



+ SYGNALIZACJA
POŻAROWA PROTEC

+ SPIS TREŚCI

Centrale sygnalizacji pożarowej

Centrala Protec 6100	4
Centrala Protec 6500	6

Czujki zasysające

Cirrus CCD	8
ProPoint PLUS	10
Cirrus HYBRID	12

Czujki punktowe

6000PLUS/HT	15
6000PLUS/OP	15
6000PLUS/OPHT	16
6000PLUS/OPHTCO	16
6000PLUS/BASE	17
6000PLUS/FFBASE	17

Linioowa czujka dymu

Firebeam XTRA	18
---------------	----

Obudowa kanałowa czujki dymu

6000PLUS/UG4DP	20
----------------	----

Adresowalne ostrzegacze pożarowe

6000/MCP	22
6000/MCP/WP	22

Sygnalizator akustyczny

6000/SSR2	24
-----------	----

Moduły do central

6000/2IO	27
6000/MICCO	27
6000/MIP	27
6000/CCO	27
6000/16ZI	28
6000/16ZAI	28
6000/16ZOI	28
6000/16ZCI	29
6000/2LPZA	29
6000/2APZA	29
6000/4IO	30
6000/LPZA	30
6000/APZA	31
6000/BEAM/IF	31

Radiowy system sygnalizacji pożarowej

6000/WLS/HLI	33
6000/WLS/EXP	33
3000/WLS/EXP	34
6000/WLS/OP	34

6000/WLS/OPHT	35
6000/WLS/HT	36
6000/WLS/MIP	36
6000/WLS/BOP	37

Akcesoria do czujek zasysających

Rura ABS	39
Łącznik – gniazdo	39
Łącznik przelotowy	39
Łącznik – kolanko 90°	39
Łącznik – kolanko 45°	39
Łącznik – trójnik	39
Trójnik typu T kapilary	39
Zaślepka	39
Zaślepka z punktem testowym	39
Uchwyt montażowy	39
Elastyczna pętla	40
Kapilara płaska	40
Kapilara stożkowa	40
Kapilara dyskretna	40
Kapilara z punktem testowym	40
Rurka kapilary C	40
Rurka kapilary B	41
Płaski punkt próbkujący	41
Stożkowy punkt próbkujący	41
Dyskretny punkt próbkujący	41
Punkt testowy kapilary	41
Elastyczny zakręt	41
Filtr HD przeciw pyłowi i wilgoci	42
Filtr rurkowy	42
Zamienny wkład do filtra	42
Zawór zwrotny	42
Naklejki z otworami ssącymi	42
Klej montażowy	42
Zawór serwisowy	42
Nożyce	42
Pułapka przeciwwilgociowa	42

Szystem czyszczenia rurek zasysających

System automatycznego czyszczenia rurek zasysających	43
--	----

Obudowy dla modułów Protec

Obudowa typ 1	46
Obudowa typ 2	46
Obudowa typ 3	46
Obudowa typ 5	47

Puszki instalacyjne

PIP-1AN	49
PIP-2AN przelotowa	49

+ CENTRALA PROTEC 6100



- » Jedнопętlowa, interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej
- » Przeznaczona do obiektów o małej i średniej kubaturze
- » Możliwość zaprogramowania dwóch przedziałów czasowych, w których czujki mogą pracować z różnymi czułościami
- » Umożliwia podłączenie do 192 adresów
- » Łatwa w instalacji i eksploatacji
- » Odporna na fałszywe alarmy
- » Możliwość montażu natynkowego lub podtynkowego
- » Pozwala na bezpośrednie podłączenie do pętli dozorowej adresowalnego, pętlowego wyświetlacza LCD (6000/LOOP/LCD)
- » Dostarczana ze zintegrowanym zasilaczem, współpracującym z baterią akumulatorów
- » Spełnia wymagania normy EN 54-2&4
- » Umożliwia podłączenie urządzeń transmisji alarmu (UTA)

Dane techniczne

	Protec 6100
Zasilanie	110–240 V AC (50–60 Hz)
Napięcie znamionowe pracy	21,5–30 V DC
Prąd samej centrali w dozorze	22 mA
Prąd samej centrali w alarmie	56 mA (+ 7 mA, jeżeli moduł transmisji alarmu jest zainstalowany)
Maksymalny prąd pętli	600 mA (1,2 A pik), w tym wszystkie urządzenia podłączone do pętli
Zakres temperatury	–10°C – +55°C
Maksymalna wilgotność	85% bez zjawiska kondensacji
Koincydencja	Typu C, zgodna z EN 54-2
Wyświetlacz	LCD – 4 linie po 20 znaków każda
Cyfrowe adresowalne pętla	1 pętla o pojemności do 192 adresów, wykorzystanie protokołu Algo-Tec™ 6000PLUS
Strefy	32 strefy, 16 pierwszych ma wskaźniki LED na centrali, dodatkowo 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 przekaźnik bezpotencjałowy NO/NC (1 A / 24 V DC), 192 wyjścia alarmowe z wykorzystaniem dodatkowych urządzeń pętlowych
Przekaźnik uszkodzenia (NO/NC)	Jednobiegunowy przekaźnik (1 A / 24 V DC)
Dodatkowe wyjście zasilania AUX	24 V DC (maks. 150 mA)
Wyjścia do UTA (monitoring pożarowy)	24 V DC – wyjście alarmu (wymaga modułu końcowego EOL 6000)
Interfejs komunikacyjny	USB (typ B męski)
Wymiar (S × W × G)	228 × 345 × 111 mm
Waga	1,5 kg (bez akumulatorów)

Hotel Orient Palace

Bielany Wrocławskie

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6100

Czujki punktowe serii 6000PLUS



+ CENTRALA PROTEC 6500



- » Jedno-, dwu- lub czteropętlowa, interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej
- » Przeznaczona do każdego rodzaju obiektu
- » Pętla pozwala na podłączenie do 200 adresów
- » Duża wydajność i odporność na fałszywe alarmy
- » Umożliwia podłączenie do 64 central w sieci
- » Wyposażona w 7-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy
- » Konfiguracja na obiekcie za pomocą komputera podłączonego przez port USB typu B
- » Łatwa w instalacji i eksploatacji
- » Spełnia wymagania normy EN 54-2&4

Dane techniczne

	Protec 6500
Temperatura pracy	-10°C – +55°C
Wilgotność	5–85% (bez kondensacji i oblodzenia)
Napięcie zasilania	230 V AC $\pm$ 10–15%
Zasilacz	Wewnętrzny: 3 A Zewnętrzny: patrz poniżej
Akumulatory	Wewnętrzny: 2 x 12 V DC 12 Ah lub 4 x 12 V DC 12 Ah
Napięcie pracy	21,5–30 V DC
Praca w sieci	Tak (maks. 64 centrale)
Rodzaj połączenia sieciowego	Pętlowe oparte na standardzie RS485
Maksymalna odległość pomiędzy centralami	1000 m
Rodzaj centrali	6500
Prąd centrali w dozorze (mierzone przy napięciu 24 V DC bez pętli, linii syg., głównego zasilania, drukarki)	Bez karty sieciowej: 185 mA (2-pętlowa), 226 mA (4-pętlowa) Z kartą sieciową: 215 mA (2-pętlowa), 256 mA (4-pętlowa)
Prąd centrali w alarmie (mierzone przy napięciu 24 V DC bez pętli, linii syg., głównego zasilania, drukarki)	Bez karty sieciowej: 220 mA (2-pętlowa), 261 mA (4-pętlowa) Z kartą sieciową: 250 mA (2-pętlowa), 291 mA (4-pętlowa)
Rodzaj wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz dotykowy 7"
Drukarka	Tak (40 znaków na linię)
Liczba pętli	1, 2 lub 4
Liczba adresów na pętlę	200
Maksymalne obciążenie prądowe na pętlę	1 A (2 A pik na pętlę)
Liczba diod strefowych	100 (możliwość rozbudowy do 10 000)
Liczba stref do konfiguracji	Do 10 000
Liczba grup wejściowych	4000
Liczba grup wyjściowych	255 (na centralę)
Zajętość adresów w sieci	1
Liczba linii sygnalizatorów	3 (1 A / 24 V DC)
Liczba wyjść przekaźnikowych niemonitorowanych (NO/NC)	2 (1 A / 24 V DC)
Monitorowane wyjście sygnału alarmu do UTA	1 (wymaga EOL 6000)
Niemonitorowany przekaźnik wyjścia sygnału uszkodzenia do UTA (NO/NC)	1 (1 A / 24 V DC)
Dodatkowe zewnętrzne wyjście napięciowe 24 V DC	1 (150 mA)
Programowalne przekaźniki wejściowe	6
Porty do komunikacji	USB/RS232
Obudowa standardowa S x W x G	440 x 385 x 144 mm
Obudowa powiększona S x W x G	440 x 580 x 144 mm
	Zasilacz PSE 9403 3A PSU
Miejsce instalacji	W obudowie centrali
Napięcie wejściowe zasilacza	230 V AC +10 / -15% (50–60 Hz)
Zakres temperatur pracy	Taki jak centrali 6500
Zakres napięć wyjściowych zasilacza	19–28,5 V DC
Maksymalny pobór prądu z sieci	0,7 A
Maksymalna pojemność akumulatorów	2 x 12 Ah lub 4 x 12 Ah
Maksymalny prąd znamionowy	3 A
Wymiary obudowy (S x W x G)	Takie jak centrali Protec 6500

Możliwe jest zastosowanie dowolnego zasilacza zewnętrznego zgodnego z normą PN-EN 54-4 i wymaganiami punktu 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA (Dz.U. z 2010 r. Nr 85, poz. 553).

