

D+HE



+ *INFORMATOR
PRODUKTOWY*

SPIS TREŚCI

+ Systemy oddymiania

| | |
|--|----|
| Centrale oddymiania | |
| RZN 4503-T | 4 |
| CPS-B1-5-0101 | 4 |
| RZN 4408-K | 5 |
| RZN 4404-M | 5 |
| RZN 4408-M | 6 |
| RZN 4416-M | 6 |
| RZN 43xx-E | 7 |
| Panele | |
| Panele D+H | 8 |
| Magistrala komunikacyjna | |
| AdComNet | 9 |
| Moduły | |
| Moduły D+H | 10 |
| Czujnik pomiaru różnicy ciśnień | |
| UCPRC-1 | 10 |
| Centrala i zasilacz w systemach oddymiania i wentylacji pożarowej | |
| TSZ-200 | 11 |
| Przyciski oddymiania | |
| RT 45 / RT 45-LT / RT 45-ST-PL | 12 |
| Czujki pożarowe konwencjonalne | |
| 3000PLUS/OP / OSD 23 | 12 |
| Klapy FIRE | |
| FIRE / FIRE-2 | 13 |
| Parametry klap jednoskrzydłowych FIRE | 14 |
| Parametry klap dwuskrzydłowych FIRE-2 | 15 |
| + Przeciwożarowy wyłącznik prądu | |
| DH-PWP-1 | 17 |
| + Systemy sygnalizacji pożarowej | |
| Centrale sygnalizacji pożarowej | |
| Protec 6100 | 18 |
| Protec 6500 | 19 |
| Czujki zasysające | |
| ProPoint PLUS | 21 |
| Cirrus Hybrid | 22 |
| System automatycznego czyszczenia rurek zasysających | |
| | 23 |
| Akcesoria do czujek zasysających | |
| Akcesoria do czujek | 24 |
| Czujki punktowe | |
| Czujki 6000PLUS | 25 |
| Obudowa kanałowa czujki dymu | |
| 6000PLUS/UG4DP | 26 |
| Liniowa czujka dymu | |
| FIREBEAM XTRA | 26 |
| Adresowalne ostrzegacze pożarowe | |
| 6000/MCP / 6000/MCP/WP | 27 |

| | |
|--|----|
| Sygnalizator akustyczny | |
| 6000/SSR2 | 27 |
| Moduły do central | |
| Moduły Protec | 28 |
| Radiowy system sygnalizacji pożarowej | |
| Sygnalizacja radiowa | 30 |
| Urządzenia alarmowe | |
| ROLP | 32 |
| Puszki instalacyjne | |
| AWOZ i AWOP | 34 |

+ Systemy napędów

| | |
|---|----|
| Napędy łańcuchowe | |
| VCD | 36 |
| CDC | 37 |
| KA | 38 |
| CDP | 39 |
| Napędy zębatkowe | |
| ZA | 40 |
| DXD | 41 |
| Napęd drzwiowy | |
| DDS 54/500 | 42 |
| Napędy ryglujące | |
| FRA / VLD | 43 |
| Napędy skrzydła rozwiernego | |
| SHD 54 / SHD 54-BSY+ Set | 44 |
| Konsole | |
| Konsole dla napędów łańcuchowych VCD, CDC, KA | 45 |
| Konsole dla napędów zębatkowych ZA | 46 |

+ Systemy naturalnej wentylacji

| | |
|--|----|
| Zasilacze sieciowe | |
| PS-VE / SNT | 47 |
| Centrale przewietrzania | |
| PS-VFM1 | 50 |
| GVL 8301-K V2 | 50 |
| GVL 8304-K | 51 |
| GVL 8408-M | 51 |
| Systemy zdalnego sterowania radiowego | |
| RCR / RCT / RCM | 52 |
| Czujki pogodowe | |
| VRS / RS / WRS | 53 |
| Przyciski przewietrzania | |
| LT / SLT | 54 |
| + Systemy zamknięć ogniowych | |
| Centrala zamknięć przeciwpożarowych | |
| BAZ 04-N-UT | 55 |
| Chwytki elektromagnetyczne i zwory płytkowe | |
| GTR / GT | 55 |

+ RZN 4503-T



Dane techniczne

| | RZN 4503-T |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 100 VA |
| Moc w stanie gotowości | <5 W |
| Wyjście | 24 V DC / 3 A |
| Tryb pracy „Dozór” | Praca ciągła |
| Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” | Praca krótkotrwała, 30% ED |
| Stopień ochrony | IP 30 |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Linia / Grupa | 1 / 1 |
| Obudowa | Aluminium |
| Wymiary (S x W x G) | 156 x 235 x 82 mm |

- » Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- » Całkowity prąd napędów do 3 A
- » Do zastosowania w małych obiektach
- » Obsługuje jedną strefę oddymiania (1 linia, 1 grupa)
- » Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- » Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- » Wyposażona w zintegrowany przycisk oddymiania i wentylacji
- » Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- » Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy
- » Odporna, aluminiowa obudowa
- » 5 lat gwarancji

+ CPS-B1-5-0101



Dane techniczne

| | CPS-B1-5-0101 |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 145 VA |
| Moc w stanie gotowości | < 2 W |
| Wyjście | 24 V DC / 5 A |
| Tętnienie resztkowe | < 0,5 Vss |
| Tryb pracy „Dozór” | Praca ciągła |
| Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” | Praca krótkotrwała, 30% ED |
| Stopień ochrony | IP 30 |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Linia / Grupa | 1 / 1 |
| Obudowa | Plastikowa |
| Wymiary (S x W x G) | 310 x 310 x 104 mm |

- » Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Łatwa w instalacji
- » Posiada elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- » Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- » Całkowity prąd napędów do 5 A
- » Do zastosowania w małych obiektach
- » Obsługuje jedną strefę oddymiania (1 linia, 1 grupa)
- » Na szynie DIN miejsce na dodatkowe moduły
- » Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy
- » Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 8 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- » Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- » Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- » Obudowa centrali dostępna w dowolnym kolorze
- » 5 lat gwarancji

+ RZN 4408-K



Dane techniczne

RZN 4408-K

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 240 VA |
| Moc w stanie gotowości | 4,5 W |
| Wyjście | 24 V DC / 8 A |
| Tryb pracy „Dozór” | Praca ciągła |
| Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” | Praca krótkotrwała, 30% ED |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Linia / Grupa | 1 / 2 |

- » Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- » Możliwość stosowania w sieci AdComNet
- » Całkowity prąd napędów do 8 A
- » Do zastosowania w małych i średnich obiektach
- » Obsługuje jedną strefę oddymiania (1 linia, 2 grupy)
- » Wyposażona w jedno wolne gniazdo wtykowe na dodatkowe moduły
- » Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- » Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- » Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- » Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy
- » Natynkowa obudowa z tworzywa sztucznego (dla wersji KS obudowa stalowa)
- » Spełnia wymagania pkt. 12.1 i 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia MliB z dnia 17 listopada 2016 r.
- » 5 lat gwarancji

+ RZN 4404-M



Dane techniczne

RZN 4404-M

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 120 VA |
| Moc w stanie gotowości | 6,8 W |
| Wyjście | 24 V DC / 4 A |
| Tryb pracy „Dozór” | Praca ciągła |
| Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” | Praca krótkotrwała, 30% ED |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Linia / Grupa | 2 / 2 |

- » Modułowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- » Możliwość stosowania w sieci AdComNet
- » Całkowity prąd napędów do 4 A
- » Do zastosowania w małych i średnich obiektach
- » Wyposażona w jedno wolne gniazdo wtykowe na dodatkowe moduły
- » Obsługuje dwie strefy oddymiania (2 linie, 2 grupy)
- » Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- » Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- » Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- » Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy
- » Spełnia wymagania pkt. 12.1 i 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia MliB z dnia 17 listopada 2016 r.
- » 5 lat gwarancji

+ RZN 4408-M



Dane techniczne

| | RZN 4408-M |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 240 VA |
| Moc w stanie gotowości | 5 W |
| Wyjście | 24 V DC / 8 A |
| Tryb pracy „Dozór” | Praca ciągła |
| Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” | Praca krótkotrwała, 30% ED |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Linia / Grupa | 2 / 3 |

- » Modułowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- » Możliwość stosowania w sieci AdComNet
- » Całkowity prąd napędów do 8 A
- » Do zastosowania w małych i średnich obiektach
- » Wyposażona w jedno wolne gniazdo wtykowe na dodatkowe moduły
- » Obsługuje dwie strefy oddymiania (2 linie, 3 grupy)
- » Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- » Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- » Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- » Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy
- » Spełnia wymagania pkt. 12.1 i 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia MliB z dnia 17 listopada 2016 r.
- » 5 lat gwarancji

+ RZN 4416-M



Dane techniczne

| | RZN 4416-M |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 500 VA |
| Moc w stanie gotowości | 13,6 W |
| Wyjście | 24 V DC / 16 A |
| Tryb pracy „Dozór” | Praca ciągła |
| Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” | Praca krótkotrwała, 30% ED |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Linia / Grupa | 2 / 3 |
| Obudowa | Błacha stalowa |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |

- » Modułowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- » Możliwość stosowania w sieci AdComNet
- » Całkowity prąd napędów do 16 A
- » Do zastosowania w małych i średnich obiektach
- » Obsługa dwóch stref oddymiania, np. klatek schodowych
- » Wyposażona w jedno wolne gniazdo wtykowe na dodatkowe moduły
- » Obsługuje dwie strefy oddymiania (2 linie, 3 grupy)
- » Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- » Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- » Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- » Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy
- » Spełnia wymagania pkt. 12.1 i 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia MliB z dnia 17 listopada 2016 r.
- » 5 lat gwarancji

+ RZN 43xx-E



Dane techniczne

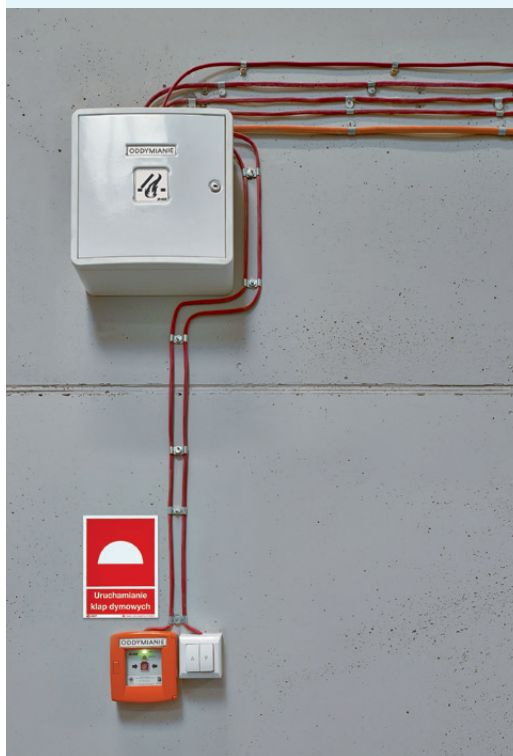
| | 43xx-E |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz |
| Napięcie wyjściowe | 24 V DC |
| Tryb pracy „Dozór” | Praca ciągła |
| Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” | Praca krótkotrwała, 30% ED |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Materiał | Błacha stalowa |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |

- » Panelowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- » Do zastosowania w dużych obiektach
- » Obsługa kilku stref oddymiania
- » Dowolna kombinacja linii i grup
- » Elastyczna struktura systemu z panelami liniowymi i grupowymi o dowolnej możliwości łączenia
- » Możliwe zastosowanie wielu kombinacji oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Opcja zwiększenia mocy centrali
- » Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy
- » Natynkowa obudowa z blachy stalowej z systemem szyn montażowych 35 mm
- » Spełnia wymagania pkt. 12.1 i 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia MliB z dnia 17 listopada 2016 r.
- » 5 lat gwarancji

Mareckie Centrum Edukacyjno-Rekreacyjne
Marki



Agata Meble
Warszawa



Muzeum Narodowe
Warszawa



+ PANELE D+H



- » Przeznaczone do central RZN-E oraz GVL-E firmy D+H
- » Posiadają różne funkcje wspomagające działanie systemu oddymiania i przewietrzania
- » Pozwalają na łatwą rozbudowę centrali
- » Prosta instalacja

LE 513



Panel liniowy

- » Do podłączenia maksymalnie 14 czujek oddymiania oraz 8 przycisków oddymiania na linię
- » Funkcje:
 - Załączenie/wyłączenie linii
 - Sygnalizacja alarmu/uszkodzenia
 - Wysterowanie paneli grupowych przy alarmie oddymiania

GE 628 V2



Panel grupowy

- » Do sterowania napędami do oddymiania w powiązaniu z panelem liniowym LE 513
- » Możliwość połączenia z kolejnymi grupami
- » Maksymalny prąd napędu 10 A dla każdej grupy
- » Funkcje:
 - Regulacja czasu i stopnia otwarcia do przewietrzania oraz ograniczenie wysuwu napędu
 - Zamknięcie przy uszkodzeniu zasilania podstawowego



AdComNet (Advanced Communication Network) to oparta na magistrali technologia firmy D+H, dzięki której rozmieszczone w zdecentralizowany sposób standardowe centrale oddymiania mogą być zintegrowane w prosty i dowolnie programowalny system oddymiania oraz naturalnej wentylacji. To pierwszy na rynku system magistrali do oddymiania AdComNet, który uzyskał certyfikat VdS.

