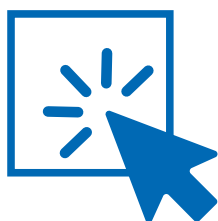


03.2023

# PRZEGLĄD PRODUKTÓW CENTRALE SYSTEMÓW ODDYMIAANIA ORAZ CENTRALE SYSTEMÓW NATURALNEJ WENTYLACJI



Interaktywne  
przyciski



[www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de)

AUMÜLLER AUMATIC GMBH • Gemeindewald 11 • 86672 Thierhaupten  
Tel. +49 8271 8185-0 • Fax +49 8271 8185-250 • [info@aumueller-gmbh.de](mailto:info@aumueller-gmbh.de)

**1**

**Kompaktowe  
Centrale Oddymiania**

do  
rozdziału

**2**

**Modułowe  
Centrale Oddymiania**

do  
rozdziału

**3**

**Akcesoria do  
Centrale Oddymiania**

do  
rozdziału

**4**

**Akcesoria  
Do Wentylacji**

do  
rozdziału

**5**

**Naturalna Wentylacja - Centrale**

do  
rozdziału

**6**

**Wartości EPD**

do  
rozdziału

Ważny od 2023-03-15

## WAŻNA INFORMACJA

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje i dane w niniejszym dokumencie były poprawne i aktualne. Jednakże nie jesteśmy w stanie zagwarantować, że nie ma żadnych błędów. Należy pamiętać, że informacje i dane zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Zawartość tego dokumentu jest chroniona prawami autorskimi firmy Aumüller Aumatic GmbH. Dystrybucja i powielanie tego dokumentu lub użycie jego zawartości nie jest dozwolone, jeśli nie podano wyraźnej zgody. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Publikacja tego dokumentu zastępuje wszystkie poprzednie wydania. Zgodnie z naszymi zasadami ciągłej poprawy produktu, dane opisane w tej publikacji podlegają zmianą bez powiadomienia.

Wszystkie podane ceny są cenami w euro z wyłączeniem kosztów przesyłki, pakowania i bez ustawowej stawki podatku od wartości dodanej. Zamówienia o wartości netto towaru poniżej 100 € nie mogą być realizowane ze względów ekonomicznych i w związku z tym podlega dopłacie w wysokości 20 €.

Dla ofert, dostaw i obsługi obowiązują nasze ogólne warunki.

**AUMÜLLER AUMATIC** GmbH  
Gemeindewald 11  
86672 Thierhaupten / Germany

Tel.: +49(0)8271-81 85 0  
Fax: +49(0)8271-81 85 250  
E-Mail: [info@aumueller-gmbh.de](mailto:info@aumueller-gmbh.de)  
Internet: [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de)

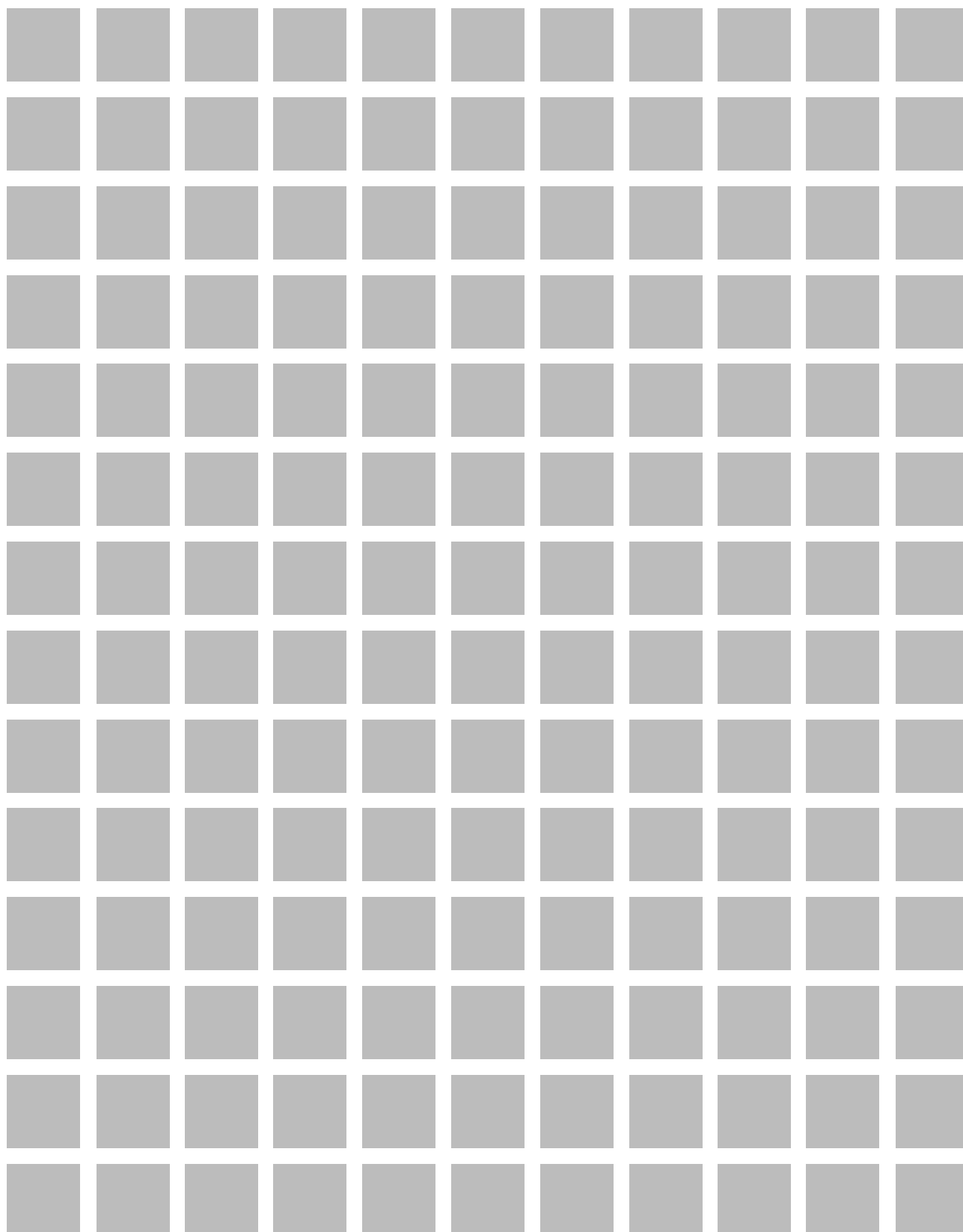
LISTA SKRÓTÓW	
aP	montaż nawierzchniowy
WxHxD	szerokość x wysokość x głębokość
CAN	CAN-Bus
CM	Control Module
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DM	Drive Module
EN	Norma Europejska
HS	Do montażu terminali etc.
LZ	czas dostawy
PG	grupa cenowa
PM	Power Module
net	cena nierabatowana
RAL	kolor RAL
RAS	zasysająca czujka dymu
RM6	moduł przekaźnikowy
RWA	SHEV – smoke and heat exhaust ventilation
SM	Sensor Module
uP	montaż podtynkowy
WM	Weather Module
WRG	czujnik pogodowy wiatr - deszcz

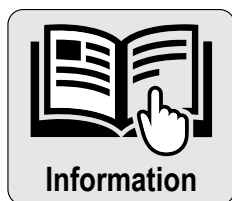
Objaśnienia	
€	Euro
AC	prąd zmienny (50Hz / 60Hz)
DC	prąd stały
I	natężenie prądu
L	długość
ME	szerokość modułu (1 ME = 23 mm)
NO	styk normalnie otwarty
NC	styk normalnie zamknięty
P	moc elektryczna
U	napięcie elektryczne
Um	przełącznik

Jednostki	
°C	Stopień Celsjusza
A	Amper
Ah	Amperogodzina
Kg	kilogram
m	metr
min	minuta
mm	milimetr
N	newton
s	sekunda
Pcs.	sztuk
V	Volt
PU	opakowanie jednostkowe
Vpp	napięcie międzyszczytowe
W	Watt

1

Kompaktowe  
Centrale Oddymiania





### Informacje ogólne o tym produkcie

- Cechy charakterystyczne EMB7300
- Funkcje oprogramowania
- Przykład zastosowania kompletnego systemu

Do  
infor-  
macji



### EMB7300 (2,5 A + 5 A) + Akcesoria

- EMB7300 2,5 A 0101
- EMB7300 5 A 0101
- EMB7300 5 A 0102
- Obudowa podtynkowa do EMB7300 2,5 A / 5 A
- Uchwyt akumulatorów

Do  
produktu



### EMB7300 (10 A + 20 A) + Akcesoria

- EMB7300 10 A 0101
- EMB7300 10 A 0102
- EMB7300 10 A 0204
- EMB7300 20 A 0102
- EMB7300 20 A 0204
- Dodatkowa konsola IP54

Do  
produktu



### Akcesoria do EMB7300

- WR-SET TYPE 7x/8x – Czujnik wiatru i deszczu, zestaw
- BI-K - KNX Interface LZ1 / LZ6 / EMB7300
- REL65
- 7xPSB
- Przewód USB
- Akumulatory
- Oprogramowanie / Licencja / Programowanie EMB7300
- Radiowy przycisk oddymiania (plastik)
- Odbiornik sygnału do central oddymiania
- Antena radiowa
- Płyta główna centrali EMB7300 2,5 A / 5 A / 10 A / 20 A
- Klucz + Zamek 1D9 z dwoma kluczami

Do  
produktu



### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE EMB7300

- Do zasilania i kontroli napędów 24 V DC w systemach oddymiania i naturalnej wentylacji
- Centrala zgodna z prEN 12101-9 / ISO 21927-9
- Zasilanie zgodne z EN 12101-10
- Małe tętnienie resztkowe (< 2 Vpp) – kompatybilne z większością napędów
- 1 grupa oddymiania, 1 linia wentylacji (opcjonalnie 2)
- Wyciągane terminale podłączeniowe ułatwiające montaż
- Możliwość podłączenia napędów elektrycznych, urządzeń systemów pneumatycznych oraz elektromagnesów
- 2 monitorowane linie wejściowe:
  - przyciski oddymiania (HSE)
  - detektory dymu
- Przyciski wentylacji z funkcją OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ
- 2 porty na karty przekaźnikowe do przekazywania sygnałów (alarm, błąd)
- 1 port sieciowy do połączenia i integracji z systemami BMS (KNK)
- Bezpośrednie podłączenie automatyki pogodowej (wiatr, deszcz)
- Czytelne elementy informacyjne
- Rozbudowane opcje ustawień standardowych z wykorzystaniem oprogramowania „EMB kompakt”
- Obudowa (opcja) z wbudowanym przyciskiem oddymiania oraz przyciskiem wentylacji (2,5A, 5A)
- Możliwość montażu podtynkowego (2,5A / 5A)
- Wejście przewodów do obudowy z góry lub z dołu obudowy
- Zasilanie awaryjne (72 godziny)
- Certyfikat VdS nr: G 514001

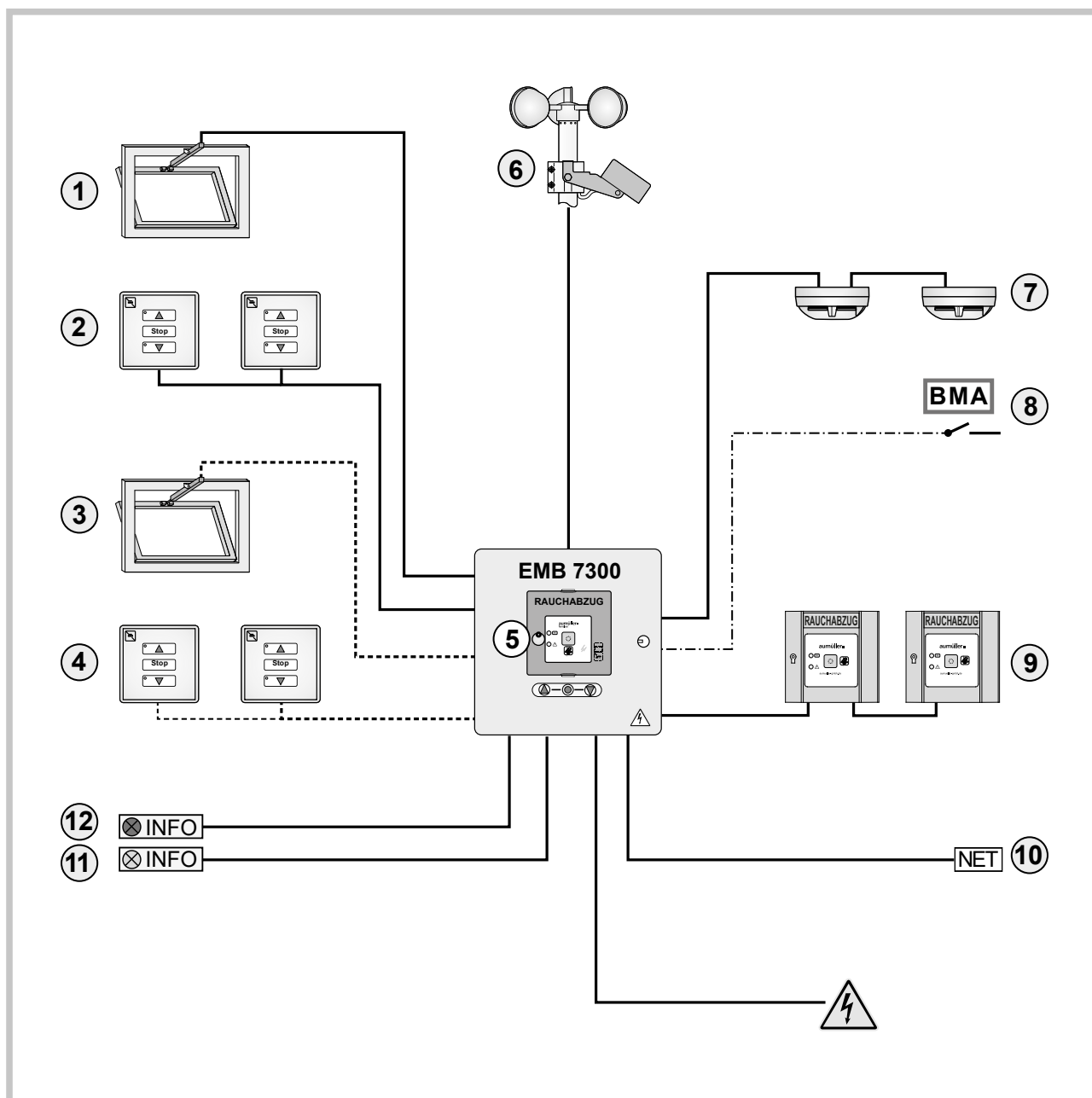
Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.

Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu.

Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA		
Funkcje	Standard	Licencja
Zmiana sposobu obsługi przycisku wentylacji (trzymanie lub jedno wciśnięcie, przy OTWIERANIU i ZAMYKANIU)	✓	✓
Ustawienie alarmu przy usterce	✓	✓
Wyłączenie alarmu przy usterce linii detektorów dymu	✓	✓
Ustawienie progu działania czujnika wiatru	✓	✓
Ustawienie czasu pracy i wysuwu napędów do wentylacji	✓	✓
Ustawienie automatycznego zamykania przy wentylacji	--	✓
Ustawienie zamykania w przypadku awarii zasilania głównego	✓	✓
Ustawienie optycznych i akustycznych sygnalizatorów (wymagane dodatkowe elementy)	--	✓
Wyświetlanie, zapisywanie i drukowanie stanu systemu	✓	✓
Aktualizacja oprogramowania	✓	✓
Ustawienia przycisku zamykania (trzymanie lub jedno wciśnięcie)	✓	✓
Ustawienie service timera (chronione hasłem)	--	✓
Włączenie opóźnienia zadziałania czujnika wiatru	--	✓
Wyłączenie opóźnienia zadziałania czujnika wiatru	--	✓
Wyłączenie funkcji ponownego uruchamiania oddymiania w alarmie	--	✓
Aktywowanie / dezaktywowanie przycisków oddymiania (HSE)	--	✓
Aktywowanie / dezaktywowanie detektorów dymu	--	✓
Włączanie funkcji kontroli linii detektorów dymu przez SAP	--	✓
Wyłączanie zasilania linii napędów	--	✓
Zamykanie przyciskiem w przypadku, gdy aktywne są detektory dymu	--	✓
Ustawienie kierunku pracy napędów w alarmie	--	✓
Ustawienie opcji przekazywania sygnału kartą przekaźnikową REL65 (element dodatkowy)	--	✓
Ustawienia alarmu dla błędów indywidualnych linii napędów (tylko przy wersji z 2 grupami oddymiania)	--	✓
Reset pozycji przełączników do stanu przed włączeniem kontroli pogodowej	--	✓
Integracja z cyfrowymi sieciami poprzez dodatkowy moduł (KNX)	--	✓
Funkcja centrali wentylacji naturalnej	--	✓
Ustawienia funkcji (elektrotrzymacze / standardowe napędy / pneumatyka)	--	✓
Zmiana sposobu obsługi przycisku oddymiania (trzymanie lub jedno wciśnięcie)	--	✓
Ustawienia przycisków wentylacji (praca równoległa)	--	✓
Kasowanie service timera	--	✓
OTWIERANIE w przypadku uszkodzenia linii	--	✓
Ustawienie przycisku reset jako zamykanie	--	✓
Konfiguracja zbiorczych błędów	--	✓





### PODPIS

- ① Wyjście linii napędów 1, 24 V DC oddymianie i wentylacja
- ② Wejście linii przycisków wentylacji 1 (max. 10 przycisków wentylacji)
- ③ Wyjście linii napędów 2 (tylko EMB 7300 5A – 0102; 10A – 0102; 20A – 0102)
- ④ Wejście linii przycisków wentylacji 2 (max. 10 przycisków wentylacji) (tylko EMB 7300 5A – 0102; 10A – 0102; 20A – 0102)
- ⑤ Obudowa centrali oddymiania z przyciskiem oddymiania i wentylacji lub bez
- ⑥ Podłączenie czujnika wiatru i deszczu (nie działa w przypadku alarmu oraz braku zasilania)
- ⑦ Linia czujek (max. 10 szt.)
- ⑧ Sygnał z systemu alarmu pożaru (lub inny)
- ⑨ Wejście linii przycisków oddymiania (HSE – max. 10 szt.)
- ⑩ Połączenie sieciowe (wymagany dodatkowy moduł)
- ⑪ Wyjście sygnału 1 (wymagany moduł REL65)
- ⑫ Wyjście sygnału 2 (wymagany moduł REL65)

----- Dostępne tylko w EMB 7300 5 A – 0102; 10 A – 0102; 20 A – 0102

DANE DO ZAMÓWIENIA

		Numer produktu		
EMB7300 2,5 A 0101		683020-0101		
<b>Zastosowanie:</b> Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.				



**DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)**

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	115 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>2,5 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP30
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	225 x 285 x 122 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / linia napędów: 4 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001 (bez lub z pomarańczowym przyciskiem oddymiania)
Płyta główna:	<b>1 grupa oddymiania / 1 grupa wentylacji</b>

**Cechy / wyposażenie**

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Opcjonalna obudowa do montażu podtynkowego
- Przygotowana pod **2** bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 2,3 Ah** (numer produktu 541000)

**OPCJE**

Wersja z przyciskiem oddymiania (HSE) oraz przyciskiem wentylacji w obudowę		Numer produktu		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE czerwony (podobny do RAL 3000)	<b>683021-0101</b>		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE żółty (podobny do RAL 1018)	<b>683022-0101</b>		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE szary (podobny do RAL 7035)	<b>683023-0101</b>		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE niebieski (podobny do RAL 5009)	<b>683024-0101</b>		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE pomarańczowy (podobny do RAL 2011) Numer certyfikatu VdS: G 514001	<b>683025-0101</b>		

### DANE DO ZAMÓWIENIA

		Numer produktu	
EMB7300 5 A 0101		*) 3100683050-0101	
<b>Zastosowanie:</b> Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.			



#### DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	460 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>5,0 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP30
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	225 x 285 x 122 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / napędy: 6 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001 (bez lub z pomarańczowym przyciskiem oddymiania)
Płyta główna:	<b>1 grupa oddymiania / 1 grupa wentylacji</b>

#### Cechy / wyposażenie

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Opcjonalna obudowa do montażu podtynkowego
- Przygotowana pod 2 bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 2,3 Ah** (numer produktu 541000)

\*) CNBOP-PIB certyfikat

#### OPCJE

Wersja z przyciskiem oddymiania (HSE) oraz przyciskiem wentylacji w obudowę			Numer produktu		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE czerwony	(podobny do RAL 3000)	<b>683051-0101</b>		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE złoty	(podobny do RAL 1018)	<b>683052-0101</b>		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE szary	(podobny do RAL 7035)	<b>683053-0101</b>		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE niebieski	(podobny do RAL 5009)	<b>683054-0101</b>		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE pomarańczowy	(podobny do RAL 2011)	<b>683055-0101</b>		
	Numer certyfikatu	VdS: G 514001			

EMB7300 5 A 0102	*) 3100683050-0102		
<b>Zastosowanie:</b> Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.			



#### DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	460 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>5,0 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP30
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	225 x 285 x 122 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / napędy: 6 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001
Płyta główna:	<b>1 grupa oddymiania / 2 grupa wentylacji</b>

#### Cechy / wyposażenie

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Opcjonalna obudowa do montażu podtynkowego
- Przygotowana pod 2 bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 2,3 Ah** (numer produktu 541000)

\*) CNBOP-PIB certyfikat

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

Obudowa podtynkowa do EMB7300 2,5 A / 5 A

683111

**Zastosowanie:** Obudowa do montażu podtynkowego EMB7300 2,5 A lub 5 A w obudowie 225 x 285 x 122 mm.

## DANE TECHNICZNE

Materiał: Stal nierdzewn  
Kolor: RAL 7035 (jasnoszary)

**Obudowa podtynkowa:**

Wymiary (W x H x D): 254 x 314 x 96 mm

**Ramka:**

Wymiary (W x H x D): 282 x 342 x 48 mm  
Podłączenie przewodów: 160 mm terminale 6,3 mm  
Płyta polistyrenowa: 240 x 302 x 93 mm

2,5 A

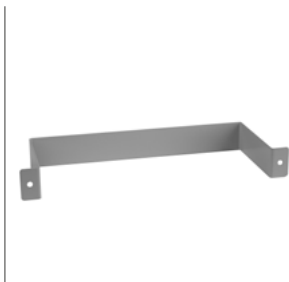
5 A

## Cechy / wyposażenie

- Ramka z 4 x śruba M3 x 6 z podkładką A4
- Obudowa podtynkowa z 4 x bolec dystansowy i nakrętki M5, 4 x stalowa konsola montażowa 13 x 13 x 1 mm, 8 x śruba metalowa ST3, 5 x 6,5
- Płyta polistyrenowa w celu uniknięcia zniszczeń podczas montażu na ścianie

## Uchwyt akumulatorów

683250

**Zastosowanie:** Do zabezpieczenia akumulatorów 12V / 2,3 Ah w obudowie centrali oddymiania.

## DANE TECHNICZNE

Materiał: Stal nierdzewn  
Kolor: RAL 7035 (jasnoszary)

2,5 A

5 A

## Cechy / wyposażenie

- Kompatybilny z EMB7300 2,5 A i EMB7300 5 A

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu	
EMB7300 10 A 0101	*) 3100683010-0101

**Zastosowanie:** Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



#### DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	506 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>10 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	400 x 300 x 150 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / napędy: 6 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001
Płyta główna:	<b>1 grupa oddymiania / 1 grupa wentylacji</b>

#### Cechy / wyposażenie

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Przygotowana pod **2** bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 7 Ah** (numer produktu 542000)

\*) CNBOP-PIB certyfikat

Numer produktu	
EMB7300 10 A 0102	*) 3100683010-0102

**Zastosowanie:** Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



#### DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	506 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>10 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	400 x 300 x 150 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / napędy: 6 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001
Płyta główna:	<b>1 grupa oddymiania / 2 grupa wentylacji</b>

#### Cechy / wyposażenie

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Przygotowana pod **2** bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 7 Ah** (numer produktu 542000)

\*) CNBOP-PIB certyfikat

Numer produktu	
EMB7300 10 A 0204	683010-0204

**Zastosowanie:** Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



#### DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	506 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>10 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	400 x 500 x 200 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / napędy: 6 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001
2x Płyta główna:	<b>2 grupa oddymiania / 4 grupa wentylacji</b>

#### Cechy / wyposażenie

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Przygotowana pod **2** bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 7 Ah** (numer produktu 542000)

DANE DO ZAMÓWIENIA

		Numer produktu			
EMB7300 20 A 0102		*) 3100683220-0102			

**Zastosowanie:** Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



**DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)**

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	805 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>20 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	400 x 400 x 200 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / napędy: 6 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001
Płyta główna:	<b>1 grupa oddymiania / 2 grupa wentylacji</b>

**Cechy / wyposażenie**

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Przygotowana pod **2** bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 7 Ah** (numer produktu 542000)

\*) CNBOP-PIB certyfikat

EMB7300 20 A 0204		683220-0204			
-------------------	--	-------------	--	--	--

**Zastosowanie:** Kompaktowa centrala oddymiania z napięciem wyjściowym 24 V DC, odpowiednia dla klatek schodowych.



**DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)**

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	805 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>20 A</b>
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Stopień ochrony:	IP40
	IP54 z dodatkową konsolą
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, blacha stalowa, RAL 7035 (jasnoszary)
Wymiary (W x H x D):	400 x 500 x 200 mm
Zaciski podłączeniowe:	1,5 mm <sup>2</sup> / napędy: 6 mm <sup>2</sup>
Numer certyfikatu VdS:	G 514001
2x Płyta główna:	<b>2 grupa oddymiania / 4 grupa wentylacji</b>

**Cechy / wyposażenie**

- Dodatkowe ustawienia (np. service timer) dostępne tylko w oprogramowaniu z płatną licencją
- Wejście przewodów z góry / z dołu / z tyłu obudowy
- Przygotowana pod **2** bezobsługowe akumulatory **2x 12 V / 12 Ah** (numer produktu 542200)

**10 A** **20 A**

**AKCESORIA**

Numer produktu		VE			
500001	Dodatkowa konsola IP54	4 sztuka			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu	
<b>WR-Set Typ 7x/8x – Czujnik wiatru i deszczu, zestaw</b>	<b>482100</b>
<b>Zastosowanie:</b> Czujnik wiatru i deszczu do współpracy z jednostką analizującą WRAG2 lub typ IV, WM lub bezpośrednio z centralą oddymiania, do zamykania i blokowania funkcji naturalnej wentylacji w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych.	



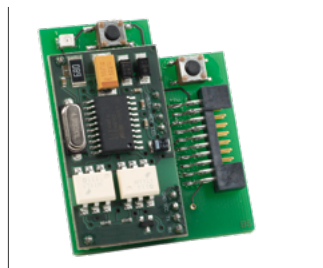
#### DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC (+/- 20%)
<b>Czujnik deszczu Typ III</b>	podgrzewana powierzchnia czujnika, czas wyłączenia ok. 5 min.
Styk bezpotencjałowy:	1 przełącznik, max. 48 V / 5A
Pobór prądu:	<150 mA
Obudowa:	Montaż nawierzchniowy, ABS z konsolą ze stali nierdzewnej
Wymiary (W x H x D):	100 x 85 x 172 mm
Przewód podłączeniowy:	bezhalogenowy, ok. 4 m
Styk bezpotencjałowy:	1 przełącznik, max. 48 V / 1A
<b>Czujnik wiatru Typ III</b>	anometr z 3 odpornymi na wiatr skrzydłami (PA6)
Zasada pomiaru:	generator impulsów
Wymiary:	250 x 250 x 80 mm
Przewód podłączeniowy:	bezhalogenowy, ok. 4 m

#### Cechy / wyposażenie

- Zestaw zawiera: czujnik wiatru typ III (nr produktu 482021), czujnik deszczu typ III (nr produktu 480210), konsola obejmowa (nr produktu 519950), konsola aluminiowa do montażu na maszcie lub murze (nr produktu 482093), bez śrub montażowych.

