

aumüller

Die Produkte



PRODUKTÜBERSICHT ZENTRALEN 08.2019

Gültig ab 01.08.2019

WICHTIGER HINWEIS

Wir sind uns unserer Verantwortung bewusst, bei der Darstellung von lebens- und werterhaltenden Produkten mit größter Gewissenhaftigkeit vorzugehen. Obwohl wir viel unternehmen, um alle Daten und Informationen so korrekt und aktuell wie möglich zu halten, können wir keine Garantie für Fehlerfreiheit übernehmen.

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Preise, soweit aufgeführt, werden in Euro angegeben und verstehen sich für Lieferungen ab Werk ohne Verpackungs-/Versandkosten und ohne Mehrwertsteuer.

Für Angebote, Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die Geschäfts- und Lieferbedingungen der Aumüller Aumatic GmbH.

Mit Herausgabe dieser Produktliste werden frühere Ausgaben ungültig.

Das beim Druck verwendete Papier wurde chlorfrei gebleicht.

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
Internet: www.aumueller-gmbh.de

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	
aP	Aufputz
BxHxT	Breite x Höhe x Tiefe
CAN	CAN-Bus Modul
CM	Control Modul
DIN	Deutsches Institut für Normung
DM	Drive Modul
EN	Europäische Norm
HS	Hutschiene
LZ	Lieferzeit
PG	Preisgruppe
PM	Power Modul
netto	nicht rabattierfähige Preise
RAL	Farbcode Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.
RAS	Rauchansaugsystem
RM6	Relais Modul
RWA	Rauch- und Wärmeabzug
SM	Sensor Modul
uP	Unterputz
WM	Wetter Modul
WRG	Windrichtungsgeber

MASSEINHEITEN	
°C	Grad Celsius
A	Ampere
Ah	Amperestunden
Kg	Kilogramm
m	Meter
min	Minuten
mm	Millimeter
N	Newton
s	Sekunden
Stck.	Stück
V	Volt
VE	Verpackungseinheit
Vpp	Restwelligkeit (Spannung Spitze-Spitze)
W	Watt

SYMBOLE ALLGEMEIN	
€	Euro
AC	Wechselstrom (50Hz / 60Hz)
DC	Gleichstrom
I	Elektrischer Strom
L	Länge
ME	Moduleinheit
P	Elektrische Leistung
U	Elektrische Spannung
Um	Umschalter

1

RWA-Kompaktzentralen

2

RWA-Modulzentralen

3

Zubehör RWA-Zentralen

4

Zubehör Zentralen

5

Lüftungszentralen

6

Kontrollierte natürliche
Lüftung (knL)

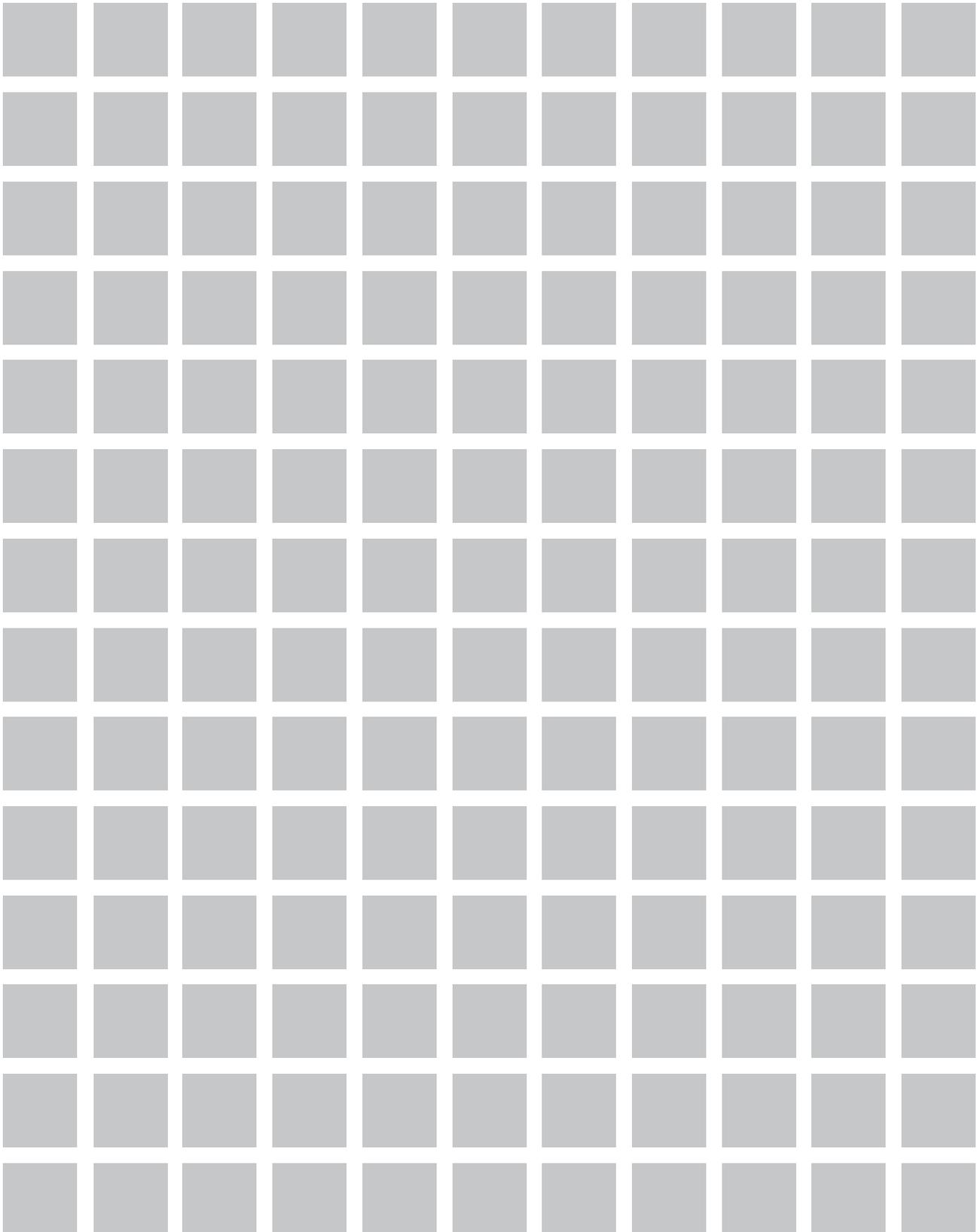
7

EPD-Werte

8

1

RWA-Kompaktzentralen



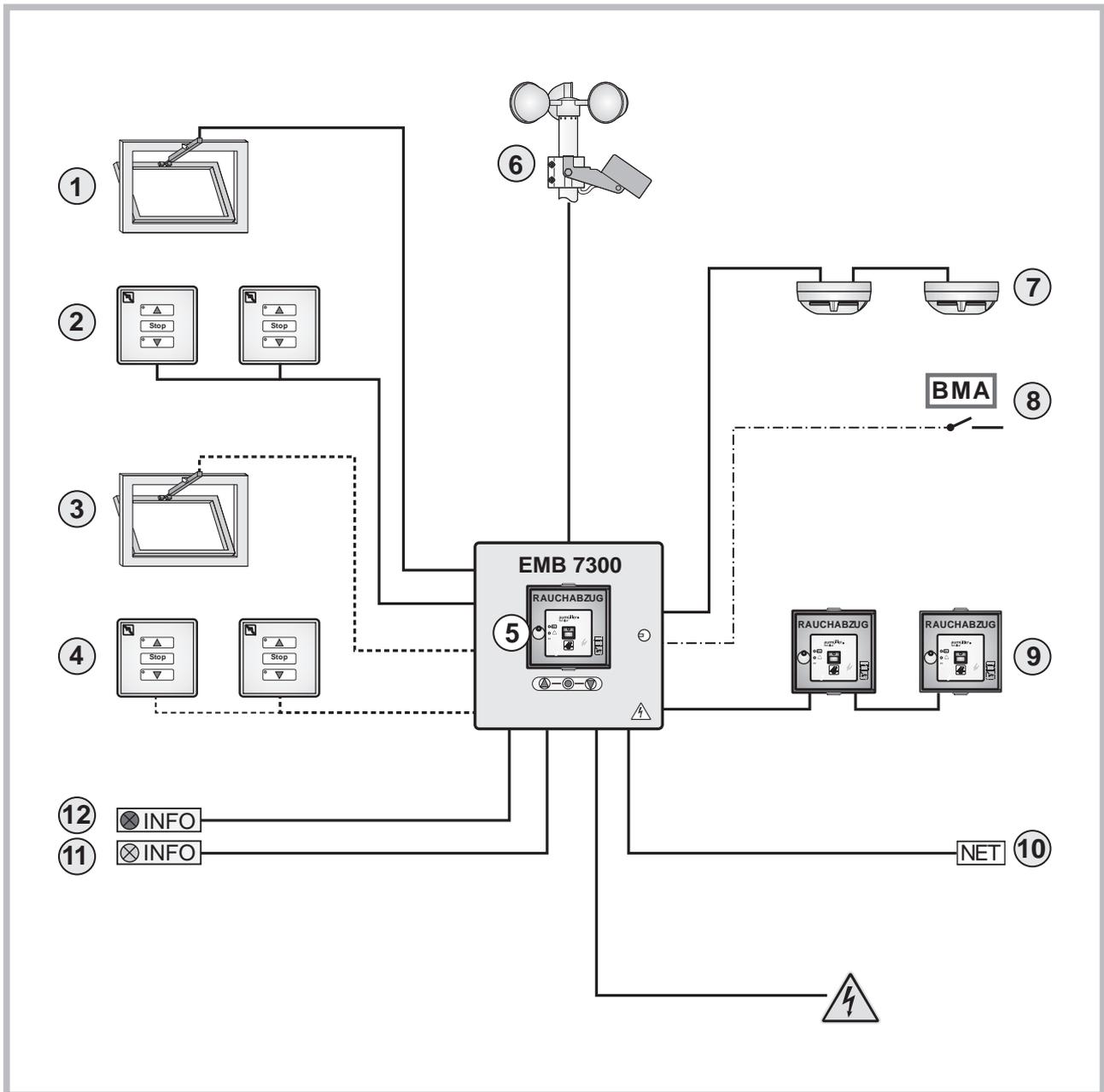


PRODUKTMERKMALE EMB 7300

- Kompaktzentrale zur Ansteuerung elektromotorischer Antriebe 24 V DC für RWA und kontrollierte natürliche Lüftung
- Steuereinrichtung nach prEN 12101-9
- Energieversorgung nach EN 12101-10
- Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit (< 2 Vpp) - kompatibel mit allen gängigen Antrieben
- 1 RWA-Gruppe mit 1 (optional 2) überwachten Lüftungslinien
- Abziehbare Klemmen zum komfortablen Anschluss der Melderlinien
- Anschluss von Elektromotoren, Druckgas-Generatoren und Haftmagneten
- 2 Melderlinieneingänge mit Leitungsüberwachung zum Anschluss von
 - Manuellen Handansteuereinrichtungen (HSE-Taster),
 - Automatischen Rauch- / Wärmemeldern
- 1 Lüftungstastereingang (optional 2) mit AUF-STOP-ZU Funktion
- 2 Steckplätze für Relaiskarten zur Weitermeldung von Ereignissen (Not-Auf, Störung)
- 1 Steckplatz für BUS-Netzwerkkarten (LON, KNX)
- Direkter Anschluss für Wind- / Regensensor
- Übersichtliche Anzeige- und Bedienelemente
- Umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten der Grundfunktionen über Software „EMB Kompakt“
- Gehäusedeckel (optional) mit integriertem HSE- und Lüftungstaster (2,5 A / 5 A)
- Gehäuserahmen für uP-Montage (2,5 A / 5 A)
- Leitungszuführung von oben, von unten oder von hinten
- Vorbereitet für den Anschluss von Akkus zur Notstromversorgung (72 Stunden)
- VdS Anerkennungsnummer: G 514001

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

LEISTUNGSUMFANG DER SOFTWARE		
Funktionen	Standard	Lizenz
Lüftung von Totmann-Betrieb auf Selbsthaltung umstellen (AUF, ZU oder AUF und ZU)	✓	✓
Antriebslinien-Störung als Alarm konfigurierbar	✓	✓
NOT-AUF bei Störung (Rauch- und Handmelder) deaktivieren	✓	✓
Schaltswelle eines Windsensors einstellen	✓	✓
Antriebslaufzeit / Öffnungshub für Lüftungsbetrieb begrenzen	✓	✓
Zeitgesteuerte Schließautomatik aktivieren und konfigurieren	✓	✓
Schließvorgang bei Netzausfall aktivieren	✓	✓
Akustisches und optisches Warnsignal einstellen (erfordert zusätzliche Hardware)	✓	✓
System-Statuts anzeigen, speichern und ausdrucken	✓	✓
Update der Firmware	✓	✓
NOT-ZU-Taster von Selbsthaltung auf Totmann-Betrieb stellen	✓	✓
Nächsten Service- / Wartungszeitpunkt konfigurieren (passwortgeschützt)	--	✓
Einschaltverzögerung eines Windsensors konfigurieren	--	✓
Ausschaltverzögerung eines Windsensors konfigurieren	--	✓
Nachtakten der Antriebe deaktivieren	--	✓
Manuelle Brandmelder (HSE) aktivieren / deaktivieren	--	✓
Rauchmelder aktivieren / deaktivieren	--	✓
Rauchmeldereingang mit Funktion „BMZ“	--	✓
Abschaltzeit der Antriebslinie konfigurieren	--	✓
NOT-ZU Funktion bei aktivem Rauchmelder aktivieren / deaktivieren	--	✓
Antriebslaufrichtung bei Alarm von Öffnen auf Schließen umstellen	--	✓
Funktion der optionalen Relaiskarten REL 65 konfigurieren	--	✓
Linienbezogene Alarmauslösung bei Antriebsstörung (bei Version mit 2 Antriebslinien)	--	✓
Wiederherstellung des Schaltzustands vor Wettersteuerung	--	✓
Einbindung in digitale Netzwerke (LON, KNX) (erfordert zusätzliche Steckkarten)	--	✓
Funktion Lüftungszentrale	--	✓
Einstellung Betriebsmodus (Haftmagnet / Standard Antrieb / Druckgas)	--	✓
RWA-Totmann-Betrieb	--	✓
Lüfertaster-Einstellung Parallel-Betrieb	--	✓
Wartungstimer einstellen	--	✓
AUF bei Netzausfall	--	✓
Mit Reset-Knopf NOT-ZU aktivieren	--	✓
Inhalt Sammel-Störung konfigurieren	--	✓



LEGENDE

- ① Antriebslinie 1, 24 V DC für Rauch- und Wärmeabzug und Lüftung
 - ② Lüftungslinie 1 (max. 10 Taster)
 - ③ Antriebslinie 2 (nur bei EMB 7300 5 A – 0102 / 10 A – 0102 / 20 A – 0102)
 - ④ Lüftungslinie 2 (max. 10 Taster) (bei EMB 7300 5 A – 0102 / 10 A – 0102 / 20 A – 0102)
 - ⑤ Zentralengehäuse mit oder ohne integriertem RWA- und Lüftungstaster
 - ⑥ Wind- und Regensensor (im Alarmfall und bei Akku-Betrieb nicht aktiv)
 - ⑦ Rauchmelder (max. 10 Stück)
 - ⑧ Auslösesignal von externer Brandmeldeanlage (Anschluss alternativ)
 - ⑨ Handmelder (HSE-Taster) (max. 10 Stück)
 - ⑩ Einbindung in Netzwerk (Zusatz-Modul erforderlich)
 - ⑪ Externe Signalweitergabe 1 (Steckkarte REL 65 erforderlich)
 - ⑫ Externe Signalweitergabe 2 (Steckkarte REL 65 erforderlich)
- nur bei EMB 7300 5 A – 0102 / 10 A – 0102 / 20 A – 0102 möglich

BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
EMB7300 2,5 A 0101		683020-0101		
Anwendung:	Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.			

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme:	115 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
Ausgangsstrom:	2,5 A
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Schutzart:	IP30
Gehäuse:	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (BxHxT):	225 x 285 x 122 mm
Anschlussklemmen:	1,5 mm ² / Antriebe: 4 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.:	G 514001 (ohne HSE-Taster bzw. mit orange HSE-Taster)

Grundplatine: **1 RWA-Gruppe / 1 Lüftungsgruppe**

Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten / hinten
- Optionales Gehäuse für Unterputzmontage
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 2,3 Ah** (Best. Nr. 541000)

OPTIONEN

Ausführung mit HSE- und Lüftungstaster auf Gehäusedeckel			Art.-Nr.		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE rot	(ähnlich RAL 3000)	683021-0101		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE gelb	(ähnlich RAL 1018)	683022-0101		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE grau	(ähnlich RAL 7035)	683023-0101		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE blau	(ähnlich RAL 5009)	683024-0101		
EMB7300 2,5 A 0101-T	HSE orange	(ähnlich RAL 2011)	683025-0101		
VdS Anerkennungs-Nr.: G 514001					

BESTELLDATEN

			Art.-Nr.		
EMB7300 5 A 0101			683050-0101		
Anwendung: Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.					



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme:	460 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Ausgangsstrom:	5,0 A
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Schutzart:	IP30
Gehäuse:	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (BxHxT):	225 x 285 x 122 mm
Anschlussklemmen:	1,5 mm ² / Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.:	G 514001 (ohne HSE-Taster bzw. mit orange HSE-Taster)

Grundplatine: **1 RWA-Gruppe / 1 Lüftungsgruppe**

Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten / hinten
- Optionales Gehäuse für Unterputzmontage
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 2,3 Ah** (Best. Nr. 541000)

OPTIONEN

Ausführung mit HSE- und Lüftungstaster auf Gehäusedeckel			Art.-Nr.		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE rot	(ähnlich RAL 3000)	683051-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE gelb	(ähnlich RAL 1018)	683052-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE grau	(ähnlich RAL 7035)	683053-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE blau	(ähnlich RAL 5009)	683054-0101		
EMB7300 5 A 0101-T	HSE orange	(ähnlich RAL 2011)	683055-0101		
	VdS Anerkennungs-Nr.: G 514001				

EMB7300 5 A 0102			683050-0102		
Anwendung: Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.					



