+ INFORMATOR PRODUKTOWY



OFERTA D+H POLSKA

- Systemy oddymiania
- Systemy sygnalizacji pożarowej
- Systemy napędów
- Systemy naturalnej wentylacji
- Systemy zamknięć ogniowych

Spis treści

» Systemy oddymiania

Centrale oddymiania
- RZN 4503-T 4
- RZN 4402-K 4
- RZN 4404-K 5
- RZN 4408-K 5
- RZN 4404-M 6
- RZN 4408-M 6
- RZN 4416-M 7
- RZN 43xx-E 7

Panele 8

System oddymiania 230 V AC 9

Magistrala komunikacyjna AdComNet 10

Centrala oddymiania i wentylacji pożarowej TSZ-200 11

Przyciski oddymiania
- RT 45 / RT 45-LT / RT 45-ST-PL 12

Czujki pożarowe konwencjonalne
- 3000PLUS/OP SET / DOR 40 / OSD 23 12

Moduły
- Moduły wewnętrzne central oddymiania 13

Klapy oddymiające
- FIRE / KDH 14

» Systemy sygnalizacji pożarowej

Centrale sygnalizacji pożarowej
- Protec 6100 18
- Protec 6400 19
- Protec 6500 20

Czujki zasysające
- Cirrus Pro 200 21
- ProPoint Plus 22
- Cirrus Hybrid 23

Czujki punktowe
- 6000PLUS 24

Obudowa kanałowa czujki dymu
- 6000PLUS/UG4DP 25

Optyczna czujka liniowa
- 6000/FIREBEAM40 25

Adresowlane ostrzegacze pożarowe
- 6000/MCP / 6000/MCP/WP 26

Sygnalizator akustyczny
- 6000/SSR2 26

Moduły
- Seria 6000 27

» Systemy napędów

Napędy łańcuchowe
- VCD 28
- CDC 29
- KA 30
- CDP 31

Napędy zębatkowe
- ZA 32
- DXD 33

Napęd drzwiowy
- DDS 54/500 34

Napęd okuć
- BDT 010-RC 34

Napędy ryglujące
- FRA / VLD 35

» Systemy naturalnej wentylacji

Zasilacze sieciowe
- ACX / SNT 36

Przyciski przewietrzania
- LT / SLT 37

Centrale przewietrzania
- VCM 05U 38
- GVL 8301-K 38
- GVL 8304-K 39
- GVL 8408-M 39

Systemy zdalnego sterowania
- RCR / RCT / RCM 40

Czujki pogodowe
- VRS / REM / WRG 41

» Systemy zamknięć ogniowych

Centrala zamknięć przeciwpożarowych
- BAZ 04-N-UT 42

Chwytaki elektromagnetyczne i zwory płytkowe
- GTR / GT 42

RZN 4503-T



- Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- 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

Dane techniczne	
Zasilanie	230 V AC / 50 Hz / 100 VA
Moc w stanie gotowości	<5 W
Wyjście	24 V DC / 3 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	Aluminium
Wymiary (S × W × G)	156 × 235 × 82 mm

RZN 4402-K



- Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- Całkowity prąd napędów do 2 A
- Do zastosowania w małych obiektach
- 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)

Dane techniczne	
Zasilanie	230 V AC / 50 Hz / 60 VA
Moc w stanie gotowości	5,6 W
Wyjście	24 V DC / 2 A
Tryb pracy „Dozór”	Praca ciągła
Tryb pracy „Alarm / Wentylacja”	Praca krótkotrwała, 30% ED
Zakres temperatur	-10°C … +55°C
Linia / Grupa	1 / 1

RZN 4404-K



- Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- Całkowity prąd napędów do 4 A
- Do zastosowania w małych obiektach
- 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)

Dane techniczne

Zasilanie	230 V AC / 50 Hz / 120 VA
Moc w stanie gotowości	5,8 W
Wyjście	24 V DC / 4 A
Tryb pracy „Dozór”	Praca ciągła
Tryb pracy „Alarm / Wentylacja”	Praca krótkotrwała, 30% ED
Zakres temperatur	-10°C … +55°C
Linia / Grupa	1 / 1

RZN 4408-K



- Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- 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)

Dane techniczne

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	-10°C … +55°C
Linia / Grupa	1 / 2

RZN 4404-M



CNBOP-PIB

Dane techniczne	
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	-10°C … +55 °C
Linia / Grupa	2 / 2

- Modułowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- 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

RZN 4408-M



CNBOP-PIB

Dane techniczne	
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	-10°C … +55°C
Linia / Grupa	2 / 3

- Modułowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- 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

RZN 4416-M



- Modułowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- 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

Dane techniczne	
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	-10°C … +55°C
Linia / Grupa	2 / 3
Obudowa	Blacha stalowa
Kolor	Jasnoszary (RAL ~7035)

RZN 43xx-E



- Panelowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- 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

Dane techniczne	
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	-10°C ... +55 °C
Materiał	Blacha stalowa
Kolor	Jasnoszary (RAL ~7035)

Panele



- 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	Opis



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	Opis



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

GE 628-L V2	Opis



Panel grupowy do przewietrzania
- Do sterowania napędami do przewietrzania
- 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

WE 516	Opis



Panel pogodowy
- Do przyjęcia i analizy sygnałów pogodowych
- Funkcje:
  – Załączenie/wyłączenie automatyki pogodowej
  – Centralne otwarcie/zamknięcie elementów obsługi
  – Możliwość ustawienia czułości ze względu na siłę wiatru
  – Ustawienie czasu zapamiętywania sygnału wiatru
  – Sygnalizacja zamknięcia z powodu wiatru/deszczu

GE 650-Set	Opis



Zestaw grupowych paneli
- Do sterowania napędami D+H w systemach oddymiania na 230 V AC
- Monitoruje przewody w oparciu o normę EN 12101-9
- Funkcja ponowienia otwierania systemu oddymiania
- Wysoki prąd wyjściowy 10 A
- Inicjacja przez standardowe liniowe panele LE 513
- Możliwość konfiguracji ze wszystkimi panelami grupowymi 24 V DC
- Regulowane ograniczenie wysuwu dla wentylacji 2 – 60 s
- Regulowane ograniczenie czasu dla wentylacji 2 – 45 min

System oddymiania 230 V AC





NSV 401



GE 650-Set

Dane techniczne	
Zasilanie	230 V AC / +10% … -15% / 50 Hz
Regulacja przepięciowa i podnapięciowa	-13% / +13%
Moc maks.	3200 VA / 2000 W (14,6 A)
Praca sieciowa	197–250 V AC
Praca wspomagana	230 V AC (sinusoidalne ±5%)
Przeciążalność	10–25 s / >130% 1,5 s
Współczynnik sprawności AC	>95%
Napięcie znamionowe akumulatora	48 V DC (znamionowe)
Zalecany zakres temperatury	+15°C … +25°C
Chłodzenie	Wentylator
Poziom hałasu	<45 dB

- Zapewnia niezawodne i szybkie oddymianie podczas pożaru
- Przeznaczony do obiektów o dużej kubaturze
- Wyposażony w układ zasilania awaryjnego, zapewniający działanie przy braku napięcia podstawowego 230 V AC
- Do otwierania ciężkich okien dachowych
- Idealnie sprawdza się w złożonych instalacjach z długimi trasami kablowymi
- Pozwala na znaczną redukcję przekroju przewodów w stosunku do tradycyjnych systemów 24 V DC
- Pozwala obniżyć koszty instalacji okablowania

AdComNet

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, który uzyskał certyfikat VdS i CNBOP.