TEAM Marek Pasierbski

Długołęka

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Liniowe czujki dymu FIREBEAM XTRA



+ CZUJKA ZASYSAJĄCA *Cirrus CCD*



- » Adresowalna czujka zasysająca wykorzystująca do detekcji tzw. Komorę Wilsona
- » Bardzo wczesne wykrywanie zagrożenia pożarowego
- » Całkowicie odporna na fałszywe alarmy powstałe na skutek obecności cząstek kurzu, pyłu czy wody
- » Wykrywa wszystkie typy pożarów (w tym z niewidocznym dymem)
- » Prosta instalacja oraz konfiguracja
- » Zdalny podgląd całego interfejsu przez sieć Ethernet
- » W pełni programowalne 3 wejścia i 5 wyjść przekaźnikowych
- » Wyposażona w 7-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD
- » Umożliwia przyłączenie i podgląd z 6 kolorowych kamer IP
- » Spełnia wymagania normy EN 54-20

Dane techniczne

	Cirrus CCD
Zasilanie	20–29 V DC
Pobór mocy	16,8 W spoczynkowy (24 V DC, 100% prędkości wentylatora)
Pobór prądu	w spoczynku: 884 mA – wentylator na 100% / 4 rurki w alarmie: 984 mA – wentylator na 100% / 4 rurki
Pobór prądu z pętli	0,7 mA
Środowisko pracy czujki	0–38°C (32–100°F)
Testowana w zakresie temperatur	0–55°C (32–131°F)
Próbki powietrza	–20°C – +60°C (–4°F – +140°F)
Wilgotność	10–95% RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 30
Sieć rurek próbkujących	4 porty wlotowe o łącznej długości rury próbkującej 630 m z zastrzeżeniem wykonania kalkulacji w programie ProFlow. Maksymalny czas transportu próbki: 120 s
Wymagana rurka	19–25 mm (preferowana Ø 25 mm)
Programowalne wejścia	3 wejścia, które mogą być wykorzystywane do zdalnego resetu, wyłączenia, zmiany czułości lub przyjmowania zewnętrznych sygnałów uszkodzenia, np. usterki zasilacza
Programowalne przekaźniki wyjścia	5 przekaźników (NO) 1 A / 30 V DC (styki bezpotencjałowe) 1 przekaźnik (NC) uszkodzenia ogólnego
Wskaźniki alarmowe	Alarm wstępny i pożarowy programowalny (3 stopnie)
Inne wskaźniki	Zasilanie, uszkodzenie ogólne
Dziennik zdarzeń	24 000 pozycji dla wszystkich zdarzeń (około 30 dni wstecz)
Wejście kablowe	10 × 20 mm przetłoczeń (knock outs)
Zakończenie kablowe	Zaciski śrubowe (0,2–2,5 mm ²)
Ustawienia czułości (zgodnie z normą EN 54)	Zgodnie z certyfikatem CPR dla tego urządzenia
Zakres czułości	10 tys.–10 mln cząstek/cm ³
Wymiary (S × W × G)	250 × 380 × 137 mm
Waga	3,5 kg (7,7 lbs)

DHG Warplon Polska

Silosy zbożowy, Warnice

System sygnalizacji pożarowej Protec

Czujki zasysające Cirrus Pro 200



+ CZUJKA ZASYSAJĄCA *ProPoint PLUS*



- » Konwencjonalna czujka zasysająca z wbudowanym modulem umożliwiającym pracę w adresowalnych pętlach central firmy Protec
- » Rozproszona detekcja optyczna (opcja CO)
- » Prosta instalacja oraz konfiguracja
- » Wielojęzyczne menu, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- » Ustawienia detekcji w trzech klasach czułości: A, B i C
- » Wbudowany algorytm eliminacji fałszywych alarmów
- » Monitorowanie przepływu powietrza w każdej rurce
- » W pełni programowalne 3 wejścia i 5 wyjść przekaźnikowych
- » Od 1 do 4 niezależnych kanałów detekcyjnych w jednej czujce (maksymalnie 4 strefy dozoru)
- » Sumaryczna długość rurek próbkujących do 200 m.b.
- » Spełnia wymagania normy EN 54-20

Dane techniczne

	ProPoint PLUS
Zasilanie	21–29 V DC
Pobór mocy	9,6 W spoczynkowy (24 V DC, 100% prędkości wentylatora)
Pobór prądu	600 mA (24 V DC, 100% prędkości wentylatora)
Pobór prądu z pętli	0,7 mA
Środowisko pracy czujki	0–38°C (32–100°F)
Testowana w zakresie temperatur	0–55°C (32–131°F)
Próbki powietrza	–20°C – +60°C (–4°F – +140°F)
Wilgotność	10–95% RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 30
Sieć rurek próbkujących	4 porty wlotowe o łącznej długości rury próbkującej do 200 m Maksymalny czas transportu próbki: 120 s
Wymagana rurka	19–25 mm (preferowana Ø 25 mm)
Programowalne wejścia	3 wejścia, które mogą być wykorzystywane do zdalnego resetu, wyłączenia, zmiany czułości lub przyjmowania zewnętrznych sygnałów uszkodzenia, np. usterki zasilacza
Programowalne przekaźniki wyjścia	5 przekaźników (NO) 1 A / 30 V DC (styki bezpotencjałowe) 1 przekaźnik (NC) uszkodzenia ogólnego
Wskaźniki alarmowe	Alarm wstępny i pożarowy dla każdej rurki osobno
Inne wskaźniki	Zasilanie, uszkodzenie ogólne
Dziennik zdarzeń	24 000 pozycji dla wszystkich zdarzeń
Wejście kablowe	10 × 20 mm przetłoczeń (knock outs)
Zakończenie kablowe	Zaciski śrubowe (0,2–2,5 mm ²)
Ustawienia czułości (zgodnie z normą EN 54)	Zgodnie z certyfikatem CPR dla tego urządzenia
Zakres czułości	0,12–11%/m
Wymiary (S × W × G)	250 × 380 × 137 mm
Waga	3,0 kg (6,6 lbs)

Hotel Maria Antonina

Zagórze Śląskie

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS



+ CZUJKA ZASYSAJĄCA *Cirrus HYBRID*



- » Jedyna na rynku zintegrowana zasysająca czujka dymu i ognia
- » Unikalny sposób detekcji poprzez zastosowanie dwóch technologii: optycznej i komory mgłowej (Wilsona)
- » Całkowicie odporna na fałszywe alarmy powstałe na skutek obecności cząstek kurzu, pyłu czy wody
- » Wykrywa wszystkie typy pożarów (w tym z niewidocznym dymem)
- » Prosta instalacja oraz konfiguracja
- » Zdalny podgląd całego interfejsu przez sieć Ethernet
- » W pełni programowalne 3 wejścia i 5 wyjść przekaźnikowych
- » Wyposażona w 7-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD
- » Umożliwia przyłączenie i podgląd z 6 kolorowych kamer IP
- » Spełnia wymagania normy EN 54-20



