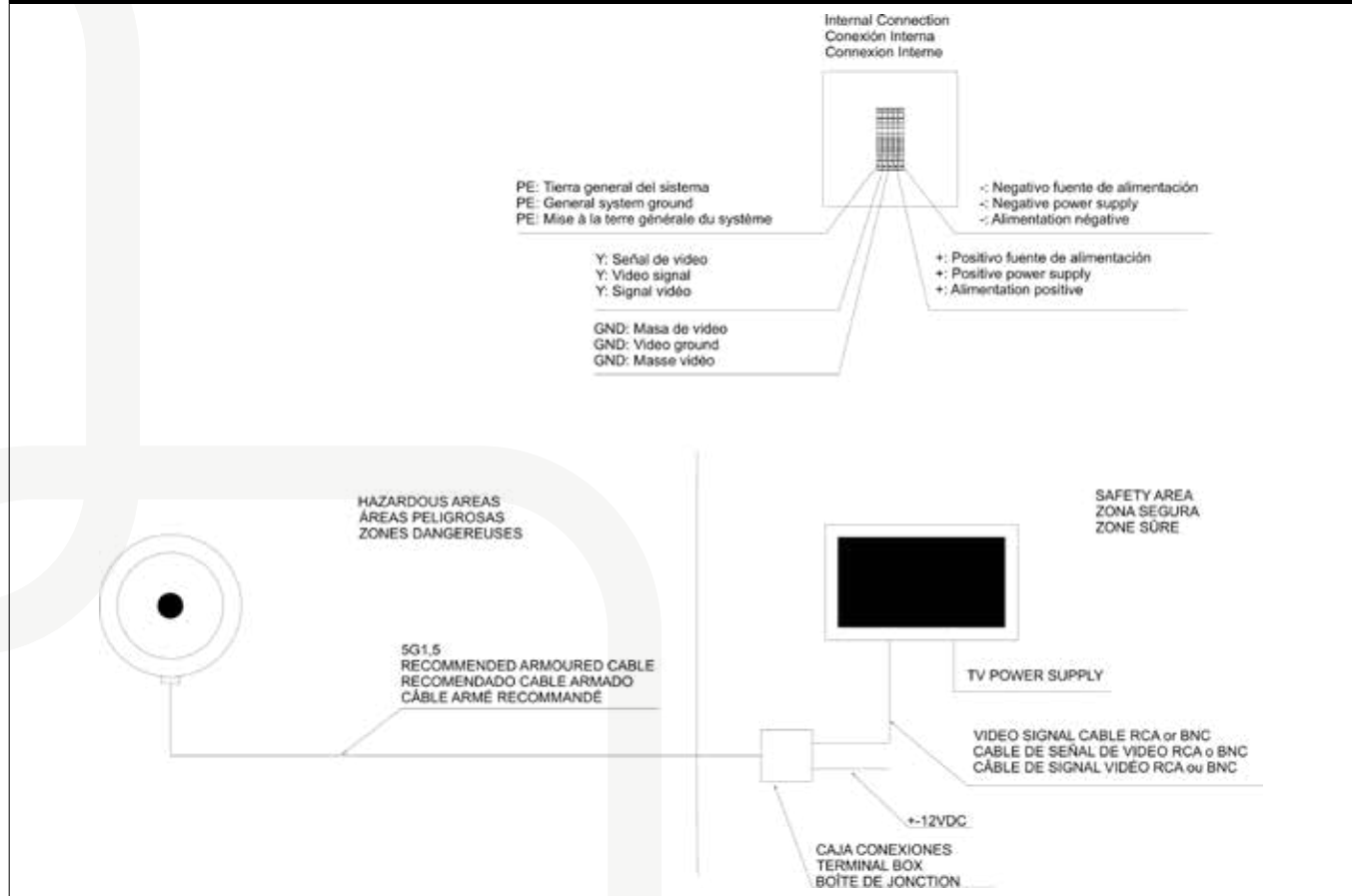
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

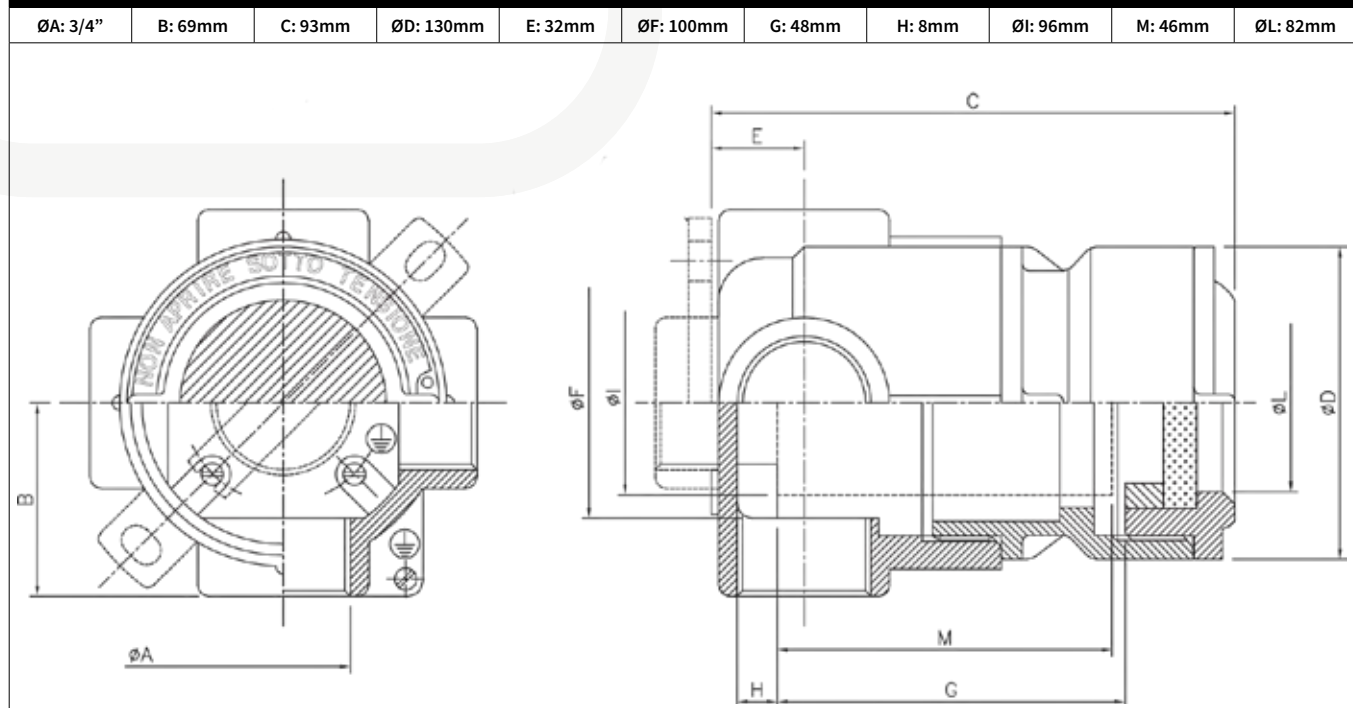
ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
12 metros cable armado 5G1,5	4D0901

GRÁFICO DE CONEXIÓN



DIMENSIONES



CERRADURA ELÉCTRICA EX118R (PUERTAS RF)

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La cerradura eléctrica EX118R está diseñada para su uso en puertas cortafuegos en atmósferas explosivas. Está equipada de serie con un contacto de control. El cierre de radio FaFix puede ajustarse en 3 mm. El cable de conexión tiene una longitud de 10 metros.

- Para uso en atmósferas potencialmente explosivas, en laboratorios, plantas químicas, fábricas de pintura...
- Posición de montaje universal, vertical y horizontal
- Fuerza de sujeción de 9.000 N
- Contacto de control de serie

Esta cerradura sólo debe funcionar con las siguientes piezas individuales:

- Alimentación 14.8 V, 160 mA
- Repetidor de conmutación tipo 9170/11-11-11S



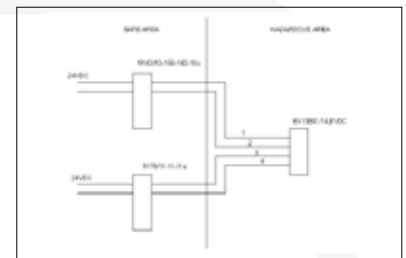
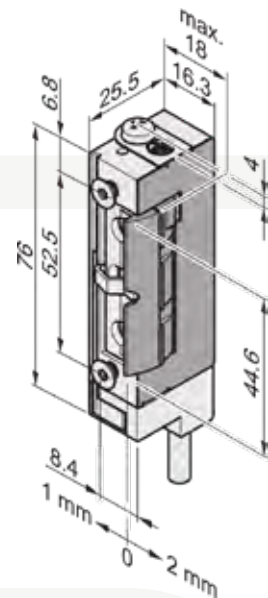
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
EX118R-----Z91 9143/10-156-160-10S 9170/11-11-11S	7F0303

DATOS TÉCNICOS CERRADURA ELÉCTRICA EX138R-----Z91

Marcado	II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIC 95 °C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	T4: -20°C a +50°C
Retenedor ajustable (FF, FaFix®):	Si
Contacto de control (RR):	Si
Diodo (05):	Si
Desbloqueo en caso de fallo:	Si / 123 mA
Tensión de servicio:	14,8 V DC
Certificado según:	DIN EN 14846:2008
Ciclos de carga para prueba en planta:	250000
Posición de instalación:	Vertical y horizontal
Resistencia anti efracción:	9000 N
Longitud:	76 mm
Cable de conexión:	10 m
Apto para puertas cortafuegos:	Si
Anchura:	18 mm
Rango de ajuste FaFix®:	3 mm
Profundidad:	25,5 mm
Profundidad de enganche del cerrojo:	6 mm
Alcance del suministro:	Entrega sin placa de golpeo con cable de conexión
Dirección DIN:	Universal



DATOS TÉCNICOS

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 9143/10-156-160-10S

REPETIDOR DE CONMUTACIÓN 9170/11-11-11S

Marcado:	II 3(2)G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc II (2)D [Ex ib Db] IIIC I (M2) [Ex ib Mb] I	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificado:	Certificado de examen de tipo	Certificado de examen de tipo
Tensión:	24 V AC / DC	24 V DC
Tensión nominal U_N :	12.5 ... 14.7 V	
Corriente nominal max. I_N :	140 mA	
Salida / canal:		2 contactos conmutados

CERRADURA ELÉCTRICA EX138R

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La cerradura eléctrica EX138R está diseñada para su uso en puertas en atmósferas explosivas. Está equipada de serie con un contacto de control. El cierre de radio FaFix puede ajustarse en 3 mm. El cable de conexión tiene una longitud de 10 metros.