ACN-IO501



Moduł wejścia/wyjścia

- » 8 dowolnie konfigurowalnych wejść (alarm, usterka, przycisk wentylacji)
- » 8 dowolnie konfigurowalnych wyjść (alarm, usterka, stan sygnału „otwarty”)
- » 1 linia do podłączenia czujek i przycisków oddymiania
- » Możliwość podłączenia sterowań zewnętrznych, np. SSP/BMS
- » Diody LED wyświetlające stany wejść i wyjść
- » Zasilany z centrali oddymiania

ACN-CM501



Moduł łączeniowy

- » Pozwala na podłączenie central oddymiania w sieć AdComNet
- » Niski pobór prądu, około 2 mA
- » Nie ma konieczności montażu większego akumulatora w centrali

ACN-GW501-MRTU-0200



Bramka Modbus

- » Uniwersalny interfejs do sieci Modbus
- » Zintegrowany router i repeater AdComNet
- » Funkcjonalność w obrębie segmentów i w segmencie podrzędnym pozostaje nienaruszona, także po uszkodzeniu innych segmentów
- » Prosta integracja z siecią AdComNet

+ MODUŁY D+H



- » Przeznaczone do central RZN oraz GVL
- » Posiadają różne funkcje wspomagające działanie systemu oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Prosta instalacja
- » Pozwalają na łatwą rozbudowę centrali

AM 44-Z

Moduł sterowania sygnalizatorami



- » Zasilanie zewnętrznych urządzeń alarmowych
- » Do zabudowy w miejscu wtykowym E1/E2 centrali
- » Wyłączenie sygnału alarmowego
- » Ograniczenie czasowe alarmu w sygnalizatorze

TR 42

Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu



- » Posiada dwa bezpotencjałowe zestyki przełączne, maks. 230 V AC / 5 A
- » Do zabudowy w miejscu wtykowym E1/E2 centrali

FS 41

Moduł zamykania sekwencyjnego napędów



- » Do zapewnienia kolejności otwierania i zamykania nakładających się skrzydeł okiennych lub drzwiowych
- » Maksymalna moc 50 W (2 A) na skrzydło
- » Do zabudowy w puszcze instalacyjnej

Czujnik pomiaru różnicy ciśnień

+ UCPRC-1



UCPRC-1 to uniwersalny czujnik pomiaru różnicy ciśnień przeznaczony do zastosowania w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Czujnik ma komunikację analogową 0-10 V, 4-20 mA oraz cyfrową MODBUS RTU. UCPRC-1 współpracuje z centralą TSZ-200.



Dane techniczne

| | UCPRC-1 |
|---------------------------------|---|
| Zasilanie napięciem stałym | DC 24 V (20 – 30 V) |
| Zasilanie napięciem przemiennym | AC 24 V (21,5 – 26,5 V) |
| Pobór prądu minimalny | 9 mA |
| Pobór prądu typowy | 11 mA |
| Pobór prądu maksymalny | 22 mA |
| Sygnalizacja LED | 0,2 Hz |
| Złącze instalacyjne | śrubowe w rastrze 5 mm (< 2,5 mm ²) |
| Zakres temperatur | -5°C – + 75°C |
| Środowisko pracy | bezpłowe, powietrze, gazy neutralne |
| Stopień ochrony | IP 42C |
| Klasa środowiskowa | 2 |
| Waga | ok. 150 g |
| Wymiary (S × W × G) | 134,7 × 134,7 × 60,1 mm |

+ TSZ-200



- » Przeznaczona do obiektów wielkopowierzchniowych, garaży podziemnych i klatek schodowych
- » Projektowana na indywidualne zamówienie
- » Wyposażenie i sposób działania zależą od przyjętego scenariusza pożarowego
- » Zapewnia bezpieczny i łagodny rozruch wentylatorów w wariantach (rozruch bezpośredni, gwiazda-trójkąt, softstart czy za pomocą falowników)
- » Obsługuje siłowniki sterowane przerwą napięciową, podaniem napięcia 24 V DC/230 V AC lub zmianą potencjału (24 V DC) czy fazy (230 V AC)
- » Obsługuje elektromechaniczne bądź elektromagnetyczne urządzenia ryglujące (np. rygle, chwytaaki, zwory)
- » Współpracuje z systemami detekcji CO i LPG
- » Wykrywa stan zwarcia lub rozwarcia krańcówek oraz kontroluje przekroczenie czasu na ich otwarcie/zamknięcie
- » Sygnalizuje stan pracy za pomocą lampek umieszczonych na drzwiach obudowy i wyświetlacza LCD (opcja)
- » Monitoruje stan podłączenia urządzeń peryferyjnych
- » Umożliwia śledzenie historii zdarzeń i sprawdzanie prawidłowości wykonania scenariuszy działania
- » Umożliwia podłączenie dedykowanych uniwersalnych czujników pomiaru różnicy ciśnień typu UCPRC-1
- » Obsługuje czujki pożarowe i przyciski produkcji D+H



Dane techniczne

| | TSZ-200 |
|---|--|
| Stopień ochrony obudowy | IP 54 |
| Zakres temperatur pracy | -25°C – +75°C |
| Klasa środowiskowa (PN-EN 12101-10) | 3 |
| Zasilanie główne: napięcie zasilania | 400 / 230 V AC |
| Maks. pobór prądu z sieci | 630 A / 1500 A (wynika z liczby zastosowanych modułów) |
| Wewnętrzne napięcie robocze | 24 V DC, 230 V AC, 400 V AC |
| Zasilanie awaryjne: 24 V DC: 230 V AC (1-fazowe): 400 V AC (3-fazowe): | Akumulatory 2 × 12 V DC Inwerter TN 3000, zasilacz ZUP 230 lub SZR (zasilanie 2 torowe) SZR: zasilanie 2 torowe – linia zasilania podstawowego i rezerwowe (dodatkowa linia zasilająca lub zewnętrzny agregat prądotwórczy) |
| Napięcie ładowania akumulatorów | Zgodnie z parametrami zastosowanego zasilacza wewnętrznego |
| Linie dozorowe: rodzaj linii dozorowych | Otwarte |
| Liczba linii dozorowych | Do 64 szt. (w zależności od obiektu) |
| Maks. liczba elementów na linii dozorowej | 32 szt. |
| Nadzorowane linie sygnałowe | Tak (ilość w zależności od obiektu) |
| Elementy linii sygnałowych | Sygnalizatory optyczne/akustyczne |
| Wyjścia: ręcznych przycisków oddymiania | 10 szt. |
| Wyjścia: elementów wykonawczych | Ilość w zależności od obiektu |
| Typ i liczba elementów wykonawczych | W zależności od poboru prądu przez poszczególne elementy wykonawcze i wymagań obiektowych (wentylatory, kłapy przeciwpożarowe i wentylacyjne, siłowniki, czujniki ciśnienia i inne elementy wykonawcze) |
| Wymiary (wys. × szer. × gł.) | Obudowy firmy Schneider Electric: Spacjał S3D (naścienne) lub SF i SM (stojące) |

Przyciski oddymiania

+ RT 45 / RT 45-LT / RT 45-ST-PL



Dane techniczne

| | RT 45 |
|---------------------|------------------------------|
| Napięcie wejściowe | 18–28 V DC |
| Stopień ochrony | IP 40 |
| Zakres temperatur | –5°C – +40°C |
| Materiał | Aluminiowy odlew ciśnieniowy |
| Kolor | Pomarańczowy (RAL ~2011) |
| Wymiary (S x W x G) | 129 x 138 x 39 mm |
| Waga | 0,31 kg |

- » Przyciski oddymiania przeznaczone do central systemu oddymiania 24 V DC firmy D+H
- » Wyświetlają informacje o stanie pracy (dozór, alarm, uszkodzenie)
- » Zintegrowany przycisk do wentylacji (RT 45-LT)
- » Akustyczna sygnalizacja uruchomienia i uszkodzenia (RT 45-ST-PL)
- » Zamykana, wytrzymała natynkowa obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- » Wymienne oznakowanie w 32 językach

Czujki pożarowe konwencjonalne

+ 3000PLUS/OP / OSD 23



Dane techniczne

| | 3000PLUS/OP | OSD 23 |
|-------------------|---------------|---------------------|
| Napięcie robocze | 16–30 V DC | 12–28 V DC |
| Prąd w dozorze | 25 µA | 35 µA |
| Prąd w alarmie | 30 mA | 18 mA |
| Wilgotność | maks. 95% | maks. 95% przy 40°C |
| Zakres temperatur | –10°C – +55°C | –25°C – +55°C |
| Wymiary (S x W) | 95 x 48 mm | 107 x 63 mm |

+ FIRE / FIRE-2



Klapy oddymiające to elementy systemu oddymiania montowane na dachu obiektu. Ich głównym zadaniem jest odprowadzenie dymu, toksycznych gazów i ciepła powstałych wskutek pożaru. Ma to na celu utrzymanie dróg ewakuacyjnych w jak najmniejszym zadymieniu tak, aby umożliwić sprawną ewakuację i akcję ratowniczą, a także ograniczyć oddziaływanie wysokiej temperatury na konstrukcję budynku. Na co dzień klapy służą do doświetlania i wentylacji stref, w których się znajdują.

Klapy FIRE i FIRE-2 posiadają certyfikat stałości właściwości użytkowych wydany przez Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej, a zastosowane napędy – Świadectwo Dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP).



Klapy oddymiające FIRE i FIRE-2

- » Podstawa prosta z blachy stalowej o wysokości 500 mm wyprofilowana w kształt litery „C” umożliwia zakotwiczenie podstawy (dolna półka podstawy) do dachu oraz wykonanie jej ocieplenia (dolna i górna półka podstawy)
- » Kopolka klapy wykonana jest z profili aluminiowych i wypełniona poliwęglanem komorowym o grubości 16 mm ($U = 1,8 [W/m^2 \times K]$) lub 25 mm ($U = 1,5 [W/m^2 \times K]$).*
- » Owiewka wykonana z blachy aluminiowej o wysokości 250 mm
- » Dysza kierująca wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o wysokości 350 mm

* Opcjonalne wypełnienie o dużo niższym współczynniku przenikania ciepła (poliwęglan + laminat + poliwęglan)

1. 10 mm 3K + GRP 1,1 mm + 10 mm 3K: $U = 1,0546 [W/m^2 \times K]$.
2. 16 mm 3K + GRP 1,1 mm + 10 mm 3K: $U = 0,9073 [W/m^2 \times K]$.

Parametry klap jednoskrzydłowych FIRE

| Lp. | Wymiary nominalne otworu [cm] | Powierzchnia czynna [m ²] | | | Waga klapy [kg] * | Dedykowany napęd; pobór prądu [A] |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| | | Klapy | Klapy z owiewkami | Klapy z owiewkami i dyszą | | |
| 1 | 100 × 100 | 0,47 | 0,77 | 0,82 | 51 | ZA 155/800-HS; 3,2 A |
| 2 | 100 × 110 | 0,51 | 0,85 | 0,90 | 53 | |
| 3 | 100 × 120 | 0,55 | 0,91 | 0,98 | 56 | |
| 4 | 100 × 130 | 0,59 | 0,98 | 1,07 | 58 | |
| 5 | 100 × 140 | 0,63 | 1,05 | 1,16 | 61 | |
| 6 | 100 × 150 | 0,66 | 1,13 | 1,25 | 63 | |
| 7 | 100 × 160 | 0,69 | 1,18 | 1,33 | 66 | |
| 8 | 100 × 170 | 0,73 | 1,26 | 1,41 | 68 | |
| 9 | 100 × 180 | 0,76 | 1,33 | 1,49 | 73 | |
| 10 | 100 × 190 | 0,78 | 1,41 | 1,58 | 74 | |
| 11 | 100 × 200 | 0,82 | 1,46 | 1,66 | 76 | DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A lub ZA 155/800-HS; 3,2 A |
| 12 | 100 × 210 | 0,84 | 1,53 | 1,74 | 78 | DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A |
| 13 | 100 × 220 | 0,88 | 1,61 | 1,83 | 81 | |
| 14 | 110 × 110 | 0,58 | 0,92 | 0,99 | 55 | ZA 155/800-HS; 3,2 A |
| 15 | 110 × 120 | 0,62 | 0,99 | 1,08 | 58 | |
| 16 | 110 × 130 | 0,67 | 1,07 | 1,19 | 60 | |
| 17 | 110 × 140 | 0,71 | 1,14 | 1,28 | 63 | |
| 18 | 110 × 150 | 0,76 | 1,22 | 1,37 | 65 | |
| 19 | 110 × 160 | 0,79 | 1,30 | 1,46 | 68 | |
| 20 | 110 × 170 | 0,84 | 1,37 | 1,55 | 70 | |
| 21 | 110 × 180 | 0,87 | 1,45 | 1,64 | 73 | |
| 22 | 110 × 190 | 0,92 | 1,53 | 1,73 | 75 | DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A lub ZA 155/800-HS; 3,2 A |
| 23 | 110 × 200 | 0,95 | 1,61 | 1,83 | 77 | DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A |
| 24 | 110 × 210 | 0,97 | 1,66 | 1,92 | 80 | |
| 25 | 110 × 220 | 1,02 | 1,74 | 2,01 | 83 | |
| 26 | 115 × 115 | 0,65 | 0,99 | 1,08 | 58 | ZA 155/800-HS; 3,2 A |
| 27 | 120 × 120 | 0,71 | 1,08 | 1,20 | 61 | ZA 155/1000-HS; 3,5 A |
| 28 | 120 × 130 | 0,75 | 1,15 | 1,29 | 63 | |
| 29 | 120 × 140 | 0,81 | 1,24 | 1,39 | 66 | |
| 30 | 120 × 150 | 0,85 | 1,31 | 1,49 | 68 | |
| 31 | 120 × 160 | 0,90 | 1,40 | 1,59 | 71 | |
| 32 | 120 × 170 | 0,94 | 1,49 | 1,69 | 73 | |
| 33 | 120 × 180 | 0,99 | 1,56 | 1,79 | 76 | DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A lub ZA 155/1000-HS; 3,5 A |
| 34 | 120 × 190 | 1,03 | 1,64 | 1,89 | 78 | DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A |
| 35 | 120 × 200 | 1,08 | 1,73 | 1,99 | 81 | |
| 36 | 120 × 210 | 1,11 | 1,81 | 2,09 | 83 | |
| 37 | 120 × 220 | 1,16 | 1,90 | 2,19 | 86 | |
| 38 | 125 × 125 | 0,77 | 1,16 | 1,30 | 63 | ZA 155/1000-HS; 3,5 A |
| 39 | 130 × 130 | 0,85 | 1,25 | 1,40 | 65 | |
| 40 | 130 × 140 | 0,89 | 1,33 | 1,51 | 68 | |
| 41 | 130 × 150 | 0,96 | 1,42 | 1,62 | 70 | |
| 42 | 130 × 160 | 1,00 | 1,52 | 1,73 | 73 | |
| 43 | 130 × 170 | 1,06 | 1,59 | 1,83 | 75 | DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A lub ZA 155/1000-HS; 3,5 A |
| 44 | 130 × 180 | 1,10 | 1,68 | 1,94 | 78 | DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A |
| 45 | 130 × 190 | 1,16 | 1,78 | 2,05 | 80 | |
| 46 | 130 × 200 | 1,20 | 1,87 | 2,16 | 83 | |
| 47 | 130 × 210 | 1,26 | 1,94 | 2,27 | 85 | |
| 48 | 130 × 220 | 1,29 | 2,03 | 2,37 | 88 | |
| 49 | 140 × 140 | 1,00 | 1,43 | 1,63 | 71 | ZA 155/1000-HS; 3,5 A |
| 50 | 140 × 150 | 1,05 | 1,51 | 1,74 | 73 | |
| 51 | 140 × 160 | 1,12 | 1,61 | 1,86 | 76 | DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A lub ZA 155/1000-HS; 3,5 A |
| 52 | 140 × 170 | 1,17 | 1,71 | 1,98 | 78 | DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A |
| 53 | 140 × 180 | 1,23 | 1,81 | 2,09 | 81 | |
| 54 | 140 × 190 | 1,28 | 1,89 | 2,21 | 83 | |
| 55 | 140 × 200 | 1,34 | 1,99 | 2,32 | 85 | DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A |
| 56 | 150 × 150 | 1,15 | 1,62 | 1,87 | 76 | |
| 57 | 150 × 160 | 1,22 | 1,73 | 1,99 | 79 | |
| 58 | 150 × 170 | 1,28 | 1,81 | 2,12 | 81 | |
| 59 | 150 × 180 | 1,35 | 1,92 | 2,24 | 84 | |
| 60 | 150 × 190 | 1,43 | 2,02 | 2,37 | 86 | |
| 61 | 160 × 160 | 1,33 | 1,82 | 2,12 | 81 | |
| 62 | 160 × 170 | 1,39 | 1,93 | 2,26 | 83 | |
| 63 | 160 × 180 | 1,47 | 2,04 | 2,39 | 89 | |

