

Systemy
oddymiania



Systemy
sygnalizacji
pożarowej



D+H

Informator produktowy
D+H Polska

Systemy
napędów



Systemy
zamknięć
ogniowych



Systemy
naturalnej
wentylacji



Wsparcie
projektowe



15
LAT W POLSCE

www.dhpolska.pl

Szanowni Państwo,

informator produktowy to publikacja prezentująca wybrane rozwiązania z oferty D+H Polska. Poszczególne urządzenia zostały podzielone na pięć grup systemowych: oddymianie, napędy, zamknięcia przeciwpożarowe, naturalna wentylacja, sygnalizacja pożarowa. Mamy nadzieję, że taki układ ułatwi Państwu korzystanie z informatora.

Oferowane przez nas produkty spełniają wszelkie wymagania obowiązujących norm i przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Firma D+H Polska oferuje ponadto szereg dodatkowych usług, takich jak: doradztwo, wykonanie projektu przeciwpożarowego, przygotowanie oraz dostarczenie produktów, montaż, a także serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Przyjemnej lektury,
Zespół D+H Polska



Odwiedź nasze witryny:

- » www.dhpolska.pl
- » www.dhpolska-serwis.pl
- » www.bezpiecznaklatka.pl
- » www.napedsolarny.pl





Centrale RZN 4503-T

Centrale RZN 4402-K V2
Centrale RZN 4404-K V2

Centrale RZN 4408-K



Typ	RZN 4503-T	RZN 4402-K (-KS) V2	RZN 4404-K (-KS) V2	RZN 4408-K (-KS)
Zasilanie	~230 VAC/50 Hz, 90 VA	230 VAC/50 Hz, 60 VA	230 VAC/50 Hz, 120 VA	230 VAC/50 Hz, 240 VA
Wyjście	=24 VDC (21,6 ... 26,4 VDC), maks. 3 A	24 VDC, maks. 2 A	24 VDC, maks. 4 A	24 VDC, maks. 8 A
Typ pracy: dozór/monitoring alarm/wentylacja	praca ciągła praca krótkotrwała	praca ciągła praca krótkotrwała		praca ciągła praca krótkotrwała
Stopień ochrony	IP 30	IP 30 (IP 54)		IP 30 (IP 54)
Zakres temp.	od -5 do +40°C	od -5 do +40°C		od -5 do +40°C
Obudowa	metal	tworzywo sztuczne lub metal		

Kompaktowe

Centrale RZN 4404-M
Centrale RZN 4408-M

Centrale RZN 4416-M



Typ	RZN 4404-M (-MS)	RZN 4408-M (-MS)	RZN 4416-M
Zasilanie	230 VAC/50 Hz, 120 VA	230 VAC/50 Hz, 240 VA	230 VAC/50 Hz, 500 VA
Wyjście	24 VDC, maks. 4 A	24 VDC, maks. 8 A	24 VDC, maks. 16 A
Typ pracy: dozór/monitoring alarm/wentylacja	praca ciągła praca krótkotrwała		praca ciągła praca krótkotrwała
Stopień ochrony	IP 30 (IP 54)		IP 54
Zakres temp.	od -5 do +40°C		od -5 do +40°C
Obudowa	tworzywo sztuczne lub metal		blacha stalowa

Modułowe



Centrale RZN 43xx-E

Typ	RZN 43xx-E
Zasilanie	230 VAC/50 Hz
Wyjście	24 VDC (21,6...30,0 V)
Tętnienie resztkowe napięcia wyjściowego	~48% (~10%)*
Typ pracy: dozór/monitoring alarm/wentylacja	praca ciągła praca krótkotrwała
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temp.	od -5 do +40°C
Obudowa	blacha stalowa

* układ stabilizacji (dostępny jako opcja)

Panelowe





Czujka 3000 PLUS



Czujka DOR 40



Czujka OSD 23



Typ	3000 PLUS	DOR 40	OSD 23
Napięcie robocze	16-30 VDC	12-28 VDC	20 VDC (12-28 VDC)
Prąd dozorowania	25 µA	60 µA	35 µA
Prąd alarmowania	30 mA	20 mA	18 mA
Zakres temp.	od -10 do +55°C	od -25 do +55°C	
Wymiary [mm]	95×48 (średnica × wysokość)	115×54 (z gniazdem G-40)	107×63 (średnica × wysokość)
Wilgotność względna	maks. 95%	—	maks. 95% przy 40°C



SA-K5 i SA-K5N



SA-K7N



SO-PD13



ROLP



Czujki pożarowe



Przycisk oddymiania RT 45

Zastosowanie

Do stosowania w grawitacyjnych systemach oddymiania. Kompatybilny z centralami oddymiania 24 VDC.

Typ	SA-K5	SA-K5N	SA-K7N / 3 m	SA-K7N / 6 m	SA-K7N / 9 m	SO-PD13	ROLP/SV	
Nazwa	sygnalizator akustyczny	niskoprądowy sygnalizator akustyczny	sygnalizator optyczny z zespołem diod LED	sygnalizator optyczny z zespołem diod LED	sygnalizator optyczny z zespołem diod LED	sygnalizator optyczny z zespołem diod LED, z synchronizacją	sygnalizator akustyczny, konwencjonalny	
Pobór prądu w stanie działania [mA]	< 65	< 20	< 75		< 110	< 38	16 (ton 3)	
Natężenie dźwięku w odległości 1 m [dB]	> 100	regulowana: od 70 do 100					—	102 (ton 3); regulacja do 20 dB
Zasięg [m]	—	—	3	6	9	3	—	
Uwagi	—					występuje również w wersji o zasięgach 6 i 9 m, każdy w wersji bez i z synchronizacją	—	





Zasilanie i sterowanie wentylatorami

Moduł FCP 401 w połączeniu z centralami oddymiania typu RZN umożliwia zasilanie i sterowanie urządzeniami w systemach wentylacji pożarowej. Centrala sterująca z podłączonymi czujkami dymu i przyciskami oddymiania, po wykryciu zagrożenia pożarowego przekazuje sygnał do modułu FCP, który uruchamia wentylatory.

Moduł wyposażony jest w zestaw elementów zapewniających łagodny rozruch wentylatora, ochronę przed przeciążeniem i zwarcie oraz kontrolę parametrów zasilania. W przypadku wystąpienia problemów z zasilaniem wentylatorów, do centrali sterującej RZN przekazywana jest informacja o usterce. Sygnalizowana jest ona na centrali i na podłączonych przyciskach oddymiania typu RT przez zaświecenie się żółtych diod oznaczających „USZKODZENIE”.

