

# SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TERRALIGHT

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## 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

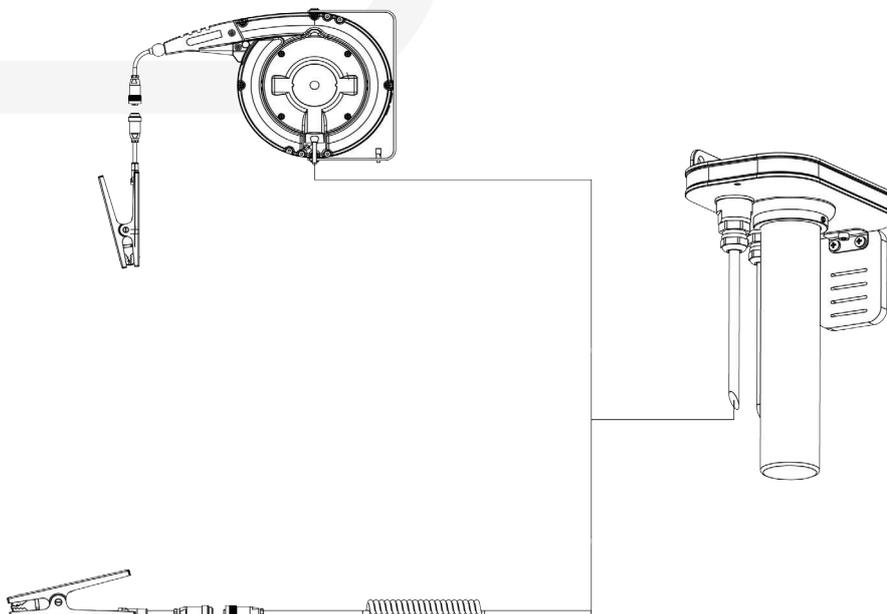


Certificado de examen de tipo

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



4  
CONEXIÓN Y CONTROL

# SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TERRALIGHT

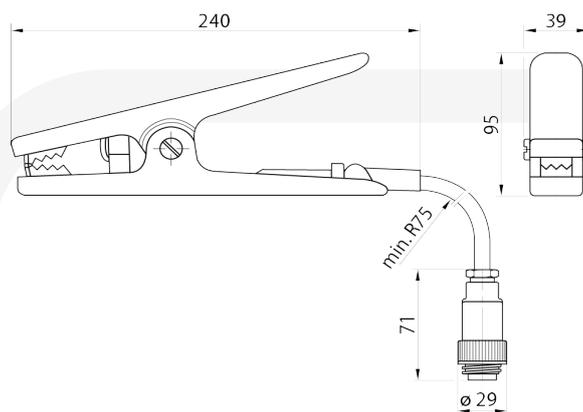
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

4

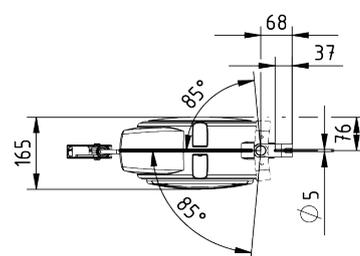
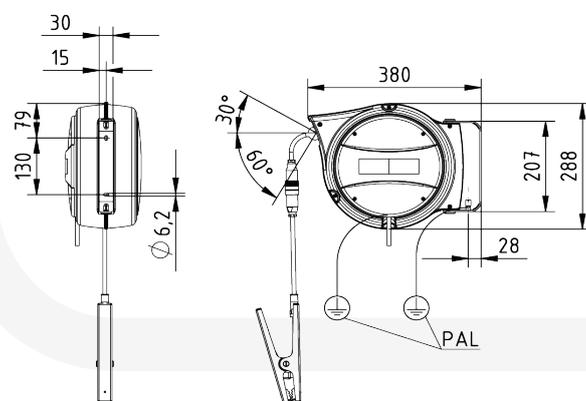
CONEXIÓN Y CONTROL

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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Rango de temperatura -40...+90°C Conector 4-pin P67
Cable de conexión:	2.5 m, 3x1,5 mm <sup>2</sup> (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](http://www.inpratex.com)



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 $\mu$ F, $L_0$ : 630 $\mu$ 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

