

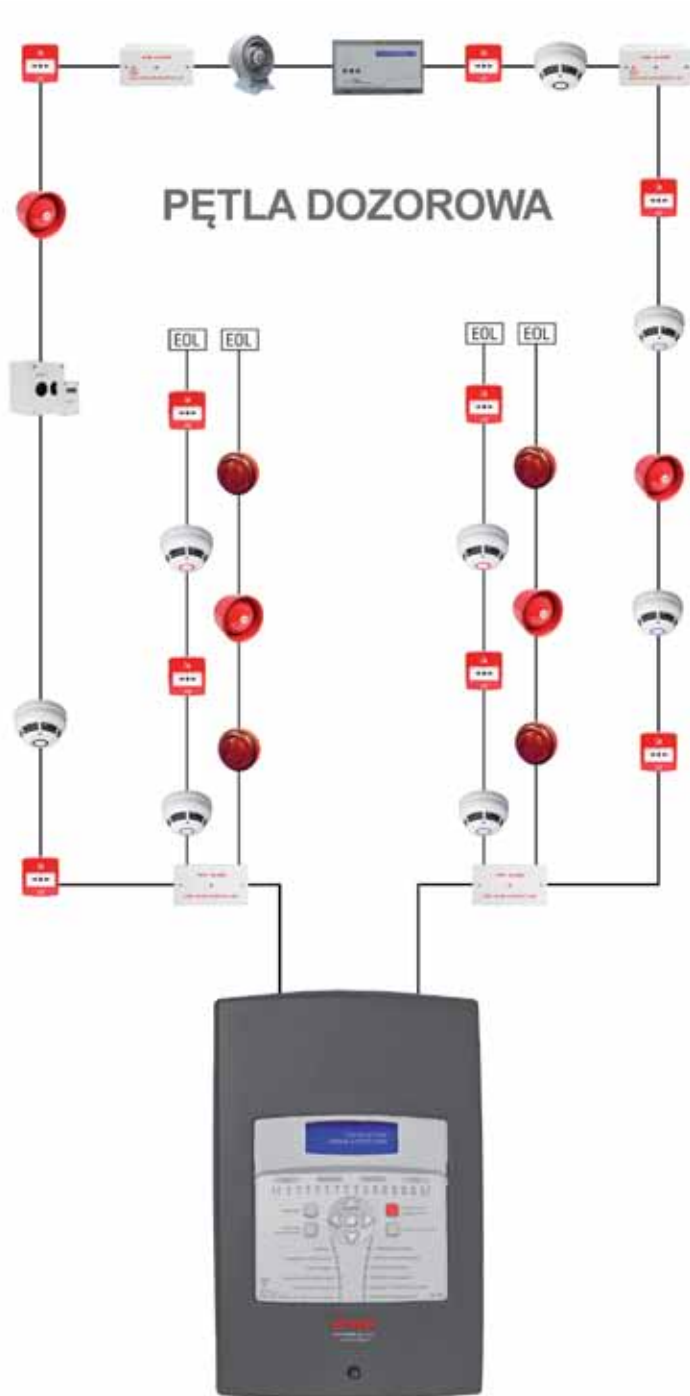
SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Centrale sygnalizacji pożarowej Centrala Protec 6100



Informacje o produkcie:

- interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej, zaprojektowana i opracowana zgodnie z normą EN 54-2&4,
- przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej budynków o małej i średniej kubaturze,
- ekonomiczna centrala z jedną pętlą dozorową, umożliwiającą podłączenie do 192 adresów,
- łatwa w instalacji i eksploatacji,
- odporna na fałszywe alarmy,
- elastyczna w zakresie podłączenia elementów pętlowych,
- możliwość montażu natynkowego lub podtynkowego,
- dostarczana ze zintegrowanym zasilaczem, współpracującym z baterią akumulatorów.



-  **6000PLUS/HT** – interaktywna czujka ciepła
-  **6000PLUS/OP** – interaktywna optyczna czujka dymu
-  **6000PLUS/OPHT** – interaktywna czujka optyczno-termiczna
-  **6000PLUS/OPHTCO** – interaktywna czujka optyczno-termiczna z detektorem CO
-  **6000/MCP** – adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP)
-  **6000PLUS/UG4DP** – obudowa kanałowej czujki dymu
-  **6000/FIREBEAM** – adresowalna czujka liniowa
-  **6000/SSR2** – adresowalny sygnalizator akustyczny

Pętla dozorowa:

Centrala została wyposażona w wysoce wydajną adresowalną pętlę dozorową Algo-Tec™ 6000PLUS. Nazwa Algo-Tec™ pochodzi od algorytmów opracowanych przez inżynierów producenta i jest stosowana wyłącznie w oferowanych przez nas rozwiązaniach. Na pętli dozorowej mogą być montowane ręczne ostrzegacze pożarowe, adresowalne sygnalizatory akustyczne zasilane z pętli, różnego rodzaju detektory, w tym adresowalne czujki liniowe i/lub czujki zasysające oraz moduły. Istnieje również możliwość bezpośredniego podłączenia do pętli dozorowej adresowalnego, pętlowego wyświetlacza LCD.