Zastosowanie:

- ≡ klatki schodowe
- ≡ poziome drogi ewakuacyjne
- ≡ podziemne i wielokondygnacyjne parkingi
- ≡ tunele drogowe

Przeznaczenie:

- ≡ pożarowa wentylacja mechaniczna wywiewno-nawiewna (np. układ wentylatorów oddymiających i napowietrzających)
- ≡ wentylatory wywiewne (wyciągowe) współpracujące z układem napowietrzania grawitacyjnego
- ≡ wentylatory nawiewne (napowietrzające) współpracujące z układem oddymiania grawitacyjnego
- ≡ oddymianie garaży



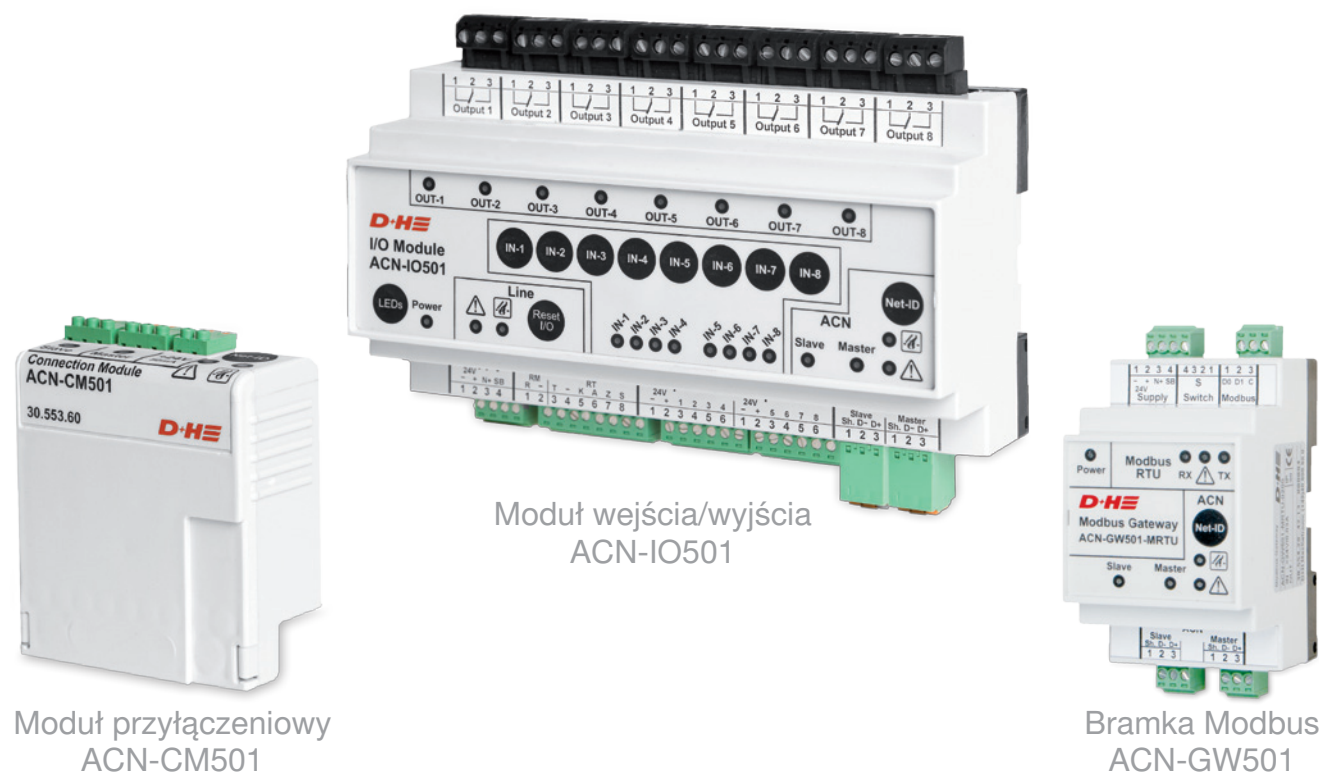
Jednym z podstawowych warunków skutecznego działania grawitacyjnego systemu oddymiania, szczególnie w wielokubaturowych obiektach, jest szybkie i niezawodne otwarcie okien oddymiających. W tym celu powstał system zasilany napięciem 230 V. Poza wyróżniającymi go parametrami technicznymi pozwala on znacząco obniżyć koszty inwestycji w porównaniu z systemami zasilanymi napięciem 24 V.

Zastosowanie:

- ≡ centra handlowe i logistyczne
- ≡ elektrownie i elektrociepłownie
- ≡ hale produkcyjne
- ≡ dworce kolejowe
- ≡ porty lotnicze
- ≡ tunele drogowe
- ≡ obiekty sportowe

Przeznaczenie:

- ≡ wielokubaturowe obiekty budowlane, w których długość tras kablowych instalacji oddymiania o napięciu 24 V wymusza zastosowanie dużych przekrojów przewodów w celu zapewnienia odpowiednich parametrów zasilania
- ≡ duże i ciężkie kłapy oraz okna dachowe napędzane siłownikami elektrycznymi o dużej mocy



Moduł przyłączeniowy
ACN-CM501

Moduł wejścia/wyjścia
ACN-IO501

Bramka Modbus
ACN-GW501



Zastosowanie

AdComNet (ang. *Advanced Communication Network*) to innowacyjny system do oddymiania i naturalnej wentylacji. Wykorzystuje magistralę komunikacyjną, która pozwala na sieciowe połączenie aż 2048 pojedynczych central RZN i dowolną konfigurację każdej z nich.

Dzięki zdecentralizowanej architekturze system umożliwia szybką i skuteczną realizację nawet najbardziej złożonych scenariuszy rozwoju zdarzeń podczas pożaru. Jednocześnie pozwala na wprowadzanie zmian w konfiguracji bez ingerencji w okablowanie systemu. Scenariusze pożarowe przechowywane są w pamięci centrali i uruchamiane w chwili pojawienia się zagrożenia.

AdComNet może zostać zastosowany w dowolnym obiekcie wielokubaturowym, a szczególnie w tych wielokondygnacyjnych podzielonych na kilka stref pożarowych oraz wszędzie tam, gdzie rozkład przestrzeni w pomieszczeniach ulega częstym zmianom.

Topologia sieci

Niezależnie od rodzaju budynku AdComNet pozwala na zbudowanie sieci central (magistrali komunikacyjnej) w dowolnej konfiguracji. Dzięki wielu topologiom sieci klient otrzymuje szeroki wachlarz możliwości zastosowania.