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme:	460 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Ausgangsstrom:	5,0 A
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Schutzart:	IP30
Gehäuse:	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (BxHxT):	225 x 285 x 122 mm
Anschlussklemmen:	1,5 mm ² / Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.:	G 514001

Grundplatine: **1 RWA-Gruppe / 2 Lüftungsgruppen**

Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten / hinten
- Optionales Gehäuse für Unterputzmontage
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 2,3 Ah** (Best. Nr. 541000)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

uP-Gehäuse EMB7300 2,5 A / 5 A

683111

Anwendung: Gehäuse zur Unterputz-Montage der RWA-Kompaktzentralen EMB7300 2,5 A und 5 A im aP-Gehäuse 225 x 285 x 122 mm.



TECHNISCHE DATEN

Material: Stahlblech
Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

2,5 A

5 A

uP-Gehäuse:
Abmessungen (BxHxT): 254 x 314 x 96 mm

Putzrahmen:
Abmessungen (BxHxT): 282 x 342 x 48 mm
PE-Anschlussleitung: 160 mm mit Flachstecker 6,3 mm
Styroporplatte: 240 x 302 x 93 mm

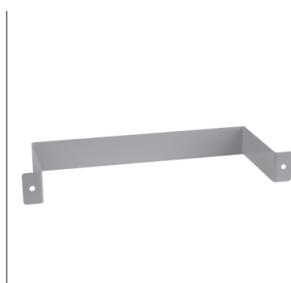
Merkmal/Ausstattung

- Putzrahmen mit 4x Linsenkopf-Schrauben M3x6, 4x Scheiben A4
- uP-Gehäuse mit 4x Abstandhülsen und Muttern M5, 4x Befestigungswinkel 13 x 13 x 1 mm aus Edelstahl, 8x Blechschrauben ST3, 5x6,5
- Styroporplatte zum Schutz des uP-Gehäuses während der Putzarbeiten

Akkualter-Set

683250

Anwendung: Befestigung der Notstromakkumulatoren 12V / 2,3 Ah im Zentralengehäuse



TECHNISCHE DATEN

Material: Stahlblech
Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

2,5 A

5 A

Merkmal/Ausstattung

- Geeignet für EMB7300 2,5 A und EMB7300 5 A in Kompaktgehäuse

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

EMB7300 10 A 0101

683010-0101

Anwendung: Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 506 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **10 A**
 Umgebungstemperatur: -5°C ... + 40°C
 Schutzart: IP40
 Gehäuse: IP54 mit optionalen Wandbefestigungsglaschen/Dichtungen
 aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): 400 x 300 x 150 mm
 Anschlussklemmen: 1,5 mm² / Antriebe: 6 mm² (starr)
 VdS Anerkennungs-Nr.: G 514001
 Grundplatine: **1 RWA-Gruppe / 1 Lüftungsgruppe**

Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 7 Ah** (Best. Nr. 542000)

EMB7300 10 A 0102

683010-0102

Anwendung: Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 506 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **10 A**
 Umgebungstemperatur: -5°C ... + 40°C
 Schutzart: IP40
 Gehäuse: IP54 mit optionalen Wandbefestigungsglaschen/Dichtungen
 aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): 400 x 300 x 150 mm
 Anschlussklemmen: 1,5 mm² / Antriebe: 6 mm² (starr)
 VdS Anerkennungs-Nr.: G 514001
 Grundplatine: **1 RWA-Gruppe / 2 Lüftungsgruppen**

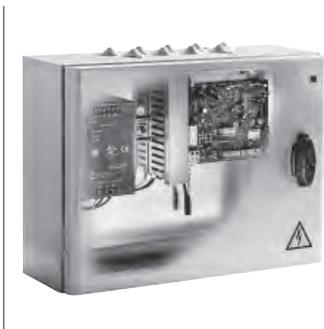
Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 7 Ah** (Best. Nr. 542000)

EMB7300 10 A 0204

683010-0204

Anwendung: Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 506 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **10 A**
 Umgebungstemperatur: -5°C ... + 40°C
 Schutzart: IP40
 Gehäuse: IP54 mit optionalen Wandbefestigungsglaschen/Dichtungen
 aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): 400 x 500 x 200 mm
 Anschlussklemmen: 1,5 mm² / Antriebe: 6 mm² (starr)
 VdS Anerkennungs-Nr.: G 514001
 Grundplatine: **2 RWA-Gruppe / 4 Lüftungsgruppen**

Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 7 Ah** (Best. Nr. 542000)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

EMB7300 20 A 0102	683220-0102		
Anwendung: Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.			

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme:	805 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Ausgangsstrom:	20 A
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Schutzart:	IP40
Gehäuse:	IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen/Dichtungen
Abmessungen (BxHxT):	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Anschlussklemmen:	400 x 400 x 200 mm
	1,5 mm ² / Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.:	G 514001
Grundplatine:	1 RWA-Gruppe / 2 Lüftungsgruppen

Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 7 Ah** (Best. Nr. 542000)

EMB7300 20 A 0204	683220-0204		
Anwendung: Rauch- und Wärmeabzugszentrale in Kompaktbauweise für Treppenhäuser, zur Ansteuerung elektromotorischer RWA- und Lüftungsantriebe mit Betriebsspannung 24 V DC.			

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme:	805 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Ausgangsstrom:	20 A
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Schutzart:	IP40
Gehäuse:	IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen/Dichtungen
Abmessungen (BxHxT):	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Anschlussklemmen:	400 x 500 x 200 mm
	1,5 mm ² / Antriebe: 6 mm ² (starr)
VdS Anerkennungs-Nr.:	G 514001
Grundplatine:	2 RWA-Gruppe / 4 Lüftungsgruppen

Merkmal/Ausstattung

- Weitere Einstellmöglichkeiten (wie z.B. Wartungszeitraum) mit kostenpflichtiger Software-Lizenz
- Leitungszuführung von oben / unten
- Vorgerichtet für **2** wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren **2x 12 V / 12 Ah** (Best. Nr. 542200)

10 A

20 A

ZUBEHÖR

Art.-Nr.		VE		
500001	Wandbefestigungslaschen IP54	4 Stück		

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

WR-Set Typ 7x/8x – Wind- und Regensensor Set

482100

Anwendung: Erfassung und Weitergabe von Windgeschwindigkeit und Regenmeldung an eine Auswerteeinheit, an ein WM-Modul oder direkt an eine RWA-Zentrale zum Schließen und Sperren der Lüftungsfunktionen bei schlechtem Wetter.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Bemessungsspannung:	24 V DC (+/- 20%)
Regensensor Typ III – Beheizte Sensorfläche, Abschaltverzögerung ca. 5 min.	
Kontakt:	1x Um, max. 48 V / 5A
Leistungsaufnahme:	<150 mA
Gehäuse:	aP, ABS schwarz mit Halter aus Edelstahl
Abmessungen (BxHxT):	100 x 85 x 172 mm
Anschlussleitung:	Halogenfrei, ca. 4 m
Potenzialfreier Kontakt:	1x Um, max. 48 V / 1A
Windsensor Typ III – Anemometer mit 3 schlagsicheren Windschalen (PA6)	
Messprinzip:	Impulsgenerator
Abmessungen:	250 x 250 x 80 mm
Anschlussleitung:	Halogenfrei, ca. 4 m

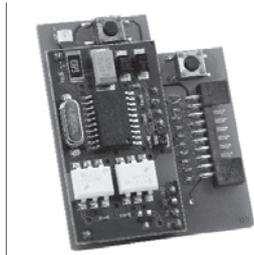
Merkmal/Ausstattung

- Set bestehend aus: Windsensor Typ III (Art.-Nr. 482021), Regensensor Typ III (Art.-Nr. 480210), Klemmring (Art.-Nr. 515950), Konsole für Mast- oder Wandmontage (Art.-Nr. 482093) aus Aluminium (unbehandelt), ohne Befestigungsschrauben

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

683999

Anwendung: Steckkarte zur Kommunikation zwischen den Aumüller Steuerungen LZ1, LZ6 und EMB 7300 mit dem KNX-BUS-System.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Relative Luftfeuchte:	(nicht Kondensat) 5% ... 90%
Datenpunkte:	bis zu 16 Stück je Motorlinie
BUS-Strom:	9mA
Gehäuse:	ohne (bestückte Leiterplatte)
Abmessungen (BxH):	51 x 42 mm
Anschlussklemmen:	2 x 2 x 0,8 mm (KNX-BUS-Klemme)

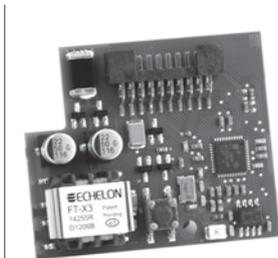
Merkmal/Ausstattung

- Daten der Steuerung (z. B. Antriebsposition) werden auf den KNX-BUS gesendet.
- Die Steuerungen erhalten direkte Befehle aus dem KNX-BUS (z.B. Positionsdaten, Wetterdaten).
- Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich.

LON73

683243

Anwendung: Steckkarte für RWA-Kompaktzentralen EMB7300 zur Einbindung in LON-Netzwerke.



TECHNISCHE DATEN

Bemessungsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Relative Luftfeuchte:	(nicht Kondensat) 5% ... 90%
Gehäuse:	ohne (bestückte Leiterplatte)
Abmessungen (BxHxT):	40 x 50 x 13 mm
LON-Transceiver:	LPT10
Anschlussklemmen:	Klemmbereich 0,6 – 0,8 mm (starr) (im Lieferumfang enthalten)

Merkmal/Ausstattung

- Steckverbinder zum Aufstecken der Netzwerkkarte auf die Grundplatine.
- Kunststoffhalter zur Arretierung der Steckkarte auf der Grundplatine.
- Parametrierung der Funktions- und Leistungsmerkmale vernetzter Zentralen erfolgt mit LON-Maker oder kompatibler Software.
- Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich.

OPTIONEN

LON-Programmierung

Programmierung der LON73 - 2x EMB7300 Master / Slave

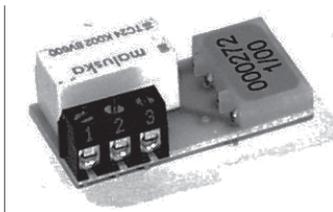
683270

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

REL65

Anwendung: Steckkarte für RWA-Kompaktzentralen EMB7300 mit Relais zur Weitergabe der Signale „NOT-AUF“ oder „Störung“.



TECHNISCHE DATEN

Bemessungsspannung: 24 V DC
 Umgebungstemperatur: -5°C ... + 40°C
 Gehäuse: ohne (bestückte Leiterplatte)
 Abmessungen (BxHxT): 20 x 40 x 13 mm

Potenzialfreier Kontakt: 1x Um, max. 48 V / 1A
 Anschlussklemmen: 3x 1,5 mm² (starr)

Merkmal/Ausstattung

- Steckverbinder zum Aufstecken der Relaiskarte auf die Grundplatine

VARIANTEN

Art.-Nr.					
650200	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
650200-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

7xPSB

Anwendung: Steckkarte für RWA-Kompaktzentralen EMB7300 zum Abgreifen der **24 V DC Steuerspannung** für externe Verbraucher.



TECHNISCHE DATEN

Bemessungsspannung: 24 V DC
 Umgebungstemperatur: -5°C ... + 40°C
 Ausgangsstrom: **0,5 A**
 Gehäuse: ohne (bestückte Leiterplatte)
 Abmessungen (BxHxT): 20 x 32 x 13 mm

Anschlussklemmen: 4x 1,5 mm² (starr)
 Spannungsabgriff: 2 Klemmen 24 V DC notstromversorgt
 2 Klemmen 24 V DC Netzspannung

Merkmal/Ausstattung

- Steckverbinder zum Aufstecken der 7xPSB Steckkarte auf die Grundplatine der EMB7300
- Schraubklemme 4 x 1,5 mm²

ACHTUNG: Die Stromentnahme für externe Verbraucher ist bei der Auslegung des Gesamtstrombedarfs zu berücksichtigen.

VARIANTEN

Art.-Nr.					
683256	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
683256-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

USB-Kab

683253

Anwendung: USB-Kabel zum Anschluss eines PC an die EMB7300 zur Parametrierung von Grund- oder Sonderfunktionen.



TECHNISCHE DATEN

USB-Standard: USB2
Kabellänge: 3 m

Merkmal/Ausstattung

- Konfigurationssoftware „EMB-Kompakt“ erforderlich!

Akkus

Anwendung: Aufrechterhaltung des Standby-Betriebs von RWA-Zentralen über die Dauer von 72 Stunden.



TECHNISCHE DATEN

Typ: Blei-Akkumulator
Spannung: 12 V DC
Kapazität: siehe Bestelldaten
Lebensdauer: 4 Jahre (unter normalen Bedingungen)
Anschlussart: 1,2 – 12 Ah: Flachstecker 4,8 mm
17 – 38 Ah: Schraubanschluss M5
Gehäuse: Kunststoff, schlag- und bruchfest

Merkmal/Ausstattung

- Wartungsfreier Betrieb, verlängerte Betriebsstandzeit, sehr gute Ladeeffizienz und gute Zyklenfestigkeit
- Entsorgung gemäß der lokalen und nationalen Gesetze und Richtlinien (WEEE)

ACHTUNG: Je Zentrale werden immer 2 Akkus benötigt!

VARIANTEN

für RWA-Zentralen zur Notstromversorgung

1 Stück 2,2/2,3 Ah, 12 V

Art.-Nr.

541000

1 Stück 7 Ah, 12 V

542000

SOFTWARE / LIZENZ / PROGRAMMIERUNG

Konfigurations-Software für erweiterten Funktionsumfang

System-Voraussetzungen: Microsoft® Windows 7 / Microsoft® Windows 10
64 Bit

Art.-Nr.

Erstlizenz (3 Jahre)

683260

Folgelizenz (3 Jahre)

683261

Werkseitige Konfiguration kundenspezifischer Funktionen einer Zentrale

683262

BESTELLDATEN

			Art.-Nr.
Empfänger-Steckkarte Funk-RWA			528738
Anwendung: Steckkarte zur Funk-Kommunikation zwischen der AUMÜLLER RWA-Zentrale EMB 7300 und bis zu 10 Funk-HSE .			



TECHNISCHE DATEN

Bemessungsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Relative Luftfeuchte:	(nicht Kondensat) 5% ... 90%
Gehäuse:	ohne (bestückte Leiterplatte)
Abmessungen (BxH):	51 x 42 mm
Anschlüsse:	SMA-Antennenanschluss

FUNK

Merkmal/Ausstattung

- Aufbau einer bidirektionalen Kommunikation zwischen **Funk-HSE** und **AUMÜLLER** RWA-Zentrale EMB 7300.
- Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich.

Funk-Antenne			528737
Anwendung: Antenne zur Funk-Kommunikation zwischen der AUMÜLLER RWA-Zentrale EMB 7300 und bis zu 10 Funk-HSE.			



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Relative Luftfeuchte:	(nicht Kondensat) 5% ... 90%
Abmessungen (BxHxT):	34 x 265 x 82 mm
Anschlüsse:	SMA-Antennenanschluss

FUNK

Merkmal/Ausstattung

- Aufbau einer bidirektionalen Kommunikation zwischen Funk-HSE und EMB 7300.
- Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich.

Funk-HSE - Handansteuereinrichtung Hauptbedienstelle (Kunststoff)			
Anwendung: Handmelder mit Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF- und ZU-Funktionen einer RWA-Gruppe über Funk der AUMÜLLER RWA-Zentrale EMB 7300.			



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	3,6 V DC
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Gehäuse:	aP, Kunststoff (ABS)
Abmessungen (BxHxT):	130 x 130 x 32 mm
Schutzart:	IP30
Anzeigen:	NOT-AUF, Betrieb, Störung
Bedienelemente:	Taste NOT-AUF, Taste ZU

FUNK

Merkmal/Ausstattung

- Verschiebbare, verglaste Tür (inkl. Schlüssel)
- Funk-Taster
- 3,6 V Lithium Batterie
- Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich.

VARIANTEN

Funk-HSE	Kunststoff rot	(ähnlich RAL 3000)	528731
Funk-HSE	Kunststoff gelb	(ähnlich RAL 1018)	528732
Funk-HSE	Kunststoff grau	(ähnlich RAL 7035)	528733
Funk-HSE	Kunststoff blau	(ähnlich RAL 5015)	528734
Funk-HSE	Kunststoff orange	(ähnlich RAL 2011)	528735

OPTIONEN

Ersatzbatterie 3,6 V Lithium			545050
-------------------------------------	--	--	---------------

FUNK

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Funk-Lüftungs-Steuerung FLS 24V

623000

Anwendung: Komplettes Steuersystem für die Raumautomation zur Ansteuerung eines Antriebs 24 V DC oder einer RWA-Zentrale, bestehend aus einer Wetterstation mit Regen-, Temperatur-, Sonnen- und Windsensor sowie einem Funk-Bedienteil mit Innentempersensoren.