- Para uso en atmósferas potencialmente explosivas, en laboratorios, plantas químicas, fábricas de pintura...
- Posición de montaje universal, vertical y horizontal
- Fuerza de sujeción de 9.000 N
- Contacto de control de serie

Esta cerradura sólo debe funcionar con las siguientes piezas individuales:

- Alimentación 14.8 V, 160 mA
- Repetidor de conmutación tipo 9170/11-11-11S



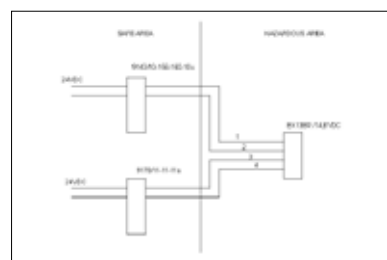
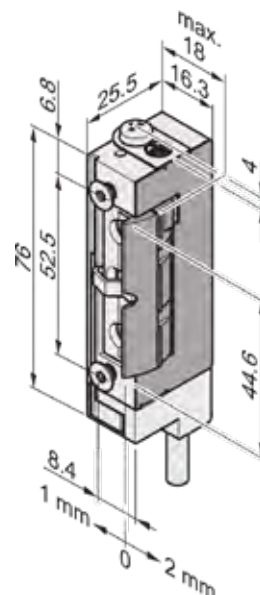
Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
EX138R-----Z91 9143/10-156-160-10S 9170/11-11-11S	7F0302

DATOS TÉCNICOS CERRADURA ELÉCTRICA EX138R-----Z91

Marcado	II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIC 95 °C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	T4: -20°C a +50°C
Retenedor ajustable (FF, FaFix®):	Si
Contacto de control (RR):	Si
Diodo (05):	Si
Desbloqueo en caso de fallo:	Si / 123 mA
Tensión de servicio:	14,8 V DC
Certificado según:	DIN EN 14846:2008
Ciclos de carga para prueba en planta:	250000
Posición de instalación:	Vertical y horizontal
Resistencia anti efracción:	9000 N
Longitud:	76 mm
Cable de conexión:	10 m
Apto para puertas cortafuegos:	No
Anchura:	18 mm
Rango de ajuste FaFix®:	3 mm
Profundidad:	25,5 mm
Profundidad de enganche del cerrojo:	6 mm
Alcance del suministro:	Entrega sin placa de golpeo con cable de conexión
Dirección DIN:	Universal



DATOS TÉCNICOS

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 9143/10-156-160-10S

REPETIDOR DE CONMUTACIÓN 9170/11-11-11S

Marcado:	II 3(2)G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc II (2)D [Ex ib Db] IIIC I (M2) [Ex ib Mb] I	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificado:	Certificado de examen de tipo	Certificado de examen de tipo
Tensión:	24 V AC / DC	24 V DC
Tensión nominal U_N :	12.5 ... 14.7 V	
Corriente nominal max. I_N :	140 mA	
Salida / canal:		2 contactos conmutados

SINGLE GAS CLIP

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Detector de gas portátil con certificación ATEX que garantiza una protección constante contra los gases tóxicos en los entornos de trabajo más duros. Tanto si se trata del entorno más caluroso como del más frío, el Single Gas Clip está diseñado y probado para proporcionar seguridad al trabajador en condiciones de trabajo extremas.

- Fiabilidad inigualable del sensor para H₂S, CO o O₂
- Puntos de referencia de alarma ajustables
- Capacidad de lectura de gases en tiempo real
- Resolución de 0,1 ppm para el sensor y la pantalla de H₂S
- Comunicaciones IR bidireccionales para la descarga de eventos, pruebas funcionales y actualizaciones de firmware
- Identificación de detectores individuales programable
- Funcionamiento sencillo con un solo botón
- Confirmación/identificación de "Bump Check"
- Libres de gastos ocultos por servicio o mantenimiento
- Ligero y duradero: se sujeta firmemente gracias a su pinza



Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Descripción:	Gas:	Temperatura:	Referencia:
SGC-H Single Gas Clip H ₂ S	Detector de gas portátil para Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S)*	H ₂ S Rango de medición: 0-100 ppm Límite de alarma inf.: 10 ppm - Límite de alarma sup.: 15 ppm	-40°C a +50°C	14A0101
SGC-C Single Gas Clip CO	Detector de gas portátil para Monóxido de Carbono (CO)*	CO Rango de medición: 0-300 ppm Límite de alarma inf.: 35 ppm - Límite de alarma sup.: 200 ppm	-40°C a +50°C	14A0102
SGC-O Single Gas Clip O ₂	Detector de gas portátil para Oxígeno (O ₂)*	O ₂ Rango de medición: 0-30% por vol. Límite de alarma inf.: 19.5% - Límite de alarma sup.: 23.5%	-35°C a +50°C	14A0103

*Todas las versiones incluyen tapa de calibración

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	H ₂ S: -40°C a +50°C CO: -40°C a +50°C O ₂ : -35°C a +50°C
Humedad:	5% a 95% RH (sin condensación)
Batería:	24 meses de funcionamiento / 2 minutos de alarma al día
Alarmas:	Visuales, vibratorias y sonoras (mínimo 95 dB). Detector de vida útil (EOL), límite bajo, alto y de sobrecarga (OL)
LEDs:	4 indicadores LED rojos
Display:	Pantalla de cristal líquido alfanumérico de gran ángulo de visión
Logs:	25 eventos: los eventos más recientes sustituyen a los más antiguos
Tests:	Autotest de funcionamiento completo al activarse y cada 20 horas. Pruebas automáticas continuas de la batería
Grado de protección:	IP67
Peso:	76g
Dimensiones:	85 x 50 x 28 mm
Tipo de sensor:	Célula electroquímica individual enchufable
Opciones de usuario:	ID de usuario, Alarma baja, Alarma alta, Intervalo de calibración, Intervalo de prueba funcional, Intervalo de autocomprobación, Gas de calibración, Sensor de la pantalla/vida útil restante

MULTI GAS CLIP SIMPLE PLUS

Zonas 0, 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 0, 1, 2 (gas)

Detector de 4 gases portátil ATEX que garantiza una protección constante contra gases tóxicos en los entornos de trabajo más duros. Detector fácil de usar y de mantener que comprueba de forma fiable la presencia de sulfuro de hidrógeno (H₂S), monóxido de carbono (CO), oxígeno (O₂) y gases combustibles (LEL). Tras encenderlo el usuario tendrá la seguridad de estar protegido contra los gases tóxicos 24 horas al día, 7 días a la semana, durante 3 años completos.

- Funciona durante 3 años de forma continuada sin necesidad de carga
- Detecta gases combustibles (LEL), sulfuro de hidrógeno (H₂S), monóxido de carbono (CO) y oxígeno (O₂)
- No es necesario realizar calibraciones rutinarias, lo que ahorra gas de prueba y tiempo de inactividad
- El sensor LEL por infrarrojos no necesita oxígeno para detectar el gas
- Bajo coste de mantenimiento: el sensor LEL de infrarrojos es inmune a los venenos
- Funcionamiento sencillo con un solo botón y pantalla grande y fácil de leer
- Ligero y duradero - su pinza se sujeta firmemente

Todos los detectores se cargan y calibran durante la fabricación.
Se aconseja realizar un "Bump Check" antes de cada uso.




Certificado de examen de tipo

REFERENCIAS

Designación:	Descripción:	Gas:	Temperatura:	Referencia:
Multi Gas Clip Simple Plus	Detector infrarrojo 4 gases H ₂ S, CO, O ₂ & LEL	H ₂ S - 0 - 100 ppm (incrementos 0.1 ppm) CO - 0 - 500 ppm (incrementos 1 ppm) Combustible (LEL) - 0 - 100% LEL (incrementos 0.1%) O ₂ - 0 - 30% vol. (incrementos 0.1%)	-40°C a +50°C	14B0101

Incluido con el detector: tapa de calibración, certificado de calibración y guía de inicio rápido

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-40°C a +50°C
Humedad:	5% a 95% RH (sin condensación)
Batería:	1095 Días continuos (basado en una media de 1 minuto de alarma/día)
Alarmas:	Visual, vibratorio y audible (mínimo 95 dB). Bajo, alto, STEL, TWA y OL (Over Limit)
LEDs:	4 indicadores LEDs rojos Luz de fondo amarilla (se activa al pulsar el botón) Luz de fondo roja (se activa en caso de alarma) LED amarillo de notificación de mantenimiento
Display:	Pantalla de cristal líquido (LCD) alfanumérica de gran ángulo de visión
Logs:	50 Bump Test, 50 eventos, 50 calibraciones. Registro continuo de datos de 1 segundo (capacidad típica > 2 meses)
Tests:	Autocomprobación de funcionamiento completa tras la activación. Las pruebas de los sensores, la batería y los circuitos se ejecutan continuamente
Grado de protección:	IP68
Peso:	220 g
Dimensiones:	120.65 x 69.85 x 31.75 mm
Tipo de sensor:	H ₂ S, CO & O ₂ : Célula electroquímica enchufable Combustible (LEL): Infrarrojo (IR) soldado
Opciones de usuario:	Mensaje de usuario personalizado, intervalos TWA/STEL, idiomas (6), alarmas con enclavamiento, bloqueo de autocomprobación, intervalo de prueba de impacto, alarma baja/alta, notificación de mantenimiento, método TWA, activación/desactivación del sensor, pantalla SAFE, bloqueo del muelle, concentración de gas de calibración, intervalo de calibración, alarma TWA/STEL, % LEL o % CH ₄ by-vol

AIRE ACONDICIONADO AR-051

Zonas 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

11



VARIOS

VARIOS

ZONAS 2 (gas)

Los acondicionadores de aire a prueba de explosiones AR-051 se basan en la gama RAV de Toshiba y están fabricados para garantizar de forma segura un buen clima las 24 horas del día, los 7 días de la semana, en un área en la que una liberación de gas, vapor o niebla podría provocar una atmósfera explosiva (Zona 2). Las unidades se utilizan ampliamente en espacios de almacenamiento de productos químicos y sustancias inflamables.

Este sistema split de aire acondicionado se compone de una unidad interior y otra exterior. La unidad interior es una unidad de cassette montada en el techo con mando a distancia por infrarrojos.



Declaración de conformidad

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
AR-051/0713 CS	13A0101

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex ec h ic mc IIC T3 Gc (unidad exterior) II 3G Ex ec h ic IIC T4 Gc (unidad interior) II 3G Ex ic IIC T6 Gc (mando a distancia)
Certificado:	Declaración de conformidad
Normas aplicadas:	Conformidad: Directiva europea 2014/34/EU (ATEX 114) Standards: EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 y EN 80079-37:2016
Capacidad:	6,7 kW enfriamiento nominal 7,7 kW calentamiento nominal
Alimentación:	230 V / 1 ph / 50 Hz
Consumo:	451 kWh enfriamiento/año 1828 kWh calentamiento/año
Fusible:	16 A
Flujo de aire:	720 / 1.200 m ³ /h
Dimensiones:	Unidad exterior: 550 x 780 x 290 mm Unidad interior : 256 x 1000 x 750 mm
Peso:	Unidad exterior: 44 kg Unidad interior: 30 kg
Tamaño tubería:	3/8" x 5/8"
Máxima longitud tubería:	30 m
Refrigerante:	R32

AIRE ACONDICIONADO AR-051 - PARED

Zonas 2

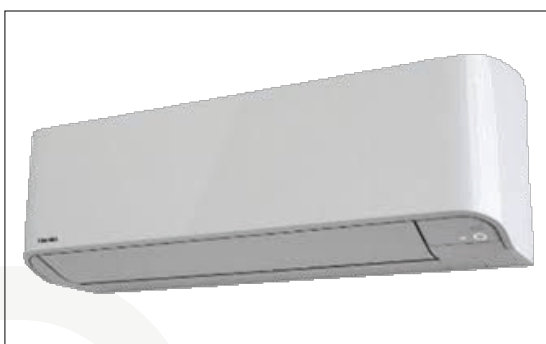
Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 2 (gas)

Los acondicionadores de aire a prueba de explosiones AR-051 se basan en la gama RAV-GM de Toshiba y están fabricados para garantizar de forma segura un buen clima las 24 horas del día, los 7 días de la semana, en un área en la que una liberación de gas, vapor o niebla podría provocar una atmósfera explosiva (Zona 2). Las unidades se utilizan ampliamente en espacios de almacenamiento de productos químicos y sustancias inflamables.

Este sistema split de aire acondicionado se compone de una unidad interior y otra exterior. La unidad interior es una unidad de pared con mando a distancia por infrarrojos.