683999	
<b>BI-K - KNX Interface LZ1 / LZ6 / EMB 7300</b>	
<b>Zastosowanie:</b> Do komunikacji central Aumüller LZ1, LZ6 i EMB z systemami KNX BUS.	



#### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Wilgotność względna:	(bez kondensatu) 5% ... 90%
Dane:	do 16 danych dla każdej linii napędów
Prąd BUS:	9mA
Obudowa:	bez obudowy (wykonanie PCB)
Wymiary (W x H):	51 x 42 mm
Zaciski podłączeniowe:	2 x 2 x 0,8 mm (KNX-BUS-Terminal)

#### Cechy / wyposażenie

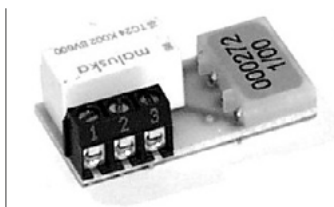
- Przekazywanie danych o stanie systemu (np. pozycja napędu) do KNX-BUS.
- Centrala otrzymuje dokładne polecenie od KNX-BUS (np. informacja o pozycji, dane pogodowe).
- Wymagana jest licencjonowana wersja „EMB kompaktowy konfigurator“ (do uruchomienia).

DANE DO ZAMÓWIENIA

Cena

	Numer produktu	LZ	PG	[€]
<b>REL65</b>				

**Zastosowanie:** Do kompaktowych central oddymiania EMB 7300 w celu przesyłania sygnałów alarm lub uszkodzenie do zewnętrznych.



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Obudowa:	bez (wykonanie PCB)
Wymiary (W x H x D):	20 x 40 x 13 mm
Styk bezpotencjałowy:	1 przekaźnik, max. 48 V / 1A
Zaciski podłączeniowe:	3x 1,5 mm <sup>2</sup>

Cechy / wyposażenie

- Podłączenie karty przekaźnikowej do płyty głównej centrali

WERSJE

Numer produktu					
<b>650200</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>650200-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			

7xPSB

**Zastosowanie:** Karata do EMB7300 do podłączenia i zasilania zewnętrznych urządzeń napięciem 24 V DC



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Max. obciążenie prądowe:	<b>0,5 A</b>
Obudowa:	bez (wykonanie PCB)
Wymiary (W x H x D):	20 x 32 x 13 mm
Zaciski podłączeniowe:	Przykręcane terminale 1,5 mm <sup>2</sup>
Złącza napięciowe:	2 terminale 24 V DC awaryjne zasilanie 2 terminale 24 V DC główne zasilanie

Cechy / wyposażenie

- Podłączenie do płyty głównej centrali oddymiania
- Przykręcane terminale 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**UWAGA:** łączny pobór prądu podłączonych urządzeń zewnętrznych musi zostać sprawdzony!

WERSJE

Numer produktu					
<b>683256</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>683256-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			



### DANE DO ZAMÓWIENIA

		Numer produktu		
<b>Przewód USB</b>		<b>683253</b>		
<b>Zastosowanie:</b> Przewód do podłączenia komputera z EMB7300 w celu konfiguracji funkcji podstawowych i specjalnych.				



#### DANE TECHNICZNE

USB-Standard:	USB2
Długość przewodu:	3 m

#### Cechy / wyposażenie

- Wymagane oprogramowanie „EMB-Kompakt”!

<b>Akumulatory</b>				
<b>Zastosowanie:</b> Podtrzymanie zasilania awaryjnego przez 72 godziny w przypadku zaniku głównego zasilania.				



#### DANE TECHNICZNE

Typ:	Akumulator ołowiowy
Napięcie wyjściowe:	12 V DC
Pojemność:	patrz dane do zamówienia
Żywotność:	4 lata (normalne warunki)
Połączenia:	1,2 – 12 Ah: zaciski wsuwane 4,8 mm 17 – 38 Ah: zaciski śrubowe M5
Obudowa:	plastik, odporny na uderzenia i rozerwanie

#### Cechy / wyposażenie

- Praca bezobsługowa, trwałość, wysoka wydajność ładowania i stabilność
- Usuwanie zgodnie z lokalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi zasadami (WEEE)

**UWAGA:** zawsze do centrali wymagane 2 akumulatory!

#### WERSJE

Do central z akumulatorami

<b>2,2 / 2,3 Ah, 12 V</b>	1 szt.	<b>541000</b>		
<b>7 Ah, 12 V</b>	1 szt.	<b>542000</b>		

#### Oprogramowanie / Licencja / Programowanie EMB7300

<b>Oprogramowanie do rozszerzania funkcji</b>		Numer produktu		
Wymagania systemowe: Microsoft® Windows 7 / Microsoft® Windows 10 64 Bit				
Pierwsza licencja (3 lata)		<b>683260</b>		
Kolejna licencja (3 lata)		<b>683261</b>		
Konfiguracja funkcji w fabryce (1x central)		<b>683262</b>		

ORDER DATA

Numer produktu

Radiowy przycisk oddymiania (plastik)

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania ze wskaźnikami i przyciskami do ręcznego wywołania alarmu oraz resetu. Do bezprzewodowej komunikacji z centralami EMB7300 firmy **AUMÜLLER**.



**DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)**

Napięcie zasilające: 3,6 V DC  
Zakres temperatur pracy: -5°C ... + 40°C

Obudowa: **Obudowa natynkowa, plastik (ABS)**  
Wymiary (WxHxD): 130 x 130 x 32 mm  
Stopień ochrony: IP30

Wskaźniki: Alarm, zasilanie, uszkodzenie  
Elementy kontrolne: Przycisk ALARM (OTWÓRZ) / KASOWANIE (ZAMKNIJ)

**RADIO**

**Cechy / wyposażenie**

- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera klucz)
- Przycisk radiowy
- 3,6 V Bateria litowa
- Wymagana jest licencjonowana wersja oprogramowania "EMB kompakt" (do uruchomienia).

**Nowy**

**WERSJA**

<b>Radio-HSE</b>	plastikowy czerwony	(odpowiednik RAL 3000)	<b>528731</b>		
<b>Radio-HSE</b>	plastikowy żółty	(odpowiednik RAL 1018)	<b>528732</b>		
<b>Radio-HSE</b>	plastikowy szary	(odpowiednik RAL 7035)	<b>528733</b>		
<b>Radio-HSE</b>	plastikowy niebieski	(odpowiednik RAL 5015)	<b>528734</b>		
<b>Radio-HSE</b>	plastikowy pomarańczowy	(odpowiednik RAL 2011)	<b>528735</b>		

**OPCJE**

<b>Bateria litowa 3,6V</b>	<b>545050</b>		
----------------------------	---------------	--	--

**RADIO**

### ORDER DATA

		Numer produktu	
<b>Odbiornik sygnału do central oddymiania</b>		<b>528738</b>	
<b>Zastosowanie:</b> Karta do komunikacji radiowej pomiędzy centralami oddymiania EMB7300 firmy <b>AUMÜLLER</b> . Obsługa do <b>10 przycisków radiowych HSE</b> .			



#### DANE TECHNICZNE

Napiecie znamionowe:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Wilgotność względna:	(bez kondensatu) 5% ... 90%
Obudowa:	bez (wykonanie PCB)
Wymiary (WxH):	51 x 42 mm
Podłączenie:	SMA podłączenie anteny

**RADIO**

#### Cechy / wyposażenie

- Komunikacja dwukierunkowa pomiędzy przyciskiem Radio HSE i centralą EMB7300 firmy **AUMÜLLER**.
- Wymagana jest licencjonowana wersja oprogramowania "EMB kompakt" (do uruchomienia).

<b>Antena radiowa</b>		<b>528737</b>	
<b>Zastosowanie:</b> Antena do komunikacji pomiędzy centralą EMB7300 firmy <b>AUMÜLLER</b> i do 10 sztuk przycisków Radio HSE.			



#### DANE TECHNICZNE (dane znamionowe)

Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Wilgotność względna:	(bez kondensatu) 5% ... 90%
Wymiary (WxHxD)	34 x 265 x 82 mm
Podłączenie:	SMA podłączenie anteny

**RADIO**

#### Cechy / wyposażenie

- Komunikacja dwukierunkowa pomiędzy przyciskiem Radio HSE i centralą EMB7300 firmy **AUMÜLLER**.
- Wymagana jest licencjonowana wersja oprogramowania "EMB kompakt" (do uruchomienia).

## DANE DO ZAMÓWIENIA

		Numer produktu		
Płyta główna centrali EMB7300 2,5A 1LG		683029		

**Zastosowanie:** Płyta główna centrali **EMB7300 2,5 A 0101** z jedną linią napędów.

**DANE TECHNICZNE**

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 - 253 V AC, 50/60 Hz)
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (2 Vpp)
Obciążenie prądowe:	<b>2,5 A</b>
Grupa wentylacji:	1

**Cechy / wyposażenie**

- Zmontowana i sprawdzona płyta główna

Płyta główna centrali EMB7300 5A / 10A 1LG		683059		
--------------------------------------------	--	--------	--	--

**Zastosowanie:** Płyta główna centrali **EMB7300 5 A 0101** i **EMB7300 10 A 0101** z jedną linią napędów.

**DANE TECHNICZNE**

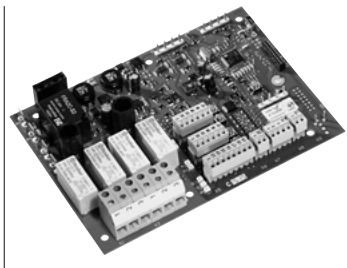
Napięcie zasilające:	230 V AC (195 - 253 V AC, 50/60 Hz)
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (2 Vpp)
Obciążenie prądowe:	<b>5 / 10 A</b>
Grupa wentylacji:	1

**Cechy / wyposażenie**

- Zmontowana i sprawdzona płyta główna

Płyta główna centrali EMB7300 5A / 10A / 20A 2LG		683229		
--------------------------------------------------	--	--------	--	--

**Zastosowanie:** Płyta główna centrali **EMB7300 5 A 0102**, **EMB7300 10 A 0102** i **EMB7300 20 A 0102** z dwoma liniami napędów.

**DANE TECHNICZNE**

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 - 253 V AC, 50/60 Hz)
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (2 Vpp)
Obciążenie prądowe:	<b>5 / 10 / 20 A</b>
Grupa wentylacji:	2

**Cechy / wyposażenie**

- Do central **5 A-20 A** z dwoma liniami napędów.

### DANE DO ZAMÓWIENIA

	Numer produktu		
Klucz 1D9	260010		

**Zastosowanie:** Zapasowy klucz do centrali oddymiania.



#### DANE TECHNICZNE

Wymiar: **1D9**  
 Klucz: 1 sztuka

#### Cechy / wyposażenie

- Do zamka 1D9 z prostym rygłem do centrali **EMB7300**

Zamek 1D9 z dwoma kluczami	260008		
----------------------------	--------	--	--

**Zastosowanie:** Zamek - z wkładką i prostym rygłem - do obudowy centrali. Zawiera dwa klucze.

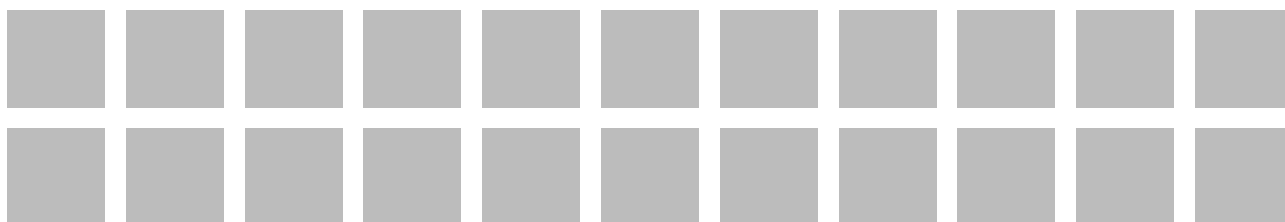


#### DANE TECHNICZNE

Wymiar: **1D9 wkładka**  
 Klucz: 2 sztuka

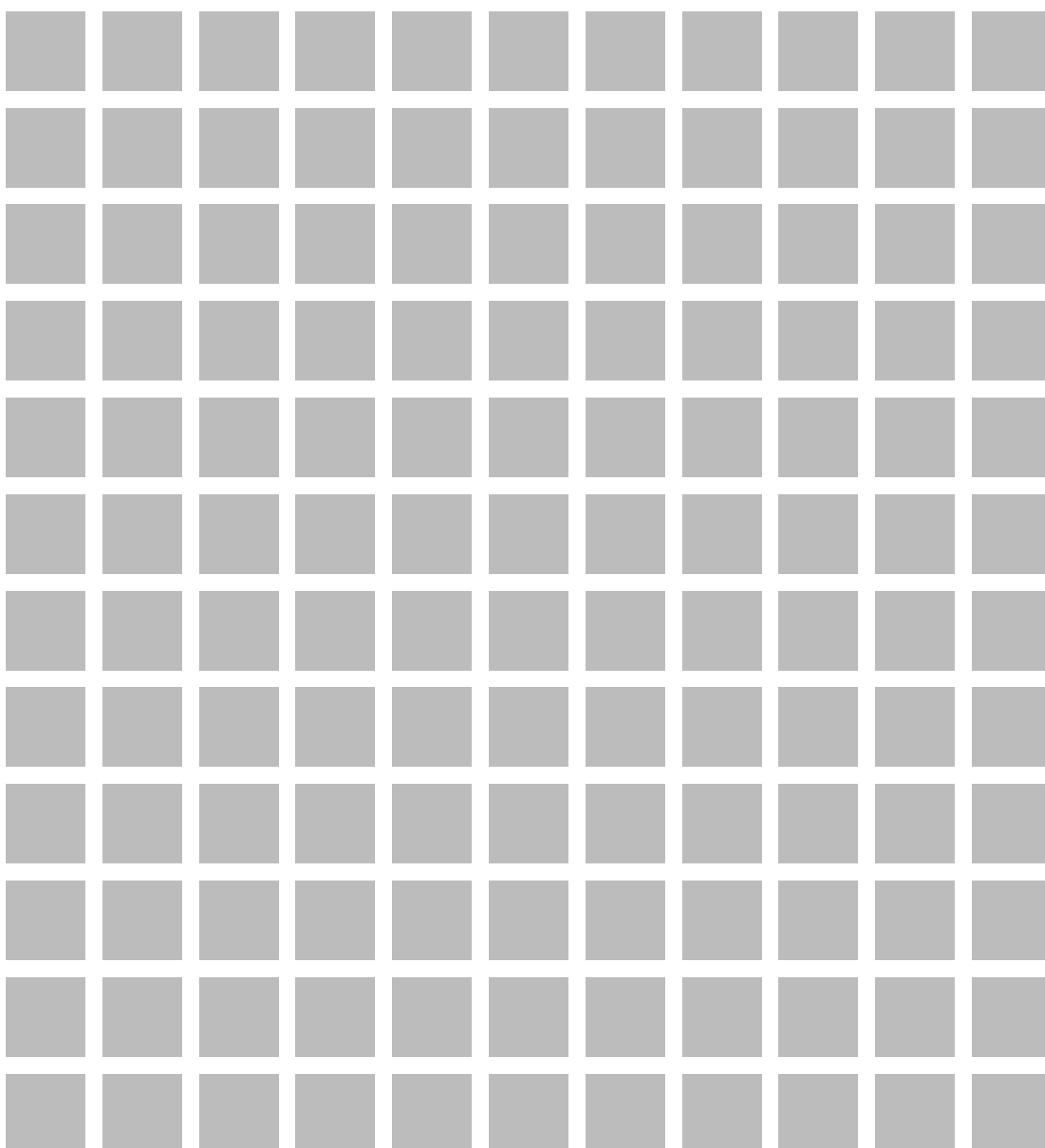
#### Cechy / wyposażenie

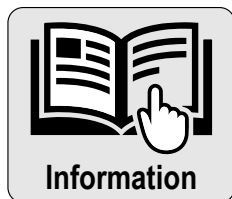
- Zamek 1D9 z prostym rygłem do centrali **EMB7300**



# 2

## Modułowe Centrale Oddymiania





### Informacje ogólne o tym produkcie

- Cechy charakterystyczne EMB8000+
- Funkcje oprogramowania
- Przykład zastosowania kompletnego systemu
- Podstawowa wersja (do rozbudowy):  
uwagi projektowe / ograniczenia rozbudowy /  
ograniczenia systemowe

Do  
infor-  
macji



### EMB8000+ Podstawowa wersja (do rozbudowy)

- EMB8000+ 5 A
- EMB8000+ 10 A
- EMB8000+ 24 A
- EMB8000+ 48 A
- EMB8000+ 72 A
- EMB8000+ 96 A

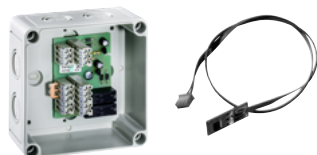
Do  
produktu



### EMB8000+ Moduł

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| ■ DM              | ■ IM-K - KNX |
| ■ + 230 V-DM Vent | ■ WM         |
| ■ DMX             | ■ CM         |
| ■ IDM             | ■ PM         |
| ■ SM              | ■ PME        |
| ■ RM6             |              |

Do  
produktu



### EMB8000+ Akcesoria

- Terminal zaciskowy ze śrubami
- Usługi elektroniczne
- Ogranicznik przepięć typ 3
- Wyłącznik automatyczny
- Licencjonowane oprogramowanie EMB 8000+ Alpha
- Akumulatory
- Interface do napędów + Dodatkowa konsola
- Programator czasowy
- Czujnik temperatury

Do  
produktu



Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.

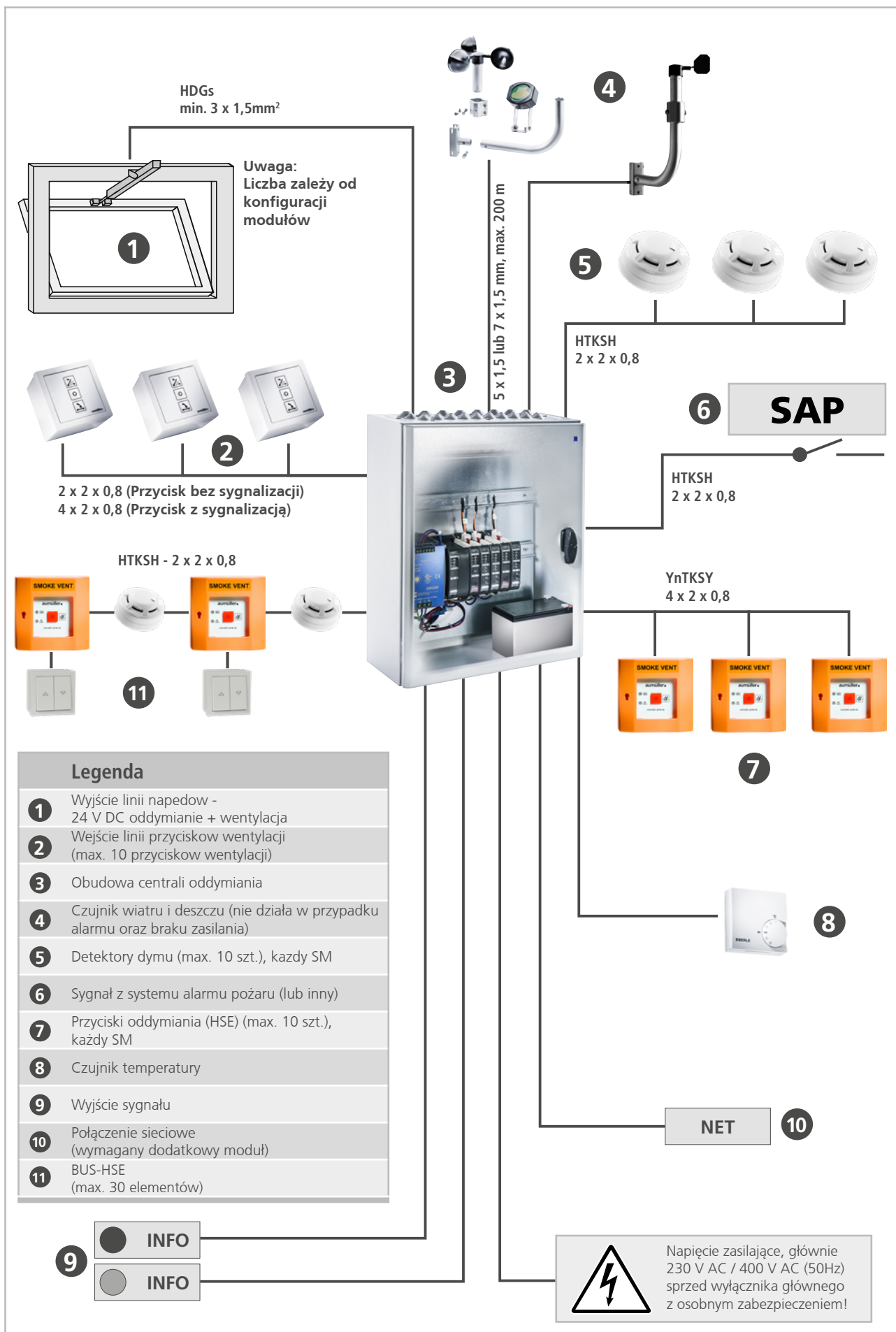
Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu. Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej [www.aumuller-gmbh.de](http://www.aumuller-gmbh.de).

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE EMB8000+

- Modułowa centrala oddymiania z cyfrową technologią BUS i zasilaniem napędów 24 V DC do oddymiania (RVA) i kontrolowanej naturalnej wentylacji
- Centrala zgodna z prEN 12101-9 / ISO 21927-9
- Zasilanie zgodne z EN 12101-10 (nie dla EMB8000+ 5A)
- Małe tętnienie resztkowe (< 2 Vpp) – kompatybilne z większością napędów
- Łatwa i oszczędna instalacja na szynach montażowych o długości 35 mm z wieloma opcjami
- Łatwa konfiguracja grup oddymiania i wentylacji poprzez odpowiedni montaż modułów
- Control i Sensor Module (moduł detektorów dymu i przycisków oddymiania) z 3 monitorowanymi liniami detektorów z różnymi priorytetami do połączenia z:
  - Przycisk oddymiania (HSE)
  - Automatyczny detektor dymu
  - Sygnał z systemu sygnalizacji alarmu pożaru (SAP)
- Drive-Module (moduł napędów) z monitorowaną linią napędów do 20 A
- Relay-Module (moduł przekaźnikowy) do oceny i przekazywania sygnałów (alarm, uszkodzenie, sygnał zwrotny)
- Weather-Module (moduł pogodowy) do podłączenia czujnika wiatru, czujnika kierunku wiatru oraz czujnika deszczu
- Moduły sieciowe do połączenia i integracji z BMS (CAN, KNX)
- Wszystkie wejścia przycisków wentylacji z funkcją OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ i ustawianymi priorytetami
- Czytelne elementy obsługi i elementy informacyjne
- Rozszerzone ustawienia funkcji podstawowych przez oprogramowanie oferowane bezpłatnie
- Specjalne funkcje programowalne przez płatne, licencjonowane oprogramowanie posiadające następujące możliwości:
  - Możliwość programowania cykli serwisowych
  - Zmiany priorytetów, progi przełączania i czasy wyłączenia
  - Dezaktywacja linii detektorów lub jej monitoringu
  - Kontrola funkcji alarmowych przez styk bezpotencjałowy do systemu sygnalizacji alarmu pożaru (SAP)
  - Możliwa integracja w sieci
- Obudowa stalowa, stopień ochrony IP40 / IP54 opcjonalnie dostępna z konsolami montażowymi do muru, wyjście przewodów od góry
- Przygotowana do podłączenia akumulatorów (72 godziny zasilania awaryjnego)
- Certyfikat VdS nr: G 512005 (nie dla EMB8000+ 5A)
- Dostarczana centrala może mieć skonfigurowane połączenia grup oddymiania oraz wentylacji przez odpowiednio zamontowane moduły – bez oprogramowania
- Elementy systemu do indywidualnego montażu zawierają jedną grupę oddymiania i wentylacji oraz kombinację modułów i elementów, które mogą zostać zamówione z fabrycznym montażem lub do montażu we własnym zakresie
- Licencjonowane oprogramowanie do włączania i konfigurowania funkcji specjalnych, a także do konfiguracji współpracy central w sieci, konfiguracji funkcji oddymiania, wentylacji oraz automatyki pogodowej
- Kompleksowo złożona i skonfigurowana w fabryce lub we własnym zakresie
- Indywidualne dostosowywanie dzięki oprogramowaniu