Dane techniczne

	Cirrus HYBRID
Zasilanie	20–29 V DC
Pobór mocy	16,8 W spoczynkowy (24 V DC, 100% prędkości wentylatora)
Pobór prądu	w spoczynku: 884 mA – wentylator na 100% / 4 rurki w alarmie: 984 mA – wentylator na 100% / 4 rurki
Pobór prądu z pętli	0,7 mA
Środowisko pracy czujki	0–38°C (32–100°F)
Testowana w zakresie temperatur	0–55°C (32–131°F)
Próbki powietrza	–20°C – +60°C (–4°F – +140°F)
Wilgotność	10–95% RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 30
Sieć rurek próbkujących	4 porty wlotowe o łącznej długości rury próbkującej 630 m z zastrzeżeniem wykonania kalkulacji w programie ProFlow. Maksymalny czas transportu próbki: 120 s
Wymagana rurka	19–25 mm (preferowana Ø 25 mm)
Programowalne wejścia	3 wejścia, które mogą być wykorzystywane do zdalnego resetu, wyłączenia, zmiany czułości lub przyjmowania zewnętrznych sygnałów uszkodzenia, np. usterki zasilacza
Programowalne przełączniki wyjścia	5 przełączników (NO) 1 A / 30 V DC (styki bezpotencjałowe) 1 przełącznik (NC) uszkodzenia ogólnego
Wskaźniki alarmowe	Alarm wstępny i pożarowy programowalny (3 stopnie)
Inne wskaźniki	Zasilanie, uszkodzenie ogólne
Dziennik zdarzeń	24 000 pozycji dla wszystkich zdarzeń (około 30 dni wstecz)
Wejście kablowe	10 × 20 mm przetłoczeń (knock outs)
Zakończenie kablowe	Zaciski śrubowe (0,2–2,5 mm ²)
Ustawienia czułości (zgodnie z normą EN 54)	Dla klasy A – 36 otworów / 200 CFS (serwerownie, sterownie, archiwa, cleanroomy) Dla klasy B – 44 otwory / 400 CFS (obiekty zabytkowe, muzea, teatry, szpitale, magazyny, otwarte stadiony) Dla klasy C – 44 otwory / 600 CFS (chłodnie, specjalistyczne zakłady produkcyjne, brudne lub zapyłone pomieszczenia, kryte przestrzenie otwarte)
Zakres czułości	10 tys.–10 mln cząstek/cm ³
Zakres czułości optycznej	0,1–20%/m
Wymiary (S × W × G)	250 × 380 × 137 mm
Waga	3,5 kg (7,7 lbs)

Knauf Industries Polska
Nowa Wieś Wrocławska
System sygnalizacji pożarowej Protec
Czujki zasysające Cirrus Hybrid

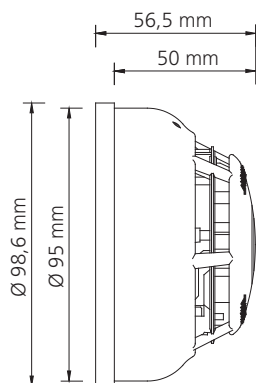


+ CZUJKI 6000PLUS

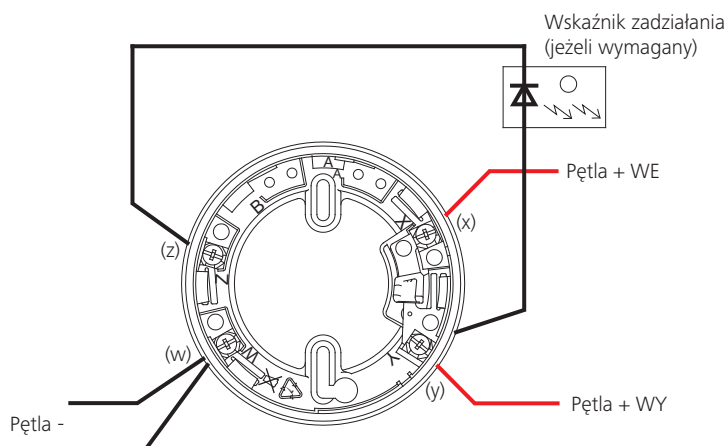


- » Adresowalne
- » Interaktywne
- » Multisensorowe
- » Posiadają zaawansowany algorytm analizy czynnika pożarowego
- » Konstrukcja komory pomiarowej odporna na absorpcję kurzu
- » Możliwość wyświetlania adresu logicznego na elemencie
- » Wyposażone w sygnalizator akustyczny lub głosowy

Wymiary



Schemat przyłączeniowy



6000PLUS/HT

Interaktywna, adresowalna czujka ciepła

Wyposażona jest w półprzewodnik charakteryzujący się niską barierą reakcji na energię termiczną, reagujący szybko na wszelkie zmiany temperatury.

Typ	Nazwa	Prąd w dozorze	Prąd w alarmie
6000PLUS/HT	Interaktywna, adresowalna czujka ciepła	0,2 mA	2 mA

Przydatność detektorów do pożarów testowych: TF1, TF5, TF6*



6000PLUS/OP

Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu

Gwarantuje wysoką wydajność i szybkie wykrywanie pożaru przy wykorzystaniu rozproszonej wiązki światła. Inne możliwe do zastosowania optyczne czujki dymu to: 6000PLUS/OP/S.

Typ	Nazwa	Prąd w dozorze	Prąd w alarmie
6000PLUS/OP	Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu	0,2 mA	2 mA
6000PLUS/OP/S	Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym, wyposażona w izolator zwarć	0,4 mA	5 mA
6000PLUS/OP/I	Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu, wyposażona w izolator zwarć	0,4 mA	2 mA

Przydatność detektorów do pożarów testowych: TF1-TF5, TF8*



6000PLUS/OPHT

Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna

Jest połączeniem współpracujących ze sobą dwóch detektorów: optycznego i termicznego.
Inne możliwe do zastosowania czujki optyczno-termiczne: 6000PLUS/OPHT/S, 6000PLUS/OPHT/TS.

Typ	Nazwa	Prąd w dozorze	Prąd w alarmie
6000PLUS/OPHT	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna	0,2 mA	2 mA
6000PLUS/OPHT/S	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z sygnalizatorem akustycznym, wyposażona w izolator zwarc	0,4 mA	5 mA
6000PLUS/OPHT/TS	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z sygnalizatorem akustycznym głosowym, wyposażona w izolator zwarc	0,4 mA	8 mA
6000PLUS/OPHT/I	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna, wyposażona w izolator zwarc	0,4 mA	2 mA

Przydatność detektorów do pożarów testowych: TF1-TF6, TF8*



6000PLUS/OPHTCO

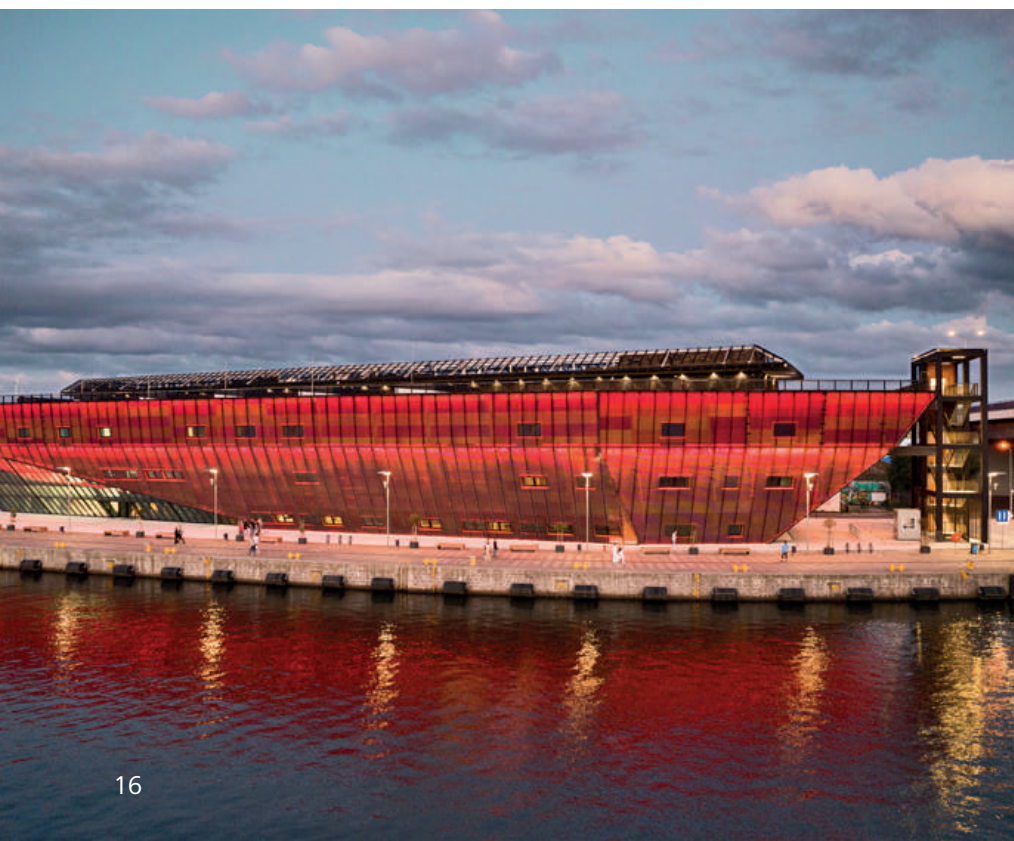
Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z detektorem CO

Wyposażono dodatkowo w detektor tlenku węgla.