Declaración de conformidad

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
AR-051/0711 C	13A0102

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 II 3G Ex ec h ic mc IIC T3 Gc (unidad exterior)  II 3G Ex ec h ic IIC T4 Gc (unidad interior)  II 3G Ex ic IIC T6 Gc (mando a distancia)
Certificado:	Declaración de conformidad
Normas aplicadas:	Conformidad: Directiva europea 2014/34/EU (ATEX 114) Standards: EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 y EN 80079-37:2016
Capacidad:	6,7 kW enfriamiento nominal 7,7 kW calentamiento nominal
Rango de T ³ enfriamiento:	-15 .. 46 °C
Rango de T ³ calentamiento:	-15 .. 24 °C
Alimentación:	220 - 240 VAC, 50 Hz 220 - 230 VAC, 60 Hz
Consumo:	2,61 KW
Fusible:	16 A
Flujo de aire:	289 / 1.040 m ³ /h
Dimensiones:	Unidad exterior: 550 x 780 x 290 mm Unidad interior : 320 x 1050 x 250 mm
Peso:	Unidad exterior: 44 kg Unidad interior: 14 kg
Tamaño tubería:	3/8" x 5/8"
Máxima longitud tubería:	30 m
Refrigerante:	R32
Nota:	En la parte frontal o lateral de la unidad exterior se montará una caja de conexiones ATEX con una profundidad de 100 mm. Esta caja de conexiones está provista de dos prensaestopas: uno M25 para el cable de alimentación y otro M20 para el cable de conexión a la unidad interior

AIRE ACONDICIONADO SPLIT AR-051 - UNIDAD EXT. NO ATEX

Zonas 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

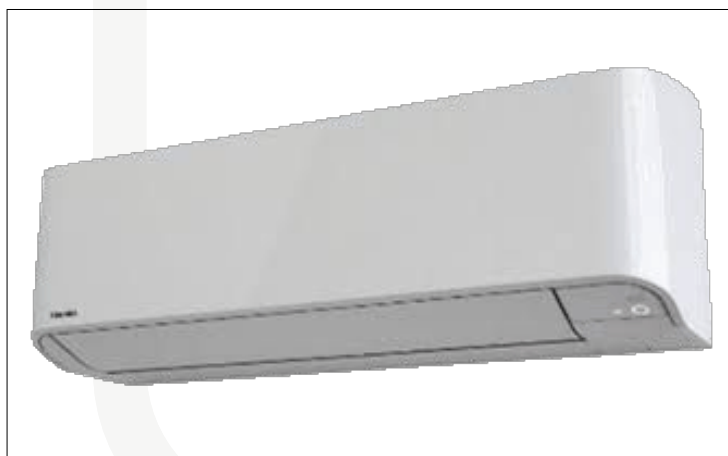
ZONAS 2 (gas)

Sistema split de aire acondicionado, compuesto por una unidad exterior estándar no protegida contra explosiones y una unidad interior de pared protegida contra explosiones con control remoto por infrarrojos, apta para su uso en áreas peligrosas clasificadas como zona 2.

La unidad se basa en la gama RAV-GM de Toshiba de acondicionadores de aire industriales compactos, aptos para uso ininterrumpido.



Declaración de conformidad



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
AR-051/0711 C Unidad exterior No ATEX	13A0105

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	Estandar No ATEX (unidad exterior) II 3G Ex ec h ic IIC T4 Gc (unidad interior) II 3G Ex ic IIC T6 Gc (mando a distancia)
Certificado:	Declaración de conformidad
Normas aplicadas:	Conformidad: Directiva europea 2014/34/EU (ATEX 114) Standards: EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 y EN 80079-37:2016
Capacidad:	6,7 kW / 22.900 BTU/h enfriamiento nominal 7,7 kW / 26.300 BTU/h calentamiento nominal
Rango de T ³ enfriamiento:	-15 .. 46 °C
Rango de T ³ calentamiento:	-15 .. 24 °C
Alimentación:	220 - 240 VAC, 50 Hz 220 - 230 VAC, 60 Hz
Consumo:	2,61 KW
Fusible:	16 A
Flujo de aire:	289 / 1.040 m ³ /h
Dimensiones:	Unidad exterior: 550 x 780 x 290 mm Unidad interior : 320 x 1050 x 250 mm
Peso:	Unidad exterior: 44 kg Unidad interior: 14 kg
Tamaño tubería:	3/8" x 5/8"
Máxima longitud tubería:	30 m
Refrigerante:	R32

AIRE ACONDICIONADO AR-054 - VENTANA (SOLO FRÍO)

Zonas 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VARIOS

ZONAS 2 (gas)

Los acondicionadores de aire de ventana a prueba de explosiones AR-054 están fabricados para proporcionar de forma segura un clima agradable en una zona que puede contener una atmósfera explosiva como resultado de la liberación de gases. Los acondicionadores de aire de ventana AR-054 cumplen los estrictos requisitos de diseño ecológico establecidos en la directiva europea 2009/125/CE. La solución ofrecida no sólo es segura, sino también energéticamente eficiente.

No es necesario realizar conexiones al sistema de refrigeración para instalar el equipo y, por lo tanto, no es necesario recurrir a un técnico especializado en refrigeración. La instalación mecánica y eléctrica de la unidad también es extremadamente sencilla y puede realizarse de forma rápida y eficaz.



REFERENCIAS

Designación:	Capacidad enfriamiento:	Rango de capacidad:	Flujo de aire:	Referencia:
AR-054/030	2,75 kW	0,5 - 3,2 kW	310 / 350 / 380 m³/h	13A0103
AR-054/040	3,70 kW	0,6 - 4,0 kW	400 / 450 / 490 m³/h	13A0104

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex ec h ic mc IIC T3 Gc		
Certificado:	Declaración de conformidad		
Normas aplicadas:	Conformidad: 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMC) y 2009/125/EC (EcoDesign) Standards: EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 y EN 80079-37:2016		
Temperatura ambiente:	-20°C a +45°C		
Temperatura de operación:	+18°C a +43°C		
Tensión de alimentación:	230 VAC		
Frecuencia:	50 Hz		
Conexiones:	Cable fijo 3x2.5 mm², 5 m		
Potencia:	AR-054/030: 0,81 kW	AR-054/040: 1,09 kW	
Fusible:	10 A		
Dimensiones:	AR-054/030: 375x 560 x 710 mm	AR-054/040: 428x 660 x 700 mm	
Peso:	AR-054/030: 34 kg	AR-054/040: 46 kg	
SEER:	5,1		
Refrigerante:	R32		
Presión sonora:	45 / 47 / 49 dB(A)		
Control remoto:	Mando a distancia por infrarrojos de serie		

OPCIONES

Designación:	Descripción:
AR-054/990	Revestimiento Blygold PoluAl XT de las aletas del intercambiador de calor para aumentar la resistencia a la corrosión

ASPIRADOR PARA POLVO ST-22 EX

Zonas 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

11



VARIOS

VARIOS

ZONAS 22 (polvo)



Aspirador industrial ATEX ST-22 EX ideal para evitar la formación de fuentes de ignición y que puede ser utilizado en Zona 22. Apto para polvos combustibles como carbón y aluminio.

Este modelo garantiza una filtración total y disipación electrostática.

Equipado con filtros certificados, indicador filtro, tapa de seguridad y turbina certificada ATEX.

- Filtración de múltiples etapas
- Disipación electrostática
- Turbina a prueba de explosiones para zona 22
- Bolsas conductivas con cierre de seguridad
- Prefiltro de pcb y cartucho adicional
- Ruedas grandes con frenos



Declaración de conformidad

Apto para:

- Partículas combustibles
- Polvos carbonosos combustibles (negro de carbón, carbón vegetal, carbón o polvo de coque)
- Harina, grano, madera, plástico y productos químicos
- Un máximo de 2 kilos de polvos conductores o polvos metálicos

Este aspirador está diseñado para la recogida de materiales secos. En ningún caso se debe aspirar líquidos.

REFERENCIAS

Designación:	Potencia:	Tensión:	Long. de cable:	Referencia:
ST-22 EX	1000-1200 W max.	220-240 V / 50/60 Hz	10m	13C0101

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3D Ex h tc IIIC T200°C Dc IP6X
Certificado:	Declaración de conformidad
Corriente de funcionamiento:	5 A
Flujo de aire:	210 m ³ /h
Presión de vacío:	2470 mm H ₂ O
Nivel sonoro:	72 dB(A)
Diámetro boquilla:	60 mm
Diámetro accesorios:	38/32 mm
Carro:	Dolly de 4 ruedas (4W)
Capacidad tanque:	30 l
Longitud:	50 cm
Anchura:	50 cm
Altura:	98 cm
Peso:	30 kg
Cable:	10m (clavija no incluida)

VENTILADOR CYCLONE

Zonas 1, 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 1, 2 (gas)

El CYCLONE es un ventilador ATEX portátil de alta potencia diseñado para la extracción segura y fiable de vapores peligrosos. Con el uso de adaptadores de conducto intercambiables, una unidad puede configurarse para aplicaciones de 30 cm y 40 cm.

Su diseño compacto y su construcción versátil aportan una mayor movilidad y rendimiento en las condiciones más rigurosas. Con un caudal de aire máximo de 5179 m³/h, este ventilador le protege cuando más importa. Se suministra con clavija Marechal.



- Configurable para conductos de 30 y 40 cm
- Gran caudal de aire
- Funciona a 50 o 60 Hz
- Diseño ergonómico
- Asas de fácil transporte
- Almacenamiento integral de cables
- Apilable
- Se puede utilizar como soplante o extractor
- Resistente y duradero
- Ligero
- Carcasa de polietileno antiestático



Certificado de examen de tipo



REFERENCIAS

Designación:	Adaptador:	Long. de cable:	Tensión:	Referencia:
SAF35/230-00/MAR/10HRE	-	10m HOFR	230 VAC	13B0101
SAF35/230-30/MAR/10HRE (para conducto)	30cm	10m HOFR	230 VAC	13B0102

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db eb h IIB+H2 T4 Gb
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-40°C a +55°C
Tiempo de funcionamiento:	Continuo
Protección del motor:	Protección térmica
Carcasa del ventilador:	Polietileno antiestático. Ignífugo y resistente a productos químicos
Longitud del cable:	10m (o bajo demanda)
Tensión de alimentación:	230VAC (50/60Hz)
Corriente de arranque:	50Hz: 12A, 60Hz: 12A
Corriente de funcionamiento:	50Hz: 3A, 60Hz: 5A
Dimensiones:	458mm (l) x 349mm (w) x 590mm (h) 458mm (l) x 498mm (w) x 590mm (h) (con adaptador)
Peso:	22kg (sin cable)
Nivel sonoro a 1m:	78dBA – 50Hz 81dBA – 60Hz
Clavija:	Marechal 1P+N+E (ATEX)

ACCESORIOS

Designación:	Referencia:
Conducto antiestático 30cm ø x 5m Correa simple	SAFD30/05-EX/1S
Conducto antiestático 30cm ø x 10m Correa simple	SAFD30/10-EX/1S

ENVOLVENTE EX p PARA IMPRESORAS DE ETIQUETAS

Zonas 2

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VIARIOS

ZONAS 2 (gas)

Instaladas dentro de un envoltorio de acero inoxidable Ex p, las impresoras de etiquetas estándar pueden utilizarse directamente en áreas con riesgo de explosión. Las etiquetas ya impresas se extraen de la impresora mediante una puerta adicional situada en la parte delantera. No es necesario apagar la impresora durante este procedimiento. Una ventana en la puerta frontal y la lámpara adicional instalada en el interior facilitan la lectura de las etiquetas. El armario también tiene una puerta en el lateral. La impresora está instalada sobre un sistema deslizante, lo que facilita la realización de inspecciones y la aplicación de nuevas etiquetas.



Los sistemas Ex p funcionan gracias a una sobrepresión en el interior en comparación con la presión circundante.

