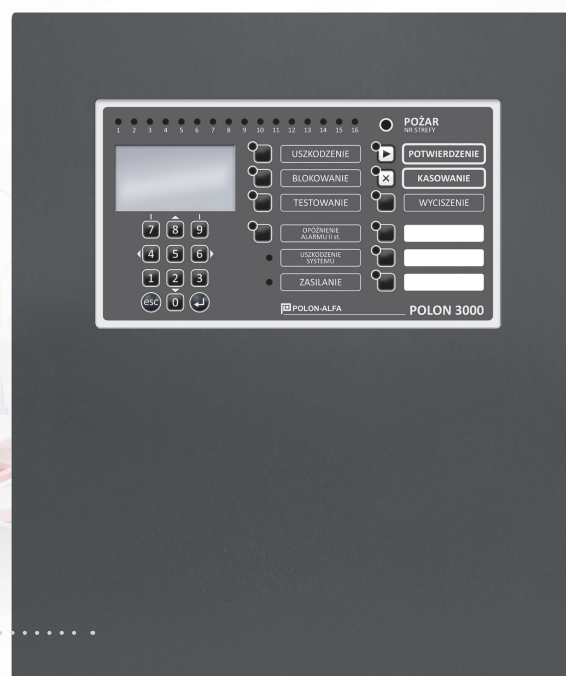




SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
POLON 3000

ADRESOWALNY KOMPAKTOWY SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

POLON 3000



Przeznaczenie

Adresowalny, kompaktowy system sygnalizacji pożarowej POLON 3000 jest zestawem urządzeń przeznaczonych do wykrywania i sygnalizowania pożaru, powiadamiania właściwych służb interwencyjnych, a także sterowania przeciwpożarowymi urządzeniami zabezpieczającymi. Umożliwia ochronę małych i średnich obiektów. Doskonale nadaje się do stosowania w instalacjach bezpieczeństwa budynków, ze względu na możliwość przekazywania dużej ilości informacji cyfrowych do systemów integracji i nadzoru, a także do systemów monitoringu pożarowego (dzięki opcjonalnym modułom komunikacyjnym).

Centralne POLON 3000 bazują na koncepcji cyfrowej współpracy pomiędzy wszystkimi elementami. Zastosowany oryginalny protokół transmisji sygnałów w pętlach dozorowych oraz odpowiednie oprogramowanie central i elementów liniowych, pozwalają na niezawodną wymianę informacji między nimi.

Wszystkie elementy liniowe w systemie POLON 3000 mają wbudowane izolatory zwarć z możliwością programowego ich załączania i wyłączania. Ustawianie adresów elementów liniowych odbywa się programowo, bez udziału mikroprzełączników. Wszelkie dane o elemencie zawarte są w jego nieulotnej pamięci i odczytywane przez centralę po zainstalowaniu w linii dozorowej.

Dzięki zastosowaniu czujek i ręcznych ostrzegaczy radiowych, system POLON 3000 może być również instalowany tam, gdzie nie jest możliwe użycie linii dozorowych z zastosowaniem przewodów.

Urządzenia systemu POLON 3000 spełniają wymagania najnowszych edycji norm europejskich serii EN 54.

W ramach systemu POLON 3000 dostępne są trzy wersje central: POLON 3064, POLON 3128 oraz POLON 3256, pozwalające na odpowiedni ich dobór, zależnie od wielkości zabezpieczanego obiektu.

Funkcjonalność

Centralne POLON 3000 mają możliwość utworzenia do 16 grup stref i wskazywania ich stanu za pomocą kontrolki LED. Są to informacje o alarmie w konkretnej grupie stref dozorowych. Istnieje ponadto możliwość programowania własnych komunikatów, związanych z kontrolą sterowanych przez centralę urządzeń automatyki pożarowej. Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny, ułatwia komunikowanie się użytkownika z centralą.