TECHNISCHE DATEN

Funk-Frequenz: 868,2 MHz

Bedienteil

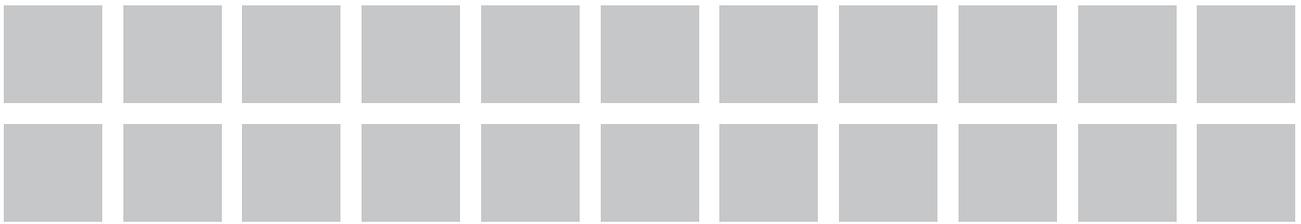
Gehäuse: Kunststoff
 Gesamtgewicht: ca. 170 gr. (inkl. Batterien)
 Farbe: Weiß matt (ähnlich RAL 9016)
 Montageart: Aufputz (aP)
 Maße (B x H x T): ca. 103 x 98 x 28 mm
 Umgebungstemperatur: Betrieb 0...+50°C, Lagerung -10...+50°C
 Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 80% rF, Betauung vermeiden
 Betriebsspannung: 2 x 1,5V (2 Batterien, AA / Mignon / LR6) **oder**
 2 x 1,2V (2 Akkus, AA / Mignon / LR6)

Wetterstation

Gehäuse: Kunststoff
 Gesamtgewicht: ca. 200 gr.
 Farbe: Weiß / Transluzent
 Montage: Aufputz (aP)
 Schutzart: IP 44
 Maße (B x H x T): ca. 96 x 77 x 118
 Umgebungstemperatur: Betrieb -30...+60°C, Lagerung -30...+70°C
 Betriebsspannung: 12 - 40 V DC
 Leistungsaufnahme: ca. 2,2 W bei 24V, Bereitschaft ca. 2 W bei 24V
 Schaltleistung Relais: (AUF / ZU / COM) potentialfreie Kontakte
 Heizung Regensensor: ca. 1,2 W
 Messbereich Temperatur: -40...+80°C
 Messbereich Wind: 0...35 m / sec
 Messbereich Helligkeit: 0...150 kLux

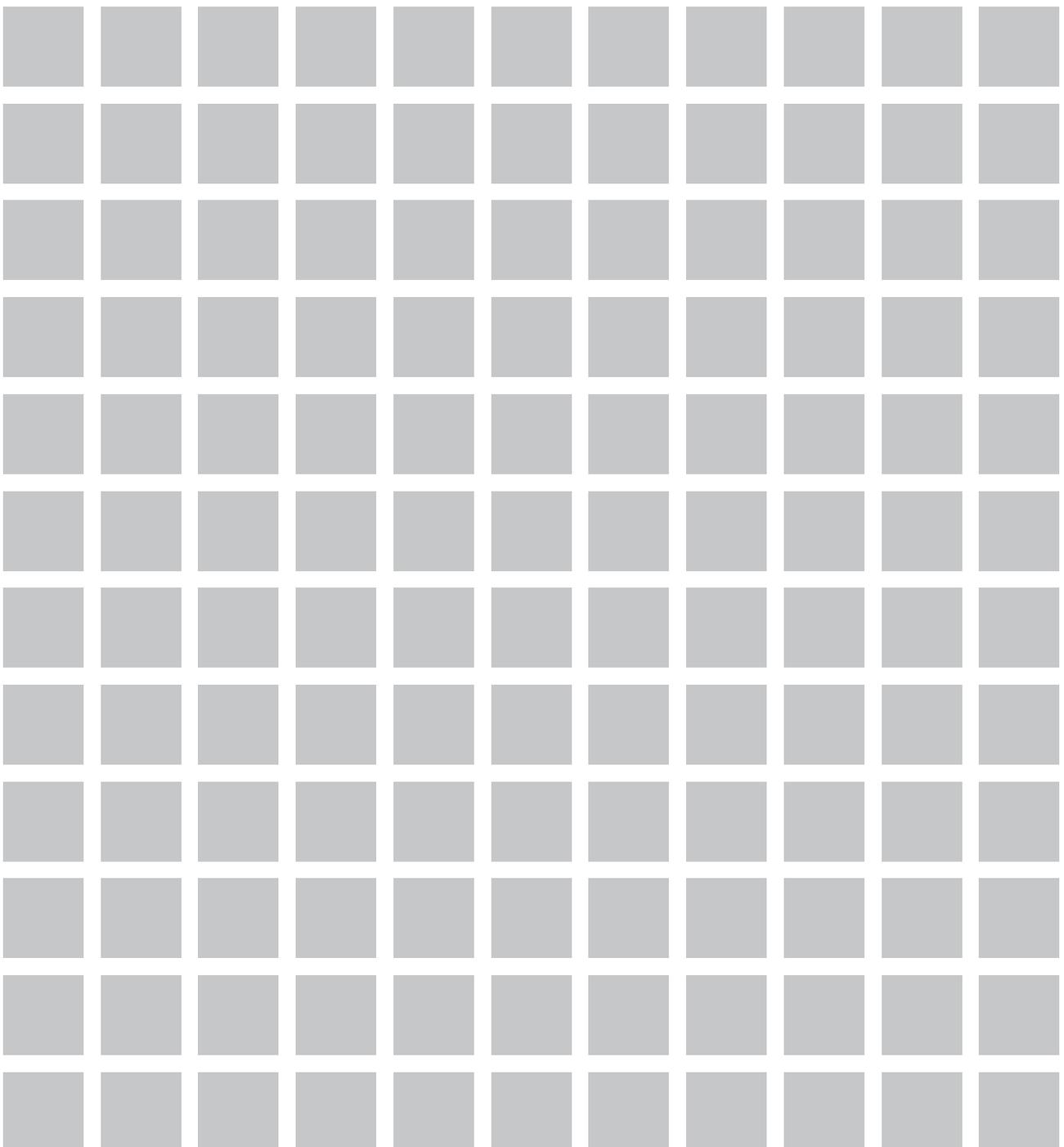
Merkmal/Ausstattung

- Funkverbindung zwischen Wetterstation und Bedienteil.
- Bedienteil für Grundeinstellung, Einstellung der Automatik-Funktion und zur manuellen Bedienung.
- Öffnungsposition für Automatik-Modus einstellbar (z.B. nur halb öffnen)



2

RWA-Modulzentralen





Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

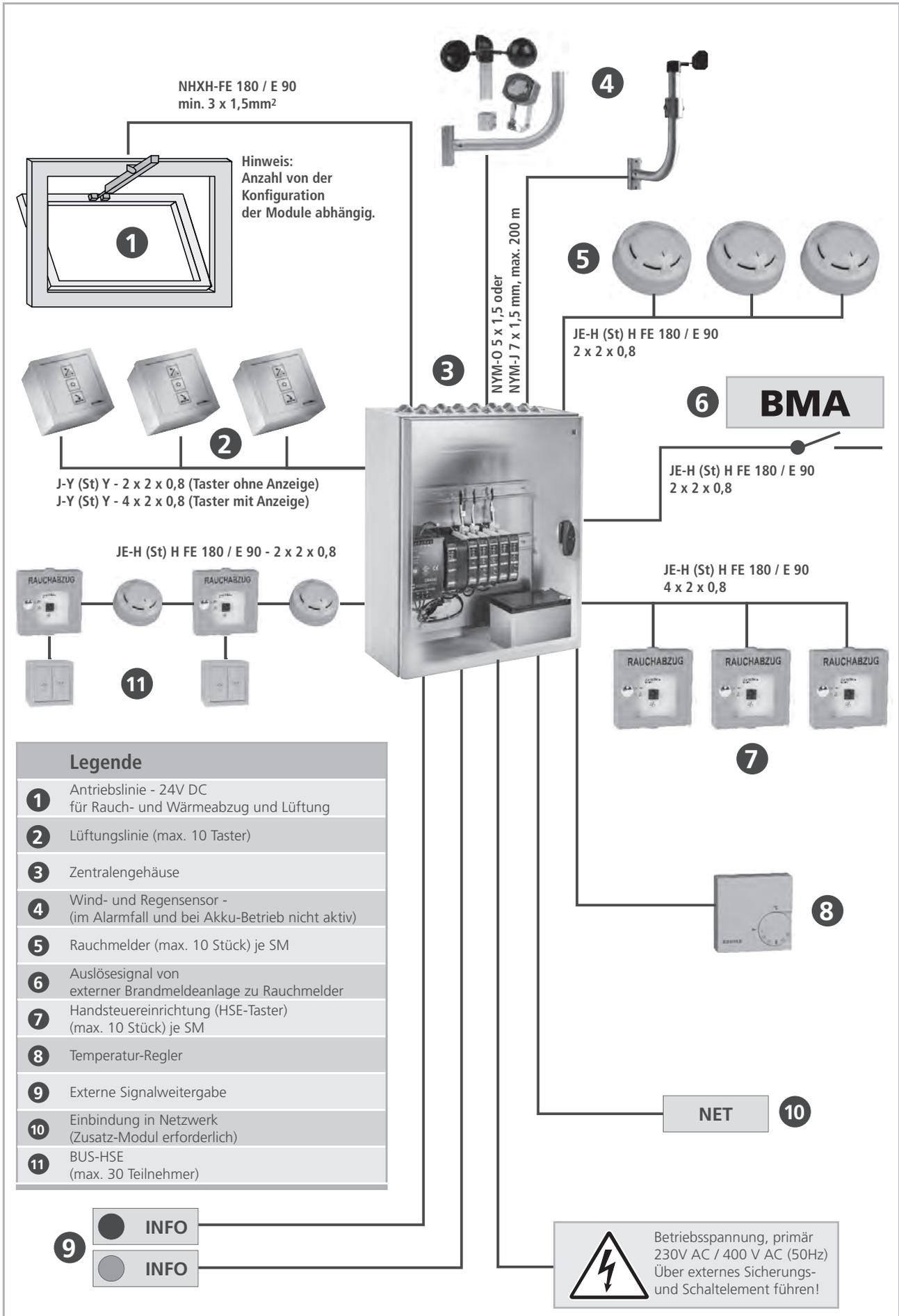
Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet.

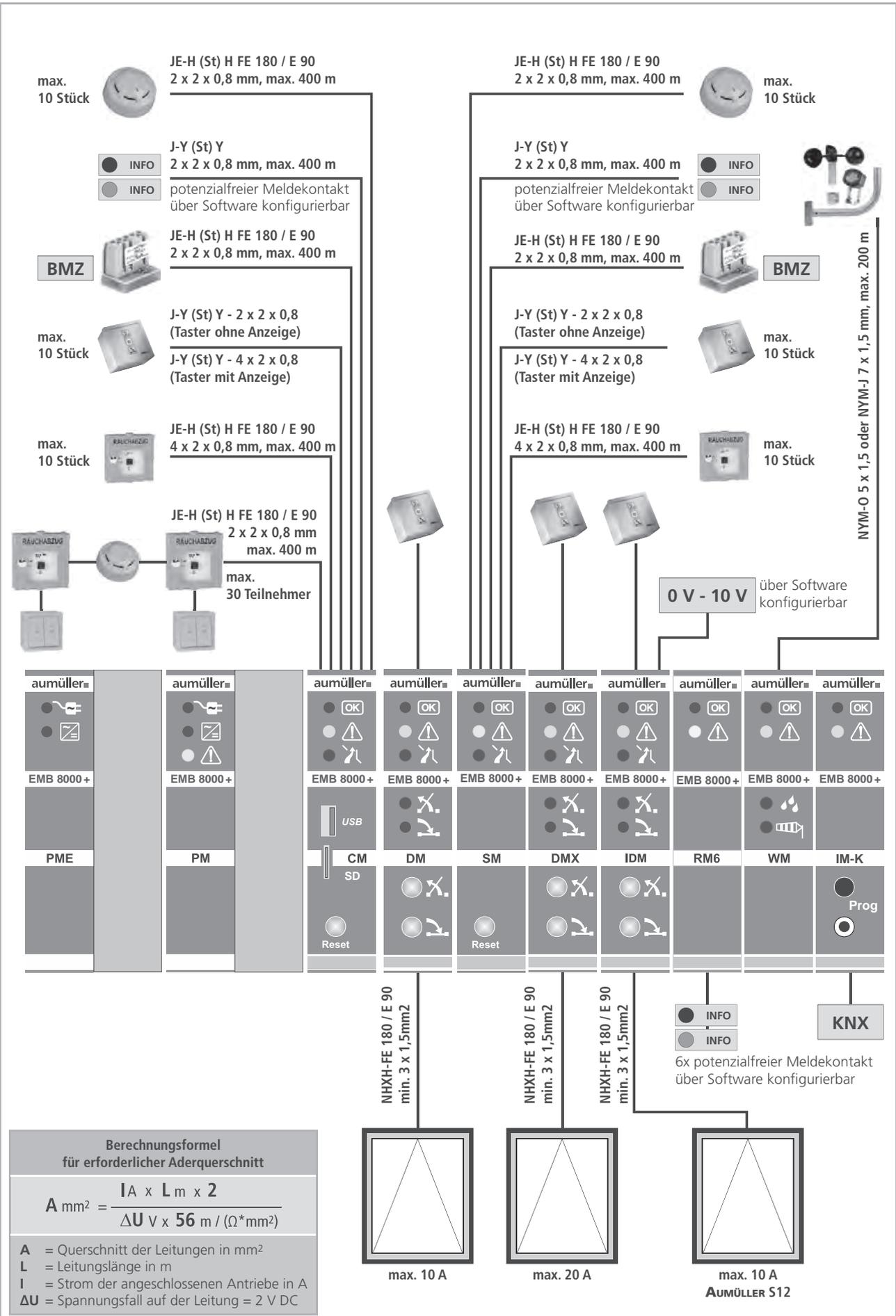
Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

PRODUKTMERKMALE EMB 8000

- Modular aufgebaute Zentrale mit digitaler BUS-Technologie und Spannungsversorgung zur Ansteuerung elektromotorischer Antriebe 24 V DC für RWA und kontrollierte natürliche Lüftung
- Steuereinrichtung nach prEN 12101-9
- Energieversorgung nach EN 12101-10
- Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit (<2 Vpp) - kompatibel mit allen gängigen Antrieben
- Einfache, platzsparende Montage der Module auf Hutschiene mit großer Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten
- Einfache Konfiguration von RWA- und Lüftungsgruppen durch Aneinanderreihung der Module
- Control- und Sensor-Module mit 3 leitungsüberwachten, priorisierbaren Melderlinieneingängen zum Anschluss von:
 - Manuellen Handansteuereinrichtungen (HSE-Taster)
 - Automatischen Rauch- / Wärmemeldern
 - Steuersignalen von Brandmeldeanlagen
- Drive-Modul mit leitungsüberwachten Ausgängen zum Anschluss von Antrieben bis 20 A Stromaufnahmen
- Relais-Modul zur Auswertung und Weitermeldung von Ereignissen (Not-Auf, Störung, Rückmeldungen)
- Wetter-Modul zum Anschluss für Windgeschwindigkeits-, Windrichtungs- und Regensensoren
- BUS-Netzwerk-Module (CAN, KNX)
- Alle Lüftungstastereingänge mit AUF-STOP-ZU Funktion und mehreren Schaltprioritäten
- Übersichtliche Anzeige- und Bedienelemente
- Umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten der Grundfunktionen über kostenlos zum Download angebotene Software
- Zahlreiche Sonderfunktionen parametrierbar über Software-Lizenz, wie:
 - Einstellung Service- und Wartungszeitpunkt
 - Änderung der Auslöseprioritäten, Schaltschwellen und Abschaltzeiten
 - Deaktivierung von Melderlinien oder deren Überwachung
 - Ansteuerung von einem potenzialfreien Schließkontakt der Brandmeldeanlage
 - Einbindung in Netzwerke
- Stahlblechgehäuse, Schutzart IP40 / IP54 mit optionalen Wandbefestigungslaschen und Dichtungen, Leitungszuführung von oben
- Vorbereitet für den Anschluss von Akkus zur Notstromversorgung (72 Stunden)
- VdS Anerkennungsnummer: G 512005
- Im Auslieferungszustand kann die Zusammenschaltung von RWA- und Lüftungsgruppen durch gezielte Aneinanderreihung der Module auch ohne Software konfiguriert werden.
- Systemkomponenten zum individuellen Ausbau bestehend aus funktionsfähigen Basiszentralen mit jeweils einer RWA- und Lüftungsgruppe, sowie einer Vielfalt von Modulen und Einbaugeräten, die entweder als werkseitig betriebsfertig eingebaut oder zum kundenseitigen Selbsteinbau bestellt werden können.
- Lizenzpflichtige Software zur Aktivierung und Konfiguration komplexer integrierter Sonderfunktionen sowie zur Zusammenschaltung mehrerer Zentralen zu einem Netzwerk mit zentralenübergreifenden Funktionen und übergeordneten RWA-, Lüftungs- und Wettergruppen.
- Fertig montiert und konfiguriert ab Werk oder zum Selbst-Ausbau
- Individuelle Anpassungen durch umfangreiche Software-Optionen

LEISTUNGSUMFANG DER KONFIGURATIONSSOFTWARE EMB 8000+		
Funktionen	Standard	Lizenz
Konfiguration laden / speichern / speichern unter	✓	✓
System-Status anzeigen, speichern und ausdrucken	✓	✓
Schaltsschwellen und Ein-Ausschaltverzögerung des Windsensors abrufen	✓	✓
PDF der Konfiguration erzeugen	✓	✓
Anlagenkonfiguration / Einstellungen der Anlage laden / speichern	✓	✓
RealTime LOG-Dateien lesen	✓	✓
Passwort für Zentralen setzen	--	✓
RealTime LOG-Dateien bearbeiten	--	✓
Update der Firmware	--	✓
Schaltsschwellen und Ein-Ausschaltverzögerung des Windsensors konfigurieren	--	✓
Schaltsschwellen des Windrichtungsgebers konfigurieren	--	✓
Systemzeit der Anlage synchronisieren / aktualisieren	--	✓
Akku Überwachung: Verhalten und Störmeldung (aktiv, Fenster AUF / ZU)	--	✓
Akku Typ und Ladecharakteristik einstellen (temperaturgeführt / konstant)	--	✓
Netzausfall: Verhalten und Störmeldung (Sparbetrieb, Fenster ZU, Lüftungsbetrieb)	--	✓
Lüftungstaster in Totmann-Betrieb oder in Selbsthaltung (AUF, ZU oder AUF und ZU)	--	✓
Lüftungstaster mit Eintastenbetrieb (AUF/STOPP bzw. ZU/STOPP mit einer Taste)	--	✓
Schrittautomatik in AUF-Richtung (Automatik aktivieren / Zeit einstellen)	--	✓
Reset der Rauchmelderlinien bei NOT-ZU aktivieren	--	✓
Melderlinieneingang mit Funktion „BMZ“	--	✓
NOT-AUF bei Störung der Melderlinien deaktivieren (Rauch- und Handmelder)	--	✓
Störungsauswertung der Melderlinien deaktivieren (Rauch- und Handmelder)	--	✓
Funktionen der Melderrelais PM, CM und SM konfigurieren	--	✓
Nächsten Service- / Wartungszeitpunkt und Verhalten der Anlage konfigurieren	--	✓
Antriebslinien konfigurieren für Motoren, Haftmagnete oder Druckgasgeneratoren	--	✓
Nachtakten der Antriebe deaktivieren	--	✓
Abschaltzeit der Antriebslinie konfigurieren	--	✓
Zeitgesteuerte Schließautomatik aktivieren und konfigurieren	--	✓
Schließvorgang der Antriebe bei Netzausfall aktivieren	--	✓
Antriebslaufzeit / Öffnungshub für Lüftungsbetrieb begrenzen	--	✓
NOT-AUF bei Störung der Antriebslinien konfigurieren	--	✓
Antriebslaufrichtung bei Alarm von Öffnen auf Schließen umstellen	--	✓
Meldekontakteingang der Antriebslinien konfigurieren (Rückmeldung / Sperreingang)	--	✓
Windrichtungsabhängiges Öffnen / Schließen der Antriebslinien konfigurieren	--	✓
Wiederherstellung der Schaltzustände vor Wetteransteuerung	--	✓
NOT-ZU-Taster von Selbsthaltung auf Totmann-Betrieb stellen	--	✓
Relaisfunktionen des RM6 konfigurieren	--	✓
Zuordnung der Melder- und Antriebslinien zu Brand-, Lüftungs- und Wetterabschnitten	--	✓
Zusammenschaltung mehrerer Zentralen zu einem Netzwerk mit übergeordneten Funktionen	--	✓
Einbindung in digitale Netzwerke (CAN, KNX) (erfordert zusätzliche Steckkarten / Module)	--	✓





WICHTIGE HINWEISE

Die modulare Bauweise der RWA Zentralen EMB 8000+ in Kombination mit moderner digitaler BUS-Technologie bietet den Kunden die Möglichkeit, die Anlagen selber zu dimensionieren, zusammenzubauen und zu konfigurieren. Hierfür stellt **AUMÜLLER** die benötigte Hard- und Software zur Verfügung.