Rozwiązanie pozwala łączyć centrale w taki sposób, aby można było tworzyć skomplikowane scenariusze w zakresie otwierania i zamykania okien lub innych urządzeń wentylacyjnych w zależności od przeznaczenia danej strefy. Przykładowo na jednej z kondygnacji wybucha pożar, skrzydła okienne zostają natychmiast otwarte. Na pozostałych, nieobjętych pożarem piętrach system zamyka otwarte do tej pory skrzydła okienne, co zapobiega rozprzestrzenianiu się niebezpiecznych gazów pożarowych.

ACN-IO501	Opis
	**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 źródeł zewnętrznych, np. SSP/BMS » Diody LED wyświetlające stany wejść i wyjść » Wymagana zwiększona pojemność akumulatorów 1,2 Ah w centrali

ACN-CM501	Opis
	**Moduł łączeniowy** » Pozwala na podłączenie central oddymiania do sieci AdComNet » Niskie zużycie energii około 2 mA » Nie ma konieczności montażu większego akumulatora w centrali

ACN-GW501-MRTU-0200	Opis
	**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

TSZ-200



- Przeznaczona do obiektów wielkopowierzchniowych
- 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 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, chwytaki, 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

Dane techniczne	
Stopień ochrony	IP 54
Zasilanie główne/napięcie zasilania	400 / 230 V AC
Maks. pobór prądu z sieci	630 A
Zakres temperatur pracy	-25°C … +55°C (w laboratorium CNBOP weryfikowano w zakresie -5°C … +75°C)
Linie dozorowe Rodzaj linii dozorowych	Otwarte – nadzorowane
Liczba linii dozorowych	Maks. 64 szt. (w zależności od obiektu)
Maks. liczba elementów na linii dozorowej	10 szt. (czujki przeciwpożarowe, przyciski ręcznego uruchomienia)
Nadzorowane linie sygnałowe	Tak (liczba w zależności od obiektu)
Elementy linii sygnałowych	Sygnalizatory optyczne/akustyczne
Typ i liczba elementów wykonawczych	W zależności od poboru prądu przez poszczególne elementy wykonawcze i wymagań obiektowych (wentylatory, klapy przeciwpożarowe, klapy wentylacyjne, siłowniki i inne elementy wykonawcze)
Wyjścia przekaźnikowe	Maks. 8 szt.
Moduły wewnętrzne	Moduły jednostki sterowniczej M251, M258, M241, M221 Wyświetlacze dotykowe od 3,5″ … 15″ Falownik do 75 kW Blok zasilania zgodny z normami PN-EN 12101-10 i PN-EN 54-4
Wymiary (D × S × W)	Min. 300 × 600 × 600 mm, maks. 800 × 1200 × 2000 mm

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



CNBOP-PIB

Dane techniczne	
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 × W × G)	129 × 138 × 39 mm
Waga	0,31 kg

- Przyciski oddymiania przeznaczone do central systemu oddymiania 24 V DC firmy D+H
- Sygnalizują 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 SET / DOR 40 / OSD 23



Dane techniczne			
	3000PLUS/OP SET	**DOR 40**	**OSD 23**
Napięcie robocze	16 … 30 V DC	12 … 28 V DC	
Prąd w dozorze	25 µA	60 µA	35 µA
Prąd w alarmie	30 mA	20 mA	18 mA
Wilgotność	maks. 95%	—	maks. 95% przy 40°C
Zakres temperatur	-10°C … +55°C	-25°C … +55°C	
Wymiary (S × W)	95 × 48 mm	115 × 54 mm	107 × 63 mm

Moduły wewnętrzne central oddymiania



- 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	Opis
	**Moduł wyłączania alarmu do sygnalizatorów optycznych i dźwiękowych** » Zasilanie zewnętrznych urządzeń alarmowych » Do zabudowy w miejscu wtykowym E1/E2 centrali » Wyłączanie sygnału alarmowego » Ograniczenie czasowe alarmu w sygnalizatorze

IM 44-K/M	Opis
	**Moduł impulsowy dla central kompaktowych i modułowych** » Konwertuje sygnał ciągły na sygnał impulsowy » Uruchomienie systemu oddymiania i kasowanie alarmu poprzez połączenie z głównym systemem ppoż. (SSP) » Do zabudowy w miejscu wtykowym RM/RT centrali

TR 42	Opis
	**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

TR 43-K	Opis
	**Przekaźnik odłączający** » Posiada dwa bezpotencjałowe zestyki przełączne, maks. 230 V AC / 5 A » Do montażu na szynie DIN

FIRE / KDH

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 KDH wyposażone są w napędy elektryczne typu ZA. Zastosowanie takiego rozwiązania, wraz z dodatkowymi funkcjami sygnalizacji otwarcia i zamknięcia, pozwala na uzyskanie rzeczywistej informacji o stanie (otwarcia/zamknięcia) klapy bez ingerencji w jej konstrukcję i stosowania dodatkowych urządzeń (krańcówek), niebędących elementami systemu. Klapy posiadają Certyfikat Zgodności WE wydany przez Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej, a zastosowane napędy zębatkowe ZA – Świadectwo Dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP).





Klapy oddymiające FIRE

- 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)
- Kopułka klapy wykonana jest z profili aluminiowych i wypełniona poliwęglanem komorowym o grubości 10 mm (U = 2,5 [W/m^2 × K]) lub 16 mm (U = 1,8 [W/m^2 × K])
- Owiewka wykonana z blachy aluminiowej o wysokości 250 mm
- Dysza kierująca wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o wysokości 350 mm

Klapy oddymiające KDH

- Wykonane z blachy stalowej DC01 malowanej farbą proszkową z podkładem cynkowym, podstawa przygotowana do montażu ocieplenia (klapa dostarczana z wełną mineralną)
- Wypełnienie skrzydła poliwęglanową płytą wielokomorową (standardowo o grubości 16 mm), zamiennie mogą być stosowane kopułki akrylowe (PMMA)
- Owiewki wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo w standardzie w kolorze RAL 7035