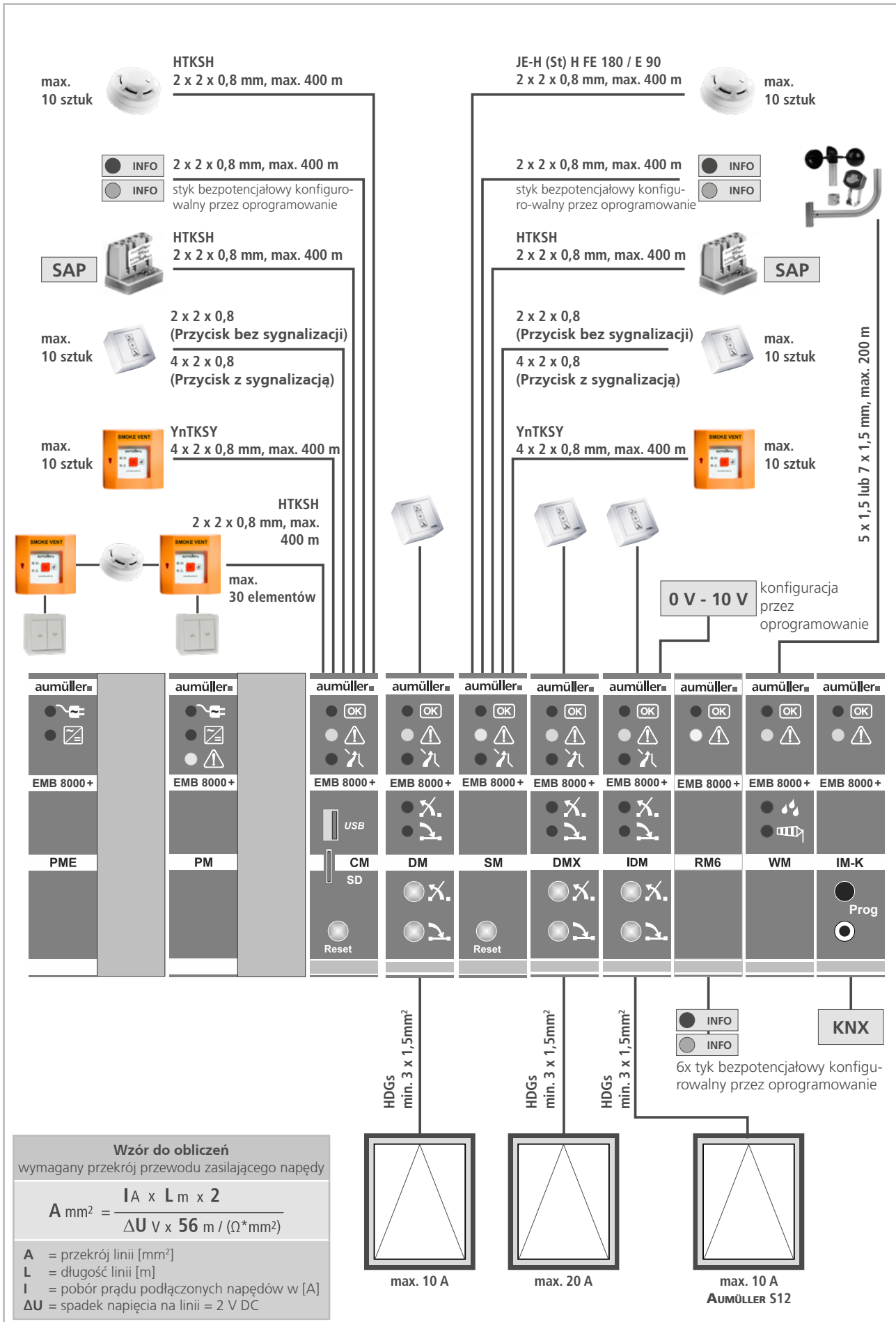


FUNKCJE OPROGRAMOWANIA		
Funkcje	Standard	Licencja
Wgrywanie konfiguracji / Zapisz / Zapisz jako	✓	✓
Status systemu / Zapisz / Drukuj	✓	✓
Odczytanie progów zadziałania czujnika wiatru	✓	✓
Utwórz plik PDF konfiguracji	✓	✓
Konfigurowanie systemu / Załaduj ustawienia / Zapisz ustawienia	✓	✓
Odczytywanie czasu rzeczywistego LOG-Data	✓	✓
Ustanowienie hasła do centrali	--	✓
Edytowanie czasu rzeczywistego LOG-Data	--	✓
Uaktualnienie oprogramowania	--	✓
Ustawienie progów zadziałania czujnika wiatru	--	✓
Ustawienie progów zadziałania czujnika kierunku wiatru	--	✓
Synchronizacja czasu systemu / uaktualnienie	--	✓
Monitoring stanu akumulatorów: wskazanie wydajności i uszkodzeń (aktywacja, okna OTWARTE / ZAMKNIĘTE)	--	✓
Ustawienie typu akumulatorów i charakterystyki ładowania (w zależności od temperatury / stała)	--	✓
Uszkodzenie zasilania: wskazanie wydajności i uszkodzenia (tryb oszczędzania energii, ZAMKNIĘTE, tryb wentylacji)	--	✓
Ustawienie sposobu działania przycisku wentylacji (OTWÓRZ i/lub ZAMKNIJ)	--	✓
Ustawienie sposobu działania przycisku wentylacji (OTWÓRZ / STOP lub ZAMKNIJ / STOP)	--	✓
Ustawienie czasu działania przycisku wentylacji w kierunku OTWIERANIE	--	✓
Ustawienie resetu linii detektorów przez wciśnięcie przycisku ZAMKNIJ	--	✓
Ustawienie wejścia sygnału z systemu sygnalizacji alarmu pożaru (SAP) na linii detektorów dymu	--	✓
Wyłączenie alarmów spowodowanych uszkodzeniem linii detektorów (detektory ręczne i automatyczne)	--	✓
Wyłączenie detekcji uszkodzeń linii detektorów (detektory ręczne i automatyczne)	--	✓
Ustawienie funkcji PM, CM, SM i przekaźnika	--	✓
Ustawienie cykli serwisowych	--	✓
Ustawienie DM Do sterowania napędami, elektromagnesami lub generatorami gazu	--	✓
Ustawienie funkcji awaryjnego otwierania napędów w alarmie	--	✓
Ustawienie czasu po którym wyłączana jest linia napędów	--	✓
Ustawienie czasu zamykania napędów do wentylacji	--	✓
Włączenie funkcji zamykania napędów w przypadku braku zasilania głównego	--	✓
Ustawienie czasu działania napędów i wysuwu do wentylacji	--	✓
Ustawienie uszkodzenia linii napędów, jako sygnał alarmowy	--	✓
Ustawienie kierunku działania napędów w przypadku alarmu	--	✓
Ustawienie sygnału wejściowego DM linii napędów (sygnał zwrotny / zatrzymanie)	--	✓
Ustawienie działania napędów ZAMYKANIE / OTWIERANIE w zależności od kierunku wiatru	--	✓
Przywrócenie ustawień sprzed zadziałania automatyki pogodowej	--	✓
Ustawienie sposobu działania przycisku zamykania	--	✓
Ustawienie funkcji modułu przekaźnikowego RM6	--	✓
Przypisanie detektorów i linii napędów do odpowiednich stref oddymiania, wentylacji i automatyki pogodowej	--	✓
Integracja central w sieci z funkcjami nadrzędnymi	--	✓
Integracja central w cyfrowej sieci z dodatkowymi modułami (CAN, KNX) (wymaga dodatkowych modułów)	--	✓



## Legenda

- 1 Wyjście linii napędow - 24 V DC oddymianie + wentylacja
- 2 Wejście linii przyciskow wentylacji (max. 10 przyciskow wentylacji)
- 3 Obudowa centrali oddymiania
- 4 Czujnik wiatru i deszczu (nie działa w przypadku alarmu oraz braku zasilania)
- 5 Detektory dymu (max. 10 szt.), każdy SM
- 6 Sygnał z systemu alarmu pożaru (lub inny)
- 7 Przyciski oddymiania (HSE) (max. 10 szt.), każdy SM
- 8 Czujnik temperatury
- 9 Wyjście sygnału
- 10 Połączenie sieciowe (wymagany dodatkowy moduł)
- 11 BUS-HSE (max. 30 elementów)



### WAŻNA INFORMACJA

Modułowa budowa central oddymiania EMB 8000+ w połączeniu z cyfrową technologią umożliwia klientom budowę central i ich konfigurację we własnym zakresie. W tym celu **AUMÜLLER** dostarcza odpowiedni sprzęt i oprogramowanie.

Minimalne wyposażenie w pełni funkcjonalnej centrali oddymiania:

- 1 x Zasilacz impulsowy PS 5 A do 24 A – możliwe 3 zasilacze dające max. 72 A
- 2 x Instalacja pod akumulatory 12 V DC 7 Ah do 38 Ah do zapewnienia zasilania awaryjnego przez 72 godziny
- 1 x Power-Module PM do kontroli ładowania akumulatorów – z maksymalnie dwoma Power-Module-Extensions PME
- 1 x Control-Module CM z liniami detektorów do automatycznego i manualnego wywołania alarmu i jedną linią przycisków wentylacji
- 1 x Drive-Module DM, IDM lub DMX do podłączenia napędów 24 V DC z maksymalnym poborem prądu 10 A (DM) lub 20 A (DMX) i jedną linią przycisków wentylacji

Centrale oddymiania na kolejnych stronach są do indywidualnej konfiguracji i posiadają 1 strefę oddymiania i 1 grupę wentylacji (10 A lub 20 A), posiadają zaprogramowane podstawowe funkcje.

Firma **AUMÜLLER** nie ponosi odpowiedzialności za zmiany konfiguracji centrali wykonane przez Klienta.

### UWAGI PROJEKTOWE

Moduły w centrali EMB 8000+ są połączone pomiędzy sobą i komunikują się przez sieć cyfrową BUS. Dostarczane moduły w przypadku braku zmian w oprogramowaniu są samouczące. Strefy oddymiania mogą być dowolnie konfigurowane przez selektywne układanie modułów. Nowa strefa oddymiania jest tworzona przez dodanie Sensor-Module (SM) w rzędzie. Wszystkie kolejne Drive-Module (DM / DMX) należą do nowej strefy oddymiania.

W centralach z 2 lub 3 zasilaczami impulsowymi w jednej obudowie (48 A i 72 A) połączone Drive-Module (DM / DMX) i ich zużycie prądu musi być dostosowane do zasilaczy impulsowych, do których są podłączone. Można to wykonać przez odpowiednie podłączenie zasilania do modułów. Strefa oddymiania, do której należy DM / DMX nie ma znaczenia. W celu zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa w przypadku awarii zasilania zalecane jest zasilanie DM / DMX dla danej strefy oddymiania z jednego zasilacza. Maksymalne obciążenie DM musi być przestrzegane.

Ze względu na zwartą obudowę modułów, zaciski podłączeniowe dla urządzeń peryferyjnych są ograniczone do 1 mm<sup>2</sup> i dla linii napędów do 2,5 mm<sup>2</sup>. Przekroje poprzeczne przewodów pomiędzy centralą a napędami zależą od długości linii, zużycia prądu, jak również spadku napięcia na linii. Wewnątrz obudowy znajduje się 35-mm szyna montażowa dla dodatkowych, większych zacisków przyłączeniowych, jeśli wymagany przekrój jest większy niż zaciski przyłączeniowe modułu. Odpowiednie zaciski przyłączeniowe znajdziesz w „akcesoriach”. Przekrój wymaganego przewodu może zostać obliczony korzystając z formuły podanej w części 5.

**OGRANICZENIA ROZBUDOWY / OGRANICZENIA SYSTEMOWE**

Następujące kluczowe dane należy wziąć pod uwagę, doborze centrali oddymiania:

- Liczba czujek dymu na CM / SM 20 sztuk
- Ilość przycisków oddymiania (HSE) na CM / SM 10 sztuk
- Liczba sygnałów wyzwalających na CM 30 sztuk
- Liczba czujników dymu na centralę 60 sztuk
- Liczba przycisków oddymiania (HSE) na centralę 60 sztuk
- Własny pobór mocy przez centralę (patrz tabela na następnej stronie)
- Pojemność akumulatorów / max. pobór mocy na centralę (patrz tabela na następnej stronie)
- Rozmiar obudowy
- Wejścia kablowe

Wszystkie wartości w tabelach odnoszą się do maksymalnego przypisania wejścia / wyjścia modułu. Bieżące wartości podano dla utrzymania zasilania awaryjnego przez okres 72 godziny. Inne podstawy obliczeniowe na zamówienie.

Suma poboru prądu własnego wszystkich modułów w centrali nie może przekraczać maksymalnego dopuszczalnego prądu na centralę. W celu obliczenia całkowitego poboru prądu, indywidualne zużycie zainstalowanych modułów musi być zsumowane.

Szczegóły dotyczące średnicy zewnętrznej przewodów odnoszą się do typów przewodów stosowanych w Niemczech. Przekroje przewodów podane są w mm<sup>2</sup>. Aby zachować klasę ochrony elektrycznej centrali, dozwolony jest tylko jeden przewód na wejście kablowe. Do celów kontrolnych całkowita liczba wymaganych przewodów należy określić zgodnie z tabelą 1 i skoordynować z liczbą wejść kablowych w centrali z tabeli 4.

Ze względu na sprzęt i oprogramowanie EMB 8000+ jest ograniczone następującymi punktami. Konfiguracja za pomocą oprogramowanie jest objęta gwarancją w ramach tych ograniczeń.

1. Maksymalnie 50 modułów na centralę (w tym CM, z wyłączeniem PM i PME).  
Następująca maksymalna liczba modułów tego samego typu są obsługiwane przez centralę (w sieci).

Moduł	Maksymalnie na centralę	Maksymalnie na sieć central
PME	2	60
PM	1	30
CM+	1	30
SM	20	570
DM	40	570
DMX	10	300
IDM	30	300
230 V DM Vent	20	570
RM6	20	570
WM	1	2
IMK	2	5

2. Maksymalnie 30 central w sieci.
3. Maksymalnie 600 modułów w sieci (w tym CM, z wyłączeniem PM i PME) np. : 30 central z 20 modułami lub 12 central z 50 modułami.
4. 150 napędów CAN (\*), jest obsługiwanych jednocześnie czas bez blokowania wyzwalającego CM. Każdy dodatkowy napęd CAN powoduje opóźnienie rejestracji o wartości 9 ms.  
(\* ) Napęd CAN jest siłownikiem w innej centrali niż centrala, w której znajduje się czujnik.

**KONFIGURACJA**

Podstawowa konfiguracja oprogramowania centrali EMB 8000+ jest dostępna na witrynie internetowej

[www.aumueller-intern.de/EMB8000+/. . .](http://www.aumueller-intern.de/EMB8000+/)

bezpłatnie.

W celu konfiguracji zaawansowanych funkcji lub integracji centrali w sieci wymagane jest licencjonowane oprogramowanie (płatne).

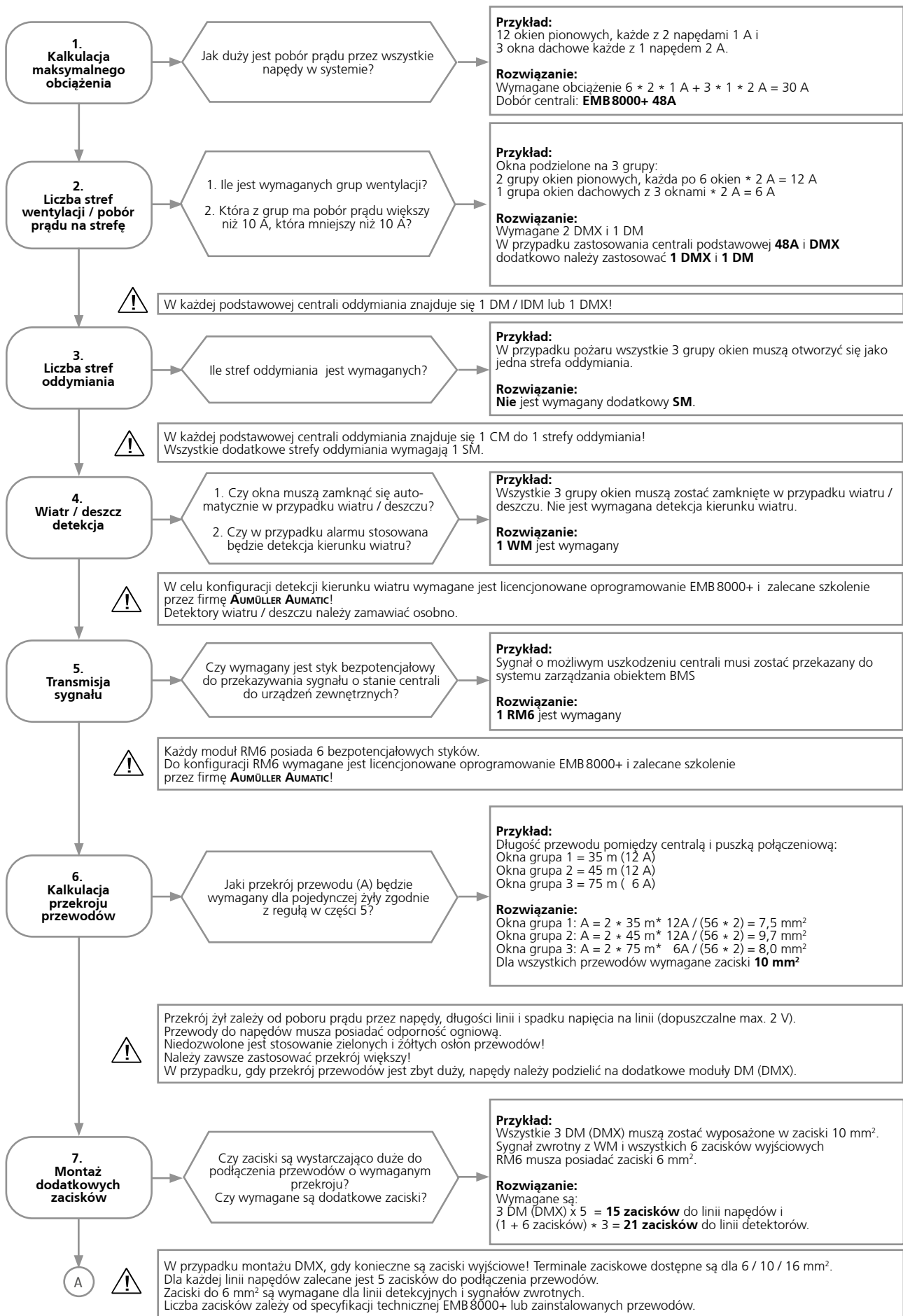
CZĘŚĆ 1: PARAMETRY MODUŁÓW EMB 8000+												
Cechy					Wejścia i wyjścia							
moduł	szerokość modułu [ME]	ilość modułów [ME]	wewnętrzny pobór prądu [mA]	wejsie przewodów wejścia / wyjścia [szt.]	detektory dymu, SAP	przyciski oddymiania	linia napędów	przycisk wentylacji bez sygnalizacji	przycisk wentylacji z sygnalizacją, inne wejścia	styk bezpotencjałowy, sygnał zwrotny z napędu	wiatr/deszcz/kierunek wiatru	zasilacz
PM	46	2	16,0	1								1
PME	46	2	0,0	0								
CM+	23	1	34,1	5	2	1			1	1		
SM	23	1	12,6	5	2	1			1	1		
DM	23	1	5,3	3			1	1		1		
230 V DM	23	1	7,0	3			1	1		1		
DMX	46	2	5,3	3			1	1		1		
IDM	23	1	6,0	5			1	1		1		
RM6	23	1	5,3	1						1-6		
IM-K	23	1	6,0	10								
WM	23	1	13,0	4					2	1	1	
Liczba przewodów (bez uziemienia)					4	8	4	8	4	4	7	3

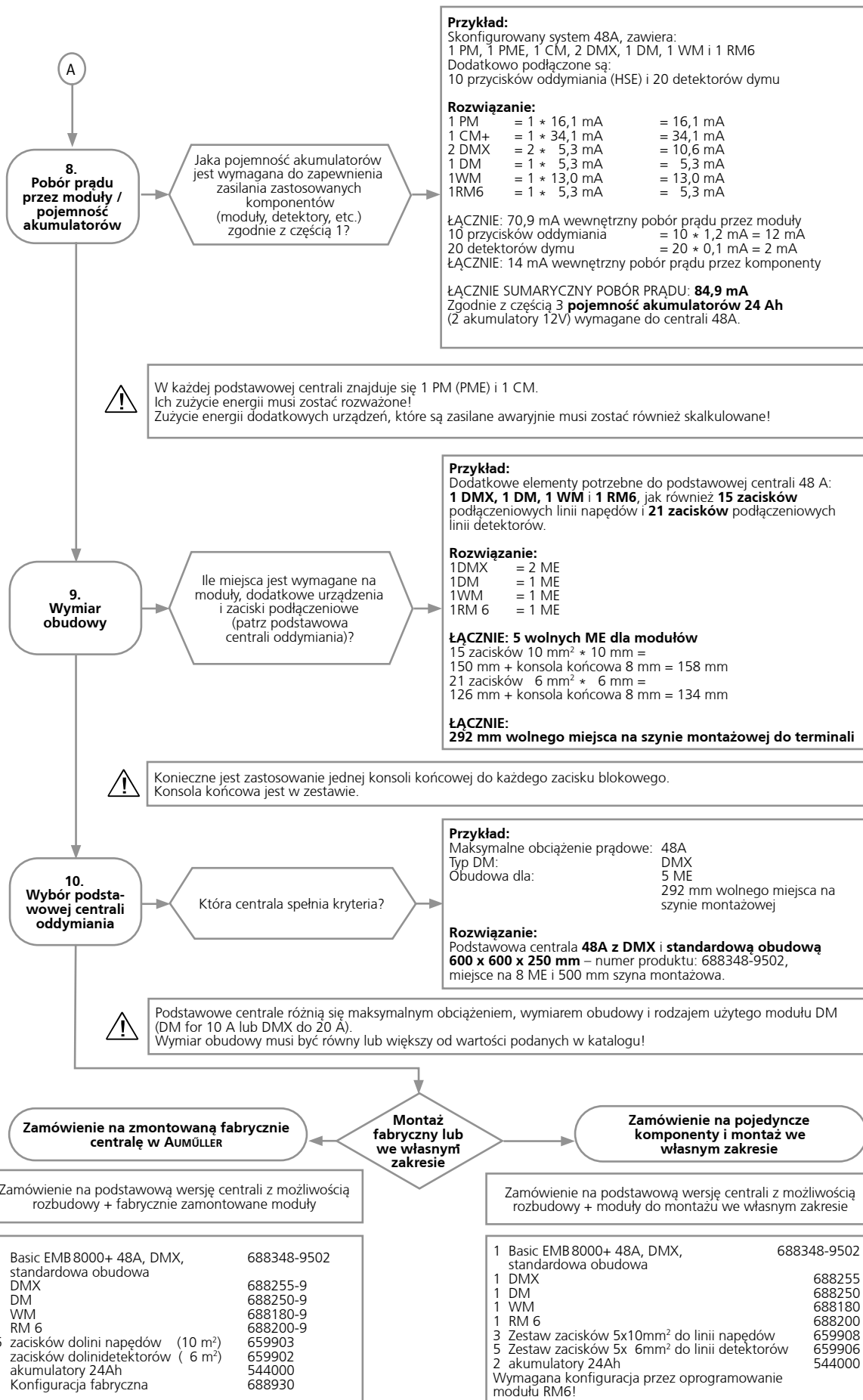
CZĘŚĆ 2: WEWĘTRZNY POBÓR PRĄDU ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH		
Przycisk oddymiania główny	HSE	1,2 mA
Przycisk oddymiania dodatkowy	HSE-N	0,0 mA
Detektor dymu	ORM	0,1 mA
Detektor kierunku wiatru	WRG	7,1 mA
BUS Przycisk oddymiania główny	BUS-HSE	2,8 mA
BUS Detektor dymu	BUS-RM	1,0 mA

CZĘŚĆ 3: MAKSYMALNY POBÓR PRĄDU NA CENTRALĘ					
SNT / Akumulatory	7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	38 Ah
10 A	✗	120 mA	140 mA	240 mA	350 mA
24 A	✗	70 mA	120 mA	200 mA	300 mA
48 A	✗	✗	80 mA	170 mA	300 mA
72 A	✗	✗	✗	100 mA	300 mA

CZĘŚĆ 4: WYMIARY ZACISKÓW PODŁĄCZENIOWYCH				
Wymiar zacisku [mm]	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	wspornik końcowy
Przekrój żyły	0,13–6 mm <sup>2</sup>	2,5–10 mm <sup>2</sup>	4–16 mm <sup>2</sup>	✗
Zewnętrzna szerokość	6 mm	10 mm	12 mm	8 mm
Szerokość zestawu 5 zacisków + wspornik końcowy	38 mm	58 mm	✗	✗

CZĘŚĆ 5: KALKULACJA PRZEWODÓW	
$A = 2 * L * I / (56 * \Delta U)$	
A	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]
L	Długość linii [m]
I	Pobór prądu przez napędy [A]
$\Delta U$	Spadek napięcia na linii [V] = max. 2 V



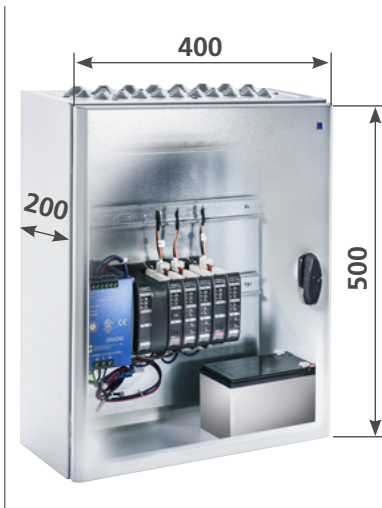




DANE DO ZAMÓWIENIA

EMB 8000+ 5 A (400 x 500 x 200 mm)

Zastosowanie: Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**5 A**

- Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
- Max. pobór mocy: 322 W
- Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
- Max. obciążenie prądowe: **5 A**
- Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
- Wymiary (W x H x D): **400 x 500 x 200 mm**
- Zakres dostawy:**
- Strefy oddymiania: 1
- Grupy wentylacji: 1
- Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 12 Ah (Pojemność w zależności od konfiguracji)

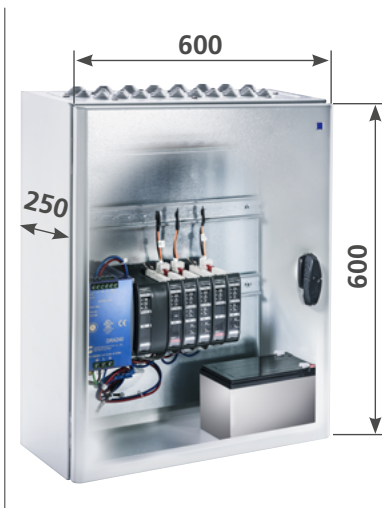
**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688305-9501	PM, CM, DM	ME 8	HS 300 mm			
688305-9503	PM, CM, IDM	ME 8	HS 300 mm			

EMB 8000+ 5 A (600 x 600 x 250 mm)

Zastosowanie: Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**5 A**

- Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
- Max. pobór mocy: 322 W
- Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
- Max. obciążenie prądowe: **5 A**
- Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy
- Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
- Wymiary (W x H x D): **600 x 600 x 250 mm**
- Zakres dostawy:**
- Strefy oddymiania: 1
- Grupy wentylacji: 1
- Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 12 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

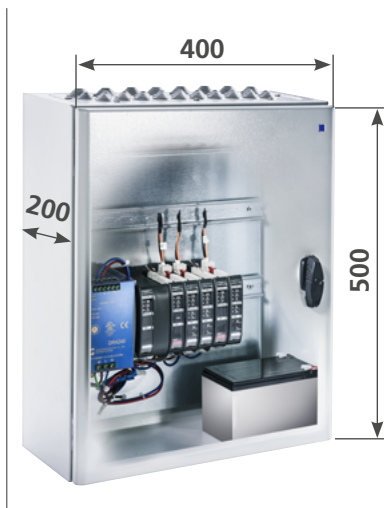
OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688305-9601	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm			
688305-9603	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

#### EMB 8000+ 10 A (400 x 500 x 200 mm)

**Zastosowanie:** Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**10 A**

Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Max. pobór mocy: 506 W  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Max. obciążenie prądowe: **10 A**  
 Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy  
 Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)  
 Wymiary (W x H x D): **400 x 500 x 200 mm**

#### Zakres dostawy:

Strefy oddymiania: 1  
 Grupy wentylacji: 1  
 Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 12 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

Uwaga: **688310-9503** do konfiguracji wymagany **I-COM**.

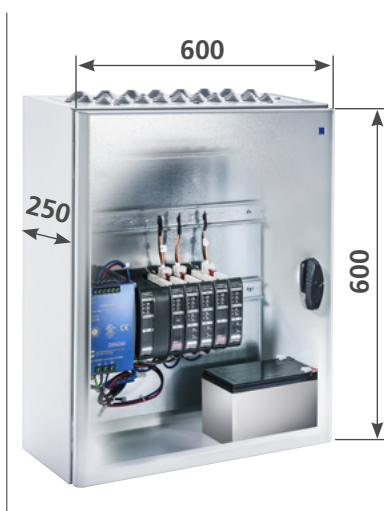
**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

#### OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688310-9501	PM, CM, DM	ME 7	HS 300 mm			
688310-9503	PM, CM, IDM	ME 7	HS 300 mm			

#### EMB 8000+ 10 A (600 x 600 x 250 mm)

**Zastosowanie:** Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**10 A**

Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Max. pobór mocy: 506 W  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Max. obciążenie prądowe: **10 A**  
 Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy  
 Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)  
 Wymiary (W x H x D): **600 x 600 x 250 mm**

#### Zakres dostawy:

Strefy oddymiania: 1  
 Grupy wentylacji: 1  
 Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

Uwaga: **688310-9603** do konfiguracji wymagany **I-COM**.