Eine funktionsfähige Zentrale hat folgenden Minimalausbau:

- 1x Schaltnetzteil PS 5 A bis 24 A – Der Einbau von bis zu 3 gleichen Schaltnetzteilen bis max. 72 A ist möglich.
- 2x Akkumulatoren 12 V DC zwischen 7 Ah – 38 Ah für die Notstromversorgung über 72 Stunden
- 1x Power-Modul PM als Laderegler für die Notstromakkumulatoren – ergänzt mit bis zu 2 PME beim Einsatz mehrerer Schaltnetzteile
- 1x Control-Modul CM mit 3 Melderlinieneingängen für automatische und manuelle Rauchmelder sowie einem Lüftungstastereingang
- 1x Drive-Modul DM, IDM oder DMX zum Anschluss von Antrieben mit einer Gesamtstromaufnahme von 10 A bzw. 20 A sowie einem Lüftungstaster

Die auf den folgenden Seiten gelisteten Basiszentralen zum individuellen Ausbau sind im Auslieferungszustand vorgerichtet für 1 RWA-Gruppe mit 1 Lüftungslinie (10 A bzw. 20A) und mit den Standardfunktionen vorprogrammiert. Für den weiteren Ausbau und Konfiguration der Zentralen übernimmt **AUMÜLLER** keine Haftung.

PLANUNGSHINWEISE

Die Einbaumodule der EMB 8000+ sind untereinander über den internen Zentralen-BUS verbunden und tauschen darüber Informationen aus.

Im Auslieferungszustand bzw. so lange über die mitgelieferte Konfigurationssoftware keine Programmierung vorgenommen wurde, sind die Module selbstlernend. RWA-Gruppen können einfach und flexibel durch die entsprechende Aneinanderreihung verschiedener Module konfiguriert werden. Mit jedem zusätzlich eingebautem Sensor-Modul SM beginnt eine neue RWA-Gruppe, der alle dazwischen angeordneten Drive-Module DM / DMX angehören.

Bei Zentralen EMB 8000+ mit mehreren Schaltnetzteilen (48 A und 72 A) ist die Gesamtstromaufnahme der Drive-Module DM / DMX den Stromwerten der einzelnen Schaltnetzteile anzupassen. Dies ist durch die Aufteilung der Module auf die Schaltnetzteile sicherzustellen. Dabei ist es irrelevant, welcher RWA-Gruppe das Modul zugeordnet ist. Zur Gewährleistung der optimalen Anlagensicherheit beim Ausfall eines Netzteils wird allerdings empfohlen, die DM-Module einer RWA-Gruppe möglichst aus einem Schaltnetzteil einzuspeisen. Die maximale Schaltleistung der DM-Module ist zu beachten.

Durch die kompakte Bauweise der Module sind die Anschlussklemmen für Peripheriegeräte auf 1 mm² starre Adern und die für die Antriebsleitungen auf 2,5 mm² (starr) begrenzt. Die Querschnitte der bauseitigen Leitungen zwischen Zentrale und Antriebe sind abhängig von der Leitungslänge, der Stromaufnahme und dem Spannungsfall auf der Leitung. Zum Anschluss größerer Leitungsquerschnitte sind zusätzliche Anschlussklemmen erforderlich, für deren Einbau eine 35 mm Hutschiene im Zentralengehäuse vorgesehen ist. Geeignete Klemmen sind unter Zubehör gelistet. Die Berechnung des erforderlichen Leitungsquerschnittes erfolgt mit der Formel aus Tabelle 6.

AUSBAUBEGRENZUNG

Bei der Dimensionierung von RWA-Zentralen sind folgende Eckdaten zu beachten:

- | | |
|---|-----------------|
| ▪ Anzahl Rauchmelder je CM / SM | 10 Stück |
| ▪ Anzahl HSE-Taster je CM / SM | 10 Stück |
| ▪ Anzahl digitale Auslöse-Einheiten je CM | 30 Stück |
| ▪ Anzahl Rauchmelder je Zentrale | 60 Stück |
| ▪ Anzahl HSE-Taster je Zentrale | 60 Stück |
| ▪ Anzahl vernetzbarer Zentralen über CAN-BUS | 30 Stück |
| ▪ Maximale Modulbestückung je Zentrale | |
| ▪ Eigenstromverbrauch je Zentrale | siehe Tabelle 3 |
| ▪ Akkukapazität / max. Stromverbrauch je Zentrale | siehe Tabelle 3 |
| ▪ Gehäusegröße | |
| ▪ Kabeleinführungen | |

Alle Werte in den Tabellen beziehen sich auf die maximale Belegung der Modul-Ein-/Ausgänge. Die Stromwerte sind für die Aufrechterhaltung der Notstromversorgung über die Dauer von 72 Stunden angegeben. Andere Berechnungsgrundlagen auf Anfrage.

Die Summe des Eigenstromverbrauchs aller Module einer Zentrale darf den maximal zulässigen Strom der Zentrale nicht überschreiten. Zur Berechnung des Gesamtstromverbrauchs sind die Einzelverbräuche der eingebauten Module zu addieren.

Die Angaben der Außendurchmesser von Leitungen beziehen sich auf die in Deutschland üblichen Leitungstypen. Die Aderquerschnitte sind in mm² angegeben. Zum Erhalt der elektrischen Schutzart der Zentralengehäuse ist je Kabeleinführung nur eine Leitung zulässig. Zur Überprüfung ist die Summe der benötigten Leitungen gemäß Tabelle 1 zu ermitteln und mit der Anzahl der Kabeleinführungen der Zentralen aus Tabelle 4 abzustimmen.

KONFIGURATION UND PARAMETRIERUNG

Die Konfigurationssoftware EMB 8000+ steht kostenlos zum Download zur Verfügung unter: www.aumuller-intern.de/EMB8000+/. Mit der lizenzfreien Version können die Standardwerte üblicher Funktionsmerkmale parametrierbar werden. Zur Konfiguration von Sonderfunktionen oder zur Einbindung der Zentralen in Netzwerke ist eine Softwarelizenz erforderlich.

TABELLE 1: ECKDATEN EINBAUMODULE EMB 8000+

Merkmale					Kabelbelegung der Ein- /Ausgänge von Modulen							
Module	Modulbreite [mm]	Moduleinheiten [ME]	Eigenstromverbrauch [mA]	Kabeleinführungen bei Vollbelegung [Stück]	Rauchmelder, BMZ	Handmelder	Zuleitung Antriebe	Lüftungstaster mit Anzeige	Lüftungstaster ohne Anzeige, sonstige Eingänge	pot.freier Kontakt, Rückmeldung Antriebe	Wind/Regen/Windrichtung	Netz-Zuleitung
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		
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	
Empfohlene Anzahl der Adern (ohne Schutzleiter)					4	8	4	8	4	4	7	3

TABELLE 2: EIGENSTROMVERBRAUCH NOTSTROMVERSORGTER MELDER

Handmelder Hauptbedienstelle	HSE	1,2 mA
Handmelder Nebenbedienstelle	HSE-N	0,0 mA
Optischer Rauchmelder	ORM	0,1 mA
Windrichtungsgeber	WRG	7,1 mA
BUS Handsteuereinrichtung	BUS-HSE	2,8 mA
BUS Rauchmelder	BUS-RM	1,0 mA

TABELLE 3: MAXIMALER EIGENSTROMVERBRAUCH JE ZENTRALE

SNT / Akku	7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	38 Ah
10 A	42 mA	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

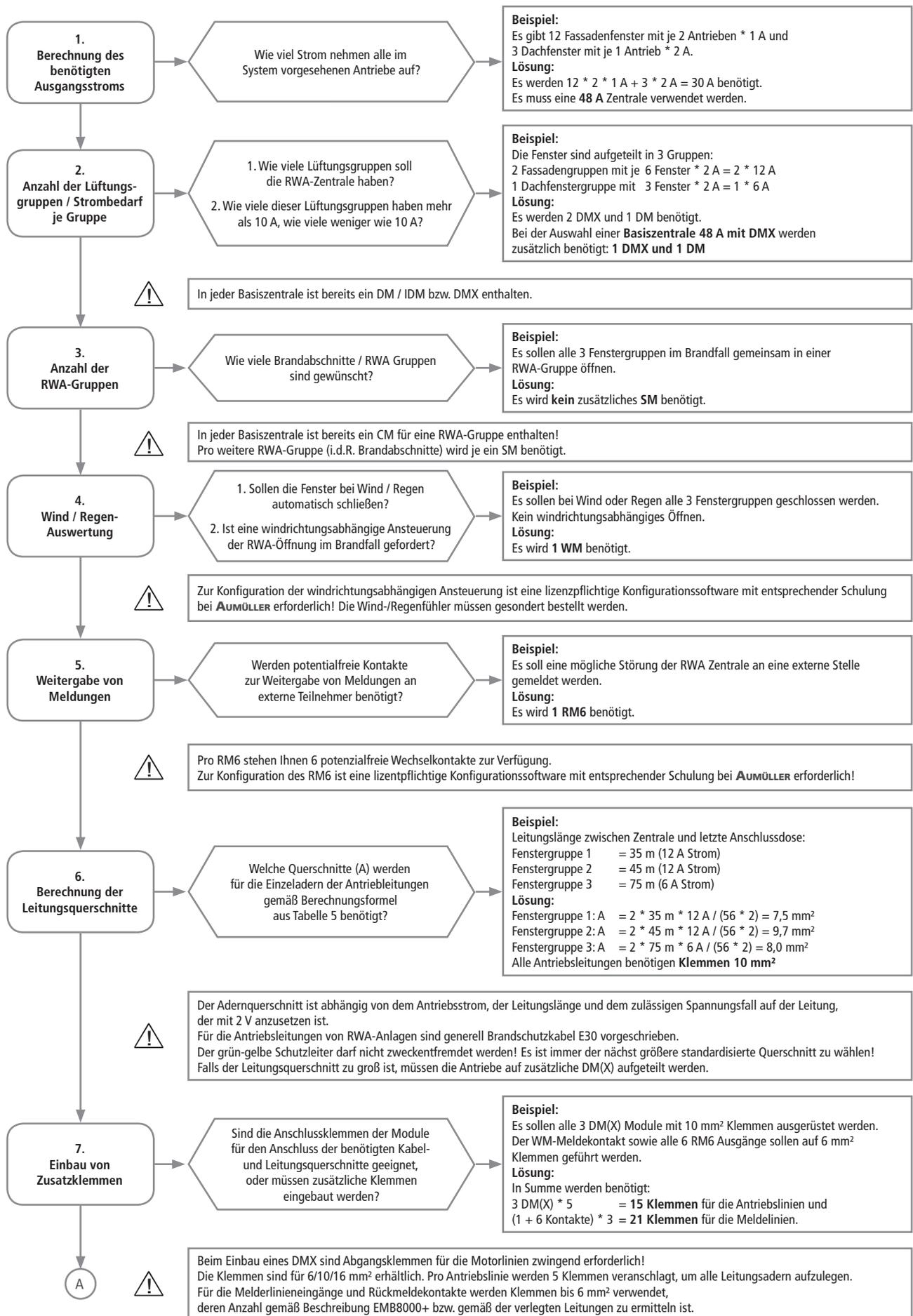
TABELLE 4: ABMESSUNGEN ANSCHLUSSKLEMMEN (Durchgangsklemmen mit Federkraftanschluss)

Klemmengröße	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	Endbock
Leitungsquerschnitt (starr)	0,13-6 mm ²	2,5-10 mm ²	4-16 mm ²	✗
Baubreite Einzelklemme (Durchgangsklemme)	6 mm	10 mm	12 mm	8 mm
Baubreite Klemmenset mit 5 Klemmen + Endbock	38 mm	58 mm	✗	✗

TABELLE 5: LEITUNGSBERECHNUNG

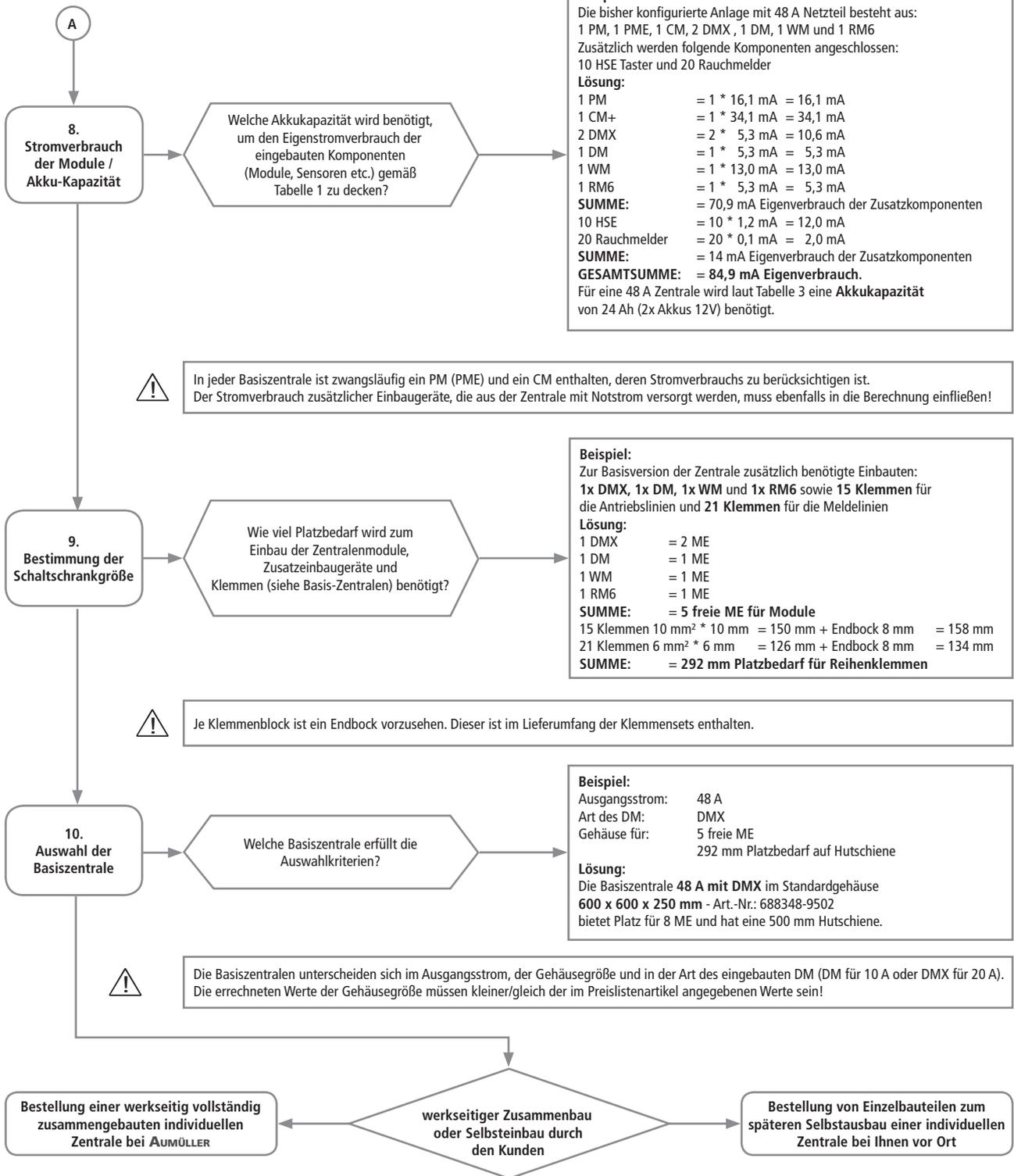
$A = 2 * L * I / (56 * \Delta U)$

A	Querschnitt der Adern [mm ²]
L	Länge der Leitung [m]
I	Strom der abgeschlossenen Antriebe [A]
ΔU	Spannungsfall auf der Leitung [V] = max. 2 V zulässig



Der Adernquerschnitt ist abhängig von dem Antriebsstrom, der Leitungslänge und dem zulässigen Spannungsfall auf der Leitung, der mit 2 V anzusetzen ist.
Für die Antriebsleitungen von RWA-Anlagen sind generell Brandschutzkabel E30 vorgeschrieben.
Der grün-gelbe Schutzleiter darf nicht zweckentfremdet werden! Es ist immer der nächst größere standardisierte Querschnitt zu wählen!
Falls der Leitungsquerschnitt zu groß ist, müssen die Antriebe auf zusätzliche DM(X) aufgeteilt werden.

Beim Einbau eines DMX sind Abgangsklemmen für die Motorlinien zwingend erforderlich!
Die Klemmen sind für 6/10/16 mm² erhältlich. Pro Antriebslinie werden 5 Klemmen veranschlagt, um alle Leitungsadern aufzulegen.
Für die Melderlinieneingänge und Rückmeldekontakte werden Klemmen bis 6 mm² verwendet, deren Anzahl gemäß Beschreibung EMB8000+ bzw. gemäß der verlegten Leitungen zu ermitteln ist.