* ciężar klapy netto = ciężar klapy brutto (klapy pakowane są w folię bąbelkową); w przypadku klap z owiewkami należy dodać 4 kg.

Parametry klap dwuskrzydłowych FIRE-2

| Lp. | Wymiary nominalne otworu [cm] | Powierzchnia czynna [m ²] | | | Waga kłapy z owiewkami [kg]* | Dedykowany napęd; pobór prądu [A] | |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | Kłapy | Kłapy z owiewkami | Kłapy z owiewkami i dyszą | | | |
| 1 | 150 × 150 | 1,31 | 1,51 | 1,69 | 104 | 2 × ZA 155/600-HS; 2 × 2,5 A | |
| 2 | 160 × 150 | 1,37 | 1,61 | 1,80 | 107 | | |
| 3 | 160 × 160 | 1,46 | 1,72 | 1,92 | 110 | | |
| 4 | 170 × 150 | 1,43 | 1,71 | 1,91 | 109 | | |
| 5 | 170 × 160 | 1,50 | 1,82 | 2,04 | 113 | | |
| 6 | 170 × 170 | 1,62 | 1,94 | 2,20 | 117 | | |
| 7 | 180 × 150 | 1,49 | 1,81 | 2,03 | 112 | | |
| 8 | 180 × 160 | 1,56 | 1,93 | 2,19 | 116 | | |
| 9 | 180 × 170 | 1,65 | 2,05 | 2,33 | 120 | | |
| 10 | 180 × 180 | 1,78 | 2,17 | 2,46 | 124 | | |
| 11 | 190 × 150 | 1,54 | 1,91 | 2,14 | 115 | | |
| 12 | 190 × 160 | 1,61 | 2,04 | 2,31 | 119 | | |
| 13 | 190 × 170 | 1,71 | 2,16 | 2,46 | 123 | | |
| 14 | 190 × 180 | 1,85 | 2,29 | 2,60 | 127 | | |
| 15 | 190 × 190 | 1,99 | 2,42 | 2,74 | 131 | | |
| 16 | 200 × 100 | 1,20 | 1,32 | 1,48 | 97 | | 2 × ZA 155/800-HS; 2 × 3,2 A |
| 17 | 200 × 110 | 1,28 | 1,47 | 1,63 | 101 | | |
| 18 | 200 × 120 | 1,34 | 1,61 | 1,80 | 105 | | |
| 19 | 200 × 130 | 1,43 | 1,74 | 1,95 | 109 | | |
| 20 | 200 × 140 | 1,51 | 1,88 | 2,10 | 113 | | |
| 21 | 200 × 150 | 1,59 | 2,01 | 2,28 | 117 | | |
| 22 | 200 × 160 | 1,66 | 2,14 | 2,43 | 122 | | |
| 23 | 200 × 170 | 1,77 | 2,28 | 2,58 | 126 | | |
| 24 | 200 × 180 | 1,87 | 2,41 | 2,74 | 130 | | |
| 25 | 200 × 190 | 2,01 | 2,55 | 2,89 | 134 | | |
| 26 | 200 × 200 | 2,16 | 2,68 | 3,08 | 138 | | |
| 27 | 210 × 100 | 1,24 | 1,39 | 1,55 | 99 | | |
| 28 | 210 × 110 | 1,32 | 1,55 | 1,71 | 104 | | |
| 29 | 210 × 120 | 1,41 | 1,69 | 1,89 | 108 | | |
| 30 | 210 × 130 | 1,47 | 1,83 | 2,05 | 112 | | |
| 31 | 210 × 140 | 1,56 | 1,97 | 2,23 | 116 | | |
| 32 | 210 × 150 | 1,64 | 2,11 | 2,39 | 120 | | |
| 33 | 210 × 160 | 1,71 | 2,25 | 2,55 | 124 | | |
| 34 | 210 × 170 | 1,82 | 2,39 | 2,71 | 128 | | |
| 35 | 210 × 180 | 1,93 | 2,53 | 2,87 | 133 | | |
| 36 | 210 × 190 | 2,08 | 2,67 | 3,07 | 137 | | |
| 37 | 210 × 200 | 2,23 | 2,81 | 3,23 | 141 | | |
| 38 | 220 × 100 | 1,30 | 1,47 | 1,63 | 102 | | |
| 39 | 220 × 110 | 1,38 | 1,62 | 1,79 | 106 | | |
| 40 | 220 × 120 | 1,45 | 1,77 | 1,98 | 110 | | |
| 41 | 220 × 130 | 1,54 | 1,92 | 2,15 | 114 | | |
| 42 | 220 × 140 | 1,60 | 2,06 | 2,34 | 118 | | |
| 43 | 220 × 150 | 1,68 | 2,21 | 2,51 | 123 | | |
| 44 | 220 × 160 | 1,80 | 2,36 | 2,68 | 127 | | |
| 45 | 220 × 170 | 1,87 | 2,51 | 2,84 | 131 | | |
| 46 | 220 × 180 | 1,98 | 2,65 | 3,05 | 135 | | |
| 47 | 220 × 190 | 2,13 | 2,80 | 3,22 | 140 | | |
| 48 | 220 × 200 | 2,24 | 2,95 | 3,39 | 144 | | |
| 49 | 230 × 100 | 1,36 | 1,54 | 1,70 | 104 | | |
| 50 | 230 × 110 | 1,42 | 1,70 | 1,90 | 109 | | |
| 51 | 230 × 120 | 1,52 | 1,85 | 2,07 | 113 | | |
| 52 | 230 × 130 | 1,59 | 2,00 | 2,24 | 117 | | |
| 53 | 230 × 140 | 1,67 | 2,16 | 2,45 | 121 | | |
| 54 | 230 × 150 | 1,76 | 2,31 | 2,62 | 125 | | |
| 55 | 230 × 160 | 1,84 | 2,47 | 2,80 | 130 | | |
| 56 | 230 × 170 | 1,92 | 2,62 | 2,97 | 134 | | |
| 57 | 230 × 180 | 2,03 | 2,77 | 3,19 | 138 | | |
| 58 | 230 × 190 | 2,19 | 2,93 | 3,37 | 142 | | |
| 59 | 230 × 200 | 2,30 | 3,08 | 3,54 | 146 | 2 × DXD 300/800-BSY+HS; 2 × 6,4 A | |
| 60 | 240 × 100 | 1,39 | 1,61 | 1,78 | 107 | 2 × ZA 155/800-HS; 2 × 3,2 A | |
| 61 | 240 × 110 | 1,48 | 1,77 | 1,98 | 111 | | |
| 62 | 240 × 120 | 1,56 | 1,93 | 2,16 | 115 | | |
| 63 | 240 × 130 | 1,65 | 2,09 | 2,37 | 120 | | |
| 64 | 240 × 140 | 1,71 | 2,25 | 2,55 | 124 | | |
| 65 | 240 × 150 | 1,80 | 2,41 | 2,74 | 128 | | |
| 66 | 240 × 160 | 1,88 | 2,57 | 2,92 | 132 | | |
| 67 | 240 × 170 | 2,00 | 2,73 | 3,14 | 137 | | |
| 68 | 240 × 180 | 2,07 | 2,89 | 3,33 | 141 | | |
| 69 | 240 × 190 | 2,23 | 3,06 | 3,51 | 145 | | |
| 70 | 240 × 200 | 2,35 | 3,22 | 3,70 | 149 | 2 × DXD 300/800-BSY+HS; 2 × 6,4 A | |
| 71 | 250 × 100 | 1,45 | 1,68 | 1,85 | 110 | 2 × ZA 155/800-HS; 2 × 3,2 A | |
| 72 | 250 × 110 | 1,54 | 1,84 | 2,06 | 114 | | |
| 73 | 250 × 120 | 1,62 | 2,01 | 2,25 | 118 | | |
| 74 | 250 × 130 | 1,69 | 2,18 | 2,47 | 122 | | |
| 75 | 250 × 140 | 1,79 | 2,35 | 2,66 | 127 | | |
| 76 | 250 × 150 | 1,88 | 2,51 | 2,85 | 131 | | |
| 77 | 250 × 160 | 1,96 | 2,68 | 3,04 | 135 | | |
| 78 | 250 × 170 | 2,04 | 2,85 | 3,27 | 140 | | |
| 79 | 250 × 180 | 2,16 | 3,02 | 3,47 | 144 | | |
| 80 | 250 × 190 | 2,28 | 3,18 | 3,66 | 148 | 2 × DXD 300/800-BSY+HS; 2 × 6,4 A | |
| 81 | 250 × 200 | 2,40 | 3,35 | 3,85 | 152 | | |