Klapy oddymiające FIRE jednoskrzydłowe

Lp.	Wymiary nominalne otworu [cm]			Powierzchnia geometryczna [m²]	Powierzchnia czynna [m²]			Waga klapy [kg] *	Typ napędu, pobór prądu
	Długość A	Szerokość B	Wysokość H		Klapy	Klapy z owiewkami	Klapy z owiewkami i dyszą		
1	100	100	50	1,00	0,47	0,77	0,82	51	**ZA 155/800-HS; 2,5 A**
2	100	110	50	1,10	0,51	0,85	0,90	53	
3	100	120	50	1,20	0,55	0,91	0,98	56	
4	100	130	50	1,30	0,59	0,98	1,07	58	
5	100	140	50	1,40	0,63	1,05	1,16	61	
6	100	150	50	1,50	0,66	1,13	1,25	63	
7	100	160	50	1,60	0,69	1,18	1,33	66	
8	100	170	50	1,70	0,73	1,26	1,41	68	
9	100	180	50	1,80	0,76	1,33	1,49	74	
10	100	190	50	1,90	0,78	1,41	1,58	73	
11	100	200	50	2,00	0,82	1,46	1,66	76	
12	100	210	50	2,10	0,84	1,53	1,74	78	**ZA 155/800-BSY+ HS Set; 5 A**
13	100	220	50	2,20	0,88	1,61	1,83	81	
14	110	110	50	1,21	0,58	0,92	0,99	55	**ZA 155/800-HS: 2,5 A**
15	110	120	50	1,32	0,62	0,99	1,08	58	
16	110	130	50	1,43	0,67	1,07	1,19	60	
17	110	140	50	1,54	0,71	1,14	1,28	63	
18	110	150	50	1,65	0,76	1,22	1,37	65	
19	110	160	50	1,76	0,79	1,30	1,46	68	
20	110	170	50	1,87	0,84	1,37	1,55	70	
21	110	180	50	1,98	0,87	1,45	1,64	73	
22	110	190	50	2,09	0,92	1,53	1,73	75	
23	110	200	50	2,20	0,95	1,61	1,83	77	**ZA 155/800-BSY+ HS Set; 5 A**
24	110	210	50	2,31	0,97	1,66	1,92	80	
25	110	220	50	2,42	1,02	1,74	2,01	83	
26	115	115	50	1,32	0,65	0,99	1,08	58	**ZA 155/800-HS; 2,5 A**
27	120	120	50	1,44	0,71	1,08	1,20	61	**ZA 155/1000-HS; 2,5 A**
28	120	130	50	1,56	0,75	1,15	1,29	63	
29	120	140	50	1,68	0,81	1,24	1,39	66	
30	120	150	50	1,80	0,85	1,31	1,49	68	
31	120	160	50	1,92	0,90	1,40	1,59	71	
32	120	170	50	2,04	0,94	1,49	1,69	73	
33	120	180	50	2,16	0,99	1,56	1,79	76	
34	120	190	50	2,28	1,03	1,64	1,89	78	**ZA 155/1000-BSY+ HS Set; 5 A**
35	120	200	50	2,40	1,08	1,73	1,99	81	
36	120	210	50	2,52	1,11	1,81	2,09	83	
37	120	220	50	2,64	1,16	1,90	2,19	86	
38	125	125	50	1,56	0,77	1,16	1,30	63	**ZA 155/1000-HS; 2,5 A**
39	130	130	50	1,69	0,85	1,25	1,40	65	
40	130	140	50	1,82	0,89	1,33	1,51	68	
41	130	150	50	1,95	0,96	1,42	1,62	70	
42	130	160	50	2,08	1,00	1,52	1,73	73	
43	130	170	50	2,21	1,06	1,59	1,83	75	
44	130	180	50	2,34	1,10	1,68	1,94	78	**ZA 155/1000-BSY+ HS Set; 5 A**
45	130	190	50	2,47	1,16	1,78	2,05	80	
46	130	200	50	2,60	1,20	1,87	2,16	83	
47	130	210	50	2,73	1,26	1,94	2,27	85	
48	130	220	50	2,86	1,29	2,03	2,37	88	
49	140	140	50	1,96	1,00	1,43	1,63	71	**ZA 155/1000-HS; 2,5 A**
50	140	150	50	2,10	1,05	1,51	174	73	
51	140	160	50	2,24	1,12	1,61	1,86	76	
52	140	170	50	2,38	1,17	1,71	1,98	78	**ZA 155/1000-BSY+ HS Set; 5 A**
53	140	180	50	2,52	1,23	1,81	2,09	81	
54	140	190	50	2,66	1,28	1,89	2,21	83	
55	140	200	50	2,80	1,34	1,99	2,32	85	
56	150	150	50	2,25	1,15	1,62	1,87	76	**ZA 155/1000-HS; 2,5 A**
57	150	160	50	2,40	1,22	1,73	1,99	79	**ZA 155/1000-BSY+ HS Set; 5 A**
58	150	170	50	2,55	1,28	1,81	2,12	81	
59	150	180	50	2,70	1,35	1,92	2,24	84	
60	150	190	50	2,85	1,43	2,02	2,37	86	
61	160	160	50	2,56	1,33	1,82	2,12	81	
62	160	170	50	2,72	1,39	1,93	2,26	83	

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

Klapy oddymiające KDH jednoskrzydłowe z owiewkami

Lp.	Wymiary nominalne otworu [cm]		Powierzchnia geometryczna [m²]	Powierzchnia czynna klapy z owiewkami [m²]	Waga klapy [kg]	Typ napędu, pobór prądu
	Długość A	Szerokość B				
1	100	100	1.00	0.68	38	**ZA 155/800-HS; 2,5 A**
2	110	110	1.21	0.81	41	
3	120	120	1.44	0.96	44	
4	130	130	1.69	1.13	47	
5	140	140	1.96	1.31	52	
6	100	110	1.10	0.74	40	
7	100	120	1.20	0.80	41	
8	100	130	1.30	0.87	43	
9	100	140	1.40	0.94	44	
10	100	150	1.50	1.01	46	
11	100	160	1.60	1.07	47	
12	100	170	1.70	1.14	48	
13	100	180	1.80	1.21	50	
14	100	190	1.90	1.27	51	
15	100	200	2.00	1.34	56	**ZA 155/800-BSY+ HS Set; 5 A**
16	100	210	2.10	1.41	57	
17	100	220	2.20	1.47	59	
18	100	230	2.30	1.54	60	
19	100	240	2.40	1.61	62	
20	100	250	2.50	1.68	63	
21	110	120	1.32	0.88	43	**ZA 155/800-HS; 2,5 A**
22	110	130	1.43	0.96	44	
23	110	140	1.54	1.03	46	
24	110	150	1.65	1.11	47	
25	110	160	1.76	1.18	48	
26	110	170	1.87	1.25	50	
27	110	180	1.98	1.33	51	
28	110	190	2.09	1.40	56	**ZA 155/800-BSY+ HS Set; 5 A**
29	110	200	2.20	1.47	57	
30	110	210	2.31	1.55	59	
31	110	220	2.42	1.62	60	
32	110	230	2.53	1.67	62	
33	110	240	2.64	1.74	63	
34	110	250	2.75	1.82	65	
35	120	130	1.56	1.05	46	**ZA 155/1000-HS; 2,5 A**
36	120	140	1.68	1.13	47	
37	120	150	1.80	1.21	48	
38	120	160	1.92	1.29	50	
39	120	170	2.04	1.37	54	
40	120	180	2.16	1.45	56	
41	120	190	2.28	1.53	57	**ZA 155/1000-BSY+ HS Set; 5 A**
42	120	200	2.40	1.58	59	
43	120	210	2.52	1.66	60	
44	120	220	2.64	1.74	62	
45	120	230	2.76	1.82	63	
46	120	240	2.88	1.90	65	
47	120	250	3.00	1.98	66	
48	130	140	1.82	1.22	49	**ZA 155/1000-HS; 2,5 A**
49	130	150	1.95	1.31	50	
50	130	160	2.08	1.39	54	**ZA 155/1000-BSY+ HS Set; 5 A**
51	130	170	2.21	1.48	57	
52	130	180	2.34	1.54	59	
53	130	190	2.47	1.63	62	
54	130	200	2.60	1.72	60	
55	130	210	2.73	1.80	62	
56	130	220	2.86	1.89	63	
57	130	230	2.99	1.97	65	
58	130	240	3.12	2.06	66	
59	130	250	3.25	2.15	68	
60	140	150	2.10	1.41	54	
61	140	160	2.24	1.48	56	
62	140	170	2.38	1.57	57	
63	140	180	2.52	1.66	59	
64	140	190	2.66	1.76	60	
65	140	200	2.80	1.85	62	
66	140	210	2.94	1.94	63	
67	140	220	3.08	2.03	65	
68	140	230	3.22	2.13	66	
69	140	240	3.36	2.22	68	
70	140	250	3.50	2.31	69	

