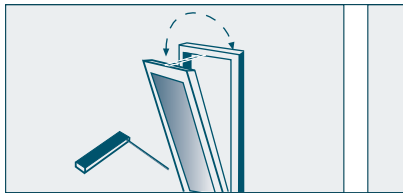


SYSTEMY ODDYMIAANIA

Centrale oddymiania





SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Centrala automatyki pożarowej AFG-2

Zastosowanie:

- do drzwi i bram

Parametry:

- Zasilanie 230VAC
- Max prąd rygla 500mA
- Obudowa IP65
- Certyfikat CNBOP

nr esco	wariant
77-755184	Akumulatory 2x1,2h/12V
77-766500	Bez podtrzymania akumulatoro- wego



Centrala automatyki pożarowej AFG-5

Zastosowanie:

- do drzwi i bram

Parametry:

- Zasilanie 230VAC
- Max prąd rygla 2,5A
- Obudowa IP65

nr esco
77-766518



Zasilacz buforowy AFG-5/ZAS

Zastosowanie:

- Do ładowania akumulatorów 2x7Ah/12V
- Awaryjne zasilanie centrali AFG-5

Parametry:

- Z miejscem na akumulatory
- Obudowa IP65

nr esco
77-766526

Tablica Wskaźnikowa UPTWs-1

Zastosowanie:

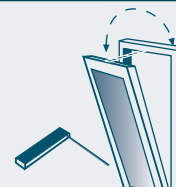
- Rozszerzenie centrali AFG-2 lub AFG-5
- Awaryjne zasilanie centrali AFG-5

Parametry:

- Możliwość podłączenia do 7 bram (drzwi)
- Kontrola prądu rygla
- Kontrola otwarcia poszczególnych bram (drzwi)

nr esco
77-766534





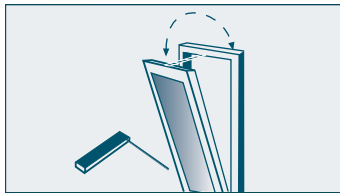
Centrala oddymiania AFG-2004

Parametry:

- obudowa stalowa natynkowa
- certyfikat CNBOP
- kolor szary



nr esco	Typ	maksymalne obciążenie	linie oddymiania	linie przewietrzania	wymiary	informacje dodatkowe
77-765619	2A 1L1G	2A	1	1	310x310x120mm	
77-766542	2A-ZE	2A	1	brak	310x310x120mm	zatrzask el.mag. 24V
77-766836	8A 1L1G	8A	1	1	310x310x120mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766550	16A 1L2G	16A	1	1-2	310x310x120mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766569	16A 2L2G	16A	2	2	480x410x150mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766577	24A 1L3G	24A	1	1-3	500x500x200mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766585	24A 2L3G	24A	1	1-4	500x500x200mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-763918	32 1L4G	32A	1	1-4	500x500x200mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766593	32A 2L4G	32A	2	2-4	500x500x200mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766607	40A 1L5G	40A	1	1-5	800x600x200mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766615	40A 3L5G	40A	3	1-5	800x600x200mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766623	48A 1L6G	48A	1	1-6	800x600x200mm	współpraca z CSP, GEMOS
77-766631	48A 3L6G	48A	3	3-6	800x600x200mm	współpraca z CSP, GEMOS



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Akumulator

Zastosowanie:

- do central AFG-2004

nr esco	Typ	wariant
79-767212		1,3Ah/12V
79-767220		2,2Ah/12V
79-767239		5,0Ah/12V
79-767247		7,0Ah/12V



Ręczny przycisk oddymiania RPO-01

Parametry:

- sygnalizacja stanu za pomocą diod
- napięcie robocze 24 VDC
- obudowa RAL 7035
- IP42
- certyfikat CNBOP



nr esco

77-766640

Przycisk przewietrzania PP-20

Parametry:

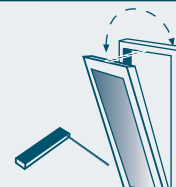
- funkcje otwórz, stop, zamknij
- zasilanie 24-30 VDC
- obudowa natynkowa PVC 53,5x53,5x42



nr esco

77-766638





Czujka pogodowa deszcz CD-02

Zastosowanie:

- do centrali AFG-2004, CP-03

nr esco

77-764310



Czujka pogodowa, wiatr-deszcz

Zastosowanie:

- do centrali AFG-2004, CP-03

nr esco

77-644994



Przycisk przewietrzania, obrotowy PP-33

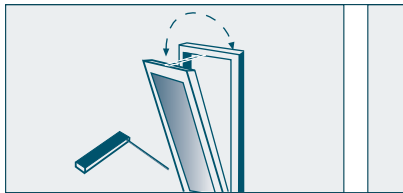
Parametry:

- jednobiegunowy zwierny, z kontrolką

nr esco

77-645001





SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Centrala oddymiania TRZ2A

Zastosowanie:

- do oddymiania i wentylacji
- Integruje pracę wszystkich elementów systemu

Charakterystyka:

- wyposażona w funkcję codziennej wentylacji
- obsługuje 1 grupę oddymiania i 1 grupę wentylacji
- programowalna funkcja wentylacji (automatyczne zamknięcie po 10 min.)
- zabezpieczenie przed oblodzeniem siłowników
- możliwość podłączenia siłowników w instalacji 2 lub 3 - żyłowej
- wbudowane zasilanie awaryjne, zapewniające 72-godzinną gotowość w przypadku braku zasilania sieciowego
- wbudowany przycisk alarmowy i przycisk wentylacji
- optyczna i akustyczna sygnalizacja stanu centrali
- zamykane na kluczyk drzwiczki
- dostępna w wersji z ograniczeniem wysuwu
- dostępna w wersji bez zintegrowanego przycisku wentylacji
- certyfikat CNBOP 1193/2002

Właściwości:

- kontrola obwodów czujek i przycisków alarmowych
- kontrola obwodu siłowników
- ograniczenie wysuwu siłownika w trybie wentylacji (tylko TRZ 2A/.../V2..1)
- możliwość podłączenia 2 napędów (max. pobór prądu 2A)
- możliwość podłączenia max 10 przycisków alarmowych typu RBH/3A
- możliwość podłączenia max 10 czujek alarmowych typu AM/O-130A/R/S
- możliwość podłączenia max 10 zewnętrznych przycisków wentylacji
- możliwość podłączenia czujki wiatr/deszcz
- styki bezpotencjałowe sygnalizacji awarii (24V/0,5A) i alarmu

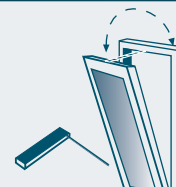
Dane techniczne:

Napięcie zasilające: 230V / AC (-10% / -10%)
Napięcie sterujące: 24V / DC (-15% / +25%)
Prąd wyjściowy: 2A max 2 napędy
Zasilanie awaryjne: 2x akumulatory 12V / 1,2Ah
Stopień ochrony: IP40
Temperatura pracy: -5°C do +40°C
Obudowa: natynkowa
Wymiary: 220x145x85mm (WxSxG)



nr esco	j.m.	wariant
79-598259	szt.	1,3Ah/12V





Przycisk alarmowy oddymiania RBH

Zastosowanie:

- Do awaryjnego otwierania okien oddymiających w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Właściwości:

- Zamykane drzwiczki na kluczyk (kluczyk w komplecie)
- Ukryty przycisk do kasowania alarmu
- Do montażu wewnątrz pomieszczeń, obudowa ABS
- Wymiary 125x125x36mm
- Wymagane podłączenie 3x2x0,8mm²
- Certyfikat CNBOP 1194/2002

Dane techniczne:

- Napięcie robocze: od 24V DC
- Stopień ochrony: IP40
- Temperatura pracy: od -5 °C do +40 °C



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
79-598267	szt.	przycisk RBH/3A z szybką
79-689211	szt.	przycisk RBH/3A/S z szybką, z sygnalizacją dźwiękową

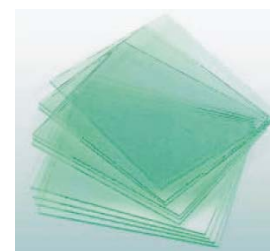
Wymienne szybki typ EGL

Zastosowanie:

- Do przycisku alarmowego typ RBH/3A

Właściwości:

- 10 szt. w komplecie



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
79-643211	szt.	wszystkie szybki typ EGL

Zapasyowy klucz typ ES-RBH

Zastosowanie:

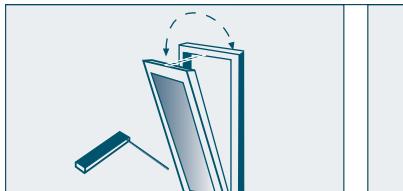
- Do przycisku alarmowego typ RBH/3A i centrali TRZ 2A

Właściwości:

- Wykonany z PVC lub metalu



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
79-689220	szt.	Klucz ES-RBH PVC
79-689238	szt.	Klucz ES-RBH Metalowy



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Optyczna czujka dymu DOR-40

Zastosowanie:

- Do wykrywania widzialnego dymu, powstajacego w bezplomieniowym poczatkowym stadium pozzaru, wtedy, gdy material zaczyna sie tlic, a wiecej na ogol dlugo przed pojawieniem sie otwartego plomienia i zauwazalnego wzrostu temperatury.
- Jest przeznaczona do pracy w pomieszczeniach zamknietych, w ktorzych w normalnych warunkach nie wystepuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej.

Wlasciwosci:

- Wbudowany cyfrowy ukklad samoregulacji, utrzymujacy stalą czulosc przy postepujacym zabrudzeniu komory pomiarowej.
- Po przekroczeniu zalozonego progu samoregulacji czujka wysyla do centrali sygnal alarmu
- Czujka ma wymienną komorę optyczną
- Czujki DOR-40 spełniają wymagania normy PN-EN 54-7.
- Współpracują z gniazdem G-40

Dane techniczne:

- Napięcie pracy: 12 - 28 V
- Maksymalny prąd dozorowania: 60 mA
- Prąd alarmowania: 20 mA
- Zakres temperatur pracy: -25 °C - +55 °C
- Wilgotność względna: do 95 % przy 40 °C
- Wymiary czujki (z gniazdem): f115 x 54 mm



nr esco j.m.

79-635111 szt.

Gniazdo G40 do czujki DOR 40

Zastosowanie:

- do mocowania czujek DOR-40 na suficie i dołączenia do nich przewodów linii dozorowej.

