

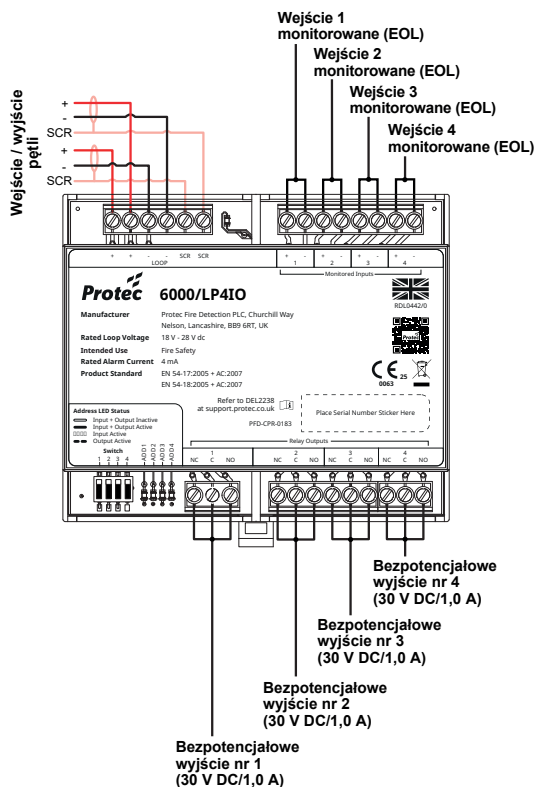


INSTRUKCJA INSTALACJI I URUCHOMIENIA MODUŁU 6000/LP4IO (4 WEJŚCIA/WYJŚCIA)

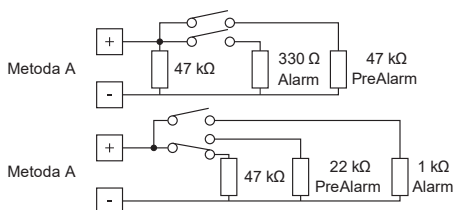
6000/LP4IO – moduł 4 wejścia/ wyjścia

Moduł Protec 6000/LP4IO to zasilane z pętli urządzenie wejściowe i wyjściowe, które przekazuje stan monitorowanego wejścia do centrali pożarowej.

1. Szczegóły okablowania



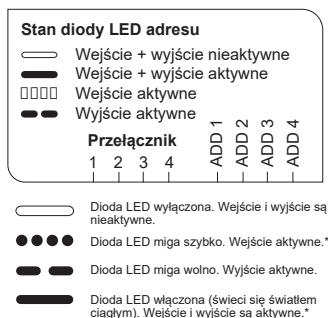
Rysunek 1. Opis podłączeń



Rysunek 2. Metody podłączenia EOL na wejścia

2. Diody LED adresu i przełączniki

Rysunek 3 przedstawia fragment etykiety, pokazujący, w jaki sposób instalator powinien interpretować diody LED adresu.



Rysunek 3. Opis stanu diod LED

* Dotyczy stanu alarmu (330 Ω)



Aby wyłączyć (dezaktywować) określony adres wejścia/wyjścia (I/O), należy przesunąć jego przełącznik w pozycję ON. Domyślnie wszystkie przełączniki są w pozycji OFF, co oznacza, że wszystkie adresy (pary wejść/wyjść) są włączone (aktywne).

3. Uruchomienie

- Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny, który zostanie wykorzystany podczas uruchomienia systemu – przydzielenie adresu. Na produkcie znajdują się dwie etykiety z kodem kreskowym. Zaleca się usunięcie tej znajdującej się na bocznej ścianie modułu i wykorzystanie jej w tworzonej dokumentacji powykonawczej, na przykład poprzez wklejenie do książki uruchomienia pętli lub bezpośrednio na planach instalacji. Etykiety należy umieścić przy pozycji odpowiadającej fizycznej lokalizacji modułu (właściwa pętla i adres). Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie pomieszać numerów seryjnych, ponieważ w przeciwnym razie zaprogramowana konfiguracja może nie odzwierciedlać stanu rzeczywistego podczas uruchomienia.
- Uruchom urządzenie zgodnie z instrukcją instalacji i uruchomienia używanej centrali pożarowej.



Interfejs ten nie może być używany do uruchamiania gazowych systemów gaśniczych.



Styki wyjściowe nie są monitorowane. Z tego względu powinny być używane wyłącznie do przekazywania sygnałów oraz sterowania w trybie „File Safe”. Nie mogą być używane do zasilania sygnalizatorów akustycznych.



To jest niskonapięciowe wejście monitorowane. Nie jest przeznaczone do tworzenia linii dozorowych z czujkami konwencjonalnymi.

4. Montaż

1. W przypadku ryzyka wstrząsów mechanicznych lub uderzeń, podłączone urządzenia nie może reagować na chwilowe zmiany stanu styków. Z tego powodu zalecane opóźnienie aktywacji dla sprzętu monitorującego wynosi 3 sekundy.