Klapy oddymiające KDH dwuskrzydłowe z owiewkami

Lp.	Wymiary nominalne otworu [cm]		Powierzchnia geometryczna [m²]	Powierzchnia czynna klapy z owiewkami [m²]	Waga klapy [kg]	Typ napędu, pobór prądu
	Długość A	Szerokość B				
1	150	150	2.25	1.37	56	**2 × ZA 155/800-HS; 5 A**
2	150	160	2.40	1.46	57	
3	150	170	2.55	1.56	59	
4	150	180	2.70	1.67	60	
5	150	190	2.85	1.77	62	
6	150	200	3.00	1.86	63	
7	150	210	3.15	1.98	65	
8	150	220	3.30	2.08	66	
9	150	230	3.45	2.17	68	
10	150	240	3.60	2.27	69	
11	150	250	3.75	2.40	71	
12	150	260	3.90	2.50	72	
13	150	270	4.05	2.59	79	**2 × ZA 155/800-BSY+ HS Set; 10 A**
14	150	280	4.20	2.69	81	
15	150	290	4.35	2.78	82	
16	150	300	4.50	2.88	84	
17	160	160	2.56	1.59	59	**2 × ZA 155/800-BSY+ HS Set; 5 A**
18	160	170	2.72	1.69	60	
19	160	180	2.88	1.79	62	
20	160	190	3.04	1.92	63	
21	160	200	3.20	2.02	65	
22	160	210	3.36	2.12	66	
23	160	220	3.52	2.22	68	
24	160	230	3.68	2.36	71	
25	160	240	3.84	2.46	74	
26	160	250	4.00	2.56	78	**2 × ZA 155/800-BSY+ HS Set; 10 A**
27	160	260	4.16	2.66	79	
28	160	270	4.32	2.76	81	
29	160	280	4.48	2.87	82	
30	160	290	4.64	3.02	84	
31	160	300	4.80	3.12	85	
32	170	170	2.89	1.79	62	**2 × ZA 155/800-HS; 5 A**
33	170	180	3.06	1.93	63	
34	170	190	3.23	2.03	65	
35	170	200	3.40	2.14	66	
36	170	210	3.57	2.28	68	
37	170	220	3.74	2.39	69	
38	170	230	3.91	2.50	71	
39	170	240	4.08	2.61	78	
40	170	250	4.25	2.72	79	**2 × ZA 155/800-BSY+ HS Set; 10 A**
41	170	260	4.42	2.87	81	
42	170	270	4.59	2.98	82	
43	170	280	4.76	3.09	84	
44	170	290	4.93	3.20	85	
45	170	300	5.10	3.32	87	
46	180	180	3.24	2.04	65	**2 × ZA 155/800-HS; 5 A**
47	180	190	3.42	2.15	66	
48	180	200	3.60	2.30	68	
49	180	210	3.78	2.42	69	
50	180	220	3.96	2.53	71	
51	180	230	4.14	2.65	78	
52	180	240	4.32	2.81	79	
53	180	250	4.50	2.93	81	**2 × ZA 155/800-BSY+ HS Set; 10 A**
54	180	260	4.68	3.04	82	
55	180	270	4.86	3.16	84	
56	180	280	5.04	3.28	85	
57	180	290	5.22	3.39	87	
58	180	300	5.40	3.51	88	
59	190	190	3.61	2.31	68	**2 × ZA 155/800-HS; 5 A**
60	190	200	3.80	2.43	69	
61	190	210	3.99	2.55	71	
62	190	220	4.18	2.68	77	**2 × ZA 155/800-BSY+ HS Set;10 A**
63	190	230	4.37	2.84	79	
64	190	240	4.56	2.96	81	
65	190	250	4.75	3.09	82	
66	190	260	4.94	3.21	84	
67	190	270	5.13	3.33	85	
68	190	280	5.32	3.46	87	
69	190	290	5.51	3.64	88	
70	190	300	5.70	3.76	90	
71	200	200	4.00	2.56	76	
72	200	210	4.20	2.69	78	
73	200	220	4.40	2.86	79	
74	200	230	4.60	2.99	81	
75	200	240	4.80	3.12	82	
76	200	250	5.00	3.25	84	
77	200	260	5.20	3.38	85	
78	200	270	5.40	3.56	87	
79	200	280	5.60	3.70	88	
80	200	290	5.80	3.83	90	
81	200	300	6.00	3.96	91	
82	220	220	4.84	3.15	82	
83	220	240	5.28	3.48	85	
84	220	260	5.72	3.78	88	
85	220	280	6.16	4.07	91	
86	220	300	6.60	4.42	94	
87	240	240	5.76	3.80	88	**2 × ZA 155/1000-BSY+ HS Set; 10 A**
88	240	260	6.24	4.12	91	
89	240	280	6.72	4.50	94	
90	240	300	7.20	4.82	97	
91	250	250	6.25	4.13	91	
92	250	300	7.50	5.03	98	
93	260	260	6.76	4.53	94	
94	260	280	7.28	4.88	97	
95	260	300	7.80	5.23	100	
96	280	280	7.84	5.25	100	
97	280	300	8.40	5.71	103	
98	300	300	9.00	6.12	106	

Protec 6100



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

Dane techniczne	
Zasilanie	85 … 264 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 pętle	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 VDC), 192 wyjścia alarmowe z wykorzystaniem dodatkowych urządzeń pętlowych
Przekaźnik uszkodzenia	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

Protec 6400



- Interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej
- Przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej obiektów o dużej kubaturze
- Pętla pozwala na podłączenie do 127 urządzeń
- Łatwa do adresowania
- Wyposażona w True System Management
- Odporna na fałszywe alarmy
- Dostępna w wersji czteropętlowej
- Szeroki wybór elementów peryferyjnych
- Drukarka w standardzie
- Wyposażona w klawiaturę QWERTY i numeryczną
- Możliwość montażu natynkowego lub podtynkowego
- Spełnia wymagania normy EN 54-2&4

CNBOP-PIB

Dane techniczne	
Napięcie zasilania	230 V AC ± 10%
Zasilacz	Typ S9000/BC maks. 8
Akumulatory	2 × 12 V DC – 18, 26, 40, 65 Ah
Praca w sieci	Tak (maks. 99 paneli)
Rodzaj połączenia sieciowego	Pętlowe, oparte na standardzie RS485
Prąd panelu w dozorze (mierzone przy napięciu 24 V DC bez pętli, linii sygnalizatorów, głównego zasilania, drukarki)	440 mA
Prąd panelu w alarmie (mierzone przy napięciu 24 V DC bez pętli, linii sygnalizatorów, głównego zasilania, drukarki)	830 mA
Maks. obciążenie prądowe panelu (łącznie z pętlami, liniami sygnalizatorów, wyj. AUX 24 V DC, drukarką i obciążeniem panelu powyżej)	6 A
Drukarka	Tak
Liczba pętli	4
Liczba adresów na pętlę	127
Maks. obciążenie prądowe na pętlę	1 A
Liczba stref do konfiguracji	800
Liczba grup wejściowych	999
Liczba grup wyjściowych	255
Liczba linii sygnalizatorów	8 (1 A @ 24 V DC; EKL 47 kΩ)
Liczba wyjść przekaźnikowych niemonitorowanych (NO/NC)	6 (1 A @ 24 V DC; EKL 47 kΩ)
Niemonitorowany przekaźnik wyjścia sygnału alarmu do UTA	Tak (1 A @ 24 V DC)
Niemonitorowany przekaźnik wyjścia sygnału uszkodzenia do UTA	Tak (1 A @ 24 V DC)
Dodatkowe zewnętrzne wyjście napięciowe 24 V DC przy całkowitym obciążeniu 1 A	4 (całkowite obciążenie 1 A)
Port RS232 do konfiguracji panelu, BMS, wizualizacji, systemu pagerowego itd.	2
Wymiary (S × W × G)	440 × 385 × 144 mm

