

GENÉFONO ATEX

Zonas 0, 1, 2

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

7
COMUNICACIÓN

COMUNICACIÓN ATEX

ZONAS 0, 1, 2 (gas) y Minas



Sistema telefónico independiente de una red o de una batería adecuado para aplicaciones en condiciones difíciles y en zonas potencialmente explosivas.

Sin fuente de alimentación externa ni equipos complejos, puede instalarse en zonas de altos hornos, en la construcción de túneles o en zonas mineras, en alta mar, en una plataforma petrolífera, en un buque de alta mar o en cualquier lugar no conectado a ninguna fuente de energía.

Este tipo de telefonía dinámica representa una oportunidad ideal de conexión.

Este método sorprendentemente sencillo pero eficaz ya se utiliza en muchas áreas industriales para solicitar material o informar de averías y, no menos importante, en muchos casos de accidentes laborales ha sido útil para pedir ayuda rápidamente.

Este genéfono está equipado con cápsulas emisoras y receptoras dinámicas de gran eficacia, que ofrecen comunicación a distancia sin necesidad de alimentación eléctrica.

La señal de llamada se genera girando el mando giratorio que contiene una dinamo de audiofrecuencia. Todos los teléfonos tienen una carcasa robusta, resistente a los golpes y a la intemperie. Durante años han demostrado ser una opción fiable para los sectores de la minería y la construcción de túneles, en obras y para aplicaciones industriales. Su alcance es de unos 10 km.

REFERENCIAS

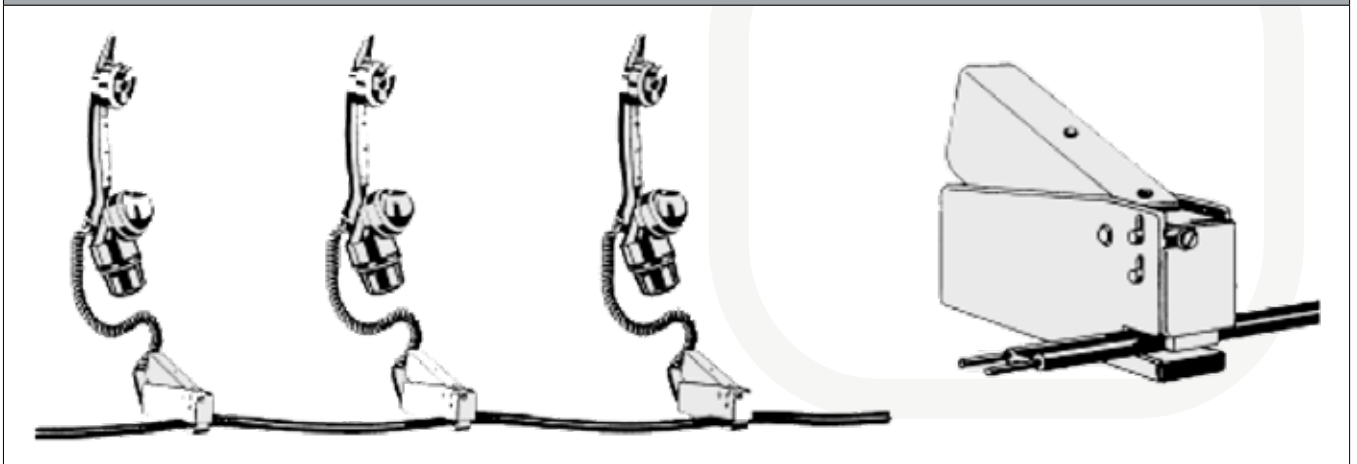
Designación:	Versión:	Conexión:	Referencia:
5069 Genéfono manual	Sin pinza	-	4B0101
5069 Genéfono manual	Con pinza	Cable plano	4B0103
5220 Genéfono fijo	Instalación fija		4B0104