| Lp. | Wymiary nominalne otworu [cm] | Powierzchnia czynna [m ²] | | | Waga klapy z owiewkami [kg]* | Dedykowany napęd; pobór prądu [A] | |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | Klapy | Klapy z owiewkami | Klapy z owiewkami i dyszą | | | |
| 82 | 260 × 100 | 1,51 | 1,74 | 1,92 | 112 | 2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A | |
| 83 | 260 × 110 | 1,60 | 1,92 | 2,15 | 116 | | |
| 84 | 260 × 120 | 1,69 | 2,09 | 2,34 | 121 | | |
| 85 | 260 × 130 | 1,76 | 2,27 | 2,57 | 125 | | |
| 86 | 260 × 140 | 1,86 | 2,44 | 2,77 | 129 | | |
| 87 | 260 × 150 | 1,95 | 2,61 | 2,96 | 134 | | |
| 88 | 260 × 160 | 2,04 | 2,79 | 3,20 | 138 | | |
| 89 | 260 × 170 | 2,12 | 2,96 | 3,40 | 142 | | |
| 90 | 260 × 180 | 2,20 | 3,14 | 3,60 | 146 | | |
| 91 | 260 × 190 | 2,32 | 3,31 | 3,80 | 151 | | 2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A |
| 92 | 260 × 200 | 2,44 | 3,48 | 4,00 | 155 | | |
| 93 | 270 × 100 | 1,54 | 1,81 | 2,00 | 115 | 2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A | |
| 94 | 270 × 110 | 1,63 | 1,99 | 2,23 | 119 | | |
| 95 | 270 × 120 | 1,72 | 2,17 | 2,43 | 123 | | |
| 96 | 270 × 130 | 1,83 | 2,35 | 2,67 | 128 | | |
| 97 | 270 × 140 | 1,93 | 2,53 | 2,87 | 132 | | |
| 98 | 270 × 150 | 1,99 | 2,71 | 3,08 | 136 | | |
| 99 | 270 × 160 | 2,07 | 2,89 | 3,33 | 141 | | |
| 100 | 270 × 170 | 2,16 | 3,08 | 3,53 | 145 | | |
| 101 | 270 × 180 | 2,28 | 3,26 | 3,74 | 149 | | 2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A |
| 102 | 270 × 190 | 2,36 | 3,44 | 3,95 | 154 | | |
| 103 | 270 × 200 | 2,54 | 3,62 | 4,16 | 158 | | |
| 104 | 280 × 100 | 1,60 | 1,88 | 2,10 | 117 | 2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A | |
| 105 | 280 × 110 | 1,69 | 2,06 | 2,31 | 122 | | |
| 106 | 280 × 120 | 1,78 | 2,25 | 2,55 | 126 | | |
| 107 | 280 × 130 | 1,89 | 2,44 | 2,77 | 130 | | |
| 108 | 280 × 140 | 1,96 | 2,63 | 2,98 | 135 | | |
| 109 | 280 × 150 | 2,06 | 2,81 | 3,19 | 139 | | |
| 110 | 280 × 160 | 2,15 | 3,00 | 3,45 | 143 | | |
| 111 | 280 × 170 | 2,24 | 3,19 | 3,67 | 148 | | |
| 112 | 280 × 180 | 2,32 | 3,38 | 3,88 | 152 | | 2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A |
| 113 | 280 × 190 | 2,45 | 3,56 | 4,10 | 156 | | |
| 114 | 280 × 200 | 2,58 | 3,75 | 4,31 | 161 | 2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A | |
| 115 | 290 × 100 | 1,65 | 1,94 | 2,18 | 120 | | |
| 116 | 290 × 110 | 1,76 | 2,14 | 2,39 | 124 | | |
| 117 | 290 × 120 | 1,84 | 2,33 | 2,65 | 129 | | |
| 118 | 290 × 130 | 1,92 | 2,53 | 2,87 | 133 | | |
| 119 | 290 × 140 | 2,03 | 2,72 | 3,09 | 137 | | |
| 120 | 290 × 150 | 2,13 | 2,92 | 3,35 | 142 | | |
| 121 | 290 × 160 | 2,23 | 3,11 | 3,57 | 146 | | |
| 122 | 290 × 170 | 2,32 | 3,30 | 3,80 | 150 | | 2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A |
| 123 | 290 × 180 | 2,40 | 3,50 | 4,02 | 155 | | |
| 124 | 290 × 190 | 2,48 | 3,69 | 4,24 | 159 | | |
| 125 | 290 × 200 | 2,61 | 3,89 | 4,52 | 164 | | |
| 126 | 300 × 100 | 1,71 | 2,01 | 2,25 | 122 | 2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A | |
| 127 | 300 × 110 | 1,82 | 2,21 | 2,48 | 127 | | |
| 128 | 300 × 120 | 1,91 | 2,41 | 2,74 | 131 | | |
| 129 | 300 × 130 | 1,99 | 2,61 | 2,96 | 136 | | |
| 130 | 300 × 140 | 2,10 | 2,81 | 3,19 | 140 | | |
| 131 | 300 × 150 | 2,21 | 3,02 | 3,47 | 144 | | |
| 132 | 300 × 160 | 2,30 | 3,22 | 3,70 | 149 | | |
| 133 | 300 × 170 | 2,40 | 3,42 | 3,93 | 153 | | 2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A |
| 134 | 300 × 180 | 2,48 | 3,62 | 4,16 | 158 | | |
| 135 | 300 × 190 | 2,57 | 3,82 | 4,39 | 162 | | |
| 136 | 300 × 200 | 2,64 | 4,02 | 4,68 | 166 | | |

* ciężar klapy netto = ciężar klapy brutto (klapy pakowane są w folię bąbelkową); w przypadku klap z dyszami kierującymi należy uwzględnić ciężar dysz.



Hala widowiskowo-sportowa
Puławy

+ DH-PWP-1



Zadaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest odcięcie dopływu energii elektrycznej do wszystkich obwodów w budynku z wyłączeniem obwodów zasilających urządzenia i instalacje, które muszą działać w trakcie pożaru. Odłączenie zasilania powinno być jednoznacznie potwierdzone przez urządzenie sygnalizujące (**US**), będące elementem składowym PWP.

Wyzwolenie PWP powinno być możliwe:

- » zdalnie przez zewnętrzne urządzenie uruchamiające (np. przycisk sterujący PWP (**UU**)),
- » miejscowo, bezpośrednio przy urządzeniu wykonawczym (np. ręczna dźwignia zabudowana w wyłączniku lub rozłączniku).

Użycie przeciwpożarowego wyłącznika prądu i zasygnalizowanie tego stanu pozwala jednostkom ratowniczo-gaśniczym PSP bezpiecznie i skutecznie prowadzić działania gaśnicze.

DH-PWP-1 zestawy standardowe

Dane techniczne

| | DH-PWP-1 – urządzenie wykonawcze UW PWP |
|-------------------------------|---|
| Obudowa / Typ: | Poliester / Wisząca |
| Stopień ochrony: | IP 54 |
| Wymiary [mm]: | 396 × 620 × 320 / 396 × 820 × 320 / 660 × 820 × 320 / 795 × 820 × 320 |
| Prąd znamionowy In [A]: | 63 / 100 / 125 / 160 / 250 / 400 / 630 A |
| Aparat rozłączający: | Wyłącznik / Rozłącznik |
| Liczba rozłączanych biegunów: | 3 |

Dane techniczne

| | DH-PWP-1 – urządzenie sygnalizujące US PWP |
|------------------|--|
| Stopień ochrony: | IP 54 |
| Napięcie pracy: | 230 V |

DH-PWP-1 zestawy niestandardowe

Dane techniczne

| | DH-PWP-1 – urządzenie wykonawcze UW PWP |
|-------------------------------|--|
| Obudowa / Typ: | Poliester / Wisząca, Stalowa / Wisząca |
| Stopień ochrony: | IP 54 |
| Wymiary [mm]: | Na zapytanie |
| Prąd znamionowy In [A]: | 63 / 100 / 125 / 160 / 250 / 400 / 630 A |
| Aparat rozłączający: | Wyłącznik / Rozłącznik |
| Liczba rozłączanych biegunów: | Na zapytanie |

Akcesoria:
 – Fundament
 – Odbiory pożarowe
 – Inne

Na zapytanie

Dane techniczne

| | DH-PWP-1 – urządzenie sygnalizujące US PWP |
|------------------|--|
| Stopień ochrony: | IP 54 |
| Napięcie pracy: | 24 V / 230 V |

+ 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 dozoru 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 pętli | 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) |

+ 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 ±10–15% |
| Zasilacz | Wewnętrzny: 3 A Zewnętrzny: patrz na następnej stronie |
| Akumulatory | Wewnętrzny: 2 × 12 V DC 12 Ah lub 4 × 12 V DC 12 Ah |
| Napięcie pracy | 21,5–30 V DC |
| Praca w sieci | Tak (maks. 160 central) |
| 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, 4, 6 lub 8 |
| 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 × W × G | 440 × 385 × 144 mm |
| Obudowa powiększona S × W × G | 440 × 580 × 144 mm |
| Obudowa dla 6 i 8 pętli S × W × G | 550 × 845 × 260 mm |

Dane techniczne

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 × 12 Ah lub 4 × 12 Ah |
| Maksymalny prąd znamionowy | 3 A |
| Wymiary obudowy (S × W × 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).



Archivum Państwowe
Kamieniec Ząbkowicki



SWISSPOR Polska
Pelplin



Centrum Praskie Koneser
Warszawa

+ ProPoint PLUS



- » Konwencjonalna czujka zasysająca z wbudowanym modulem umożliwiającym pracę w adresowalnych pętach 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) |

+ 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 próbek: 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) | 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) |

+ SYSTEM AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA RUREK ZASYSAJĄCYCH



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.

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

| Konsola | Rodzaj systemu automatycznego czyszczenia | Symbol |
|---|---|--------|
| System automatycznego czyszczenia 4 rurek | 4 rurkowy | SACR4 |
| System automatycznego czyszczenia 3 rurek | 3 rurkowy | SACR3 |
| System automatycznego czyszczenia 2 rurek | 2 rurkowy | SACR2 |
| System automatycznego czyszczenia 1 rurki | 1 rurkowy | SACR1 |

+ 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



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



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

+ CZUJKI 6000PLUS



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

| Typ | Nazwa | Prąd w dozorze | Prąd w alarmie |
|------------------|--|----------------|----------------|
| 6000PLUS/HT | Interaktywna, adresowalna czujka ciepła | 0,2 mA | 2 mA |
| 6000PLUS/OP | Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu | 0,2 mA | 2 mA |
| 6000PLUS/OP/I | Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu, wyposażona w izolator zwarć | 0,4 mA | 2 mA |
| 6000PLUS/OP/S | Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym, wyposażona w izolator zwarć | 0,4 mA | 5 mA |
| 6000PLUS/OPHT | Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna | 0,2 mA | 2 mA |
| 6000PLUS/OPHT/I | Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna, wyposażona w izolator zwarć | 0,4 mA | 2 mA |
| 6000PLUS/OPHT/S | Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z sygnalizatorem akustycznym, wyposażona w izolator zwarć | 0,4 mA | 5 mA |
| 6000PLUS/OPHT/TS | Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z sygnalizatorem akustycznym głosowym, wyposażona w izolator zwarć | 0,4 mA | 8 mA |
| 6000PLUS/OPHTCO | Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z detektorem CO, wyposażona w izolator zwarć | 0,45 mA | 2,3 mA |
| 6000PLUS/BASE | Niskoprofilowe gniazdo czujek adresowalnych | — | — |
| 6000PLUS/FFBASE | Gniazdo czujek do sufitów podwieszanych | — | — |

Obudowa kanałowa czujki dymu

+ 6000PLUS/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 |

- » 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)

Liniowa czujka dymu

+ FIREBEAM XTRA



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 |

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

Adresowalne ostrzegacze pożarowe

+ 6000/MCP / 6000/MCP/WP



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 |

- » 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

Sygnalizator akustyczny

+ 6000/SSR2



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 |

- » 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 zwarć
- » Duża moc sygnału
- » Łatwa instalacja

+ MODUŁY PROTEC

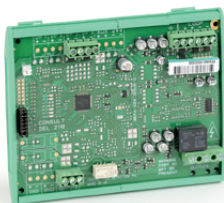


- » Przeznaczone dla central sygnalizacji pożarowej Protec
- » Łatwe w instalacji i konfiguracji
- » Umożliwiają indywidualne rozszerzenie funkcji central na pętli
- » Pozwalają na optymalizację kosztów sterowania i monitorowania urządzeń ppoż.

6000/2IO

Moduł wejścia/wyjścia

- » Podwójny interfejs wejścia/wyjścia
- » Zapewnia dwa monitorowane wejścia i dwa beznapięciowe przekaźniki NO/NC
- » Zasilany z pętli dozorowej
- » Jeden z przekaźników wyjściowych o obciążalności do 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
- » Przekaznik wyjściowy o obciążalności do 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 |



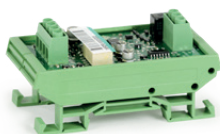
6000/MIP

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 |



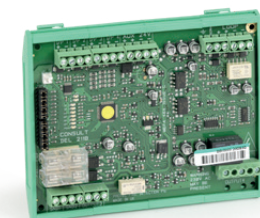
6000/CCO

Moduł wyjściowy

- » Konfigurowalny z centrali
- » Pozwala na sterowanie dowolnymi urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przekaźnika – 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 |



6000/4IO

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 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 |

+ 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 modułem 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 | 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 |



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 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 7 i 25 |

+ ROLP



- » Do sygnalizowania pożaru lub do potwierdzenia zadziałania urządzeń przeciwpożarowych
- » Przeznaczone do instalacji wewnątrz lub na zewnątrz w zależności od wersji

ROLP/SV/R/S

Dane techniczne

Sygnalizator akustyczny, podstawa płytki

- » Niskoprądowy sygnalizator akustyczny
- » Przeznaczony do instalacji wewnątrz budynku
- » Do wyboru jeden z 32 sygnałów akustycznych
- » Dwustopniowy alarm
- » Automatyczna synchronizacja



| | |
|---------------------|---------------------------|
| Napięcie znamionowe | 18 – 28 V DC |
| Prąd w alarmie | 20 mA |
| Prąd w dozorze | 0 mA |
| Natężenie dźwięku | 102 dB |
| Przekrój przewodu | 2,5 mm ² maks. |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Zakres temperatur | -25 °C – +70 °C |
| S × W | 93 × 63 mm |
| Waga | 0,2 kg |

ROLP/SV/R/D

Dane techniczne

Sygnalizator akustyczny, podstawa głęboka

- » Niskoprądowy sygnalizator akustyczny
- » Przeznaczony do instalacji wewnątrz i na zewnątrz budynku
- » Do wyboru jeden z 32 sygnałów akustycznych
- » Dwustopniowy alarm
- » Automatyczna synchronizacja



| | |
|---------------------|---------------------------|
| Napięcie znamionowe | 18 – 28 V DC |
| Prąd w alarmie | 20 mA |
| Prąd w dozorze | 0 mA |
| Natężenie dźwięku | 102 dB |
| Przekrój przewodu | 2,5 mm ² maks. |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Zakres temperatur | -25 °C – +70 °C |
| S × W | 93 × 91 mm |
| Waga | 0,25 kg |



ROLP/LX/W

Dane techniczne

Sygnalizator optyczno-akustyczny

- » Sygnalizacja optyczna jak i akustyczna
- » Maksymalny zasięg optyki do 7,5 m od sygnalizatora
- » Wysoki stopień ochrony
- » Do sygnalizowania pożaru lub do potwierdzania zadziałania
- » Do wyboru jeden z 32 sygnałów akustycznych

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 18 – 28 V DC |
| Prąd w alarmie | 20 mA (akustyka) 25 mA (optyka) |
| Prąd w dozorze | 0 mA |
| Natężenie dźwięku | 102 dB |
| Wysokość montażu | do 2,4 m |
| Maksymalne pokrycie | 7,5 m / 7,5 m |
| Częstotliwość | 1 Hz lub 0,5 Hz |
| Przekrój przewodu | 2,5 mm ² maks. |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Zakres temperatur | -25 °C – +70 °C |
| S × W | 95 × 135 mm |
| Waga | 0,285 kg |