Wlasciwosci:

- Zawiera łączówkę kablową z bezrubowymi zaciskami, pozwalającą na szybkie podłączenie przewodów instalacji.
- Konstrukcja gniazda umożliwia elastyczne mocowanie go do podłoża i estetyczne doprowadzenie okablowania.
- Gniazdo wyposażone jest w zatrzask, uniemożliwiający wyjęcie czujki bez zastosowania specjalnego klucza.
- Możliwość podłączenia przewodów linii dozorowej prowadzonych podtynkowo lub natynkowo.
- Dodatkowe złącze umieszczone w gnieździe umożliwia łączenie ekranu przewodu linii dozorowej.

Dane techniczne:

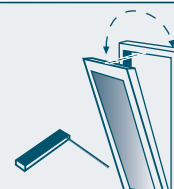
- Średnica żył dołączanych przewodów: max 1 mm
- Rozstaw otworów do mocowania: 63 mm
- Wymiary: f107 x 28,5 mm



nr esco j.m.

79-635120 szt.





Uniwersalny czujnik wiatru i deszczu WRM

Zastosowanie:

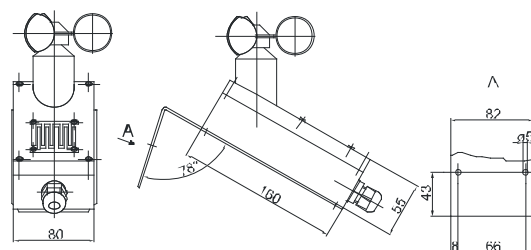
- Do wszelkiego rodzaju central pogodowych i oddymiania z funkcją przewietrzania
- Do centrali TRZ 2A i MZ
- Do automatycznej kontroli prędkości wiatru
- Do automatycznej sygnalizacji opadów deszczu.

Właściwości:

- Zintegrowana elektronika
- Wyjścia bezpotencjałowe umożliwiające wszechstronne zastosowanie
- Podgrzewana powierzchnia czujnika deszczu
- Prędkość wiatru i opóźnienie ustawiane w czujniku

Dane techniczne:

- Napięcie robocze: od 20V do 30V AC lub DC
- Pobór prądu: ~100mA
- Obciążenie styków wyjściowych: 30V / 1A



nr esco j.m.

79-704474 szt.

Uniwersalny czujnik deszczu RM

Zastosowanie:

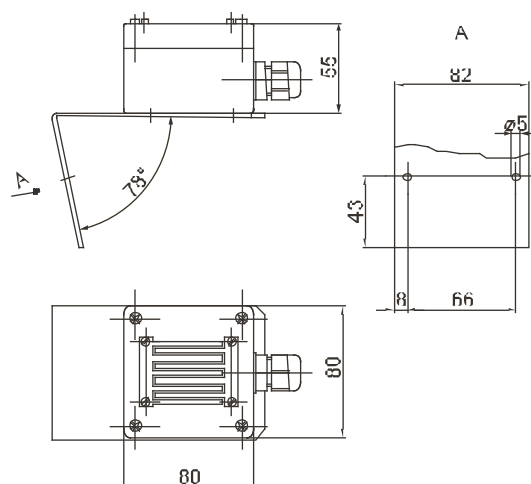
- Do wszelkiego rodzaju central pogodowych i oddymiania z funkcją przewietrzania
- Do centrali TRZ 2A i MZ
- Do automatycznej sygnalizacji opadów deszczu.

Właściwości:

- Zintegrowana elektronika
- Wyjścia bezpotencjałowe umożliwiające wszechstronne zastosowanie
- Podgrzewana powierzchnia czujnika deszczu

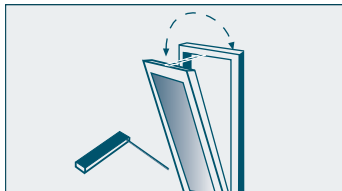
Dane techniczne:

- Napięcie robocze: od 20V do 30V AC lub DC
- Pobór prądu: ~100mA
- Obciążenie styków wyjściowych: 30V / 1A



nr esco j.m.

79-689246 szt.



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Centrala modułowa MZ...A-...RG-...LG

Zastosowanie:

- Do oddymiania i wentylacji
- Integruje pracę wszystkich elementów systemu

Właściwości:

- Możliwość zbudowania systemu składającego się z kilku grup oddymiania i wentylacji
- Możliwość podłączenia dowolnej ilości napędów, czujników, przycisków w zależności od wymagań
- Funkcja automatycznego przewietrzania
- Zintegrowany zasilacz 230 V AC / 24 V DC
- 72 godzinne zasilanie awaryjne zapewniające gotowość systemu w przypadku przerwy w dopływie energii
- Możliwość rozszerzenia poprzez wbudowanie dodatkowych modułów
- Optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmu
- Obudowa metalowa wyposażona w zamek

Charakterystyka:

- Typ centrali dobierany w zależności od ilości siłowników (pobór prądu), ilości grup oddymiania i grup wentylacji
- Centrala w podstawowej konfiguracji zawiera moduły zasilacza NM i moduł grupowy oddymiania RGM
- Monitorowany obwód siłowników
- Kontrola zasilania i akumulatorów
- Oddymianie i grupy przewietrzania mogą być przełączane jednocześnie
- Jedna centrala MZ 16A-2RG-2LG może być przeprogramowana aby stać się centralą MZ 16A-1RG-1LG albo MZ 16A-1RG-2LG
- 24V DC nom. motorowa jednostki aktywacja
- Z linią obwodu alarmu kontrolującą czujki i przyciski