Tras una fase de limpieza previa, en la que, si es posible, se expulsan los gases existentes, el controlador conecta los dispositivos internos instalados.



Declaración de conformidad

REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Envoltorio Ex p para impresoras	15A0101

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 3G Ex pzc IIC T4 X Gc
Certificado:	Declaración de conformidad
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C
Diseño:	
Material:	Acero inoxidable 1.431
Dimensiones:	450x650x580mm
Grado de protección:	IP65
Puerta delantera batiente con puerta adicional con ventana	
Nota: tiempo máximo de extracción de la etiqueta: 15 seg.	
Dispositivos eléctricos externos (en la puerta):	
1 Piloto ROJO Ex d (Bypass)	
1 Interruptor con llave Ex d 1NO/1NC (Bypass)	
Dispositivos internos en la placa de montaje trasera:	
1 Controlador Ex pz/pD Tipo A42-M2 230VAC para monitorizar envoltorios Ex p en Zonas 2,22	
Marcado:	II 3G Ex nA [ic] [pz] IIC T4 Gc
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C
Tensión:	230 VAC
Con panel Ex i con display 1 conector para conexión de impresora 1 caja de bornas Ex e para cableado interno/externo	
1 placa interna extraíble sobre guías para la instalación de la impresora (impresora no suministrada). Espacio disponible: 350x450x450mm aprox.	
Conexiones externas (en la parte trasera):	
2 prensaestopas de plástico M20x1,5 (4-13 mm)	
1 Dispositivo de control de presión Ex px/pD Tipo A42-P1	
1 Kit de admisión Ex p 230 VAC	
Incluye: Regulador de presión de aire R 1/4" Electroválvula digital Ex 3/8 con flujo de escape Interruptor de válvula Ex AC 220-240V 1 tornillo de tierra externo	
Todos los dispositivos externos marcados con etiquetas Resopal	
Caja de control completamente cableada	

SEÑAL DE ADVERTENCIA ATEX

Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

VARIOS

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo)

Señal de advertencia normalizada para Atmósferas Explosivas.

Fabricada en glasspack, material plástico semirrígido indicado principalmente para cartelería.



REFERENCIAS

Designación:	Referencia:
Señal Ex	12A0101

DATOS TÉCNICOS

Material:	Glasspack
Certificado:	UNE RD 485/97
Color:	Amarillo y Negro sobre fondo Blanco
Espesor:	0,7 mm
Dimensiones:	210x210 mm

11



VARIOS



12

CABLES



Inpratex propone una gama específica de cables industriales aptos para ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas.

Cables flexibles, cables armados y cables de puesta a tierra de alta calidad y avanzada tecnología, ideales para el mercado nacional e internacional.

Válidos para ser utilizados en Atmósferas Explosivas según la directiva 2014/35/EU.

CABLE EB VV-F 300/500V

CABLE H07RN-F 450/750V

CABLE RZ1MZ1-K 0.6/1KV

CABLES DE PUESTA A TIERRA

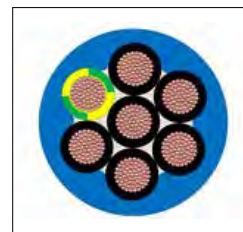
CABLE EB VV-F 300/500V

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CABLES PARA ZONAS ATEX

Cable flexible para instalación fija destinado a circuitos de seguridad intrínseca en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, máquina herramienta, maquinaria de producción, etc.

Aislamiento y cubierta altamente flexibles, especiales para instalaciones con trazados complejos.



Cumple con la normativa DIN EN 60079-14, VDE 0165 Parte 1. Cables eléctricos para circuitos de seguridad intrínseca.

NORMATIVAS / PROPIEDADES GENERALES

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60332-1-1
Resistencia a aceites minerales según UNE 21031 TM5
Buena resistencia a agentes químicos
Resistencia al contacto ocasional con agua
Apto para la intemperie

CONSTRUCCIÓN

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de PVC, tipo PVC/A, según UNE 21.031 p-1
Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados)
Cableado en capas concéntricas
Cubierta exterior de PVC y goma acrílica tipo TM5, según UNE 21031-13
Color azul

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio 300V/500V
Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -30°C a +70°C en instalación fija, -5°C a +70°C en instalación móvil
5 x Ø Radio de curvatura mínimo

EB VV-F 300/500V

Referencia:	Cond. x sección mm²:	D. exterior mm:	Peso Cable kg/km:	Resistencia Ω/km a 20°C:	Intensidad (30°C) A (al aire):
10A100600020160200	2 x 0,5	5,80	42	39,0	3
10A100600030160200	3 G 0,5	6,20	51	39,0	3
10A100600040160200	4 G 0,5	7,20	69	39,0	3
10A100600050160200	5 G 0,5	8,20	89	39,0	3
10A100600060160200	6 G 0,5	9,00	111	39,0	3
10A100600070160200	7 G 0,5	9,20	115	39,0	3
10A100600080160200	8 G 0,5	9,90	132	39,0	3
10A100600100160200	10 G 0,5	11,90	185	39,0	3
10A100600120160200	12 G 0,5	12,30	203	39,0	3
10A100600140160000	14 G 0,5	12,60	219	39,0	3

CABLE EB VV-F 300/500V

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

EB VV-F 300/500V					
Referencia:	Cond. x sección mm²:	D. exterior mm:	Peso Cable kg/km:	Resistencia Ω/km a 20°C:	Intensidad (30°C) A (al aire):
10A100600160160200	16 G 0,5	13,30	246	39,0	3
10A100600200160200	20 G 0,5	14,50	296	39,0	3
10A100600240160200	24 G 0,5	16,50	376	39,0	3
10A100600250160200	25 G 0,5	16,50	382	39,0	3
10A100600300160200	30 G 0,5	17,20	425	39,0	3
10A100600370160200	37 G 0,5	18,80	512	39,0	3
10A100600400160200	40 G 0,5	19,20	530	39,0	3
10A100600500160200	50 G 0,5	21,30	680	39,0	3
10A100600610160200	61 G 0,5	23,20	780	39,0	3
10A100600020180200	2 x 0,75	6,60	56	26	6
10A100600030180200	3 G 0,75	6,80	65	26	6
10A100600040180200	4 G 0,75	7,60	83	26	6
10A100600050180200	5 G 0,75	8,60	105	26	6
10A100600060180200	6 G 0,75	9,70	132	26	6
10A100600070180200	7 G 0,75	9,90	138	26	6
10A100600080180200	8 G 0,75	10,40	158	26	6
10A100600100180200	10 G 0,75	12,20	212	26	6
10A100600120180200	12 G 0,75	12,60	234	26	6
10A100600140180200	14 G 0,75	13,40	268	26	6
10A100600160180200	16 G 0,75	14,20	302	26	6
10A100600200180200	20 G 0,75	15,50	366	26	6
10A100600240180200	24 G 0,75	17,70	465	26	6
10A100600250180200	25 G 0,75	17,70	475	26	6
10A100600300180200	30 G 0,75	18,90	546	26	6
10A100600370180200	37 G 0,75	20,70	661	26	6
10A100600400180200	40 G 0,75	21,50	681	26	6
10A100600500180200	50 G 0,75	23,30	855	26	6
10A100600610180200	61 G 0,75	24,80	1.025	26	6
10A100600020190200	2 x 1	7,00	66	19,5	10
10A100600030190200	3 G 1	7,20	76	19,5	10
10A100600040190200	4 G 1	8,10	98	19,5	10
10A100600050190200	5 G 1	8,90	120	19,5	10
10A100600060190200	6 G 1	10,30	156	19,5	10
10A100600070190200	7 G 1	10,30	164	19,5	10
10A100600080190200	8 G 1	11,20	192	19,5	10
10A100600100190200	10 G 1	13,20	257	19,5	10
10A100600120190200	12 G 1	13,60	284	19,5	10
10A100600140190200	14 G 1	14,00	311	19,5	10
10A100600160190200	16 G 1	14,80	351	19,5	10
10A100600200190200	20 G 1	16,50	437	19,5	10
10A100600240190200	24 G 1	19,00	560	19,5	10
10A100600250190200	25 G 1	19,00	575	19,5	10
10A100600300190200	30 G 1	19,80	639	19,5	10
10A100600370190200	37 G 1	21,60	772	19,5	10
10A100600410190200	41 G 1	22,80	835	19,5	10
10A100600500190200	50 G 1	25,90	1.100	19,5	10
10A100600610190200	61 G 1	27,80	1.276	19,5	10

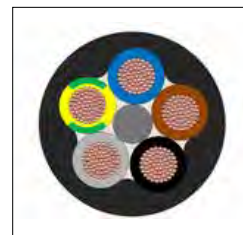
12



CABLES

CABLES PARA ZONAS ATEX

Cable altamente flexible apto para su instalación en locales con riesgo de incendio o explosión, para alimentar equipos portátiles o móviles. - ITC-BT29: Instalaciones móviles en locales con riesgo de incendio o explosión.



NORMATIVAS / PROPIEDADES GENERALES

Normativa constructiva UNE 21027-4
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60332-1-1
Resistencia a aceites según UNE-EN60811-2-1
Resistencia a los rayos UV
Resistencia a bajas temperaturas
Resistencia a la absorción del agua
Resistencia a la abrasión

CONSTRUCCIÓN

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según UNE 60228
Aislamiento de Goma tipo EI4
Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados + tierra) (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra)
Cableado en capas concéntricas
Cubierta exterior Policloropreno (PCP) termoestable, tipo EM2
Color negro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de servicio 450/750V
Tensión de ensayo 2.500V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -40°C a 80°C en instalación fija, -25°C a 60°C en instalación móvil
6 x Ø Radio de curvatura mínimo
Resistencia eléctrica según UNE 60228

H07RN-F 450/750V

Referencia:	Cond. x sección mm ² :	D. exterior min. mm:	D. exterior max. mm:	Peso Cable kg/km:	Radio Curvatura min. mm:
10A120100020200000	2 x 1,5	8,5	11,0	135	66
10A120100030200000	3 G 1,5	9,2	11,9	165	71
10A120100040200000	4 G 1,5	10,2	13,1	200	79
10A120100050200000	5 G 1,5	11,2	14,4	240	86
10A120100070200000	7 G 1,5	14,0	17,5	385	105
10A120100120200000	12 G 1,5	17,6	22,4	516	134
10A120100190200000	19 G 1,5	20,7	26,3	800	158
10A120100240200000	24 G 1,5	24,3	30,7	882	184
10A120100250200000	25 G 1,5	25,1	25,9	920	155
10A120100010220000	1 x 2,5	6,3	7,9	72	47
10A120100020220000	2 x 2,5	10,2	13,1	195	79
10A120100030220000	3 G 2,5	10,9	14,0	235	84
10A120100040220000	4 G 2,5	12,1	15,5	290	93