SY Base-LX-W/RF

Dane techniczne

Sygnalizator optyczno-akustyczny Symphoni LX 7,5 m

- » Maksymalna głośność do 120 dB
- » Maksymalny zasięg optyki do 7,5 m od sygnalizatora
- » Możliwość instalacji na zewnątrz
- » Do sygnalizowania pożaru lub do potwierdzania zadziałania
- » Do wyboru jeden z 32 sygnałów akustycznych

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 18 – 28 V DC |
| Prąd w alarmie | 250 mA (akustyka) 25 mA (optyka) |
| Prąd w dozorze | 0 mA |
| Natężenie dźwięku | 120 dB |
| Wysokość montażu | do 2,4 m |
| Maksymalne pokrycie | 7,5 m / 7,5 m |
| Częstotliwość | 1 Hz lub 0,5 Hz |
| Przekrój przewodu | 2,5 mm ² maks. |
| Stopień ochrony | IP 66 |
| Zakres temperatur | -25 °C – +70 °C |
| G × S × W | 100 × 111 × 151 mm |
| Waga | 0,2 kg |

+ AWOZ i AWOP



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

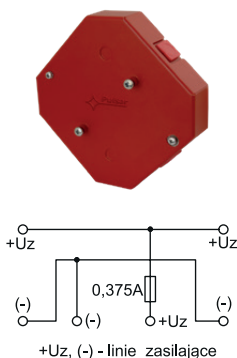
AWOZ-125S

Dane techniczne

Puszka instalacyjna z bezpiecznikiem 0,375 A

- » 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 przelotowy prosty i kątowy (90°) sposób prowadzenia linii sygnalizacyjnej
- » Umożliwia łączenie trzech przewodów 2-żyłowych
- » Wyposażona w dławiki dla przewodów

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Napięcie znamionowe | 125 V AC maks. |
| Prąd obciążenia | 0,375 A |
| Średnica przewodu instalacyjnego | 10 mm maks. |
| Przekrój przewodu | 2,5 mm ² maks. |
| Klasa szczelności | IP 20 |
| Zakres temperatur montażu | -25 °C – +60 °C |
| D × W × G | 120 × 120 × 37 mm |
| Waga | 0,47 kg |



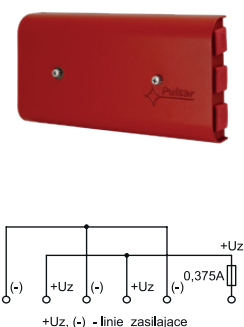
AWOZ-125P

Dane techniczne

Puszka instalacyjna z bezpiecznikiem 0,375 A

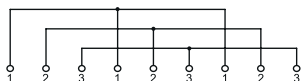
- » Posiada kostki ceramiczne wraz z bezpiecznikiem przeciążeniowym jednorazowego zadziałania
- » Wyposażona w osobne zaciski do podłączenia:
 - przewodu 2-żyłowego wejścia linii sygnałowej
 - przewodu 2-żyłowego wyjścia linii sygnałowej
 - przewodu 2-żyłowego wyjścia na sygnalizator
- » Pozwala na przelotowy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

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Napięcie znamionowe | 125 V AC maks. |
| Prąd obciążenia | 0,375 A |
| Średnica przewodu instalacyjnego | 10 mm maks. |
| Przekrój przewodu | 2,5 mm ² maks. |
| Klasa szczelności | IP 20 |
| Zakres temperatur montażu | -25 °C – +60 °C |
| D × W × G | 154 × 80 × 30 mm |
| Waga | 0,40 kg |



AWOP-325PR

Dane techniczne



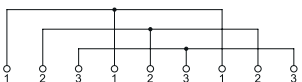
Puszka instalacyjna rozgałęźna 3 × 2,5 mm²

- » Posiada kostki ceramiczne
- » Wyposażona w osobne zaciski do podłączenia:
 - wejścia linii sygnałowej
 - wyjścia linii sygnałowej
 - sygnalizatorów
- » Pozwala na przelotowy prosty i kątowy sposób prowadzenia linii sygnalizacyjnej
- » Łatwy montaż

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 450 V AC maks. |
| Średnica przewodu instalacyjnego | 10 mm maks. |
| Przekrój przewodu | 3 × 2,5 mm ² maks. |
| Klasa szczelności | IP 20 |
| Zakres temperatur montażu | –25 °C – +60 °C |
| D × W × G | 190 × 80 × 30 mm |
| Waga | 0,55 kg |

AWOP-360PR

Dane techniczne



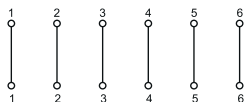
Puszka instalacyjna rozgałęźna 3 × 6 mm²

- » Posiada kostki ceramiczne
- » Wyposażona w osobne zaciski do podłączenia:
 - wejścia linii sygnałowej
 - wyjścia linii sygnałowej
 - sygnalizatorów
- » Pozwala na przelotowy prosty i kątowy sposób prowadzenia linii sygnalizacyjnej
- » Łatwy montaż

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie znamionowe | 450 V AC maks. |
| Średnica przewodu instalacyjnego | 13 mm maks. |
| Przekrój przewodu | 3 × 6 mm ² maks. |
| Klasa szczelności | IP 20 |
| Zakres temperatur montażu | –25 °C – +60 °C |
| D × W × G | 204 × 100 × 30 mm |
| Waga | 0,66 kg |

AWOP-625PP

Dane techniczne

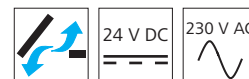


Puszka instalacyjna przelotowa 6 × 2,5 mm²

- » Posiada kostki ceramiczne
- » Wyposażona w osobne zaciski do podłączenia:
 - wejścia linii sygnałowej
 - wyjścia linii sygnałowej
 - sygnalizatorów
- » Pozwala na przelotowy prosty i kątowy (90°) sposób prowadzenia linii sygnalizacyjnej
- » Łatwy montaż

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 450 V AC maks. |
| Średnica przewodu instalacyjnego | 10 mm maks. |
| Przekrój przewodu | 6 × 2,5 mm ² maks. |
| Klasa szczelności | IP 20 |
| Zakres temperatur montażu | –25 °C – +60 °C |
| D × W × G | 154 × 80 × 34 mm |
| Waga | 0,36 kg |

+ VCD



- » Do wszystkich rodzajów okien
- » Do stosowania w systemach naturalnej wentylacji
- » Dostępne w wariantach zasilania na 24 V DC i 230 V AC
- » Możliwość indywidualnego zaprogramowania za pomocą interfejsu D+H
- » Programowanie wysuwu za pomocą magnesu (z wyłączeniem VCD w opcji ACB)
- » Funkcja czynnego i biernego zabezpieczenia krawędzi podczas zamykania
- » Niewielki pobór mocy
- » Bardzo cicha praca
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL



Dane techniczne

| | VCD 203 | VCD 204 | VCD-0204-1-ACB | VCD 204-K |
|---------------------|---------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Zasilanie | | 24 V DC / $\pm 20\%$ / 0,35 A | | 230 V AC / +10% ... -15% / 15 VA |
| Siła pchająca | | | 200 N | |
| Siła ciągnąca | | | 200 N | |
| Siła blokująca | | | 2000 N | |
| Żywotność | | | 20 000 podwójnych wysuwów* | |
| Prędkość otwierania | | | 6 mm/s | |
| Prędkość zamykania | | | 6 mm/s | |
| Stopień ochrony | | | IP 30 | |
| Poziom hałasu | | | LpA ≤ 46 dB(A) | |
| Zakres temperatur | | | 0°C – +60°C | |
| Obudowa | | | Cynkowy odlew ciśnieniowy | |
| Powierzchnia | | | Malowana proszkowo | |
| Przewód | | | Kabel PVC o długości 2,5 m | |

* W przypadku zastosowania w położeniu pionowym należy skonsultować się z działem sprzedaży firmy D+H!



- » Możliwość montażu wewnątrz profilu
- » Zasilane napięciem na 24 V DC i 230 V AC
- » Najcichsze napędy w naszej ofercie
- » Zintegrowany interfejs BUS ACB (Advanced Communication Bus) z protokołem Modbus RTU
- » Bezpośrednia integracja napędu przez ACB, np. w systemie zarządzania budynkiem
- » Dostępne w wersji z łańcuchem standardowym lub łukowym (SBD lub SBU)
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL



Dane techniczne

| | CDC-0252-0350-1-ACB | CDC-0252-0350-5-ACB | CDC-0252-0800-1-ACB | CDC-TW-0502-0500-1-ACB |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / ±15% / 0,6 A | 230 V AC / +10% ... -15% / 45 VA | 24 V DC / ±15% / 1 A | 24 V DC / ±15% / 1,6 A |
| Siła pchająca | | 250 N | | 500 N |
| Siła ciągnąca | | 250 N | | 500 N |
| Siła blokująca | | 1500 N | | 3000 N |
| Żywotność | 20 000 podwójnych wysuwów* | | | |
| Prędkość otwierania | 6,7 mm/s | | | |
| Prędkość otwierania – oddymianie | 6,7 mm/s | — | 11,4 mm/s | — |
| Prędkość zamykania | 5 mm/s | | 6,7 mm/s | |
| Stopień ochrony | IP 32 | | | |
| Poziom hałasu | LpA ≤35 dB(A) | | | |
| Zakres temperatur | -25°C – +55°C | -15°C (-5°C**) – +75°C | -25°C – +55°C | -15°C (-5°C**) – +75°C |
| Obudowa | Aluminium | | | |
| Kolor | Srebrny aluminiowy (RAL ~9006) | | | |
| Powierzchnia | Malowana proszkowo | | | |
| Przewód | Kabel silikonowy o długości 2,5 m | | | |

* W przypadku zastosowania w położeniu pionowym należy skonsultować się z działem sprzedaży firmy D+H!

** Zgodnie z normą VdS 2580.



- » Do wszystkich rodzajów okien
- » Do stosowania w systemach oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Dostępne w wariantach zasilania na 24 V DC i 230 V AC
- » Możliwość indywidualnego zaprogramowania za pomocą interfejsu D+H
- » Funkcja High Speed (HS) do szybkiego otwierania okna w przypadku pożaru
- » Specjalna stabilizacja łańcucha
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL



Dane techniczne

| | KA 34/600 | KA 34/800 | KA 54/700 | KA 54/700-BSY+ |
|--|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------------|
| Zasilanie | 24 V DC / ±15% / 1 A | | 24 V DC / ±15% / 1,5 A | |
| Siła pchająca | 300 N | | 500 N | |
| Siła ciągnąca | 300 N | | 500 N | |
| Siła blokująca | 2000 N | | | |
| Żywotność | 20 000 podwójnych wysuwów* | | | |
| Prędkość otwierania/zamykania dla wentylacji do wysuwu łańcucha 350 mm | 6,7 mm/s | | | |
| Prędkość otwierania/zamykania – HS** | 13,4 mm/s | 15,8 mm/s | 13,7 mm/s | |
| Stopień ochrony | IP 32 | | | |
| Poziom hałasu | LpA ≤70 dB(A) | | | |
| Zakres temperatur | -25°C – +55°C | | | |
| Obudowa | Aluminium | | | |
| Kolor | Srebrny aluminiowy (RAL ~9006) | | | |
| Powierzchnia | Malowana proszkowo | | | |
| Przewód | Kabel silikonowy o długości 2,5 m | | | |

* W przypadku zastosowania w położeniu pionowym należy skonsultować się z działem sprzedaży firmy D+H!

** Przy obciążeniu ciągnięciem.



- » Przeznaczone do dużych i ciężkich okien dachowych
- » Estetyczny montaż równoległy do profilu okiennego
- » Do stosowania w systemach naturalnej wentylacji
- » Sterowana mikroprocesorem elektronika silnika
- » Centrycznie umiejscowione wyjście łańcucha
- » Możliwość indywidualnego zaprogramowania za pomocą interfejsu D+H
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL



Dane techniczne

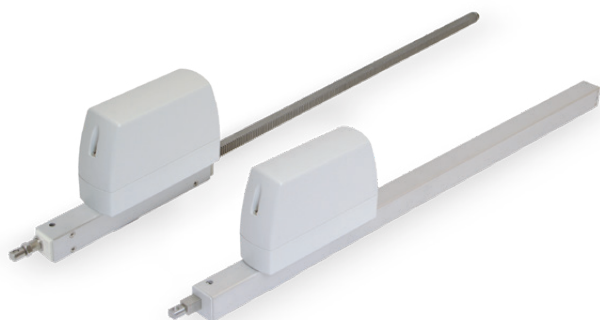
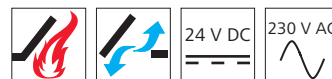
| | CDP 1500-BSY+ | CDP 1500-K-BSY+ | CDP-TW 3000-BSY+ | CDP-TW 3000-K-BSY+ |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / ±15% / 4 A | 230 V AC / +10% ... -15% / 107 VA | 24 V DC / ±15% / 8 A | 230 V AC / +10% ... -15% / 214 VA |
| Siła pchająca | 1500 N | | 3000 N | |
| Siła ciągnąca | 1500 N | | 3000 N | |
| Siła blokująca* | 3000 N | | 6000 N | |
| Żywotność | >10 000 podwójnych wysuwów | | | |
| Prędkość otwierania | 6 mm/s | | | |
| Prędkość zamykania | 6 mm/s | | | |
| Stopień ochrony | IP 32 | | | |
| Poziom hałasu | LpA ≤70 dB(A) | | | |
| Zakres temperatur | -15°C (-5°C**) – +75°C | | | |
| Obudowa | Aluminium | | | |
| Kolor | Srebrny aluminiowy (RAL ~9006) | | | |
| Powierzchnia | Malowana proszkowo | | | |
| Przewód | Kabel silikonowy o długości 2,5 m | | | |