Typ	Nazwa	Prąd w dozorze	Prąd w alarmie
6000PLUS/OPHTCO	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z detektorem CO, wyposażona w izolator zwarc	0,45 mA	2,3 mA

Przydatność detektorów do pożarów testowych: TF1-TF6, TF8*

* Według danych udostępnionych przez producenta.



Morskie Centrum Nauki

Szczecin

Czujki punktowe serii 3000PLUS



6000PLUS/BASE

Niskoprofilowe gniazdo czujek adresowalnych

Przeznaczone do stosowania z czujkami serii 6000PLUS.

Typ	Nazwa
6000PLUS/BASE	Niskoprofilowe gniazdo czujek adresowalnych



6000PLUS/FFBASE

Gniazdo czujek do sufitów podwieszanych

Łatwe w montażu – zostało zaprojektowane z myślą o wmontowaniu go w konstrukcję sufitu podwieszanego w celu zagwarantowania jeszcze niższego profilu czujki.

Typ	Nazwa
6000PLUS/FFBASE	Gniazdo czujek do sufitów podwieszanych

Biurowiec D+H Polska

Wrocław

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Liniowe czujki dymu FIREBEAM XTRA



+ *FIREBEAM XTRA*



- » Wyposażona w sterowany silnikiem zespół głowicy
- » Niski pobór mocy
- » Wbudowany nadajnik i odbiornik na podczerwień
- » Zasięg do 160 metrów
- » Łatwa w instalacji
- » Samokonfigurowalna
- » Możliwość ustawienia czasu opóźnienia wysłania informacji o usterce i alarmie
- » Adresowalna i zasilana z pętli Protec poprzez moduł 6000/BEAM/IF

Dane techniczne

	FIREBEAM XTRA
Zasilanie	12–30 V DC
Prąd w alarmie	3,5 mA
Prąd w dozorze	3,5 mA
Prąd podczas autokonfiguracji	normalnej 3,5 mA, szybkiej 17 mA
Wilgotność (bez kondensacji)	maks. 95%
Stopień ochrony	IP 65
Zakres temperatur	–10°C – +55°C



Archiwum Państwowe

Kamieniec Ząbkowicki

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Linowe czujki dymu FIREBEAM XTRA



+ 6000PLUS/UG4DP



- » Przeznaczona do czujek Protec serii 6000PLUS
- » Montowana na kanałach wentylacyjnych
- » Zmniejsza prawdopodobieństwo wystąpienia fałszywego alarmu wywołanego pyłem lub dużym pędem powietrza
- » Jednorurkowy układ próbkowania powietrza
- » Czuły wskaźnik przepływu
- » Posiada filtr do pracy w zapyłonym otoczeniu
- » Wyposażona w opatentowaną rurkę Venturiego
- » Możliwość zamówienia wersji dla czujek konwencjonalnych (3000PLUS/UG4DP)

Dane techniczne

6000PLUS/UG4DP

Prędkość powietrza	0,5–20 mm/s
Wilgotność (bez kondensacji)	95%
Zakres temperatur	–10°C – +50°C
Waga	0,80 kg

Pałac Borek Strzeleński

Borek Strzeleński

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6100

Czujki punktowe serii 6000PLUS



Hala widowiskowo-sportowa

Gniezno

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS



+ 6000/MCP
6000/MCP/WP



- » Do stosowania wewnątrz (6000/MCP) i na zewnątrz (6000/MCP/WP)
- » Dostępne w wersjach natynkowej i podtynkowej
- » Zgodne z normą EN 54-11
- » Łatwe w instalacji
- » Plastikowa szybka w standardzie
- » Łatwy reset po fałszywym alarmie

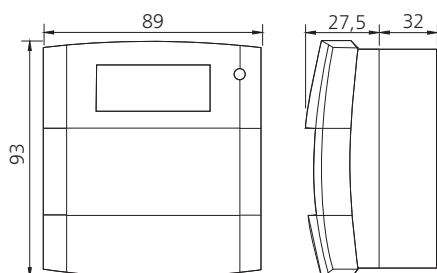
Dane techniczne

	6000/MCP	6000/MCP/WP
Napięcie wejściowe	16–30 V DC	
Prąd w alarmie	3,5 mA	
Prąd w dozorze	0,45 mA	
Wilgotność (bez kondensacji)	0–95%	
Zakres temperatur	–10°C – +55°C	–25°C – +75°C
Stopień ochrony	IP 24	IP 67
Rodzaj	Adresowalny, wewnętrzny	Adresowalny, zewnętrzny
Montaż	Natynkowy lub podtynkowy	Natynkowy
Wymiary (S × W × G)	89 × 93 × 27,5 mm	93 × 97,5 × 71 mm
Waga	0,14 kg	0,30 kg

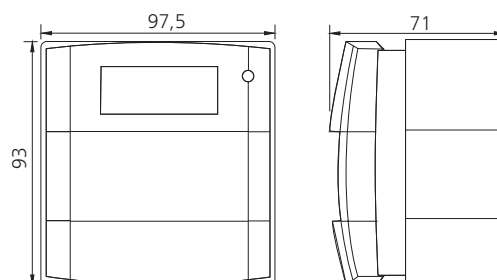
Wymiary

Wszystkie dane w mm

6000/MCP



6000/MCP/WP



Fuzja

Łódź

System sygnalizacji pożarowej Protec

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS



+ *SYGNALIZATOR 6000/SSR2*



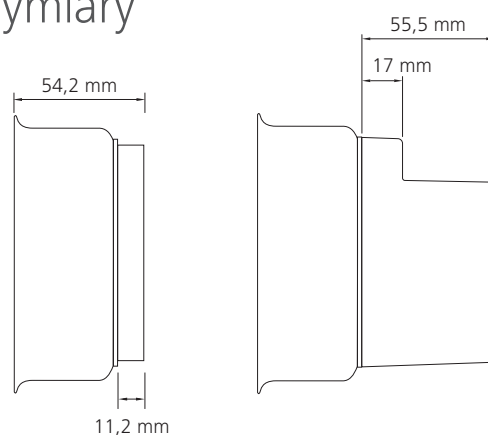
- » Adresowalny
- » Przeznaczony do instalacji wewnątrz i na zewnątrz obiektu (IP 65)
- » Niski pobór prądu
- » Zasilany z pętli
- » Możliwość regulacji głośności na poziomie 75, 95 lub 100 dB
- » Trzy tony (zmienny, ciągły i impulsowy)
- » Zintegrowany izolator zwarc
- » Duża moc sygnału
- » Łatwa instalacja



Dane techniczne

	6000/SSR2
Prąd w dozorze	0,7 mA
Prąd w alarmie	5 mA
Wilgotność (bez kondensacji)	0–85%
Natężenie dźwięku	regulowane: 75, 95 lub 100 dB
Zakres temperatur	–10°C – +55°C
Stopień ochrony	IP 65
Waga	0,24 kg

Wymiary



Hotel Orient Palace

Bielany Wrocławskie

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6100

Czujki punktowe serii 6000PLUS



Magazyn D+H Polska

Wrocław

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Liniowe czujki dymu FIREBEAM XTRA



+ MODUŁY SERIA 6000



- » Przeznaczone dla central sygnalizacji pożarowej Protec
- » Łatwe w instalacji i konfiguracji
- » Umożliwiają indywidualne rozszerzenie funkcji central na pętli
- » Pozwalają na optymalizację kosztów sterowania i monitorowania urządzeń ppoż.