**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

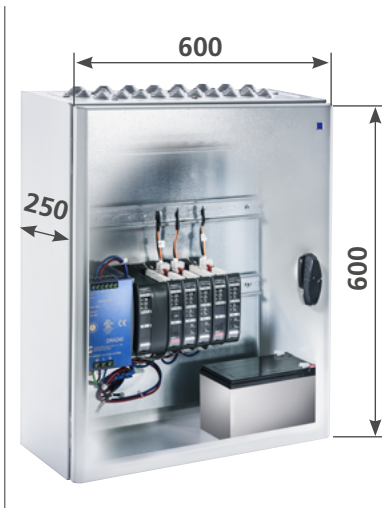
#### OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688310-9601	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm			
688310-9603	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm			

DANE DO ZAMÓWIENIA

EMB 8000+ 24 A (600 x 600 x 250 mm)

Zastosowanie: Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**24 A**

- Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
- Max. pobór mocy: 805 W
- Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
- Max. obciążenie prądowe: **24 A**
- Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy
- Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
- Wymiary (W x H x D): **600 x 600 x 250 mm**
- Zakres dostawy:**
- Strefy oddymiania: 1
- Grupy wentylacji: 1
- Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

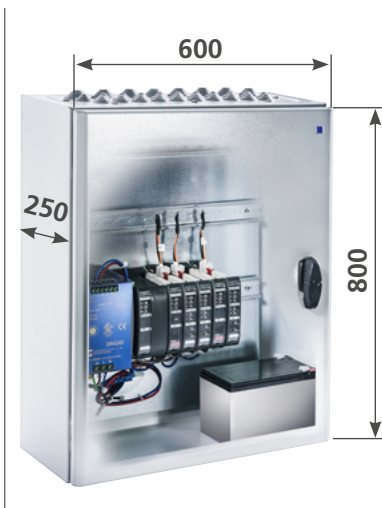
**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688324-9501	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm			
688324-9502	PM, CM, DMX	ME 18	HS 500 mm			
688324-9503	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm			

EMB 8000+ 24 A (600 x 800 x 250 mm)

Zastosowanie: Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**24 A**

- Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
- Max. pobór mocy: 805 W
- Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
- Max. obciążenie prądowe: **24 A**
- Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy
- Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
- Wymiary (W x H x D): **600 x 800 x 250 mm**
- Zakres dostawy:**
- Strefy oddymiania: 1
- Grupy wentylacji: 1
- Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

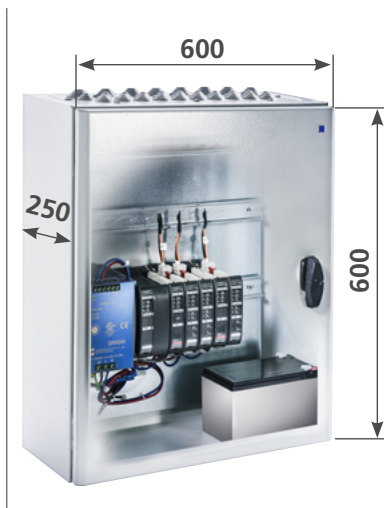
OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688324-9601	PM, CM, DM	ME 26	HS 500 mm			
688324-9602	PM, CM, DMX	ME 25	HS 500 mm			
688324-9603	PM, CM, IDM	ME 26	HS 500 mm			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

#### EMB 8000+ 48 A (600 x 600 x 250 mm)

**Zastosowanie:** Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Max. pobór mocy: 1610 W  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Max. obciążenie prądowe: **48 A**  
 Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy  
 Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)  
 Wymiary (W x H x D): **600 x 600 x 250 mm**

**48 A**

#### Zakres dostawy:

Strefy oddymiania: 1  
 Grupy wentylacji: 1  
 Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

Uwaga: **688348-9503** do konfiguracji wymagany **I-COM**.

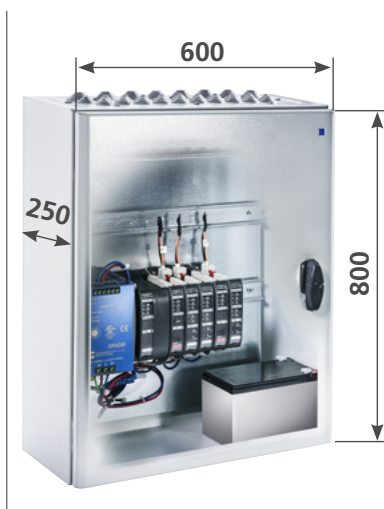
**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

#### OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688348-9501	PM, PME, CM, DM	ME 9	HS 500 mm			
688348-9502	PM, PME, CM, DMX	ME 8	HS 500 mm			
688348-9503	PM, PME, CM, IDM	ME 9	HS 500 mm			

#### EMB 8000+ 48 A (600 x 800 x 250 mm)

**Zastosowanie:** Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Max. pobór mocy: 1610 W  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Max. obciążenie prądowe: **48 A**  
 Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy  
 Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)  
 Wymiary (W x H x D): **600 x 800 x 250 mm**

**48 A**

#### Zakres dostawy:

Strefy oddymiania: 1  
 Grupy wentylacji: 1  
 Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

Uwaga: **688348-9603** do konfiguracji wymagany **I-COM**.

**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

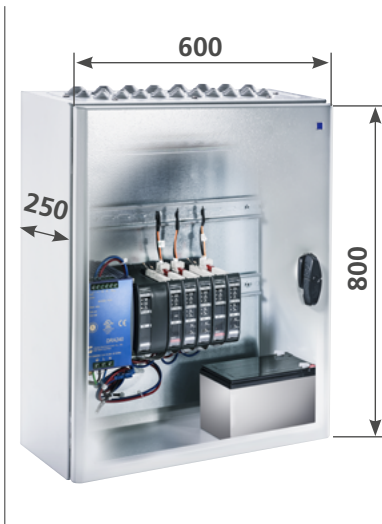
#### OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688348-9601	PM, PME, CM, DM	ME 17	HS 500 mm			
688348-9602	PM, PME, CM, DMX	ME 16	HS 500 mm			
688348-9603	PM, PME, CM, IDM	ME 17	HS 500 mm			

DANE DO ZAMÓWIENIA

EMB 8000+ 72 A (600 x 800 x 250 mm)

Zastosowanie: Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**72 A**

- Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
- Max. pobór mocy: 2415 W
- Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
- Max. obciążenie prądowe: **72 A**
- Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy
- Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
- Wymiary (W x H x D): **600 x 800 x 250 mm**
- Zakres dostawy:**
- Strefy oddymiania: 1
- Grupy wentylacji: 1
- Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

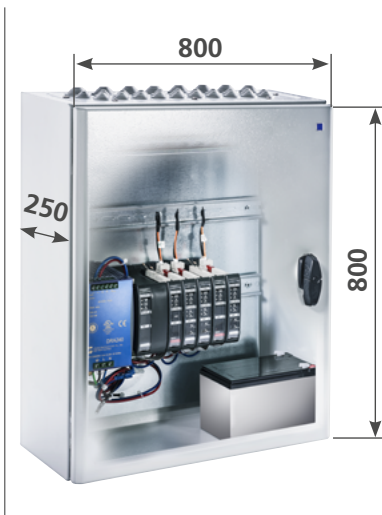
**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688372-9501	PM, 2x PME, CM, DM	ME 15	HS 500 mm			
688372-9502	PM, 2x PME, CM, DMX	ME 14	HS 500 mm			
688372-9503	PM, 2x PME, CM, IDM	ME 15	HS 500 mm			

EMB 8000+ 72 A (800 x 800 x 250 mm)

Zastosowanie: Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**72 A**

- Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
- Max. pobór mocy: 2415 W
- Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
- Max. obciążenie prądowe: **72 A**
- Podłączenia i funkcje: w zależności od rozbudowy
- Obudowa: natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
- Wymiary (W x H x D): **800 x 800 x 250 mm**
- Zakres dostawy:**
- Strefy oddymiania: 1
- Grupy wentylacji: 1
- Wymagane akumulatory: max. 2 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

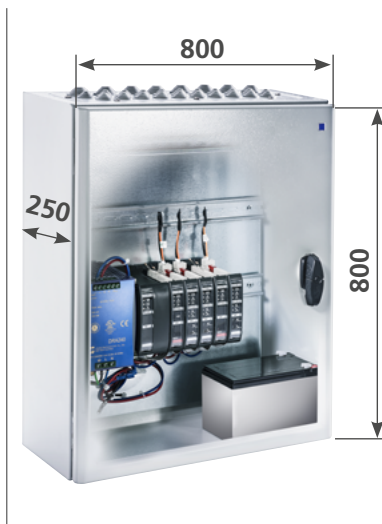
OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688372-9601	PM, 2x PME, CM, DM	ME 24	HS 700 mm			
688372-9602	PM, 2x PME, CM, DMX	ME 23	HS 700 mm			
688372-9603	PM, 2x PME, CM, IDM	ME 24	HS 700 mm			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

#### EMB 8000+ 96 A (800 x 800 x 250 mm)

**Zastosowanie:** Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**96 A**

Napięcie zasilające:	400 V AC (50/60 Hz) 3 napięcie trójfazowe
Max. pobór mocy:	3220 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>96 A</b>
Podłączenia i funkcje:	w zależności od rozbudowy
Obudowa:	natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (W x H x D):	<b>800 x 800 x 250 mm</b>
<b>Zakres dostawy:</b>	
Strefy oddymiania:	2
Grupy wentylacji:	2
Wymagane akumulatory:	max. 4 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

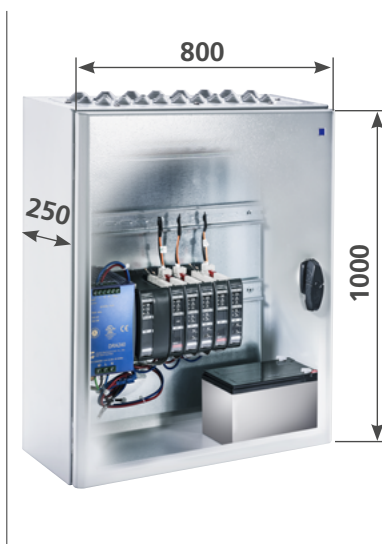
**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

#### OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688396-9501	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM	ME 10	HS 700 mm			
688396-9502	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX	ME 9	HS 700 mm			
688396-9503	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM	ME 10	HS 700 mm			

#### EMB 8000+ 96 A (800 x 1000 x 250 mm)

**Zastosowanie:** Podstawowa wersja centrali EMB 8000+ do rozbudowy, zmontowana fabrycznie, konfiguracja i rozbudowa po stronie Klienta.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**96 A**

Napięcie zasilające:	400 V AC (50/60 Hz) 3 napięcie trójfazowe
Max. pobór mocy:	3220 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>96 A</b>
Podłączenia i funkcje:	w zależności od rozbudowy
Obudowa:	natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (W x H x D):	<b>800 x 1000 x 250 mm</b>
<b>Zakres dostawy:</b>	
Strefy oddymiania:	2
Grupy wentylacji:	2
Wymagane akumulatory:	max. 4 x 12 V / 38 Ah (pojemność w zależności od konfiguracji)

**Uwaga:** Instalator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe skalkulowanie zużycia prądu przez elementy wewnętrzne i zewnętrzne centrali, liczba użytych modułów i wejść przewodów musi być zgodna z pojemnością akumulatorów i ograniczeniami systemowymi.

#### OPCJE

Numer produktu	Moduły	Wolnych miejsc	Do montażu terminali etc.			
688396-9601	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM	ME 17	HS 1000 mm			
688396-9602	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX	ME 16	HS 1000 mm			
688396-9603	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM	ME 17	HS 1000 mm			

DANE DO ZAMÓWIENIA

DM – Drive-Module (moduł napędów)

Zastosowanie: Do sterowania napędami, generatorami gazu i zamkami magnetycznymi.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**10 A**

Napięcie zasilające: 24 V DC  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Pobór prądu: 5,3 mA  
 Max. obciążenie prądowe: **10 A**  
 Obudowa (W x H x D): 100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny  
 Szerokość modułu: 1 ME  
 Wejścia: przycisk wentylacji (max. 10 szt.),  
 sygnał zwrotny OTWARTE / ZAMKNIĘTE  
 Wyjścia: linia napędów (generatory gazowe / zamki magnetyczne)  
 Wyświetlacz: zasilanie, uszkodzenie, alarm,  
 kierunek działania napędów OTWIERANIE / ZAMYKANIE  
 Elementy kontrolne: przycisk OTWÓRZ / ZAMKNIJ  
 Połączenia: zaciski 1 mm<sup>2</sup> (sztywne), napędy: 2,5 mm<sup>2</sup>,  
 płaskie zaciski 6,3 mm: zasilanie, gniazdo i wtyczka  
 z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy:** Monitoring linii napędów, montaż na szynie 35 mm,  
 konfiguracja niestandardowa przez oprogramowanie EMB 8000+.

OPCJE

Numer produktu					
688250	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
688250-9	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			

230 V-DM Vent – Drive-Modul Vent (moduł napędów)

Zastosowanie: Do sterowania 230 V AC napędami.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**5 A**

Napięcie zasilające: 230 V AC  
 Napięcie wyjściowe: 230 V AC  
 Pobór prądu: 7,0 mA  
 Max. obciążenie prądowe: **5 A**  
 Obudowa (W x H x D): 100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny  
 Szerokość modułu: 1 ME  
 Wejścia: przycisk wentylacji (max. 10 szt.),  
 sygnał zwrotny OTWARTE / ZAMKNIĘTE  
 Wyjścia: linia napędów  
 Wyświetlacz: zasilanie, uszkodzenie, alarm,  
 kierunek działania napędów OTWIERANIE / ZAMYKANIE  
 Elementy kontrolne: przycisk OTWÓRZ / ZAMKNIJ  
 Połączenia: zaciski 1 mm<sup>2</sup> (sztywne), napędy: 2,5 mm<sup>2</sup>,  
 z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS  
 Wbudowany bezpiecznik: 5AT 5x20 mm

**Cechy:** Montaż na szynie 35 mm,  
 konfiguracja niestandardowa przez oprogramowanie EMB 8000+.

OPCJE

Numer produktu					
688280	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
688280-9	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

#### DMX – Drive-Modul

**Zastosowanie:** Do sterowania napędami, generatorami gazu i zamkami magnetycznymi.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**20 A**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Pobór prądu:	5,3 mA
Max. obciążenie prądowe:	<b>20 A</b>
Obudowa (W x H x D):	100 x 120 x 45 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	2 ME
Wejścia:	przycisk wentylacji (max. 10 szt.), sygnał zwrotny OTWARTE / ZAMKNIĘTE
Wyjścia:	linia napędów (generatory gazowe / zamki magnetyczne)
Wyświetlacz:	zasilanie, uszkodzenie, alarm, kierunek działania napędów OTWIERANIE / ZAMYKANIE
Elementy kontrolne:	przycisk OTWÓRZ / ZAMKNIJ
Połączenia:	zaciski 1 mm <sup>2</sup> (sztywne), napędy: 2,5 mm <sup>2</sup> , płaskie zaciski 6,3 mm: napędy + zasilanie, gniazdo i wtyczka z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy:** Monitoring linii napędów, montaż na szynie 35 mm, konfiguracja niestandardowa przez oprogramowanie EMB 8000+.

**Uwaga:** płaskie zaciski 6,3 mm wyjścia napędów!  
Elementy do zakupu: zaciski 3 żyły 2,5 mm<sup>2</sup>, 400 mm.  
Zaciski zawsze muszą być zamówione osobno! (patrz opcje).

#### OPCJE

Numer produktu				
688255	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji		
688255-9	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji		

#### IDM - Intelligent-Drive-Module (inteligentny moduł napędów)

**Zastosowanie:** Do sterowania napędami AUMÜLLER S12 / S3 do max. 10 A łącznego poboru prądu.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

**10 A**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Pobór prądu:	6 mA
Max. obciążenie prądowe:	<b>10 A</b>
Obudowa (W x H x D):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	1 ME
Wejścia:	przycisk wentylacji (max. 10 szt.), sygnał zwrotny OTWARTE / ZAMKNIĘTE, 0 – 10 V sygnał analogowy
Wyjścia:	linia napędów ( <b>AUMÜLLER S12 / S3</b> )
Wyświetlacz:	zasilanie, uszkodzenie, alarm, kierunek działania napędów OTWIERANIE / ZAMYKANIE
Elementy kontrolne:	przycisk OTWÓRZ / ZAMKNIJ
Połączenia:	zaciski 1 mm <sup>2</sup> (sztywne), napędy: 2,5 mm <sup>2</sup> , płaskie zaciski 6,3 mm: zasilanie, gniazdo i wtyczka z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS / 0 – 10 V sygnał analogowy

**Cechy:** Monitoring linii napędów, montaż na szynie 35 mm, konfiguracja niestandardowa przez oprogramowanie EMB 8000+.

#### OPCJE

Numer produktu				
688257	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji		
688257-9	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji		



## DANE DO ZAMÓWIENIA

## SM – Sensor-Module (moduł detektorów dymu i przycisków oddymiania)

**Zastosowanie:** Do podłączenia detektorów dymu i przycisków oddymiania.

**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Napięcie linii:	24 V DC
Pobór prądu:	12,6 mA
Obudowa (W x H x D):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	1 ME
Wejścia:	3 linie detektorów, max. 10 elementów / linia
Wyjścia:	1 styk bezpotencjałowy (alarm / uszkodzenie, 42V / 0,5A)
Wyświetlacz:	zasilanie, uszkodzenie, alarm
Elementy kontrolne:	przycisk reset
Połączenia:	zaciski 1 mm <sup>2</sup> (sztywne), gniazdo i wtyczka z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy:** Monitoring linii detektorów dymu i przycisków oddymiania,  
montaż na szynie 35 mm,  
konfiguracja niestandardowa przez oprogramowanie EMB 8000+.

## OPCJE

Numer produktu					
<b>688150</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>688150-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			

## RM6 – Relay-Module (moduł przekaźnikowy)

**Zastosowanie:** Do przekazywania sygnałów przez przekaźniki bezpotencjałowe.

**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Pobór prądu:	5,3 mA
Obudowa (W x H x D):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	1 ME
Wyjścia:	6 bezpotencjałowych przekaźników (programowalne, 42V / 0,5A)
Wyświetlacz:	praca, uszkodzenie
Połączenia:	zaciski 1 mm <sup>2</sup> (sztywne), gniazdo i wtyczka z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy:** Montaż na szynie 35 mm,  
konfiguracja przez oprogramowanie EMB 8000+.

## OPCJE

Numer produktu					
<b>688200</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>688200-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

#### IM-K KNX-Module (moduł KNX)

**Zastosowanie:** Do komunikacji pomiędzy centralą **AUMÜLLER** EMB 8000+ i systemem KNX-BUS.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC
Pobór prądu:	6 mA
Prąd BUS:	9 mA
Dane:	do 16 linii, każda do 16 danych
Obudowa (W x H x D):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	1 ME
Wejścia:	6 x analogowych wejść KNX, <b>KNX-BUS</b>
Wyjścia:	3 x przekaźnik bezpotencjałowy przez KNX
Wyświetlacz:	praca, uszkodzenie, dioda programowania KNX
Elementy kontrolne:	przycisk programowania KNX
Połączenia:	zaciski 1 mm <sup>2</sup> (sztywne), gniazdo i wtyczka z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy:** Montaż na szynie 35 mm,  
konfiguracja przez oprogramowanie EMB 8000+  
i oprogramowanie ETS do programowania KNX.

#### OPCJE

Numer produktu					
<b>688265</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>688265-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			

#### WM – Weather-Module (moduł pogodowy)

**Zastosowanie:** Do podłączenia czujników pogodowych.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC
Napięcie linii:	24 V DC
Pobór prądu:	13,0 mA
Obudowa (W x H x D):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	1 ME
Wejścia:	detektor wiatru i deszczu, detektor kierunku wiatru, sygnały zewnętrzne
Wyjścia:	styk bezpotencjałowy (przekaźnik, 42 V / 0,5A)
Wyświetlacz:	zasilanie, uszkodzenie, wiatr / deszcz
Połączenia:	zaciski 1,5 mm <sup>2</sup> (sztywne) gniazdo i wtyczka z przewodem do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy:** Montaż na szynie 35 mm,  
konfiguracja przez oprogramowanie EMB 8000+.

#### OPCJE

Numer produktu					
<b>688180</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>688180-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			

## DANE DO ZAMÓWIENIA

## Control-Module CM

688120

**Zastosowanie:** Moduł do instalacji we własnym zakresie w centrali oddymiania EMB 8000+ do podłączenia czujek dymu i przycisków oddymiania. Monitoruje trzy linie alarmu pożarowego pod kątem wyzwalania i nieprawidłowego działania. Przetwarza sygnały z przycisków wentylacji.

**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Detector line voltage:	24 V DC
Wewnętrzny pobór prądu:	34,1 mA
Obudowa (WxHxD):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	1 ME
Wejścia:	3 linie detektorów (max. 10 elementów / linia) 1 linia detektorów BUS (max. 30 elementów) 1 Ethernet port 1 CAN interface linia przycisków wentylacji (max. 10 elementów)
Wyjścia:	1 styk bezpotencjałowy, 42 V / 0,5 A)
Wskaźnik:	zasilanie, uszkodzenie, alarm
Elementy kontrolne:	przycisk: Reset terminale zaciskowe 1 mm <sup>2</sup> gniazdo i wtyczka do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy / wyposażenie**

- Montaż na szynie 35 mm.
- Parametryzacja funkcji i wydajności różniących się od standardu za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego EMB 8000+.
- Należy do podstawowego wyposażenia centrali i musi być połączony bezpośrednio z modułem zasilającym PM za pomocą przewodu BUS.

## Power-Module PM

688050

**Zastosowanie:** Moduł do instalacji we własnym zakresie w centrali oddymiania EMB 8000+ do monitorowania głównego źródła zasilania. Monitoruje główne źródło zasilania. Sprawdza napięcie ładowania akumulatora. Przełącza na pracę z akumulatorem rezerwowym podczas awarii zasilania.

**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Wewnętrzny pobór prądu:	16,0 mA
Obudowa (WxHxD):	100 x 120 x 45 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	2 ME
Wskaźnik:	zasilanie, uszkodzenie, status
Podłą czenia:	terminale zaciskowe 1 mm <sup>2</sup> gniazdo i wtyczka do wewnętrznej magistrali BUS

**Cechy / wyposażenie**

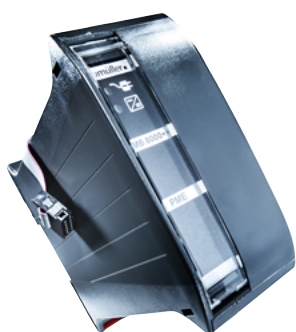
- Montaż na szynie 35 mm.
- Parametryzacja funkcji i wydajności różniących się od standardu za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego EMB 8000+.
- Posiada przyłącze dla czujnika „zależne od temperatury ładowanie akumulatorów rezerwowych”.

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Power-Module PME

688100

**Zastosowanie:** Moduł do instalacji we własnym zakresie w centrali oddymiania EMB 8000+ do monitorowania głównego źródła zasilania. Monitoruje główne źródło zasilania dla więcej niż jednego zasilacza impulsowego. Przełącza na pracę z akumulatorem rezerwowym podczas awarii zasilania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC
Wewnętrzny pobór prądu:	0 mA
Obudowa (WxHxD):	100 x 120 x 45 mm, ABS, czarny
Szerokość modułu:	2 ME
Wskaźnik:	zasilanie, status
Podłączenia:	gniazdo i wtyczka do wewnętrznej magistrali BUS

#### Cechy / wyposażenie

- Montaż na szynie 35 mm.

## DANE DO ZAMÓWIENIA

## TERMINAL ZACISKOWY ZE ŚRUBAMI DO WYSŁANIA

Numer produktu					
659941	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		do samodzielnej instalacji		
659942	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw 5 x 6,0 mm <sup>2</sup>		do samodzielnej instalacji		
659943	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw 5 x 10 mm <sup>2</sup>		do samodzielnej instalacji		
659944	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw 5 x 16 mm <sup>2</sup>		do samodzielnej instalacji		

## TERMINAL ZACISKOWY ZE ŚRUBAMI DO MONTAŻU FABRYCZNEGO

Numer produktu					
659945-9	Pojedynczy terminal <b>DS</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
659946-9	Pojedynczy terminal	6 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
659947-9	Pojedynczy terminal	10 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
659948-9	Pojedynczy terminal	16 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669937-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>ML</b>	5 x 6 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669938-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>ML</b>	5 x 10 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669939-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>ML</b>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669949-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>ML 230 V</b>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669940-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>HSE</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669941-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>RM</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669942-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>LT</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669943-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>LT z wyświetlaczem</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669944-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>Relais</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669945-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>Blokowanie kontaktu</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669946-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>BUS-HSE</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669947-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>WM</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		
669948-9	terminal zaciskowy ze śrubami - zestaw <b>CAN</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	fabryczny moduł do instalacji		

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Numer produktu					
240	<b>Stworzenie planu</b>		Plan linia dla centrala oddymiania / grupa wentylacji		
688930	<b>Programowanie</b>		Programowanie EMB8000+ w fabryce		
SL125	<b>Wsparcie w uruchomieniu online</b>		Cena za godzinę		

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### Ogranicznik przepięć typ 3

**Zastosowanie:** Ogranicznik przepięć typu 3 dla wyjścia centrali 1-fazowy lub 3-fazowy - z dodatkowym stykiem czujki.  
Dla TS35; Przekrój przewodu min 1,5 mm<sup>2</sup>



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie nominalne: 230 V AC  
Wersja: Typ 3 / Class III  
Wyświetlacz funkcyjny: zielony / czerwony  
Zakres temperatur pracy: -40°C .... +80°C  
Przekrój przewodu: max. 4 mm<sup>2</sup>  
Stopień ochrony: IP20

#### WERSJE

Numer produktu					
659977-9	<b>1-faza</b>	Instalacja w fabryce - fabryczny moduł do instalacji			
659978-9	<b>3-fazy</b>	Instalacja w fabryce - fabryczny moduł do instalacji			

#### Wyłącznik automatyczny

**Zastosowanie:** Automatyczny wyłącznik do przerywania obwodu w przypadku zwarcia lub przeciążenia.  
W wersjach 6 A lub 16 A lub 25 A.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie nominalne: 230 V AC / 400 V AC (w zależności od wersji)  
Obudowa: grupa izolacyjna II, RAL 7035  
Zakres temperatur pracy: -25°C .... +55°C  
Przekroje przewodów: dopasowujący się 0,75 ... 25 mm<sup>2</sup>  
(w zależności od wersji)  
Stopień ochrony: IP20

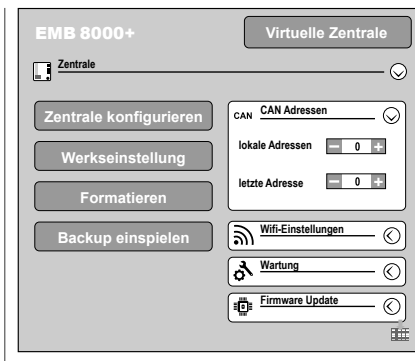
#### WERSJE

Numer produktu					
669970-9	<b>B 6A 1-pojedynczy</b>	Instalacja w fabryce - fabryczny moduł do instalacji			
669971-9	<b>B16A 1-pojedynczy</b>	Instalacja w fabryce - fabryczny moduł do instalacji			
669972-9	<b>B25A 1-pojedynczy</b>	Instalacja w fabryce - fabryczny moduł do instalacji			
669973-9	<b>B16A 3-potrójny</b>	Instalacja w fabryce - fabryczny moduł do instalacji			

DANE DO ZAMÓWIENIA

Licencjonowane oprogramowanie EMB8000+

Zastosowanie: Licencjonowane oprogramowanie do konfiguracji, integracji w sieci i serwisu central EMB8000+.