Protec 6500



- Jedno-, dwu- lub czteropętlowa, interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej
- Przeznaczona do każdego rodzaju obiektu
- P ętla pozwala na podłączenie do 200 adresów
- Duża wydajność i odporność na fałszywe alarmy
- Możliwe podłączenie do 64 central w sieci
- Wyposażona w kolorowy wyświetlacz dotykowy 7”
- Konfiguracja na obiekcie przy pomocy komputera podłączonego przez port USB
- Łatwa w instalacji i eksploatacji
- Elastyczna w zakresie podłączenia elementów pętlowych
- Zarządzanie w trybie True System Management
- Spełnia wymagania normy EN 54-2&4

CNBOP-PIB

Dane techniczne	
Napięcie zasilania	230 V AC ±10 … 15%
Zasilacz	Wewnętrzny: 3 A Zewnętrzny: 8 A
Akumulatory	Wewnętrzny: 2 × 12 V DC 12 Ah lub 2 × 12 V DC 18 Ah Zewnętrzny: 8 A: 2 × 12 V 40 Ah
Praca w sieci	Tak (maks. 64 panele)
Rodzaj połączenia sieciowego	Pętlowe oparte na standardzie RS485
Prąd panelu w dozorze (mierzone przy napięciu 24 VDC 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 panelu w alarmie (mierzone przy napięciu 24 VDC bez pętli, linii sygnalizatorów, 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)
Drukarka	Tak (40 znaków na linię)
Liczba pętli	1, 2 lub 4
Liczba adresów na pętlę	200
Maks. obciążenie prądowe na pętlę	1 A (2 A pik na pętle)
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)
Liczba linii sygnalizatorów	3 (1 A @ 24 V DC)
Liczba wyjść przekaźnikowych niemonitorowanych (NO/NC)	2 (1 A @ 24 V DC)
Niemonitorowany przekaźnik wyjścia sygnału alarmu do UTA	1 (1 A @ 24 V DC)
Dodatkowe zewnętrzne wyjście napięciowe 24 V DC	1 (150 mA)
Porty do komunikacji	USB/RS232/Ethernet
Obudowa standardowa (S × W × G)	440 × 385 × 144 mm
Obudowa powiększona (S × W × G)	440 × 580 × 144 mm

Cirrus Pro 200



- Konwencjonalna czujka zasysająca z możliwością pracy w adresowalnych pętlach central Protec
- Bardzo wczesne wykrywanie zagrożenia pożarowego
- Duża odporność na fałszywe alarmy (np. kurz, opary, skraplanie pary wodnej)
- Prosta instalacja oraz konfiguracja
- Informacja o wykrytym zagrożeniu przekazywana jest za pomocą wyjść alarmowych oraz załączenia brzęczka i zapalenia diody na panelu przednim
- Wymagany zewnętrzny zasilacz
- Sumaryczna długość rurek próbkujących do 200 m.b.
- Spełnia wymagania normy EN 54-20

Dane techniczne	
Zasilanie	21 … 29 V DC
Pobór mocy	8,2 W spoczynkowy (24 V DC, 90% prędkości wentylatora)
Pobór prądu	340 mA spoczynkowy, 500 mA w alarmie, (24 V DC 90% prędkości wentylatora)
Środowisko pracy czujki	0°C … 38°C (32°F … 100°F)
Testowana w zakresie temperatur	0°C … 55°C (32˚F … 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	Cztery porty wlotowe o łącznej długości rury próbkującej do 200 m. Maksymalny czas transportu próbki do 120 s
Wymagana rurka	19 ... 25 mm (preferowana Ø 25 mm)
Programowalne wejścia	4 monitorowane wejścia, które mogą być wykorzystywane do zdalnego resetu, blokowania, zmiany czułości lub przyjmowania zewnętrznych sygnałów, np. usterki zasilacza
Programowalne przekaźniki wyjścia	5 przekaźników (NO) 1 A @ 30 V DC (styki bezpotencjałowe)
Wskaźniki alarmowe	Alarm wstępny, alarm 1 stopnia, alarm 2 stopnia, alarm 3 stopnia
Inne wskaźniki	Zasilanie, uszkodzenie ogólne
Dziennik zdarzeń	128 pozycji
Wejście kablowe	6 × 20 mm przetłoczeń (knockouts)
Zakończenie kablowe	Zaciski śrubowe (0,2 … 2,5 mm²)
Zakres czułości	20 tys. … 3 mln cząstek/cm³
Wymiary (S × W × G)	215 × 360 × 144 mm

ProPoint Plus



- Konwencjonalna czujka zasysająca z wbudowanym modułem umożliwiającym pracę w adresowalnych pętlach central firmy Protec
- Rozproszona detekcja optyczna/CO (SCD)
- 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 dozorowania)
- Sumaryczna długość rurek próbkujących do 200 m.b.
- Spełnia wymagania normy EN 54-20

Dane techniczne	
Zasilanie	20 … 28 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°C … 38°C (32°F … 100°F)
Testowana w zakresie temperatur	0°C … 55°C (32°F … 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	Cztery porty wlotowe o łącznej długości rury próbkującej do 200 m. Maksymalny czas transportu próbki do 120 sekund
Wymagana rurka	19 ... 25 mm (preferowana Ø 25 mm)
Programowalne wejścia	3 monitorowane 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 mm²)
Ustawienia czułości (zgodnie z normą EN 54)	Dla klasy A – 3 otwory na rurkę (300 m²) Dla klasy B – 6 otworów na rurkę (600 m²) Dla klasy C – 8 otworów na rurkę (800 m²)
Zakres czułości	0,12 … 11%/m
Wymiary (S × W × G)	250 × 380 × 137 mm

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 kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD 7”
- Możliwość przyłączenia i podglądu 6 kolorowych kamer IP
- Spełnia wymagania normy EN 54-20