6300/LOOP/LCD/Display – adresowalny pętlowy wyświetlacz LCD

Prezentowane są na nim informacje dotyczące pożarów, uszkodzeń, zasilania, zablokowanych elementów. Ten adresowalny wyświetlacz można zlokalizować w bardziej dostępnym dla użytkownika miejscu np. na klatce schodowej w budynku mieszkalnym. Daje to mieszkańcom możliwość nadzoru nad stanem systemu sygnalizacji pożarowej.

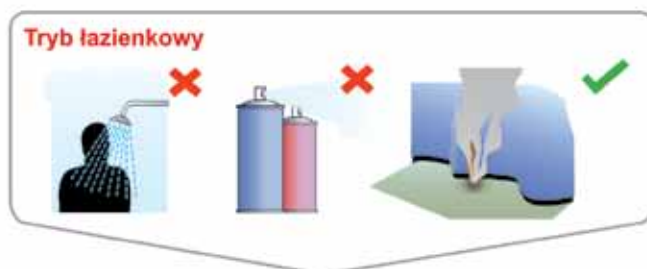
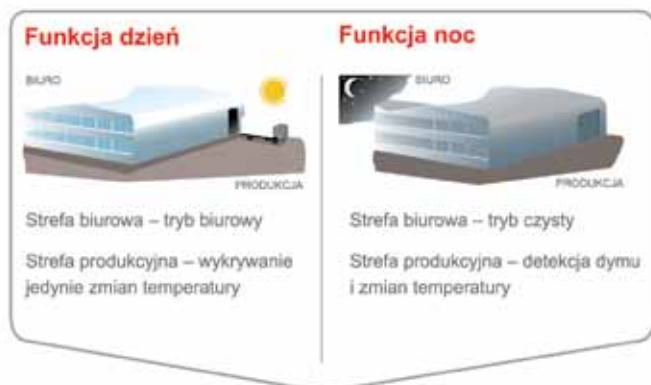
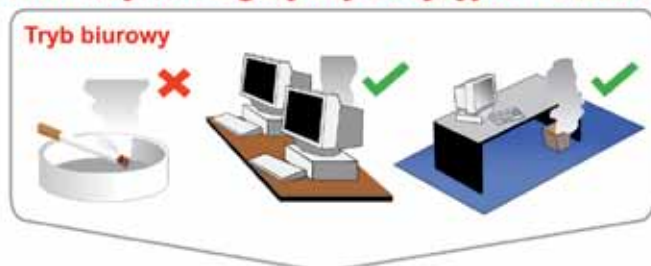


Sposób działania:

Centrala analizuje dane z każdej czujki pożarowej i „uczy się” na podstawie zebranych informacji. W celu przeciwdziałania fałszywym alarmom system rozpoznaje sytuacje, w których dany czujnik staje się zabrudzony lub znajduje się w zanieczyszczonym środowisku – informacje te są porównywane z danymi tła, co pozwala na odpowiednie dopasowanie progu alarmu (kompensacja).

Centrala posiada rozbudowaną logikę – potrafi rozpoznać czynniki kwalifikujące się jako zdarzenie pożarowe i odróżnić je od czynników powodujących fałszywe alarmy. Pozwala na filtrowanie oraz rozpoznawanie konkretnych warunków środowiskowych, takich jak choćby para wodna pochodząca z łazienki. Dodatkowo dowolna wielodetektorowa czujka w systemie sama zwiększa czułość – przykładowo w sytuacji, gdy zostanie wykryty wzrost temperatury, drugi detektor czujki, np. optyczny, sam zwiększa swoją gotowość do wykrycia cząstek dymu.

Interaktywne algorytmy decyzyjne – standardowe zastosowania



UWAGA: Wyżej wymienione przykłady wskazują sposób reakcji systemu na sporadyczne zagrożenia i zakłócenia oraz na standardowe źródła pożaru w ramach odpowiednio zaprojektowanego systemu. W żadnym wypadku jednak nie podają szczegółów pełnej złożoności algorytmów decyzyjnych systemu. Przykłady podane dla interaktywnej czujki optyczno-termicznej 6000PLUS/OPHT.

