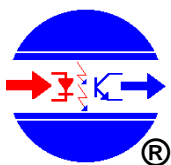


# AVISADOR-TELÉFONO PROGRAMABLE

## TIPO **PST**



Año de  
establecimiento -  
1988

TELVIS Sp. z o.o.

Empresa de Servicios y Producción

40-181 - Katowice, ul. Osikowa 69 *tlf. fax. +48 32 201 01 67*

40-186 - Katowice, ul. Karoliny 4 *tlf. fax. +48 32 203 08 28*

<http://www.telvis.pl> *email: [telvis@telvis.pl](mailto:telvis@telvis.pl)*



ISO 9001:2000

# AVISADOR-TELÉFONO PROGRAMABLE TIPO **PST**

## DESTINACIÓN

Avisador programable tipo **PST** es un dispositivo universal que permite – además de la comunicación telefónica y de alarma y disposición convencional – la realización de una serie de las funciones adicionales. Puede funcionar sólo en la conexión con el conjunto lineal, realizado en dos versiones:

- **LPI** – realización con protección contrachispa
- **LPN** – realización sin protección contrachispa

conectado entre la central telefónica y las líneas de ligación con los avisadores **PST**

Avisadores-teléfonos programables tipo **PST** sirven para divulgar las señales de alarma, comunicados verbales y de tonos transferidos por la línea telefónica con protección contrachispa o grabados antes y guardados en la memoria interna y para la escucha de ambiente de avisador. Permiten también llamar al disponente por medio de los botones **ALARM** (de color rojo) y **DYSP**. (de color amarillo) en el modo de emergencia y normal. La conmutación de las funciones de transmisión y escucha permite la realización de la conversación simplex con las personas que se encuentran en alrededores de avisador. Después de descolgar el microteléfono, **PST** realiza las funciones telefónicas.

Además los avisadores-teléfonos permiten el mando a distancia – por la línea telefónica – a través de cuatro circuitos de entrada y la recepción de información sobre las condiciones de dispositivo que pueden ser conectados a las cuatro entradas de dos estados.

Los avisadores-teléfonos **PST** se proyectaron para el trabajo en los campos de metano (grupo de explosibilidad **I**) en los espacios considerados como nivel “a”, “b” y “c” de peligro de explosión y en las zona de peligro de explosión  $Z_1$ ,  $Z_2$  de naves de las fábricas químicas, almacenes, estación de bombeo de combustibles y otros objetos con peligro de explosión de gases, vapores de líquidos inflamables y polvos pertenecientes al grupo de explosibilidad **IIB** y clase de temperatura T3.

Avisadores-teléfonos **PST** pueden colaborar con cualquier central telefónica automática con marcación de números tónica (DTMF) por intermedio de los conjuntos lineales-separadores **LPI** con la característica **EExi<sub>a</sub>I** (versión con protección contrachispa) o conjuntos lineales **LPN** (versión sin protección contrachispa). Los conjuntos **LPI-I** garantizan la seguridad para **I** grupo de explosibilidad. Es posible también la colaboración con los conjuntos **LPI-II** con la característica **[Exi<sub>a</sub>IIB]** que garantizan la seguridad para el grupo de explosibilidad **IIB**.

El nivel alto de volumen de la señal de llamada y divulgación así como el avisador óptico **SO** muy bien visible aseguran la eficacia del llamamiento y de la llamada incluso en los espacios con el nivel de ruido alto.

## POSIBILIDADES FUNCIONALES

Avisadores-teléfonos **PST** permiten la realización de las funciones siguientes, puestas en marcha a distancia por la conexión telefónica del manipulador de disponente **MD1** o de cualquier aparato telefónico con marcación de números tónica:

- Realización de las llamadas telefónicas convencionales (después de descolgar el microteléfono), por medio del teclado de marcación de números utilizando las teclas especiales (**ALARM**, **DYSP**, **AWIZO**, **R/P**),
- Realización de la llamada telefónica “manos libres” (duplex),
- Realización de la llamada telefónica “manos libres” simplex con las personas que se encuentran en alrededores de avisador,
- encendido de escucha de ambiente de avisador,
- divulgación por los altavoces de avisador los comunicados verbales grabados en la memoria de dispositivo,
- reproducción de los comunicados verbales divulgados por los altavoces de avisador,
- divulgación por altavoces de avisador las señales de habla del microteléfono del aparato telefónico conectado con el avisador-teléfono
- Conexiones automáticas con dos aparatos antes programados (básico y de reserva) después de apretar el botón “**ALARM**”,
- Conexiones automáticas con dos aparatos antes programados (básico y de reserva) después de apretar el botón “**DYSP**”,
- mando a distancia – por la línea telefónica – de cuatro circuitos de salida,
- Obtención de la información telefónica sobre la condición de todos los dispositivos (enc./apag.) conectados a las cuatro entradas de dos estados,
- Posibilidad de notificación telefónica sobre cada cambio de condición de entradas de dos estados,
- posibilidad de mando de los circuitos de salida, por cuestión de cambio de condición de entradas de dos estados,
- posibilidad de divulgar los comunicados, por cuestión de cambio de condición de entradas de dos estados,
- posibilidad de notificación telefónica sobre sobre descarga de baterías de alimentación de avisador-teléfono,
- reproducción de los comunicados grabados en la memoria de avisador-teléfono,
- Configuración a distancia o local del avisador-teléfono (protegido por el código de acceso), que abarca los ajustamientos siguientes:

- ☞ números de teléfonos (básico y de reserva) a los que el avisador llamará después de apretar el botón ALARM (max. 31 cifras),
- ☞ números de teléfonos (básico y de reserva) a los que el avisador llamará después de apretar el botón DYSP (max. 31 cifras),
- ☞ número de teléfono al que el avisador llamará para informar sobre el cambio de condición (enc./apag.) de entradas de dos estados,
- ☞ número de salida que se encenderá después de encender la entrada,
- ☞ enc./apag. de la función de notificación sobre el cambio de condición de entradas de dos estados,
- ☞ Introducción a la memoria de las cifras de identificador,
- ☞ Cambio del código de acceso,
- ☞ número de teléfono al que el avisador llamará para informar sobre la descarga de batería de alimentación,

## CONSTRUCCIÓN

Conjuntos lineales LP y LPN se montan en las placas EURO 3Ux220 o en las cajas autónomas OUT2 con el nivel de protección IP65. Los avisadores teléfonos PST se montan en las cajas OUT con el nivel de protección IP65. Sistema eléctrico del avisador está localizado en la placa PST-A localizada en el fondo de la base de caja. En la base de la caja OUT se fijaron dos altavoces (cápsulas telefónicas W-69-1) . Micrófono eléctrico está localizado en la tapa de caja. Los altavoces alimentados del amplificador acústico permiten obtener la audibilidad muy buena (más de 96 dB). En la tabla frontal (tapa de caja) está localizado el teclado de membrana con el teclado numérico. En aplicaciones mineras las teclas de marcación directa de color rojo se indican con la inscripción ALARMA, y del color amarillo con la inscripción DISP. En otros casos puede estar cualquier inscripción (p.ej. POLICÍA, BOMBEROS; GUARDIA CIVIL y otras).

## DATOS TÉCNICOS BÁSICOS

### Parámetros del avisador-teléfono PST

- |   |   |
|---|---|
| ▪ Alimentación:   | centralmente de los conjuntos LP.-.         |
| ▪ Alimentación del sistema de llamada:                        | De la batería con protección acontrachispa  |
| ▪ Nivel nominal de las señales:                               | 0dBm  |
| ▪ Marcación de los números:                                   | de tonos – DTMF                             |
| ▪ Tensión admitida en la salida de dos estados:               | max. 24V                                    |
| ▪ Corriente admitida de la salida de dos estados:             | max. 200mA                                  |
| ▪ Intensidad admitida del ruido en el ambiente de avisador:   | max. 80dB                                   |
| ▪ Volumen de divulgación de las señales (de la distancia 1m): | Nominal .90dB                               |
| ▪ Tiempo de trabajo mínimo durante emitir los comunicados:    | 2h  |
| ▪ Ensondecimiento de la línea telefónica:                     | max. 12dB                                   |
| ▪ Dimensiones:  | 180x520x100                                 |
| ▪ Peso:   | 3,5kg                                       |
| ▪ Nivel de protección de caja:                                | IP65  |
| ▪ Característica de protección contrachispa:                  | EExi <sub>a</sub> /IIBT4                    |
| ▪ Límites de temperaturas de trabajo:                         | od -40 <sup>0</sup> C do +40 <sup>0</sup> C |