Centrala RZN 4503-T



Kłapa / okno



Czujka zasysająca
Micro Sens® 44

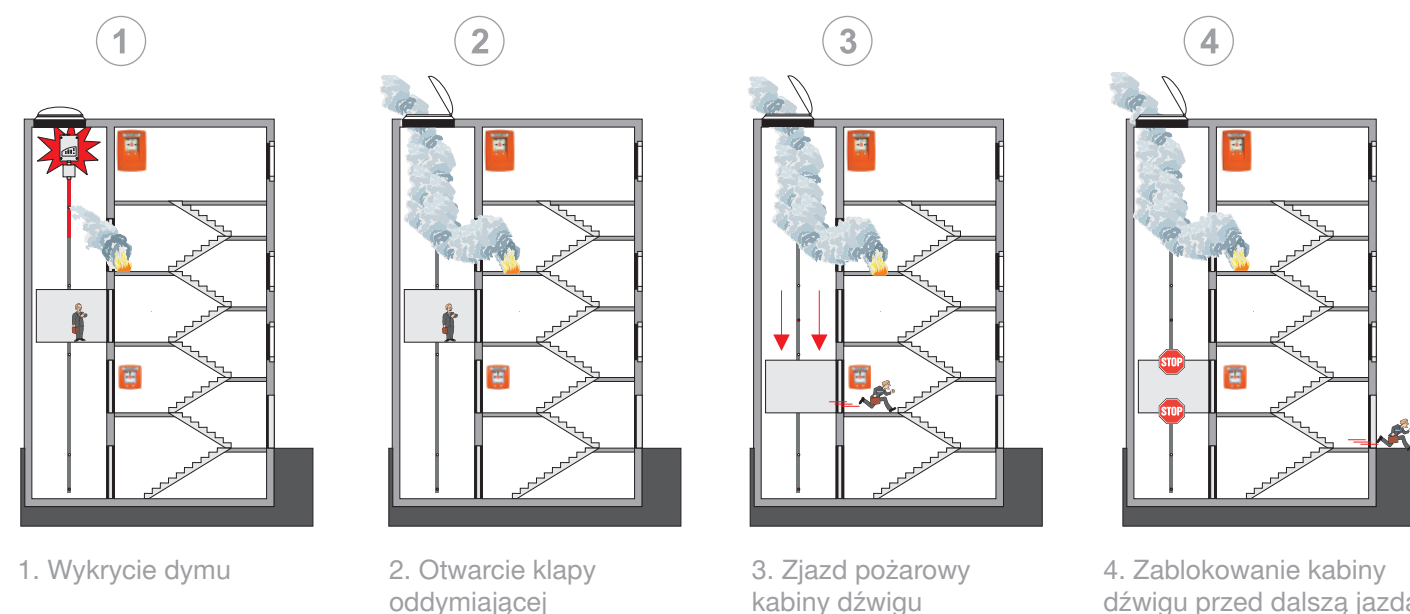


Przycisk oddymiania RT 45



Zastosowanie

Zadaniem systemu oddymiania szybów windowych LSC (ang. *Lift Smoke Control*) jest szybkie odprowadzenie dymu, a także innych trujących gazów. W przypadku wykrycia sytuacji alarmowej np. zdarzenia pożaru, czujka zasysająca poprzez rurki rozmieszczone wewnątrz szybu windowego próbuje powietrze wykrywając dym, co automatycznie uruchamia alarm. Wówczas klapa dymowa znajdująca się na zwięczeniu szybu zostaje otwarta, a szkodliwe oraz toksyczne gazy wydostają się z budynku. Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania pożar zostaje szybko rozpoznany, a sygnał zwrotny wysyłany jest natychmiast do układu sterowania windą. Po otrzymaniu sygnału dźwig przełącza się w jazdę pożarową i zjeżdża na poziom ewakuacyjny, w celu uwolnienia osób znajdujących się wewnątrz kabiny.