2. Wyjście bezpotencjałowe może nie znajdować się w znamionowym stanie, dopóki moduł nie zostanie podłączony do zasilanej pętli.
3. Sprawdzić, czy testy okablowania zostały przeprowadzone przy użyciu testera izolacji 500 V DC. Odczyty między każdą żyłą przewodu oraz między każdą żyłą, a uziemieniem (ekranem) powinny być większe niż 10 MΩ. Przed podłączeniem do modułu sprawdzić, czy wszystkie kable są całkowicie rozładowane.
4. Początek pętli (strona A) musi być podłączona do zacisków oznaczonych „A+” i „A-” pętli (LOOP).
5. Koniec pętli (strona B) musi być podłączona do zacisków oznaczonych „B+” i „B-” pętli (LOOP).
6. Wszystkie przewody ekranujące muszą być prawidłowo podłączone do zacisków SCR.
7. Sprawdzić, czy przewody podłączone do wyjść styków bezpotencjałowych są odzielone od przewodów pętli.

Specyfikacja techniczna

Protokół pętli	6000/6000PLUS
Zainstalowany izolator pętli	Tak, wbudowane
Zakres napięcia pętli	18–28 V DC – pik pętli
Prąd spoczynkowy pętli (pętla szczytowa 24 V)	średnio 0,7 mA
Prąd alarmowy pętli	średnio 4 mA, w pik 12,5 mA
Monitorowane progi wejściowe (zwarcie, alarm ostrzegawczy, alarm i otwarcie)	Wartość rezystora końca linii EOL: 47 kΩ ¼ W ±5% Wartość rezystora PreAlarmu: 22 kΩ ±5% Wartość rezystora alarmu 330 Ω ¼ W ±5% Próg zwarcia: poniżej 230 Ω Próg alarmu: 230 Ω – 7,85 kΩ Próg alarmu ostrzegawczego: 7,85 kΩ – 32 kΩ Próg obwodu otwartego: powyżej 111 kΩ
Wymagania dotyczące okablowania monitorowanego wejścia	Maksymalna rezystancja przewodu – 6 Ω na żyłę Maksymalna pojemność przewodu – 0,2 µF między żyłami
Szczegóły dotyczące wyjścia styku bezpotencjałowego	Przekaznik przełączny o obciążalności 1 A przy 30 V DC (nie indukcyjny)
Opcje konfiguracji	Każdy adres (para wejść/wyjść) można aktywować/dezaktywować za pomocą wbudowanych przełączników (SWITCH 1; 2; 3; 4). Dodatkowo przy użyciu komputerowego oprogramowania centrali można zaprogramować następujące opcje: – opóźnienie aktywacji wejścia (do 14 sekund) – tryb pracy wejścia (zatrask / brak zatrasku) – funkcja „Fail-Safe” (Wł. = dezaktywacja wyjścia; Wył. = aktywacja wyjścia; reakcje w razie braku napięcia w pętli)
Ograniczenia środowiskowe	Od –10°C do 50°C (95% wilgotności względnej bez kondensacji lub oblodzenia)
Stopień ochrony IP (bez obudowy)	IP 20
Stopień ochrony IP (w zatwierdzonej obudowie)	IP 56

5. Rozwiązywanie problemów

W poniższej tabeli przedstawiono kody błędów wyświetlane na ekranie „Stan urządzenia” panelu sterowania. Uruchom urządzenie zgodnie z instrukcją instalacji i uruchomienia używanej centrali pożarowej.

Wartość odpowiedzi	Stan urządzenia
85	Normalny
17	Usterka zwarcia wejścia
18	Usterka obwodu otwartego wejścia
200	Alarm ostrzegawczy
220	Pożar
117	Wejście normalne, wyjście aktywne
49	Zwarcie wejścia, wyjście aktywne
50	Obwód otwartego wejścia, wyjście aktywne
232	Alarm ostrzegawczy, wyjście aktywne
252	Pożar, wyjście aktywne

6. Kompatybilność centrali

Panel	Minimalna wersja oprogramowania
Panel sterowania 6500	Wersja P5.4
Panel sterowania 6100	V1.27

7. Szczegóły certyfikacji

 0063
25
Protec Fire Detection PLC, Protec House, Churchill Way, Nelson, Lancashire, BB9 6RT, United Kingdom
PFD-CPR-0183
EN 54-17:2005 + AC:2007 Izolator zwarcé EN 54-18:2005 + AC:2007 Urządzenia wejściowe/ wyjściowe
LP4IO – 6000 4-4 wej/wy interfejs zasilany z pętli
Systemy wykrywania pożaru i alarmów przeciwpożarowych zainstalowane w budynkach i wokół nich
Działanie w warunkach pożaru: Zaliczone
Niezawodność robocza: Zaliczone
Trwałość niezawodności działania, odporność na temperaturę: Zaliczone
Trwałość niezawodności działania, odporność na drgania: Zaliczone
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgotność: Zaliczone
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję: Zaliczone
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna: Zaliczone



D+H Polska sp. z o.o.

ul. Polanowicka Północna 8
51-180 Wrocław

tel. 71 323 52 50

e-mail: dh-polska@dh-partner.com

www.dhpolska.pl