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

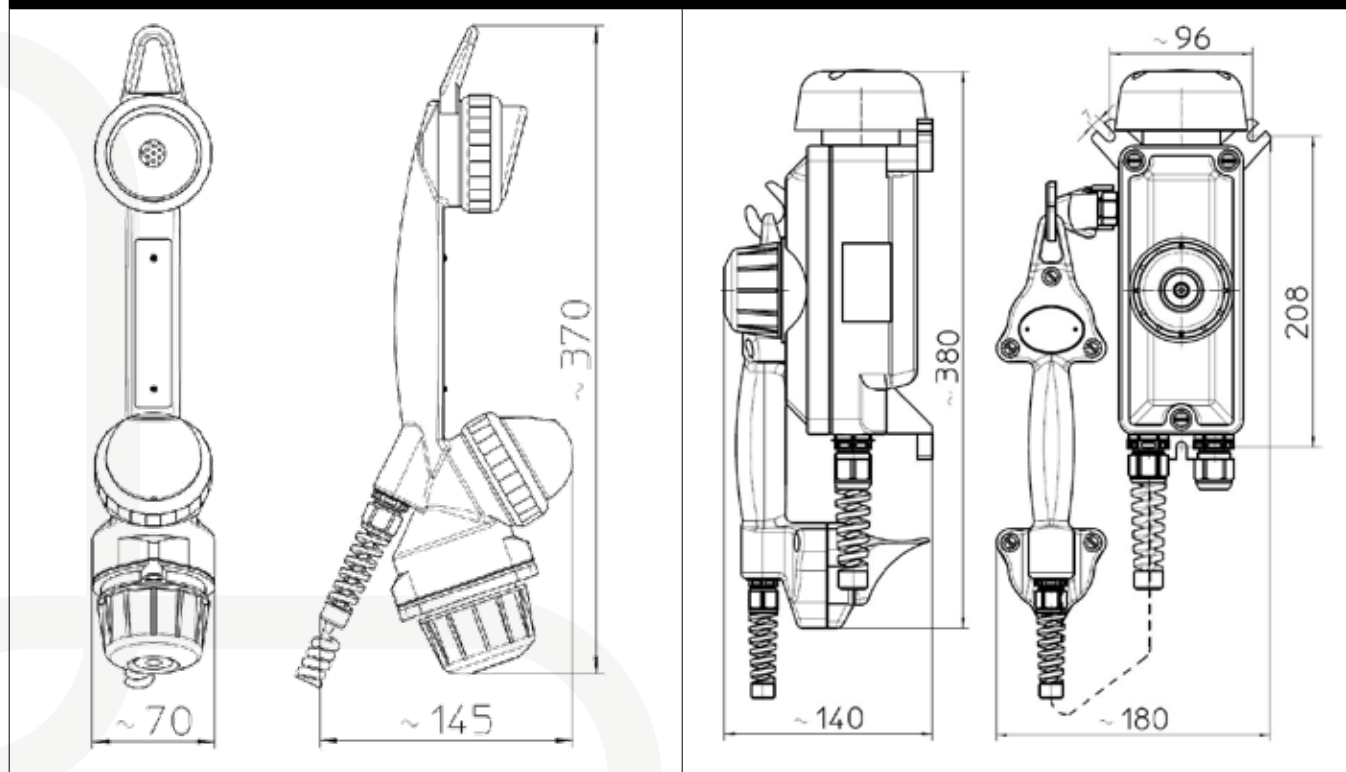


GENÉFONO ATEX



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:	Max. 10 V	Max. 9,5 V
Intensidad máxima de salida:	Max. 155 mA	Max. 95 mA
Frecuencia de llamada:	Aprox. 1540 Hz	Max. 3000 Hz
Posición de funcionamiento:	Cualquiera	Vertical, prensaestopas hacia abajo
Dimensiones:	Aprox. 70x120x370 mm	Aprox. 380x180x140 mm (con terminal)
Modo de funcionamiento:	Continuos	
Condiciones de funcionamiento:	Adecuado para su aplicación en zonas subterráneas con peligro de grisú	
Carcasa:	Poliamida negra	
Temperatura de operación:	-20°C a +40°C	
Grado de protección:	IP54 según IEC 60529	
Conexión:	Cable de alimentación azul de 2 hilos	

Cápsulas receptoras dinámicas para telefonía sin alimentación.

Basta con conectar el terminal inalámbrico intrínsecamente seguro a la toma y listo. O, aún más fácil, basta con pinchar en el cable de banda plano y la línea queda establecida.

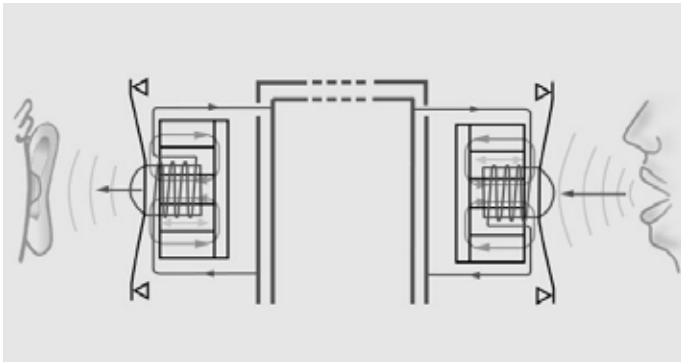
Este sistema de telefonía es a prueba de explosiones y sus terminales están equipados con cápsulas cápsulas acústicas de alto volumen, por lo que cumplen incluso los requisitos de las duras y ruidosas condiciones de las aplicaciones subterráneas.

Telefonía intrínsecamente segura para mayor independencia y seguridad.

Para establecer un sistema de telefonía dinámico, sólo se necesitan dos terminales. No es necesario un suministro con tensión eléctrica. Las dos cápsulas deben conectarse mediante un cable de dos hilos.

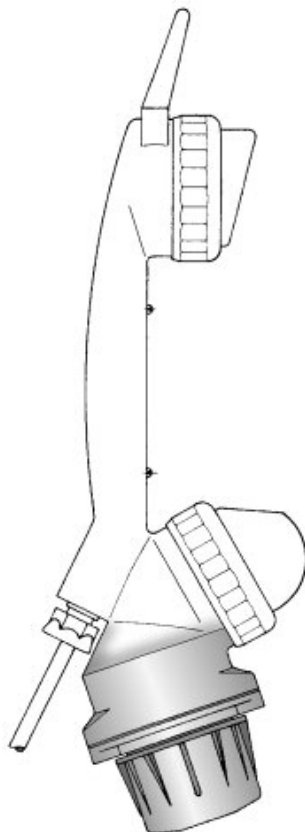
Utilizada como micrófono, la cápsula dinámica genera una tensión relativamente alta a partir de una presión sonora baja. Es lo suficientemente alta como para generar también una presión sonora suficiente para la otra cápsula utilizada como receptor.

Las dos cápsulas son intercambiables y pueden utilizarse como micrófono o como receptor.



Estas son sus principales ventajas:

- Diseño simple
- Instalación rápida para aplicaciones que cambian con frecuencia
- Dispositivos móviles ligeros
- Independiente de una fuente de alimentación o batería
- Siempre listo para funcionar
- Reducción de la carga de trabajo de las centralitas existentes
- Rentable económicamente



Un generador de llamadas electromagnético accionado manualmente genera una corriente de oscilación con una frecuencia de aproximadamente 2000 Hz, que se transmite directamente a la cápsula receptora a través de un cable de dos hilos.

La corriente tiene el efecto de que se transmita una llamada de oscilación acústica a través de la membrana de la cápsula transmisora.