Możliwe połączenia:

- Napędy wrzecionowe 24 V DC z wyłącznikiem przeciążeniowym lub napędy łańcuchowe 24 V DC
- 10 przycisków alarmowych RBH/3A ze wskaźnikami LED praca, aktywacja alarmu, awaria
- 10 automatycznych czujników dymu lub temperatury w technologii 2-żyłowej
- Dowolna ilość przycisków (bez wskaźników LED) do wentylacji
- 10 przycisków do wentylacji ze wskaźnikami LED praca, aktywacja alarmu, awaria
- Rozszerzenie funkcji poprzez podłączenie dodatkowych modułów

Dane techniczne:

- Napięcia zasilania: 230 V AC / 50 Hz (+10 % -15 %)
- Napięcie systemu: 24V DC
- Akumulatory: 2 x 12 V / z systemem ochrony rozładowania i kontrolą
- Stopień ochrony: IP 42
- Temperatura pracy: +5 °C do +40 °C
- Obudowa: natynkowa, kolor szary (RAL 7032)

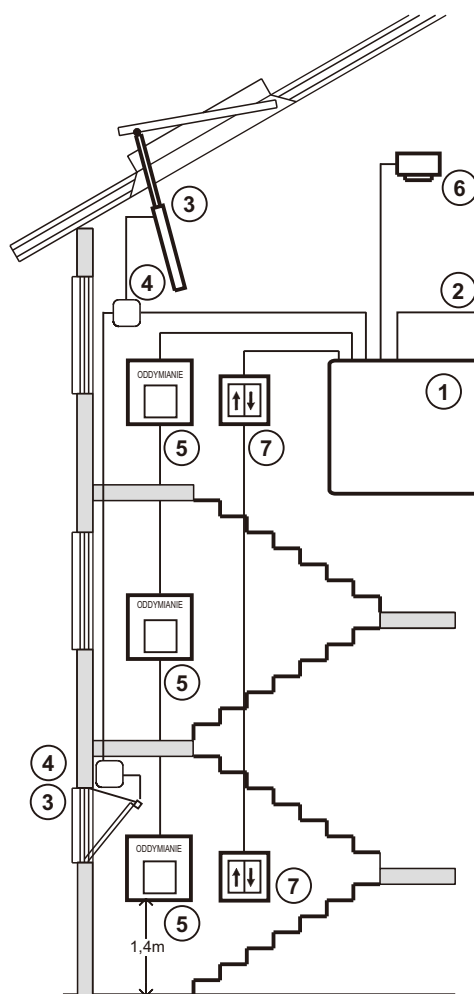
Oznaczenie:

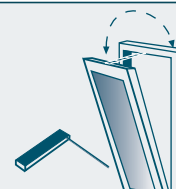
MZ - Typ centrali

...A - Maksymalny pobór prądu przez siłowniki (np: 16A = 16 Amper)

...RG - Ilość grup oddymiania

...LG - Ilość grup wentylacji

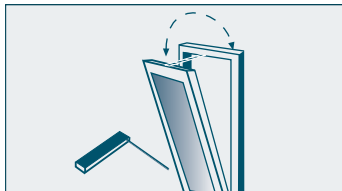




nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
79-689262	KPL.	Centrala modułowa MZ 4A - 1RG - 1LG
79-689270	KPL.	Centrala modułowa MZ 4A - 2RG - 2LG
79-689289	KPL.	Centrala modułowa MZ 4A - 3RG - 3LG
79-689297	KPL.	Centrala modułowa MZ 4A - 4RG - 4LG
79-643939	KPL.	Centrala modułowa MZ 8A - 1RG - 1LG
79-689300	KPL.	Centrala modułowa MZ 8A - 2RG - 2LG
79-689319	KPL.	Centrala modułowa MZ 8A - 3RG - 3LG
79-689327	KPL.	Centrala modułowa MZ 8A - 4RG - 4LG
79-689335	KPL.	Centrala modułowa MZ 8A - 5RG - 5LG
79-689343	KPL.	Centrala modułowa MZ 8A - 6RG - 6LG
79-689351	KPL.	Centrala modułowa MZ 12A - 2RG - 2LG
79-689360	KPL.	Centrala modułowa MZ 12A - 3RG - 3LG
79-689378	KPL.	Centrala modułowa MZ 12A - 4RG - 4LG
79-689386	KPL.	Centrala modułowa MZ 12A - 5RG - 5LG
79-689394	KPL.	Centrala modułowa MZ 12A - 6RG - 6LG
79-689408	KPL.	Centrala modułowa MZ 16A - 2RG - 2LG
79-689416	KPL.	Centrala modułowa MZ 16A - 3RG - 3LG
79-689424	KPL.	Centrala modułowa MZ 16A - 4RG - 4LG
79-689432	KPL.	Centrala modułowa MZ 16A - 5RG - 5LG
79-689440	KPL.	Centrala modułowa MZ 16A - 6RG - 6LG
79-689459	KPL.	Centrala modułowa MZ 24A - 3RG - 3LG
79-689467	KPL.	Centrala modułowa MZ 24A - 4RG - 4LG
79-689475	KPL.	Centrala modułowa MZ 24A - 5RG - 5LG
79-689483	KPL.	Centrala modułowa MZ 24A - 6RG - 6LG