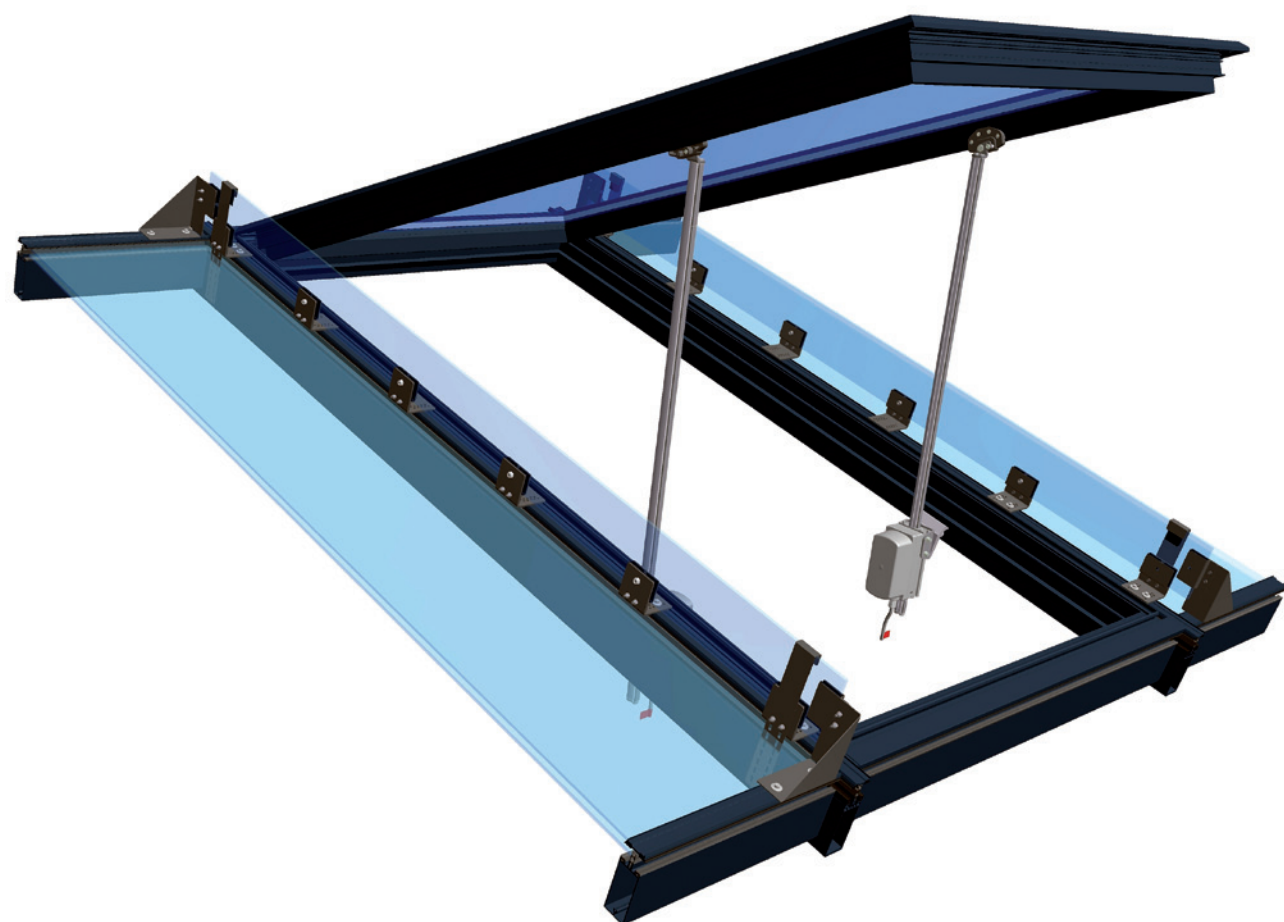


1. Wykrycie dymu

2. Otwarcie klapy oddymiającej

3. Zjazd pożarowy kabiny dźwigu

4. Zablokowanie kabiny dźwigu przed dalszą jazdą



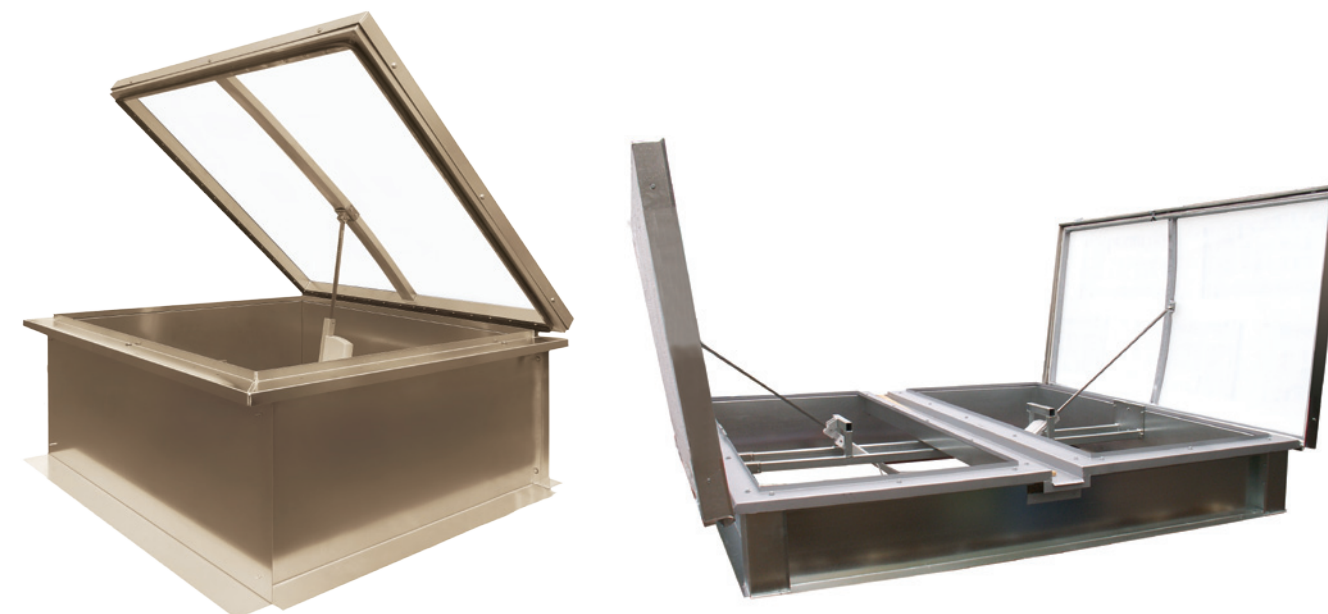
Rozwiązanie Euro-SHEV

- ≡ przebadane zgodnie z normą PN-EN 12101-2, certyfikaty wydane przez VdS – notyfikowaną jednostkę certyfikującą
- ≡ na systemach aluminiowych wiodących producentów profili (m.in. Aluprof, Heroal, Raico, Reynaers, Sapa, Wicona)
- ≡ z uwagi na występujące różnice w systemach aluminiowych, do każdego systemu projektowane są specjalne konsole do montażu napędów
- ≡ zgodnie z normą każde wyprodukowane okno oddymiające przechodzi przez zakładową kontrolę produkcji
- ≡ klapy dymowe montowane w dachu oraz ścianie, zwane oknami oddymiającymi wyposażone są w odpowiednio dobrany napęd elektryczny (tańcuchowy lub zębatkowy)
- ≡ dobór rozmiarów, typów okien oddymiających uzależniony jest od parametrów i charakterystyki danego budynku i obliczany jest indywidualnie

Korzyści z zastosowania Euro-SHEV

- ≡ kompletna dokumentacja (oznakowanie CE, deklaracja właściwości użytkowych)*
- ≡ największy wybór dostępnych rozwiązań okien oddymiających na rynku
- ≡ możliwość zastosowania na terenie krajów UE, gdzie norma PN-EN 12101-2 jest obowiązkowa, bez dodatkowych testów i certyfikatów
- ≡ powierzchnia czynna oddymiania określona dla każdego okna indywidualnie

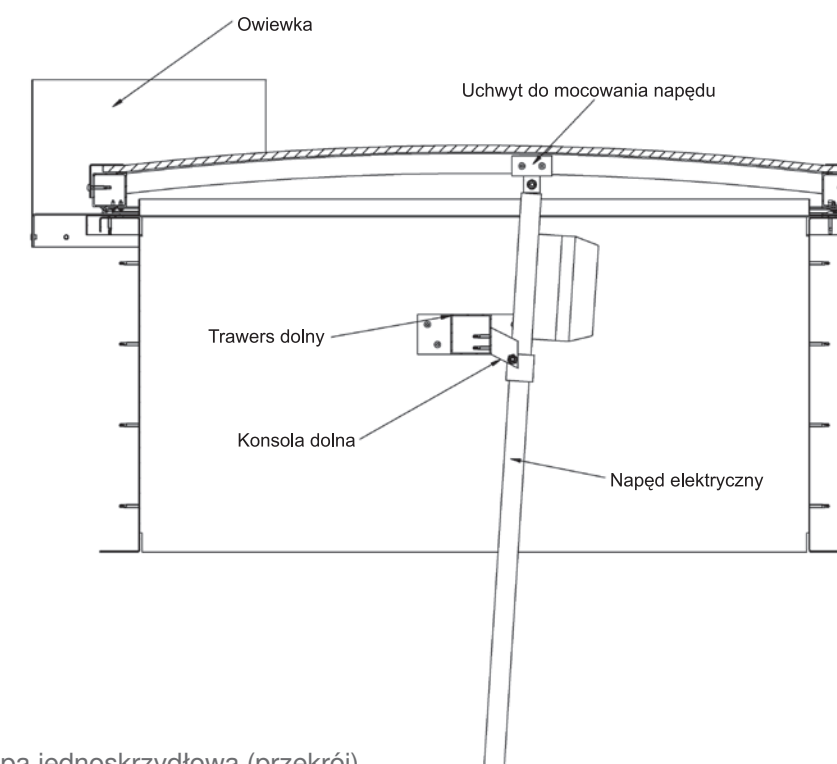
* obecnie warunkiem wprowadzenia okien oddymiających na rynek jest oznakowanie ich znakiem CE



Klapy oddymiające są samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi montowanymi na dachu obiektu. Głównym ich zadaniem jest odprowadzenie dymu, toksycznych gazów i ciepła powstałych wskutek pożaru. Ma to na celu utrzymanie dróg ewakuacyjnych w niewielkim zadymieniu, ograniczenie zniszczenia konstrukcji obiektu spowodowane wysoką temperaturą, a w konsekwencji przeprowadzenie sprawnej ewakuacji i akcji ratowniczej. Na co dzień klapy doświetlają wnętrza i mogą być wykorzystywane do naturalnej wentylacji.

Klapy wyposażone są w zębatkowe 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.

Klapy posiadają Certyfikat Zgodności WE wydany przez Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej, a zastosowane napędy zębatkowe ZA- Świadczenie Dopuszczenia Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP).