Dane techniczne	
Zasilanie	20 … 29 V DC
Pobór mocy	16,8 W spoczynkowy (24 V DC, 100% prędkości wentylatora)
Pobór prądu	500 mA – wentylator na 30% 760 mA – wentylator na 100%
Pobór prądu z pętli	0,7 mA
Środowisko pracy czujki	0°C … 38°C (32°F … 100°F)
Testowana w zakresie temperatur	0°C … 55°C (32°F … 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	Cztery porty wlotowe o łącznej długości rury próbkującej 630 m z zastrzeżeniem wykonania kalkulacji w programie ProFlow. Maksymalny czas transportu próbki – do 120 s
Wymagana rurka	19 … 25 mm (preferowana Ø 25 mm)
Programowalne wejścia	3 monitorowane 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) 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 mm²)
Ustawienia czułości (zgodnie z normą EN 54)	Dla klasy A – 36 otwory @ 200CFS (serwerownie, sterownie, archiwa, cleanroomy) Dla klasy B – 44 otwory @ 400CFS (obiekty zabytkowe, muzea, teatry, szpitale, magazyny, otwarte stadiony) Dla klasy C – 44 otwory @ 600CFS (chłodnie, specjalistyczne zakłady produkcyjne, brudne lub zapylone pomieszczenia, kryte przestrzenie otwarte)
Zakres czułości	10 tys. … 10 mln cząstek/cm³
Zakres czułości optycznej	0,1 … 20%/m
Wymiary (S × W × G)	250 × 380 × 137 mm

6000PLUS



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

Dane techniczne

	Typ	Prąd w dozorze	Prąd w alarmie
6000PLUS/HT	Interaktywna, adresowalna czujka ciepła	0,2 mA	2 mA
6000PLUS/OP	Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu		
6000PLUS/OP/S	Interaktywna, adresowalna optyczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym	0,4 mA	5 mA
6000PLUS/OPHT	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna	0,2 mA	2 mA
6000PLUS/OPHT/S	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z sygnalizatorem akustycznym	0,4 mA	5 mA
6000PLUS/OPHT/TS	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z sygnalizatorem akustycznym głosowym		8 mA
6000PLUS/OPHTCO	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z detektorem CO	0,45 mA	2,3 mA

Obudowa kanałowa czujki dymu

6000PLUS/UG4DP



Dane techniczne	
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
- Odporna na fałszywe alarmy
- Jednorurkowy układ próbkowania powietrza
- Czuły wskaźnik przepływu
- Posiada filtr do pracy w zapylonym otoczeniu
- Wyposażona w opatentowaną rurkę Venturiego
- Możliwość zamówienia wersji dla czujek konwencjonalnych (3000PLUS/UG4DP)

Optyczna czujka liniowa

6000/FIREBEAM40



Dane techniczne	
Zasilanie	230 V AC / 50 Hz / 15 VA
Napięcie wejściowe	18 … 28 V DC
Prąd w alarmie	7 mA
Prąd w dozorze	3,65 mA
Wilgotność (bez kondensacji)	maks. 95%
Stopień ochrony	IP 65
Zakres temperatur	–10°C … +55°C

- Wyposażona w sterowany silnikiem zespół głowicy
- Adresowanie FAST™
- Zasilana z pętli
- Niski pobór mocy
- Wbudowany nadajnik i odbiornik na podczerwień
- Zasięg do 100 m
- Łatwa w instalacji
- Samokonfigurowalna
- Możliwość ustawienia czasu opóźnienia wysłania informacji o usterce i alarmie
- Możliwość zamówienia w wersji konwencjonalnej (3000/FIREBEAM40)

6000/MCP / 6000/MCP/WP



CNBOP-PIB

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	Wewnętrzny	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)
- Dostępny w wersjach natynkowej i podtynkowej
- Zgodny z normą EN 54-11
- Łatwa instalacja
- Plastikowa szybka w standardzie
- Łatwa naprawa po fałszywym alarmie

Sygnalizator akustyczny

6000/SSR2



CNBOP-PIB

Dane techniczne	
Prąd w dozorze	0,7 mA
Prąd w alarmie	5 mA
Wilgotność (bez kondensacji)	0 … 85%
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

Seria 6000



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

6000/2IO



Moduł wejścia/wyjścia

- Podwójny interfejs wejścia/wyjścia
- Zapewnia dwa monitorowane wejścia i dwa beznapięciowe 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
Wymiary (S × W × G)	146,5 × 39 × 118 mm
Waga	0,21 kg

6000/MIP

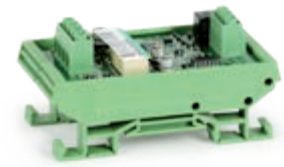


Moduł wejściowy

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

Dane techniczne	
Typ	Kontrolno-sterujący
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
Wymiary (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	Kontrolno-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
Wymiary (S × W × G)	45,5 × 41 × 82 mm
Waga	0,05 kg

VCD

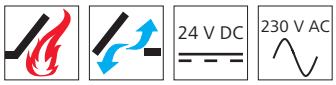




Dane techniczne						
	VCD 203	**VCD 204**	**VCD 204 TMS+ Set**	**VCD 204-K**	**VCD 204-K TMS+ Set**	**VCD-S Set**
Zasilanie	24 V DC / ±20% / 0,35 A			230 V AC / +10% … -15% / 15 VA		Monokrystaliczny panel solarny
Zestaw akumulatorów	—					2 × NiMH 4,8 V / 2000 mAh
Siła pchająca	200 N					
Siła ciągnąca	150 N					
Siła blokująca	2000 N					1500 N
Żywotność	20 000 podwójnych wysuwów*					>10 000 podwójnych wysuwów
Prędkość otwierania	6 mm/s					5 mm/s
Prędkość zamykania	6 mm/s					5 mm/s
Stopień ochrony	IP 30					IP 50
Poziom hałasu	LpA ≤70 dB(A)					
Zakres temperatur	0°C … +60°C					+5°C … +60°C
Obudowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy					
Powierzchnia	Malowana proszkowo					—
Częstotliwość radiowa	—					868,3 MHz FSK
Przewód	Kabel PVC o długości 2,5 m					—
Wymiary (S × W × G)	300 × 30 × 47 mm	480 × 30 × 47 mm		480 × 30 × 47 mm		380 × 44 × 65 mm
Waga	1,40 kg	1,50 kg		1,60 kg		2,70 kg