Dla każdej strefy dozorowej można programowo wybrać jeden z 13 wariantów alarmowania. Różne warianty alarmowania, odpowiadające różnym algorytmom wykrywania, pozwalają na optymalne wykorzystanie możliwości systemu wykrywania pożaru w konkretnych, indywidualnych warunkach panujących w strefie, a także na wprowadzenie indywidualnych kryteriów dla sprawnego zorganizowania systemu ochrony obiektu. Dzięki rozbudowanemu oprogramowaniu centrala umożliwia budowę w obiekcie instalacji o elastycznej strukturze fizycznej i logicznej.

Centralne POLON 3000, poprzez różne rodzaje wyjść, mogą realizować sterowanie urządzeniami sygnalizacyjnymi i przeciwpożarowymi (wyjścia przekątnikowe oraz nadzorowane linie sterujące). Niezależnie od tego, nieograniczone możliwości sterowania dają nowe adresowalne elementy kontrolno-sterujące serii 3000, a także możliwość zastosowania dostępnych już elementów serii 6000 i 4000, instalowanych na pętlach dozorowych.

Wyjścia central POLON 3000 można programowo aktywować zgodnie z utworzonymi kryteriami sterowań i powiązanimi grupami wyjść.

Porty komunikacyjne USB, RS-485 i Ethernet umożliwiają dołączenie do centrali komputera, systemu monitoringu cyfrowego, systemu integracji i nadzoru instalacji. Stany dołączonych zewnętrznych urządzeń lub obwodów można nadzorować za pomocą elementów kontrolno-sterujących serii EKS-3000, 6000 i 4000, instalowanych na liniach dozorowych.

Centralne POLON 3000 rejestrują do 4000 ostatnich zdarzeń, które wystąpiły podczas dozoru obiektu. Rejestr ten może być wyświetlany na wyświetlaczu centrali lub odczytany przez aplikację komputerową, w sposób uporządkowany według daty i czasu wystąpienia zdarzenia, a następnie wydrukowany.

Dane techniczne

	POLON 3064	POLON 3128	POLON 3256
Napięcie zasilania: - podstawowe - sieć - rezerwowe - akumulatory	88 ÷ 264 VAC – 50 Hz 2 x 12 V, 7 ÷ 18 Ah		
Liczba pętli dozorowych	2		
Liczba adresów na pętli dozorowej	do 64	do 128	128
Maksymalna liczba elementów liniowych adresowalnych w centrali	64	128	256
Liczba stref dozorowych	maks. 254		
Przełączniki o stykach bezpotencjałowych przełączanych 1 A/30 V	3		
Wyjścia alarmowe o obciążalności 0,5 A/24 V	2		
Wymiary	339 x 402 x 90 mm		

Mikroprocesorowe czujki pożarowe

W każdym systemie wczesnego wykrywania pożaru podstawową rolę odgrywają czujki pożarowe. Z centralami systemu POLON 3000 mogą pracować dedykowane czujki szeregu 3000, czujki szeregu 4000 (optyczne dymu DOR, optyczno-płomieniowe DPR i radiowe czujki dymu DUR-4047) i szeregu 6000 (DUO - z podwójnym układem detekcji dymu IR i UV, wielosensorowe czujki dymu i ciepła DOT - z podwójnym układem detekcji dymu IR i UV oraz podwójnym układem detekcji ciepła, TUN - czujki ciepła oraz adresowalne czujki liniowe dymu DOP-6000).

Wymienione powyżej czujki to czujki analogowe z opcją programowego (z poziomu centrali) ustawiania ich czułości lub trybu pracy. Właściwość ta umożliwia dostosowanie szybkości reakcji systemu wykrywania pożaru do zachodzących w otoczeniu czujek zjawisk. Czujki, dzięki autokompensacji, utrzymują stałą czułość i skuteczność wykrywania, przy postępującym zabrudzeniu, a także przy zmianach temperatury i ciśnienia. Zastosowany mikroprocesor oraz odpowiednie oprogramowanie czujki gwarantują szybką i pełną analizę zachodzących w otoczeniu czujki zjawisk. DOT-3000 może pracować w kilku wariantach pracy, wykorzystując zaawansowane współdziałanie sensorów ciepła i dymu.

