

## O produkcie

Moduł Protec 6000/4IO jest modułem 4 wejść/wyjść zasilanym z zewnętrznego źródła zasilania. Moduł ten posiada dwa wejścia konwencjonalnych linii czujek/ROPów, dwie monitorowane linie sygnalizatorów konwencjonalnych, dwa monitorowane wejścia oraz dwa wyjścia przekaźników bez potencjałowych.

## Specyfikacja Techniczna

|  |   |
|--|---|
| Protokół pętli                                 | Protec Algo-tec™ 6000   |
| Izolator obustronny                            | Tak (Szczegóły znajdują się w instrukcji Protec DEL2110)  |
| Zakres napięcia pętli                          | 18 do 28V   |
| Ilość używanych adresów                        | Maksymalnie 4 –zależnie od konfiguracji elementu  |
| Zakres napięcia zasilającego AUX               | 18 do 28V DC  |
| Warunki środowiskowe                           | -10 do 50 stopni C ( maks. 95% RH bez kondensacji i zamarzania )  |
| Pobór prądu w czuwaniu (przy 24V)              | 0.6mA   |
| Pobór prądu w alarmie ( średni )               | 0.6mA   |
| Prąd zwarcia linii konwencjonalnej             | 26mA impuls ± 2mA   |
| EOL linii konwencjonalnej ( I/P 1 oraz I/P 2 ) | Rezystancyjny - 8.2kΩ ±5% ¼W<br>Pojemnościowy - 100µF ±20% w szeregu z 22Ω ±5% ¼W   |
| Wymagania przewodów dla wejść nadzorowanych    | Maksymalna rezystancja przewodu - 6Ω na żyłę<br>Maksymalna pojemność przewodu - 0.2µF między żyłami   |
| Prąd spoczynkowy linii konwencjonalnej         | Maksymalnie 500µA ( 10 detektorów Protec 3000 na jedną linię )  |
| Czas resetu linii konwencjonalnej              | 2 sekundy, z aktywnym rozładowaniem linii   |
| Wymagania dla przycisków konwencjonalnych      | Muszą być połączone szeregowo z rezystor alarmowy 330Ω lub 180Ω   |
| Próg zwarcia linii konwencjonalnej             | Poniżej 5% napięcia zasilania   |
| Próg alarmu linii konwencjonalnej              | Poniżej 70% napięcia zasilania  |
| Próg przerwy linii konwencjonalnej             | Powyżej 92% napięcia zasilania  |
| EOL linii wejścia nadzorowanego                | 47kΩ 1/4W ±5%   |
| Próg zwarcia wejścia nadzorowanego             | Poniżej 230Ω  |
| Próg alarmu wejścia nadzorowanego              | Poniżej 7.85kΩ  |
| Próg pre-alarmu wejścia nadzorowanego          | Poniżej 32kΩ ( dotyczy tylko wejścia Input 3 )  |
| Próg przerwy wejścia nadzorowanego             | Powyżej 111kΩ   |
| Obsługiwane sygnalizatory                      | Konwencjonalne zasilane 24V   |
| EOL linii sygnalizatorów                       | 10kΩ ¼W ±5%   |
| Wymagania przewodów linii sygnalizatorów       | Maksymalna rezystancja zależy od obliczonych spadków napięcia<br>Maksymalna pojemność 0.1µF między żyłami przewodu                                      |
| Próg zwarcia linii sygnalizatorów              | Poniżej 2kΩ   |
| Próg przerwy linii sygnalizatorów              | Powyżej 18kΩ  |
| Maksymalny prąd linii sygnalizatorów           | 1.6A  |
| Bezpiecznik linii sygnalizatorów               | 20mm x 5mm 1.6A szybki  |
| Dane wyjść przekaźnikowych                     | 1 przekaźnik przełączny o obciążalności 2A przy 24V DC ( nie indukcyjny )<br>1 przekaźnik przełączny o obciążalności 5A przy 230V AC ( nie indukcyjny ) |
| Ustawienia                                     | Patrz tabela ustawień przełączników   |
| Wskaźniki                                      | Patrz tabela wskaźników LED   |
| Waga   | 237g ( bez obudowy )  |

## Instalacja


- Wyjścia SND 1, 2 oraz OUTPUT4 **nie mogą** być używane do wyzwalania systemów gaszących.
- Urządzenie podłączane do wyjścia przekaźnikowego (OUTPUT 3 i 4) tego urządzenia **musi być** niewrażliwe na chwilowe zmiany stanu przekaźnika wywołane mechanicznym wstrząsem modułu. Zalecane jest zapewnienie 3 sekundowej bezwładności.

- Zaleca się przeprowadzenie pomiarów rezystancji izolacji przewodów przed podłączeniem ich do modułu. Wartość zmierzona pomiędzy żyłami oraz między poszczególną żyłą a ekranem powinna być większa niż 10MΩ. Upewnij się, że w przewodach nie ma nagromadzonego ładunku przed podłączeniem ich do modułu 6000/4IO.
- Przewody pętli dozorowej, przychodzące i odchodzące, podłączamy do zacisków LOOP+ i LOOP- . Przewody ekranu powinny być połączone pod odpowiednim zaciskiem uziemienia.  
**Upewnij się, że przewody podłączone do zacisków przekaźnika (output 4) pracującego przy 230V są odseparowane od przewodów pętli dozorowej.**
- Urządzenia podłączane do linii sygnalizatorów **powinny** być spolaryzowane i tłumione.
- Upewnij się, że minimalne napięcie wyjścia sygnalizatorów i linii konwencjonalnych jest wyższe niż minimalna wartość napięcia potrzebna do pracy urządzeń do nich podłączonych.

### Uruchamianie

- Każdy moduł 6000/4IO ma swój unikalny numer seryjny, który jest używany w procesie uruchamiania systemu. Numer seryjny w postaci naklejki należy przy montażu modułu odkleić i nakleić w Książce Konfiguracji Pętli lub w miejscu lokalizacji modułu na rysunkach projektowych. Zwróć uwagę aby nakleić naklejkę z numerem seryjnym we właściwym miejscu co pozwoli uniknąć błędów i problemów z uruchomieniem systemu.
- Zaprogramuj urządzenie zgodnie z instrukcją centrali do której podłączasz moduł.

### 6000/4IO Szczegóły Certyfikacji

|  |  |
|--|--|
| <br><b>0086</b>     |  |
| Protec Fire Detection plc, Nelson, Lancs 13  |  |
| PFD-CPR-0060 6000/4IO<br>PFD-CPR-0061 6000/2IO<br>PFD-CPR-0062 6000/2LPZA<br>PFD-CPR-0063 6000/2APZA |  |
| EN54 – 17 : 2005<br>Izolator zwarć   | EN54 – 18 : 2005<br>Urządzenia kontrolno-sterujące                                       |
| 6000/4IO<br>6000/2APZA<br>6000/2LPZA<br>6000/2IO<br>Dane techniczne w karcie katalogowej             | 6000/4IO<br>6000/2APZA<br>6000/2LPZA<br>6000/2IO<br>Dane techniczne w karcie katalogowej |

### 6000/4IO Szczegóły połączeń

