

**TSP**

.....**str. 2**

---



**TSP - sistema de telecomunicación en explotaciones industriales**



**Empleo:**

El dispositivo para la comunicación telefónica en explotaciones industriales tipo TSP sirve para el ambiente con la gran humedad del aire, eventualmente con el agua goteante, y con el gran contenido de polvo (de carbón, de piedra), construido en concepción de protección IP 65, también para el ambiente con peligro amenazador de explosión del metano, el tipo de la concepción 1 MI Eex ia I para explotaciones subterráneas, y además para el ambiente con peligro amenazador de explosión en las explotaciones químicas

**Descripción:**

La parte a cielo abierto constituye el distribuidor TR que consta de:

- 2 depósitos a 16 módulos del tipo ZSC para la conexión a veces de 32 JB teléfonos TGI con la opción de la extensión ulterior tipo EUROCARD 3U/160-84-00
- barra de colectora para la conexión de los cables de entrada de la central telefónica y de los cables de salida de aparatos telefónicos JB tipo KRONE
- convertidor de tensión DC/DC 48/48 V o 60/48 V
- convertidor de tensión DC/DC 48/12 V
- cajas de bornes para la conexión eventual de la fuente de reserva de 48 o 60 V DC y alambre de tierra

**Características técnicas:**

**Aparato telefónico TPN y TGI**

Tipo de concepción	IM1 EExa I, II1GEEEx ia II CT5
Alimentación	z de la central telefónica 60 o 48 V
Resistencia en función de la corriente permanente	800 Ω ± 25 %
Impedancia de entrada	600 Ω ± 25 %
Nivel nominal de señales	0dBm
Coefficiente del efecto de amortiguamiento local	mín. 16 dB de la distancia de 1 m
Selección de números	PM/DTMF
Memoria	repetición del número último – hasta 32 números memoria con acceso inmediato – 3 x 16 números. memoria con acceso ulterior – 10 x 16 números
Señal óptica	visible de la gran distancia
Nivel de protección	IP 65
Dimensiones de protectora	275 x 140 x 90mm
Peso	aprox. 2,5kg
Campo de temperaturas	-20°C ... +40°C
Capacidad máxima entre conductores	0,8uF
Máx. inductancia	7mH

El sistema consta de una central telefónica y del aparato telefónico industrial tipo TPN. En caso de la opción para el ambiente con peligro amenazador de explosión del metano SNM3, el sistema contiene el módulo para conexión de la línea tipo ZSC, instalado en el distribuidor tipo TR el cual está a cielo abierto, y el módulo de la parte galvánica tipo ZSBE-Z para la separación del aparato telefónico industrial tipo TGI construido con la protección. La alimentación de ambas opciones de la central telefónica.

La cubierta protectora del aparato telefónico TGI del plástico asegura el nivel de protección IP 65. El teclado consta de botones pulsadores con diafragma y entre otros contiene los botones que mandan los circuitos de la memoria de números y los botones de mando.

Los aparatos funcionan en el sistema de la codificación de frecuencia con el ajuste tp/tz. Éste permite la posibilidad de la cooperación con cualquier central, las antiguas y las modernas. La indicación superior de llamada y la audibilidad excelente se garantizan de modo que el sistema electrónico del teléfono asegura la regulación del nivel de la señal durante modificaciones de la impedancia, además la señal de llamada sonora (más de 90 dB) y el avisador óptico. Es utilizable en lugares con alto nivel acústico.