Sie bestellen eine Zentrale der ausbaubaren Basisversion + „Module werkseitig eingebaut“

1 Basiszentrale 48 A, DMX, Standardgehäuse	688348-9502
1 DMX	688255-9
1 DM	688250-9
1 WM	688180-9
1 RM6	688200-9
15 Klemmen für die Antriebslinien (10 mm ²)	659903
21 Klemmen für die Meldelinien (6 mm ²)	659902
2 Akku 24 Ah	544000
Werkseitige Konfiguration des Zentrale	688930

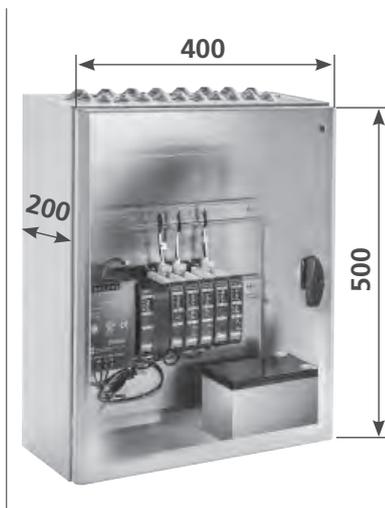
Sie bestellen eine Zentrale der ausbaubaren Basisversion + „Module zum Selbsteinbau“

1 Basiszentrale 48 A, DMX, Standardgehäuse	688348-9502
1 DMX	688255
1 DM	688250
1 WM	688180
1 RM6	688200
3 Klemmenset 5 x 10 mm ² für Antriebslinie	659908
5 Klemmenset 5 x 6 mm ² für die Meldelinien	659906
2 Akku 24 Ah	544000
Zur Konfiguration des RM6 wird Konfigurationssoftware benötigt!	

BESTELLDATEN

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

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 322 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **5 A**
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **400 x 500 x 200 mm**

5 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 12 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

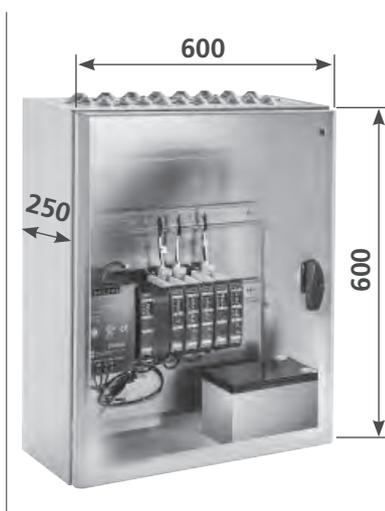
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
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)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 322 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **5 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **600 x 600 x 250 mm**

5 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 12 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

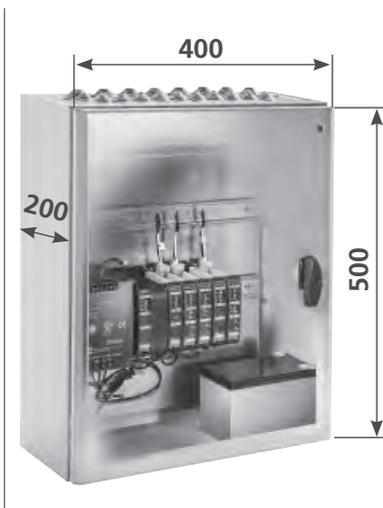
VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
688305-9601	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm			
688305-9603	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm			

BESTELLDATEN

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

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 506 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **10 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **400 x 500 x 200 mm**

10 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 12 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

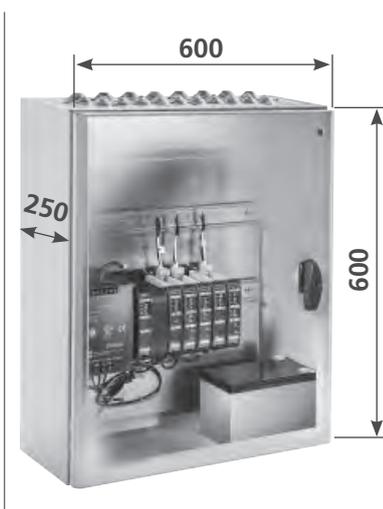
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
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)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 506 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **10 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **600 x 600 x 250 mm**

10 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

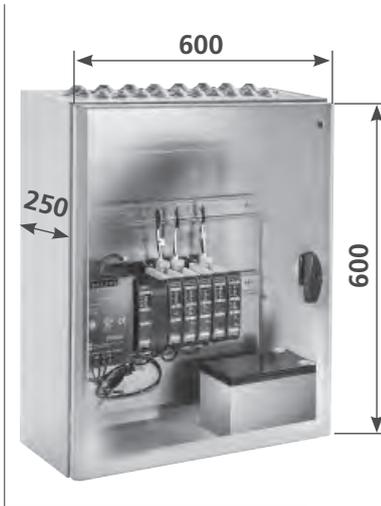
VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
688310-9601	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm			
688310-9603	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm			

BESTELLDATEN

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

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 805 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **24 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **600 x 600 x 250 mm**

24 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

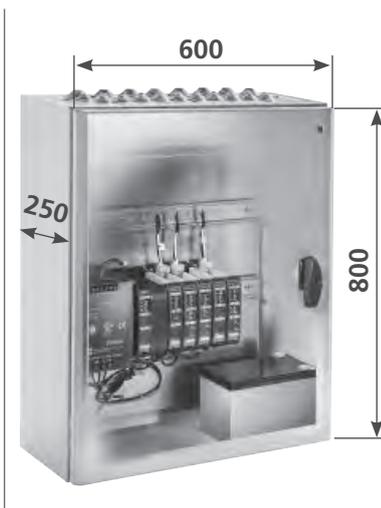
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
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)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 805 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **24 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **600 x 800 x 250 mm**

24 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

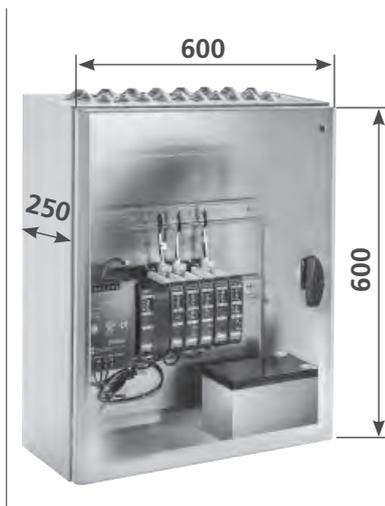
VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
688324-9601	PM, CM, DM	ME 19	HS 1000 mm			
688324-9602	PM, CM, DMX	ME 18	HS 1000 mm			
688324-9603	PM, CM, IDM	ME 19	HS 1000 mm			

BESTELLDATEN

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

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 1610 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **48 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **600 x 600 x 250 mm**

48 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

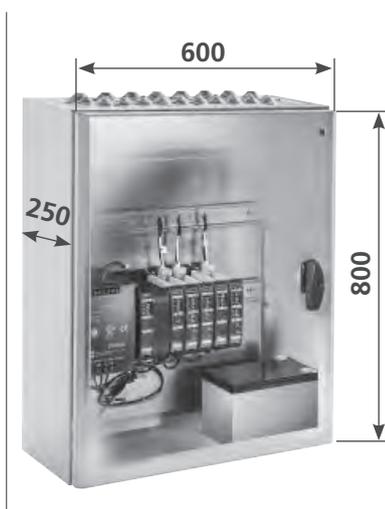
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
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)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 1610 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **48 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **600 x 800 x 250 mm**

48 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

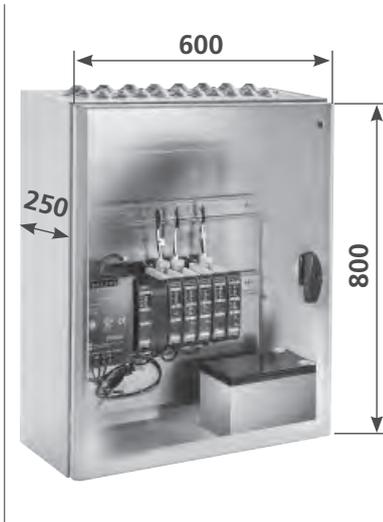
VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
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			

BESTELLDATEN

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

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 2415 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **72 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **600 x 800 x 250 mm**

72 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

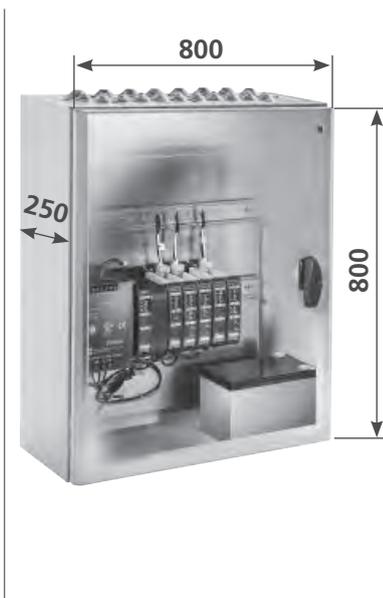
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
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)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 2415 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **72 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **800 x 800 x 250 mm**

72 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 1
 Lüftungsgruppen: 1
 Vorgerichtet für Akku: max. 2x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)

Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

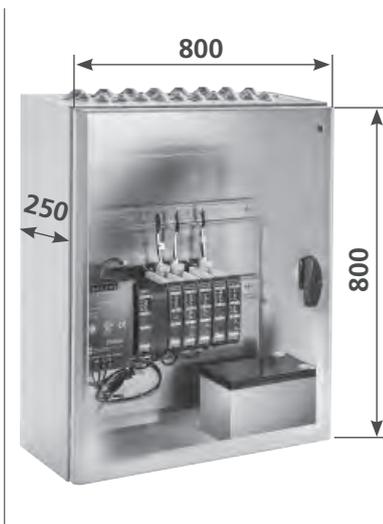
VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
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			

BESTELLDATEN

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

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

96 A

Betriebsspannung: 400 V AC (50/60 Hz)
 3 Außenleiter
 Max. Leistungsaufnahme: 3220 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **96 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **800 x 800 x 250 mm**

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 2
 Lüftungsgruppen: 2
 Vorgerichtet für Akku: max. 4x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)
 Vernetzung: inkl. 2x CAN-Modul

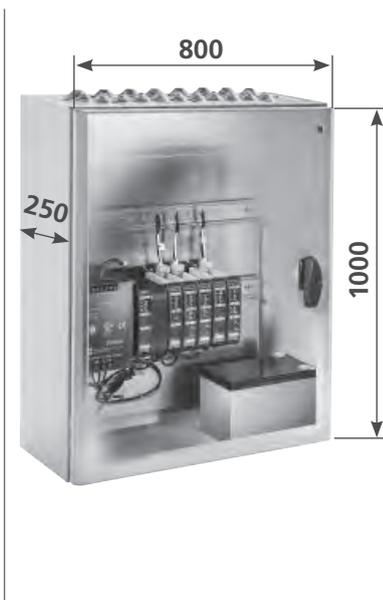
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
688396-9501	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x DM	ME 10	HS 1000 mm			
688396-9502	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x DMX	ME 9	HS 1000 mm			
688396-9503	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x IDM	ME 10	HS 1000 mm			

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

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB 8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

96 A

Betriebsspannung: 400 V AC (50/60 Hz)
 3 Außenleiter
 Max. Leistungsaufnahme: 3220 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **96 A**
 Anschlüsse und Funktionen: Ausbauabhängig
 Gehäuse: aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
 Abmessungen (BxHxT): **800 x 1000 x 250 mm**

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 2
 Lüftungsgruppen: 2
 Vorgerichtet für Akku: max. 4x 12 V / 38 Ah (Kapazität gemäß Ausbau)
 Vernetzung: inkl. 2x CAN-Modul

Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

VARIANTEN

Art.-Nr.	Modulbestückung	freie Moduleinheiten	freie Hutschiene			
688396-9601	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x DM	ME 17	HS 1000 mm			
688396-9602	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x DMX	ME 16	HS 1000 mm			
688396-9603	2x PM, 4x PME, 2x CM, 2x IDM	ME 17	HS 1000 mm			

BESTELLDATEN

DM – Drive-Modul

Anwendung: Zur Ansteuerung von Antrieben, Druckgasgeneratoren oder Haftmagneten.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC	10 A
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Eigenverbrauch:	5,3 mA	
Ausgangsstrom:	10 A	
Gehäuse (BxHxT):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, schwarz	
Moduleinheiten:	1 ME	
Eingänge:	Lüftungstaster (max. 10 Stck), Rückmeldekontakt AUF/ZU	
Ausgänge:	Antriebslinie (Druckgasgeneratoren / Haftmagnete)	
Anzeigen:	Betrieb, Störung, NOT-AUF, Laufrichtung AUF / ZU	
Bedienelemente:	Fronttaster: AUF / ZU	
Anschlüsse:	Steckklemmen 1 mm ² starr, Antriebe: 2,5 mm ² , Flachstecker 6,3 mm: Spannungsversorgung, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS	

Merkmale: Überwachte Antriebsleitung, Befestigung auf 35 mm Hutschiene, Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB 8000+.

VARIANTEN

Art.-Nr.					
688250	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
688250-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

DMX – Drive-Modul

Anwendung: Zur Ansteuerung von Antrieben, Druckgasgeneratoren oder Haftmagneten.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC	20 A
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)	
Eigenverbrauch:	5,3 mA	
Ausgangsstrom:	20 A	
Gehäuse (BxHxT):	100 x 120 x 45 mm, ABS, schwarz	
Moduleinheiten:	2 ME	
Eingänge:	Lüftungstaster (max. 10 Stck), Rückmeldekontakt AUF/ZU	
Ausgänge:	Antriebslinie (Druckgasgeneratoren / Haftmagnete)	
Anzeigen:	Betrieb, Störung, NOT-AUF, Laufrichtung AUF / ZU	
Bedienelemente:	Fronttaster: AUF / ZU	
Anschlüsse:	Steckklemmen 1 mm ² starr, Flachstecker 6,3 mm: Antriebe + Spannungsversorgung, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS	

Merkmale: Überwachte Antriebsleitung, Befestigung auf 35 mm Hutschiene, Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB 8000+.

Achtung: Antriebsausgang für Flachstecker 6,3 mm!
Im Lieferumfang: 3 Leitungen 2,5 mm², 400 mm Länge, mit Flachstecker.
Anschlussklemmen immer mitbestellen! (siehe Optionen)

VARIANTEN

Art.-Nr.					
688255	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
688255-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

BESTELLDATEN

IDM – Intelligentes-Drive-Modul

Anwendung: Zur Ansteuerung von intelligenten **AUMÜLLER S12 / S3** Antrieben bis max. **10 A** Gesamtstrom.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

10 A

Betriebsspannung: 24 V DC
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Eigenverbrauch: 6 mA
 Ausgangsstrom: **10 A**
 Gehäuse (BxHxT): 100 x 120 x 22,5 mm, ABS, schwarz
 Moduleinheiten: 1 ME
 Eingänge: Lüftungstaster (max. 10 Stck), Rückmeldekontakt AUF/ZU, 0 - 10 V Analog-Eingang
 Ausgänge: Antriebslinie (**AUMÜLLER S12 / S3**)
 Anzeigen: Betrieb, Störung, NOT-AUF, Laufrichtung AUF / ZU
 Bedienelemente: Fronttaster: AUF / ZU
 Anschlüsse: Steckklemmen 1 mm² starr, Antriebe: 2,5 mm², Flachstecker 6,3 mm; Spannungsversorgung, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS 0-10 V Analog-Eingang

Merkmale: Überwachte Antriebsleitung, Befestigung auf 35 mm Hutschiene, Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB8000+.

VARIANTEN

Art.-Nr.					
688257	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
688257-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

SM – Sensor-Modul

Anwendung: Zum Anschluss von automatischen und manuellen Meldern.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 24 V DC
 Melderlinienspannung: 24 V DC
 Eigenverbrauch: 12,6 mA
 Gehäuse (BxHxT): 100 x 120 x 22,5 mm, ABS, schwarz
 Moduleinheiten: 1 ME
 Eingänge: 3 Melderlinien (max 10 Melder/Linie)
 Lüftungstaster (max. 10 Stck)
 Ausgänge: 1 Meldekontakt (1x Um, 42 V / 0.5A)
 Anzeigen: Betrieb, Störung, NOT-AUF
 Bedienelemente: Fronttaster: Reset
 Anschlüsse: Steckklemmen 1 mm² starr, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS

Merkmale: Überwachte Melderlinien, Befestigung auf 35 mm Hutschiene, Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB8000+.

VARIANTEN

Art.-Nr.					
688150	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
688150-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

BESTELLDATEN

RM6 – Relais-Modul

Anwendung: Zur zur Weitergabe von Signalen über potenzialfreie Relaiskontakte.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC
Eigenverbrauch:	5,3 mA
Gehäuse (BxHxT):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, schwarz
Moduleinheiten:	1 ME
Ausgänge:	6 potenzialfreie Relaiskontakte (1x Um, 42V / 0,5A)
Anzeigen:	Betrieb, Störung,
Anschlüsse:	Steckklemmen 1mm ² starr, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS

Merkmale: Befestigung auf 35 mm Hutschiene, Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB8000+.

VARIANTEN

Art.-Nr.					
688200	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
688200-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

IM-K – KNX-Modul

Anwendung: Zur Kommunikation zwischen der **AUMÜLLER** Steuerung EMB8000+ und dem KNX-BUS-System.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC
Eigenverbrauch:	6 mA
BUS-Strom:	9 mA
Datenpunkte:	bis zu 16 Linien mit bis zu 16 Datenpunkten
Gehäuse (BxHxT):	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, schwarz
Moduleinheiten:	1 ME
Eingänge:	6 Analog-Eingänge KNX-seitig, 3 potenzialfreie Relais-Kontakte über KNX
Ausgänge:	KNX-BUS-Klemme
Anzeigen:	Betrieb, Störung, KNX-Programmier-LED
Bedienelemente:	KNX-Programmier-Taster
Anschlüsse:	Steckklemmen 1mm ² starr, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS

Merkmale: Befestigung auf 35 mm Hutschiene, Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB8000+, sowie ETS-Software für die KNX-Programmierung.

VARIANTEN

Art.-Nr.					
688265	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
688265-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

BESTELLDATEN

WM – Weather-Modul

Anwendung: Zum Anschluss von Sensoren zur Erfassung von Wetterdaten.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 24 V DC
 Melderlinienspannung: 24 V DC
 Eigenverbrauch: 13,0 mA

Gehäuse (BxHxT): 100 x 120 x 22,5 mm, ABS, schwarz
 Moduleinheiten: 1 ME
 Eingänge: Wind-/Regensensor, Windrichtungsgeber, externe Signale
 Ausgänge: Potenzialfreier Kontakt (1x Um, 42 V / 0,5A)
 Anzeigen: Betrieb, Störung, Wind, Regen
 Anschlüsse: Steckklemmen 1,5 mm² starr

Merkmale: Befestigung auf 35 mm Hutschiene, Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB 8000+.