Przykładowa konfiguracja:
centrala sterująca pracująca w jednej grupie

1. Centrala sterująca
2. Zasilanie sieciowe
3. Napęd trzpieniowy lub łańcuchowy 24V DC z wyłącznikiem przeciążeniowym zamontowanym na oknie
4. Puszka połączeniowa do napędów
5. Przycisk alarmowy oddymiania
6. Czujnik automatyczny oddymiania lub temperaturowy działający w technologii 2-żyłowej
7. Przycisk do wentylacji natynkowej lub podtynkowej



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

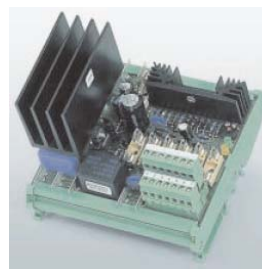
Moduł zasilania NM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do zasilania centrali i wszystkich modułów dodatkowych,
- Do ładowania akumulatorów zasilania awaryjnego,
- Do automatycznego przełączenia centrali na zasilanie awaryjne w przypadku zaniku zasilania sieciowego

Właściwości:

- Przy braku zasilania sieciowego uaktywnia się sygnał " tryb awaryjny"
- W zależności od wydajności prądowej centrali montowane są transformatory o różnych mocach
- Max. wydajność: 8A
- Dioda LED sygnalizująca pracę modułu
- Dioda LED sygnalizująca awarię



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689491	szt.	Moduł NM/V1.0
-----------	------	---------------

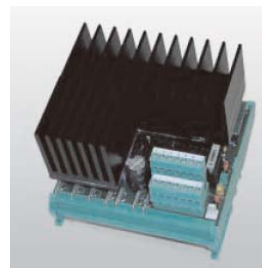
Moduł zasilania NM/V2.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do zasilania centrali i wszystkich modułów dodatkowych,
- Do ładowania akumulatorów zasilania awaryjnego,
- Do automatycznego przełączenia centrali na zasilanie awaryjne w przypadku zaniku zasilania sieciowego

Właściwości:

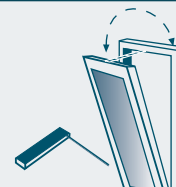
- Napięcie ładowania akumulatorów zasilania awaryjnego zależne od temperatury
- Przy braku zasilania sieciowego uaktywnia się sygnał " tryb awaryjny"
- W zależności od wydajności prądowej centrali montowane są transformatory o różnych mocach
- Max. wydajność: 8A
- Dioda LED sygnalizująca pracę modułu
- Dioda LED sygnalizująca awarię
- Sygnał błędny na wyjściu magistrali BUS
- W przypadku aktywacji trybu awaryjnego, pomocnicze moduły zostają przełączone w tryb ekonomiczny (np: moduł wentylacji, moduł pogodowy -wiatr/deszcz, moduł zegara, moduł kontroli temperatury.)
- Opcjonalnie funkcja kompensacji temperaturowej akumulatorów



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689505	szt.	Moduł NM/V2.0
-----------	------	---------------





Moduł grupowy oddymiania RGM/V1.0

Zastosowanie:

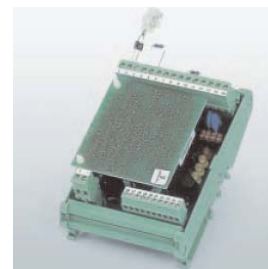
- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do sterowania pracą siłowników oddymiających
- Do podłączenia kluczowych elementów systemu oddymiania

Właściwości:

- Każdy moduł oddymiania odpowiada niezależnej grupie oddymiania
- Moduły komunikują się ze sobą za pomocą wewnętrznej magistrali BUS
- Obwody elektryczne napędów sterujących, czujników automatycznych i linii przycisków alarmowych są ciągle monitorowane pod kątem uszkodzenia
- W module znajduje się przycisk RESET do kasowania stanu czujników automatycznych danej grupy

Możliwość podłączenia:

- 10 przycisków alarmowych ze wskaźnikami LED: praca (OK), aktywacja alarmu, awaria
- 10 czujników automatycznych w technologii 2-żyłowej
- 8A max. Sumaryczne obciążenie napędami trzpieniowymi lub łańcuchowymi 24V DC
- 10 przycisków do wentylacji OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ, z lub bez wskaźnika LED
- 1 styk bezpotencjałowy do sygnalizacji otwarcia



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689513 szt. Moduł RGM/V1.0

Moduł grupowy oddymiania RGM/V2.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do sterowania pracą siłowników oddymiających
- Do podłączenia kluczowych elementów systemu oddymiania

Właściwości:

- Każdy moduł oddymiania odpowiada niezależnej grupie oddymiania
- Moduły komunikują się ze sobą za pomocą wewnętrznej magistrali BUS
- Obwody elektryczne napędów sterujących, czujników automatycznych i linii przycisków alarmowych są ciągle monitorowane pod kątem uszkodzenia
- W module znajduje się przycisk RESET do kasowania stanu czujników automatycznych danej grupy
- Po aktywacji alarmu oddymiania, co 120sek. napędy elektryczne są przemykane w celu zabezpieczenia elementów wypychających przed oblodzeniem

- Niskie zużycie energii w stanie czuwania przy zasilaniu awaryjnym

- W pełni kompatybilny z modulem zasilania NM V2.0.