Programowanie centrali:

System Protec 6100 jest wyposażony w funkcję programowania. Wszystkie dane konieczne do jej poprawnego przeprowadzenia mogą zostać wprowadzone i/lub przygotowane przy wykorzystaniu oprogramowania Protec. Centralę można również zaprogramować przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konfiguracyjnych w samym obiekcie.

Podświetlany, ciekłokrystaliczny wyświetlacz centrali pozwala na wyświetlanie do 80 znaków tekstu, zapisywanych w 4 wierszach po 20 znaków w każdym. Wszystkie funkcje centrali zostały zaprojektowane w sposób czytelny, co znacznie ułatwia pracę. Po wprowadzeniu kodu użytkownika uzyskuje się dostęp do poszczególnych opcji, takich jak wyciszenie, alarm pożarowy, kasowanie oraz akceptacja.

Sytuacje alarmowe sygnalizowane są na przednim panelu w przejrzysty sposób za pomocą diody LED (alarm pożarowy) lub 16 oddzielnych, dwusta-

nowych diod strefowych (alarm pożarowy bądź uszkodzenie w poszczególnych strefach). Dodatkowo występuje sygnalizacja stanu zasilania, alarmu wstępnego, uszkodzenia systemu, stanu testu oraz blokowania.

W standardowych, niealarmowych warunkach eksploatacji na wyświetlaczu widoczna jest godzina i data. Ponadto istnieje możliwość wyświetlenia dodatkowych informacji, wgranych na etapie konfiguracji systemu.



Dane techniczne:

Zasilanie	100–240 VAC (50–60 Hz)
Zakres temperatury	od 0 do 40°C
Maksymalna wilgotność	85% bez zjawiska kondensacji
Napięcie znamionowe pracy	21,5–30 VDC
Prąd samej centrali w dozorze	22 mA
Prąd samej centrali w alarmie	56 mA (plus 7 mA, jeżeli moduł transmisji alarmu jest zainstalowany)
Wyświetlacz	LCD – 4 linie po 20 znaków każda
Cyfrowe adresowalne pętle	1 pętla posiadająca pojemność do 192 adresów, wykorzystanie protokołu Algo-Tec™ 6000PLUS
Maksymalny prąd pętli	600 mA (1,2 A pik), w tym wszystkie urządzenia podłączone do pętli
Strefy	32 strefy, 16 pierwszych ma wskaźniki LED na centrali, plus ogólny wskaźnik pożaru, pozostałe wyświetlane tylko na wyświetlaczu
Zintegrowany zasilacz	1 ADC
Akumulatory	2 akumulatory ołowiowo-kwasowe (pojemność 3,3 Ah, napięcie 12 V)
Programowalne wyjścia alarmowe	2 monitorowane linie sygnalizatorów (maks. 100 mA na linię), 1 konfigurowalny przekaźnik bezpotencjałowy NO/NC (1 A / 24 VDC), 192 wyjść alarmowych z wykorzystaniem dodatkowych urządzeń pętlowych
Przekaźnik uszkodzenia	jednobiegunowy przekaźnik (1 A / 24 VDC)
Dodatkowe wyjście zasilania AUX	24 VDC maks. 150 mA
Wyjścia do UTA (monitoring pożarowy)	24 V wyjście alarmu (wymaga modułu końcowego SF4165759)
Interfejs komunikacyjny	USB (typ B męski)
Wymiary (mm)	228 (szer.) × 345 (wys.) × 111 (głęb.)
Waga	1,5 kg (bez akumulatorów)
MOŻLIWOŚCI PROGRAMOWANIA	
32 grupy wejściowe	pierwszych 31 grup na potrzeby stref detekcji, grupa nr 32 do konfiguracji przycisku URUCHOMIENIE SYGNALIZATORÓW.
32 grupy wyjściowe	we wszystkich grupach wyjściowych można zaprogramować opóźnienie (od 5 sekund do 10 minut).
Koincydencja	koincydencja typu C zgodna z EN 54-2
Czułość detektorów (czujek)	każda czujka z sensorem optycznym ma możliwość zaprogramowania jednej z trzech czułości
Tryb dzień/noc	centrala może być zaprogramowana z 2 przedziałami czasowymi, w których czujki mogą pracować z różnymi czułościami.
Czas opóźnienia przekaźnika do UTA	od 5 sekund do 10 minut w 5-sekundowych odstępach (T1 / T2)
Program konfiguracyjny do centrali	oprogramowanie zaprojektowane specjalnie dla potrzeb centrali 6100
Certyfikaty	Świadectwo dopuszczenia CNBOP nr: 2101/2014 Certyfikat EC nr: 0086-CPD-575026