6000/2IO

Moduł wejścia/wyjścia

- » Podwójny interfejs wejścia/wyjścia
- » Zapewnia dwa monitorowane wejścia i dwa beznapięciowe przełączniki NO/NC
- » Zasilany z pętli dozorowej
- » Jeden z przełączników wyjściowych o obciążalności do 5 A / 230 V AC

Dane techniczne

Typ	Kontrolno-sterujący
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	18 mA
Prąd w dozorze	1,6 mA
Liczba wejść	2
Wejścia	Rezystor monitorujący 47 kΩ Rezystor alarmowy 7,85 kΩ
Liczba wyjść	2
Wyjścia	1 × 2 A / 24 V DC 1 × 5 A / 230 V AC
S × W × G	146,5 × 39 × 118 mm
Waga	0,21 kg



6000/MICCO

Moduł wejścia/wyjścia

- » Pojedynczy interfejs wejścia/wyjścia
- » Zapewnia monitorowane wejście
- » Służy do podłączenia urządzeń zewnętrznych
- » Zasilany z pętli dozorowej
- » Przełącznik wyjściowy o obciążalności do 5 A / 230 V AC

Dane techniczne

Typ	Kontrolno-sterujący
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	2,2 mA
Prąd w dozorze	0,55 mA
Liczba wejść	1
Wejścia	Rezystor monitorujący 47 kΩ Rezystor alarmowy 330 Ω
Liczba wyjść	1
Wyjścia	5 A / 230 V AC
S × W × G	147,3 × 86,7 × 10 mm
Waga	0,11 kg



6000/MIP

Moduł wejściowy

- » Przekazuje raporty o stanie monitorowanego wejścia do centrali sygnalizacji pożarowej
- » Zasilany z pętli dozorowej

Dane techniczne

Typ	Kontrolny
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	4 mA
Prąd w dozorze	0,65 mA
Liczba wejść	1
Wejścia	Rezystor monitorujący 47 kΩ Rezystor alarmowy 1 kΩ
Liczba wyjść	brak
S × W × G	45,5 × 41 × 82 mm
Waga	0,04 kg



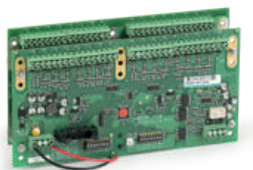
6000/CCO

Moduł wyjściowy

- » Konfigurowalny z centrali
- » Pozwala na sterowanie dowolnymi urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przełącznika – NO/NC
- » Zasilany z pętli dozorowej

Dane techniczne

Typ	Sterujący
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	19 mA
Prąd w dozorze	0,6 mA
Liczba wejść	brak
Wejścia	brak
Liczba wyjść	1
Wyjścia	1 A / 24 V DC
S × W × G	45,5 × 41 × 82 mm
Waga	0,05 kg



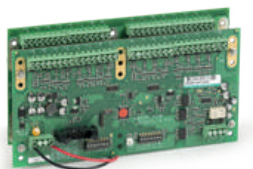
6000/16ZI

Moduł wejścia oraz linii bocznych

- » Moduł 16-wejściowy lub 16 linii konwencjonalnych detekcyjnych
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza

Dane techniczne

Typ	Kontrolny
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	11,5 mA
Prąd w dozorze	11,5 mA
Liczba wejść	16
Wejścia	Rezystor monitorujący 8,2 kΩ Rezystor alarmowy 0,9 kΩ
S × W × G	222 × 18,5 × 108 mm
Waga	0,14 kg



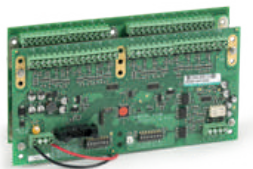
6000/16ZAI

Moduł wejścia oraz linii bocznych i sygnalizatorów

- » Moduł 16 linii sygnalizatorów konwencjonalnych
- » Maksymalne obciążenie modułu to 5 A (1 linia to 3 A)
- » Moduł 16-wejściowy lub 16 linii konwencjonalnych detekcyjnych
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza

Dane techniczne

Typ	Sterujący
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	11,5 mA
Prąd w dozorze	11,5 mA
Liczba wejść	16
Wejścia	Rezystor monitorujący 8,2 kΩ Rezystor alarmowy 0,9 kΩ
Liczba wyjść	16
Wyjścia	Rezystor monitorujący 47 kΩ
S × W × G	222 × 18,5 × 108 mm
Waga	0,14 kg



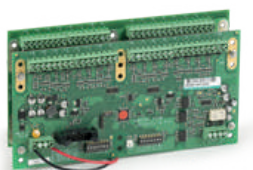
6000/16ZOI

Moduł wejścia/wyjścia oraz linii bocznych

- » Moduł 16-wyjściowy z przekaźnikami w wersji NO
- » Moduł 16-wejściowy lub 16 linii konwencjonalnych detekcyjnych
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza

Dane techniczne

Typ	Sterujący
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	11,5 mA
Prąd w dozorze	11,5 mA
Liczba wejść	16
Wejścia	Rezystor monitorujący 8,2 kΩ Rezystor alarmowy 0,9 kΩ
Liczba wyjść	16
Wyjścia	16 × 2 A / 24 V DC
S × W × G	222 × 18,5 × 108 mm
Waga	0,14 kg



6000/16ZCI

Moduł wejścia/wyjścia oraz linii bocznych

- » Moduł 16-wyjściowy z przekaźnikami w wersji NC
- » Moduł 16-wejściowy lub 16 linii konwencjonalnych detekcyjnych
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza

Dane techniczne

Typ	Sterujący
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	11,5 mA
Prąd w dozorze	11,5 mA
Liczba wejść	16
Wejścia	Rezystor monitorujący 8,2 kΩ Rezystor alarmowy 0,9 kΩ
Liczba wyjść	16
Wyjścia	16 × 2 A / 24 V DC
S × W × G	222 × 18,5 × 108 mm
Waga	0,14 kg



6000/2LPZA

Moduł linii bocznych i sygnalizatorów

- » Posiada dwie konwencjonalne linie detekcyjne oraz dwie linie sygnalizatorów konwencjonalnych
- » Zasilany z pętli dozorowej

Dane techniczne

Typ	Linii bocznych konwencjonalnych
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	15 mA
Prąd w dozorze	1,6 mA
Liczba wejść	2
Wejścia	EOL 8,2 kΩ maks. prąd w spoczynku 500 μA ROP z rezystorem 330 Ω lub 180 Ω
Liczba wyjść	2
Wyjścia	EOL 10 kΩ maks. obciążenie linii sygn. 50 mA
S × W × G	146,5 × 42 × 118 mm
Waga	0,20 kg



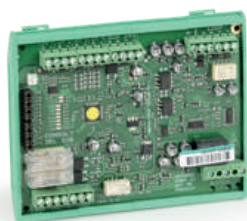
6000/2APZA

Moduł linii bocznych i sygnalizatorów

- » Posiada dwie konwencjonalne linie detekcyjne oraz dwie linie sygnalizatorów konwencjonalnych
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza

Dane techniczne

Typ	Linii bocznych konwencjonalnych
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	0,6 mA
Prąd w dozorze	0,6 mA
Liczba wejść	2
Wejścia	EOL 8,2 kΩ maks. prąd w spoczynku 500 μA ROP z rezystorem 330 Ω lub 180 Ω
Liczba wyjść	2
Wyjścia	EOL 10 kΩ maks. obciążenie linii sygn. 1,6 A
S × W × G	146,5 × 39 × 118 mm
Waga	0,25 kg



6000/4IO

Moduł wejścia/wyjścia i linii konwencjonalnej

- » Podwójny interfejs wejścia/wyjścia
- » Posiada dwie konwencjonalne linie detekcyjne oraz sygnalizatorów, a także dwa beznapięciowe przekaźniki NO/NC i dwa monitorowane wejścia
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza
- » Jeden z przekaźników wyjściowych o obciążalności do 5 A / 230 V AC

Dane techniczne

Typ	Kontrolno-sterujący
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	0,6 mA
Prąd w dozorze	0,6 mA
Liczba wejść	2
Wejścia	Rezystor monitorujący 47 kΩ Rezystor alarmowy 7,85 kΩ
Liczba wyjść	2
Wyjścia	1 × 2 A / 24 V DC 1 × 5 A / 230 V AC
S × W × G	146,5 × 39 × 118 mm
Waga	0,25 kg

Typ	Linii bocznych konwencjonalnych
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	0,6 mA
Prąd w dozorze	0,6 mA
Liczba wejść	2
Wejścia	EOL 8,2 kΩ maks. prąd w spoczynku 500 μA ROP z rezystorem 330 Ω lub 180 Ω
Liczba wyjść	2
Wyjścia	EOL 10 kΩ maks. obciążenie linii sygn. 1,6 A
S × W × G	146,5 × 39 × 118 mm
Waga	0,24 kg



6000/LPZA

Moduł linii bocznych i sygnalizatorów

- » Interfejs linii bocznych i sygnalizatorów
- » Pozwala na podłączenie jednej konwencjonalnej linii detekcyjnej oraz jednej linii sygnalizatorów konwencjonalnych
- » Zasilany z pętli dozorowej

Dane techniczne

Typ	Linii bocznych konwencjonalnych
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	7,5 mA
Prąd w dozorze	0,8 mA
Liczba wejść	1
Wejścia	EOL 8,2 kΩ maks. prąd w spoczynku 500 μA ROP z rezystorem 330 Ω lub 180 Ω
Liczba wyjść	1
Wyjścia	EOL 10 kΩ maks. obciążenie linii sygn. 50 mA
S × W × G	146,5 × 42 × 118 mm
Waga	0,25 kg