DANE TECHNICZNE

Wymagania systemowe:

Microsoft® Windows 10- 64 bity

Uwaga

- Firma AUMÜLLER udziela licencji tylko po odbyciu szkolenia

OPROGRAMOWANIE / LICENCJA / PROGRAMOWANIE

	Numer produktu			
Licencja na 1 miesiąc	688911			
Licencja na 3 lata	688913			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### Akumulatory

**Zastosowanie:** Podtrzymanie zasilania awaryjnego przez 72 godziny w przypadku zaniku głównego zasilania.



#### DANE TECHNICZNE

Typ:	Akumulator ołowiowy
Napięcie wyjściowe:	12 V DC
Pojemność:	patrz dane do zamówienia
Żywotność:	4 lata (normalne warunki)
Połączenia:	1,2 – 12 Ah: zaciski wsuwane 4,8 mm 17 – 38 Ah: zaciski śrubowe M5
Obudowa:	plastik, odporny na uderzenia i rozerwanie

#### Cechy / wyposażenie

- Praca bezobsługowa, trwałość, wysoka wydajność ładowania i stabilność
- Usuwanie zgodnie z lokalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi zasadami (WEEE)

**UWAGA:** zawsze do centrali wymagane 2 akumulatory!

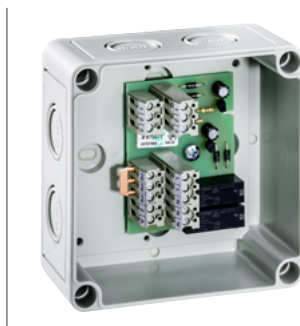
#### WERSJE

Do central z akumulatorami

<b>7 Ah, 12 V</b>	1 szt.	<b>542000</b>			
<b>12 Ah, 12 V</b>	1 szt.	<b>542200</b>			
<b>17 Ah, 12 V</b>	1 szt.	<b>543000</b>			
<b>24 Ah, 12 V</b>	1 szt.	<b>544000</b>			
<b>38 Ah, 12 V</b>	1 szt.	<b>545000</b>			

#### Interface do napędów 230 V

**Zastosowanie:** Interface do podłączenia napędów zasilanych napięciem 230 V AC do linii napędów 24 V DC, aktywacja przez zmianę polaryzacji 24 V DC w linii napędów.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	24 V DC, +/-20% (max. 2 Vpp)
Pobór prądu w trybie czuwania:	<100 mA
Obciążalność styków:	230 V AC / 3 A
Typ napędów:	S2, S3, S12, MP
Zakres temperatur pracy:	0 ... +70 °C
Obudowa:	natynkowa, plastikowa, biała
Wymiary (W x H x D):	98 x 98 x 58 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 4,0 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP54

#### Cechy / wyposażenie

- Podłączenie do linii napędów centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji

#### WERSJE

Numer produktu					
<b>670071</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>670075-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji + terminal zaciskowy ze śrubami 4,0 mm <sup>2</sup>			

#### AKCESORIA

Numer produktu		VE			
<b>500001</b>	<b>Dodatkowa konsola IP54</b>	<b>4 sztuka</b>			



## DANE DO ZAMÓWIENIA

## Programator czasowy

659927-9

**Zastosowanie:** Do programowania czasowego otwierania /zamykania linii napędów w cyklach tygodniowych lub 30-dniowych.

**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie robocze:	230 V AC
Typ styku:	1x styki przełączany
Obciążalność styków:	230 V AC / 16 A
Obudowa:	plastikowa, biała, na szynę 35 mm
Wymiary (W x H x D):	17,6 x 63 x 90 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20

**Cechy / wyposażenie**

- Podłączenie pod zaciski wentylacji centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji
- Instalacja w fabryce / fabryczny moduł do instalacji

## Czujnik temperatury

**Zastosowanie:** Czujnik temperatury PM - przewód z króćcem przyłączeniowym do Centrali **EMB8000+**.

**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Hardware:	REV.1
Program:	BL V0.0.10
Aplikacja:	V0.0.17
Przewód:	0,09mm <sup>2</sup> - AWG28; RM1,27
Certyfikat:	CE

**Cechy / wyposażenie**

- Przewód z elementem przyłączeniowym

**WERSJE****do awaryjnego rezerwowego central oddymiania**

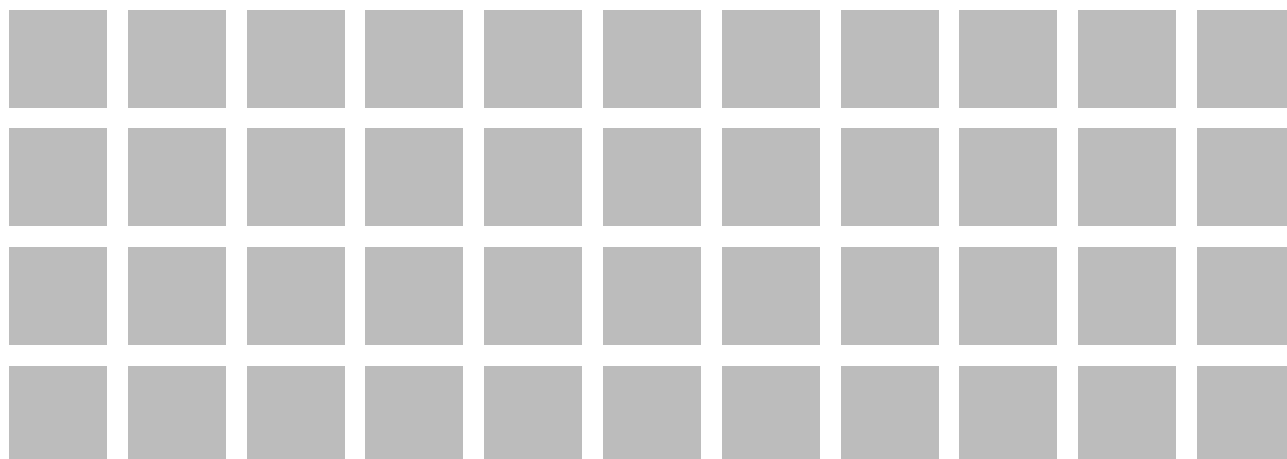
Numer produktu

1 sztuka	PM 0,4 m	<b>680055</b>		
1 sztuka	PM 0,9 m	<b>680056</b>		

Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.

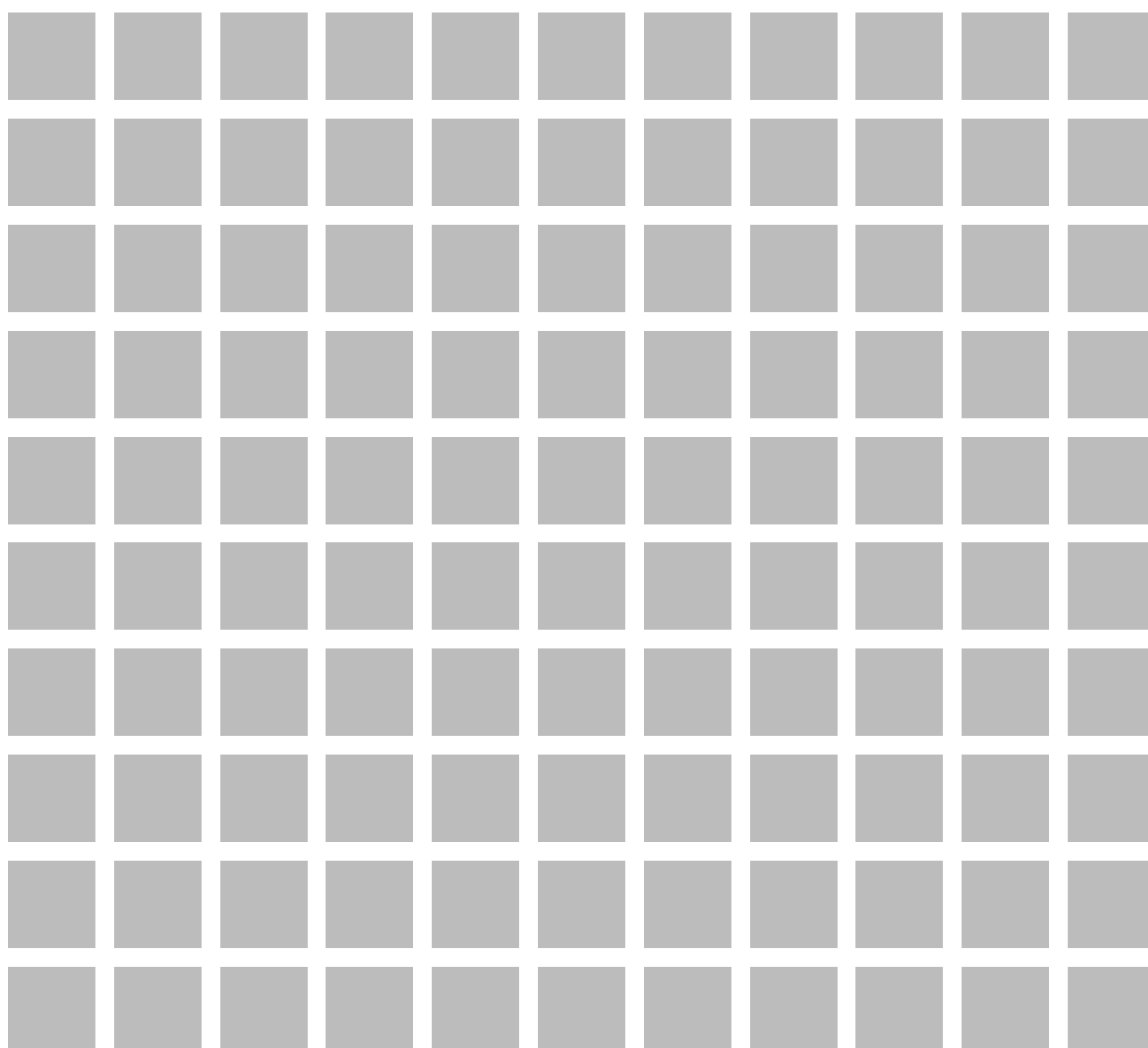
Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu.

Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej [www.aumuller-gmbh.de](http://www.aumuller-gmbh.de).



# 3

## Aksesoria do Centrale Oddymiania





### HSE – przycisk oddymiania

- HSE – przycisk oddymiania główny
- HSE-N – przycisk oddymiania dodatkowy
- HSE – przycisk oddymiania główny (buzzer)
- BUS HSE – przycisk oddymiania główny (BUS)
- Ramka – do montażu podtynkowego

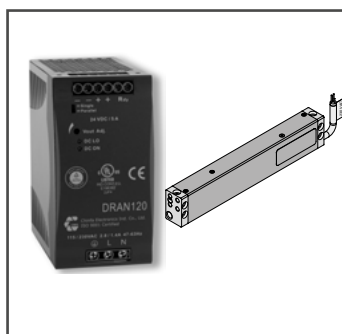
[Do produktu](#)



### Automatyczny dymu

- Optyczny BUS detektor dymu
- Optyczny detektor dymu
- FAS moduł
- Moduł końca linii
- Detektor temperaturowy
- Detektor temperaturowy 70°C

[Do produktu](#)



### Zasilacz impulsowy

- NT-DRA240-10 – Zasilacz impulsowy  
230 V AC / 24 V DC, 5 A
- NT-DRA240-10 – Zasilacz impulsowy  
230 V AC / 24 V DC, 10 A
- NT-DRA480-20 – Zasilacz impulsowy  
230 V AC / 24 V DC, 20 A
- Zewnętrzny zasilacz

[Do produktu](#)



### Akcesoria do HSE (przycisk oddymiania)

- HSE pusta obudowa
- Klucz do plastikowego przycisku oddymiania
- Klucz do aluminiowego przycisku oddymiania
- Zapasowe szybki do przycisków oddymiania HSE
- Płytkę drukowaną do plastikowych przycisku oddymiania HSE ABS
- Płytkę drukowaną do plastikowych przycisku oddymiania HSE

[Do produktu](#)

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### HSE – przycisk oddymiania główny

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania ze wskaźnikami do ręcznego wywołania alarmu oraz kasowania, do podłączenia w centrali oddymiania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Wymiary (W x H x D):	130 x 130 x 32 mm
Podłączenia:	zaciski przykręcane, 0,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30
Wskaźniki:	alarm, zasilanie, uszkodzenie
Elementy kontrolne:	przyciski ALARM (OTWÓRZ) / KASOWANIE (ZAMKNIJ)

#### Cechy / wyposażenie

- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera kluczyk)
- **Podłączenie do linii przycisków oddymiania**
- **Oporność końcowa jest aktywowana lub dezaktywowana za pomocą przełącznika DIP**

**Nowy**

#### WERSJA

HSE pomarańczowy	Aluminium	(odpowiednik RAL 2011)	528400		
HSE czerwony	Aluminium	(odpowiednik RAL 3000)	528401		
HSE żółty	Aluminium	(odpowiednik RAL 1018)	528402		
HSE niebieski	Aluminium	(odpowiednik RAL 5015)	528403		
HSE szary	Aluminium	(odpowiednik RAL 7035)	528404		

#### HSE – przycisk oddymiania główny

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania ze wskaźnikami do ręcznego wywołania alarmu oraz kasowania, do podłączenia w centrali oddymiania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Obudowa:	<b>montaż nawierzchniowy, plastik (ABS)</b>
Wymiary (W x H x D):	130 x 130 x 32 mm
Podłączenia:	zaciski przykręcane, 1,0 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30
Wskaźniki:	alarm, zasilanie, uszkodzenie
Elementy kontrolne:	przyciski ALARM (OTWÓRZ) / KASOWANIE (ZAMKNIJ)

**ABS**

#### Cechy / wyposażenie

- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera kluczyk)
- **Podłączenie do linii przycisków oddymiania**
- HSE pomarańczowy: VdS certyfikat nr. G 501006

**\*) CNBOP-PIB certyfikat**

**PRODUKT WYCOFANY**

#### WERSJA

HSE plastikowy czerwony	(odpowiednik RAL 3000)	528691		
HSE plastikowy żółty	(odpowiednik RAL 1018)	528692		
HSE plastikowy szary	(odpowiednik RAL 7035)	528693		
HSE plastikowy niebieski	(odpowiednik RAL 5015)	528694		
HSE plastikowy pomarańczowy	(odpowiednik RAL 2011)	<b>*) 3100528695</b>		

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

## HSE-N – Break-glass unit secondary control panel

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania ze wskaźnikami do ręcznego wywołania alarmu, do podłączenia w centrali oddymiania.**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Wymiary (W x H x D):	130 x 130 x 32 mm
Podłączenia:	zaciski przykręcane, 0,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30
Wskaźniki:	alarm
Elementy kontrolne:	przyciski ALARM (OTWÓRZ)

**Cechy / wyposażenie**

- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera klucz)
- **Podłączenie do linii przycisków oddymiania**
- **Oporność końcowa jest aktywowana lub dezaktywowana za pomocą przełącznika DIP**

**Nowy****WERSJA**

HSE-N pomarańczowy	Aluminium	(odpowiednik RAL 2011)	528410		
HSE-N czerwony	Aluminium	(odpowiednik RAL 3000)	528411		
HSE-N żółty	Aluminium	(odpowiednik RAL 1018)	528412		
HSE-N niebieski	Aluminium	(odpowiednik RAL 5015)	528413		
HSE-N szary	Aluminium	(odpowiednik RAL 7035)	528414		

## HSE-N – przycisk oddymiania dodatkowy

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania ze wskaźnikami do ręcznego wywołania alarmu, do podłączenia w centrali oddymiania.**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Obudowa:	<b>montaż nawierzchniowy, plastik (ABS)</b>
Wymiary (W x H x D):	130 x 130 x 32 mm
Podłączenia:	zaciski przykręcane, 1,0 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30
Wskaźniki:	alarm
Elementy kontrolne:	przyciski ALARM (OTWÓRZ)

**ABS****Cechy / wyposażenie**

- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera klucz)
- **Podłączenie do linii przycisków oddymiania**
- HSE pomarańczowy: VdS certyfikat nr. G 501006

**PRODUKT WYCOFANY****WERSJA**

HSE-N plastikowy czerwony	(odpowiednik RAL 3000)	525001		
HSE-N plastikowy żółty	(odpowiednik RAL 1018)	525002		
HSE-N plastikowy szary	(odpowiednik RAL 7035)	525003		
HSE-N plastikowy niebieski	(odpowiednik RAL 5015)	525004		
HSE-N plastikowy pomarańczowy	(odpowiednik RAL 2011)	525005		

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### HSE – Break-glass unit main control panel - buzzer

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania z wbudowaną sygnalizacją akustyczną przyciskami do ręcznego wywołania alarmu oraz kasowania, do podłączenia w centrali oddymiania. Sygnał usterki i alarmu wybierany za pomocą przełącznika DIP.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Wymiary (W x H x D):	130 x 130 x 32 mm
Podłączenia:	zaciski przykręcane 0,5 mm <sup>2</sup> , sztywny drut
Stopień ochrony:	IP30
Wskaźniki:	alarm, zasilanie, uszkodzenie
Elementy kontrolne:	przyciski ALARM (OTWÓRZ) / KASOWANIE (ZAMKNIJ)

sygnalizacją akustyczną

#### Cechy / wyposażenie

- Wbudowana sygnalizacja akustyczna
- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera klucz)
- Podłączenie do linii przycisków oddymiania**
- Oporność końcowa jest aktywowana lub dezaktywowana za pomocą przełącznika DIP**
- Sygnał usterki i alarmu wybierany za pomocą przełączników DIP.**

Nowy

#### WERSJA

HSE pomarańczowy	Aluminium	(odpowiednik RAL 2011)	528420		
HSE red	Aluminium	(odpowiednik RAL 3000)	528421		
HSE żółty	Aluminium	(odpowiednik RAL 1018)	528422		
HSE niebieski	Aluminium	(odpowiednik RAL 5015)	528423		
HSE szary	Aluminium	(odpowiednik RAL 7035)	528424		

#### HSE – przycisk oddymiania główny (buzzer)

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania z wbudowaną sygnalizacją akustyczną przyciskami do ręcznego wywołania alarmu oraz kasowania, do podłączenia w centrali oddymiania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Obudowa:	<b>montaż nawierzchniowy, plastic (ABS)</b>
Wymiary (W x H x D):	130 x 130 x 32 mm
Podłączenia:	zaciski przykręcane 1,0 mm <sup>2</sup> , sztywny drut
Stopień ochrony:	IP30
Wskaźniki:	alarm, zasilanie, uszkodzenie
Elementy kontrolne:	przyciski ALARM (OTWÓRZ) / KASOWANIE (ZAMKNIJ)

ABS

sygnalizacją akustyczną

#### Cechy / wyposażenie

- Wbudowana sygnalizacja akustyczna
- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera klucz)
- Podłączenie do linii przycisków oddymiania**
- Przełączniki DIP switch do ustawień: alarm / uszkodzenie

\*) CNBOP-PIB certyfikat

PRODUKT WYCOFANY

#### WERSJA

HSE plastikowy czerwony	(odpowiednik RAL 3000)	528711		
HSE plastikowy żółty	(odpowiednik RAL 1018)	528712		
HSE plastikowy szary	(odpowiednik RAL 7035)	528713		
HSE plastikowy niebieski	(odpowiednik RAL 5015)	528714		
HSE plastikowy pomarańczowy	(odpowiednik RAL 2011)	*) 3100528715		

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

HSE – przycisk oddymiania główny

**Zastosowanie:** Przycisk oddymiania ze wskaźnikami do ręcznego wywołania alarmu oraz kasowania, do podłączenia w centrali oddymiania.**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające: 24 V DC  
 Zakres temperatur pracy: -5°C ... + 40°C

Obudowa: **montaż nawierzchniowy, plastik (ABS)**  
 Wymiary (W x H x D): 130 x 130 x 32 mm  
 Podłączenia: zaciski przykręcane, 1,0 mm<sup>2</sup>  
 Stopień ochrony: IP30

Wskaźniki: alarm, zasilanie, uszkodzenie  
 Elementy kontrolne: przyciski ALARM (OTWÓRZ) / KASOWANIE (ZAMKNIJ)  
 Podłączenia: Przycisk wentylacji - wejście  
 zaciski przykręcane 1,0 mm<sup>2</sup>

**ABS****BUS****Cechy / wyposażenie**

- Zamykane, przeszklone drzwiczki (zawiera kluczyk)
- Podłączenie do linii przycisków oddymiania

**PRODUKT WYCOFANY****WERSJA**

BUS-HSE czerwony	(odpowiednik RAL 3000)	528491		
BUS-HSE żółty	(odpowiednik RAL 1018)	528492		
BUS-HSE szary	(odpowiednik RAL 7035)	528493		
BUS-HSE niebieski	(odpowiednik RAL 5015)	528494		
BUS-HSE pomarańczowy	(odpowiednik RAL 2011)	528495		

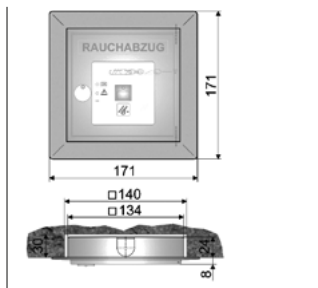
### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

HSE – ramka do montażu podtynkowego

528015

**Zastosowanie:** Montaż podtynkowy przycisku oddymiania.



#### DANE TECHNICZNE

Obudowa:  
Wymiary (W x H x D):  
Wykończenie:  
Wymiary instalacyjne:

**montaż natynkowy, stalowa**  
171 x 171 x 26 mm  
lakierowanie proszkowe, jasnoszary  
140 x 140 x 30 mm

**Alu**

#### Cechy / wyposażenie

- Do przycisku oddymiania (130 x 130 x 32 mm) - do 2023 tylko dla HSE w obudowie z „ABS” (z obudową plastikową),  
- od 2023 r. dla wszystkich HSE



DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

Optyczny BUS detektor dymu	531530		
----------------------------	--------	--	--

**Zastosowanie:** Detektor dymu BUS do automatycznego, wczesnego wykrywania pożaru, do połączenia z centralą EMB 8000+.



**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Element pomiarowy:	fotoelektryczny / światło rozproszone
Napięcie robocze:	24 V DC przez BUS
Pobór prądu na czuwaniu:	< 110 µA
Obudowa:	natynkowa, plastikowa (ABS), biały (odpowiednik RAL 9003)
Wymiary (W x H x D):	∅120 x 60 mm
Podłączenie:	zaciski przykręcane 1,0 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30
Zakres temperatur pracy:	-10°C ... +55°C
Wskaźniki:	dioda LED sygnalizująca alarm

**BUS**

**Cechy / wyposażenie**

- Algorytm pożarowy unikający fałszywych alarmów, automatyczne śledzenie progów pożarowych
- Zgodna z EN 54-7, podłączenie do BUS wejścia linii detektorów
- VdS certyfikat nr. G 209219

Optyczny detektor dymu	531520		
------------------------	--------	--	--

**Zastosowanie:** Automatyczny detektory dymu do wczesnego wykrywania pożaru i przekazania sygnału do centrali oddymiania w celu otwarcia klap oddymiających w danej strefie oddymiania.



**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Element pomiarowy:	fotoelektryczny / światło rozproszone
Napięcie robocze:	8,5 – 33 V DC
Pobór prądu na czuwaniu:	< 100 µA
Obudowa:	natynkowa, plastikowa (ABS), biała perlowa
Wymiary (W x H x D):	∅100 x 50 mm
Podłączenie:	zaciski przykręcane 1,0 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP23D
Wskaźniki:	dioda LED sygnalizująca alarm

**Cechy / wyposażenie**

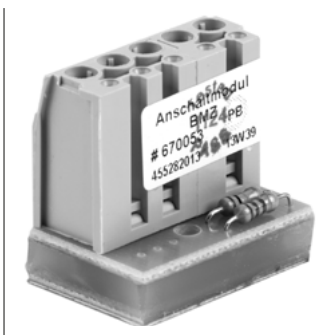
- Algorytm pożarowy unikający fałszywych alarmów, automatyczne śledzenie progów pożarowych
- Zgodna z EN 54-7, podłączenie do wejścia linii detektorów

**AKCESORIA**

Oslona ochronna (chromowana siatka stalowa) np. do hal sportowych	513546		
-------------------------------------------------------------------	--------	--	--

FAS moduł	670053		
-----------	--------	--	--

**Zastosowanie:** Do wywołania alarmu przez styk bezpotencjałowy z systemu alarmu pożaru.



**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie robocze:	24 V DC
Pobór prądu w trybie czuwania:	<10 mA
Zakres temperatur pracy:	0 ... +40 °C
Obudowa:	bez obudowy, płytko drukowana
Wymiary (W x H x D):	27 x 19 x 13 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
FAS styk:	Nstyk normalnie otwarty w alarmie

**Cechy / wyposażenie:**

- Do podłączenia do wejścia linii detektorów w centrali oddymiania, monitoring linii pomiędzy centralą i modulem

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

<b>Moduł końca linii</b>	<b>670052</b>			
--------------------------	---------------	--	--	--

**Zastosowanie:** Do montażu w puszcze przyłączeniowej przy ostatnim elemencie linii w celu monitoringu linii.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	24 V DC (+/-5%)
Pobór prądu w trybie czuwania:	<10 mA
Zakres temperatur pracy:	0 ... +70 °C
Obudowa:	bez obudowy, płytka drukowana
Wymiary (W x H x D):	27 x 19 x 13 mm
Podłączenie:	3 pojedyncze przewody

#### Cechy / wyposażenie

- Do podłączenia na końcu linii napędów w centrali oddymiania

#### Detektor temperaturowy

**Zastosowanie:** Automatem detektory temperatury do przekazania sygnału do centrali oddymiania w celu otwarcia klap oddymiających w danej strefie oddymiania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Element pomiarowy:	element bimetaliczny
Napięcie robocze:	24 V DC
Obciążenie styków:	48 V DC / 0,5 A
Pobór prądu na czuwaniu:	< 10 mA
Obudowa:	natynkowa, plastikowa (ABS), biała
Wymiary (W x H x D):	ø 56 x 77 mm
Podłączenie:	zaciski przykręcane 1,0 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20

#### Cechy / wyposażenie

- Z gniazdem do montażu nawierzchniowego

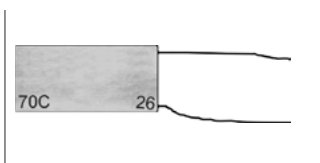
#### WERSJA

Podłączenie na linii detektorów	NO w 70°C	<b>533205</b>		
Podłączenie na linii napędów	NC w 70°C	<b>533200</b>		

#### Detektor temperaturowy 70°C

**533201**

**Zastosowanie:** Detektory temperatury do podłączenia do linii napędów.



Element pomiarowy:	element bimetaliczny w obudowie ceramicznej
Napięcie robocze:	24 V DC
Typ styku:	<b>NC</b> w 70°C
Obciążenie styków:	48 V DC / 0,5 A
Pobór prądu na czuwaniu:	< 10 mA

#### Cechy / wyposażenie

- Bez obudowy, podłączenie do linii monitorującej wyjścia napędów z centrali oddymiania

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

NT-DRAN120-5 – Zasilacz impulsowy 230 V AC / 24 V DC, 5 A

680005

**Zastosowanie:** Zasilacz impulsowy na szynę 35 mm do zasilania zewnętrznych modułów LZA i LZH.**DANE TECHNICZNE**

Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Power consumption max.: 322 W  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Obciążenie prądowe: **5 A**  
 Zakres temperatur pracy: -5°C ... + 40°C  
 Obudowa: montaż na szynie 35 mm  
 Wymiary (W x H x D): 65 x 95 x 123 mm

**Cechy / wyposażenie**

- Do montażu w szafie sterowniczej lub odpowiedniej obudowie.