VARIANTEN

Art.-Nr.					
688180	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
688180-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

BESTELLDATEN

Trennrelais

Anwendung: Trennrelais zum Anschluss von 230 V AC Antrieben an eine 24 V DC Antriebslinie, Ansteuerung durch Umpolung der 24 V DC Spannung.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC, +/-20% (max. 2 Vpp)
Ruhestromverbrauch:	<100 mA
Schaltleistung:	230 V AC / 3 A
Antriebsart:	Ausführung S2, S3, S12, MP
Umgebungstemperatur:	0 ... +70 °C
Gehäuse:	aP, Kunststoff, weiß
Abmessungen (BxHxT):	98 x 98 x 58 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 4,0 mm ² (starr)
Schutzart:	IP54

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an der **Antriebslinie** von RWA- und/oder Lüftungszentralen

VARIANTEN

Art.-Nr.					
670071	Versand im Karton	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
670075-9	Einbau im Werk	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet. Inklusive 5 Klemmen 4,0 mm ²			

KLEMMEN

Art.-Nr.					
659941	Klemmen-Set 5 x 2,5 mm ²	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
659942	Klemmen-Set 5 x 6,0 mm ²	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
659943	Klemmen-Set 5 x 10 mm ²	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
659944	Klemmen-Set 5 x 16 mm ²	zum kundenseitigen Selbst-Einbau			
659945-9	Klemme 1 x 2,5 mm ²	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			
659946-9	Klemme 1 x 6,0 mm ²	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			
659947-9	Klemme 1 x 10 mm ²	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			
659948-9	Klemme 1 x 16 mm ²	werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet			

SCHALTPLAN

Art.-Nr.					
240	Planerstellung	Leistungsplan pro RWA/Lüftungsgruppe			

ZUBEHÖR

Art.-Nr.		VE			
500001	Wandbefestigungsglaschen IP54	4 Stück			

BESTELLDATEN

Softwarelizenz EMB8000+

Anwendung: Softwarelizenz zum konfigurieren, parametrieren, vernetzen und warten von Modulzentralen EMB 8000+.



TECHNISCHE DATEN
System-Voraussetzungen:

Microsoft® Windows 7 / Microsoft® Windows 10
64 Bit

Merkmal/Ausstattung

- Kostenlose Updates im Lizenzzeitraum
- Lizenzvergabe nur nach vorheriger Schulung durch **AUMÜLLER**

SOFTWARE / LIZENZ / PROGRAMMIERUNG

Technician Permanent Basic

TPB-1M – Lizenz für 1 Monat	688911			
TPB-3J – Lizenz für 3 Jahre	688913			
Werkseitige Programmierung EMB8000+				
Werkseitige Konfiguration kundenspezifischer Funktionen einer Zentrale	688930			

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Akkus

Anwendung: Aufrechterhaltung des Standby-Betriebs von RWA-Zentralen über die Dauer von 72 Stunden.



TECHNISCHE DATEN

Typ:	Blei-Akkumulator
Spannung:	12 V DC
Kapazität:	siehe Bestelldaten
Lebensdauer:	4 Jahre (unter normalen Bedingungen)
Anschlussart:	7 – 12 Ah: Flachstecker 4,8 mm 17 – 38 Ah: Schraubanschluss M5
Gehäuse:	Kunststoff, schlag- und bruchfest

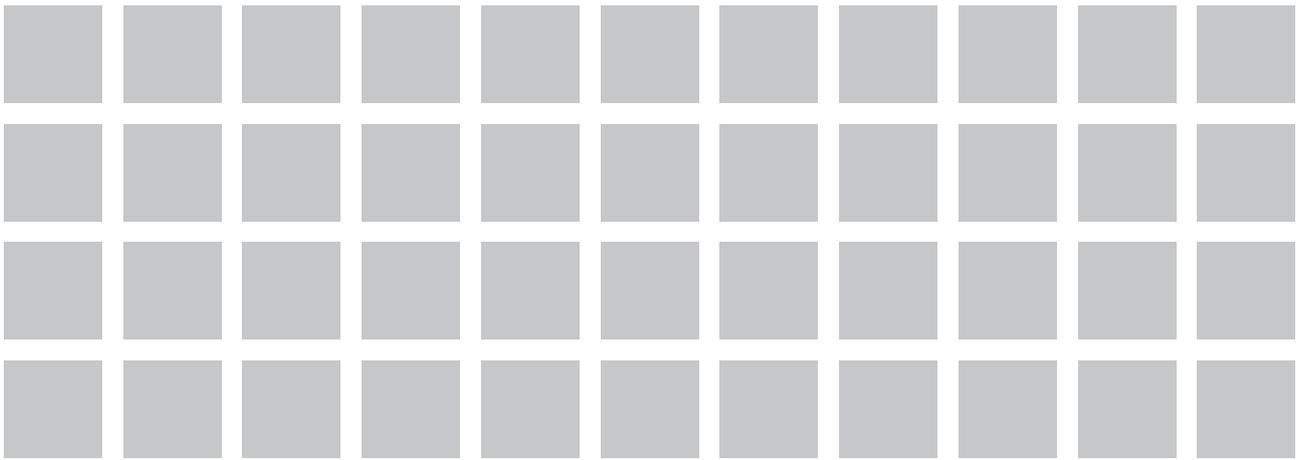
Merkmal/Ausstattung

- Wartungsfreier Betrieb, verlängerte Betriebsstandzeit, sehr gute Ladeeffizienz und gute Zyklenfestigkeit
- Entsorgung gemäß der lokalen und nationalen Gesetze und Richtlinien (WEEE)

ACHTUNG: Je Zentrale werden immer 2 Akkus benötigt!

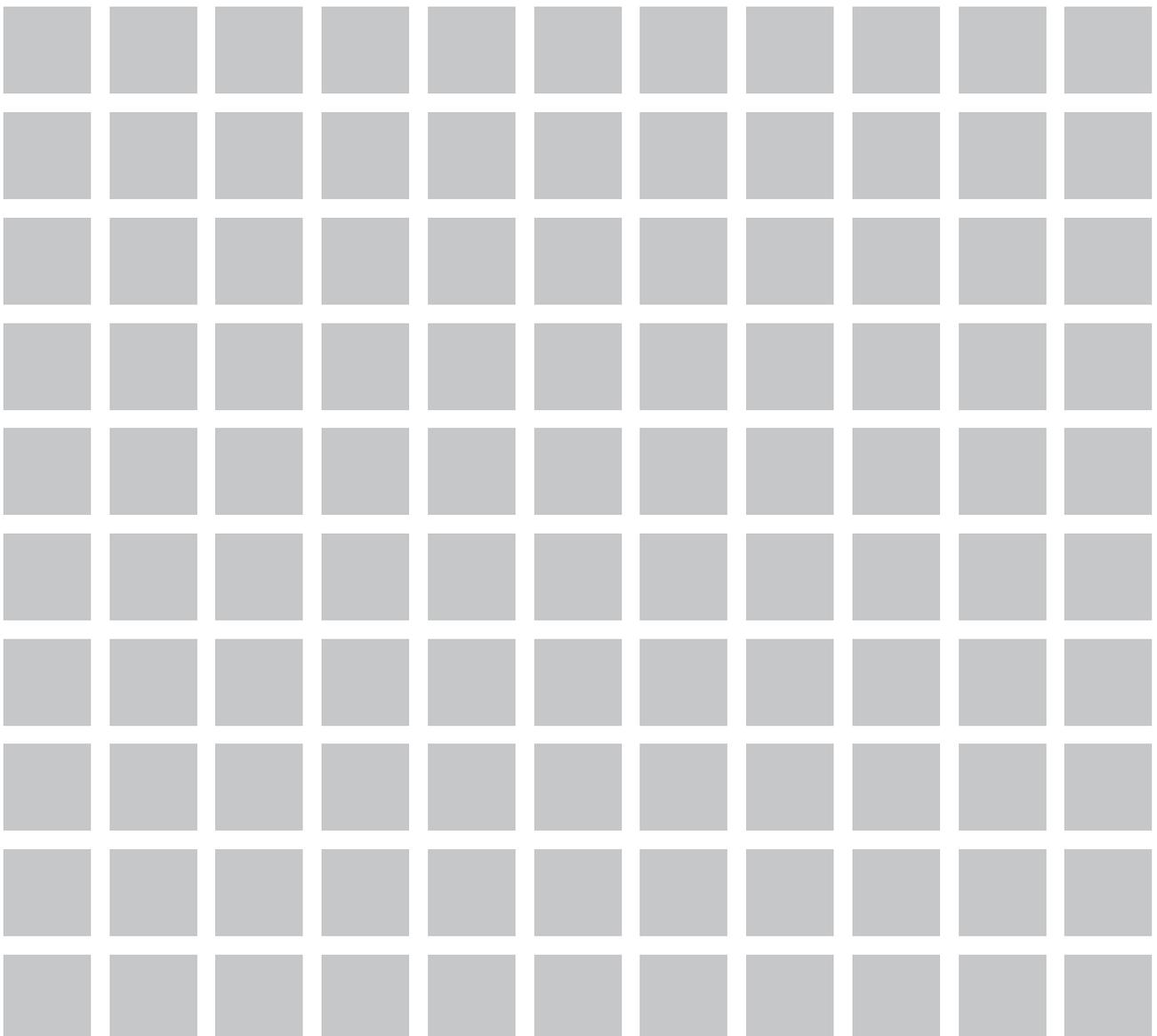
VARIANTEN

für RWA-Zentralen zur Notstromversorgung		Art.-Nr.			
1 Stück	7 Ah, 12 V	542000			
1 Stück	12 Ah, 12 V	542200			
1 Stück	17 Ah, 12 V	543000			
1 Stück	24 Ah, 12 V	544000			
1 Stück	38 Ah, 12 V	545000			



3

Zubehör RWA-Zentralen



BESTELLDATEN

Art.-Nr.

HSE – Handansteuereinrichtung Hauptbedienstelle

Anwendung: Handmelder mit Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF- und ZU-Funktionen einer RWA-Gruppe über die Melderlinien einer RWA-Zentrale.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 24 V DC
 Umgebungstemperatur: -5°C ... +40°C
 Gehäuse: **aP, Kunststoff (ABS)**
 Abmessungen (BxHxT): 130 x 130 x 32 mm
 Anschlüsse: Schraubklemme, 1,0 mm² (starr)
 Schutzart: IP41

Anzeigen: NOT-AUF, Betrieb, Störung
 Bedienelemente: Taste NOT-AUF, Taste ZU

ABS

Merkmal/Ausstattung

- Verschiebbare, verglaste Tür (inkl. Schlüssel)
- **Anschluss an den Melderlinieneingang**
- HSE orange: **VdS Anerkennungs Nr. G501006**

VARIANTEN

HSE rot	(ähnlich RAL 3000)	528691		
HSE gelb	(ähnlich RAL 1018)	528692		
HSE grau	(ähnlich RAL 7035)	528693		
HSE blau	(ähnlich RAL 5015)	528694		
HSE orange	(ähnlich RAL 2011)	528695		

HSE-N – Handansteuereinrichtung Nebenbedienstelle

Anwendung: Handmelder zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF-Funktionen einer RWA-Gruppe über die Melderlinien einer RWA-Zentrale.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 24 V DC
 Umgebungstemperatur: -5°C ... +40°C
 Gehäuse: **aP, Kunststoff (ABS)**
 Abmessungen (BxHxT): 130 x 130 x 32 mm
 Anschlüsse: Schraubklemme, 1,0 mm² (starr)
 Schutzart: IP41

Anzeigen: NOT-AUF
 Bedienelemente: Taste NOT-AUF

ABS

Merkmal/Ausstattung

- Verschiebbare, verglaste Tür (inkl. Schlüssel)
- **Anschluss an den Melderlinieneingang**
- HSE orange: **VdS Anerkennungs Nr. G501006**

VARIANTEN

HSE-N rot	(ähnlich RAL 3000)	525001		
HSE-N gelb	(ähnlich RAL 1018)	525002		
HSE-N grau	(ähnlich RAL 7035)	525003		
HSE-N blau	(ähnlich RAL 5015)	525004		
HSE-N orange	(ähnlich RAL 2011)	525005		

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

HSE – Hauptbedienstelle in Alu-Gehäuse

Anwendung: Handmelder mit Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF- und ZU-Funktionen einer RWA-Gruppe über die Melderlinien einer RWA-Zentrale.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 24 V DC
 Umgebungstemperatur: -5°C ... +40°C
 Gehäuse: **aP, Aluminium**
 Abmessungen (BxHxT): 125 x 125 x 33 mm
 Anschlüsse: Schraubklemme, 1,0 mm² (starr)
 Schutzart: IP41

ALU

Anzeigen: NOT-AUF, Betrieb, Störung
 Bedienelemente: Taste NOT-AUF, Taste ZU

Merkmal/Ausstattung

- Verschließbare, verglaste Tür (inkl. Schlüssel)
- **Anschluss an den Melderlinieneingang**

VARIANTEN

HSE-Alu rot	(ähnlich RAL 3001)	527550			
HSE-Alu gelb	(ähnlich RAL 1012)	527551			
HSE-Alu grau	(ähnlich RAL 7035)	527552			
HSE-Alu blau	(ähnlich RAL 5012)	527553			
HSE-Alu orange	(ähnlich RAL 2011)	527554			
Schutzgehäuse IP54 für HSE (in Alu-Gehäuse) – Nachrüstsatz in grau		527559			

HSE – Handansteuereinrichtung Hauptbedienstelle - Summer

Anwendung: Handmelder mit eingebauten Summer und Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF- und ZU-Funktionen einer RWA-Gruppe über die Melderlinien einer RWA-Zentrale.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 24 V DC
 Umgebungstemperatur: -5°C ... +40°C
 Gehäuse: **aP, Kunststoff (ABS)**
 Abmessungen (BxHxT): 130 x 130 x 32 mm
 Anschlüsse: Schraubklemme, 1,0 mm² (starr)
 Schutzart: IP41

ABS

SUMMER

Anzeigen: NOT-AUF, Betrieb, Störung
 Bedienelemente: Taste NOT-AUF, Taste ZU

Merkmal/Ausstattung

- Eingebauter Summer
- Verschließbare, verglaste Tür (inkl. Schlüssel)
- **Anschluss an den Melderlinieneingang**
- Einstellungen über DIP-Schalter: Warn-Ton bei Störung und / oder RWA

VARIANTEN

HSE rot	(ähnlich RAL 3000)	528711			
HSE gelb	(ähnlich RAL 1018)	528712			
HSE grau	(ähnlich RAL 7035)	528713			
HSE blau	(ähnlich RAL 5015)	528714			
HSE orange	(ähnlich RAL 2011)	528715			

Zubehör
RWA-Zentralen

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

HSE – Handansteuereinrichtung Hauptbedienstelle

Anwendung: Handmelder mit Anzeigen zur manuellen Ansteuerung der NOT-AUF- und ZU-Funktionen einer RWA-Gruppe über die BUS-Linie einer RWA-Zentrale.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung: 24 V DC
 Umgebungstemperatur: -5°C ... +40°C
 Gehäuse: aP, Kunststoff (ABS)
 Abmessungen (BxHxT): 130 x 130 x 32 mm
 Anschlüsse: BUS-Klemme 2 x 0,8 mm²
 Schutzart: IP41
 Anzeigen: NOT-AUF, Betrieb, Störung
 Bedienelemente: Taste NOT-AUF, Taste ZU
 Anschluss-Möglichkeit: Lüftungstaster-Eingang
 Schraubklemmen 1,0 mm² (starr)

ABS

BUS

Merkmal/Ausstattung

- Verschiebbare, verglaste Tür (inkl. Schlüssel)
- Anschluss an den BUS-Melderlinien-Eingang

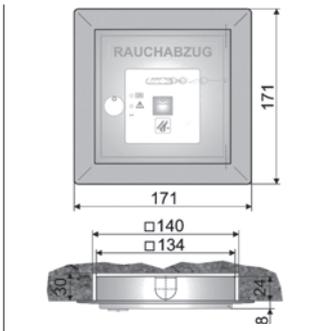
VARIANTEN

BUS-HSE rot	(ähnlich RAL 3000)	528491		
BUS-HSE gelb	(ähnlich RAL 1018)	528492		
BUS-HSE grau	(ähnlich RAL 7035)	528493		
BUS-HSE blau	(ähnlich RAL 5015)	528494		
BUS-HSE orange	(ähnlich RAL 2011)	528495		

HSE – Rahmen für HSE-Unterputzmontage

528015

Anwendung: Unterputzmontage von HSE-Tastern.



TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: aP, Stahlblech,
 Abmessungen (BxHxT): 171 x 171 x 26 mm
 Oberfläche: lichtgrau gepulvert ohne Struktur
 Einbaumaß: 140 x 140 x 30 mm

ABS

Merkmal/Ausstattung

- Geeignet für HSE-Taster im Kunststoffgehäuse 130 x 130 x 32 mm

Optischer BUS-Rauchmelder

531530

Anwendung: BUS-Rauchmelder zur automatischen Frühauslösung der NOT-AUF-Funktion über die BUS-Melderlinie der EMB 8000+, bei Rauchentwicklung im überwachten Bereich.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Mess-Element: Fotoelektrisch / Streulichtprinzip
 Betriebsspannung: 12 V DC über BUS
 Ruhestromaufnahme: < 110 µA
 Gehäuse: aP, Kunststoff (ABS), signal-weiß (ähnlich RAL 9003)
 Abmessungen (Ø x H): Ø120 x 60 mm
 Anschlüsse: Schraubklemmen 1,0 mm² (starr)
 Schutzart: IP30
 Umgebungstemperatur: -10°C ... +55°C
 Anzeigen: Alarm ausgelöst

BUS

Merkmal/Ausstattung

- Brandalgorithmen zur Vermeidung von Fehlalarm / Täuschungsalarm und zur Alarmschwellennachführung
- Geprüft nach EN 54-7, Anschluss an den BUS-Melderlinieneingang
- VdS Anerkennungs Nr. G209219

BESTELLDATEN

	Art.-Nr.
Optischer Rauchmelder	531520
Anwendung: Rauchmelder zur automatischen Frühauslösung der NOT-AUF-Funktion über eine Melderlinie von RWA-Zentralen bei Rauchentwicklung im überwachten Bereich.	