6000/APZA

Moduł linii bocznych i sygnalizatorów

- » Interfejs linii bocznych i sygnalizatorów
- » Pozwala na podłączenie jednej konwencjonalnej linii detekcyjnej oraz jednej linii sygnalizatorów konwencjonalnych
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza

Dane techniczne

Typ	Linii bocznych konwencjonalnych
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	0,6 mA
Prąd w dozorze	0,6 mA
Liczba wejść	1
Wejścia	EOL 8,2 kΩ maks. prąd w spoczynku 500 μA ROP z rezystorem 330 Ω lub 180 Ω
Liczba wyjść	1
Wyjścia	EOL 10 kΩ maks. obciążenie linii sygn. 1 A
S × W × G	146,5 × 42 × 118 mm
Waga	0,25 kg



6000/BEAM/IF

Moduł czujek liniowych

- » Pozwala na podłączenie, zaadresowanie i zasilenie konwencjonalnej czujki liniowej

Dane techniczne

Typ	Linii bocznych konwencjonalnych
Napięcie wejściowe	18–28 V DC
Prąd w alarmie	7,5 mA + prąd linii konwencjonalnej + prąd pobierany przez podłączoną czujkę
Prąd w dozorze	0,8 mA + prąd linii konwencjonalnej (maks. 0,5 mA) + opornik EOL (3 mA) + prąd pobierany przez podłączoną czujkę
Liczba wejść	1
Wejścia	Rezystor monitorujący 8,2 kΩ Rezystor alarmowy 330 Ω
Zasilanie linii	Napięcie wyjściowe 24 V DC maks. obciążenie prądowe wyjścia 50 mA
S × W × G	146,5 × 42 × 118 mm
Waga	0,25 kg

SWISSPOR Polska

Pelplin

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS



+ SYGNALIZACJA RADIOWA



- » Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Wykorzystuje sprawdzony cyfrowy protokół przeznaczony do komunikacji bezprzewodowej w częstotliwościach 868–870 MHz
- » Zgodny z normą EN 54-25
- » Pozwala na rozbudowę tradycyjnych systemów przewodowych lub tworzenie zupełnie nowych
- » Nie wymaga okablowania, a tym samym ingerencji w architekturę obiektu
- » Zasięg transmisji nawet do 250 metrów
- » Łatwe dostosowanie systemu do zmian w układzie pomieszczeń
- » Elementy systemu zasilane tradycyjnymi bateriami litowymi, które zapewniają do 5 lat pracy
- » Możliwość lakierowania elementów systemu we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL



6000/WLS/HLI

Bezprzewodowy translator Protec

- » Zasilany z pętli central typu 6100 i 6500
- » Maksymalnie 6 sztuk na jedną pętlę
- » Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych (do 16 modułów wyjściowych, do 32 urządzeń wejściowych – czujki, ROP, moduły wejściowe)
- » Każde urządzenie bezprzewodowe podłączone do translatora widziane w centrali Protec jako osobny adres pętlowy (oprócz ekspandera)
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Programowany lokalnie
- » Sprawdzona technologia bezprzewodowa
- » Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Zakres zasilania	18–27 V DC
Pobór prądu z pętli	20 mA / 24 V DC
Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modulem ekspandera	≤250 m (w otwartej przestrzeni)
Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +50°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 65
S × W × G	z antenami 194 × 234 × 51 mm bez anten 120 × 160 × 51 mm
Waga	0,30 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 17, 18 i 25



6000/WLS/EXP

Bezprzewodowy ekspander Protec

- » Wymaga zewnętrznego zasilacza
- » Kompatybilny zarówno z translatorem, jak i z konwencjonalnym ekspanderem
- » Maksymalnie 7 sztuk na jeden translator lub ekspander konwencjonalny
- » Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych
- » Zwiększa zasięg systemu bezprzewodowego
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Niski pobór prądu z zasilacza
- » Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Zakres zasilania	9–30 V DC
Pobór prądu z pętli	20 mA / 24 V DC
Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modulem translatora i ekspandera	≤250 m (w otwartej przestrzeni)
Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +50°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 65
S × W × G	z antenami 194 × 234 × 51 mm bez anten 120 × 160 × 51 mm
Waga	0,30 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 18 i 25



3000/WLS/EXP

Bezprzewodowy konwencjonalny ekspander

- » Możliwość podłączenia do każdego systemu pożarowego poprzez moduł kontrolny tego systemu
- » Wymaga zewnętrznego zasilacza
- » Możliwość zwiększenia zasięgu poprzez kompatybilny ekspander 6000/WLS/EXP (maksymalnie 7 sztuk)
- » Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych
- » Programowany lokalnie
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP
- » Niski pobór prądu z zasilacza
- » Sprawdzona technologia bezprzewodowa

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Zakres zasilania	9–30 V DC
Pobór prądu z pętli	26 mA / 24 V DC
Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤250 m (w otwartej przestrzeni)
Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +50°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 65
S × W × G	z antenami 194 × 234 × 51 mm bez anten 120 × 160 × 51 mm
Waga	0,33 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 18 i 25



6000/WLS/OP

Bezprzewodowa czujka optyczna z bateriami i gniazdem

- » Zaawansowana dwukierunkowa komora optyczna
- » Podwójnie optyczna technologia detekcji
- » Analiza podwójnego kąta rozproszenia
- » Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy
- » Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca
- » Przewidywana 5-letnia żywotność baterii
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Kompatybilna ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- » Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi
- » Monitorowana bateria główna i zapasowa

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Zasilanie	2 × bateria CR123A
Moc anteny	maks. 14 dBm (25 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +55°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary (Ø / W)	110 / 70 mm
Waga	0,19 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 7 i 25



6000/WLS/OPHT

Bezprzewodowa czujka optyczno-termiczna z bateriami i gniazdem

- » Zaawansowana dwukierunkowa komora optyczna
- » Detekcja multisensorowa
- » Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy
- » 3 czułości sensora optycznego i 2 poziomy zadziałania sensora termicznego (58°C lub 78°C)
- » Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca
- » Przewidywana 5-letnia żywotność baterii
- » Kompatybilna ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- » Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Monitorowana bateria główna i zapasowa

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Zasilanie	2 × bateria CR123A
Moc anteny	maks. 14 dBm (25 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +55°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary (Ø / W)	110 / 70 mm
Waga	0,19 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 5, 7 i 25

**Mareckie Centrum
Edukacyjno-Rekreacyjne**
Marki

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Liniowe czujki dymu FIREBEAM XTRA





6000/WLS/HT

Bezprzewodowa czujka termiczna z bateriami i gniazdem

- » Dwa poziomy zadziałania sensora termicznego (klasa A1R – 58°C lub klasa BS – 78°C)
- » Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy
- » Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca
- » Przewidywana 5-letnia żywotność baterii
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Kompatybilna ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- » Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi
- » Monitorowana bateria główna i zapasowa

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Zasilanie	2 × bateria CR123A
Moc anteny	maks. 14 dBm (25 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modulem translatora i ekspandera	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +55°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary (Ø / W)	110 / 70 mm
Waga	0,19 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 5 i 25



6000/WLS/MIP

Bezprzewodowy 1-wejściowy moduł z obudową i bateriami

- » Zasilanie tylko bateryjne
- » Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- » Wejście w pełni monitorowane pod względem alarmu i uszkodzenia
- » Stosowany do nadzorowania urządzeń zewnętrznych
- » Przewidywana 5-letnia żywotność baterii podstawowej oraz 2-miesięczna dla baterii zapasowej
- » Samodzielna optymalizacja częstotliwości bezprzewodowej i algorytmów amplitudowych
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Bateria podstawowa	1 × CR123A (3 V & 1,2 Ah)
Bateria zapasowa	1 × CR2032 (3 V & 0,24 Ah)
Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
Typ modulacji sygnału radiowego	FSK
Liczba kanałów częstotliwości	7
Element końca linii / rezystor alarmowy	5,6 kΩ / 2,2 kΩ
Zasięg komunikacji z modulem translatora i ekspandera	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +55°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 65
S × W × G	95 × 135 × 55 mm
Waga	0,19 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 18 i 25



6000/WLS/BOP

Bezprzewodowy 1-wyjściowy moduł z obudową i bateriami

- » Zasilanie tylko bateryjne
- » Funkcjonalność przekaźnika NO/NC i wyjścia 24 V DC
- » Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- » Przewidywana 5-letnia żywotność baterii podstawowej oraz 2-miesięczna dla baterii zapasowej
- » Programowane na obiekcie wyjście jako 12 V DC lub 24 V DC
- » Samodzielna optymalizacja częstotliwości bezprzewodowej i algorytmów amplitudowych
- » Sprawdzona dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa

Dane techniczne

Zakres częstotliwości roboczej	868–870 MHz
Bateria podstawowa	1 × CR123A (3 V & 1,2 Ah)
Bateria zapasowa	1 × CR123A (3 V & 1,2 Ah)
Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
Typ modulacji sygnału radiowego	FSK
Liczba kanałów częstotliwości	7
Przekaźnik wyjściowy	2 A (60W) / 30 V DC
Prąd z przekaźnika	maks. 50 mA / 12 V DC, 40 mA / 24 V DC
Rezystor nadzorujący	5,6 kΩ
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	–30°C – +55°C
Wilgotność	maks. 95% (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 65
S × W × G	95 × 135 × 55 mm
Waga	0,21 kg
Zgodność z normą	EN 54 – część 18 i 25

Centrum Praskie Koneser

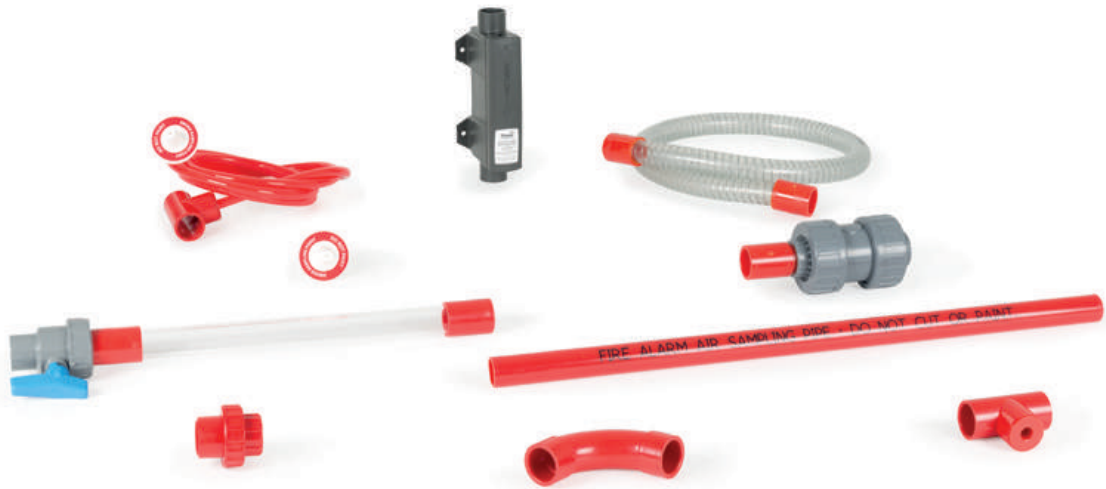
Warszawa

System sygnalizacji pożarowej Protec

Czujki zasysające ProPoint PLUS



+ AKCESORIA
DO CZUJEK



- » Przeznaczone do czujek zasysających firmy Protec i czujek innych producentów z wejściem na rurkę o średnicy 25 mm
- » Jako elementy składowe pozwalają na tworzenie zróżnicowanych systemów zasysających w detekcji pożarowej
- » Oferują różne funkcje niezbędne do niezawodnej pracy systemów w każdym środowisku



Rura ABS

- » Rura ABS o długości 3 m i średnicy 25 mm



Łącznik – gniazdo

- » Łącznik – gniazdo stosowany do łączenia odcinków rur o średnicy 25 mm wymagających częstego rozłączania, np. podczas serwisu



Łącznik przelotowy

- » Łącznik przelotowy stosowany do stałego łączenia rur o średnicy 25 mm



Łącznik – kolanko 90°

- » Łącznik – kolanko o kącie 90° stosowany do stałego łączenia rur o średnicy 25 mm



Łącznik – kolanko 45°

- » Łącznik – kolanko o kącie 45° stosowany do stałego łączenia rur o średnicy 25 mm



Łącznik – trójnik

- » Łącznik – trójnik stosowany do stałego łączenia rur o średnicy 25 mm



Trójnik typu T kapilary

- » Trójnik typu T z redukcją do 10-milimetrowej kapilary



Zaślepka

- » Łącznik – zaślepka stosowany na końcu rury zasysającej do jej prawidłowego zakończenia



Zaślepka z punktem testowym

- » Zaślepka rury o średnicy 25 mm z punktem testowym
- » Stosowana na końcu rury zasysającej
- » Umożliwia łatwe testowanie systemu podczas prac serwisowych



Uchwyt montażowy

- » Uchwyt montażowy przeznaczony do montażu rur o średnicy 25 mm w systemie zasysającym



Elastyczna pętla

- » 100-centymetrowa elastyczna pętla dla rur o średnicy 25 mm
- » Służy do zmniejszania naprężeń w układzie rurki zasysającej powodowanych sprężaniem i rozprężaniem się plastiku



Kapilara płaska

- » Kapilara o długości 2 m z płaskim punktem próbkującym
- » Średnica kapilary to 10 mm



Kapilara stożkowa

- » Kapilara o długości 2 m ze stożkowym punktem próbkującym
- » Średnica kapilary to 10 mm



Kapilara dyskretna

- » Kapilara o długości 2 m z dyskretnym punktem próbkującym
- » Średnica kapilary to 10 mm



Kapilara z punktem testowym

- » Kapilara o długości 2 m z czerwonym, płaskim punktem testowym
- » Średnica kapilary to 10 mm



Rurka kapilary C

- » Rurka kapilary o średnicy 10 mm, czerwona
- » Maksymalna długość rurki w jednym kawałku to 30 m



TEAM Marek Pasierbski

Długołęka

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Liniowe czujki dymu FIREBEAM XTRA



Rurka kapilary B

- » Rurka kapilary o średnicy 10 mm, biała
- » Maksymalna długość rurki w jednym kawałku to 30 m



Płaski punkt próbkujący

- » Płaski punkt próbkujący do kapilary



Stożkowy punkt próbkujący

- » Stożkowy punkt próbkujący do kapilary



Dyskretny punkt próbkujący

- » Dyskretny punkt próbkujący do kapilary



Punkt testowy kapilary

- » Płaski, czerwony punkt testowy do kapilary



Elastyczny zakręt

- » 30-centymetrowy elastyczny zakręt dla rur o średnicy 25 mm
- » Służy do zmniejszania naprężeń w układzie rurki zasysającej powodowanych sprężaniem i rozprężaniem się plastiku

Fuzja

Łódź

System sygnalizacji pożarowej Protec

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS





Filtr HD przeciw pyłowi i wilgoci

- » Filtr HD przeciw pyłowi i wilgoci, stosowany w trudnych warunkach środowiskowych (duże zapylenie, wilgoć) do zabezpieczenia komór detekcyjnych przed szybkim zabrudzeniem oraz dostaniem się wody



Filtr rurkowy

- » Filtr dla rurek o średnicy 25 mm, stosowany do zabezpieczenia komór detekcyjnych przed zabrudzeniem
- » Montowany pomiędzy czujką zasysającą a pierwszym otworem detekcyjnym na rurce



Zamienny wkład do filtra

- » Zamienny, 3-stopniowy wkład do filtra rurkowego



Zawór zwrotny

- » Zawór zwrotny montowany na końcu rurki o średnicy 25 mm
- » Umożliwia czyszczenie rurki podczas serwisu w miejscach, gdzie jej zakończenie jest niedostępne lub trudno dostępne



Naklejki z otworami ssącymi

- » Naklejki przeznaczone do oznaczania otworów ssących (detekcyjnych) na rurce



Klej montażowy

- » Klej montażowy, poj. 250 ml



Zawór serwisowy

- » Przeznaczony do serwisowania systemu rur zasysających



Nożyce

- » Nożyce do cięcia rur w systemach zasysania



Pułapka przeciwwilgociowa

- » Pułapka przeciwwilgociowa zapobiegająca dostaniu się wody do komór detekcyjnych czujki
- » Wykorzystywana w środowiskach wilgotnych oraz w chłodniach i mroźniach

+ *SYSTEM AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA RUREK ZASYSAJĄCYCH*