NT-DRA240-10 – Zasilacz impulsowy 230 V AC / 24 V DC, 10 A

680010

**Zastosowanie:** Zasilacz impulsowy do zasilania i sterowania napędami 24 V DC do wentylacji, z jedną linią wentylacji. Sterowanie w kierunku OTWÓRZ / ZAMKNIJ za pomocą napięcia sieciowego 230 V AC.**DANE TECHNICZNE**

Napięcie zasilające: 230 V AC (195 - 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Obciążenie prądowe: **10 A**  
 Zakres temperatur pracy: -5°C ... + 40°C  
 Obudowa: montaż na szynie 35 mm  
 Wymiary (W x H x D): 125 x 84 x 124 mm

**Cechy / wyposażenie**

- Do montażu w szafie sterowniczej lub odpowiedniej obudowie.

NT-DRA480-20 – Zasilacz impulsowy 230 V AC / 24 V DC, 20 A

680024

**Zastosowanie:** Zasilacz impulsowy do zasilania i sterowania napędami 24 V DC do wentylacji, z jedną linią wentylacji. Sterowanie w kierunku OTWÓRZ / ZAMKNIJ za pomocą napięcia sieciowego 230 V AC.**DANE TECHNICZNE**

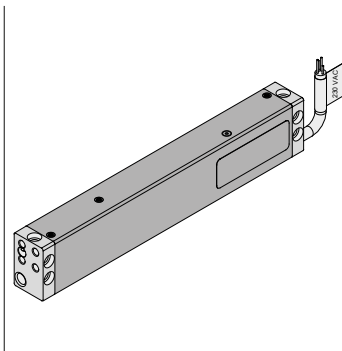
Napięcie zasilające: 230 V AC (195 - 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)  
 Obciążenie prądowe: **20 A**  
 Zakres temperatur pracy: -5°C ... + 40°C  
 Obudowa: montaż na szynie 35 mm  
 Wymiary (W x H x D): 125 x 176 x 124 mm

**Cechy / wyposażenie**

- Do montażu w szafie sterowniczej lub odpowiedniej obudowie.

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu	
Zewnętrzny zasilacz	680027
<b>Zastosowanie:</b> Zasilacz zewnętrzny NT-S-2 KS2/KSA - 230 V AC / 24 V DC fabrycznie montowany w obudowie napędu łańcuchowego KS2. Do zasilania i sterowania czujnika SKL3 oraz czujnika laserowego.	



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie znamionowe:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Rejestr pomiaru:	30 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
Obciążenie wyjściowe:	2,0 A
Wyjście:	1x linia napędów - 24 V DC / 2,0 A 1x ciągły prąd - 24 V DC / 0,2 A
Podłączenia:	24 V DC napęd, do max. 2,0 A 24 V DC ciągły prąd, do max. 0,2 A
Przewód podłączeniowy:	bezhalogenowy, szary 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , długość 3 metry maksymalna długość do 25 m
Obudowa:	Aluminium anodowane naturalnie
Wymiary (WxHxD):	41 x 26 x 230 mm
Zaciski podłączeniowe:	Zaciski skręcane 1,0 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP 32

#### Cechy / wyposażenie

- Fabrycznie zabudowany w obudowie napędu łańcuchowego KS2.

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

HSE pusta obudowa

Zastosowanie: HSE pusta obudowa z zamkami przeszklonymi drzwiczkami (zawiera kluczyk).



## DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Wymiary (W x H x D): 130 x 130 x 32 mm

Nowy

## WERSJA

HSE pusta obudowa pomarańczowy	Aluminium	(odpowiednik RAL 2011)	528480			
HSE pusta obudowa czerwony	Aluminium	(odpowiednik RAL 3000)	528481			
HSE pusta obudowa złoty	Aluminium	(odpowiednik RAL 1018)	528482			
HSE pusta obudowa niebieski	Aluminium	(odpowiednik RAL 5015)	528483			
HSE pusta obudowa szary	Aluminium	(odpowiednik RAL 7035)	528484			

HSE pusta obudowa

Zastosowanie: HSE pusta obudowa z zamkami przeszklonymi drzwiczkami (zawiera kluczyk).



## DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Obudowa: montaż nawierzchniowy, plastic (ABS)  
Wymiary (W x H x D): 130 x 130 x 32 mm

ABS

PRODUKT WYCOFANY

## WERSJA

HSE pusta obudowa czerwony	(odpowiednik RAL 3000)	528001			
HSE pusta obudowa złoty	(odpowiednik RAL 1018)	528002			
HSE pusta obudowa szary	(odpowiednik RAL 7035)	528003			
HSE pusta obudowa niebieski	(odpowiednik RAL 5015)	528004			
HSE pusta obudowa pomarańczowy	(odpowiednik RAL 2011)	528009			

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

**Klucz do plastikowego przycisku oddymiania  
(HSE plastikowy przycisk oddymiania)**

527007

**Zastosowanie:** Do otwarcia plastikowych drzwiczek przycisku oddymiania HSE.



#### DANE TECHNICZNE

Funkcje: do plastikowego przycisku oddymiania HSE  
 Materiał: poliamid PA 6.6  
 Kolor: biały

Klucz: 1 sztuka

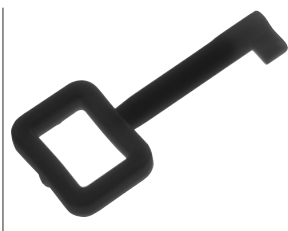
#### Cechy / wyposażenie

- Pasuje do wszystkich plastikowych przycisków oddymiania HSE firmy **AUMÜLLER**.

**Klucz do aluminiowego przycisku oddymiania  
(HSE aluminiowy przycisk oddymiania)**

527008

**Zastosowanie:** Do otwarcia plastikowych drzwiczek przycisku oddymiania HSE.



#### DANE TECHNICZNE

Function: do aluminiowego przycisku oddymiania HSE  
 Materiał: metal  
 Typ: Schl-HM/10

Klucz: 10 sztuk

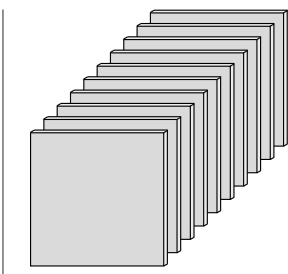
#### Cechy / wyposażenie

- Pasuje do wszystkich aluminiowych przycisków oddymiania HSE firmy **AUMÜLLER**.

**Zapassowe szybki do przycisków oddymiania HSE**

527002

**Zastosowanie:** Szybki szklane do wymiany na budowie.



#### DANE TECHNICZNE

Wymiary (W x H x D): 80 x 80 x 0,7  
 Tafla szkła: 10 sztuk

#### Cechy / wyposażenie

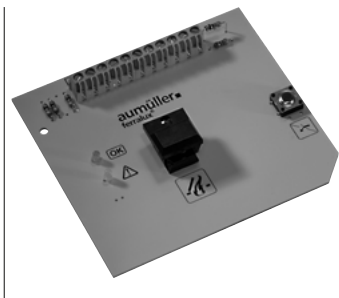
- Pasuje do wszystkich przycisków oddymiania HSE firmy **AUMÜLLER**.

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

## Płytki drukowane do plastikowych przycisków oddymiania HSE (ABS)

**Zastosowanie:** Płytki drukowane do plastikowych przycisków oddymiania HSE - z logo „Ferralux”.  
Możliwość wymiany na budowie - bez dalszej obróbki.



## DANE TECHNICZNE

Typ:

**Ferralux DIN99-1 A-Z /A-B-S**  
montaż w obudowie z ABS

**ABS**

Do przycisku typu:

Plastikowy

## WERSJE

z certyfikacją VdS

528785

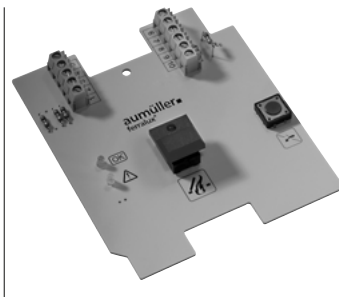
bez certyfikacji VdS

528784

## Płytki drukowane do aluminiowych przycisków oddymiania HSE

528782

**Zastosowanie:** Płytki drukowane do aluminiowych przycisków oddymiania HSE - z logo „Ferralux”.  
Możliwość wymiany na budowie - bez dalszej obróbki.



## DANE TECHNICZNE

Typ:

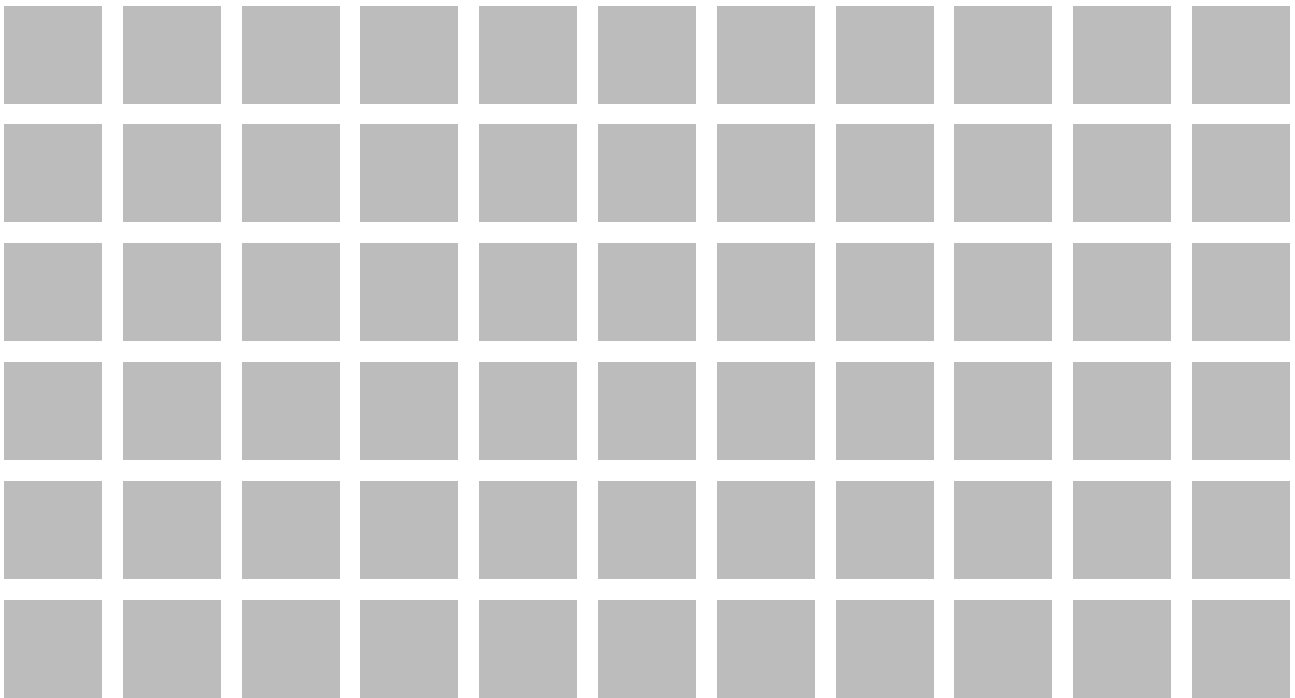
**Ferralux DIN AL4 pomarańczowy**  
montaż w obudowie z aluminium  
**VdS** podobne wykonanie

**ALU**

Do przycisku typu:

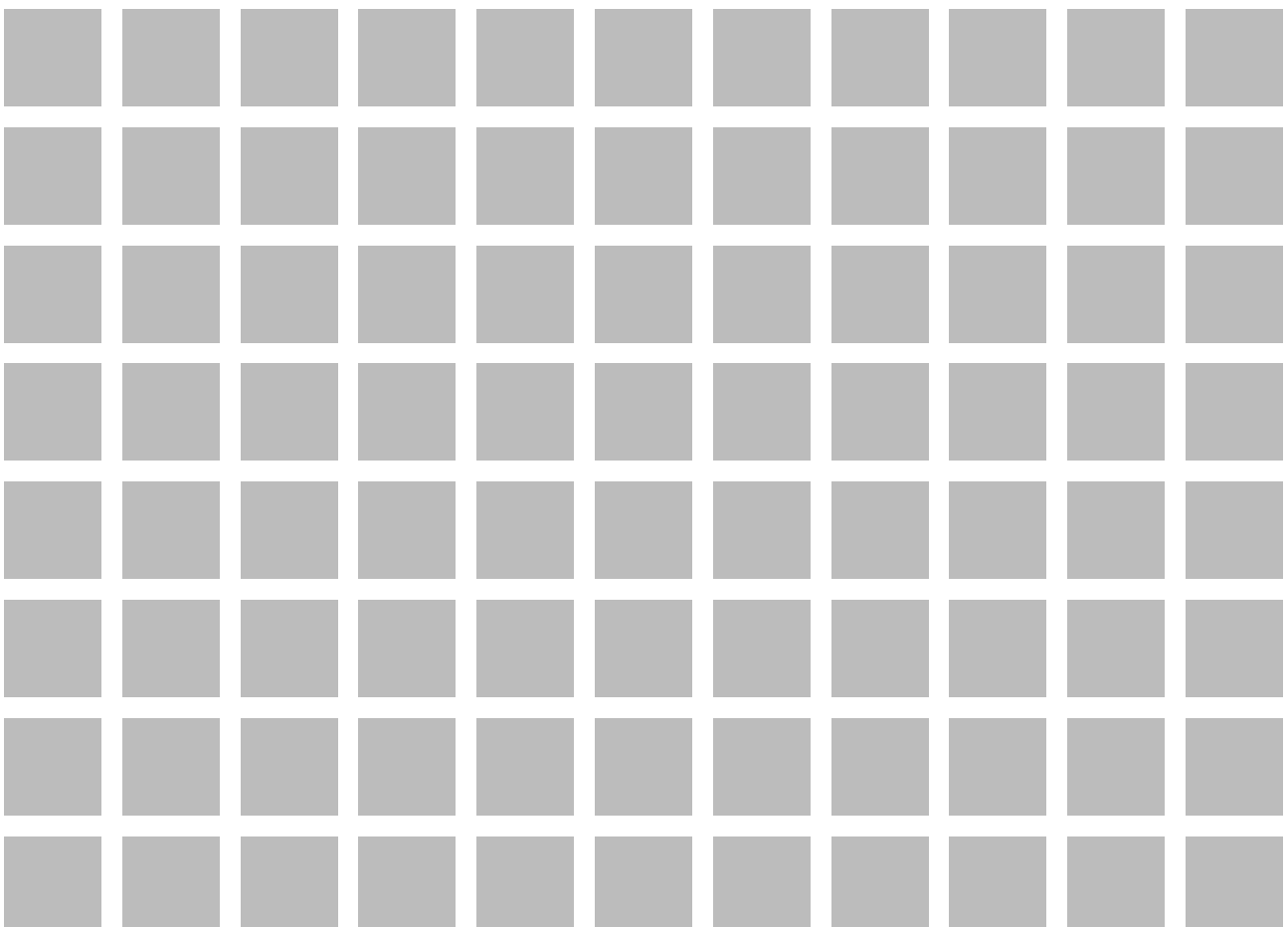
Aluminium

Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.  
Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu.  
Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

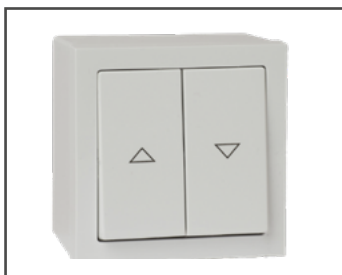


# 4

## Akcesoria Do Wentylacji







### Przycisk wentylacyjny + FAS moduł do wentylacji

- Przycisk wentylacyjny (24 V DC / 230 V AC)
- Przycisk wentylacyjny z kluczykiem
- Obrotowy przycisk wentylacyjny (230 V AC)
- FAS moduł - do wentylacji

Do  
produktu



### Elementy kontrolne

- Czujnik temperatury
- Higrostat
- Czujnik zawartości CO<sub>2</sub> w powietrzu

Do  
produktu



### Czujnik pogodowe

- Czujnik wiatru Typ III
- Czujnik deszczu Typ III (24 V DC / 230 V AC)
- WR-Set Typ 7x/8x – Czujnik wiatru i deszczu, zestaw
- Konsola do montażu na murze + płaskim dachu dla czujnika wiatr i deszcz
- WRG-Set – Czujnik kierunku wiatru
- Konsola montażowa dla czujki wiatru i deszczu

Do  
produktu



### Urządzenia do instalacji

- Kontroler do ogrodów zimowych WG 3006
- REL1 – Przekaznik do przekazywania sygnału
- WRAG2 – Stacja pogodowa wiatr / deszcz
- REL-WRAG2 – Przekaznik z dodatkowymi stykami
- Kompaktowa obudowa dla WRAG2

Do  
produktu



### Stacja pogodowa / urządzenie oceniające

- Wiatru i deszczu - urządzenie oceniające Typ IV
- Czujnik wiatru i deszczu, zestaw Typ IV

Do  
produktu



### Smart Vent Box (SVB)

- SVB Flex
- SVB 0-10 V

Do  
produktu

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### Przycisk wentylacyjny

**Zastosowanie:** Przycisk wentylacji do podłączenia do centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji.



Zdjęcie: montaż natynkowy

#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Typ styku:	2 styki NO
Obciążalność styków:	230 V AC / 10 A
Obudowa:	plastikowa, biała (odpowiednik RAL 9016)
Wymiary (W x H x D):	montaż natynkowy: 81 x 81 x 54 mm montaż podtynkowy: 81 x 81 x 11 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20
Funkcje:	OTWÓRZ - ZAMKNIJ

#### Cechy / wyposażenie

- Przycisk bez blokady mechanicznej, zatrzymanie przez przyciśnięcie dwóch przycisków jednocześnie

#### WERSJA

Montaż nawierzchniowy

529030

Montaż podtynkowy (w puszcze  $\varnothing 60$  mm)

529230

#### Przycisk wentylacyjny 230 V AC

**Zastosowanie:** Przycisk wentylacji do podłączenia po stronie 230 V AC lub do bezpośredniego sterowania napędami 230 V AC.



Zdjęcie: montaż natynkowy

#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Typ styku:	2 styki NO
Obciążalność styków:	max. 230 V AC (10 A)
Obudowa:	plastikowa, biała (odpowiednik RAL 9016)
Wymiary (W x H x D):	montaż natynkowy: 81 x 81 x 54 mm montaż podtynkowy: 81 x 81 x 11 mm
Podłączenia:	terminal zaciskowy 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20
Funkcje:	OTWÓRZ / ZAMKNIJ (trzymanie przycisku otwiera / zamyka)

#### Cechy / wyposażenie

- przycisk z blokadą mechaniczną, napędy pracują gdy wciśnięty jest przycisk

#### WERSJE

Montaż nawierzchniowy

529530

Montaż podtynkowy (w puszcze  $\varnothing 60$  mm)

529630

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

Przycisk wentylacyjny z kluczykiem

**Zastosowanie:** Przycisk wentylacji do podłączenia do centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji.**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Typ styku:	2 styki NO
Obciążalność styków:	230 V AC / 10 A
Obudowa:	plastikowa, biała (odpowiednik RAL 9016)
Wymiary (W x H x D):	montaż natynkowy: 81 x 81 x 54 mm montaż podtynkowy: 81 x 81 x 11 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy 1,5 mm <sup>2</sup>
Stoień ochrony:	IP20
Funkcje:	OTWÓRZ - STOP - ZAMKNIJ

Zdjęcie: montaż natynkowy

**Cechy / wyposażenie**

- Przełącznik (DIN 19525) z 3 kluczykami

**WERSJA**

Montaż nawierzchniowy

529350

Montaż podtynkowy (w puszcze ø60 mm)

529450

**Obrotowy przycisk wentylacyjny 230 V AC****Zastosowanie:** Obrotowy przycisk wentylacji do podłączenia po stronie 230 V AC lub do bezpośredniego sterowania napędami 230 V AC.**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Typ styku:	2 styki NO
Obciążalność styków:	230 V AC (10 A)
Obudowa:	plastikowa, biała (odpowiednik RAL 9016)
Wymiary (W x H x D):	montaż natynkowy: 81 x 81 x 54 mm montaż podtynkowy: 81 x 81 x 11 mm
Podłączenia:	terminal zaciskowy 1,5 mm <sup>2</sup>
Stoień ochrony:	IP20
Funkcje:	OTWÓRZ / STOP / ZAMKNIJ

Zdjęcie: montaż natynkowy

**Cechy / wyposażenie**

- Przycisk z blokadą mechaniczną

**WERSJE**

Montaż nawierzchniowy

529550

Montaż podtynkowy (w puszcze Ø60 mm)

529650

**FAS moduł - do wentylacji**

533601

**Zastosowanie:** Po podłączeniu czujnika pokojowego, higrostatu lub przełącznika czasowego do **EMB 7X00**  
- do kondycjonowania sygnału stałego kontaktu w impuls krótkotrwały**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie robocze:	24 V DC
Obudowa:	plastik, na szynę 35 mm
Wymiary (W x H x D):	27 x 50 x 96 mm

**Cechy / wyposażenie**

- Moduł dla **EMB 8000** nie jest wymagany.

**OPCJE**

Montaż w centrali (może być wymagana większa obudowa)

500113

### DANE DO ZAMÓWIENIA

		Numer produktu		
<b>Czujnik temperatury</b>		<b>483200</b>		
<b>Zastosowanie:</b> Termostat do kontroli temperatury w pomieszczeniu.				



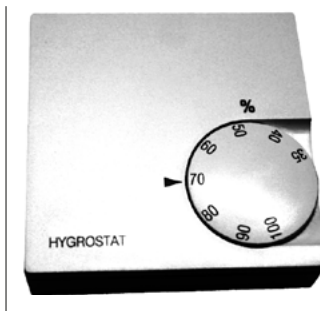
#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Element pomiarowy:	element bimetaliczny
Typ styku:	1x przekaźnik przełączany
Obciążalność styków:	230 V AC / 5 A
Ustawienia:	0 – 30 °C
Obudowa:	natynkowa, plastikowa, biała
Wymiary (W x H x D):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30

#### Cechy / wyposażenie

- Podłączenie pod zaciski wentylacji centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji

<b>Higrostat</b>		<b>483050</b>		
<b>Zastosowanie:</b> Higrostat do kontroli wilgotności w pomieszczeniu.				



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Element pomiarowy:	element bimetaliczny
Typ styku:	1x przekaźnik przełączany
Obciążalność styków:	230 V AC / 5 A
Ustawienia:	35 – 100% wilgotności
Obudowa:	natynkowa, plastikowa, biała
Wymiary (W x H x D):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30

#### Cechy / wyposażenie

- Podłączenie pod zaciski wentylacji centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji

<b>Czujnik zawartości CO<sub>2</sub> w powietrzu</b>		<b>483710</b>		
<b>Zastosowanie:</b> Czujnik do kontroli zawartości CO <sub>2</sub> w pomieszczeniu.				



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	24 V DC (+/-5%)
Element pomiarowy:	elektryczny
Typ styku:	2x styki NO
Czas podawania impulsu:	3,5 sek.
Obciążalność styków:	230 V AC / 0,5 A
Zakres pomiaru:	0 – 3000 ppm CO <sub>2</sub>
Obudowa:	natynkowa, plastikowa, biała
Wymiary (W x H x D):	78 x 78 x 35 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30
Wskaźniki:	3 LED (zielona, żółta, czerwona)

#### Cechy / wyposażenie

- Podłączenie pod zaciski wentylacji centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji

DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

Czujnik wiatru Typ III

482021

Zastosowanie: Anometr z 3 odpornymi na uderzenia śmigłami (PA6) z detekcją prędkości wiatru.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	24 V DC (+/- 20%)
Element pomiarowy:	generator impulsu
Obudowa:	aluminium ø36 mm
Śmigła:	PA6, czarne
Wymiary:	250 x 250 x 80 mm
Podłączenie:	przewód bezhalogenowy, ok. 4 m

Cechy / wyposażenie

- Do podłączenia z: centralą oddymiania EMB7300, WM (EMB8000), czujnik wiatr/deszcz WRAG2 i typ IV.  
Konsola do montażu na maszcie Ø36 mm lub murze

ELEMENTY

Śmigła do czujnika wiatru Typ III

490601

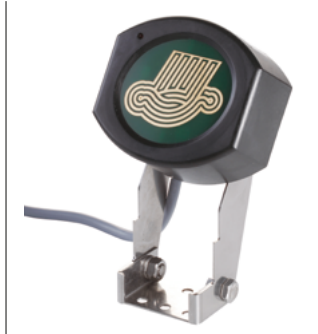
Konsola obejmowa do czujnika wiatru Typ III

515950

Czujnik deszczu Typ III 24 V DC

480210

Zastosowanie: Czujnik deszczu z podgrzewaną powierzchnią i wyjściem bezpotencjałowym.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	24 V DC (+/- 20%)
Pobór prądu w trybie czuwania:	<150 mA
Element pomiarowy:	pomiar przewodnictwa, czujnik podgrzewany
Histeresa:	5 min
Wskaźniki:	aktywacja wyjścia
Output:	przełącznik, 5 A / max. 48 V
Stopień ochrony:	IP65
Obudowa:	montaż nawierzchniowy, ABS, czarny z konsolami (stal nierdzewna)
Wymiary:	100 x 85 x 172 mm
Podłączenie:	przewód bezhalogenowy, ok. 4 m

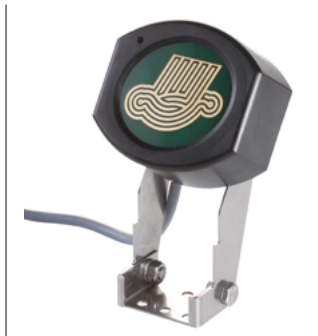
Cechy / wyposażenie

- Do podłączenia z: centralą oddymiania EMB7300, WM (EMB8000), czujnik wiatr/deszcz WRAG2 i typ IV

Czujnik deszczu Typ III 230 V AC

480110

Zastosowanie: Czujnik deszczu z podgrzewaną powierzchnią i wyjściem bezpotencjałowym.



DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	230 V AC (50 Hz)
Pobór prądu w trybie czuwania:	<1,5 VA
Element pomiarowy:	pomiar przewodnictwa
Wskaźniki:	aktywacja wyjścia
Wyjście:	1x przełącznik przełączany, 5 A / max. 230 AC
Stopień ochrony:	IP65
Obudowa:	montaż nawierzchniowy, ABS, czarny z konsolami (stal nierdzewna)
Wymiary:	100 x 85 x 172 mm
Podłączenie:	przewód bezhalogenowy, ok. 4 m

Cechy / wyposażenie

- Pojedyncze urządzenie do zasilania z sieci

### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

WR-Set Typ 7x/8x – Czujnik wiatru i deszczu, zestaw

482100

**Zastosowanie:** Czujnik wiatru i deszczu do współpracy z jednostką analizującą WRAG2 lub typ IV, WM lub bezpośrednio z centralą oddymiania, do zamykania i blokowania funkcji naturalnej wentylacji w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające: 24 V DC (+/- 20%)

#### Czujnik deszczu Typ III

podgrzewana powierzchnia czujnika, czas wyłączenia ok. 5 min.

Styk bezpotencjałowy: 1x przełącznik, max. 48 V / 5 A

Pobór prądu: <150 mA

Obudowa: Montaż nawierzchniowy, ABS z konsolą ze stali nierdzewnej

Wymiary (W x H x D): 100 x 85 x 172 mm

Przewód podłączeniowy: bezhalogenowy, ok. 4 m

Styk bezpotencjałowy: 1x przełącznik przełączany, max. 48V / 5A

#### Czujnik wiatru Typ III

anometr z 3 odpornymi na wiatr skrzydłami (PA6)

Zasada pomiaru: generator impulsów

Wymiary: 250 x 250 x 80 mm

Przewód podłączeniowy: terminal zaciskowy ze śrubami, ok. 4 m

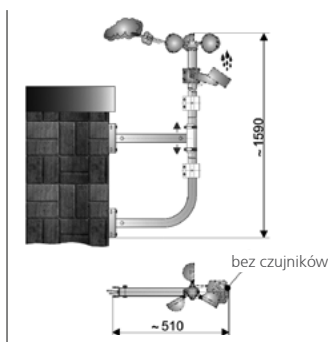
#### Cechy / wyposażenie

- Zestaw zawiera: czujnik wiatru typ III (nr produktu 482021), czujnik deszczu typ III (nr produktu 480210), konsola obejmowa (nr produktu 519950), konsola aluminiowa do montażu na maszcie lub murze (nr produktu 482093), bez śrub montażowych.

Konsola do montażu na murze czujnika wiatr i deszcz

491200

**Zastosowanie:** Konsola z dwoma punktami montażowymi do montażu na murze czujnika wiatru i deszczu.



#### DANE TECHNICZNE

Wysokość: ok. 1590 mm

Odległość od ściany: ok. 510 mm

Materiał: aluminium  $\varnothing$ 36mm

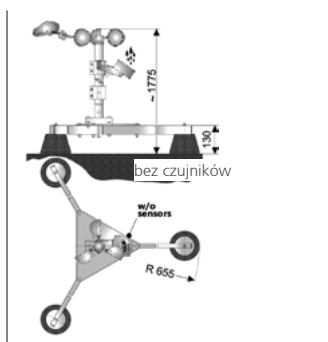
#### Cechy / wyposażenie

- Nie zawiera śrub montażowych i czujników

Konsola do montażu na płaskim dachu czujnika wiatr i deszcz

491101

**Zastosowanie:** Konsola do montażu na dachu płaskim czujnika wiatr i deszczu.



#### DANE TECHNICZNE

Wysokość: ok. 1775 mm

Wymagana powierzchnia: ok.  $\varnothing$ 1310 mm

Materiał: aluminium  $\varnothing$ 36mm z 3 stabilnymi podstawami

#### Cechy / wyposażenie

- Nie zawiera śrub montażowych i czujników

DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

WRG-Set – Czujnik kierunku wiatru

482120

**Zastosowanie:** Czujnik kierunku wiatru do współpracy z jednostką analizującą lub modułem pogodowym WM do sterowania oknami (OTWIERANIE / ZAMYKANIE) zależnego od kierunku wiatru w przypadku pożaru.



**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC (+/- 20%)
Czujnik kierunku wiatru	element pomiarowy z łożyskiem kulkowym i łopatką wiatrową
Zakres pomiaru:	8 kierunków wiatru
Materiał:	element pomiarowy: PA6 czarny, łopatka wiatrowa: stal nierdzewna
Przewód podłączeniowy:	bezhalogenowy 6 x 0,34 mm <sup>2</sup> , długość ok. 3 m puszka przyłączeniowa z płytką drukowaną i zaciskami śrubowymi
Połączenia:	WRG, czujnik wiatru typ III, czujnik deszczu typ III
Obudowa (W x H x D):	110 x 110 x 66 mm, IP54
Połączenia:	zaciski 1,5 mm <sup>2</sup> (sztywne)

**Cechy / wyposażenie**

- Zestaw zawiera: czujnik kierunku wiatru (nr produktu 482120), puszka przyłączeniowa (nr produktu 482110) konsola obejmowa (nr produktu 515950) aluminiowe konsole do montażu na maszcie lub do ściany (nr produktu 482093), bez śrub montażowych

Konsola montażowa do czujki wiatru i deszczu

482093

**Zastosowanie:** Konsola do montażu na maszcie lub na ścianie wykonana z aluminium (surowego), bez śrub mocujących.



**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

**Kolanko rurowe**

Materiał:	aluminium (E6/C-0)
Wymiary:	Ø36 X 2 mm
Długość:	488,5 mm

**Łącznik**

Materiał:	AlSi12
Wymiary (H x D x W):	120 x 80 x 45 mm

**Cechy / wyposażenie**

- Konsola składająca się z kolanka rurowego i elementu łączącego, z elementami łączącymi, śruba M8

### DANE DO ZAMÓWIENIA

		Numer produktu		
<b>Kontroler do ogrodów zimowych WG 3006</b>		<b>484001</b>		
<b>Zastosowanie:</b> Do otwierania i zamykania napędów w ogrodach zimowych, oranżeriach manualnie lub zależnie od temperatury wewnętrznej. Możliwość podłączenia detektora deszczu na 230 V.				



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	230 V AC
Typ styku:	1x przekaźnik przełączany
Obciążalność styków:	230 V AC / 3 A
Ustawienia:	5 – 30 °C
Obudowa:	natynkowa, plastikowa, biała
Wymiary (W x H x D):	127 x 74 x 24 mm
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30

#### Cechy / wyposażenie

- Termostat z przełącznikiem ręcznym / automatycznym i przełącznikiem kołowym OTWÓRZ / ZAMKNIJ

<b>REL1 – przekaźnik do przekazywania sygnału</b>		<b>659950</b>		
<b>Zastosowanie:</b> Do transmisji sygnału o stanie centrali oddymiania lub centrali do naturalnej wentylacji do urządzeń zewnętrznych .				



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie robocze:	24 V DC
Typ styku:	3x styki przełączane
Obciążalność styków:	230 V / 10 A
Podłączenie:	terminal zaciskowy ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>

#### Cechy / wyposażenie

- Z podstawą do montażu na szynie 35 mm

#### OPCJE

<b>Montaż w centrali (może być wymagana większa obudowa)</b>		<b>500113</b>		
--------------------------------------------------------------	--	---------------	--	--

<b>WRAG2 – stacja pogodowa wiatr/deszcz</b>		<b>482005</b>		
<b>Zastosowanie:</b> Do przetwarzania sygnału z czujnika wiatru i deszczu Typ 7x/8x lub czujnika deszczu 24 V DC i przekazywania na 2 przekaźniki bezpotencjałowe, dodatkowe wejście przycisku wentylacji (lub programatora czasowego etc.).				



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC, 50 Hz
Pobór prądu w trybie czuwania:	<100 mA
Wejścia:	czujnik deszczu 24 V DC, czujnik wiatru, przycisk wentylacji
Wskaźniki:	zasilanie, wiatr, deszcz
Zakres prędkości wiatru:	2,5 – 20 m/s, regulowany
Wyjścia:	2x przekaźnik przełączany, 230 V AC / 5 A
Obudowa:	plastikowa, przód RAL 7035, spód RAL 7021
Wymiary (W x H x D):	105 x 86 x 58 mm
Montaż:	szyna montażowa 35 mm
Podłączenie:	zaciski ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP40

#### Cechy / wyposażenie

- Transmisja sygnału z czujnika wiatru i/lub deszczu (osobno lub razem), regulacja za pomocą 4 przełączników DIP switch, bezpośrednie połączenie napędów do max. 5 A, włączenie opóźnienia zadziałania czujnika wiatru i deszczu, wyłączenie opóźnienia dla czujnika wiatru



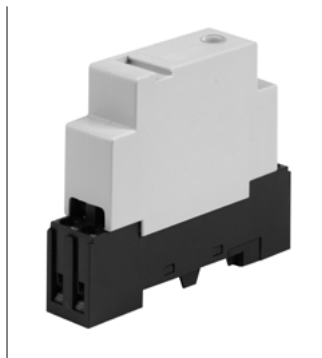
## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

REL-WRAG2 – przekaźnik z dodatkowymi stykami

487020

**Zastosowanie:** Przekaźnik do zwiększenia ilości wyjść sygnału ze stacji pogodowej do przetwarzania sygnału z czujnika wiatru i deszczu WRAG2.

**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające: 230 V AC, 50 Hz  
 Rodzaj styku: 2x przełączane przekaźniki  
 Obciążalność styków: 230 V / 8 A  
 Podłączenie: zaciski ze śrubami 1,5 mm<sup>2</sup>

**Cechy / wyposażenie**

- Z podstawa do instalacji na szynie 35 mm

Kompaktowa obudowa dla WRAG2

482011

**Zastosowanie:** Montaż natynkowy, obudowa do stacji pogodowej WRAG2 i max. 2 przekaźników.

**DANE TECHNICZNE**

Materiał: plastic (ABS)  
 Rodzaj montażu: montaż nawierzchniowy  
 Stopień ochrony: IP30  
 Wymiary (W x H x D): 182 x 180 x 82 mm  
 Dodatkowe miejsce: 2 REL-WRAG2

**Cechy / wyposażenie**

- Nie zawiera śrub montażowych

Obudowa dla WRAG2

482015

**Zastosowanie:** Montaż natynkowy, obudowa do stacji pogodowej WRAG2 i max. 6 przekaźników.

**DANE TECHNICZNE**

Materiał: plastik (ABS)  
 Rodzaj montażu: montaż natynkowy  
 Stopień ochrony: IP30  
 Wymiary (W x H x D): 303 x 245 x 95 mm  
 Dodatkowe miejsce: 6 REL-WRAG2

**Cechy / wyposażenie**

- Nie zawiera śrub montażowych

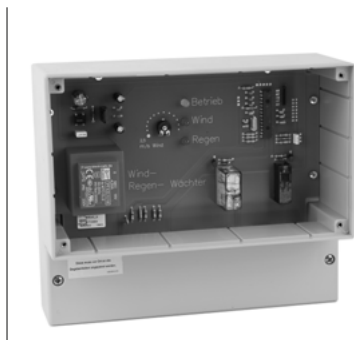
### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### Stacja pogodowa wiatr/deszcz Typ IV

482008

**Zastosowanie:** Do przetwarzania sygnału z czujnika wiatru i deszczu Typ 7x/8x lub czujnika deszczu 24 V DC i przekazywania na 3 przekaźniki bezpotencjałowe.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC, 50 Hz
Pobór prądu w trybie czuwania:	<100 mA
Wejścia:	Czujnik deszczu 24 V DC, czujnik wiatr
Wskaźniki:	zasilanie, wiatr, deszcz
Zakres prędkości wiatru:	2,5 – 10 m/s, regulowany
Wyjścia:	3x przekaźniki, 5 A / 230 V AC
Obudowa:	plastikowa, przód RAL 7035, spód RAL 7021
Wymiary (W x H x D):	212 x 180 x 80 mm
Montaż:	montaż natynkowy
Podłączenie:	zaciski ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP40

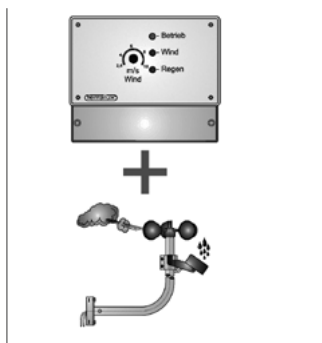
#### Cechy / wyposażenie

- Transmisja sygnału z czujnika wiatru i/lub deszczu (osobno lub razem), regulacja za pomocą 4 przełączników DIP switch, bezpośrednie połączenie napędów do max. 5 A, włączenie opóźnienia zadziałania czujnika wiatru i deszczu, wyłączenie opóźnienia dla czujnika wiatru
- Montaż natynkowy

#### Czujnik wiatru i deszczu, zestaw Typ IV

481990

**Zastosowanie:** Zestaw zawiera stację pogodową Typ IV z czujnikiem wiatru i deszczu Typ 7x/8x do analizy sygnału z czujnika wiatru i deszczu i przesyłania go dalej przez 3 przekaźniki bezpotencjałowe.



#### DANE TECHNICZNE

Patrz stacja pogodowa wiatr/deszcz Typ IV i czujnik wiatru i deszczu zestaw Typ 7x/8x.

#### Cechy / wyposażenie

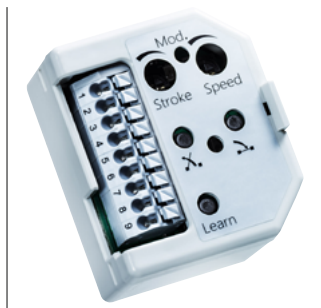
- Zestaw zawiera: Stacja pogodowa wiatr/deszcz (nr produktu 482008), czujnik wiatru typ III (nr produktu 482021), czujnik deszczu typ III (nr produktu 480210), konsola obejmowa (nr produktu 519950), konsola aluminiowa do montażu na maszcie lub murze (nr produktu 482093), bez śrub montażowych

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

SVB Flex - Smart Vent Box Flex

660110

**Zastosowanie:** do cyfrowego sterowania otwieraniem i zamykaniem napędów **AUMÜLLER** 24 V DC - S12**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC (19 - 28 V DC)
Podłączenia:	1x grupa napędów 1x wejście dla zewnętrznych sygnałów nadrzędnych 1x połączenie przycisku wentylacji
Zakres temperatur pracy:	-5°C to +40°C
Wymiary (W x H x D):	40,5 x 48,5 x 28,3 mm
Zaciski podłączeniowe:	9x zaciski sprężynowe, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20

**Cechy / wyposażenie**

- 9x zaciski sprężynowe do podłączenia napędów **AUMÜLLER** 24 V DC - S12

SVB 0-10 V - Smart Vent Box 0-10 V

660120

**Zastosowanie:** do cyfrowego sterowania otwieraniem i zamykaniem napędów **AUMÜLLER** 24 V DC - S12**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające:	24 V DC (19 - 28 V DC)
Podłączenia:	1x grupa napędów 1x wejście dla zewnętrznych sygnałów nadrzędnych 1x 0 - 10 V wejście 1x wyjście sygnału zwrotnego
Zakres temperatur pracy:	-5°C to +40°C
Wymiary (W x H x D):	40,5 x 48,5 x 28,3 mm
Zaciski podłączeniowe:	9x zaciski sprężynowe, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20

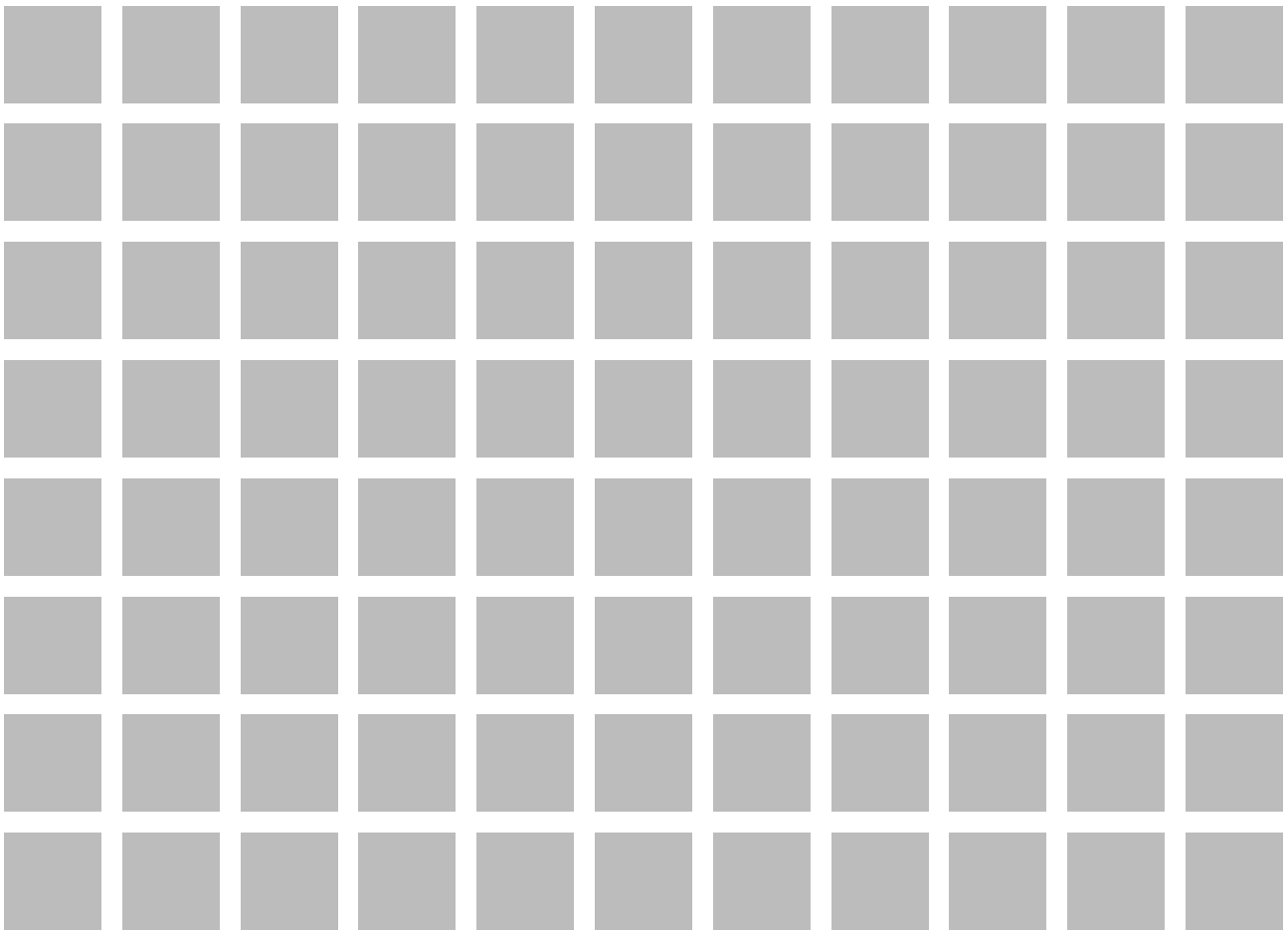
**Cechy / wyposażenie**

- 9x zaciski sprężynowe do podłączenia napędów **AUMÜLLER** 24 V DC - S12

Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.

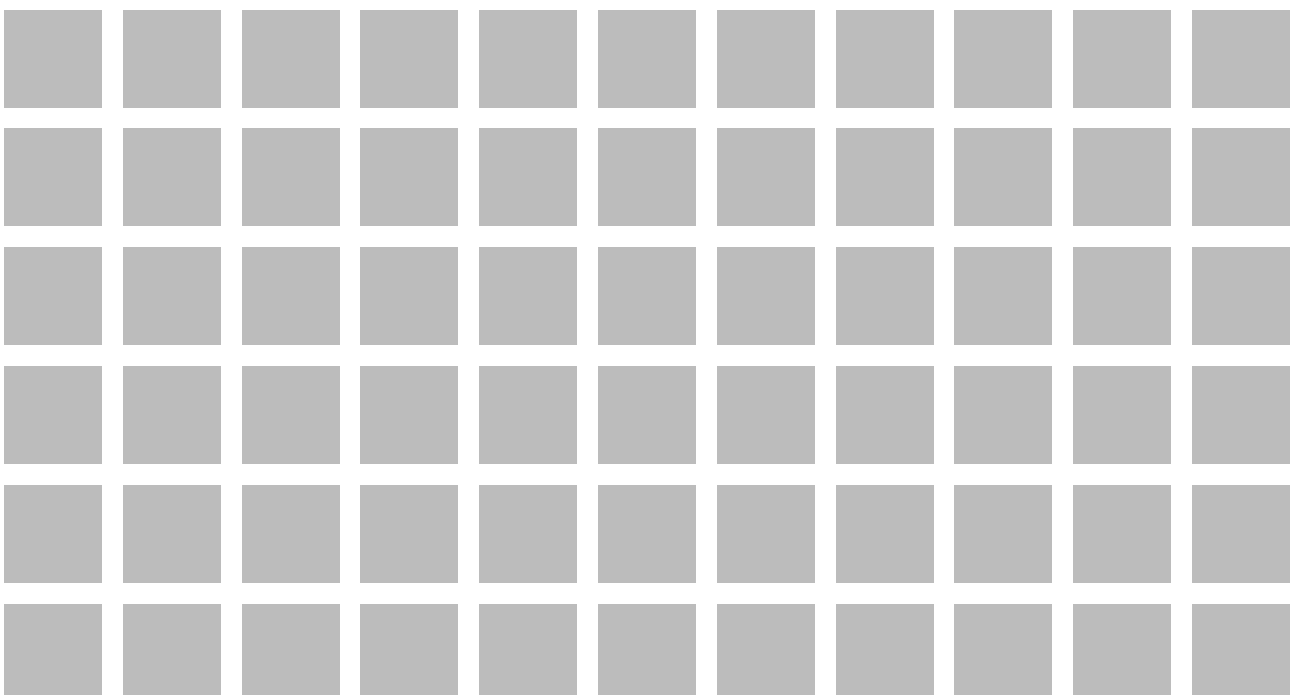
Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu.

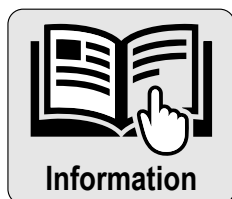
Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).



# 5

## Naturalna Wentylacja - Centrale





### Informacje ogólne o tym produkcie

- Cechy systemów naturalnej wentylacji - centrale i zasilacze
- Uproszczone schemata LZ6

[Do informacji](#)



### Centrala przewietrzania

- LZ1 2,5 A – Centrala przewietrzania 24 V DC
- LZ6 – Centrala przewietrzania 24 V DC

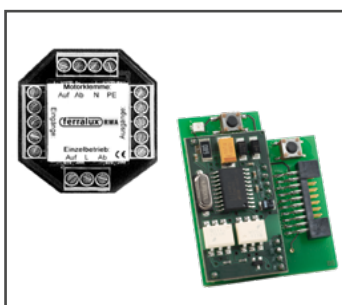
[Do produktu](#)



### Zasilacz - 230 V AC / 24 V DC

- NT-T-2,5 – Zasilacz 230 V AC / 24 V DC, 2,5 A
- NT-S-6,5 – Zasilacz 230 V AC / 24 V DC, 6,5 A

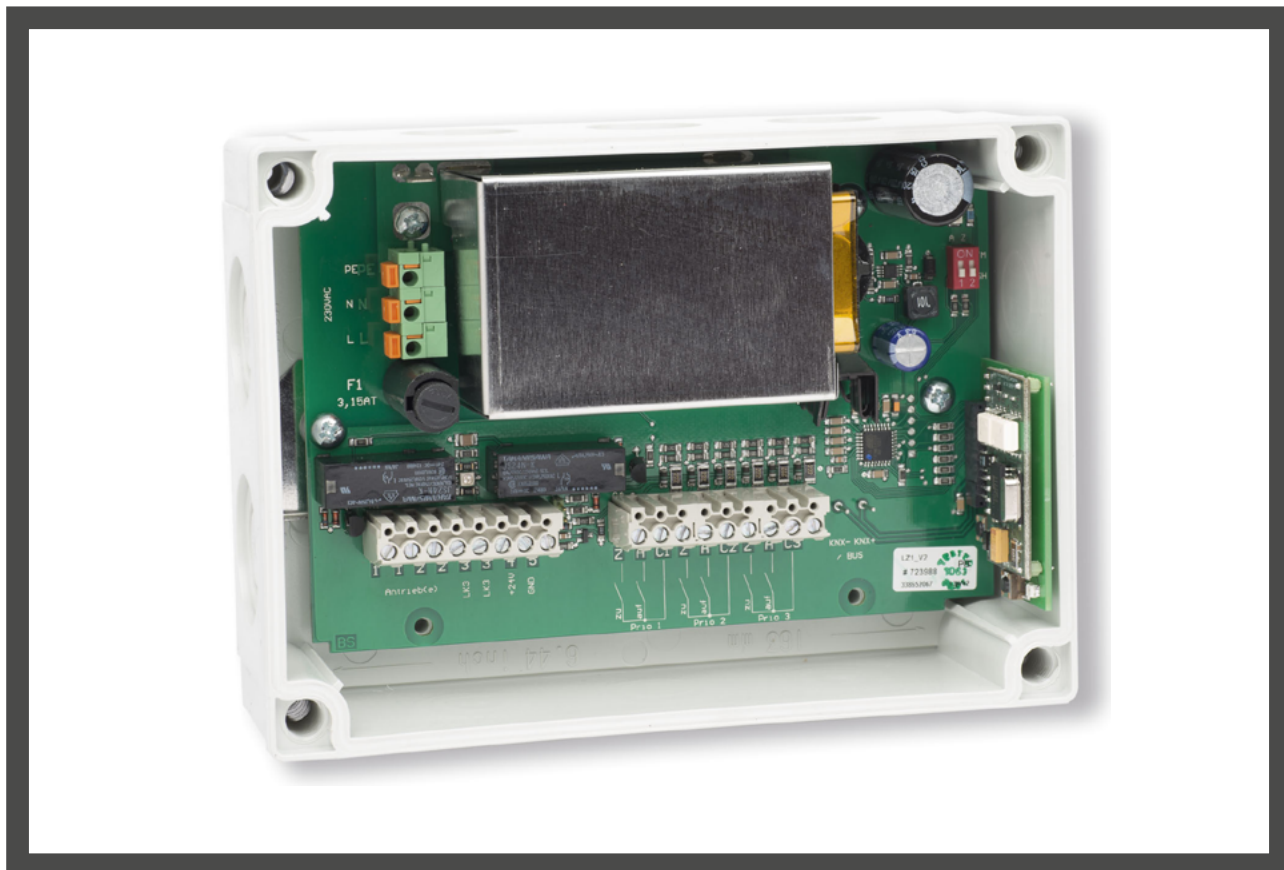
[Do produktu](#)



### Moduł sterujący - 230 V AC + Akcesoria

- Moduł sterujący do 1 napędu 230 V AC
- Moduł sterujący do 2 napędów 230 V AC
- BI-K - KNX Interface LZ1 / LZ6 / EMB7300
- RWA Moduł LZ6

[Do produktu](#)