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

CDC



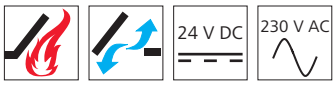


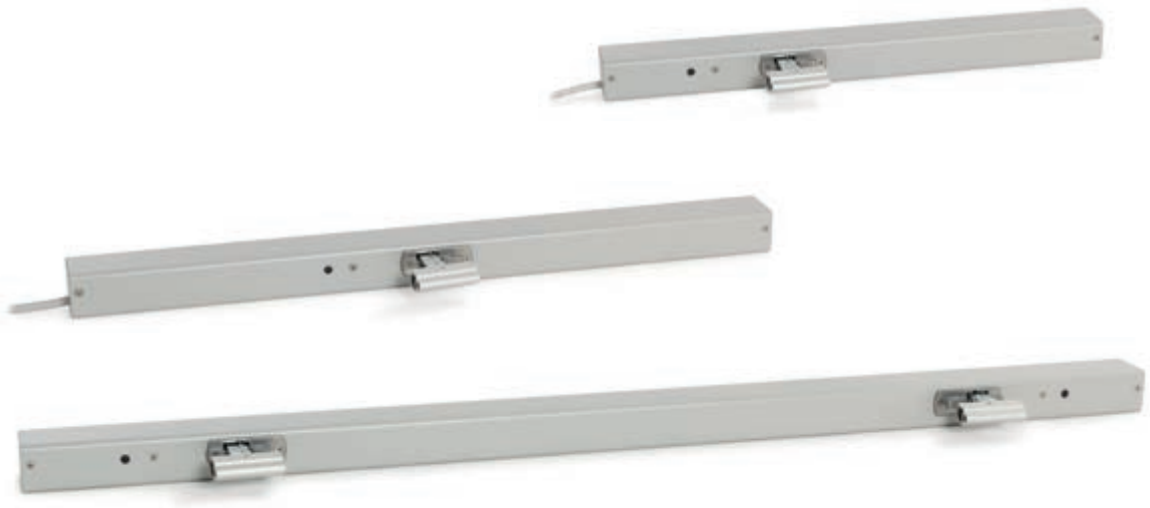
CNBOP-PIB

Dane techniczne				
	CDC 200/350	**CDC-0252-0350-5-ACB**	**CDC-0252-0800-5-ACB**	**CDC-TW-0502-0500-5-ACB**
Zasilanie	24 V DC / ±15% / 0,6 A	230 V AC / +10% … -15% / 45 VA	230 V AC / +10% … -15% / 45 VA	230 V AC / +10% … -15% / 90 VA
Siła pchająca	200 N	250 N	250 N	500 N
Siła ciągnąca	150 N	250 N	250 N	500 N
Siła blokująca	1500 N	1500 N	1500 N	3000 N
Żywotność	20 000 podwójnych wysuwów*	20 000 podwójnych wysuwów*	20 000 podwójnych wysuwów*	>10 000 podwójnych wysuwów
Prędkość otwierania	6,7 mm/s	6,7 mm/s	6,7 mm/s	6,7 mm/s
Prędkość otwierania – oddymianie	—	9,4 mm/s	15 mm/s	13,6 mm/s
Prędkość zamykania	5 mm/s	5 mm/s	6,7 mm/s	6,7 mm/s
Stopień ochrony	IP 50	IP 32	IP 32	IP 32
Poziom hałasu	LpA ≤70 dB(A)	LpA ≤35 dB(A)	LpA ≤35 dB(A)	LpA ≤35 dB(A)
Zakres temperatur	-25°C … +55°C	-5°C … +75°C	-25°C … +55°C	-5°C … +75°C
Obudowa	Aluminiowy odlew ciśnieniowy			
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!

KA





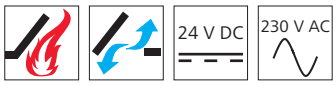
CNBOP-PIB

Dane techniczne			
	KA 34	**KA 54-K**	**KA 66-TW**
Zasilanie	24 V DC / ±15% / 1 A	230 V AC / +10% … -15% / 52 VA	24 V DC / ±15% / 2 A
Siła pchająca	300 N	500 N	600 N
Siła ciągnąca	300 N	500 N	600 N
Siła blokująca	2000 N	2000 N	3000 N
Żywotność	20 000 podwójnych wysuwów*		
Prędkość otwierania	12,1 mm/s	13,3 mm/s	11,8 mm/s
Prędkość otwierania – HS**	16,7 mm/s	—	12,2 mm/s
Prędkość zamykania	11,8 mm/s		
Stopień ochrony	IP 32		
Poziom hałasu	LpA ≤70 Db(A)		
Zakres temperatur	-25°C … +55°C	-5°C … +75°C	-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

CDP

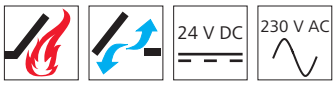


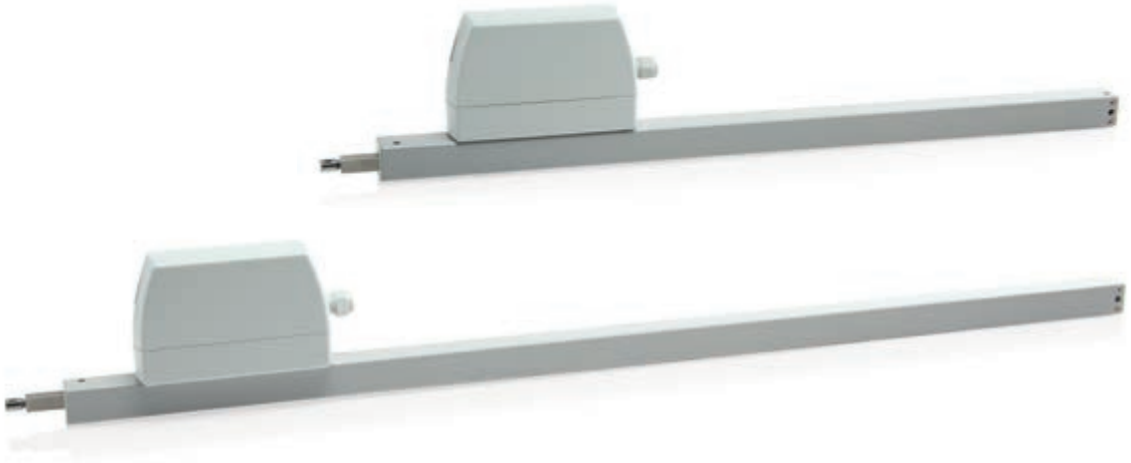


CNBOP-PIB

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	1000 N		2000 N	
Siła blokująca	1500 N		3000 N	
Żywotność	>10 000 podwójnych wysuwów			
Prędkość otwierania	6 mm/s			
Prędkość otwierania – oddymianie	17,7 mm/s			
Prędkość zamykania	6 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			

ZA



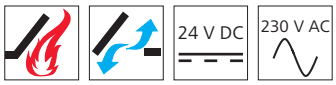


CNBOP-PIB

Dane techniczne				
	ZA 85-HS	**ZA 105-HS**	**ZA 155-HS**	**ZA 155-K-BSY+ HS**
Zasilanie	24 V DC / ±15% / 2 A	24 V DC / ±15% / 2,2 A	24 V DC / ±15% / 2,5 A	230 V AC / +10% … -15% / 105 VA
Siła pchająca	800 N	1000 N	1500 N	1500 N
Siła ciągnąca	800 N	1000 N	1000 N	1000 N
Siła blokująca	1100 N			
Żywotność	20 000 podwójnych wysuwów*			
Prędkość otwierania	7,1 mm/s			
Prędkość otwierania – HS	17 mm/s			
Prędkość zamykania	7,1 mm/s			
Stopień ochrony	IP 65			
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!

DXD





CNBOP-PIB

Dane techniczne		
	DXD 300-BSY+ HS	**DXD 300-K-BSY+ HS**
Zasilanie	24 V DC / ±15% / 5 A	230 V AC / +10% … -15% / 175 VA
Siła pchająca	3000 N	
Siła ciągnąca	2000 N	
Siła blokująca	2200 N	
Żywotność	20 000 podwójnych wysuwów*	
Prędkość otwierania	7,1 mm/s	
Prędkość otwierania – HS	17 mm/s	
Prędkość zamykania	7,1 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!

