

Teléfono Antideflagrante ATEX

Terminal SIP certificado para atmósferas explosivas de gas y de polvo

SOS-I-ATX

Gama Interfonía (I)



En una zona clasificada, cualquier aparato eléctrico es una fuente potencial de ignición: una chispa en un contacto, el calentamiento de un componente, una descarga estática. Por eso un teléfono industrial corriente, por robusto que sea, no puede instalarse en una planta de gas, en una refinería o en una bocamina.

El SOS-I-ATX es un teléfono SIP certificado para ese entorno. Su electrónica es de seguridad intrínseca y su cuerpo, de aluminio fundido resistente a la corrosión salina, lleva el marcado de protección para atmósferas de gas y de polvo. Por lo demás se comporta como cualquier terminal de la gama: se registra en la central IP y se supervisa desde HORIZON.

- Certificado para zonas 1, 2 y 22, en atmósferas de gas y de polvo.
- Terminal SIP 2.0 nativo, supervisado desde HORIZON como el resto de la red.
- Inteligibilidad medida: STI de 0,9, en el rango de lo excelente.
- Alimentación por PoE o 24 V DC, con 1,5 W en reposo.

CLASIFICACIÓN PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Protección — gas	Ex e ib [ib] mb IIC T6 Gb
Protección — polvo	Ex ib [ib] tb IIIC T135 °C
Zonas admitidas	Zonas 1 y 2 en atmósfera de gas · zona 22 en atmósfera de polvo
Temperatura ambiente certificada	-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C · +40 °C en la clase de temperatura T6
Principio de protección	Seguridad intrínseca combinada con seguridad aumentada y encapsulado, sin fuente de ignición accesible en servicio

El marcado completo, el organismo notificado y el número de certificado figuran en la placa del aparato y en el certificado, que MIOS entrega con cada suministro. La clasificación del emplazamiento es responsabilidad del documento de protección contra explosiones de la instalación.

CONSTRUCCIÓN Y ESTANQUEIDAD

Dimensiones	204 × 334 × 109 mm (ancho × alto × fondo)
Peso	6 kg neto
Cuerpo	Aluminio fundido de alta resistencia, tratado contra la corrosión y la niebla salina, con tapa frontal atornillada y junta perimetral
Color	Naranja de seguridad, para localización inmediata en planta
Grado de protección	IP66 e IP67
Auricular	Auricular blindado con cordón de acero inoxidable y micrófono con cancelación de ruido
Teclado	Quince teclas metalizadas: 0 a 9, * y #, y las teclas de función M (memoria), R (rellamada) y LR (último número marcado)
Temperatura	Operación de -40 °C a +70 °C · almacenamiento de -45 °C a +85 °C · humedad relativa 93 % a 40 °C
Montaje	Mural, sobre columna o sobre estructura

PLATAFORMA SIP

Señalización	SIP 2.0 conforme a RFC 3261, compatible con centrales IP estándar
Códecs	G.711 A/μ · G.722 en 8 y 16 kHz · G.723 · G.729
Red	Puerto RJ-45 10/100Base-T · IP fija, DHCP y VLAN · configuración por navegador web
Comunicación	Dúplex integral, con cancelación de ruido en el micrófono
Funciones de llamada	Quince memorias programables · rellamada y último número marcado · llamada directa hacia el número programado
Alimentación	PoE o 24 V DC
Consumo	1,5 W en reposo · 1,8 W en comunicación
Entradas de cable	Dos prensaestopas certificados en la base del cuerpo, que preservan el grado de protección

AUDIO E INTELIGIBILIDAD

- Intelligibilidad medida en STI de 0,9: en la escala de la norma IEC 60268-16 corresponde al rango excelente. Es el criterio que decide si un mensaje se entiende, y no el nivel sonoro.
- Timbre de llamada de 90 a 95 dBA a 1 m, audible sobre el ruido de planta.
- Con bocina exterior certificada, la señal de llamada alcanza 110 dBA a 1 m, para naves y patios de alto nivel de ruido.
- El micrófono con cancelación de ruido permite la conversación con el ruido de fondo de un compresor o de una turbina.

SUPERVISIÓN — PLATAFORMA HORIZON

- Cada aparato figura en HORIZON como terminal supervisado: registro SIP, conectividad y calidad del enlace en tiempo real.
- Atención de las llamadas desde el centro de control, con registro de cada intervención y grabación asociada.
- Prueba de audio y reinicio remotos: en zona clasificada, cada intervención física exige permiso de trabajo, y evitarla tiene un valor propio.

APLICACIONES

- Refinerías, plantas petroquímicas, terminales de almacenamiento y estaciones de bombeo de hidrocarburos.
- Plantas de gas, estaciones de compresión, gasoductos y oleoductos.
- Minería subterránea y de superficie, silos, molinos y plantas de manejo de material pulverulento.
- Plataformas costa afuera, muelles de carga de combustible y buques.

CONDICIONES DE EMPLEO

- La instalación en zona clasificada debe ejecutarse conforme a la norma aplicable al emplazamiento, con prensaestopas y barreras certificados, y por personal habilitado.
- El aparato está certificado para zonas 1, 2 y 22. Una zona 0 o una zona 20 exigen un equipo de categoría superior, que MIOS suministra bajo consulta.
- La temperatura ambiente máxima admisible depende de la clase de temperatura declarada: verificar la compatibilidad con la temperatura de ignición de la sustancia presente.
- Requiere conexión a la red IP de la instalación y registro en una central SIP; MIOS suministra la central y la plataforma HORIZON, o se integra a la existente.

Presencia en Colombia desde 2014 · Diseño, fabricación e integración de sistemas SOS de tecnología IP para túneles y carreteras · Plataforma de supervisión HORIZON de desarrollo propio.