### CECHY SYSTEMÓW NATURALNEJ WENTYLACJI – CENTRALE I ZASILACZE

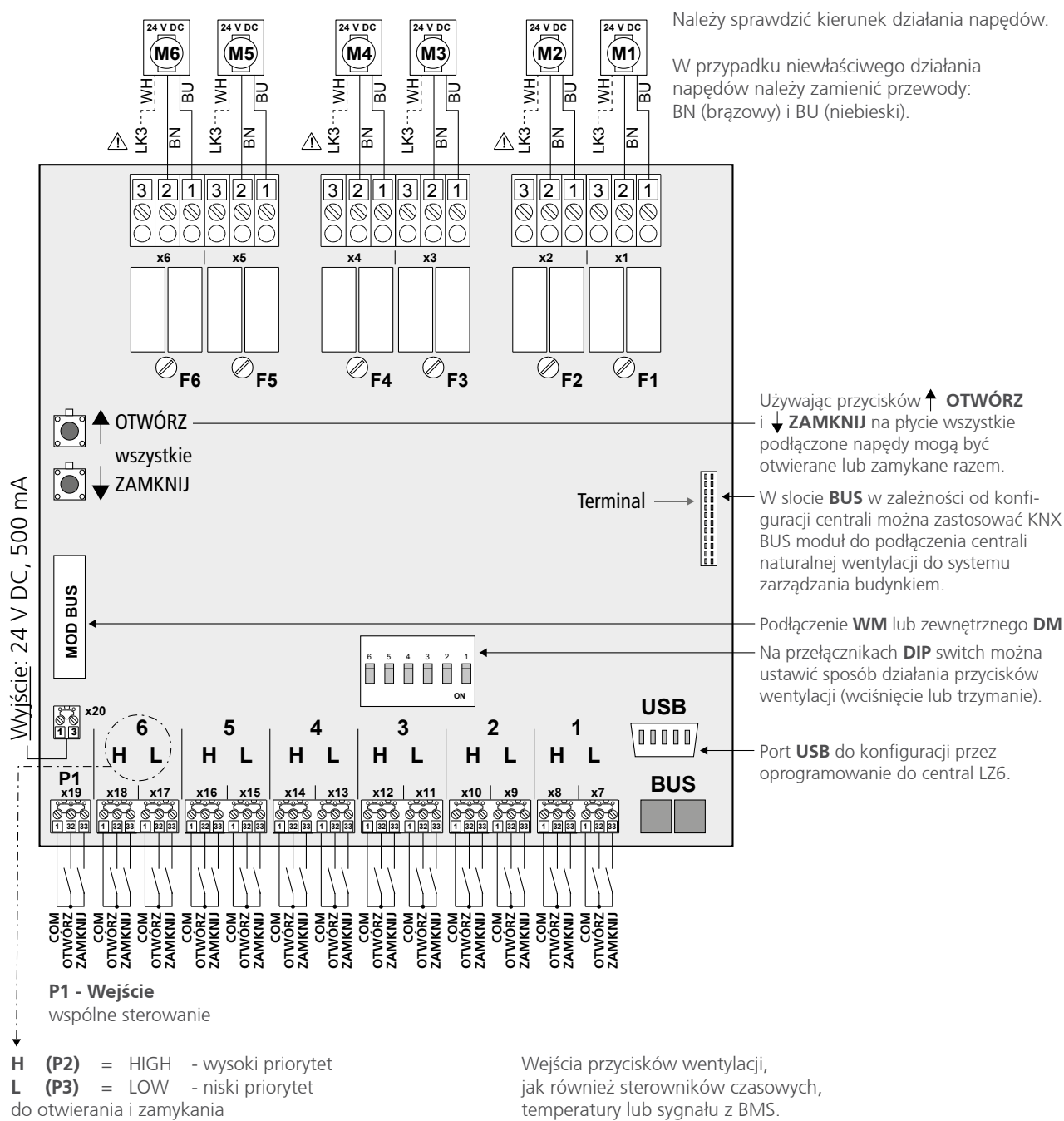
- Centrala z akcesoriami takimi jak czujniki pogodowe i panele sterujące napędami
- Zasilanie napędów 24 V DC
- Małe tętnienie resztkowe (< 2 Vpp)
- Centrale mogą być łączone równolegle
- Możliwość połączenia wielu central w jedną grupę wentylacji
- Wejście przycisku oddymiania z funkcjami OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ z 2 lub 3 priorytetami
- Możliwość ustawienia działania przycisku wentylacji (wciśnięcie lub trzymanie)
- Wszystkie linie napędów zabezpieczone bezpiecznikami
- Wejście sygnału z wyższym priorytetem np. bezpotencjałowy sygnał z czujki wiatr-deszcz
- Dostosowana do systemu kontrolowanej naturalnej wentylacji
- Różne elementy sygnalizacyjne i kontrolne
- Płaska natynkowa obudowa nadająca się do montażu w podłogach i sufitach podwieszanych
- Opcjonalny interfejs do integracji z BMS przez KNX
- Cyfrowy interfejs do napędów **AUMÜLLER S12**

Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.

Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu.

Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

UPROSZCZONY SCHEMAT – LZ6



### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### LZ1 2,5 A – centrala przewietrzania 24 V DC

**Zastosowanie:** Centrala przewietrzania do systemu naturalnej wentylacji, do zasilania i sterowania napędami 24 V DC, jedna grupa przewietrzania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	60 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>2,5 A</b>
Wejścia:	1 przycisk przewietrzania z 3 priorytetami
Wyjścia:	1 grupa napędów 1 24 V DC / 500 mA (np. czujnik deszczu)
Wskaźniki:	zasilanie, kierunek pracy napędów OTWIERANIE / ZAMYKANIE
Slot:	moduł BUS (KNX)
Podłączenia:	napędy S12 (do komunikacji z modułami BUS)
Obudowa:	natynkowa, plastikowa (ABS)
Wymiary (W x H x D):	<b>180 x 130 x 60 mm</b>
Zaciski podłączeniowe:	zaciski ze śrubami 2,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP54

#### Cechy / wyposażenie

- Przełączniki DIP switch do konfiguracji przycisków z niskim priorytetem (wciśnięcie lub trzymanie)
- Wejścia dla innych LZ1 i/lub LZ6 w przypadku połączenia równoległego
- Przez moduł BUS możliwość kontroli napędów S12 w systemie naturalnej wentylacji przez protokół bus

#### WERSJE

**LZ1 2,5 A** bez modułu BI-K - KNX

**660027**

**LZ1 2,5 A** z modułem BI-K - KNX

(Numer produktu: 683999)

**660028**

#### LZ6 – centrala przewietrzania 24 V DC

**Zastosowanie:** Centrala przewietrzania do systemu naturalnej wentylacji, do zasilania i sterowania napędami 24 V DC, 6 grupa przewietrzania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. pobór mocy:	506 W / 805 W / 1518 W
Napięcie wyjściowe:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Max. obciążenie prądowe:	<b>10 A / 24 A / 30 A</b>
Wejścia:	6 przycisków przewietrzania z 2 priorytetami (P3: LOW; P2: HIGH)
Wyjścia:	1 przycisk do wszystkich grup OTWÓRZ / ZAMKNIJ (P1) 6 grup napędów 1 24 V DC / 500 mA (np. czujnik deszczu)
Wskaźniki:	zasilanie, kierunek pracy napędów OTWIERANIE / ZAMYKANIE
Slot:	moduł BUS (KNX)
Obudowa:	natynkowa, stalowa, RAL 7035 (jasny szary)
Wymiary (W x H x D):	<b>420 x 300 x 144 mm</b>
Zaciski podłączeniowe:	zaciski ze śrubami 2,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP30

#### Cechy / wyposażenie

- Przełączniki DIP switch do konfiguracji przycisków z niskim priorytetem (wciśnięcie lub trzymanie)
- Wejścia dla innych LZ1 i/lub LZ6 w przypadku połączenia równoległego
- Wszystkie wyjścia zabezpieczone bezpiecznikami

#### WERSJE

**LZ6 10 A** Obciążalność wyjść: 6 x 1,6 A

**660070**

**LZ6 24 A** Obciążalność wyjść: 6 x 4,0 A

**660071**

**LZ6 30 A** Obciążalność wyjść: 6 x 5,0 A

**660072**



## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

NT-T-2,5 – zasilacz 230 V AC / 24 V DC, 2,5 A

660009

**Zastosowanie:** Zasilacz transformatorowy do sterowania napędami 24 V DC, jedna grupa wentylacji.**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

Napięcie zasilające: 230 V AC (+/-10%)  
 Max. pobór mocy: 60 W  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (21 – 28 V DC)  
 Max. obciążenie prądowe: 2,5 A  
 Cykl pracy: ED20% (10 min)  
 Zakres temperatur pracy: -5 °C ... +40 °C

Obudowa: natynkowa, plastik (ABS)  
 Wymiary (W x H x D): 94 x 180 x 81 mm  
 Zaciski podłączeniowe: zaciski ze śrubami 2,5 mm<sup>2</sup> (230 V) / 4 mm<sup>2</sup> (24 V)  
 Stopień ochrony: IP54

**Cechy / wyposażenie**

- Podłączenie przycisku wentylacji po stronie 230 V AC

NT-S-6,5 – zasilacz 230 V AC / 24 V DC, 6,5 A

660007

**Zastosowanie:** Zasilacz impulsowy do sterowania napędami 24 V DC, jedna grupa wentylacji.**DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)**

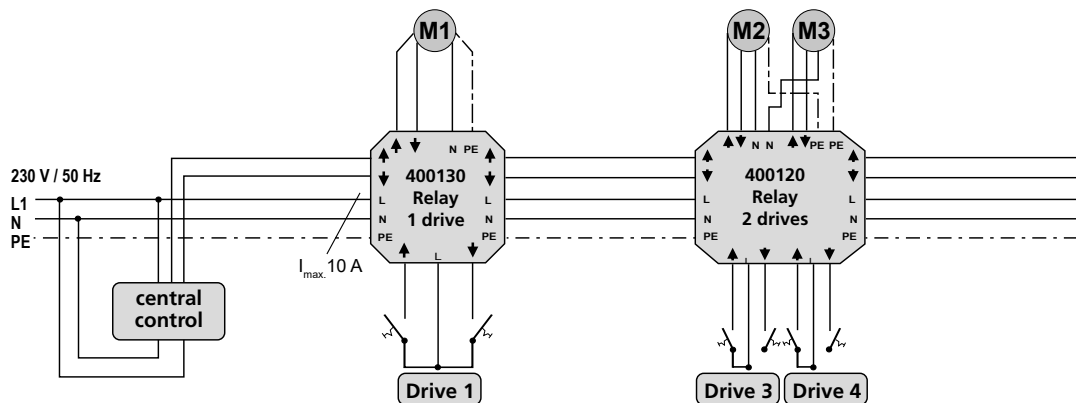
Napięcie zasilające: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)  
 Max. pobór mocy: 460 W  
 Napięcie wyjściowe: 24 V DC (2 Vpp)  
 Max. obciążenie prądowe: 6,5 A  
 Cykl pracy: ED30% (10 min)  
 Zakres temperatur pracy: -5 °C ... +40 °C

Obudowa: natynkowa, plastik (ABS)  
 Wymiary (W x H x D): 160 x 250 x 55 mm  
 Zaciski podłączeniowe: zaciski ze śrubami 4 mm<sup>2</sup>  
 Stopień ochrony: IP54

**Cechy / wyposażenie**

- Podłączenie przycisku wentylacji po stronie 230 V AC
- Max. 8 zasilaczy może pracować równolegle

### UPROSZCZONY SCHEMAT – MODUŁY STERUJĄCE



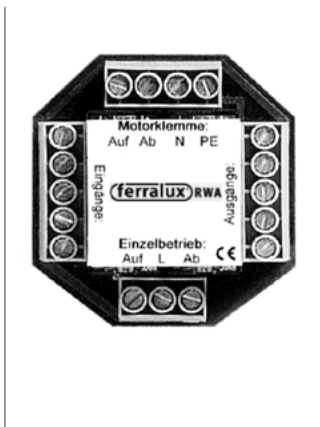
### DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

#### Moduł sterujący do 1 napędu 230 V AC

400130

**Zastosowanie:** Moduł sterujący do pojedynczego lub grupowego sterowania 1 napędem 230 V AC, nadaje się do montażu w puszcze przyłączeniowej przy przycisku przewietrzania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (+/-10%), 50 Hz
Napięcie wyjściowe:	230 V AC
Wewnętrzny pobór prądu:	10 mA
Max. obciążenie prądowe:	5 A
Cykl pracy:	ED30% (10 min)
Zakres temperatur pracy:	0 °C ... +60 °C
Podłączenia:	1 przycisk przewietrzania 230 V AC 1 centralny przycisk przewietrzania OTWÓRZ / ZAMKNIJ (wejście / wyjście) 1 napęd 230 V AC / 5 A
Tryb pracy przycisku:	wciśnięcie i trzymanie przycisku
Obudowa:	plastikowa (ABS), do montażu podtynkowego w puszcze Ø60 mm
Wymiary (W x H x D):	46 x 52 x 30 mm
Zaciski podłączeniowe:	zaciski ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20

#### Cechy / wyposażenie

- Każdy moduł posiada wejścia i wyjścia do zapętlenia polecenie z wyższym priorytetem (np. z przycisku wentylacji lub programatora czasowego) oraz zasilania
- Wejścia przycisków wentylacji sterują tylko napędami podłączonymi do modułu

#### Moduł sterujący do 2 napędów 230 V AC

400120

**Zastosowanie:** Moduł sterujący do pojedynczego lub grupowego sterowania 2 napędami 230 V AC, nadaje się do montażu w puszcze przyłączeniowej przy przycisku przewietrzania.



#### DANE TECHNICZNE (wartości znamionowe)

Napięcie zasilające:	230 V AC (+/-10%), 50 Hz
Napięcie wyjściowe:	230 V AC
Wewnętrzny pobór prądu:	10 mA
Max. obciążenie prądowe:	5 A na wyjście
Cykl pracy:	ED30% (10 min)
Zakres temperatur pracy:	0 °C ... +60 °C
Podłączenia:	2 przycisk przewietrzania 230 V AC 1 centralny przycisk przewietrzania OTWÓRZ / ZAMKNIJ (wejście / wyjście) 2 napęd 230 V AC / 5 A
Tryb pracy przycisku:	wciśnięcie i trzymanie przycisku
Obudowa:	plastikowa (ABS), do montażu podtynkowego w puszcze Ø60 mm
Wymiary (W x H x D):	60 x 60 x 30 mm
Zaciski podłączeniowe:	zaciski ze śrubami 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP20

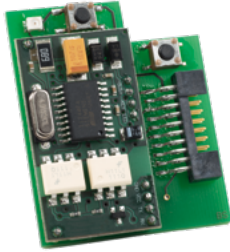
#### Cechy / wyposażenie

- Każdy moduł posiada wejścia i wyjścia do zapętlenia polecenie z wyższym priorytetem (np. z przycisku wentylacji lub programatora czasowego) oraz zasilania
- Wejścia przycisków wentylacji sterują tylko napędami podłączonymi do modułu

## DANE DO ZAMÓWIENIA

Numer produktu

BI-K - KNX Interface LZ1 / LZ6 / EMB 7300

**Zastosowanie:** Do komunikacji central AUMÜLLER LZ1, LZ6 i EMB z systemami KNX BUS.**DANE TECHNICZNE**

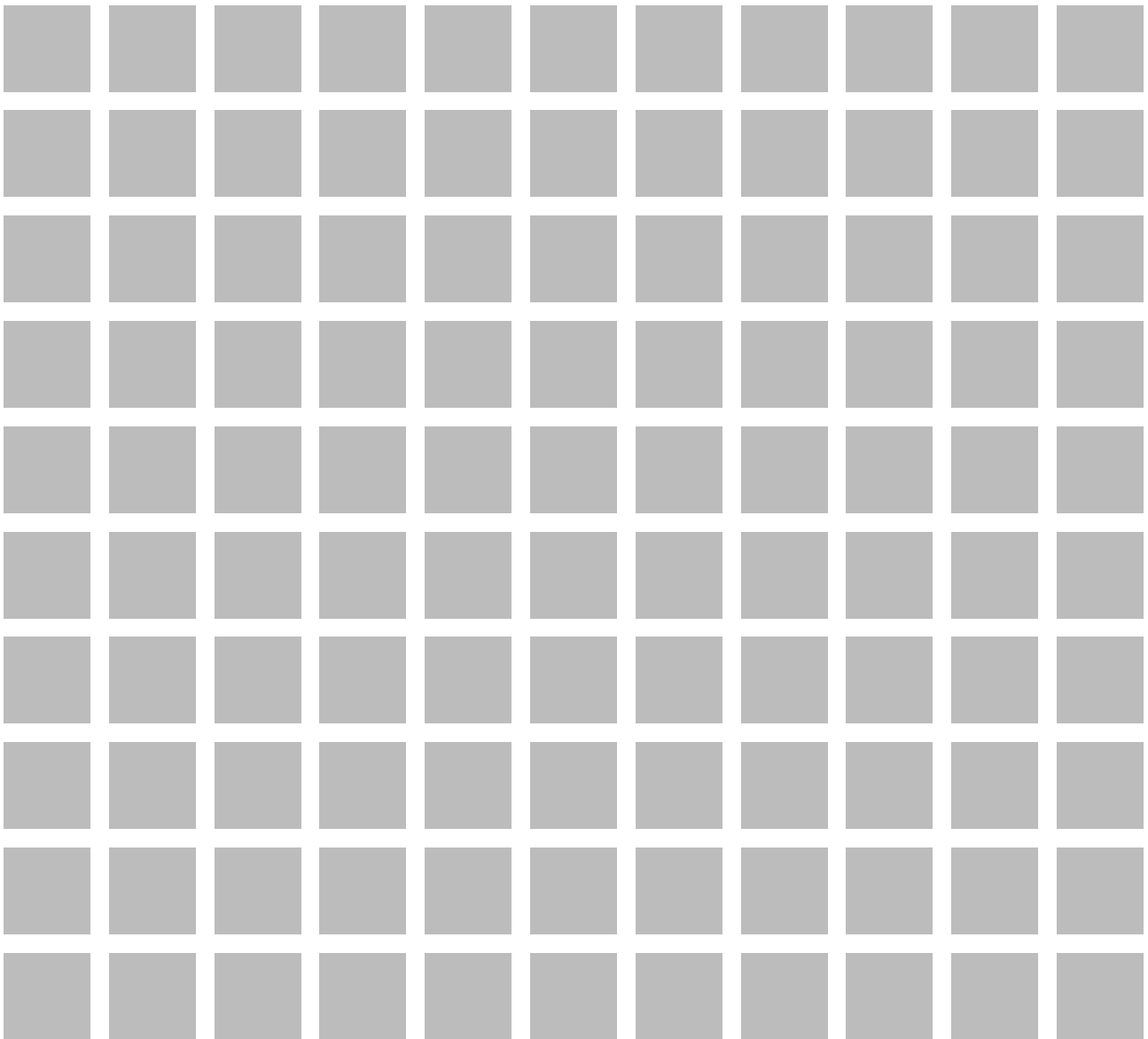
Napięcie zasilające:	24 V DC
Zakres temperatur pracy:	-5°C ... + 40°C
Wilgotność względna:	(bez kondensatu) 5% ... 90%
Dane:	do 16 danych dla każdej linii napędów
Prąd BUS:	9mA
Obudowa:	bez obudowy (wykonanie PCB)
Wymiary (W x H):	51 x 42 mm
Zaciski podłączeniowe:	2 x 2 x 0,8 mm (KNX-BUS-Terminale)

**Cechy / wyposażenie**

- Przekazywanie danych o stanie systemu (np. pozycja napędu) do KNX-BUS.
- Centrala otrzymuje dokładne polecenie od KNX-BUS (np. informacja o pozycji, dane pogodowe).
- Wymagana jest licencjonowana wersja „EMB kompaktowy konfigurator” (do uruchomienia).

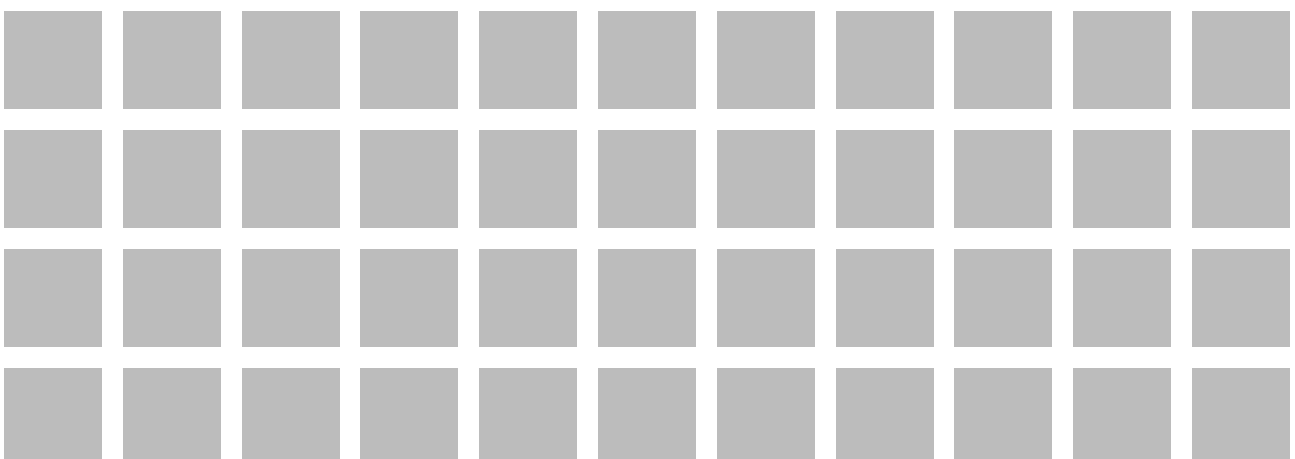
**WERSJE**

Numer produktu					
<b>683999</b>	Wysyłka w kartonie	do samodzielnej instalacji			
<b>683999-9</b>	Instalacja w fabryce	fabryczny moduł do instalacji			



# 6

## Wartości EPD



	Podstawowa energia nieodnawialna	Podstawowa energia odnawialna	Potencjał globalnego ocieplenia	Potencjał niszczenia warstwy ozonowej	Potencjał zakwaszenia	Potencjał eutrofizacji	Potencjał fotochemicznego utleniania	Abiotyczne zużycie zasobów - elementy	Abiotyczne zużycie zasobów - skamielina	Zużycie świeża wody
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADP <sub>el</sub> )	(ADP <sub>los</sub> )	(PE <sub>n reg</sub> )	(PE <sub>reg</sub> )	(H <sub>2</sub> O)
	kg CO <sub>2</sub> -równoważny	kg R11-równoważny	kg SO <sub>2</sub> -równoważny	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -równoważny	kg Sb-równoważny	MJ	MJ	MJ	m <sup>3</sup>
<b>centrala</b>										
<b>7300 2A</b>	4,31E+01	6,03E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	5,89E+02	1,36E+02	2,12E+01
<b>7300 5A</b>	4,31E+01	6,03E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	5,89E+02	1,36E+02	2,12E+01
<b>7300 10A</b>	1,72E+02	2,41E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	2,36E+03	5,44E+02	8,49E+01
<b>7300 20A</b>	3,45E+02	4,82E-05	3,08E+03	2,79E+02	1,97E+02	4,86E-01	3,72E+03	4,71E+03	1,09E+03	1,70E+02
<b>8000+ 5A</b>	8,62E+01	1,21E-05	7,71E+02	6,97E+01	4,92E+01	1,21E-01	9,30E+02	1,18E+03	2,72E+02	4,25E+01
<b>8000+ 10A</b>	1,72E+02	2,41E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	2,36E+03	5,44E+02	8,49E+01
<b>8000+ 24A</b>	4,14E+02	5,79E-05	3,70E+03	3,35E+02	2,36E+02	5,83E-01	4,47E+03	5,66E+03	1,30E+03	2,04E+02
<b>8000+ 48A</b>	8,27E+02	1,16E-04	7,40E+03	6,69E+02	4,72E+02	1,17E+00	8,93E+03	1,13E+04	2,61E+03	4,08E+02
<b>8000+ 72A</b>	1,24E+03	1,74E-04	1,11E+04	1,00E+03	7,09E+02	1,75E+00	1,34E+04	1,70E+04	3,91E+03	6,11E+02
<b>LZ1</b>	4,31E+01	6,03E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	5,89E+02	1,36E+02	2,12E+01
<b>LZ6 24</b>	4,14E+02	5,79E-05	3,70E+03	3,35E+02	2,36E+02	5,83E-01	4,47E+03	5,66E+03	1,30E+03	2,04E+02
<b>LZ6 30</b>	5,17E+02	7,23E-05	4,62E+03	4,18E+02	2,95E+02	7,28E-01	5,58E+03	7,07E+03	1,63E+03	2,55E+02
<b>kontroler</b>										
<b>NT-T2,5</b>	4,31E+01	6,03E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	5,89E+02	1,36E+02	2,12E+01
<b>NT-S 6,5</b>	1,12E+02	1,57E-05	1,00E+03	9,06E+01	6,40E+01	1,58E-01	1,21E+03	1,53E+03	3,53E+02	5,52E+01
<b>HSE</b>	7,18E-02	1,00E-08	6,42E-01	5,81E-02	4,10E-02	1,01E-04	7,75E-01	9,82E-01	2,27E-01	3,54E-02
<b>WR-Set7x/8x</b>	1,44E-01	2,01E-08	1,28E+00	1,16E-01	8,20E-02	2,02E-04	1,55E+00	1,96E+00	4,53E-01	7,08E-02
<b>RS TIII 24</b>	1,08E-01	1,51E-08	9,63E-01	8,71E-02	6,15E-02	1,52E-04	1,16E+00	1,47E+00	3,40E-01	5,31E-02
<b>RS TIII 230</b>	1,08E+00	1,51E-07	9,63E+00	8,71E-01	6,15E-01	1,52E-03	1,16E+01	1,47E+01	3,40E+00	5,31E-01
<b>WRAG2</b>	3,59E-01	5,02E-08	3,21E+00	2,90E-01	2,05E-01	5,06E-04	3,88E+00	4,91E+00	1,13E+00	1,77E-01
<b>WRA TypIV</b>	7,18E-01	1,00E-07	6,42E+00	5,81E-01	4,10E-01	1,01E-03	7,75E+00	9,82E+00	2,27E+00	3,54E-01
<b>WR-ST IV</b>	1,44E+00	2,01E-07	1,28E+01	1,16E+00	8,20E-01	2,02E-03	1,55E+01	1,96E+01	4,53E+00	7,08E-01

Numer deklaracji: **M-EPD-SVR-GB-101**  
 Administrator programu: **ift Rosenheim GmbH**  
 Theodor-Gietl-Str. 7-9,  
 83026 Rosenheim, Germany  
 LCA przygotowany przez: **Life Cycle Engineering Experts**  
 Berliner Allee 58,  
 64295 Darmstadt, Germany  
 Właściciel deklaracji: **AUMÜLLER AUMATIC GmbH.**

Deklaracja przygotowana na podstawie PCR (Product Category Rules) dokument „Komponenty budowlane dla systemów kontroli dymu i ciepła” Nr PCR-RW-1.1:2013.

Obliczenia LCA opierały się na cyklu życia wliczając wszystkie wcześniejsze procesy (np. ekstrakcja surowca itp.).

Żywotność referencyjna została określona na 25 lat. Kalkulacja Scenariuszy cyklu życiowego opiera się na 50 latach życia na urządzenia elektryczne.

Cykl życia został modelowany przy użyciu narzędzia oprogramowania do zrównoważonego rozwoju „GaBi6” do opracowywania ocen cyklu życia. Dla rozpatrzenia kategorii oddziaływania, czynniki charakteryzujące zastosowano ELCD (European Reference Life Cycle Database).

Zgodnie z REACH, nie ma substancji niebezpiecznych.

AUMÜLLER AUMATIC GMBH    Tel. +49 8271 8185-0  
Gemeindewald 11            Fax +49 8271 8185-250  
86672 Thierhaupten        info@aumueller-gmbh.de

[www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de)