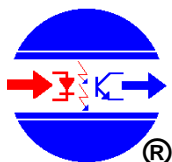


PROGRAMOWALNY SYGNALIZATOR ALARMOWY

TYPU **PST-R**



Rok założenia 1988

TELVIS Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne

40-181 - Katowice, ul. Osikowa 69 **tel. fax. (0-32) 201 01 67**

40-186 - Katowice, ul. Karoliny 4 **tel. fax. (0-32) 203-08-28**

<http://www.telvis.pl>

email: telvis@telvis.pl



ISO 9001:2000

PROGRAMOWALNY SYGNALIZATOR TELEFON TYPU PST-R

PRZEZNACZENIE

Programowalny sygnalizator typu **PST-R** jest uniwersalnym urządzeniem, pracującym samodzielnie lub w systemie zawiadamiania o powstałych zagrożeniach SAT, umożliwiającym – oprócz konwencjonalnej łączności telefonicznej głośnomówiącej (bez wykorzystania mikrotelefonu i klawiatury wybierczej) i alarmowo-dyspozytorskiej – realizację szeregu dodatkowych funkcji. Może on pracować tylko w połączeniu z zespołem liniowym, wykonywanym w dwóch wersjach:

- **LPI** – wykonanie iskrobezpieczne, umożliwiające pracę PST-R w strefach zagrożonych wybuchem,
- **LPN** - wykonanie nieiskrobezpieczne, przewidziane dla pozostałych zastosowań,

włączanym pomiędzy centralę telefoniczną a linie łączące z sygnalizatorami **PST-R**.

Programowalne sygnalizatory telefony typu PST-R służą do rozgłaszania sygnałów alarmowych, komunikatów słownych i tonowych przekazywanych przez linię telefoniczną lub nagranych wcześniej i przechowywanych w pamięci wewnętrznej oraz nasłuchu otoczenia sygnalizatora. Pozwalają na przywołanie policji, straży pożarnej, za pomocą przycisków specjalnych koloru czerwonego w trybie alarmowym i dyspozytora (obsługi obiektu), serwisu technicznego przyciskami specjalnymi koloru zielonego w trybie zwykłym. Przełączanie na stanowisku dyspozytora (obsługi obiektu) funkcji nadawania i nasłuchu umożliwia przeprowadzenie simpleksowej rozmowy z osobami znajdującymi się w pobliżu sygnalizatora PST-R. Po naciśnięciu jednego z przycisków funkcyjnych koloru czerwonego lub zielonego) w PST-R realizowane jest połączenie telefoniczne.

Sygnalizatory telefony PST-R ponadto umożliwiają zdalne sterowanie – przez linię telefoniczną – czterema obwodami wyjściowymi oraz otrzymywanie informacji o stanie urządzeń, które mogą być dołączone do czterech wejść dwustanowych.

Sygnalizatory telefony **PST-R** przewidziane zostały do pracy w polach metanowych (grupa wybuchowości I) w pomieszczeniach zaliczanych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu oraz w strefach zagrożenia wybuchem Z₁, Z₂ hal produkcyjnych zakładów chemicznych, magazynów, przepompowni paliw i innych obiektów zagrożonych wybuchem gazów, par cieczy palnych i pyłów zaliczonych do grupy wybuchowości **IIB** i klasy temperaturowej T3. Możliwe jest ich wykorzystanie również w strefach nie zagrożonych wybuchem w połączeniu z zespołem liniowym LPN.

Sygnalizatory telefony **PST-R** mogą współpracować z dowolną automatyczną centralą telefoniczną z tonowym wybieraniem numerów (DTMF) za pośrednictwem zespołów liniowo-separujących **LPI** posiadających cechę [EExi_a] /IIB] (wersja iskrobezpieczna) lub zespołów liniowych **LPN** (wersja nieiskrobezpieczna). Zespoły **LPI** gwarantują bezpieczeństwo dla I i II (podgrupa **IIB**) grupy wybuchowości. Duży poziom głośności sygnału przywołania i rozgłaszania oraz bardzo dobrze widoczny sygnalizator optyczny SO zapewniają skuteczność przywołania i rozmowy nawet w pomieszczeniach o wysokim poziomie hałasu.

MOŻLIWOŚCI FUNKCJONALNE

Sygnalizatory telefony **PST-R** umożliwiają realizację następujących funkcji, uruchamianych zdalnie przez połączenie telefoniczne ze stanowiska dyspozytorskiego systemu **SAT**, manipulatora dyspozytorskiego **MD1** lub dowolnego aparatu telefonicznego z tonowym wybieraniem numerów:

- prowadzenie konwencjonalnych rozmów telefonicznych przy użyciu przycisków specjalnych (POLICJA, STRAŻ POŻARNA, OBSŁUGA OBIEKTU, SERWIS TECHNICZNY),
- prowadzenie głośno mówiącej (dupleksowej) rozmowy telefonicznej,
- prowadzenie przez dyspozytora (obsługę techniczną) głośno mówiącej rozmowy simpleksowej z osobami znajdującymi się w pobliżu sygnalizatora,
- załączanie przez dyspozytora (obsługę techniczną) nasłuchu otoczenia sygnalizatora telefonu,
- rozgłaszanie przez głośniki sygnalizatora komunikatów słownych zapisanych w pamięci urządzenia,
- odsłuchiwanie komunikatów słownych, rozgłaszanych przez głośniki sygnalizatora,
- rozgłaszanie przez głośniki sygnalizatora sygnałów mowy z mikrotelefonu aparatu telefonicznego połączonego z sygnalizatorem telefonem,
- automatyczne połączenia z dwoma wcześniej zaprogramowanymi abonentami, po naciśnięciu przycisków **POLICJA, STRAŻ POŻARNA**
- automatyczne połączenia z dwoma wcześniej zaprogramowanymi aparatami telefonicznymi (podstawowym i rezerwowym), po naciśnięciu przycisku **DYSPOZYTOR (OBSŁUGA OBIEKTU)**
- zdalne sterowanie – przez linię telefoniczną – czterema obwodami wyjściowymi,
- uzyskiwanie przez obsługę obiektu informacji o stanie wszystkich urządzeń (zał./wył), dołączonych do czterech wejść dwustanowych,
- możliwość powiadamiania obsługi obiektu o każdej zmianie stanu wejść dwustanowych,
- możliwość sterowania obwodami wyjściowymi, pod wpływem zmiany stanu wejść dwustanowych,

- możliwość rozgłaszania komunikatów, pod wpływem zmiany stanu wejść dwustanowych,
- możliwość powiadamiania obsługi obiektu o rozładowaniu baterii zasilającej sygnalizator telefon,
- odsłuchiwanie komunikatów zapisanych w pamięci sygnalizatora telefonu,
- zdalne lub lokalne konfigurowanie sygnalizatora telefonu (chronione kodem dostępu), obejmujące następujące ustawienia:

- ☞ podanie numerów telefonicznych (podstawowy i rezerwowy), pod które sygnalizator będzie dzwonił po naciśnięciu jednego z przycisków specjalnych (maks. 31 cyfr),
- ☞ podanie numeru telefonicznego, pod który sygnalizator będzie dzwonił z zawiadomieniem o zmianie stanu (zał./wył) wejść dwustanowych,
- ☞ podanie numeru wyjścia, które będzie załączane po załączeniu wejścia,
- ☞ zał./wył funkcji lokalnego powiadamiania o zmianie stanu wejść dwustanowych,
- ☞ wprowadzenie do pamięci cyfr identyfikatora,
- ☞ zmiana kodu dostępu,
- ☞ podanie numeru telefonicznego, pod który sygnalizator będzie dzwonił z zawiadomieniem o rozładowaniu baterii zasilającej,

BUDOWA

Programowalne sygnalizatory telefony **PST-R** montowane są w obudowach **OUT** o stopniu ochrony IP65. Układ elektryczny sygnalizatora umieszczony jest na płycie PST-A umieszczonej na dnie podstawy obudowy. W podstawie obudowy OUT zamocowano dwa głośniki (wkładki słuchawkowe W-69-1). Mikrofon elektretowy umieszczono w pokrywie obudowy. Głośniki zasilane ze wzmacniacza akustycznego pozwalają na uzyskanie bardzo dobrej słyszalności (powyżej 96 dB). Na płycie czołowej (pokrywie obudowy) umieszczono klawiaturę membranową z przyciskami specjalnymi. W zastosowaniach przemysłowych przyciski wybierania bezpośredniego koloru czerwonego oznakowano piktogramami i napisem POLICJA; STRAŻ POŻARNA, a koloru zielonego oznakowano również piktogramami i napisem OBSŁUGA OBIEKTU; SERWIS TECHNICZNY. Przyciski specjalne na życzenie użytkownika można oznaczyć i nazwać dowolnie (np. POGOTOWIE RATUNKOWE; OBSŁUGA TUNELU itp.)

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Parametry sygnalizatora telefonu PST-R

▪ Zasilanie:	centralnie z zespołów LPI lub LPN
▪ Zasilanie układu przywołania:	z baterii wewnętrznej 12V
▪ Nominalny poziom sygnałów:	0dBm
▪ Wybieranie numerów:	tonowe – DTMF
▪ Dopuszczalne napięcie na wyjściu dwustanowym:	maks.24V
▪ Dopuszczalny prąd wyjścia dwustanowego:	maks.200mA
▪ Dopuszczalne natężenie hałasu w otoczeniu sygnalizatora:	max. 80dB
▪ Głośność rozgłaszania sygnałów (z odległości 1 m):	nominalna .90dB
▪ Minimalny czas pracy przy nadawaniu komunikatów:	2h
▪ Tłumienność łącza abonenckiego:	max. 12dB
▪ Gabaryty:	180x520x100
▪ Masa:	3,5kg
▪ Stopień ochrony obudowy:	IP65
▪ Cecha iskrobezpieczeństwa	EExi _a /IIBT4
▪ Zakres temperatur pracy:	od -40°C do +40°C

PRODUCENT: TELVIS 40-181 KATOWICE, ul. Osikowa 69 tel./ fax. +48 (0-32) 201 01 67
 40-186 KATOWICE, ul. Karoliny 4 tel. +48 (0-32)203-08-28
 fax. w. 250