CABLE H07RN-F 450/750V

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

H07RN-F 450/750V					
Referencia:	Cond. x sección mm²:	D. exterior min. mm:	D. exterior max. mm:	Peso Cable kg/km:	Radio Curvatura min. mm:
10A120100050220000	5 G 2,5	13,3	17,0	294	102
10A120100070220000	7 G 2,5	16,5	20,0	520	120
10A120100120220000	12 G 2,5	20,6	26,2	810	157
10A120100190220000	19 G 2,5	25,5	31,0	1.200	186
10A120100240220000	24 G 2,5	28,8	36,4	1.650	218
10A120100010230000	1 x 4	7,2	9,0	99	54
10A120100020230000	2 x 4	11,8	15,1	270	91
10A120100030230000	3 G 4	12,7	16,2	320	97
10A120100040230000	4 G 4	14,0	17,9	395	107
10A120100050230000	5 G 4	15,6	19,9	485	119
10A120100070230000	7 G 4	21,0	21,8	681	131
10A120100010240000	1 x 6	7,9	9,8	130	59
10A120100030240000	3 G 6	14,1	18,0	360	108
10A120100040240000	4 G 6	15,7	20,0	475	120
10A120100050240000	5 G 6	17,5	22,2	760	133
10A120100010250000	1 x 10	9,5	11,9	230	71
10A120100030250000	3 G 10	19,1	24,2	880	145
10A120100040250000	4 G 10	20,9	26,5	1,060	159
10A120100050250000	5 G 10	22,9	29,1	1,300	175
10A120100010260000	1 x 16	10,8	13,4	320	80
10A120100030260000	3 G 16	21,8	27,6	1,090	166
10A120100040260000	4 G 16	23,8	30,1	1,345	181
10A120100050260000	5 G 16	26,4	33,3	1,680	200
10A120100010270000	1 x 25	12,7	15,8	450	95
10A120100040270000	4 G 25	28,9	36,6	1,995	220
10A120100050270000	5 G 25	32,0	40,4	2,470	242
10A120100010300000	1 x 35	14,3	17,9	605	107
10A120100030300000	3 G 35	29,3	37,1	1,910	223
10A120100040300000	4 G 35	32,5	41,1	2,645	247
10A120100050300000	5 G 35	37,0	45,0	2,810	270
10A120100010340000	1 x 50	16,5	20,6	825	124
10A120100040340000	4 G 50	37,7	47,5	3,635	285
10A120100050340000	5 G 50	40,0	50,8	4,050	305
10A120100010390000	1 x 70	18,6	23,3	1,090	140
10A120100040390000	4 G 70	42,7	54,0	4,830	324
10A120100010450000	1 x 95	20,8	26,0	1,405	156
10A120100040450000	4 G 95	48,4	61,0	6,320	366
10A120100010510000	1 x 120	22,8	28,6	1,745	172
10A120100040510000	4 G 120	53,0	66,0	6,830	396
10A120100010580000	1 x 150	25,2	31,4	1,887	188
10A120100040580000	4 G 150	58,0	73,0	8,320	438
10A120100010650000	1 x 185	27,6	34,4	2,274	206
10A120100040650000	4 G 185	64,0	80,0	9,800	480
10A120100010730000	1 x 240	30,6	38,3	2,304	230
10A120100040730000	4 G 240	72,0	91,0	12,800	546
10A120100010760000	1 x 300	33,5	41,9	2,880	251

12



CABLES

CABLE RZ1MZ1-K 0.6/1KV - CCA-S1B,D1,A1

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

CABLES PARA ZONAS ATEX

Cable flexible y armado apto para instalaciones eléctricas en locales con riesgo de incendio y explosión según ITC-BT-029, que cumple con los requerimientos del Reglamento CPR de clasificación de productos de construcción.

Cable indicado para instalaciones fijas, protegidas o no, en las que se requiere una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.



NORMATIVAS / PROPIEDADES GENERALES

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
No propagación del incendio, emisión de calor e índice de crecimiento del fuego y caída de partículas inflamadas según EN 50399
Bajo contenido de halógenos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754 (conductividad < 2,5 $\mu\text{S}/\text{mm}$ y pH > 4,3)
Transmitancia de humos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2
Buena resistencia a los impactos de agua
Excelente resistencia mecánica
Apto para interior y exterior

CONSTRUCCIÓN

Conductor Cobre Pulido electrolítico (Clase 5) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
Aislamiento Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
Identificación conductores según UNE 21089 y HD 308 S2
Asiento armadura de Poliolefina termoplástica según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Armadura de hilos de Acero + contraespira de fleje de acero, cobertura mínima del 90% según IEC 60502-1
Cubierta externa de Poliolefina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Color verde (color negro bajo demanda)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Normativa de diseño según IEC 60502-1 y UNE 21123-4
Tensión de servicio 0,6/1kV
Tensión de ensayo 3.500 V C.A.
Temperatura máxima 90 °C (250 °C durante 5seg. en caso de corto circuito)
Radio de curvatura mínimo 10 x Diámetro exterior en instalación fija
Temperatura de servicio -40 °C a +90 °C
Resistencia a los impactos muy fuerte (AG4)
Buena resistencia a los ataques químicos

CABLE RZ1MZ1-K 0.6/1KV - CCA-S1B,D1,A1

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

RZ1MZ1-K 0.6/1KV				
Referencia:	Cond. x sección mm ² :	D. exterior mm:	Peso Cable kg/km:	Resistencia Ω/km a 20°C:
10A133700020200500	2 x 1,5	12,9	290	13,30
10A133700030200500	3 G 1,5	13,4	300	13,30
10A133700040200500	4 G 1,5	14,1	350	13,30
10A133700050200500	5 G 1,5	15,8	391	13,30
10A133700070200500	7 G 1,5	16,5	475	13,30
10A133700080200500	8 G 1,5	17,4	535	13,30
10A133700100200500	10 G 1,5	19,4	578	13,30
10A133700120200500	12 G 1,5	19,7	640	13,30
10A133700160200500	16 G 1,5	21,2	775	13,30
10A133700240200500	24 G 1,5	25,3	1.005	13,30
10A133700300200500	30 G 1,5	26,8	1.418	13,30
10A133700440200500	44 G 1,5	33,2	2.582	13,30
10A133700020220500	2 x 2,5	13,8	341	7,98
10A133700030220500	3 G 2,5	14,3	410	7,98
10A133700040220500	4 G 2,5	15,1	474	7,98
10A133700050220500	5 G 2,5	16,8	502	7,98
10A133700070220500	7 G 2,5	17,6	568	7,98
10A133700080220500	10 G 2,5	21,6	738	7,98
10A133700100220500	12 G 2,5	22,1	854	7,98
10A133700030230500	3 G 4	15,4	488	4,95
10A133700040230500	4 G 4	16,4	573	4,95
10A133700050230500	5 G 4	18,8	625	4,95
10A133700030240500	3 G 6	17,0	620	3,30
10A133700040240500	4 G 6	18,6	799	3,30
10A133700050240500	5 G 6	21,5	870	3,30
10A133700040250500	4 G 10	21,0	995	1,91
10A133700050250500	5 G 10	21,8	1.085	1,91
10A133700040260500	4 x 16	24,6	1.480	1,21
10A133700050260500	5 G 16	27,2	1.700	1,21
10A133700040270500	4 x 25	28,8	2.200	0,780
10A133700050270500	5 G 25	31,8	2.520	0,780
10A133700040300500	4 x 35	30,5	2.680	0,554
10A133700040340500	4 x 50	35,2	3.450	0,386
10A133700030390500	3 x 70	37,3	4.050	0,272
10A133700040390500	4 x 70	42,1	4.680	0,272
RZ1MAZ1-K				
10A133700010240500	1 x 6	12,0	217	3,30
10A133700010250500	1 x 10	12,8	265	1,91
10A133700010260500	1 x 16	13,6	336	1,21
10A133700010270500	1 x 25	15,6	469	0,780
10A133700010300500	1 x 35	16,8	583	0,554
10A133700010340500	1 x 50	18,2	719	0,386
10A133700010390500	1 x 70	19,9	949	0,272
10A133700010450500	1 x 95	23,6	1.353	0,206
10A133700010510500	1 x 120	25,6	1.623	0,161
10A133700010580500	1 x 150	27,5	1.933	0,129
10A133700010650500	1 x 185	29,7	2.358	0,106
10A133700010730500	1 x 240	32,7	2.967	0,080

12



CABLES

CABLE ESPIRAL DE ACERO (1 HILO)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX



Para uso en áreas con riesgo de explosión según la norma EN 60079-14.

Los cables espirales de acero ofrecen una resistencia mecánica superior.

Gracias a su recubrimiento soportan el uso diario continuo y son extremadamente resistentes a los ácidos, álcalis, aceites minerales, grasas y otros productos químicos.

Estos cables en espiral cumplen todos los requisitos de las normas EN 60079-0 y EN 60079-14 y pueden utilizarse en consecuencia en zonas explosivas.

Cables libres de silicona.

Los extremos del cable pueden ser equipados con ojales sin coste adicional.



REFERENCIAS

Designación:	Color:	Núcleo:	Longitud del bloque:	Referencias:
1m cable recto (otras longitudes bajo pedido)	Verde	Acero	-	A179008
3m cable espiral	Verde	Acero	160 mm	A173019
5m cable espiral	Verde	Acero	260 mm	A173020
10m cable espiral	Verde	Acero	600 mm	A173021
1m cable recto (otras longitudes bajo pedido)	Verde / Amarillo	Acero	-	A173010
3m cable espiral	Verde / Amarillo	Acero	160 mm	A173022
5m cable espiral	Verde / Amarillo	Acero	260 mm	A173023
10m cable espiral	Verde / Amarillo	Acero	600 mm	A173024

DATOS TÉCNICOS

Tipo de cable:	ST-Li2Y
Color:	Verde o Verde / Amarillo
Sección:	4 mm ²
Hilo:	Acero
Temperatura de operación:	-40°C a +80°C

CABLE ESPIRAL DE COBRE (1 HILO)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

PUESTA A TIERRA ATEX

Los cables en espiral de cobre ofrecen una flexibilidad extremadamente alta. El núcleo utilizado consta de 226 hebras de cobre individuales, que minimizan el riesgo de rotura. El revestimiento del cable protege contra ácidos, álcalis, aceites minerales, grasas y otros productos químicos.

Estos cables en espiral cumplen todos los requisitos de las normas EN 60079-0 y EN 60079-14 y pueden utilizarse en consecuencia en zonas explosivas.

Cables libres de silicona. Los extremos del cable pueden ser equipados con ojales sin coste adicional.

Para uso en áreas con riesgo de explosión según la norma EN 60079-14.



REFERENCIAS

Designación:	Color:	Sección:	Longitud del bloque:	Referencias:
1m cable recto (otras longitudes bajo pedido)	Verde / Amarillo	4 mm ²	-	A179010
1m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	100 mm	A416106
3m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	600 mm	A416123
5m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	1000 mm	A416107
10m cable espiral	Verde / Amarillo	4 mm ²	2000 mm	A416108
1m cable espiral	Verde / Amarillo	2,5 mm ² (según TRGS 727)	100 mm	A179013
3m cable espiral	Verde / Amarillo	2,5 mm ² (según TRGS 727)	600 mm	A416332
5m cable espiral	Verde / Amarillo	2,5 mm ² (según TRGS 727)	1000 mm	A416333

DATOS TÉCNICOS

Tipo de cable:	LIF11Y11Y, 226x0,15mm
Color:	Verde / Amarillo
Sección:	4 mm ² / 2,5 mm ²
Hilo:	Cobre
Temperatura de operación:	-40°C a +80°C

A photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery, featuring a complex network of silver pipes, valves, and machinery. A yellow safety railing runs along a metal grating walkway in the foreground. The scene is brightly lit, and the overall atmosphere is one of a modern, well-maintained industrial environment.

13

**SOLUCIONES
A MEDIDA**



13 - SOLUCIONES A MEDIDA

Inpratex ofrece soluciones a medida para su empleo en zonas con riesgo de explosión por medio del uso de cofres antideflagrantes o de una combinación de varios métodos de protección contra las explosiones, como pueden ser cajas de acero inoxidable, de aluminio fundido o de políester reforzado con fibra de vidrio (GRP), o cajas a presión.

Para poder ofrecer este tipo de soluciones es necesario un esquema eléctrico de la maniobra o un esquema del proyecto a medida para que nuestro equipo de ingenieros estudien la mejor solución técnica para cada caso.

Podemos garantizar el mejor precio en relación a la dificultad del proyecto.

