



PST – sygnalizator programowany - telefon

 **Certyfikat: ATEX**



Parametry techniczne:

Wykonanie	I M1 Exia I, II 2G Exia IIBT4
Dopuszczalne napięcie wyjścia dwustanowego	max. 24 V
Dopuszczalny prąd wyjścia dwustanowego	max. 50 mA
Znamionowy poziom sygnału	0 dBm
Wybieranie numeru	DTMF
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	520 x 253 x 110 mm
Ciężar razem a baterią	4,75 kg

Zastosowanie:

Programowane sygnalizatory-telefony typu PST są przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych (duża wilgotność, hałas, zapylenie, zagrożenie wybuchem).

Zostały skonstruowane do pracy w środowisku, w którym stale mogą się znajdować gazy, opary i mgły gazów i mieszanin wybuchowych klasyfikowanych do I. i II. grupy wybuchowości. Mogą być stosowane w podziemiach kopalń, w zakładach przetwarzających węgiel, w halach produkcyjnych zakładów, w magazynach, przepompowniach, wytwórniach gazów technicznych i innych obiektach zagrożonych eksplozją metanu i innych gazów zakwalifikowanych do grupy wybuchowości IIB. Zastosowane środki zabezpieczenia przeciwwybuchowego zgodnie z dyrektywą ATEX umożliwiają ich zaklasyfikowanie do kategorii urządzeń zapewniających bardzo wysoki stopień bezpieczeństwa.

Do grupy I klasyfikuje się sygnalizatory-telefony włączone do kategorii M1 i grupy II do kategorii 1. Mają one własności konstrukcji przeciwwybuchowej Exia/IIB T4 i stopień szczelności IP65.

Wysoka głośność sygnału wywołania i dobrze widoczna sygnalizacja optyczna zapewniają skuteczne przywołanie nawet w pomieszczeniach z wysokim poziomem hałasu.

Sygnalizatory-telefony PST mogą być połączone z dowolną automatyczną centralą telefoniczną za pomocą liniowych modułów separujących LPI (LPI-Z) albo modułów liniowych LPZ razem z modułami separacji iskrobezpiecznej, które mają odpowiednie własności konstrukcyjne. Dopuszczalna jest tylko współpraca z centralami, które są wyposażone w układy odbiorcze DTMF.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.



TPN – telefon ciężkich warunków przemysłowych



Certyfikat: ATEX



Parametry techniczne:

Zasilanie	z centrali telefonicznej 60 albo 48V DC
Nominalny poziom sygnału	0 dBm
Poziom głośności wywołania	min. 90 dB z odległości 1 m
Wybór numeru	PD/DTMF
Pamięć numerów	powtarzanie ost. numeru pamięć z natychmiast. dostępem – 3x16 cyfr pamięć z kolejnym dostępem – 10x16 cyfr
Sygnal optyczny	widoczny z dużej odległości
Temperatura otoczenia	-20°C do +40°C
Stopień ochrony	IP 65
Wymiary	275 x 140 x 90 mm
Ciężar	około 2,5 kg

Parametry linii abonenckich:

Max. rezystancja linii	700 Omów
Min. rezyst. między przewodami linii i każdym przewodem a ziemią	20 kOmów
Max. pojemn. między przewod.	0,8 uF
Max. indukcyjność	7 mH

Zastosowanie:

Telefon typu TPN służy do rozmów telefonicznych w ciężkich warunkach przemysłowych i jest przeznaczony do środowiska o wysokiej wilgotności powietrza, ewentualnie z kapiącą wodą, i dużym zapyleniem (na przykład pył węglowy, kamienny itp.) w stopniu ochrony IP 65. Telefon może współpracować z dowolną centralą telefoniczną.

Możliwe wersje telefonów:

TPN – wersja podstawowa
TPN-S – wersja z sygnalizatorem optycznym
TPN-D – wersja z dodatkową słuchawką
TPN-SD – wersja z dodatkową słuchawką i sygnalizatorem optycznym

Opis:

Obudowa telefonu TPN jest wykonana z tworzywa sztucznego, zapewniającego stopień ochrony IP 65. Klawiaturę tworzą przyciski membranowe i zawiera ona dodatkowe przyciski AWIZO, DYSP.ALARM, które współpracują z obwodami pamięci numerów, oraz przyciski funkcyjne M, FLASH, R/P. Urządzenia pracują w systemie kodowania cyfrowego DTMF, albo dekadowym PM z ustawianiem tp/tz. Umożliwia im to współpracę z dowolną centralą telefoniczną od typów najstarszych aż po nowoczesne centrale najnowszych generacji. Pewny sygnał wywołania i dobra słyszalność są zagwarantowane tym, że elektronika telefonu zapewnia regulację poziomu sygnału przy zmianach impedancji linii, następnie głośny sygnał wywołania (ponad 90 dB) i dodatkowo sygnalizator optyczny. Pozwala to stosować go w miejscach o dużym poziomie hałasu.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.