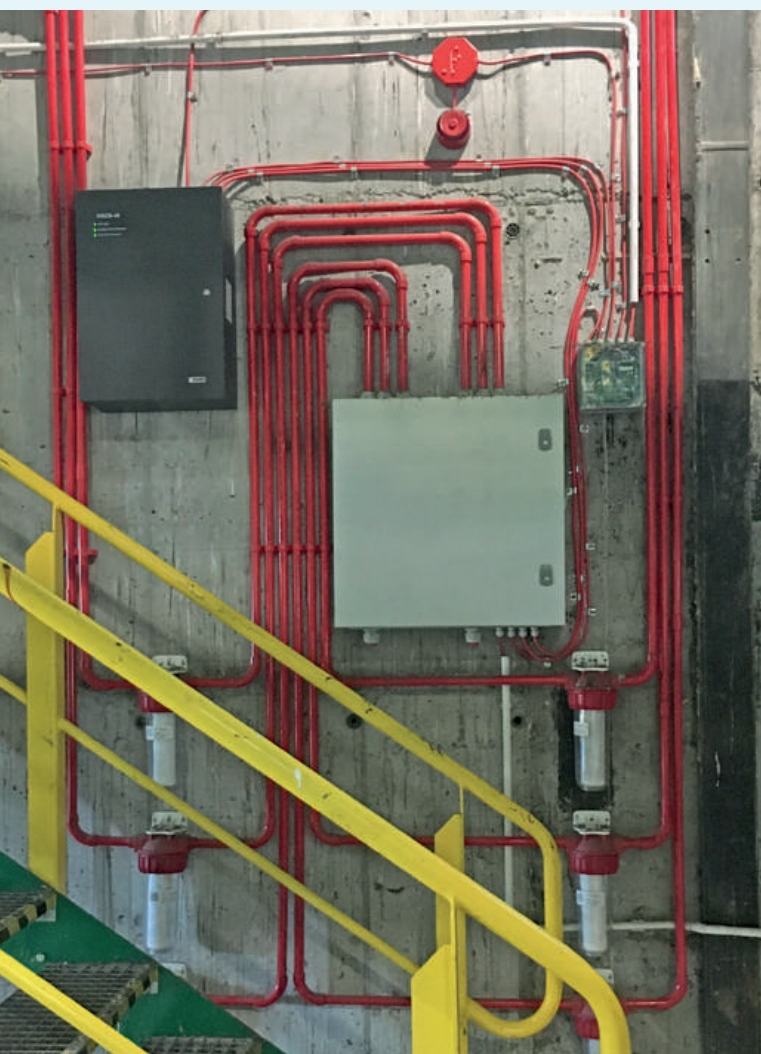


- » Do automatycznego czyszczenia układów rurek zasysających
- » Dostępny w konfiguracji 1, 2, 3 lub 4 rurkowej
- » Kompatybilny z czujkami zasysającymi wszystkich producentów
- » Ogranicza ilość błędów przepływu powietrza w czujkach zasysających
- » System wyposażony jest w wbudowany zasilacz

System automatycznego czyszczenia rurek zasysających to rozwiązanie do obiektów, w których w chronionych strefach unosi się dużo zanieczyszczeń – pyłów i innych drobnych cząstek. Takie warunki mogą powodować zapychanie systemów zasysających, ich błędne odczyty i detekcję. System automatycznie czyści instalację rurową poprzez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem rurki od strony czujki zasysającej. Wbudowany sterownik PLC daje możliwości zaprogramowania długości i odstępów pomiędzy czyszczeniami zgodnie z preferencjami klienta. Tym samym rzadziej musimy wzywać ekipy serwisowe, co minimalizuje przestoje produkcyjne oraz generowanie dodatkowych kosztów. W celu prawidłowego funkcjonowania jednostki czyszczącej należy ją podłączyć do bezolejowej sieci sprężonego powietrza lub samodzielnej bezolejowej sprężarki. Wykorzystywane powietrze musi być suche i czyste oraz powinno mieć maksymalne ciśnienie 6 bar.

Nazwa	Rodzaj systemu automatycznego czyszczenia
System automatycznego czyszczenia 4 rurek	4 rurkowy
System automatycznego czyszczenia 3 rurek	3 rurkowy
System automatycznego czyszczenia 2 rurek	2 rurkowy
System automatycznego czyszczenia 1 rurki	1 rurkowy

Sortownia odpadów



+ *OBUDOWY TYPU 1 / 2 / 3 / 5*



- » Do montażu modułów Protec
- » Wyposażone w przezroczystą pokrywę (obudowa typu 2, 3, 5)
- » Łatwe w montażu
- » Posiadają szynę omega (DIN 35) (obudowa typu 2, 3, 5)
- » Szeroki zakres wymiarów
- » Możliwość wprowadzenia okablowania z tyłu lub z boku
- » Przeznaczone do instalacji natynkowych



Obudowa typu 1

Dane techniczne

Obudowa dla modułów Protec

- » Obudowa do montażu pojedynczych modułów MICCO, APZA, LPZA, BEAM/IF
- » Przeznaczona do instalacji natynkowych
- » Możliwość wprowadzenia okablowania z boku i z tyłu

Kolor	Biały
S × W × G	147 × 87 × 32 mm
Waga	0,12 kg



Obudowa typu 2

Dane techniczne

Obudowa dla modułów Protec

- » Obudowa do montażu pojedynczych modułów 6000/MIP, 6000/CCO
- » Przeznaczona do instalacji natynkowych
- » Możliwość wprowadzenia okablowania z boku i z tyłu
- » Wyposażona w przezroczystą pokrywę
- » Posiada szynę omega

Kolor	Szary
S × W × G	75 × 125 × 75 mm
Waga	0,21 kg



Obudowa typu 3

Dane techniczne

Obudowa dla modułów Protec

- » Obudowa do montażu dwóch modułów typu 6000/MIP, 6000/CCO
- » Przeznaczona do instalacji natynkowych
- » Możliwość wprowadzenia okablowania z boku i z tyłu
- » Wyposażona w przezroczystą pokrywę
- » Posiada szynę omega

Kolor	Szary
S × W × G	125 × 125 × 75 mm
Waga	0,28 kg

Obudowa typu 5

Dane techniczne



Obudowa dla modułów Protec

- » Obudowa do montażu pojedynczego modułu typu 6000/2IO, 6000/2APZA, 6000/2LPZA lub trzech modułów typu 6000/CCO, 6000/MIP
- » Przeznaczona do instalacji natynkowych
- » Możliwość wprowadzenia okablowania z boku i z tyłu
- » Wyposażona w przezroczystą pokrywę
- » Posiada szynę omega

Kolor	Szary
S × W × G	175 × 175 × 75 mm
Waga	0,46 kg

Mareckie Centrum Edukacyjno-Rekreacyjne

Marki

System sygnalizacji pożarowej Protec

Centrala Protec 6500

Czujki punktowe serii 6000PLUS

Czujki zasysające ProPoint PLUS

Liniowe czujki dymu FIREBEAM XTRA



+ P/P



- » Wykonane z blachy
- » Odporność ogniowa E90
- » Montowane natynkowo
- » Przeznaczone do podłączenia m.in. sygnalizatorów, głośników systemu (DSO), kłap dymowych i siłowników

PIP-1AN

Dane techniczne



Puszka instalacyjna

- » Posiada kostki ceramiczne wraz z bezpiecznikiem przeciążeniowym jednorazowego zadziałania
- » Wyposażona w osobne zaciski do podłączenia:
 - przewodu 2-żyłowego wejścia linii sygnałowej
 - przewodu 2-żyłowego wyjścia linii sygnałowej
 - przewodu 2-żyłowego wyjścia na sygnalizator
- » Pozwala na przełotowy prosty i kątowy (90°) sposób prowadzenia linii sygnalizacyjnej
- » Umożliwia łączenie trzech przewodów 2-żyłowych
- » Wyposażona w dławiki dla przewodów

Napięcie zasilania	maks. 400 V AC
Zakres prądowy	0,375 A / rozgałęźna maks. 16 A
Średnica kabla instalacyjnego maks.	19 mm
Przekrój przewodu maks.	4 mm ²
Stopień ochrony	IP 20
Odporność ogniowa	E90
S × G	108 × 28 mm
Wymiary z przepustami	123 × 115 × 28 mm

PIP-2AN przełotowa 6 × 4 mm²

Dane techniczne



Puszka instalacyjna (przełotowa)

- » Posiada kostki ceramiczne
- » Wyposażona w osobne zaciski do podłączenia:
 - dwóch przewodów 3-żyłowych wejścia linii zasilającej
 - dwóch przewodów 3-żyłowych wyjścia linii zasilającej
- » Wyposażona w dławiki dla przewodów

Napięcie zasilania	maks. 400 V AC
Zakres prądowy	maks. 32 A
Średnica kabla instalacyjnego	19 mm
Przekrój przewodu	4 mm ²
Stopień ochrony	IP 20
Odporność ogniowa	E90
S × W × G	187 × 98 × 30 mm
Wymiary z przepustami	197 × 103 × 30 mm

Orientarium

Łódź

System zasysający Protec



[illegible]