Para hacer frente a un proyecto de este tipo, destinado a ser empleado en Atmósferas Explosivas (ATEX), es importante conocer también el tipo y la cantidad de cables. Gracias a esto podremos elegir los prensaestopas más adecuados.

En caso de ser un proyecto importante, es conveniente anticiparse a la posibilidad de futuras modificaciones empleando tapones suplementarios.

Una vez construido, el cofre antideflagrante únicamente puede ser modificado por el propio fabricante (directiva 2014/34/UE). Es por esto que todos los componentes deben estar bien definidos desde el inicio de cada proyecto.

En caso de ser modificados por personal no cualificado, los equipos destinados a ser utilizados en Zonas ATEX perderían su certificación.

Todas nuestras soluciones a medida van acompañadas de sus propios números de serie para facilitar la trazabilidad de cada proyecto. De esta manera es posible conocer los componentes o la cantidad de entradas de cable predefinidas.



CAJAS DE ALUMINIO EX E - EX I



Cajas de aluminio ATEX, marcadas II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T80°C para uso en elementos de potencia y circuitos de seguridad intrínseca.

Las entradas de cable de potencia se ejecutaron mediante prensas para cable armado de latón, teniendo en cuenta los diámetros de los distintos tipos de manguera.

Por otra parte, las mangueras de los circuitos de control, se ejecutaron mediante prensaestopas para cable no armado también en latón.

CUADRO ATEX EN ACERO INOXIDABLE CON VENTANA



Cuadro ATEX en acero inoxidable 1.4301 (V2A)

Protección Ex:

II 2(1)G Ex ed ib [ia Ga] IIC T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C

En esta ocasión, en la misma solución, se integra una ventana para visualización de un controlador marcado Ex, y diferentes pilotos y pulsadores también Ex.

Un punto interesante de este proyecto, es la integración de la bocina en el exterior del cuadro de acero inoxidable, manteniendo la protección contra explosión y un alto IP.

RACK 3 TOMAS DE CORRIENTE



Rack de tres tomas de corriente para uso en zonas con riesgo de explosión.

Protección contra explosión: II 2G Ex ed IIC T6

El sistema, hecho a medida, estaba compuesto por los siguientes elementos:

Un prensaestopa Ex de latón M25x1,5 para ejecutar la acometida, capaz de atar cables armados de diámetros comprendidos entre 17,5 y 22mm.

Un tapón Ex de reserva M25x1,5 de poliamida.

Tres tomas de corriente, una trifásica de 32A y dos tomas de corrientes bifásicas de 16A.

RACK 6 TOMAS DE CORRIENTE



Rack de seis tomas de corriente ATEX, apto para operar en atmósferas explosivas (ATEX) provocadas por gases, vapores o polvos combustibles.

El conjunto está formado por una caja de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) de color negro de 400x405x200 mm. En la cara izquierda lleva dos bisagras que permiten la apertura de la tapa, y desde el frontal se tiene acceso a las tomas de corriente.

La acometida, para este caso en particular, está hecha con un prensaestopa de latón niquelado M20x1,5 para cables armados comprendidos entre 13 y 17,5 mm de diámetro exterior.

Marcado Ex del conjunto:

II 2G Ex ed IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C

Protección IP65

CAJAS CONECTOR HARTING



Cajas de conexiones de seguridad intrínseca, para uso en atmósferas explosivas, fabricadas en aluminio en color gris, con un IP65.

Una de las particularidades de la configuración de este proyecto, es la integración de conectores rápidos de 12 polos, que permiten la conexión/desconexión de la instrumentación, manteniendo el nivel de seguridad, para uso en zonas con riesgo de explosión y el IP.

Para esta ejecución, se usaron bornas tipo ST2,5mm² de color azul y prensas de poliamida también azules.

ALARGADERAS



Alargaderas para servicios móviles, aptas para operar en atmósferas explosivas en presencia de gases, vapores y polvo combustible. Posibilidad de adaptar bases y clavijas de diferentes fabricantes.

El sistema está conformado por una manguera con aislamiento de goma y dos clavijas aéreas con marcado Ex: II 2GD Ex de IIC tD A21.

La configuración ofrece una IP66/IP67, lo que le otorga al sistema una alta protección frente a la penetración de polvo y a líquidos.

Consúltenos las diferentes soluciones que le podemos ofrecer en materia de alargaderas. Nuestro departamento de ingeniería está a su disposición.

INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA



En esta ocasión, nuestro departamento de ingeniería aplicada desarrolló un interruptor para corte en carga de bajo coste, que tenía como objeto el control de un motor trifásico que operaba en zonas con riesgo de explosión. Además, la solución tenía que llevar una señal de motor en marcha al centro de operaciones en zona segura.

Como no podía ser de otra forma, el sistema debía contar con todas las garantías de seguridad. El accionamiento, además de garantizar la accesibilidad, debía de ser candable en todas las posiciones.

Datos técnicos:

Protección Ex: II 2GD Ex d IIB + H2 T5 Gb – Ex tb IIIC T100°C Db IP66

Rango de temperatura: -20 a +40°C

Color: RAL 7000 (gris)

Dimensiones: 200x250x150mm

Datos técnicos del seccionador:

4 Polos

Intensidad térmica 80A

Tensión 415VAC, Categoría de empleo AC-23 A/ AC-23 B

Entradas 3x1/2" NPT

CAJA DE CONEXIONES MÚLTIPLES



Caja de conexiones múltiples con certificado ATEX que emplea Conectores Rápidos de Campo.

Este tipo de elementos de conexión en los dispositivos eléctricos ATEX permiten un intercambio fácil y rápido, apropiado para facilitar la conexión/desconexión durante el mantenimiento y calibración de equipos.

Gracias a su alto índice de protección IP, así como a su amplio rango de temperatura ambiente, estas unidades son perfectas para ser instaladas en condiciones ambientales adversas.

CAJAS DE CONTROL ATEX



Cajas de maniobra y control certificadas ATEX fabricada a medida. Diseñadas para realizar controles, maniobras y como actuadores en atmósferas explosivas. Fabricada en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio, este caso particular ha sido específicamente diseñado para pilotaje de máquinas.

Componentes:

- 2 Pulsadores luminosos verdes Ex d 1NO
- 1 Pulsador luminoso amarillo Ex d 1NO
- 2 Pulsadores luminosos azules Ex d 1NO
- 1 Pulsador negro Ex d 1NC/1NO
- 2 Pulsadores rojos Ex d 1NC/1NO
- 1 Piloto amarillo Ex d
- 1 Seta de emergencia Ex d 2NC
- 2 Tapones Ex e

Protección contra explosión:

- Ex II 2G Ex e d IICT6 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C
- Dimensiones: 400x250x120 mm
- Temperatura ambiente admisible: -20°C a +40°C
- Índice de protección: IP65
- Entradas de cable: 3 M32x1.5



A close-up photograph of a worker wearing an orange safety suit and brown leather work gloves. The worker is holding a black walkie-talkie in their right hand and a large metal wrench in their left hand. The background is a bright, sunny outdoor setting with a blue sky and some blurred greenery. The overall scene suggests a construction or industrial environment.

14

HERRAMIENTAS ANTICHISPA



14 - HERRAMIENTAS ANTICHISPA

Las Herramientas Antichispa de Inpratex son la mejor alternativa para las aplicaciones y procesos en entornos potencialmente explosivos (ATEX). Inpratex ofrece Herramientas Antichispa fáciles de utilizar y con un diseño atractivo.

Las Herramientas Antichispa no magnéticas de Inpratex se fabrican empleando aleaciones especiales Aluminio-Bronce (Al-Bron) o Cobre-Berilio (Cu-Be), que garantizan una utilización segura en zonas clasificadas ATEX donde pueden estar presentes vapores, líquidos, polvos o residuos peligrosos, inflamables o combustibles.

Además, Inpratex ofrece también Herramientas Antichispa para uso en ambientes de acetileno, donde no se pueden emplear elementos con composiciones de cobre de más del 65%.

Las Herramientas Antichispa fabricadas en aleación Cobre-Berilio se pueden utilizar en todos los grupos (I, IIA, IIB, IIC) de manera segura, respetando siempre la temperatura máxima de la superficie, excepto para el acetileno, ya que el cobre reacciona con él creando gases de acetilita altamente explosivos.

Las Herramientas Antichispa fabricadas en aleación Aluminio-Bronce se pueden utilizar en todos los grupos excepto el IIC (hidrógeno, gas de agua, acetileno, bisulfuro de carbono y nitrato de etilo), respetando siempre la temperatura máxima de la superficie.

ALICATES	TENAZAS	LLAVES AJUSTABLES
LLAVES FIJAS	LLAVES HEXAGONALES	LLAVES COMBINADAS
LLAVES ACODADAS	LLAVES DE ESTRELLA PLANA	LLAVES DE GOLPE
LLAVES DE VASO	LLAVES DE VASO DE IMPACTO	DESTORNILLADORES
HERRAMIENTAS DE CORTE	MARTILLOS	PICOS Y PALAS
HACHAS	RASTRILLOS	HERRAMIENTAS PARA TUBO
LLAVES ESPECIALES	LIMAS	CEPILLOS
PINZAS	EXTRACTORES	VARIOS
HERRAMIENTAS PARA AMBIENTES DE ACETILENO		KITS DE SEGURIDAD

HERRAMIENTAS ANTICHISPA
















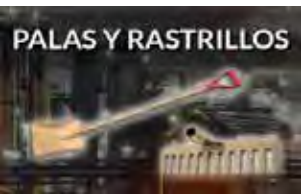







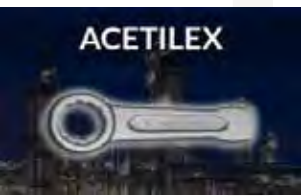

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

Herramientas Antichispa no magnéticas fabricadas empleando aleaciones especiales Aluminio-Bronce (AlBr) o Cobre-Berilio (CuBe), que garantizan una utilización segura en zonas clasificadas ATEX donde pueden estar presentes vapores, líquidos, polvos o residuos peligrosos, inflamables o combustibles. Apropriadadas para plataformas petrolíferas, plantas petroquímicas, refinerías, instalaciones de gas natural, almacenes de munición, fábricas de barniz, refinerías de azúcar, graneros, minería y otras industrias donde se requieren herramientas de seguridad antichispa.

GAMA DE HERRAMIENTAS ANTICHISPA

Las distintas referencias de cada gama de herramientas antichispa están disponibles en nuestro sitio web. Consulte con nosotros para más información.