Kłapa jednoskrzydłowa (przekrój)



Napęd łańcuchowy KA

Typ	KA 34 i KA 34-BSY+	KA 54 i KA 54-BSY+	KA 34-K	KA 54-K
Zasilanie	24 VDC ±15%, 1 A	24 VDC ±15%, 1,4 A	230 VAC ±10%, 40 VA	230 VAC ±10%, 52 VA
Siła pchająca	300 N	500 N	300 N	500 N
Siła ciągnąca	300 N	500 N	300 N	500 N
Siła zamykająca	150 N (siła wyłącznika bezpieczeństwa)			
Siła blokująca	1000 N			
Prędkość otwierania	11,8 mm/s			
Prędkość otwierania – HS*	16,1 mm/s	17,2 mm/s	—	
Prędkość zamykania	11,8 mm/s		11,8 mm/s	
Stopień ochrony	IP 33		IP 32	
Zakres temperatur	od -25 do +55°C		od -5 do +75°C	
Przewód	2,5 m (silikon)		2,5 m (PCV)	
Obudowa	aluminium			

* funkcja szybkiego otwierania



Napęd łańcuchowy CDC

Typ	CDC 200 / 350 (-SBD) i CDC 200 / 350-BSY+	CDC 200 / 600 (-SBD) i CDC 200 / 600-BSY+
Zasilanie	24 VDC ±15%	
Pobór prądu	0,6 A (0,5 A)	1,0 A (0,83 A)
Siła pchająca	200 N (150 N)	
Siła ciągnąca	150 N	
Siła blokująca	1500 N	
Prędkość otwierania	6,7 mm/s	11,4 mm/s (HS*)
Prędkość zamykania	5,0 mm/s	6,7 mm/s
Stopień ochrony	IP 50	
Zakres temperatur	od -25 do +55°C	
Przewód	2,5 m (silikon)	
Obudowa	aluminium	

* funkcja szybkiego otwierania



Napędy łańcuchowe Ventic VCD

Typ	Ventic VCD 203	Ventic VCD 204
Zasilanie	24 VDC ± 20%, 0,35 A	
Siła pchająca	200 N	
Siła ciągnąca	150 N (siła wyłącznika bezpieczeństwa)	
Siła blokująca	2000 N	
Prędkość zamykania	6,0 mm/s	
Stopień ochrony	IP 30	
Zakres temperatur	od 0 do +60°C	
Przewód	2,5 m (PVC)	
Napęd	łańcuch	
Obudowa	odlew ze stopu cynkowego	



Napęd łańcuchowy CDP



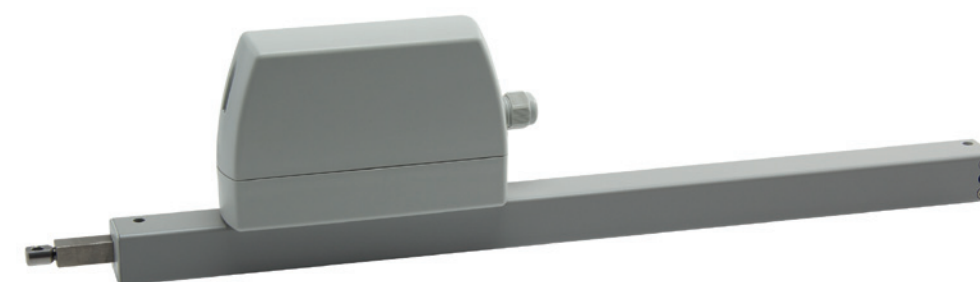
Napęd łańcuchowy CDP-TW

Typ	CDP 1500-BSY+	CDP 1500-K-BSY+	CDP-TW 3000-BSY+	CDP-TW 3000-K-BSY+
Zasilanie	24 VDC ± 15%, 4 A	230 VAC ±10%, 107 VA	24 VDC ± 15%, 8 A	230 VAC ±10%, 214 VA
Siła pchająca	1500 N		2 × 1500 N	
Siła ciągnąca	1000 N		2 × 1500 N	
Siła zamykająca	500 N (siła wyłącznika bezpieczeństwa)		2 × 500 N (siła wyłącznika bezpieczeństwa)	
Siła blokująca	1500 N		2 × 1500 N	
Czas otwierania	6,0 mm/s			
Czas otwierania – HS *	17,0 mm/s			
Czas zamykania	6,0 mm/s		6,0 mm/s	
Stopień ochrony	IP 32			
Zakres temperatur	od -5 do +75°C			
Przewód	2,5 m (silikon)			
Obudowa	aluminiowa / poliwęglanowa			

* funkcja szybkiego otwierania



Napęd zębatkowy ZA bez tubusa



Napęd zębatkowy ZA z tubusem



Napęd zębatkowy DXD

Typ	ZA 85 (-HS)	ZA 105 (-HS)	ZA 155 (-HS)	DXD 300-BSY+ (HS)	DXD 300-K-BSY+ (HS)
Napięcie zasilania	24 VDC ±15%			24 VDC ±15%	230 VAC ±10 %
Pobór prądu / Moc	1 A (2,0 A)	1,2 A (2,2 A)	1,4 A (2,5 A)	2,5 A (5,0 A)	95 VA (175 VA)
Siła pchająca	800 N	1000 N	1500 N	3000 N	
Siła ciągnąca	800 N	1000 N	1500 N	2000 N	
Siła blokująca	1100 N			2200 N	
Prędkość otwierania (-HS)*	8,0 mm/s (17,0 mm/s)				
Prędkość zamykania	7,1 mm/s			7,1 mm/s	
Stopień ochrony	IP 65			IP 64	
Zakres temperatur	od -25 do +55°C			od -25 do +55°C	
Przewód	2,5 m (w osłonie silikonowej)				
Obudowa	aluminium / anodowany poliwęglan				

* funkcja szybkiego otwierania

Napęd BDT 010-RC



Typ	BDT 010-RC
Zasilanie	24 VDC ±15%, 1,0 A
Poziom szmerów	< 10%
Prąd spoczynkowy	maks. 50 mA
Moment obrotowy	10 Nm
Kąt otwierania	90 / 180°
Czas pracy	8 s/ 180°
Stopień ochrony	IP 40
Zakres temperatur	od -5 do +60°C
Wymiary	48 × 205 × 45 mm (S×W×G)



Napęd FRA 11-BSY+

Typ	FRA 11-BSY+
Zasilanie	24 VDC ±15%, 1,0 A
Moment obrotowy	10 Nm
Kąt obrotu	90 / 180° ca.
Czas działania	8 s/ 180°
Stopień ochrony	IP 40
Zakres temperatur	od -5 do +75°C
Przewód	2,5 m (silikon) 5 × 0,5 mm ²

Napędy okuć



Napęd VLD 51-038

Typ	VLD 51 / 038 i VLD 51 / 038-BSY+
Zasilanie	24 VDC ±20%, 1 A
Siła zamykająca	500 N
Siła blokująca	1000 N
Skok rygla	19 lub 38 mm
Czas działania	9 s
Stopień ochrony	IP 50
Zakres temperatur	od -5 do +50°C
Wymiary	2,5 m (silikon)