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Mess-Element:	Fotoelektrisch / Streulichtprinzip
Betriebsspannung:	8,5 – 33 V DC
Ruhestromaufnahme:	< 100 µA
Gehäuse:	aP, Kunststoff (ABS), elektroweiß
Abmessungen (Ø x H):	Ø100 x 50 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,0 mm ² (starr)
Schutzart:	IP23D
Anzeigen:	Alarm ausgelöst

Merkmal/Ausstattung

- Brandalgorithmen zur Vermeidung von Fehlalarm / Täuschungsalarm und zur Alarmschwellennachführung
- Geprüft nach EN 54-7, Anschluss an den **Melderlinieneingang**

ZUBEHÖR

Ballwurfschutz (verchromtes Stahlgitter) z.B. für Einsatz in Sport-/Turnhallen	513546
---	---------------

BMZ – Anschaltmodul	670053
Anwendung: Modul zur automatischen Auslösung der NOT-AUF-Funktion einer RWA-Zentrale über einen potenziellen Kontakt der Brandmeldeanlage.	



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC
Ruhestromverbrauch:	<10 mA
Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C
Gehäuse:	ohne, bestückte Leiterplatte
Abmessungen (BxHxT):	27 x 19 x 13 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
BMZ-Kontakt:	Schließer (NO) bei Alarmauslösung

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an den **Melderlinieneingang**, Leitungsüberwachung zwischen Zentrale und Modul

Leitungsendmodul	670052
Anwendung: Einbau in die letzte oder einzige Anschlussdose der Antriebslinie zur Leitungsüberwachung.	



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC (+/-5%)
Ruhestromverbrauch:	<10 mA
Umgebungstemperatur:	0 ... +70 °C
Gehäuse:	ohne, bestückte Leiterplatte
Abmessungen (BxHxT):	27 x 19 x 13 mm
Anschlüsse:	3 Einzeladern

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an die **Antriebslinie** von RWA-Zentralen

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Thermo-Maximal-Melder

Anwendung: Thermomelder zur automatischen Auslösung der NOT-AUF-Funktion über eine Melderlinie von RWA-Zentralen beim Anstieg der Temperatur im überwachten Bereich.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Messelement:	Bimetallschalter
Betriebsspannung:	24 V DC
Kontaktbelastung:	48 V DC / 0,5 A
Ruhestromaufnahme:	< 10 mA
Gehäuse:	aP, Kunststoff (ABS), weiß
Abmessungen (BxHxT):	Ø56 x 77 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,0 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20

Merkmal/Ausstattung

- Inkl. aP-Sockel

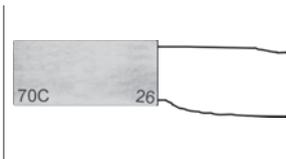
VARIANTEN

Anschluss in die Melderlinie	Schließkontakt (NO) bei 70°C	533205		
Anschluss in die Antriebslinie	Öffnerkontakt (NC) bei 70°C	533200		

Thermo-Maximal-Wächter 70°C

533201

Anwendung: Thermomelder zur automatischen Auslösung der NOT-AUF-Funktion von RWA-Zentralen beim Anstieg der Temperatur im überwachten Bereich.



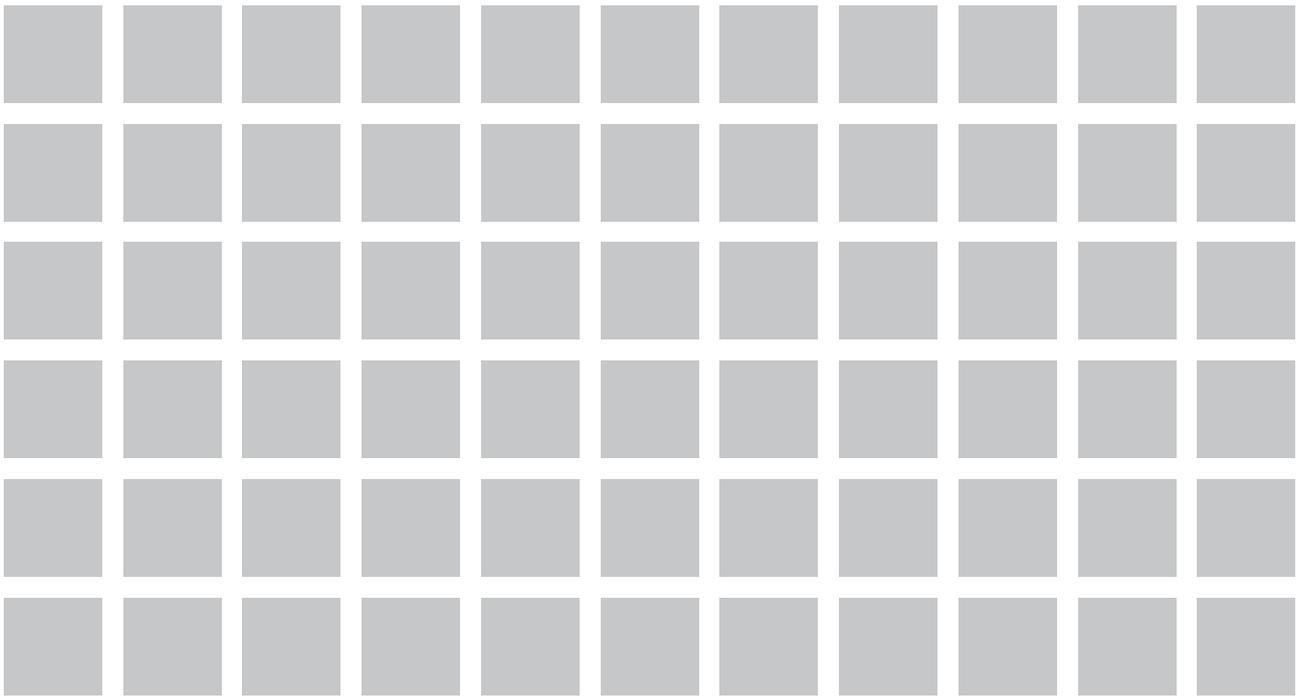
Messelement:	Bimetallschalter im Keramikgehäuse
Betriebsspannung:	24 V DC
Kontaktausführung:	Öffner (NC) bei 70°C
Kontaktbelastung:	48 V DC / 0,5 A
Ruhestromaufnahme:	< 10 mA

Merkmal/Ausstattung

- Ohne Gehäuse, Anschluss und Auslösung in / über die Leitungsüberwachung der Antriebslinie

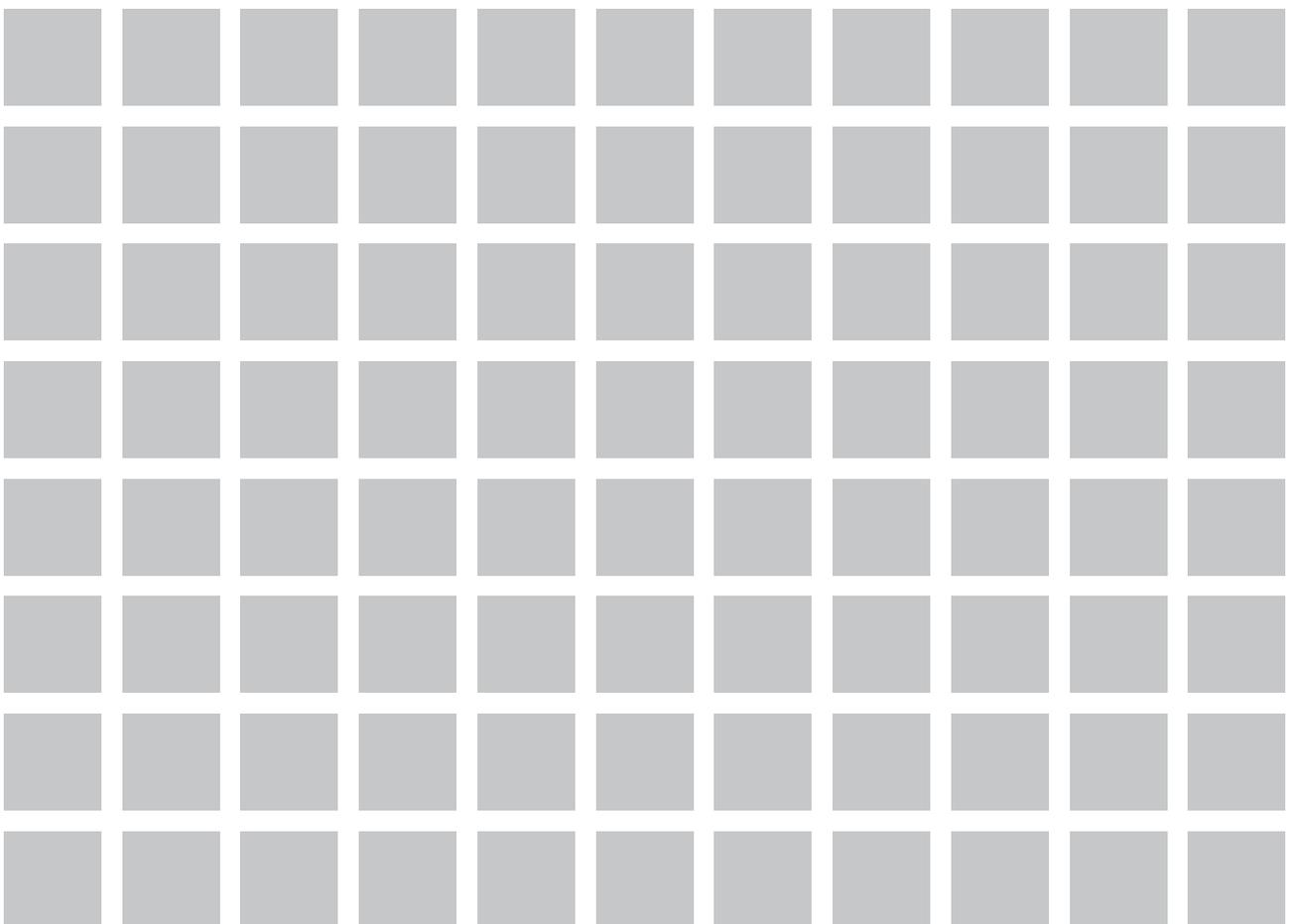
NOTIZEN

Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.



4

Zubehör Zentralen



BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Lüftungstaster mit Folie

Anwendung: Lüftungstaster zum Anschluss an die Lüftungstastereingänge von RWA-und /oder Lüftungszentralen.



Abbildung: aP-Ausführung

TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Kontaktausführung:	2x Schließer (NO)
Schaltleistung:	max. 42V / 50 mA
Stromaufnahme Anzeigen:	< 10 mA
Gehäuse:	Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessungen (BxHxT):	aP: 81 x 81 x 54 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20
Tastenfunktion:	AUF-STOP-ZU
Anzeigen:	AUF, ZU

Merkmal/Ausstattung

- Taster **ohne** mechanische Verriegelung
- Mit Anzeige LED AUF / ZU

VARIANTEN

aP-Montage	529021		
uP-Montage (in Dose Ø60 mm)	529051		

Lüftungstaster

Anwendung: Lüftungstaster zum Anschluss an die Lüftungstastereingänge von RWA-und /oder Lüftungszentralen.



Abbildung: aP-Ausführung

TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Kontaktausführung:	2x Schließer (NO)
Schaltleistung:	230 V AC / 10 A
Gehäuse:	Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessungen (BxHxT):	aP: 81 x 81 x 54 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Anschlüsse:	Steckklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20
Tastenfunktion:	AUF-ZU

Merkmal/Ausstattung

- Taster **ohne** mechanische Verriegelung, Stoppfunktion durch Betätigung beider Tasten

VARIANTEN

aP-Montage	529030		
uP-Montage (in Dose Ø60 mm)	529230		

Lüftungstaster 230 V AC

Anwendung: Lüftungstaster zum Anschluss an die Lüftungstastereingänge von 230 V AC Netzteilen oder zur Direktansteuerung von 230 V AC Antrieben.



Abbildung: aP-Ausführung

TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Kontaktausführung:	2x Schließer (NO)
Schaltleistung:	max. 230 V AC (10 A)
Gehäuse:	Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessungen (BxHxT):	aP: 81 x 81 x 54 mm uP: 81 x 81 x 11 mm (von Sichtflächen)
Anschlüsse:	Steckklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20
Tastenfunktion:	AUF-ZU in Totmann

Merkmal/Ausstattung

- Taster **mit** mechanischer Verriegelung, Antriebe fahren nur solange eine Taste betätigt ist

VARIANTEN

aP-Montage	529530		
uP-Montage (in Dose Ø60 mm)	529630		

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Schlüsseltaster

Anwendung: Schlüsseltaster zum Anschluss an die Lüftungstastereingänge von RWA- und /oder Lüftungszentralen.**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Kontaktausführung:	2x Schließer (NO)
Schaltleistung:	230 V AC / 10 A
Gehäuse:	Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessungen (BxHxT):	aP: 81 x 81 x 54 mm uP: 81 x 81 x 11 mm
Anschlüsse:	Steckklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20
Tasterfunktion:	AUF-STOP-ZU

Abbildung: aP-Ausführung

Merkmal/Ausstattung

- Taster mit Halbprofilzylinder (DIN 19525) und 3 Schlüsseln

VARIANTEN

aP-Montage	529350			
uP-Montage (in Dose Ø60 mm)	529450			

Drehschalter 230 V AC

Anwendung: Drehschalter zum Anschluss an die Lüftungstastereingänge von 230 V AC Netzteilen oder zur Direktansteuerung von 230 V AC Antrieben.**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Kontaktausführung:	2x Schließer (NO)
Schaltleistung:	230 V AC / 10 A
Gehäuse:	Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessungen (BxHxT):	aP: 81 x 81 x 54 mm uP: 81 x 81 x 11 mm (von Sichtflächen)
Anschlüsse:	Steckklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20
Tasterfunktion:	AUF-STOP-ZU

Abbildung: aP-Ausführung

Merkmal/Ausstattung

- Taster mit mechanischer Verriegelung

VARIANTEN

aP-Montage	529550			
uP-Montage (in Dose Ø60 mm)	529650			

Anschaltmodul - Lüftung

533601

Anwendung: Bei Anschaltung von Raumfühler, Hygrostat oder Schaltuhr an die **EMB 7X00** zur Signalumformung von Dauerkontakt in Kurzzeit-Impuls**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Versorgungsspannung:	24 V DC
Gehäuse:	Kunststoff, für 35 mm Hutschiene
Abmessungen (BxHxT):	27 x 50 x 96 mm

Merkmal/Ausstattung

- Modul für die **EMB 8000** nicht erforderlich.

OPTIONEN

Einbau in Zentralengehäuse (evtl. größeres Gehäuse erforderlich)	500113			
--	--------	--	--	--

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Raumtemperatur-Regler

483200

Anwendung: Thermostat als Zweipunktregler zur Erfassung der Raumtemperatur.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Messelement:	Bimetallschalter
Kontaktausführung:	1x Um
Schaltleistung:	230 V AC / 5 A
Einstellbereich:	0 – 30 °C
Gehäuse:	aP, Kunststoff, weiß
Abmessungen (BxHxT):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP30

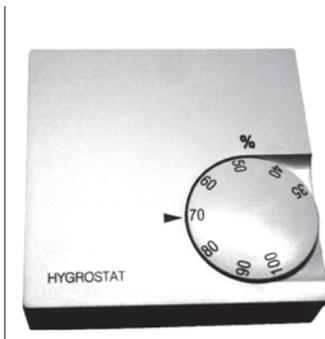
Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an den **Lüftungstastereingang** von RWA- und/oder Lüftungszentralen

Hygrostat

483050

Anwendung: Hygrostat als Zweipunktregler zur Erfassung der Luftfeuchtigkeit.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Messelement:	Bimetallschalter
Kontaktausführung:	1x Um
Schaltleistung:	230 V AC / 5 A
Einstellbereich:	35 – 100% Luftfeuchte
Gehäuse:	aP, Kunststoff, weiß
Abmessungen (BxHxT):	74,5 x 74,5 x 25 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP30

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an den **Lüftungstastereingang** von RWA- und/oder Lüftungszentralen

CO₂ – Luftgütesensor

483710

Anwendung: Sensor zur Erfassung und Auswertung der CO₂ Konzentration in der Luft.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC (+/-5%)
Messelement:	elektronisch
Kontaktausführung:	2x Schließer (NO)
Impulsdauer:	3,5 sec.
Schaltleistung:	230 V AC / 0,5 A
Messbereich:	0 – 3000 ppm CO ₂
Gehäuse:	aP, Kunststoff, weiß
Abmessungen (BxHxT):	78 x 78 x 35 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP30
Anzeigen:	3x LED (grün, gelb, rot)

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an den **Lüftungstastereingang** von RWA- und/oder Lüftungszentralen

BESTELLDATEN

	Art.-Nr.			
Windsensor Typ III	482021			
Anwendung: Anemometer mit 3 schlagsicheren Windschalen (PA6) zur Erfassung der Windgeschwindigkeit.				

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	24 V DC (+/- 20%)
Messprinzip:	Impulsgenerator, kugelgelagert
Gehäuse:	Aluminium Ø36 mm, unbehandelt
Schalen:	PA6, schwarz
Abmessungen:	250 x 250 x 80 mm
Anschlussleitung:	Halogenfrei, ca. 4 m

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an: Kompaktzentralen EMB7300, Wetter-Modul WM der Modulzentralen EMB 8000+, Wind- und Regenauswertegeräte WRAG2 und Typ IV. Mit Klemmring zur Montage an alle Wand-/Standkonsolen mit Aussendurchmesser Ø36mm

ERSATZTEILE

Schalen für Windsensor Typ III	490601			
Klemmring für Windsensor Typ III	515950			

Regenkompaktsensor Typ III 24 V DC	480210			
Anwendung: Regensensor nach dem Leitwertmessprinzip mit beheizter Sensorfläche und integrierter Auswertungs elektronik mit potenzialfreiem Kontakt zur Signalweitergabe.				

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	24 V DC (+/- 20%)
Leistungsaufnahme:	<150 mA
Messprinzip:	Leitwertmessung, beheizter Sensor
Hysterese:	5 min
Anzeige:	Ausgang aktiv
Ausgang:	1x Um, 5 A / max. 48 V
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	aP, ABS schwarz mit Konsole aus Edelstahl
Abmessungen:	100 x 85 x 172 mm
Anschlussleitung:	Halogenfrei, ca. 4 m

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an: Kompaktzentralen EMB7300, Wetter-Modul WM der Modulzentralen EMB 8000+, Wind- und Regenauswertegeräte WRAG2 und Typ IV

Regenkompaktsensor Typ III 230 V AC	480110			
Anwendung: Regensensor nach dem Leitwertmessprinzip mit beheizter Sensorfläche und integrierter Auswertungs elektronik mit potenzialfreiem Kontakt zur Signalweitergabe.				