ALICATES 	TENAZAS 	LLAVES AJUSTABLES 	LLAVES HEXAGONALES 
LLAVES FIJAS 	LLAVES COMBINADAS 	LLAVES ACODADAS 	LLAVE ESTRELLA PLANA 
LLAVES DE GOLPE 	LLAVES DE VASO 	LLAVES DE VASO DE IMPACTO 	DESTORNILLADORES 
CORTE 	MARTILLOS 	PICOS Y HACHAS 	PALAS Y RASTRILLOS 
HERRAMIENTA PARA TUBO 	LLAVES ESPECIALES 	LIMAS 	CEPILLOS 
PINZAS 	VARIOS 	EXTRACTORES 	ACETILEX 
KIT DE SEGURIDAD 			



KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 8 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 8 HERRAMIENTAS



Kit de 8 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

14



HERRAMIENTAS ANTICHISPA

ALEACIÓN COBRE-BERILIO				
Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 8 PCS CU-BE	Espátula 50x200mm	11A70474	7,5 Kg.	11A74386
	Espátula 100x200mm	11A70478		
	Raspador plano 30x200mm	11A72157		
	Rasqueta triangular 360mm	11A73422		
	Pico y rasqueta 75x450mm	11A73785		
	Rasqueta 60x185mm	11A71562		
	Raspador curvo 100x210mm	11A73767		
	Cepillo 4x16x240mm	11A61581		
	Maleta portaherramientas	11A51056		

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE				
Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 8 PCS AL-BRON	Espátula 50x200mm	11A71624	7,5 Kg.	11A74387
	Espátula 100x200mm	11A71628		
	Raspador plano 30x200mm	11A72162		
	Rasqueta triangular 360mm	11A73399		
	Pico y rasqueta 75x450mm	11A73786		
	Rasqueta 60x185mm	11A71566		
	Raspador curvo 100x210mm	11A73768		
	Cepillo 4x16x240mm	11A61581		
	Maleta portaherramientas	11A51056		

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 15 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 15 HERRAMIENTAS



Kit de 15 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

ALEACIÓN COBRE-BERILIO

Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 15 PCS CU-BE	Espátula 50mm	11A70474	11 Kg.	11A74382
	Tenazas pico de loro 12"	11A70111		
	Tijeras de hojalatero 300mm	11A72458		
	Llave ajustable 8"	11A70117		
	Llave ajustable 12"	11A70119		
	Llave taponadora universal	11A72452		
	Alicate universal 200mm	11A70102		
	Alicate telefonista 200mm	11A70106		
	Martillo de uña 338mm	11A70526		
	Cepillo 4x16x240mm	11A61581		
	Cuchillo 250mm	11A71613		
	Raspador 48x300	11A73747		
	Destornillador philips PH3	11A71597		
	Destornillador electricista 8x150	11A71585		
	Llave Heavy-Duty 14"	11A70124		
Maleta portaherramientas	11A51056			

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE

Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 15 PCS AL-BRON	Espátula 50mm	11A71624	11 Kg.	11A74383
	Tenazas pico de loro 12"	11A70541		
	Tijeras de hojalatero 300mm	11A72459		
	Llave ajustable 8"	11A71452		
	Llave ajustable 12"	11A71454		
	Llave taponadora universal	11A72453		
	Alicate universal 200mm	11A70532		
	Alicate telefonista 200mm	11A70536		
	Martillo de uña 338mm	11A71781		
	Cepillo 4x16x240mm	11A61581		
	Cuchillo 250mm	11A71614		
	Raspador 48x300	11A73749		
	Destornillador philips PH3	11A71601		
	Destornillador electricista 8x150	11A71592		
	Llave Heavy-Duty 14"	11A71461		
Maleta portaherramientas	11A51056			

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 17 PCS (V1)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 17 HERRAMIENTAS



Kit de 17 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

14



HERRAMIENTAS ANTICHISPA

ALEACIÓN COBRE-BERILIO				
Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 17 PCS CU-BE	Alicate boca redonda 160	11A70104	5 Kg.	11A74388
	Alicate boca plana 160	11A70103		
	Alicate corte diagonal 160	11A70107		
	Alicate universal 160	11A70100		
	Pinza boca fina	11A70115		
	Pelacables 170mm	11A73903		
	Llave ajustable 6"	11A71448		
	Destornillador mecánico 3x75	11A72260		
	Destornillador mecánico 4x100	11A72263		
	Destornillador mecánico 6x150	11A72267		
	Destornillador philips PH0	11A72909		
	Destornillador philips PH1	11A71595		
	Llave hexagonal de bola 3	11A70410		
	Llave hexagonal de bola 4	11A70411		
	Llave hexagonal de bola 5	11A70412		
	Cuchillo 250mm	11A71613		
	Tijeras 225	11A70529		
Maleta portaherramientas	11A51056			

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE				
Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 17 PCS AL-BRON	Alicate boca redonda 160	11A70534	5 Kg.	11A74389
	Alicate boca plana 160	11A70533		
	Alicate corte diagonal 160	11A70537		
	Alicate universal 160	11A70530		
	Pinza boca fina	11A70547		
	Pelacables 170mm	11A73904		
	Llave ajustable 6"	11A71451		
	Destornillador mecánico 3x75	11A72281		
	Destornillador mecánico 4x100	11A72284		
	Destornillador mecánico 6x150	11A72288		
	Destornillador philips PH0	11A72910		
	Destornillador philips PH1	11A71599		
	Llave hexagonal de bola 3	11A70410*		
	Llave hexagonal de bola 4	11A70411*		
	Llave hexagonal de bola 5	11A70412*		
	Cuchillo 250mm	11A71614		
	Tijeras 225	11A70546		
Maleta portaherramientas	11A51056			

*Cu-Be

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 17 PCS (V2)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 17 HERRAMIENTAS (v2)



Kit de 17 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

ALEACIÓN COBRE-BERILIO

Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 17 PCS CU-BE	Barra de desencostrar 19x900mm	11A71576	23 Kg.	11A74390
	Llave ajustable 10"	11A70118		
	Llave ajustable 12"	11A70119		
	Llave ajustable 15"	11A70120		
	Martillo de bola 310mm	11A70489		
	Martillo de bola 350mm	11A70491		
	Pico de calderero 355mm	11A70519		
	Maceta octogonal 900mm	11A70505		
	Raspador 48x300mm	11A73747		
	Raspador curvo 100x210mm	11A73767		
	Destornillador 10x200mm	11A72272		
	Destornillador 10x300mm	11A72273		
	Cortafríos hexagonal 18x160mm	11A73815		
	Cortafríos cilíndrico 24x250mm	11A73798		
	Llave Heavy-Duty 8"	11A70121		
	Llave Heavy-Duty 10"	11A70122		
	Llave Heavy-Duty 14"	11A70124		
Maleta portaherramientas	11A51055			

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE

Designación:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 17 PCS AL-BRON	Barra de desencostrar 19x900mm	11A71577	23 Kg.	11A74391
	Llave ajustable 10"	11A71453		
	Llave ajustable 12"	11A71454		
	Llave ajustable 15"	11A71455		
	Martillo de bola 310mm	11A71744		
	Martillo de bola 350mm	11A71746		
	Pico de calderero 355mm	11A71774		
	Maceta octogonal 900mm	11A71760		
	Raspador 48x300mm	11A73749		
	Raspador curvo 100x210mm	11A73768		
	Destornillador 10x200mm	11A72293		
	Destornillador 10x300mm	11A72294		
	Cortafríos hexagonal 18x160mm	11A73816		
	Cortafríos cilíndrico 24x250mm	11A73799		
	Llave Heavy-Duty 8"	11A71458		
	Llave Heavy-Duty 10"	11A71459		
	Llave Heavy-Duty 14"	11A71461		
Maleta portaherramientas	11A51055			



KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 20 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 20 HERRAMIENTAS



Kit de 20 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

14



HERRAMIENTAS ANTICHISPA

ALEACIÓN COBRE-BERILIO						
Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 20 PCS CU-BE	Llave Heavy-Duty 14"	11A70124	Llave ajustable 10"	11A70118	9,5 Kg.	11A74380
	Llave combinada 10mm	11A70174	Alicate universal 200mm	11A70102		
	Llave combinada 11mm	11A70175	Alicate telefonista 200mm	11A70106		
	Llave combinada 12mm	11A70176	Martillo de uña 338mm	11A70526		
	Llave combinada 13mm	11A70177	Cepillo 4x16x2540mm	11A61581		
	Llave combinada 14mm	11A70178	Raspador 48x300mm	11A73747		
	Llave combinada 17mm	11A70181	Espátula 30mm	11A70472		
	Llave combinada 19mm	11A70183	Cuchillo 250mm	11A71613		
	Llave combinada 22mm	11A70186	Tenazas pico de loro 10"	11A70110		
	Destornillador philips PH2	11A71596	Maleta portaherramientas	11A51056		
	Destornillador electricista 8x150	11A71585				

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE						
Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 20 PCS AL-BRON	Llave Heavy-Duty 14"	11A71461	Llave ajustable 10"	11A71453	9,5 Kg.	11A74381
	Llave combinada 10mm	11A70686	Alicate universal 200mm	11A70532		
	Llave combinada 11mm	11A70687	Alicate telefonista 200mm	11A70536		
	Llave combinada 12mm	11A70688	Martillo de uña 338mm	11A71781		
	Llave combinada 13mm	11A70689	Cepillo 4x16x240mm	11A61581		
	Llave combinada 14mm	11A70690	Raspador 48x300mm	11A73749		
	Llave combinada 17mm	11A70693	Espátula 30mm	11A71622		
	Llave combinada 19mm	11A70695	Cuchillo 250mm	11A71614		
	Llave combinada 22mm	11A70698	Tenazas pico de loro 10"	11A70540		
	Destornillador philips PH2	11A71600	Maleta portaherramientas	11A51056		
	Destornillador electricista 8x150	11A71592				

MALETA DE MANTENIMIENTO ANTICHISPA 29 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

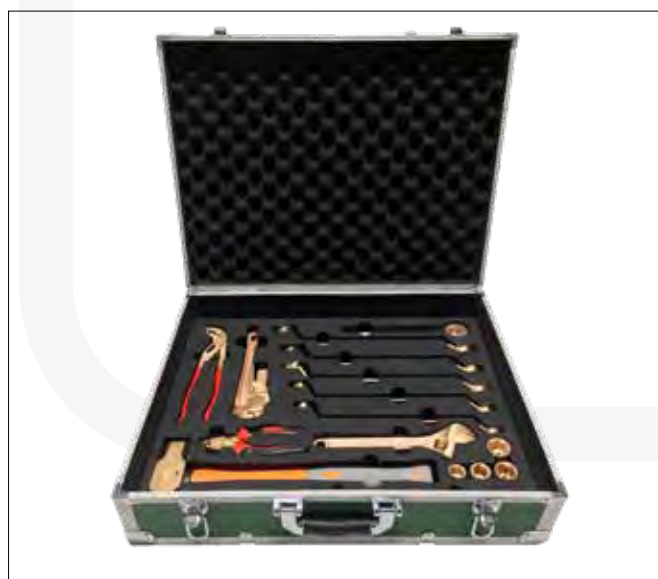
HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

MALETA DE MANTENIMIENTO ANTICHISPA 29 HERRAMIENTAS

Maleta de Mantenimiento compuesta por 29 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

Las Herramientas Antichispa fabricadas en aleación Cobre-Berilio se pueden utilizar en todos los grupos (I, IIA, IIB, IIC) de manera segura, respetando siempre la temperatura máxima de la superficie, excepto para el acetileno, ya que el cobre reacciona con él creando gases de acetilita altamente explosivos.

Las Herramientas Antichispa fabricadas en aleación Aluminio-Bronce se pueden utilizar en todos los grupos excepto el IIC (hidrógeno, gas de agua, acetileno, bisulfuro de carbono y nitrato de etilo), respetando siempre la temperatura máxima de la superficie.