Napęd liniowy blokady



Napęd DDS 54-500

Typ	DDS 54/500
Zasilanie	24VDC ±15%, 1A
Siła pchająca	500 N
Siła ciągnąca	150 N (siła wyłącznika bezpieczeństwa)
Prędkość otwierania	~ 43 s
Prędkość zamykania	~ 52 s
Stopień ochrony	IP 32
Zakres temperatur	od -25 do +55°C
Przewód	2,5 m (silikon)
Obudowa	aluminium anodowane srebrem

Napędy drzwiowe



Chwytek elektromagnetyczny
GTR 048000 A06



Chwytek elektromagnetyczny
GTR 048000 A10



Chwytek elektromagnetyczny
GTR 048000 A07

Symbol	Zasilanie	Siła chwytu [N]	Wymiary [mm]	Uwagi
GTR 048000 A06	24 VDC/67 mA	400 N	70×70×65	– w zestawie ze zwrą kątową
GTR 048000 A07 / GR GTR 048000 A07 / WH GTR 048000 A07 / BL	24 VDC/67 mA	400 N	110×85×38	– w zestawie ze zwrą kątową GR – szary WH – biały BL – czarny
GTR 048000 A12006	—	—	—	– wspornik podłogowy do GTR 048000 A 07
GTR 048000 A10	24 VDC/67 mA	400 N	90×80×150/175	– w zestawie ze zwrą kątową – 90×80 – podstawa chwytaka – przestawna głowica chwytaka – 150/175 – wersja łamana/ prosta
GTR 063000 A10	24 VDC/92 mA	850 N	90×80×150/175	– w zestawie ze zwrą kątową – 90×80 – podstawa chwytaka – przestawna głowica chwytaka – 150/175 – wersja łamana/ prosta
GT 50 R005 (GT 50 R5)	—	—	55×55×18 Ø 55	—
GT 50 R006 (GT 50 R6)	—	—	55×55×50 Ø 55	—
GT 50 R007	—	—	55×55×79 Ø 55	—
GT 70 R007 (GT 70 R7)	—	—	75×75×79 Ø 75	—

Chwytki i zwrory



Centrala naturalnej wentylacji
GVL-8301-K



Centrala naturalnej wentylacji
GVL-8304-K

Centrale przewietrzania

Typ	GVL 8401-K-RC	VCM 05U	GVL 8301-K	GVL 8304-K	GVL 8408-M
Zasilanie	230 VAC / 50 Hz, 56 VA	230 VAC / 50 Hz, 15 VA	230 VAC / 50 Hz, 30 VA	230 VAC / 50 Hz, 160 VA	230 VAC / 50 Hz, 240 VA
Wyjście	24 VDC, maks. 1 A	24 VDC, maks. 0,5 A	24 VDC, maks. 1 A	24 VDC, maks. 4 A	24 VDC, maks. 8 A
Rodzaj pracy	praca krótkotrwała				
System ochrony	IP 54	IP 30	IP 54	IP 30	
Zakres temperatur	od -5 do +40°C	od -5 do +55°C	od -5 do +60°C	od -5 do +40°C	od -5 do +40°C
Obudowa	tworzywo sztuczne				



Przycisk przewietrzania
LT-84-A



Przycisk przewietrzania
LT-84-U



Przycisk przewietrzania
SLT 42U

Przyciski przewietrzania

LT 43-U – podtynkowy przycisk przewietrzania,

LT 84-U – podtynkowy przycisk przewietrzania, również jako kombinacja z przełącznikami automatyki pogodowej,

SLT 42 – przycisk przewietrzania z kluczem w wykonaniu natynkowym lub podtynkowym,

LT 84-A – hermetyczny, natynkowy przycisk przewietrzania do pomieszczeń o dużej wilgotności.



RCM024-11-U
RCM230-11-U



RCR_11-2



RCR_11-4

Zdalne sterowanie

RCR 011-2 / RCR 011-4 – piloty do bezprzewodowego sterowania napędami lub modułami D+H,

RCT 003-11-U – moduł nadajnika zdalnego sterowania do bezprzewodowego sterowania urządzeniami D+H z przycisków natynkowych lub styków przekaźnikowych,

RCM024-11-U – moduł odbiornika zdalnego sterowania do wszystkich central D+H na 24 VDC,

RCM230-11-U – moduł odbiornika zdalnego sterowania do bezpośredniego sterowania 230-woltowych napędów do okien, żaluzji czy rolet wentylacyjnych.



REM-230



WRG 82

Czujki pogodowe

VRS 10 i REM 42 – czujki deszczowe dla wszystkich central oddymiania i przewietrzania na napięcie 24 VDC,

REM 801-RC – radiowa czujka deszczowa na napięcie 24 VDC zasilana baterią,

REM 230 – czujka deszczowa na napięcie 230 V z zestykiem bezpotencjałowym,

WRG 82 – czujka pogodowa z mocowaniem do masztu antenowego.



Centala Protec 6100

Cechy systemu:

- łatwa w instalacji i eksploatacji
- cyfrowa metoda przesyłania danych
- duża odporność na fałszywe alarmy
- zwiększona czułość detektorów wykrywających zagrożenie pożarowe
- ekonomiczna, adresowalna centrala z jedną pętlą dozorową
- pętla umożliwiająca podłączenie do 192 adresów
- montaż natynkowy lub podtynkowy
- elastyczność w zakresie podłączenia różnych elementów pętlowych
- możliwość podłączenia do urządzeń transmisji alarmu (UTA)

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

Protec 6100



Centala Protec 6400



Cechy systemu:

- duża wydajność i odporność na fałszywe alarmy
- 4 bezpieczne pętle dozorowe
- proste adresowanie
- bezpieczeństwo sieci
- łatwa instalacja i lokalizacja prawidłowego położenia urządzeń
- precyzyjna lokalizacja wystąpienia pożaru (60 znaków)
- pełna kontrola obiektu z dowolnego węzła wyświetlającego i sterującego (panel DCN)
- elastyczność w zakresie podłączenia różnych elementów
- zarządzanie w trybie True System Management