- Stosowany jako nadrzędny w sterowaniu grup oddymiania

- Posiada wejście/wyjście s

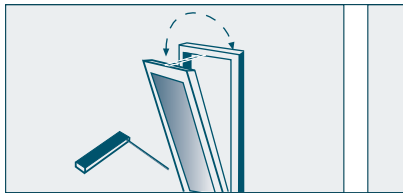
Możliwość podłączenia:

- 10 przycisków alarmowych ze wskaźnikami LED: praca (OK), aktywacja alarmu, awaria
- 10 czujników automatycznych w technologii 2-żyłowej
- 8A max. Sumaryczne obciążenie napędami trzpieniowymi lub łańcuchowymi 24V DC
- 10 przycisków do wentylacji OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ, z lub bez wskaźnika LED
- 1 styk bezpotencjałowy do sygnalizacji otwarcia (24V / max. 50mA)



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689521 szt. Moduł RGM/V2.0



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Moduł wentylacji LM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do sterowania otwieraniem i zamykaniem siłowników łańcuchowych i wrzeźonowych 24V przy pomocy przycisków wentylacji.

Właściwości:

- Pracuje w jednej grupie wentylacji
- Pracuje wspólnie z innymi modułami wentylacji LM/V1.0 poprzez magistralę BUS

Możliwość podłączenia:

- 8A max. sumaryczne obciążenie napędami trzpieniowymi lub łańcuchowymi 24V DC
- 10 przełączników wentylacyjnych "otwieranie", "stop", "zamykanie"
- 1 styk bezpotencjałowy do sygnalizacji otwarcia (24V / max. 50mA)



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689530 szt. Moduł LM/V1.0

Moduł grupowy wentylacji LGM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do zwiększenia wydajności prądowej modułów oddymiania RGM (pracuje w jednej grupie oddymiania) jako moduł podrzędny
- Do sterowania otwieraniem i zamykaniem siłowników łańcuchowych i wrzeźonowych 24V przy pomocy przycisków wentylacji.

Właściwości:

- Przełączany w tryb alarmowy poprzez podanie sygnału alarmowego przez wewnętrzną magistralę BUS
- Sygnalizacja stanu alarmowego oraz uszkodzenia obwodu napędów elektrycznych

Możliwość podłączenia:

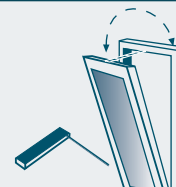
- 8A max. Sumaryczne obciążenie napędami trzpieniowymi lub łańcuchowymi 24V DC
- 10 przełączników wentylacyjnych "otwieranie", "stop", "zamykanie"
- 1 styk bezpotencjałowy do sygnalizacji otwarcia (24V / max. 50mA)



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689548 szt. Moduł LGM/V1.0





Moduł grupowy wentylacji LGM 230V/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do sterowania otwieraniem i zamykaniem siłowników łańcuchowych i wrzecionowych 230V AC przy pomocy przycisków wentylacji.

Właściwości:

- Komunikuje się z modułami grupowymi przy pomocy wewnętrznej magistrali BUS
- Możliwa aktywacja otwarcia w przypadku alarmu

Możliwość podłączenia:

- 10 siłowników trzpieniowych lub łańcuchowych, max. obciążenie 4A / 230V
- 10 przełączników wentylacyjnych "otwieranie", "stop", "zamykanie"
- 1 styk bezpotencjałowy do sygnalizacji otwarcia (24V / max. 50mA)

nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689513	szt.	Moduł RGM/V1.0
-----------	------	----------------

Moduł czasowy wielkości uchyłu ZLWM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do automatycznego czasowego sterowania wielkością uchyłu wentylacyjnego

Właściwości:

- Możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system BMS (Building Management System)
- Cztery dowolnie programowane wielkości uchyłu
- Tryb nauki dla siłowników 24V DC
- Wymagany przynajmniej jeden moduł grupowy oddymiania
- Moduł grupowy oddymiania lub wentylacji jest sterowany poprzez wewnętrzną magistralę BUS

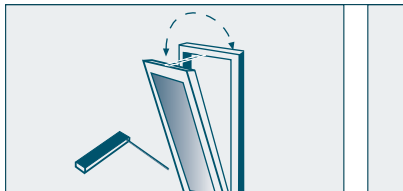
Możliwość podłączenia:

- 10 przełączników wentylacyjnych "otwieranie", "stop", "zamykanie"
- Izolowane podłączenie do BMS (Building Management System)



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689556	szt.	Moduł ZLWM/V1.0
-----------	------	-----------------



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Moduł łączący do oddymiania i wentylacji KMRL/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do połączenia kilku central modułowych

Właściwości:

- Możliwość budowania systemów kaskadowych
- Dane z central przekazywane są do centrali matki za pośrednictwem cyfrowej linii
- Wymagany przynajmniej jeden moduł grupowy oddymiania

nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689564 szt. Moduł KMRL/V1.0

Moduł grupowy oddymiania RGMHD/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do otwierania okien (klap) w trakcie alarmu oddymiania zablokowanych przez napędy pneumatyczne lub elektromagnesy

Właściwości:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Typ urządzeń do sterowania: wybierany przy pomocy zwerek napędy pneumatyczne lub elektromagnesy
- Sygnalizacja optyczna następujących stanów: ALARM oddymiania, awaria linii przycisków oddymiania, awaria linii czujników automatycznych, awaria obwodu wyzwalania napędów pneumatycznych
- Reset do kasowania stanu alarmowego czujników automatycznych
- Komunikacja z innymi modułami przy pomocy wewnętrznej magistrali BUS