* W zależności od sposobu montażu

** Zgodnie z normą VdS 2580.

Napędy zębatkowe

+ ZA



- » Do wszystkich rodzajów okien, klap i świetlików
- » Do stosowania w systemach oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Możliwość indywidualnego zaprogramowania za pomocą interfejsu D+H
- » Funkcja High Speed (HS) do szybkiego otwierania okna w przypadku pożaru
- » Opcja podłączenia przewodu zasilającego od góry lub od dołu
- » Wariantowo dostępne bez tubusu
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL

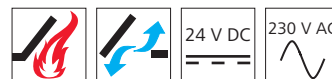


Dane techniczne

| | ZA 85/600-HS | ZA 105/800-HS | ZA 155/1000-HS | ZA 155/800-BSY+ HS |
|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / ±15% / 2 A | 24 V DC / ±15% / 2,5 A | 24 V DC / ±15% / 3,5 A | 24 V DC / ±15% / 3,2 A |
| Siła pchająca | 800 N | 1000 N | 1500 N | |
| Siła ciągnąca | 800 N | 1000 N | | |
| Siła blokująca | 1100 N | | | |
| Żywotność | 20 000 podwójnych wysuwów* | | | |
| Prędkość otwierania/ zamykania dla wentylacji do wysuwu łańcucha 350 mm | 6,7 mm/s | | | |
| Prędkość otwierania/zamykania – HS** | 14,5 mm/s | 15,2 mm/s | 18,2 mm/s | 15,2 mm/s |
| Stopień ochrony | IP 65 | | | |
| Poziom hałasu | LpA ≤60,5 dB(A) | | | |
| Zakres temperatur | -25°C – +55°C | | | |
| Obudowa | Aluminium/Poliwęglan | | | |
| Powierzchnia | Malowana proszkowo | | | |
| Kolor | Srebrny aluminiowy (RAL ~9006) | | | |
| Przewód | Kabel silikonowy o długości 2,5 m | | | |

* W przypadku zastosowania w położeniu pionowym należy skonsultować się z działem sprzedaży firmy D+H!

** Przy obciążeniu ciągnięciem.



- » Przeznaczone do dużych i ciężkich okien dachowych
- » Do stosowania w systemach oddymiania i naturalnej wentylacji
- » Dostępne w wariantach zasilania na 24 V DC i 230 V AC
- » Możliwe podłączenie przewodu zasilającego od dołu i od góry
- » Funkcja High Speed (HS) do szybkiego otwierania okna w przypadku pożaru
- » Rowek w tubusie pozwala na elastyczny montaż i ustawienie zakresu wychyłu
- » Możliwość indywidualnego zaprogramowania za pomocą interfejsu D+H
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL



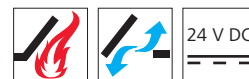
Dane techniczne

| | DXD 300/600-BSY+ HS | DXD 300/1000-BSY+ HS |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / $\pm 15\%$ / 5 A | 24 V DC / $\pm 15\%$ / 7 A |
| Siła pchająca | | 3000 N |
| Siła ciągnąca | | 2000 N |
| Siła blokująca** | | 2200 N |
| Żywotność | 20 000 podwójnych wysuwów* | |
| Prędkość otwierania | | 6,7 mm/s |
| Prędkość otwierania – HS | 11,3 mm/s | 18,8 mm/s |
| Prędkość zamykania | | 6,7 mm/s |
| Stopień ochrony | IP 64 | |
| Poziom hałasu | LpA ≤ 70 dB(A) | |
| Zakres temperatur | -25°C – +55°C | |
| Obudowa | Aluminium/Poliwęglan | |
| Powierzchnia | Malowana proszkowo | |
| Kolor | Srebrny aluminiowy (RAL ~9006) | |
| Przewód | Kabel silikonowy o długości 2,5 m | |

* W przypadku zastosowania w położeniu pionowym należy skonsultować się z działem sprzedaży firmy D+H!

** W zależności od sposobu montażu.

+ DDS 54/500



Dane techniczne

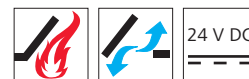
DDS 54/500

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / $\pm 15\%$ / 1,4 A |
| Siła pchająca | 500 N |
| Siła ciągnąca | 500 N |
| Żywotność | 20 000 podwójnych wysuwów |
| Otwieranie | 43 s |
| Zamykanie | 52 s |
| Stopień ochrony | IP 33C |
| Poziom hałasu | LpA ≤ 70 dB(A) |
| Zakres temperatur | -25°C – +55°C |
| Obudowa | Aluminium |
| Przewód | Kabel silikonowy o długości 2,5 m |



**Międzynarodowe
Centrum Kongresowe**
Katowice

+ FRA / VLD



- » Do automatycznego ryglowania okien
- » Przecertyfikowane jako komplet z oknami oddymiającymi i siłownikami na zgodność z normą EN 12101-2
- » Współpracują z napędami D+H wyposażonymi w technologię BSY+ oraz BRV i TMS+
- » Opcja awaryjnego ryglowania ręcznego
- » Zwiększona ochrona przeciwlamiowa



Dane techniczne

| | FRA 11-BSY+ | VLD 51 | VLD 51-BSY+ |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| Zasilanie | 24 V DC / ±15% / 1 A | 24 V DC / ±20% / 1 A | |
| Moment obrotowy | 10 Nm | — | |
| Kąt obrotu | 90° / 180° | — | |
| Siła ryglowania | — | 500 N | |
| Siła blokująca | — | 1000 N* | |
| Żywotność | — | >10 000 cykliów | |
| Prędkość otwierania | — | 4,2 mm/s | 3,3 mm/s |
| Prędkość otwierania – oddymianie | — | — | 4,2 mm/s |
| Prędkość zamykania | — | 4,2 mm/s | 3,3 mm/s |
| Stopień ochrony | IP 40 | IP 50 | |
| Poziom hałasu | — | LpA ≤70 dB(A) | |
| Zakres temperatur | -5°C – +75°C | -15°C (-5°C **) – +50°C | |
| Obudowa | Poliamid | Stal V2A | |
| Wymiary (S × W × G) | 43 × 200 × 43 mm | 493 × 25 × 25 mm | |

* Siła zrywająca blokadę napędy w pozycji otwartej.

** Zgodnie z normą VdS 2580.

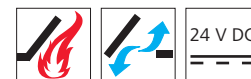
Arena Lublin Lublin



Biurowiec D+H Wrocław



+ SHD 54 / SHD 54-BSY+ Set

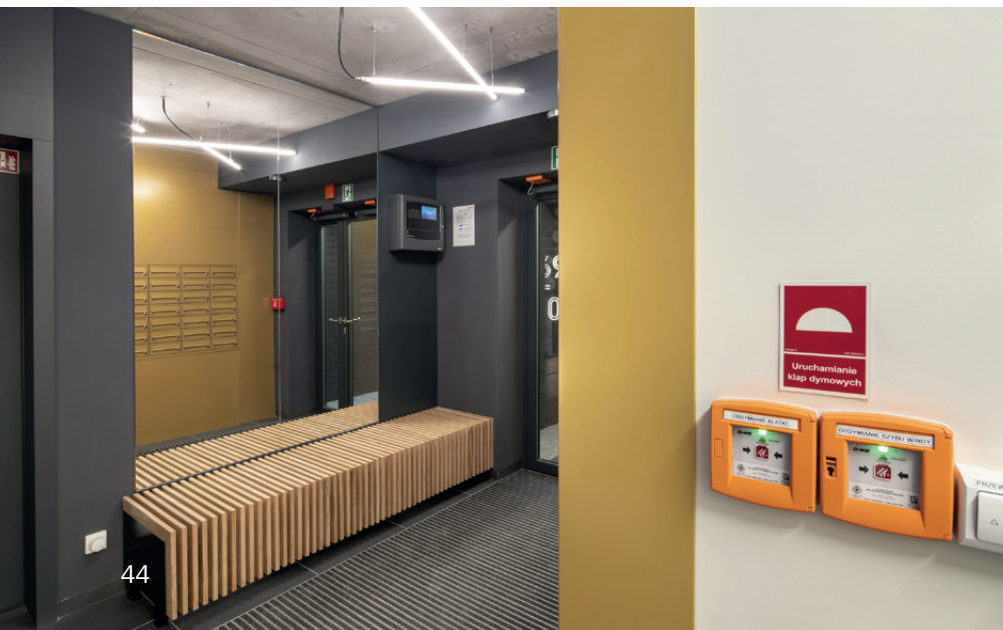


- » Do stosowania w systemach naturalnej wentylacji i oddymiania
- » Przeznaczone do okien ze skrzydłami rozwieranymi o wymiarze do 1,2 × 1 m (SHD 54) i 1,2 × 2 m (SHD 54-BSY+ Set)
- » Sterowana mikroprocesorem elektronika silnika
- » Możliwość indywidualnego zaprogramowania za pomocą interfejsu D+H
- » Specjalna stabilizacja łańcucha
- » Zapewnia kąt otwarcia do 65°
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL



Dane techniczne

| | SHD 54 | SHD 54-BSY+Set |
|---------------------|-----------------------------------|----------------|
| Zasilanie | 24 V DC / ±15% / 1,4 A | |
| Siła pchająca | 500 N | |
| Siła ciągnąca | 250 N | |
| Żywotność | 20 000 podwójnych wysuwów | |
| Prędkość otwierania | 11,7 mm/s | |
| Prędkość zamykania | 11,7 mm/s | |
| Stopień ochrony | IP 50 | |
| Poziom hałasu | LpA ≤70 dB(A) | |
| Zakres temperatur | -5°C – +55°C | |
| Obudowa | Aluminium | |
| Powierzchnia | Malowana proszkowo | |
| Kolor | Srebrny aluminiowy (RAL ~9006) | |
| Przewód | Kabel silikonowy o długości 2,5 m | |
| Wymiary (S × W × G) | 500 × 40 × 115 mm | |
| Waga | 2,10 kg | |

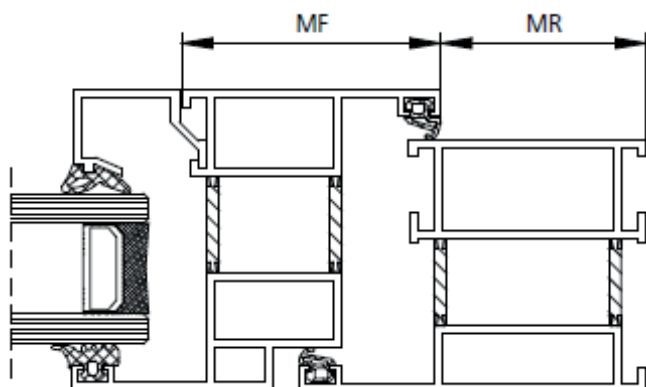


Osiedle Fuzja
Łódź

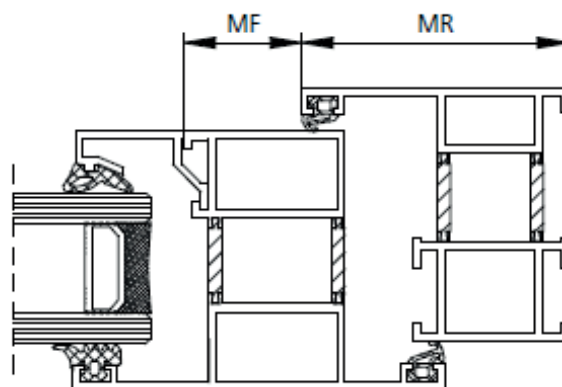
+ KONSOLE DLA NAPĘDÓW ŁAŃCUCHOWYCH VCD, CDC, KA

| Konsole | Sposób otwarcia | Kierunek otwarcia | Sposób montażu | Wymagana ilość miejsca na ramie w mm („MR”) | Wymagana ilość miejsca na skrzydle w mm („MF”) |
|-------------------|------------------------------|-------------------|----------------|---|--|
| VCD-BS004-VFI | uchylny, rozwierny, odchylny | wewnątrz | na ramie | 40 | 42 |
| VCD-BS001-VSI | uchylny, rozwierny, odchylny | wewnątrz | na skrzydle | 21 | 42 |
| VCD-BS007-VFO | uchylny, rozwierny, odchylny | zewnątrz | na ramie | 45 | 22 |
| BS-CDC-PI01-M-VFI | uchylny, rozwierny, odchylny | wewnątrz | na ramie | 40 | 45 |
| BS-CDC-PI01-O-VSI | uchylny, rozwierny, odchylny | wewnątrz | na skrzydle | 25 | 41,5 |
| BS-CDC-PA01-M-VFO | uchylny, rozwierny, odchylny | zewnątrz | na ramie | 41,5 | 23 |
| KA-BS046-VFI | uchylny, rozwierny, odchylny | wewnątrz | na ramie | 46 | 42 |
| KA-BS083-VFIS | rozwierny | wewnątrz | na ramie | 45 | 48 |
| KA-BS040-VSI | uchylny | wewnątrz | na skrzydle | 30 | 40 |
| KA-BS088-VSIS | rozwierny | wewnątrz | na skrzydle | 38 | 40 |
| KA-BS050-VFO | uchylny, rozwierny, odchylny | zewnątrz | na ramie | 30 | 29 |

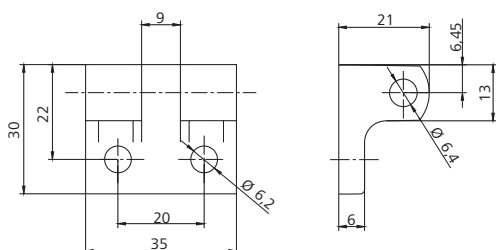
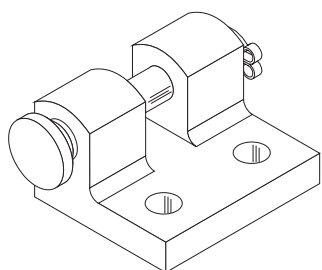
Okna uchylne, rozwiernie, odchylnie do wewnątrz:



Okna uchylne, rozwiernie, odchylnie na zewnątrz:



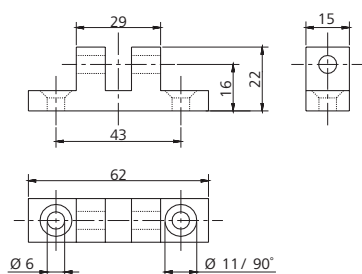
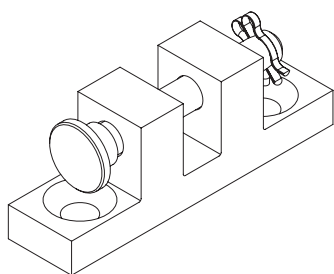
+ KONSOLE DLA NAPĘDÓW ZĘBATKOWYCH ZA



FK

Konsola skrzydłowa

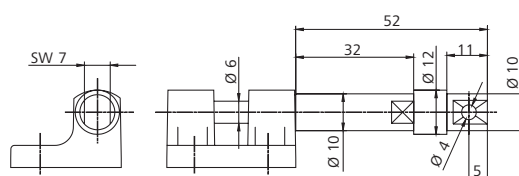
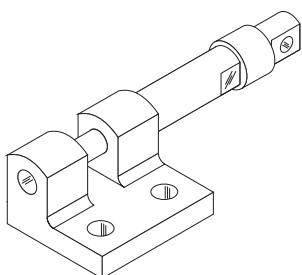
- » Możliwość odryglowania sworznia
- » Cynkowy odlew ciśnieniowy, niepowlekany
- » Waga: 0,06 kg



FK-D

Konsola skrzydłowa

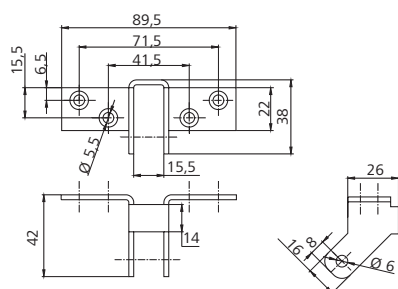
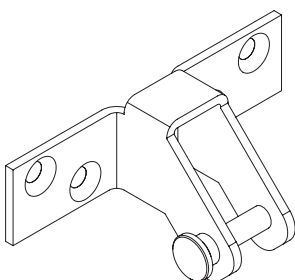
- » Możliwość odryglowania sworznia
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,10 kg



FKE

Konsola skrzydłowa

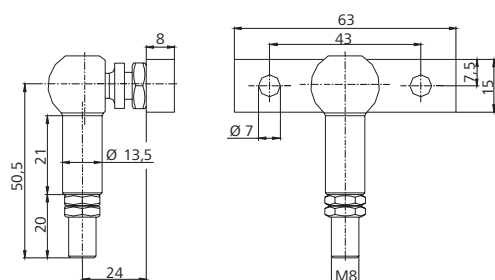
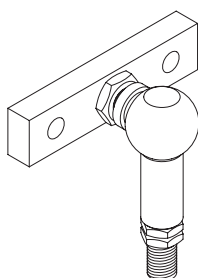
- » Ze sprężynowym trzpieniem odryglującym, np. do wyłazu dachowego
- » Cynkowy odlew ciśnieniowy, niepowlekany
- » Waga: 0,09 kg



FKK

Konsola skrzydłowa

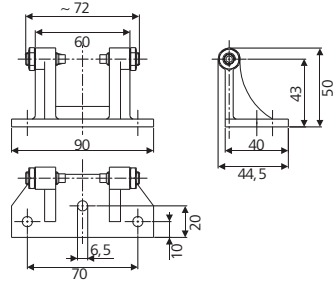
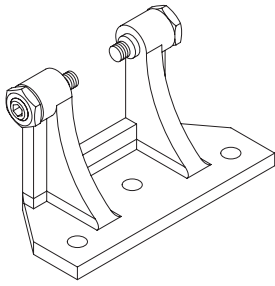
- » Możliwość odryglowania sworznia
- » Stal V2A, niepowlekana
- » Waga: 0,15 kg



KWG

Kulowy przegub kątowy

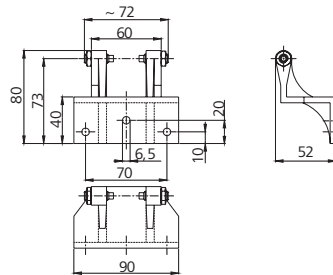
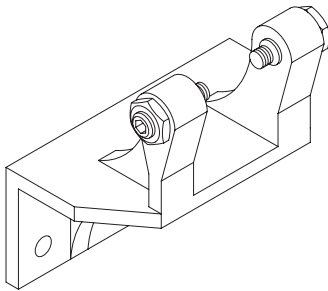
- » Jako zamiennik śruby oczkowej (siła wyrwania ok. 1500 N)
- » Aluminium / Stal
- » Waga: 0,10 kg



WK 6

Konsola kątowa

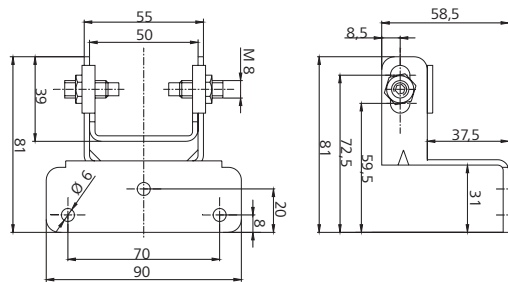
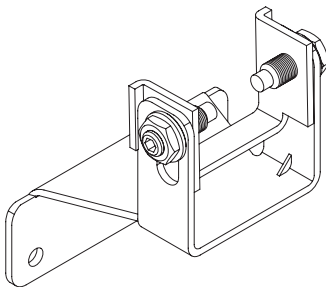
- » Konsola z 2 śrubami dwustronnymi i przeciwnakrętkami
- » Aluminiowy odlew ciśnieniowy, niepowlekany
- » Waga: 0,10 kg



ZK 6

Konsola kątowa

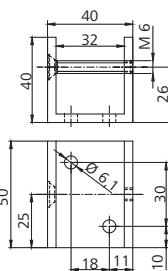
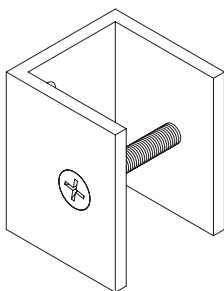
- » Konsola z 2 śrubami dwustronnymi i przeciwnakrętkami
- » Aluminiowy odlew ciśnieniowy, niepowlekany
- » Waga: 0,14 kg



ZKK

Konsola skrzydłowa

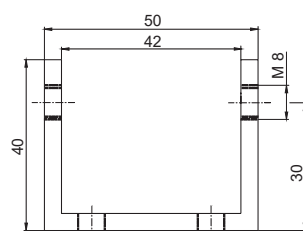
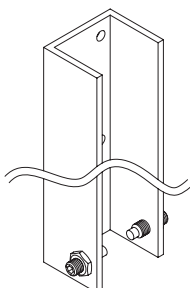
- » Przystawna konsola z 2 śrubami dwustronnymi i przeciwnakrętkami
- » Stal V2A, niepowlekana
- » Waga: 0,20 kg



UK 50

Konsola U

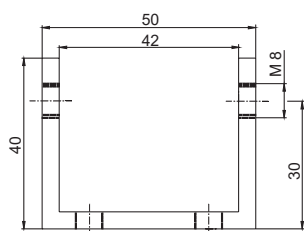
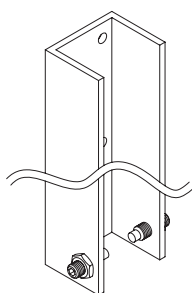
- » Konsola ze śrubą przelotową
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,06 kg



UK 350

Konsola U

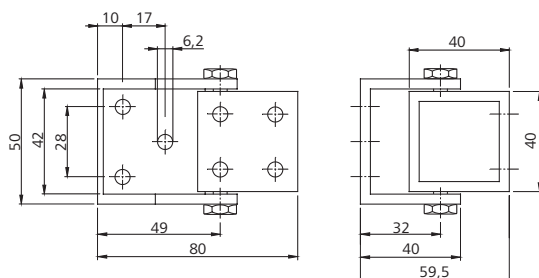
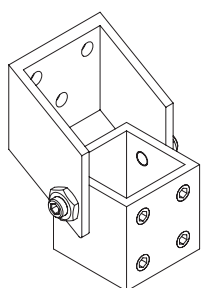
- » Konsola z 2 śrubami dwustronnymi i przeciwnakrętkami
- » Długość 350 mm
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,40 kg



UK 50

Konsola U

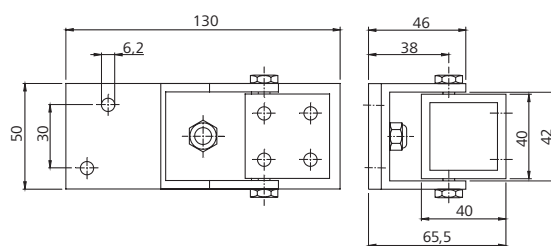
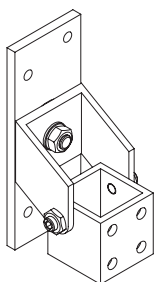
- » Konsola z 2 śrubami dwustronnymi i przeciwnakrętkami
- » Długość 500 mm
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,40 kg



DPK 6

Konsola przesuwania punktu obrotu

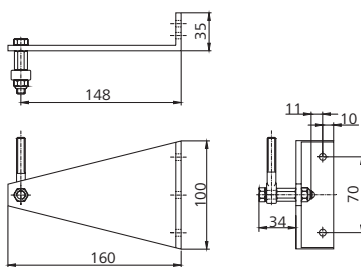
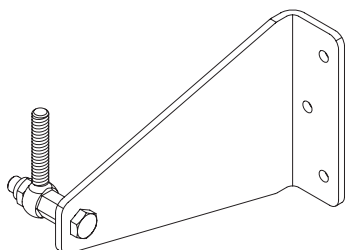
- » Konsola z elementem zacisku, 2 śrubami dwustronnymi i przeciwnakrętkami
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,14 kg



DPK 8

Konsola przesuwania punktu obrotu

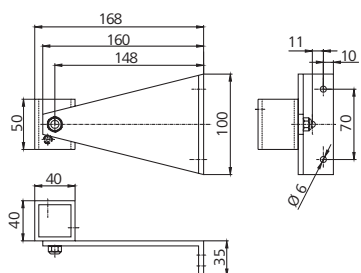
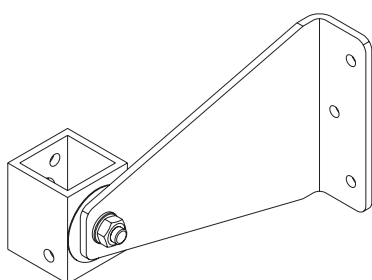
- » Konsola obrotowa z płytą główną, elementem zacisku, 2 śrubami dwustronnymi i przeciwnakrętkami
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,20 kg



SK

Konsola boczna

- » Konsola do ukośnego montażu napędu na skrzydle okiennym
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,32 kg



SK-D

Konsola boczna

- » Obrotowa konsola do ukośnego montażu napędu na skrzydle okiennym
- » Składająca się z elementu zacisku DPK zamontowanego na konsoli trójkątnej SK
- » Aluminium, anodowane
- » Waga: 0,30 kg

+ PS-VE / SNT



PS-VE1

Zasilacz sieciowy

- » Do sterowania napędami 24 V DC
- » Wymagany przycisk przewietrzania LT 84 U-V lub LT 43-U-PL
- » Łączny prąd napędów do 1 A

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 36 VA |
| Wyjście | 24 V DC / 1 A |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Stopień ochrony | IP 66 |
| Zakres temperatur | 0°C – +60°C |
| Obudowa | Polipropylen |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |
| Wymiary (S x W x G) | 130 x 180 x 77 mm |



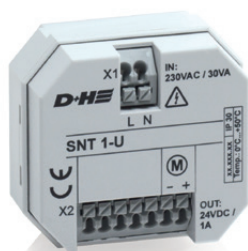
PS-VE4

Zasilacz sieciowy

- » Do sterowania napędami 24 V DC (również z funkcją BSY+)
- » Wymagany przycisk przewietrzania LT 84 U-V lub LT 43-U-PL
- » Łączny prąd napędów do 4 A

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 147 VA |
| Wyjście | 24 V DC / 4 A |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Stopień ochrony | IP 50 |
| Zakres temperatur | 0°C – +60°C |
| Obudowa | Plastik |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |
| Wymiary (S x W x G) | 172 x 151 x 95 mm |



SNT 1-U

Zasilacz sieciowy

- » Przeznaczony do sterowania napędem okuciowym BDT 010-RC i BDT-Advanced
- » Umożliwia podłączenie jednego napędu BDT 010-RC i BDT-Advanced
- » Łączny prąd napędu do 1 A

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 30 VA |
| Wyjście | 24 V DC / 1 A |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Stopień ochrony | IP 30 |
| Zakres temperatur | 0°C – +50°C |
| Obudowa | Plastik |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |
| Wymiary (S x W x G) | 50 x 48 x 28 mm |



SNT 2

Zasilacz sieciowy

- » Do sterowania napędami 24 V DC
- » Wymagany przycisk przewietrzania LT 84 U-V lub LT 43-U-PL
- » Łączny prąd napędu do 2 A