Uniwersalne czujki DUO-3000 są przeznaczone do powszechnego stosowania w instalacjach. Dostępne są również czujki typu DUT-3000AD, DUT-6046AD oraz DUO-6046AD będące odpowiednikami swoich wersji standardowych (tzn. DUO oraz DUT), z dodatkowo wbudowanym sygnalizatorem akustycznym, który jest w stanie zapewnić poziom natężenia dźwięku do 85 dB.

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-3000(H), ROP-4001M(H)

Informacje przekazywane do centrali przez ręczne ostrzegacze pożarowe uważane są za priorytetowe, zakładają bowiem świadome użycie ich przez człowieka. Układ elektroniczny ostrzegacza kontroluje rezystancję styków mikroprzełącznika i w przypadku jej pogorszenia, przekazuje do centrali odpowiednią informację. Podobnie dzieje się w przypadku zadziałania izolatora zwarć i uszkodzenia pamięci wewnętrznej.

Ostrzegacze w wersji szczelnej, oznaczone jako ROP-3000H i ROP-4001MH, mogą być instalowane na zewnątrz obiektu.

Sygnalizatory adresowalne SAW i SAB serii 3000 i serii 6000

Adresowalne sygnalizatory akustyczne SAW-300x/600x są przeznaczone do lokalnego, akustycznego sygnalizowania pożaru w sposób tonowy (SAW-3001/6001) lub tonowo-głosowy (SAW-3006/6006). Dla poprawnej pracy wymagają jednoczesnej obecności dwóch źródeł zasilania: oprócz linii dozorowej jest to wewnętrzna bateria lub zewnętrzny zasilacz.

W ofercie przewidziane są także adresowalne sygnalizatory optyczno-akustyczne SAB-300x/600x, które przeznaczone są do sygnalizowania o wystąpieniu pożaru za pomocą błysku i tonowo (SAB-3001/ 6001) lub tonowo-głosowo (SAB-3006/6006).

Dostępne są dwa kolory (czerwony - z oznaczeniem literowym RR i biały - z oznaczeniem WW) zarówno dla obudowy, jak i światełka błysku ostrzegawczego.

Dla poprawnej pracy wymagają zastosowania, oprócz linii dozorowej, jednoczesnego podłączenia zewnętrznego zasilacza, przy czym prawidłowa praca wymaganych źródeł zasilania jest kontrolowana pod kątem usterki.

Elementy kontrolno-sterujące EKS-3000/4000/6000, EWS-4001, EWK-4001

Przy wykorzystaniu adresowanych programowo elementów kontrolno-sterujących, możliwe jest uruchamianie dodatkowych urządzeń przeciwpożarowych lub sygnalizacyjnych w instalacji, a także kontrolowanie urządzeń do niej dołączonych.

Elementy, oprócz przełącznikowych wyjść sterujących, posiadają wejścia kontrolne do nadzorowania sterowanych urządzeń lub do niezależnego wykorzystania (lub tylko wyjścia sterujące albo tylko wejścia kontrolne).

Wejścia kontrolne niektórych elementów dla central POLON 3000 mogą realizować także przyjmowanie alarmów pożarowych.

Elementy typu EKS-3222P/6222P mają funkcjonalność podobną do pozostałych elementów z tej serii, z tą różnicą, że wyjścia przełącznikowe umożliwiają sterowanie urządzeniami zasilanymi napięciem zmiennym 230 VC o wysokim prądzie, a wejścia kontrolne są programowane na pracę niskonapięciową (kontrola zestyku bezpotencjałowego NO lub NC) lub wysokonapięciową (kontrola styku pod napięciem).