ALEACIÓN COBRE-BERILIO

Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
MALETA MANTENIMIENTO 29 PCS CU-BE	Llave combinada 22mm	B73265	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 26-32mm	B75640	25 Kg.	11ABMMA
	Llave combinada 24mm	B73275	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 27-30mm	B75650		
	Llave combinada 26mm	B73285	Alicate Pico de Loro 10"	B83005		
	Llave combinada 28mm	B73295	Llave de Tubo Stillson 10" 30x250mm	B72415		
	Llave combinada 32mm	B73315	Alicate Universal 175mm	B82930		
	Llave combinada 34mm	B73320	Maza Octogonal 1,5 kg	B80540		
	Llave 2 Bocas Planas 20-22mm	B75040	Cinzel Hexagonal 6 Puntas 16x200mm	B82340		
	Llave 2 Bocas Planas 21-23mm	B75045	Llave Ajustable 10" 30x250mm	B72120		
	Llave 2 Bocas Planas 24-26mm	B75070	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 17mm	B70400		
	Llave 2 Bocas Planas 25-28mm	B75085	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 19mm	B70410		
	Llave 2 Bocas Planas 27-29mm	B75100	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 22mm	B70425		
	Rasqueta 76x235mm	B81695	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 24mm	B70435		
	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 21-23mm	B75590	Llave de Carraca Reversible 1/2" 250mm	B71660		
	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 22-24mm	B75600	Mango Corredizo en T 1/2" 250mm	B71575		
	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 25-28mm	B75630	Maleta Aluminio a Medida			



MALETA DE MANTENIMIENTO ANTICHISPA 29 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE						
Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
MALETA MANTENIMIENTO 29 PCS AL-BRON	Llave combinada 22mm	A73265	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 26-32mm	A75640	25 Kg.	11AAMMA
	Llave combinada 24mm	A73275	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 27-30mm	A75650		
	Llave combinada 26mm	A73285	Alicate Pico de Loro 10"	A83005		
	Llave combinada 28mm	A73295	Llave de Tubo Stillson 10" 30x250mm	A72415		
	Llave combinada 32mm	A73315	Alicate Universal 175mm	A82930		
	Llave combinada 34mm	A73320	Maza Octogonal 1,5 kg	A80540		
	Llave 2 Bocas Planas 20-22mm	A75040	Cinzel Hexagonal 6 Puntas 16x200mm	A82340		
	Llave 2 Bocas Planas 21-23mm	A75045	Llave Ajustable 10" 30x250mm	A72120		
	Llave 2 Bocas Planas 24-26mm	A75070	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 17mm	A70400		
	Llave 2 Bocas Planas 25-28mm	A75085	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 19mm	A70410		
	Llave 2 Bocas Planas 27-29mm	A75100	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 22mm	A70425		
	Rasqueta 76x235mm	A81695	Llave de Vaso 1/2" 6 Caras 24mm	A70435		
	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 21-23mm	A75590	Llave de Carraca Reversible 1/2" 250mm	A71660		
	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 22-24mm	A75600	Mango Corredizo en T 1/2" 250mm	A71575		
	Llave 2 Bocas Estrella Acodada 25-28mm	A75630	Maleta Aluminio a Medida			

ALEACIÓN COBRE-BERILIO

La ausencia de hierro en la composición de las herramientas hace que sea más seguro su empleo cuando se requieren aplicaciones no magnéticas.

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE

Mínima presencia de hierro, que hace que las herramientas no sean 100% no magnéticas. Apropriadas para aplicaciones de bajo magnetismo no críticas.

Las Herramientas Antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón, en su empleo se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura.

Si en toda llave/destornillador es imperativo emplear la medida correspondiente a la tuerca o tornillo, en el caso de las Herramientas Antichispa lo es aún con más razón, ya que si se usara indebidamente una de distinto tamaño, el efecto cizalla que se causaría propiciaría su deterioro. El uso de Herramientas Antichispa no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben también ser adecuadas para aplicaciones Antichispa.

El uso de Herramientas Antichispa no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben también ser adecuadas para aplicaciones Antichispa.



KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 37 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

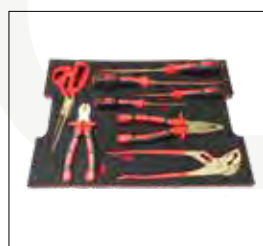
HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 37 HERRAMIENTAS

Kit de seguridad compuesto por 37 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

Las Herramientas Antichispa fabricadas en aleación Cobre-Berilio se pueden utilizar en todos los grupos (I, IIA, IIB, IIC) de manera segura, respetando siempre la temperatura máxima de la superficie, excepto para el acetileno, ya que el cobre reacciona con él creando gases de acetilita altamente explosivos.

Las Herramientas Antichispa fabricadas en aleación Aluminio-Bronce se pueden utilizar en todos los grupos excepto el IIC (hidrógeno, gas de agua, acetileno, bisulfuro de carbono y nitrato de etilo), respetando siempre la temperatura máxima de la superficie.



ALEACIÓN COBRE-BERILIO

Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 37 PCS CU-BE	Llave combinada 10mm	11A70174	Llave hexagonal 8mm	11A70397	14 Kg.	11A74384
	Llave combinada 11mm	11A70175	Llave hexagonal 10mm	11A70399		
	Llave combinada 12mm	11A70176	Alicate universal 200mm	11A70102		
	Llave combinada 13mm	11A70177	Alicate corte diagonal 160mm	11A70107		
	Llave combinada 14mm	11A70178	Llave sueca 45° 1.1/2"	11A70129		
	Llave combinada 15mm	11A70179	Llave ajustable 10"	11A70118		
	Llave combinada 17mm	11A70181	Llave ajustable 12"	11A70119		
	Llave combinada 19mm	11A70183	Martillo alemán 310mm	11A70497		
	Llave combinada 22mm	11A70186	Maceta cuadrada 2 Kg	11A70513		
	Llave combinada 24mm	11A70188	Destornillador electricista 5x100	11A72306		
	Tenazas pico de loro 10"	11A70110	Destornillador electricista 8x150	11A71585		
	Cuchillo 250mm	11A71613	Destornillador philips PH1	11A71595		
	Espátula 50mm	11A70474	Destornillador philips PH3	11A71597		
	Cepillo 4x16x240mm	11A61581	Cortafrío cilíndrico 20x200	11A73796		
	Llave hexagonal 2mm	11A70391	Cinzel en punta 200mm	11A73780		
	Llave hexagonal 3mm	11A70392	Botador 5, 150x10	11A70429		
	Llave hexagonal 4mm	11A70393	Botador 10, 150x14	11A70434		
	Llave hexagonal 5mm	11A70394	Tijeras 225mm	11A70529		
	Llave hexagonal 6mm	11A70395	Maleta portaherramientas	11A51056		



KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 37 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE						
Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 37 PCS AL-BRON	Llave combinada 10mm	11A70686	Llave hexagonal 8mm	11A71293	14 Kg.	11A74385
	Llave combinada 11mm	11A70687	Llave hexagonal 10mm	11A71295		
	Llave combinada 12mm	11A70688	Alicate universal 200mm	11A70532		
	Llave combinada 13mm	11A70689	Alicate corte diagonal 160mm	11A70537		
	Llave combinada 14mm	11A70690	Llave sueca 45° 1.1/2"	11A71466		
	Llave combinada 15mm	11A70691	Llave ajustable 10"	11A71453		
	Llave combinada 17mm	11A70693	Llave ajustable 12"	11A71454		
	Llave combinada 19mm	11A70695	Martillo alemán 310mm	11A71752		
	Llave combinada 22mm	11A70698	Maceta cuadrada 2 Kg	11A71768		
	Llave combinada 24mm	11A70700	Destornillador electricista 5x100	11A72308		
	Tenazas pico de loro 10"	11A70540	Destornillador electricista 8x150	11A71592		
	Cuchillo 250mm	11A71614	Destornillador philips PH1	11A71599		
	Espátula 50mm	11A71624	Destornillador philips PH3	11A71601		
	Cepillo 4x16x240mm	11A61581	Cortafrío cilíndrico 20x200	11A73797		
	Llave hexagonal 2mm	11A71287	Cinzel en punta 200mm	11A73781		
	Llave hexagonal 3mm	11A71288	Botador 5, 150x10	11A71475		
	Llave hexagonal 4mm	11A71289	Botador 10, 150x14	11A71480		
Llave hexagonal 5mm	11A71290	Tijeras 225mm	11A70546			
Llave hexagonal 6mm	11A71291	Maleta portaherramientas	11A51056			

ALEACIÓN COBRE-BERILIO

La ausencia de hierro en la composición de las herramientas hace que sea más seguro su empleo cuando se requieren aplicaciones no magnéticas.

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE

Mínima presencia de hierro, que hace que las herramientas no sean 100% no magnéticas. Adecuadas para aplicaciones de bajo magnetismo no críticas.

Las Herramientas Antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón, en su empleo se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura.

Si en toda llave/destornillador es imperativo emplear la medida correspondiente a la tuerca o tornillo, en el caso de las Herramientas Antichispa lo es aún con más razón, ya que si se usara indebidamente una de distinto tamaño, el efecto cizalla que se causaría propiciaría su deterioro. El uso de Herramientas Antichispa no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben también ser adecuadas para aplicaciones Antichispa.

El uso de Herramientas Antichispa no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben también ser adecuadas para aplicaciones Antichispa.



14



HERRAMIENTAS ANTICHISPA

SET DE HERRAMIENTAS ANTICHISPA 37 PCS

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

SET DE HERRAMIENTAS ANTICHISPA 37 HERRAMIENTAS



Set de 37 Herramientas Antichispa fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio o Aluminio-Bronce, aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

ALEACIÓN COBRE-BERILIO

Designación:	Contenido:			Referencia:
SET HERRAMIENTAS 37 PCS CU-BE	Llave combinada 10mm	Cepillo 4x16mm	Llave ajustable 36x300mm	11AB85060
	Llave combinada 11mm	Llave hexagonal 2mm	Martillo mecánico de peña 500g	
	Llave combinada 12mm	Llave hexagonal 3mm	Maceta octogonal 2 Kg	
	Llave combinada 13mm	Llave hexagonal 4mm	Destornillador plano 5x100	
	Llave combinada 14mm	Llave hexagonal 5mm	Destornillador plano 8x150	
	Llave combinada 15mm	Llave hexagonal 6mm	Destornillador philips PH1	
	Llave combinada 17mm	Llave hexagonal 8mm	Destornillador philips PH2	
	Llave combinada 19mm	Llave hexagonal 10mm	Cinzel plano 20x200mm	
	Llave combinada 22mm	Alicate universal 200mm	Cinzel en punta 200mm	
	Llave combinada 24mm	Alicate corte diagonal 150mm	Granete 5x11x150	
	Alicate pico de loro 250mm	Llave sueca 45° 38x430mm	Granete 8x14x150	
	Cuchillo 137x250mm	Llave ajustable 30x250mm	Tijeras 225mm	
	Espátula 50x200mm			

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE

Designación:	Contenido:			Referencia:
SET HERRAMIENTAS 37 PCS AL-BRON	Llave combinada 10mm	Cepillo 4x16mm	Llave ajustable 36x300mm	11AA85060
	Llave combinada 11mm	Llave hexagonal 2mm	Martillo mecánico de peña 500g	
	Llave combinada 12mm	Llave hexagonal 3mm	Maceta octogonal 2 Kg	
	Llave combinada 13mm	Llave hexagonal 4mm	Destornillador plano 5x100	
	Llave combinada 14mm	Llave hexagonal 5mm	Destornillador plano 8x150	
	Llave combinada 15mm	Llave hexagonal 6mm	Destornillador philips PH1	
	Llave combinada 17mm	Llave hexagonal 8mm	Destornillador philips PH2	
	Llave combinada 19mm	Llave hexagonal 10mm	Cinzel plano 20x200mm	
	Llave combinada 22mm	Alicate universal 200mm	Cinzel en punta 200mm	
	Llave combinada 24mm	Alicate corte diagonal 150mm	Granete 5x11x150	
	Alicate pico de loro 250mm	Llave sueca 45° 38x430mm	Granete 8x14x150	
	Cuchillo 137x250mm	Llave ajustable 30x250mm	Tijeras 225mm	
	Espátula 50x200mm			





No descartamos la existencia de erratas de impresión en nuestros catálogos. Haremos lo posible por corregirlas tan pronto como nos sea posible. Todas las correcciones que realicemos una vez impreso el catálogo, así como las fichas técnicas actualizadas, se mostrarán en nuestro sitio web www.inpratex.com.

Todos los pedidos se rigen en función de nuestras condiciones generales de venta.





Polígono Industrial de Matsaria, 34
20600 Eibar (Guipúzcoa) - Spain
Teléfono: (+34) 943 530 095 | (+34) 943 530 482
E-mail: inpratex@inpratex.com