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 110 VA |
| Wyjście | 24 V DC / 2 A |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Stopień ochrony | IP 50 |
| Zakres temperatur | 0°C – +60°C |
| Obudowa | Aluminium |
| Kolor | Srebrny (RAL ~9006) |
| Wymiary (S x W x G) | 232 x 50 x 40 mm |

+ PS-VFM1



Dane techniczne

| | PS-VFM1 |
|---------------------|------------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 30 VA |
| Wyjście | 24 V DC / 0,7 A (1 A < 10 s) |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Stopień ochrony | IP 30 |
| Zakres temperatur | 0°C – +50°C |
| Obudowa | Plastik |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |
| Wymiary (S × W × G) | 50 × 48 × 28 mm |
| Waga | 0,13 kg |

- » Centrala sterująca w systemach naturalnej wentylacji
- » Do sterowania napędami 24 V DC
- » 1 grupa przewietrzania
- » Łączny prąd napędów do 0,7 A
- » Sterowanie za pomocą przycisków przewietrzania lub urządzeń zewnętrznych
- » Możliwość podłączenia czujki deszczu bez dodatkowego modułu
- » Montaż podtynkowy

+ GVL 8301-K V2



Dane techniczne

| | GVL 8301-K V2 |
|------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 30 VA |
| Moc w stanie gotowości | 4,3 W |
| Wyjście | 24 V DC / 1 A |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Stopień ochrony | IP 66 |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Obudowa | Plastik |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |
| Wymiary (S × W × G) | 180 × 130 × 77 mm |
| Waga | 0,85 kg |

- » Centrala sterująca w systemach naturalnej wentylacji
- » Do sterowania napędami 24 V DC
- » 1 grupa przewietrzania
- » Łączny prąd napędów do 1 A
- » Wejście do sterowania zewnętrznego, np. timera
- » Sterowanie za pomocą przycisków przewietrzania lub urządzeń zewnętrznych
- » Możliwość podłączenia czujki deszczu i czujki wiatru/deszczu bez dodatkowego modułu
- » Natynkowa obudowa

+ GVL 8304-K



Dane techniczne

| | GVL 8304-K |
|------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 120 VA |
| Moc w stanie gotowości | 4,3 W |
| Wyjście | 24 V DC / 4 A |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Stopień ochrony | IP 50 |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Obudowa | Plastik |
| Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |
| Wymiary (S x W x G) | 172 x 151 x 95 mm |
| Waga | 2,00 kg |

- » Centrala sterująca w systemach naturalnej wentylacji
- » Do sterowania napędami 24 V DC
- » 1 grupa przewietrzania
- » Łączny prąd napędów do 4 A
- » Wejście do sterowania zewnętrznego, np. timera
- » Obsługa napędów D+H z funkcją TMS
- » Sterowanie za pomocą przycisków przewietrzania lub urządzeń zewnętrznych
- » Możliwość podłączenia czujki deszczu i czujki wiatru/deszczu bez dodatkowego modułu
- » Natynkowa obudowa

+ GVL 8408-M



Dane techniczne

| | GVL 8408-M |
|------------------------|----------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 240 VA |
| Moc w stanie gotowości | 2,5 W |
| Wyjście | 24 V DC / 8 A |
| Tryb pracy | Praca krótkotrwała, 20% ED |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |

- » Centrala sterująca w systemach naturalnej wentylacji
- » Do sterowania napędami 24 V DC
- » 5 grup przewietrzania (zastosowanie modułu GME 83 umożliwia rozszerzenie do 6 grup)
- » Łączny prąd napędów do 8 A
- » Wejście do sterowania zewnętrznego, np. timera
- » Sterowanie za pomocą przycisków przewietrzania lub urządzeń zewnętrznych
- » Możliwość podłączenia czujki deszczu i czujki wiatru/deszczu bez dodatkowego modułu
- » Natynkowa obudowa z tworzywa sztucznego lub blachy stalowej

+ RCR / RCT / RCM



- » Nadajniki, odbiorniki i piloty zdalnego sterowania radiowego do systemów radiowych firmy D+H
- » Odporne na zakłócenia dzięki zmiennemu kodowaniu transmisji
- » Łatwy montaż i uruchomienie
- » Kompatybilne ze wszystkimi napędami D+H wyposażonymi w odbiorniki radiowe oraz modułami zdalnego sterowania zasilanymi prądem stałym 24 V DC lub zmiennym 230 V AC



RCR 11-4

Dane techniczne

Pilot zdalnego sterowania

- » Czterokanałowy pilot do bezprzewodowego sterowania napędami lub modułami D+H
- » Częstotliwość transmisji 868 MHz, dopuszczona we wszystkich krajach UE
- » Wysoka niezawodność działania dzięki 32-bitowemu szyfrowaniu transmisji przy każdym wciśnięciu przycisku
- » Zasięg około 100 m (w wolnej przestrzeni)

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Zasilanie | 2 × Lithium CR 2032 |
| Moc nadawcza | ok. 1 mW (ERP) |
| Zasięg nadajnika | <100 m w wolnej przestrzeni |
| Obudowa | ABS, POM |
| Wymiary (S × W × G) | 45 × 110 × 15 mm |
| Waga | 0,10 kg |

RCT 003-11-U

Dane techniczne

Moduł nadajnika zdalnego sterowania

- » Do bezprzewodowego sterowania urządzeniami D+H za pomocą przycisków natynkowych lub styków przekaźnikowych
- » Wyposażony w dwa wejścia sterujące grupą
- » Funkcje: Otwórz/Zamknij/Stop
- » Częstotliwość transmisji 868 MHz, dopuszczona we wszystkich krajach UE
- » Zasięg około 100 m (w wolnej przestrzeni)
- » Do zabudowy w puszkach elektrycznych
- » Możliwość podłączenia regulatora temperatury

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Zasilanie | 1 × Lithium CR 2450 |
| Moc nadawcza | ok. 4 mW (ERP) |
| Zasięg nadajnika | <100 m w wolnej przestrzeni |
| Częstotliwość radiowa | 868,3 MHz FSK |
| Obudowa | Plastik |
| Kolor | Szary |
| Wymiary (S × W × G) | 45 × 39 × 12 mm |
| Waga | 0,10 kg |



RCM 230-11-U

Dane techniczne

Moduł odbiornika zdalnego sterowania na 230 V AC

- » Przeznaczony do bezpośredniego sterowania napędami okiennymi, żaluzjami czy roletami wentylacyjnymi na 230 V AC
- » Możliwość podłączenia do 10 radiowo sterowanych urządzeń
- » Zapewnia sterowanie radiowe z bezpiecznym 128-bitowym szyfrowaniem transmisji
- » Do zabudowy w puszcze podtynkowej 55 mm
- » Dopuszczalne obciążenie 700 VA, 3 A

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 ... 60 Hz |
| Stopień ochrony | IP 30 |
| Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Częstotliwość radiowa | 868,3 MHz FSK |
| Obudowa | Plastik |
| Kolor | Szary |
| Wymiary (S × W × G) | 50 × 48 × 24 mm |
| Waga | 0,08 kg |



+ VRS / RS / WRS



- » Przeznaczone do wszystkich central oddymiania i wentylacji firmy D+H
- » Różne możliwości montażu
- » Opcjonalnie w wykonaniu bezprzewodowym

VRS 10



Kompaktowa czujka deszczu na 24 V DC

- » Do detekcji deszczu w systemach na 24 V DC
- » Ogrzewana powierzchnia czujki
- » Sygnał deszczu zapamiętywany przez 2 minuty

Dane techniczne

| | |
|---------------------|-------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / 0,05 A |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Zakres temperatur | -20°C – +60°C |
| Obudowa | Poliwęglan |
| Kolor | Szary (RAL ~7035) |
| Wymiary (S × W × G) | 50 × 70 × 66 mm |
| Waga | 0,40 kg |

RS-S



Czujka deszczu na 24 V DC

- » Przeznaczone do wszystkich central oddymiania i wentylacji firmy D+H
- » Zapamiętywany sygnał deszczu lub śniegu (pamięć regulowana potencjometrem od 10 do 300 s)
- » Ogrzewana powierzchnia czujki zabezpiecza przed błędami powodowanymi przez rosę lub mgłę
- » Montaż na maszcie lub na ścianie

Dane techniczne

| | |
|---------------------|------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / 0,06 A |
| Stopień ochrony | IP 44 |
| Zakres temperatur | -30°C – +50°C |
| Obudowa | Plastik |
| Wymiary (S × W × G) | 96 × 77 × 118 mm |
| Waga | 0,17 kg |

WRS-S



Detektor wiatru / deszczu

- » Przeznaczone do wszystkich central oddymiania i wentylacji firmy D+H
- » Progowa regulacja skoku zadziałania dla czujki wiatru na 1 m/s do 30 m/s
- » Sygnał deszczu zapamiętywany przez 5 minut
- » Sygnał wiatru zapamiętywany przez 5 minut
- » Ogrzewana powierzchnia czujki
- » Montaż na maszcie lub na ścianie

Dane techniczne

| | |
|---------------------|------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / 0,09 A |
| Stopień ochrony | IP 44 |
| Zakres temperatur | -30°C – +50°C |
| Obudowa | Plastik |
| Wymiary (S × W × G) | 96 × 77 × 118 mm |
| Waga | 0,18 kg |

+ LT / SLT



- » Do sterowania pracą napędów w systemie przewietrzania
- » Przeznaczone do montażu podtynkowego i natynkowego
- » Możliwość stosowania w pomieszczeniach o różnych wymaganiach względem IP przycisków



LT 43-U-PL

Podtynkowy przycisk przewietrzania

- » Sterowanie grupą wentylacji
- » Możliwe stosowanie w systemach przewietrzania na 24 V DC i 230 V AC
- » Funkcje: Otwieranie/Stop (dostępna tylko w wariantcie na 24 V DC)/Zamykanie

Dane techniczne

| | |
|--------------------|--------------------|
| Napięcie wejściowe | 230 V AC / 24 V DC |
| Stopień ochrony | IP 20 |
| Materiał | Plastik |
| Kolor | Biały |
| Wymiary (S x W) | 80 x 80 mm |
| Waga | 0,15 kg |



LT 84-A

Natynkowy, hermetyczny przycisk przewietrzania

- » Sterowanie grupą wentylacji
- » Funkcje: Otwieranie/Stop/Zamykanie (za pomocą podwójnego przycisku z nieryglowanymi zestykami zwiernymi)

Dane techniczne

| | |
|---------------------|-----------------|
| Napięcie wejściowe | 24 V DC |
| Stopień ochrony | IP 44 |
| Materiał | Plastik |
| Kolor | Jasnoszary |
| Wymiary (S x W x G) | 70 x 70 x 45 mm |
| Waga | 0,20 kg |



SLT 42-U-PL

Podtynkowy przycisk przewietrzania z zamkiem

- » Sterowanie grupą wentylacji
- » Funkcje: Otwieranie/Zamykanie (za pomocą jednobiegunowego zestyku przełącznego uruchamianego kluczem)

Dane techniczne

| | |
|--------------------|--------------------|
| Napięcie wejściowe | 230 V AC / 24 V DC |
| Stopień ochrony | IP 20 |
| Materiał | Plastik |
| Kolor | Biały |
| Wymiary (S x W) | 80 x 80 mm |
| Waga | 0,15 kg |



SLT 42-A

Natynkowy, hermetyczny przycisk przewietrzania z zamkiem

- » Sterowanie grupą wentylacji
- » Funkcje: Otwieranie/Zamykanie (za pomocą jednobiegunowego zestyku przełącznego uruchamianego kluczem)

Dane techniczne

| | |
|---------------------|-----------------|
| Napięcie wejściowe | 24 V DC |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Materiał | Aluminium |
| Kolor | Jasnoszary |
| Wymiary (S x W x G) | 70 x 90 x 65 mm |
| Waga | 0,45 kg |

Centrala zamknięć przeciwpożarowych

+ BAZ 04-N-UT



- » Kompaktowa centrala dla systemów zamknięć przeciwpożarowych
- » Do drzwi przeciwpożarowych oraz bram przesuwanych
- » Wyzwalanie ręczne za pomocą przycisku przerywającego UT 4U-PL
- » Pozwala na podłączenie do 14 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- » Sygnalizacja stanu pracy
- » Dodatkowy przycisk zwalniający na obudowie
- » Wyposażona w bezpotencjałowy zestyk sygnalizacji alarmowej
- » Możliwe zdalne wyzwolenie, np. poprzez centralę sygnalizacji pożarowej
- » Bezpośrednie podłączenie sygnalizatorów akustyczno-optycznych

Dane techniczne

| | BAZ 04-N-UT | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Zasilanie | 230 V AC / 50 Hz / 15 VA | Zakres temperatur | -5°C – +40°C |
| Wyjście | 24 V DC / 0,4 A | Obudowa | Poliwęglan |
| Zestyk łącznika | Bezpotencjałowy zestyk przełączny | Kolor | Jasnoszary (RAL ~7035) |
| Zestyki alarmu | 60 V / 1 A | Wymiary (S × W × G) | 172 × 151 × 95 mm |
| Stopień ochrony | IP 30 | Waga | 1,00 kg |

Chwytki elektromagnetyczne i zwory płytkowe

+ GTR / GT



- » Do drzwi przeciwpożarowych i bram przesuwanych
- » Możliwośćysterowania przez BMS przy zastosowaniu central zamknięć przeciwpożarowych
- » Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL

Dane techniczne

| | GTR 048000 A07 | GTR 048000 A10 | GTR 048000 A01 |
|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Zasilanie | 24 V DC / 0,067 A | | 24 V DC / 0,066 A |
| Siła chwytu | 400 N | | |
| Wymiary (S × W × G) | 110 × 85 × 38 mm | 90 × 80 × 150,175 mm | 55 × 55 × 33 mm |



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