Temperatura pracy	0-40°C			
Wilgotność	85% (bez kondensacji)			
Napięcie zasilania	230 VAC ± 10%			
Zasilacz	typ S9000/BC maks. 8 A			
Akumulatory	2 x 12 V - 18, 26, 40, 65 Ah			
Napięcie pracy	21,5 V - 30 VDC			
Praca w sieci	tak (maks. 99 paneli)			
Rodzaj połączenia sieciowego	pętlowe, oparte na standardzie RS485			
Maks. odległość pomiędzy panelami	1000 m			
	Rodzaj panelu	6400/DCN/4LPN	6400/DCN	6400/4LPN
Prąd panelu w dozorze (mierzone przy napięciu 24 VDC bez pętli, linii sygnalizatorów, głównego zasilania, drukarki)		440 mA	210 mA	310 mA
Prąd panelu w alarmie (mierzone przy napięciu 24 VDC bez pętli, linii sygnalizatorów, głównego zasilania, drukarki)		830 mA	390 mA	540 mA
Maks. obciążenie prądowe panelu (łącznie z pętlami, liniami sygnalizatorów, wyj. AUX 24 V, drukarką i obciążeniem panelu powyżej)		6 A	nd.	6 A
Rodzaj wyświetlacza		podświetlany graficzny VGA	podświetlany graficzny VGA	nd.
Drukarka		Tak	Tak	Nie
Liczba pętli		4	nd.	4
Liczba adresów na pętle		127	nd.	127
Maks. obciążenie prądowe na pętle		600 mA	nd.	600 mA
Liczba diod strefowych		100 (możliwość rozbudowy do 800)	100 (możliwość rozbudowy do 800)	nd.
Liczba stref do konfiguracji		800	nd.	800
Liczba grup wejściowych		999	nd.	999
Liczba grup wyjściowych		255	nd.	255
Zajętość adresów w sieci		2	1	1
Liczba linii sygnalizatorów		8 (1 A @ 24 V; EKL 47 kΩ)	nd.	8 (1 A @ 24 V; EKL 47 kΩ)
Liczba wyjść przekaźnikowych niemonitorowanych (NO/NC)		6 (1 A @ 24 V; EKL 47 kΩ)	nd.	6 (1 A @ 24 V; EKL 47 kΩ)
Monitorowane wyjście sygnału alarmu do UTA		tak (20 mA @ 24 V; EKL 1 kΩ)	nd.	tak (20 mA @ 24 V; EKL 1 kΩ)
Niemonitorowany przekaźnik wyjścia sygnału alarmu do UTA		tak (1 A @ 24 V)	nd.	tak (1 A @ 24 V)
Monitorowane wyjście sygnału uszkodzenia do UTA		tak (20 mA @ 24 V; EKL 1 kΩ)	nd.	tak (20 mA @ 24 V; EKL 1 kΩ)
Niemonitorowany przekaźnik wyjścia sygnału uszkodzenia do UTA		tak (1 A @ 24 V)	nd.	tak (1 A @ 24 V)
Dodatkowe zewnętrzne wyjście napięciowe 24 V przy całkowitym obciążeniu 1 A		4 (całkowite obciążenie 1 A)	2 (całkowite obciążenie 1 A)	4 (całkowite obciążenie 1 A)
Programowalne przekaźniki wyjściowe		class change, bomb alert. Plus 4 niededykowane wejścia do np. funkcji dzień/noc itd.	nd.	class change, bomb alert. Plus 4 niededykowane wejścia do np. funkcji dzień/noc itd.
Port RS232 do konfiguracji panelu, BMS, wizualizacji, systemu pagerowego itd.		2	2	nd.
Wymiary S x W x G		440x385x144 mm	440x385x104 mm	440x385x144 mm
Certyfikaty	Certyfikat LPCB nr: 201ad/05; Certyfikat EC nr: 0832-CPD-1438; Zgodna z normą: EN 54-2 & 4; Deklaracja właściwości użytkowych: PFD-CPR-0005 Świadectwo dopuszczenia CNBOP nr: 2214/2014			

Protec 6400



6000PLUS/HT – interaktywna, adresowalna czujka ciepła
Wyposażona jest w półprzewodnik charakteryzujący się niską barierą reakcji na energię termiczną, reagujący szybko na wszelkie zmiany temperatury. Inne opcje możliwych do zastosowania czujek ciepła to: 6000PLUS/HT/S, 6000PLUS/HT/SL oraz 6000PLUS/HT/TSL.



6000PLUS/OP – interaktywna, adresowalna, optyczna czujka dymu
Gwarantuje wysoką wydajność i szybkie wykrywanie pożaru, przy wykorzystaniu rozproszonej wiązki światła. Inna możliwa do zastosowania optyczna czujka dymu to: 6000PLUS/OP/S.



6000PLUS/OPHT – interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna
Wysoce wydajna czujka, będąca połączeniem dwóch współpracujących ze sobą detektorów. Inne możliwe do zastosowania opcje tej czujki to: 6000PLUS/OPHT/S, 6000PLUS/OPHT/SL, 6000PLUS/OPHT/TS, 6000PLUS/OPHT/TSL.



6000PLUS/OPHTCO – interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna z detektorem CO
Wysoce wydajna, posiadająca dodatkowy detektor tlenku węgla. Inne możliwe do zastosowania opcje tej czujki to: 6000PLUS/OPHTCO/S, 6000PLUS/OPHTCO/SL, 6000PLUS/OPHTCO/TSL.



6000PLUS/BASE – niskoprofilowe gniazdo czujek adresowalnych
Kompatybilne z ww. zakresem detektorów Algo-Tec™ 6000PLUS.



6000PLUS/FFBASE – gniazdo czujek do sufitów podwieszanych
Łatwe w montażu gniazdo czujek zostało zaprojektowane z myślą o wmontowaniu go w konstrukcję sufitu podwieszanego, w celu zagwarantowania niższego profilu czujki.



6000/FIREBEAM – adresowalna czujka liniowa
Ma wbudowany nadajnik i odbiornik, zasilana z pętli. Zasięg działania od 10 do 100 m.



6000PLUS/UG4DP – kanałowa czujka dymu
Pojedyncza czujka montowana na kanałach wentylacyjnych. Przeznaczona jest dla prędkości przepływu powietrza od 0,5 do 20 m/s.



