

Link do produktu: <https://evopro.pl/tsr4000sp-terminal-sygnalizacji-rownoleglej-p-1572.html>



TSR-4000SP Terminal sygnalizacji równoległej

Cena brutto	14 236,02 zł
Cena netto	11 574,00 zł
Numer katalogowy	TSR-4000SP

Opis produktu

TSR-4000SP - terminal sygnalizacji równoległej (światłowodowy, przelotowy) - POLON-ALFA POLON 4000

TSR-4000SP to zaawansowany, mikroprocesorowy **terminal sygnalizacji równoległej**, przeznaczony do **współpracy z centralami systemu sygnalizacji pożarowej POLON 4000**. Wersja **SP** została **wyposażona w możliwość komunikacji światłowodowej**, co pozwala na budowę rozległych, odpornych na zakłócenia magistrali RS-485 w dużych obiektach, takich jak zakłady przemysłowe, galerie handlowe, centra logistyczne czy budynki infrastrukturalne.

Urządzenie pełni funkcję wyniesionego pola sygnalizacyjnego i obsługowego, umożliwiając operatorom dostęp do kluczowych informacji alarmowych i technicznych w oddalonych lokalizacjach obiektu.

Przeznaczenie i funkcje TSR-4000SP umożliwia:

- powielanie informacji centrali POLON 4000,
- wyświetlanie komunikatów:
 - alarmowych,
 - uszkodzeniowych,
 - blokowania,
 - testowania,
 - alarmu technicznego,
- lokalne potwierdzanie alarmowania centrali,
- kasowanie sygnalizacji alarmowej,
- testowanie elementów sygnalizacyjnych terminala,
- sygnalizację uszkodzeń własnych układów.

Dostęp do funkcji terminala jest podzielony na cztery poziomy dostęp, co zapewnia bezpieczeństwo i kontrolę nad działaniem systemu.

Integracja z centralami POLON-ALFA

- TSR-4000SP współpracuje z centralami:
 - POLON 4100
 - POLON 4200
 - POLON 4900

co pozwala na stosowanie go w nowych oraz modernizowanych instalacjach PPOŻ.

Do jednej centrali można podłączyć do 16 terminali TSR-4000SP, co umożliwia budowę rozległych systemów sygnalizacji pożarowej z wieloma punktami nadzoru.

Komunikacja światłowodowa - odporność i niezawodność

Wersja TSR-4000SP umożliwia realizację magistrali światłowodowej z wykorzystaniem:

-
- światłowodów jednomodowych lub wielomodowych,
 - połączeń jednowłókowych (WDM) lub dwuwłókowych,
 - konfiguracji dla 1 lub 2 kanałów RS-485 (redundancja).

Do pracy wymagane są konwertery światłowodowe montowane na szynie DIN, zasilane z pakietu TPZ-4000 konwertery posiadają:

przełączniki DIP-SWITCH do konfiguracji,

wbudowane terminatory,

możliwość eliminacji zakłóceń transmisji poprzez polaryzację linii RS-485.

Budowa i montaż TSR-4000SP posiada:

- obudowę przystosowaną do montażu na ścianie,
- drzwi z panelem sygnalizacyjno-obslugowym, wyświetlaczem i zamkiem,
- miejsce na akumulatory 2×12V/7Ah,
- przepusty na przewody RS-485, zasilanie 230V oraz okablowanie konwerterów,
- układ zasilania interfejsów szeregowych i wyjścia przekaźnikowe.

Terminal jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach technicznych, dyspozytorniach oraz strefach nadzoru PPOŻ.

Parametry techniczne TSR-4000SP

- Model: TSR-4000SP
- Rodzaj: terminal sygnalizacji równoległej (światłowodowy, przelotowy)
- Zasilanie podstawowe: 230V
- Zasilanie rezerwowe: 2× 12V / 7Ah
- Interfejs komunikacyjny: RS-485 + światłowód
- Temperatura pracy: -5°C do +40°C
- Klasa szczelności: IP30
- Masa: 6 kg (bez akumulatorów)
- Wymiary: 314 × 368 × 106 mm
- Certyfikat: CNBOP 1529/2003

Terminal TSR-4000SP to zaawansowany terminal sygnalizacji równoległej, idealny dla obiektów wymagających rozbudowanej infrastruktury PPOŻ. Dzięki komunikacji światłowodowej, wysokiej odporności na zakłócenia oraz pełnej integracji z centralami POLON 4000, urządzenie zapewnia stabilną i bezpieczną pracę systemu sygnalizacji pożarowej.