Napęd drzwiowy

DDS 54/500



Dane techniczne	
Zasilanie	24 V DC / ±15% / 1 A
Siła pchająca	500 N
Siła ciągnąca	500 N
Żywotność	20 000 podwójnych wysuwów
Prędkość otwierania	11,8 mm/s
Prędkość zamykania	11,8 mm/s
Stopień ochrony	IP 32
Poziom hałasu	LpA ≤70 dB(A)
Zakres temperatur	-25°C … +55°C
Obudowa	Aluminium
Przewód	Kabel silikonowy o długości 2,5 m

Napęd okuć

BDT 010-RC



Dane techniczne	
Zasilanie	24 V DC / ±15% / 1 A
Moment obrotowy	10 Nm
Kąt obrotu	90° / 180°
Żywotność	>40 000 cyklów
Stopień ochrony	IP 40
Poziom hałasu	LpA ≤70 dB(A)
Zakres temperatur	-5°C … +60°C
Zasięg nadajnika	50 m
Obudowa	Poliwęglan ABS/Cynkowy odlew ciśnieniowy
Powierzchnia	Lakierowana
Wymiary (S × W × G)	48 × 205 × 45 mm
Waga	0,75 kg

FRA / VLD





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 odspajania	—	1000 N	
Żywotność	>10 000 cyklów		
Prędkość otwierania	—	4,2 mm/s	3,3 mm/s
Prędkość otwierania – oddymiania	—	-	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	-5°C … +50°C	
Obudowa	Poliamid	Stal V2A	
Wymiary (S × W × G)	43 × 200 × 43 mm	493 × 25 × 25 mm	

ACX / SNT

ACX 1



Opis

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 54
Zakres temperatur	0°C … +60°C
Obudowa	Plastik
Kolor	Jasnoszary (RAL ~7035)
Wymiary (S × W × G)	139 × 119 × 70 mm

ACX 4



Opis

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 × W × G)	172 × 151 × 95 mm

SNT 1-U



Opis

Zasilacz sieciowy

- Przeznaczony do sterowania napędem okuciowym BDT 010-RC
- Umożliwia podłączenie jednego napędu BDT 010-RC
- 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 × W × G)	50 × 48 × 28 mm

SNT 2



Opis

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 × W × G)	232 × 50 × 40 mm

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 84-U-PL	Opis	Dane techniczne	
	**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 wariancie na 24 V DC)/Zamykanie	Napięcie wejściowe	230 V AC / 24 V DC
		Stopień ochrony	IP 20
		Materiał	Plastik
		Kolor	Biały
		Wymiary (S × W)	80 × 80 mm
		Waga	0,15 kg

LT 84-A	Opis	Dane techniczne	
	**Natynkowy, hermetyczny przycisk przewietrzania** » Sterowanie grupą wentylacji » Funkcje: Otwieranie/Stop/Zamykanie (za pomocą podwójnego przycisku z nieryglowanymi zestykami zwiernymi)	Napięcie wejściowe	24 V DC
		Stopień ochrony	IP 44
		Materiał	Plastik
		Kolor	Jasnoszary
		Wymiary (S × W × G)	70 × 70 × 45 mm
		Waga	0,20 kg

SLT 42-U-PL	Opis	Dane techniczne	
	**Podtynkowy przycisk przewietrzania z zamkiem i sygnalizatorem LED** » Sterowanie grupą wentylacji » Funkcje: Otwieranie/Zamykanie (za pomocą jednobiegunowego zestyku przełącznego uruchamianego kluczem) » Optyczna sygnalizacja otwarcia (LED)	Napięcie wejściowe	230 V AC / 24 V DC
		Stopień ochrony	IP 20
		Materiał	Plastik
		Kolor	Biały
		Wymiary (S × W)	80 × 80 mm
		Waga	0,15 kg

SLT 42-A	Opis	Dane techniczne	
	**Natynkowy, hermetyczny przycisk przewietrzania z zamkiem** » Sterowanie grupą wentylacji » Funkcje: Otwieranie/Zamykanie (za pomocą jednobiegunowego zestyku przełącznego uruchamianego kluczem)	Napięcie wejściowe	24 V DC
		Stopień ochrony	IP 54
		Materiał	Aluminium
		Kolor	Jasnoszary
		Wymiary (S × W × G)	70 × 90 × 65 mm
		Waga	0,45 kg

VCM 05U



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 × 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 0,5 A
- Sterowanie za pomocą przycisków przewietrzania lub urządzeń zewnętrznych
- Możliwość podłączenia czujki deszczu i czujki wiatru/deszczu bez dodatkowego modułu
- Montaż podtynkowy

GVL 8301-K



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 × 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 1 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 8304-K



Dane techniczne	
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 × W × G)	172 × 151 × 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	
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



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)

Dane techniczne	
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



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

Dane techniczne	
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



Moduł odbiornika zdalnego sterowania na 230 V AC

- Przeznaczony do bezpośredniego sterowania napędami okiennymi, żaluzjami czy roletami wentylacyjnymi na 230 V AC lub zasilaczami napędów na 24 V
- Możliwość podłączenia do 10 radiowo sterowanych urządzeń
- Zapewnia sterowanie radiowe z bezpiecznym 128-bitowym szyfrowaniem transmisji
- Do zabudowy w puszce podtynkowej 55 mm
- Dopuszczalne obciążenie 700 VA, 3 A

Dane techniczne	
Zasilanie	230 V AC / 50 ... 60 Hz
Moc nadawcza	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 / REM / WRG



- 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

REM 42



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)	85 × 150 × 110 mm
Waga	0,50 kg

WRG 82



Czujka pogodowa wiatru/deszczu na 24 V DC

- Progowa regulacja skoku zadziałania dla czujki wiatru na 4 lub 6 Bft
- Sygnał deszczu zapamiętywany przez 2 minuty
- Sygnał wiatru zapamiętywany przez 10 minut
- Ogrzewana powierzchnia czujki
- Przy podłączeniu z wykorzystaniem panelu WE 516 lub centrali WRZ 8000 istnieje możliwość liniowego ustawienia siły wiatru w zakresie 2-8 Bft

Dane techniczne	
Zasilanie	24 V DC / 0,2 A
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temperatur	-20°C … +60°C
Obudowa	Poliwęglan
Wymiary (S × W × G)	85 × 100 × 400 mm
Waga	2,00 kg

BAZ 04-N-UT



- Kompaktowa centrala dla systemów zamknięć przeciwpożarowych
- Do drzwi przeciwpożarowych oraz bram przesuwnych
- Wyzwalanie ręczne za pomocą przycisku przerywającego UT 4U-PL
- Możliwość podłączenia do 14 czujek pożarowych
- Sygnalizacja stanu pracy
- Dodatkowy przycisk alarmowy na obudowie
- Wyposażona w bezpotencjałowy zestyk sygnalizacji alarmowej
- Możliwe zdalne wyzwolenie, np. poprzez centralę sygnalizacji pożarowej
- Bezpośrednie podłączenie sygnalizatorów akustyczno-optycznych

Dane techniczne

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	230 V AC / 3 A	Wymiary (S × W × G)	172 × 151 × 95 mm
Stopień ochrony	IP 50	Waga	1,00 kg

Chwytaki elektromagnetyczne i zwory płytkowe

GTR / GT



- Do drzwi przeciwpożarowych i bram przesuwnych
- Możliwość wysterowania przez BMS przy zastosowaniu central zamknięć przeciwpożarowych
- Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL

Dane techniczne

	GTR 048000 A06	GTR 048000 A10	GTR 048000 A01
Zasilanie	24 V DC / 0,067 A	24 V DC / 0,067 A	24 V DC / 0,066 A
Siła chwytu	400 N		
Wymiary (S × W × G)	70 × 70 × 65 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
faks 71 323 52 40
e-mail: dh-polska@dh-partner.com

WWW.DHPOLSKA.PL

BUILDING ATMOSPHERE

Odwiedź nas na YouTube

© 2018 D+H Polska; II 2018