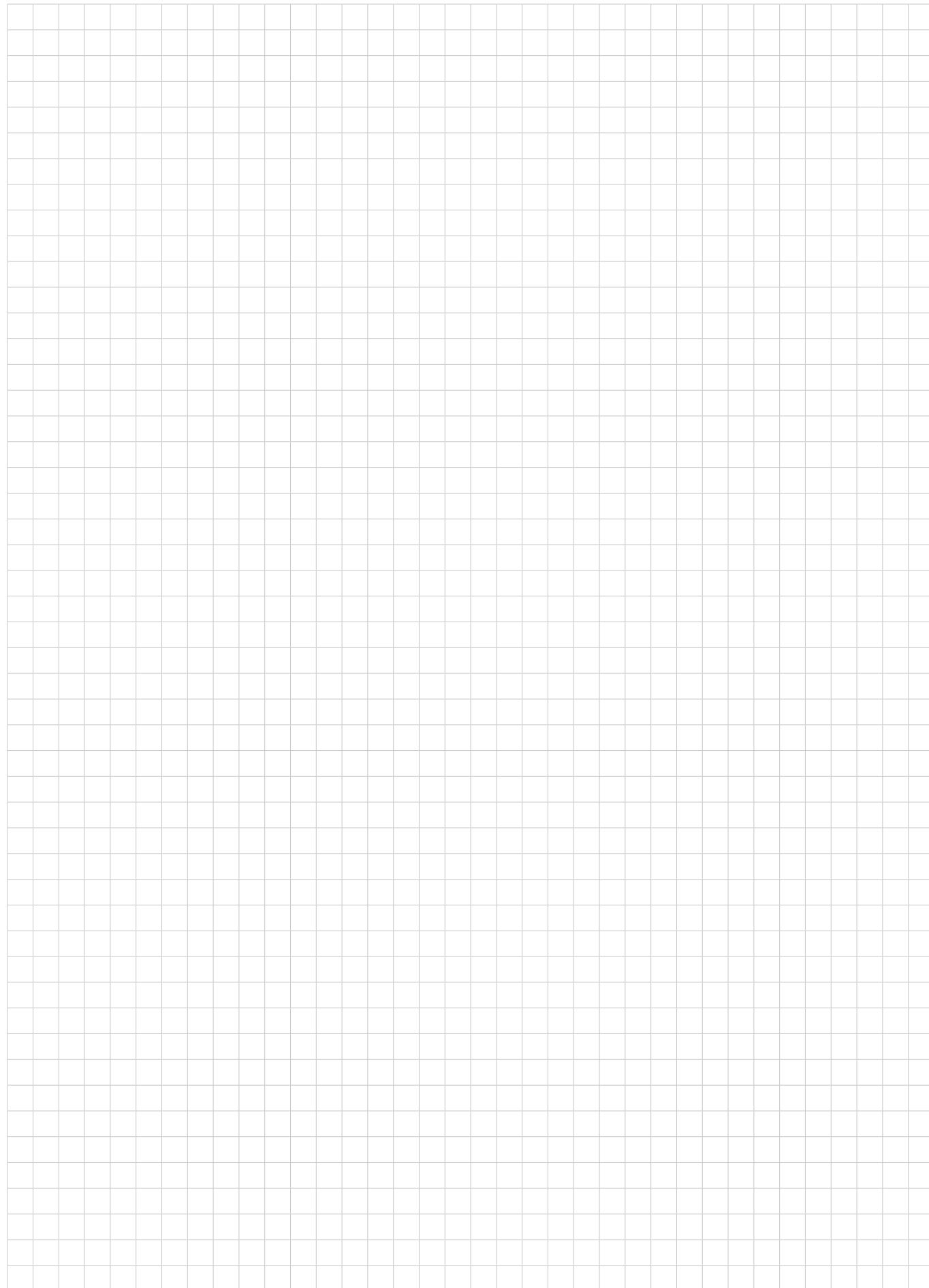
3000/MCP, 6000/MCP



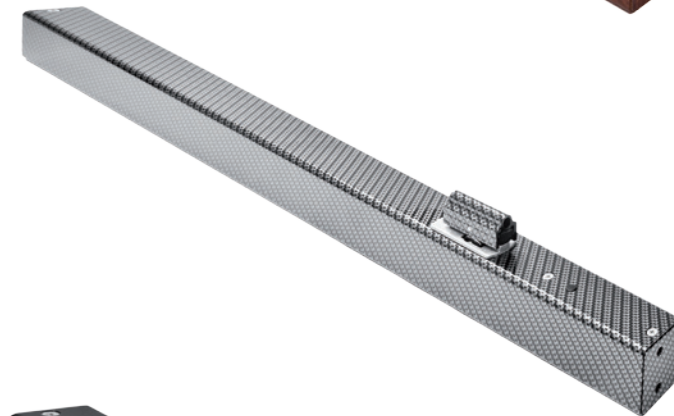
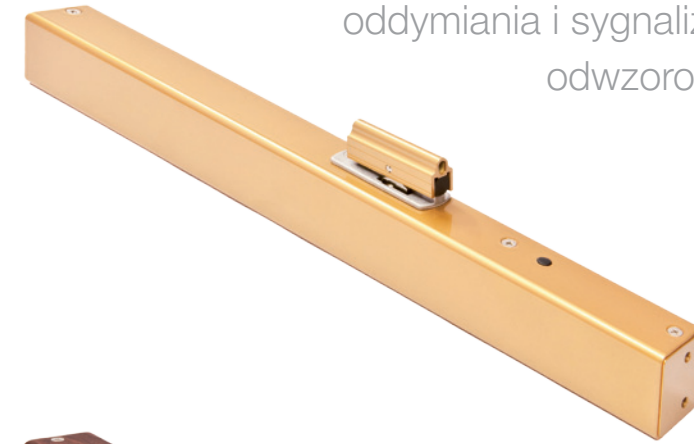
3000/MCP/WP, 6000/MCP/WP



Produkt	3000/MCP	6000/MCP	3000/MCP/WP	6000/MCP/WP
Rodzaj	konwencjonalny, wewnętrzny	adresowalny, wewnętrzny	konwencjonalny, zewnętrzny	adresowalny, zewnętrzny
Montaż	natynkowy lub podtynkowy		natynkowy	
Wilgotność [%]	od 0 do 95			
Waga [g]	93/144		296	
Stopień ochrony	IP 24		IP 67	
Zakres temperatur [°C]	od -10 do +55		od -25 do +75	
Napięcie pracy [VDC]	16-30			
Prąd dozorowania [mA]	—	0,45	—	0,45
Prąd alarmowania [mA]	0,85			
Wymiary S×W×G [mm]	89×93×27,5		93×97×71	



Firma **D+H Polska** oferuje elementy systemów oddymiania i sygnalizacji pożarowej w dowolnych kolorach, odwzorowujących każdą strukturę powierzchni.



Biura handlowe i oddziały:

Biuro handlowe Szczecin
(zachodniopomorskie)
tel. 91/561 32 02

Biuro handlowe Poznań
(wielkopolskie, lubuskie)
tel. 61/863 82 08

Biuro handlowe Łódź
(łódzkie, świętokrzyskie)
tel. 42/678 01 32

Oddział Wrocław
(dolnośląskie, opolskie)
tel. 71/323 52 57

Oddział Gdańsk
(pomorskie, warmińsko-mazurskie,
kujawsko-pomorskie)
tel. 58/554 47 46

Oddział Warszawa
(mazowieckie, podlaskie)
tel. 22/614 39 52

Biuro handlowe Lublin
(lubelskie)
tel. 502 187 320

Oddział Zabrze
(śląskie, małopolskie,
podkarpackie)
tel. 32/375 05 70

Wsparcie dla architektów, projektantów i konserwatorów zabytków:

Województwo: zachodniopomorskie, pomorskie,
kujawsko-pomorskie, warmińsko-mazurskie
Maciej Lurka, tel. 502 187 325

Województwa: mazowieckie, podlaskie,
łódzkie, świętokrzyskie
Tomasz Chilimoniuk, tel. 501 570 683

Województwa: dolnośląskie,
opolskie, wielkopolskie,
lubuskie
Jan Gawłowski, tel. 509 483 811

Województwa: śląskie,
małopolskie, lubelskie,
podkarpackie
Michał Maluch, tel. 509 203 228



D+H Polska sp. z o.o.
ul. Polanowicka 54
51-180 Wrocław

tel. 71/323 52 50
faks 71/323 52 40

e-mail: dh-polska@dh-partner.com
www: www.dhpolska.pl

Dział techniczny:

Systemy oddymiania 24 i 230 V, LSC oraz FCP 401
tel. 71/323 52 45

Okna oddymiające Euro-SHEV oraz napędy
tel. 71/323 52 43

Systemy sygnalizacji pożarowej Protec i system AdComNet
tel. 71/323 52 47

Projekty
tel. 71/323 52 58

Dział serwisu:

tel. 71/323 52 41

Dział marketingu:

tel. 71/323 52 55