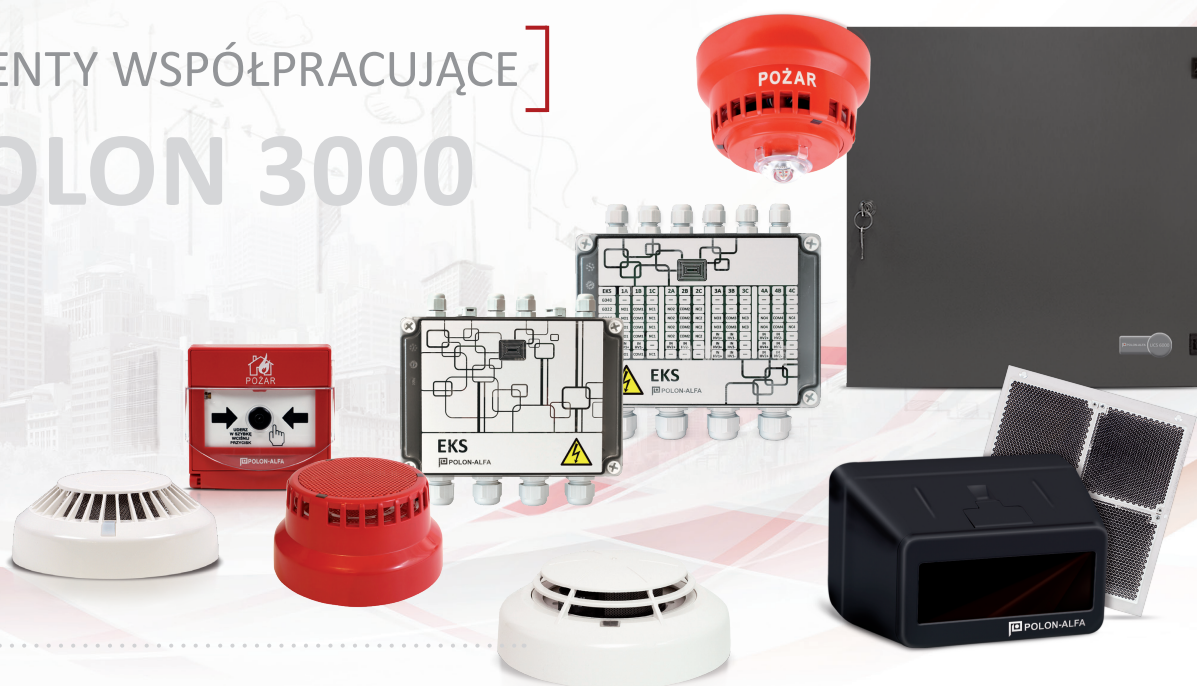
Pozostałe elementy współpracujące

Dodatkowo, na liniach dozorowych central POLON 3000 mogą pracować urządzenia, wyposażone w moduły komunikacji adresowalnej MKA-xx lub urządzenia współpracujące za pośrednictwem adaptera komunikacji cyfrowej AKC-6000, np.:

- uniwersalna centrala sterująca UCS 6000,
- centrala automatycznego gaszenia IGNIS 2500,
- pożarowy zasilacz buforowy PZB-6000,
- centrale detekcji gazu CDG-6000 i mCDG 6000.

[ELEMENTY WSPÓŁPRACUJĄCE]

POLON 3000



Elementy liniowe szeregu 3000

Lp.	Typ elementu	Praca na linii dozorowej		Opis
		4000	6000	
1	DUO-3000	+	+	ostrzegacz pożarowy
2	DUT-3000AD	+	+	ostrzegacz pożarowy z sygnalizatorem akustycznym
3	DOT-3000	+	+	ostrzegacz pożarowy
4	DOP-3000	+	+	ostrzegacz pożarowy
5	ROP-3000 / 3000H	+	+	ręczny ostrzegacz pożarowy
6	EKS-3021 / 3022 / 3222P	-	+	element kontrolno-sterujący
7	SAW-3001	+	+	sygnalizator akustyczny
8	SAW-3006	+	+	sygnalizator akustyczno-głosowy
9	SAB-3001	+	+	sygnalizator optyczny, tonowy
10	SAB-3006	+	+	sygnalizator optyczny, tonowo-głosowy

POLON-ALFA S.A.

85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155 | tel. 52 36 39 261 | www.polon-alfa.pl