Możliwość podłączenia:

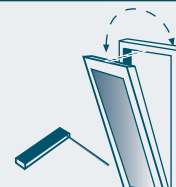
- 10 przycisków alarmowych ze wskaźnikami LED: praca, aktywacja alarmu, awaria
- 10 automatycznych czujników dymu lub temperatury w technologii 2-żyłowej
- 16 napędów pneumatycznych (urządzeń wyzwalających)
- 1A max. sumaryczne obciążenie elektromagnesami w jednej linii (styki bezpotencjałowe 24V / max. 1A)



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689572 szt. Moduł RGMHD/V1.0





Moduł czujnika wiatr/deszcz WRMM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do podłączenia zewnętrznego czujnika pogodowego

Właściwości:

- Możliwość sterowania do 6 modułów grupowych
- Okna w grupach są zamykane automatycznie jeżeli czujnik pogodowy wykryje opad deszczu lub zostanie przekroczona dopuszczalna prędkość wiatru
- Moduł posiada sygnalizację LED poprawnej pracy modułu i zadziałania czujników pogodowych
- W przypadku awarii zasilania sieciowego moduł blokuje działanie funkcji pogodowych w celu ochrony akumulatorów przed rozładowaniem

Dane techniczne:

- 2 linie, z obciążeniem max. 100 mA

Możliwość podłączenia:

- 2 czujniki wiatru i deszczu WRM 24V lub
- 1 czujnik wiatru i deszczu WRM 24V i 1 czujnik deszczu RM 24V lub
- 2 czujniki deszczu RM 24V



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689580 szt. Moduł WRMM/V1.0

Moduł czujnika wiatr/deszcz WRMMP/V1.0 styki bezpotencjałowe

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do podłączenia zewnętrznego czujnika pogodowego

Właściwości:

- Możliwość sterowania do 6 modułów grupowych
- Okna w grupach są zamykane automatycznie jeżeli czujnik pogodowy wykryje opad deszczu lub zostanie przekroczona dopuszczalna prędkość wiatru
- Moduł posiada sygnalizację LED poprawnej pracy modułu i zadziałania czujnika pogodowego
- W przypadku awarii zasilania sieciowego moduł blokuje działanie funkcji pogodowych w celu ochrony akumulatorów przed rozładowaniem

Dane techniczne:

- 1 linia, z obciążeniem max. 100 mA

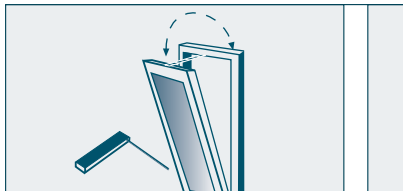
Możliwość podłączenia:

- 1 czujnik wiatru i deszczu WRM 24V lub - 1 czujnik deszczu RM 24V
- 1 przełącznik trybu: automatyczny, ręczny, zamknięty



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-644960 szt. Moduł WRMMP/V1.0



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Moduł sygnalizacji praca, alarm, awaria BASM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do przekazywania informacji o stanie systemu oddymiania za pomocą wyjść bezpotencjałowych

Właściwości:

- Przekazywanie stanów: awaria zasilania, sygnalizacja błędu, alarm oddymiania
- W przypadku podłączenia dodatkowego modułu można uzyskać dodatkowe stany: termostat otwarcie, wiatr/deszcz zamknięcie, wentylacja otwarcie lub zamknięcie
- Obciążenie styków 30V / max. 1A(każdy)



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689599 szt. Moduł BASM/V1.0

Moduł BASSM/V1.0 sygnalizacja akustyczna i dźwiękowa alarmu i awarii

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do podłączenia zewnętrznych sygnalizatorów optycznych i dźwiękowych takich jak błyskowa lampa ostrzegawcza i syrena alarmowa

Właściwości:

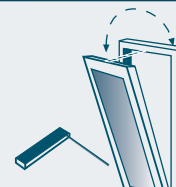
- Sygnał alarmowy włączany jest automatycznie po 60 lub 180 sekundach
- Aktywacja następuje po wystąpieniu jednego z następujących stanów: alarm oddymiania, awaria zasilania, sygnalizacja błędu
- Obciążenie styków 30V / max. 1A(każdy)



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689602 szt. Moduł BASSM/V1.0





Moduł alarmu MM1K/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do współpracy z zewnętrznymi systemami monitoringowymi obiektu np FAS (Fire Alarm Systems), BMS (Building Management Systems) itp.

Właściwości:

- Styki bezpotencjałowe przełączane w przypadku wystąpienia sygnału alarmowego
- Obciążenie styków 230V / max. 5A
- Dodatkowo jest na bieżąco wyświetlana jest informacja o stanie wejścia BUS.

nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689610	szt.	Moduł MM1K/V1.0
-----------	------	-----------------

Moduł alarmu MM2K/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do współpracy z zewnętrznymi systemami monitoringowymi obiektu np FAS (Fire Alarm Systems), BMS (Building Management Ststems) itp.

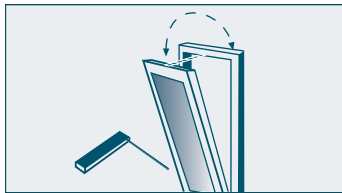
Właściwości:

- Dwa niezależne wyjścia z bezpotencjałowymi stykami przełączanymi w przypadku wystąpienia sygnału alarmowego
- Obciążenie styków 230V / max. 5A każdy
- Dodatkowo jest na bieżąco wyświetlana jest informacja o stanie wejścia BUS.



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689629	szt.	Moduł MM2K/V1.0
-----------	------	-----------------



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

Moduł FAS - BMM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do aktywacji centrali oddymiania z zewnętrznego systemu p.poż. lub innej zewnętrznej centrali oddymiania

Właściwości:

- Sygnał alarmowy oddymiania jest aktywowany w module poprzez zwarcie styków w zewnętrznym systemie p.poż.
- Moduł może aktywować do 6 modułów grupowych



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689637	szt.	Moduł BMM/V1.0
-----------	------	----------------

Moduł WIM/V1.0

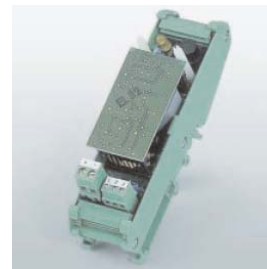
Moduł przeglądów konserwacyjnych

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Sygnalizuje konieczność przeprowadzenia corocznego przeglądu konserwacyjnego

Właściwości:

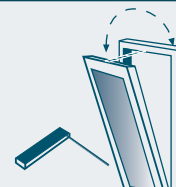
- Aktywuje się automatycznie po 365 dniach od daty ostatniego przeglądu konserwacyjnego
- Aktywność sygnalizuje w formie akustycznej i optycznej
- Dodatkowo system oddymiania może zostać ustawiony w tryb awarii
- Informacja może być przekazana dalej do innych zewnętrznych urządzeń monitorujących
- Funkcja kasowania sygnału o konserwacji jest kodowana



nr esco	j.m.	informacje dodatkowe
---------	------	----------------------

79-689645	szt.	Moduł WIM/V1.0
-----------	------	----------------





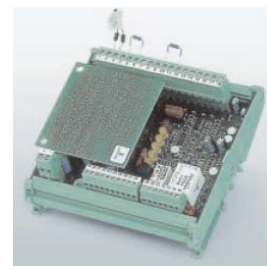
Moduł grupowy kontroli ciśnienia RGDRM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do automatycznej regulacji nadciśnienia wewnątrz budynku (urządzenia RDA)

Właściwości:

- Współpracuje z wentylatorami nawiewnymi świeżego powietrza
- Ciśnienie w pomieszczeniu utrzymywane jest na stałym poziomie 15 ± 50 Pa - Po przekroczeniu ustawionego ciśnienia uchylane są okna (kłapy) oddymiania
- Wentylatory nawiewne sterowane są poprzez styczniki
- Współpracuje z czujnikiem ciśnienia 5-20mA (15-50 Pa)



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689653 szt. Moduł RGDRM/V1.0

Moduł kontroli temperatury TRM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do automatycznej regulacji temperatury lub wilgotności wewnątrz budynku

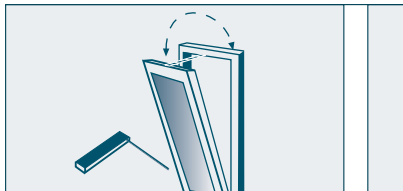
Właściwości:

- Możliwość aktywacji do 6 grup lub modułów wentylacji
- Przy podłączeniu do modułu 2 termostatów można ustawić dolny i górny zakres temperatury w pomieszczeniu (histereza)
- W miejsce termostatów można podłączyć higrostaty



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689661 szt. Moduł TRM/V1.0



SYSTEMY ODDYMIANIA

Centrale oddymiania

esco
SYSTEMY BUDOWLANE

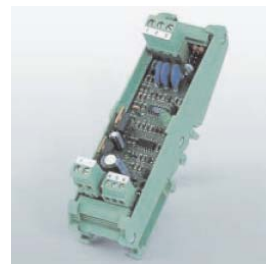
Moduł automatycznej wentylacji LAM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Umożliwia automatyczne zamknięcie grupy wentylacji zgodnie z wcześniej ustawionym opóźnieniem czasowym

Właściwości:

- Opóźnienie regulowane od 3 do 48 minut



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-733040 szt. Moduł LAM/V1.0

Moduł przekaźnikowy 16A MLR16A/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do zwiększenia obciążenia styków z 8A do 16A



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-689688 szt. Moduł MLR16A/V1.0

Moduł wiatrowy WRIM/V1.0

Zastosowanie:

- Do współpracy w systemie centrali modułowej MZ
- Do przekazywania informacji o kierunku wiatru

Właściwości:

- Współpracuje z czujnikiem WRG/V1.0
- Posiada 8 bezpotencjałowych styków informacyjnych o kierunku wiatru
- Obciążenie styków 30V / max. 1A(każdy)



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-733059 szt. Moduł WRIM/V1.0

Czujnik kierunku wiatru WRG/V1.0

Zastosowanie:

- Do mierzenia kierunku poziomych przepływów powietrza

Właściwości:

- Zakres: 0° do 354°
- Czułość: 0.5 m/s
- Czujnik potencjometryczny
- Długość chorągiewki: 150mm
- Wysokość chorągiewki: 100mm
- Podgrzewany



nr esco j.m. informacje dodatkowe

79-733067 szt. WRG/V1.0