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	230 V AC (50 Hz)
Leistungsaufnahme:	<1,5 VA
Messprinzip:	Leitwertmessung
Anzeige:	Ausgang aktiv
Ausgang:	1x Um, 5 A / max. 230 AC
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	aP, ABS schwarz mit Konsole aus Edelstahl
Abmessungen:	100 x 85 x 172 mm
Anschlussleitung:	Halogenfrei, ca. 4 m

Merkmal/Ausstattung

- Einzelgerät zur Einspeisung aus dem Stromnetz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

WR-Set Typ 7x/8x – Wind- und Regensensor Set

482100

Anwendung: Erfassung und Weitergabe von Windgeschwindigkeit und Regenmeldung an eine Auswerteeinheit, an ein WM-Modul oder direkt an eine RWA-Zentrale zum schließen und sperren der Lüftungsfunktionen bei schlechtem Wetter.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Bemessungsspannung:	24 V DC (+/- 20%)
Regensensor Typ III	Beheizte Sensorfläche, Hysterese ca. 5 min.
Leistungsaufnahme:	<150 mA
Gehäuse:	aP, ABS schwarz mit Halter aus Edelstahl
Abmessungen (BxHxT):	100 x 85 x 172 mm
Anschlussleitung:	Halogenfrei, ca. 4 m
Potenzialfreier Kontakt:	1x Um, max. 48 V / 5A
Windsensor Typ III	Anemometer mit 3 schlagsicheren Windschalen (PA6)
Messprinzip:	Impulsgenerator
Abmessungen:	250 x 250 x 80 mm
Anschlussleitung:	Halogenfrei, ca. 4 m

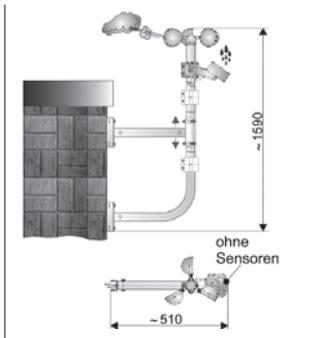
Merkmal/Ausstattung

- Set bestehend aus: Windsensor Typ III (Art.-Nr. 482021), Regensensor Typ III (Art.-Nr. 482010), Klemmring (Art.-Nr. 515950), Konsole für Mast- oder Wandmontage (Art.-Nr. 482093) aus Aluminium (unbehandelt), ohne Befestigungsschrauben

Wandkonsole Wind- und Regensensor Set

491200

Anwendung: Verstärkte Wandkonsole mit 2-facher Befestigung für Wind- und Regensensoren.



TECHNISCHE DATEN

Gesamthöhe:	ca. 1590 mm
Ausladung:	ca. 510 mm
Material:	Aluminium unbehandelt

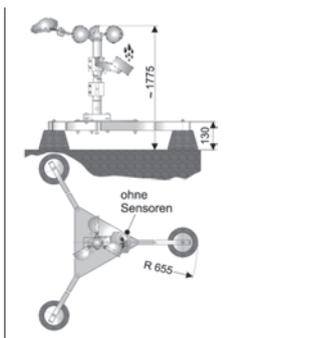
Merkmal/Ausstattung

- Ohne Befestigungsschrauben, ohne Sensoren

Standkonsole Wind- und Regensensor Set

491101

Anwendung: Standkonsole zur Befestigung von Wind- und Regensensoren auf Flachdächern.



TECHNISCHE DATEN

Gesamthöhe:	ca. 1775 mm
Standfläche:	ca. Ø1310 mm
Material:	Aluminium unbehandelt mit 3 stabilen Betonfüßen

Merkmal/Ausstattung

- Ohne Sensoren

BESTELLDATEN

	Art.-Nr.
WRG-Set – Windrichtungsgeber-Set	482120
Anwendung: Erfassung und Weitergabe der Windrichtung an eine Auswerteeinheit oder an ein WM-Modul zum windrichtungsabgängigen Öffnen/Schließen der Entrauchungsöffnungen im Brandfall.	

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	24 V DC (+/- 20%)
Windrichtungsgeber	Kugelgelagertes Messelement mit Windfahne
Messbereich:	8 Windrichtungen
Material:	Drehkopf: PA6 schwarz, Windfahne: Edelstahl
Anschlussleitung:	Halogenfrei, 6 x 0,34 mm ² , ca. 3 m lang mit Leiterplatte und Schraubklemmen
Klemmdose	WRG, Windsensor Typ III, Regensensor TYP III
Anschlüsse:	110 x 110 x 66 mm, IP54
Gehäuse (BxHxT):	Schraubklemmen 1,5 mm ² starr,
Anschlüsse:	

Merkmal/Ausstattung

- Set bestehend aus: Windrichtungsgeber, Klemmdose (Art.-Nr. 482110), Klemmring (Art.-Nr. 515950), Konsole für Mast- oder Wandmontage (Art.-Nr. 482093) aus Aluminium (unbehandelt), ohne Befestigungsschrauben

BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
Wintergarten-Steuerung WG 3006		484001		
Anwendung: Steuerung von 230 V-Antrieben, zum Öffnen und Schließen von Wintergärten, Terrassen- und Balkonüberdachungen - manuell und abhängig von der Innentemperatur. Es kann ein 230 V-Regensensor angeschlossen werden.				



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC
Kontaktausführung:	1x Um
Schaltleistung:	230 V AC / 3 A
Einstellbereich:	5 – 30 °C
Gehäuse:	aP, Kunststoff, weiß
Abmessungen (BxHxT):	127 x 74 x 24 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP30

Merkmal/Ausstattung

- Thermostat mit Schalter Hand/Automatic und Wippschalter AUF/ZU

Schaltuhr		722374		
Anwendung: Zeitgesteuertes Öffnen und Schließen von Lüftungslinien mit Tages- und Wochenprogramm (30 Programmplätze).				



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC
Kontaktausführung:	1x Um
Schaltleistung:	230 V AC / 16 A
Gehäuse:	Kunststoff, weiß, für 35 mm Hutschiene
Abmessungen (BxHxT):	17,6 x 63 x 90 mm
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20

Merkmal/Ausstattung

- Anschluss an den **Lüftungstastereingang** von RWA- und/oder Lüftungszentralen

OPTIONEN

Einbau in Zentralengehäuse (evtl. größeres Gehäuse erforderlich)	500113		
--	---------------	--	--

REL1 – Relais zur Funktionsweitergabe		659950		
Anwendung: Weitergabe diverser Funktionen oder Schaltzustände einer RWA- und/oder Lüftungszentrale an externe Geräte/Anlagen.				



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC
Kontaktausführung:	3x Um
Schaltleistung:	230 V / 10 A
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)

Merkmal/Ausstattung

- inkl. Sockel für Montage auf 35 mm Hutschiene und Freilaufdiode

OPTIONEN

Einbau in Zentralengehäuse (evtl. größeres Gehäuse erforderlich)	500113		
--	---------------	--	--

BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
WRAG2 – Wind- / Regenauswertegerät		482005		
Anwendung: Auswertung und potenzialfreie Weitergabe von Wind- und Regenmeldung, zum Anschluss von Wind- und Regensensor Set Typ 7x/8x oder Regenkompaktsensor 24 V DC, mit Anschlussmöglichkeit von zusätzlichen Lüftungstastern (oder Schaltzeituhr, usw.).				

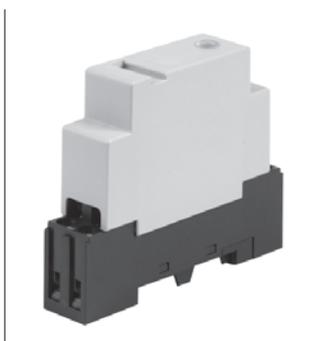
**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Ruhestromverbrauch:	<100 mA
Eingänge:	Regensensor 24 V DC, Windsensor, Lüftungstaster
Anzeigen:	Betrieb, Wind, Regen
Windgeschwindigkeit:	2,5 – 20 m/s, einstellbar
Ausgänge:	2x Um, 230 V AC / 5 A
Gehäuse:	Kunststoff, Oberteil RAL 7035, Unterteil RAL 7021
Abmessungen (BxHxT):	105 x 86 x 58 mm
Montage:	35 mm Hutschiene
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP40

Merkmal/Ausstattung

- Einstellung der getrennten oder gemeinsamen Signalweitergabe für Wind und Regen über 4 DIP-Schalter, direkter Anschluss von Antrieben bis max. 5 A Gesamtstromaufnahme möglich, Einschaltverzögerung bei Wind und Regen, Abschaltverzögerung bei Wind

REL-WRAG2 – Relais zur Kontaktvervielfältigung		487020		
Anwendung: Relais zur Vervielfältigung der Ausgangssignale von Wind- und Regenauswertegeräten WRAG2.				

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Kontaktausführung:	2x Um
Schaltleistung:	230 V / 8 A
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)

Merkmal/Ausstattung

- Inkl. Sockel für Montage auf 35 mm Hutschiene

Kompakt Verteilergehäuse für WRAG2		482011		
Anwendung: Aufputz-Verteilergehäuse für den Einbau eines Wind- und Regenauswertegerätes WRAG2 und max. 2 Relais.				

**TECHNISCHE DATEN**

Material:	Kunststoff (ABS)
Montageart:	Aufputz
Schutzart:	IP30
Abmessungen (BxHxT):	182 x 180 x 82 mm
Platzreserve:	2x REL-WRAG2

Merkmal/Ausstattung

- Ohne Befestigungsschrauben

BESTELLDATEN

	Art.-Nr.
Verteilergehäuse für WRAG2	482015
Anwendung: Aufputz-Verteilergehäuse für den Einbau eines Wind- und Regenauswertegerätes WRAG2 und max. 6 Relais.	



TECHNISCHE DATEN

Material:	Kunststoff (ABS)
Montageart:	Aufputz
Schutzart:	IP30
Abmessungen (BxHxT):	303 x 245 x 95 mm
Platzreserve:	6x REL-WRAG2

Merkmal/Ausstattung

- Ohne Befestigungsschrauben

Wind- und Regen-Auswertegerät Typ IV	482008
Anwendung: Auswertung und Weitergabe von Wind- und Regenmeldung über 3 potenzialfreie Kontakte, zum Anschluss von Wind- und Regensensor Set Typ 7x/8x oder Regenkompaktsensor 24 V DC.	



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Ruhestromverbrauch:	<100 mA
Eingänge:	Regensensor 24 V DC, Windsensor
Anzeigen:	Betrieb, Wind, Regen
Windgeschwindigkeit:	2,5 – 10 m/s, einstellbar
Ausgänge:	3x Um, 5 A / 230 V AC
Gehäuse:	Kunststoff, Oberteil RAL 7035, Unterteil RAL 7021
Abmessungen (BxHxT):	212 x 180 x 80 mm
Montage:	Aufputz
Anschlüsse:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP40

Merkmal/Ausstattung

- Direkter Anschluss von Antrieben bis max. 5 A Gesamtstromaufnahme möglich, Einschaltverzögerung bei Wind und Regen, Abschaltverzögerung bei Wind
- Geeignet für direkte aP-Montage

Wind- und Regensensor Set Typ IV	481990
Anwendung: Set bestehend aus Wind- und Regen-Auswertegerät Typ IV mit Wind- und Regensensor Set Typ 7x/8x, zur Auswertung und Weitergabe von Wind- und Regenmeldung über 3 potenzialfreie Kontakte.	



TECHNISCHE DATEN

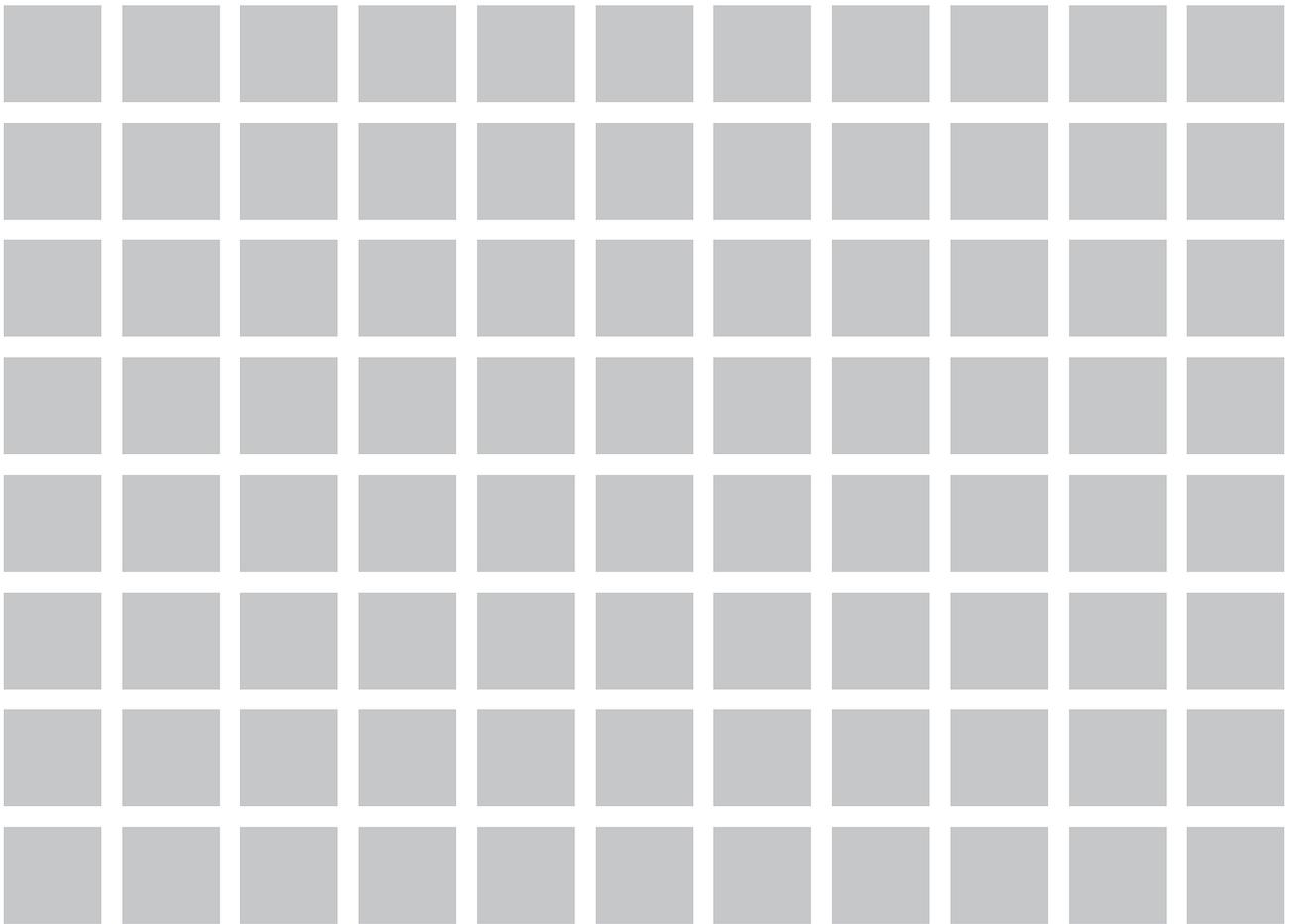
vgl. Wind- und Regenauswertegerät Typ IV
Wind- und Regensensor Set Typ 7x/8x.

Merkmal/Ausstattung

- Set bestehend aus: Wind- und Regen-Auswertegerät (Art.-Nr. 482008), Windsensor Typ III (Art.-Nr. 482021), Regensensor Typ III (Art.-Nr. 482010), Klemmring (Art.-Nr. 515950), Konsole für Mast- oder Wandmontage (Art.-Nr. 482093) aus Aluminium (unbehandelt), ohne Befestigungsschrauben

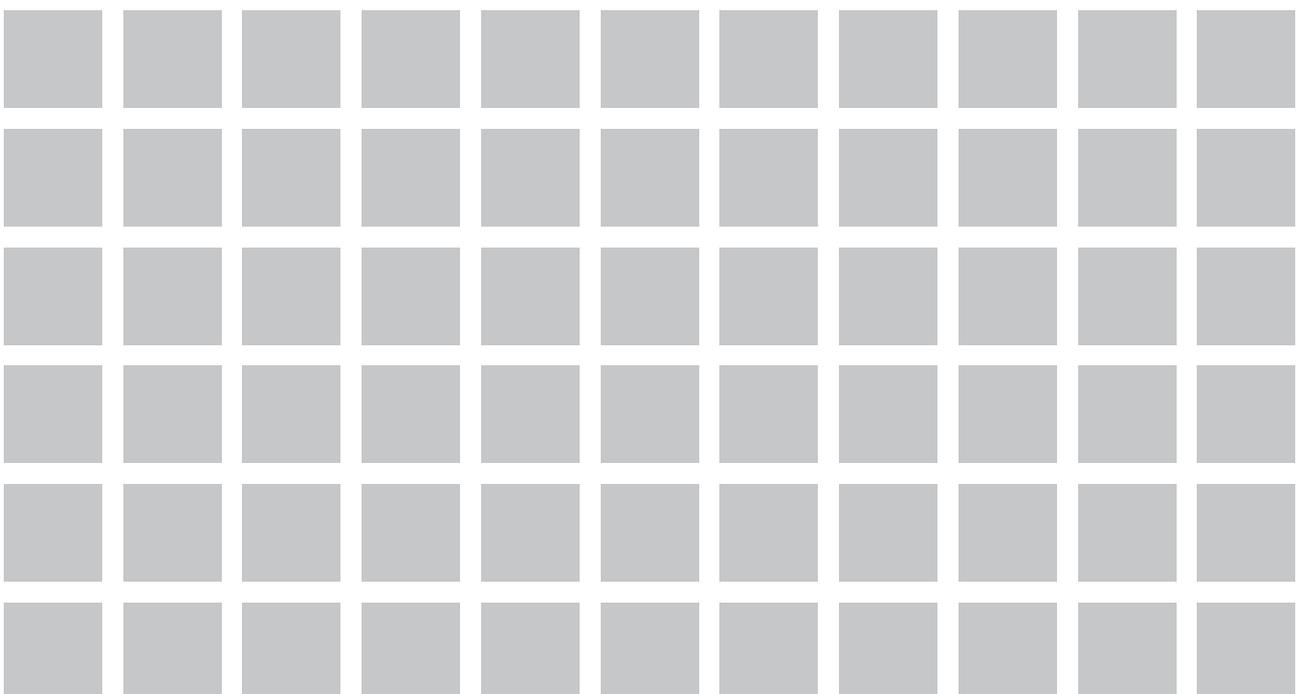
NOTIZEN

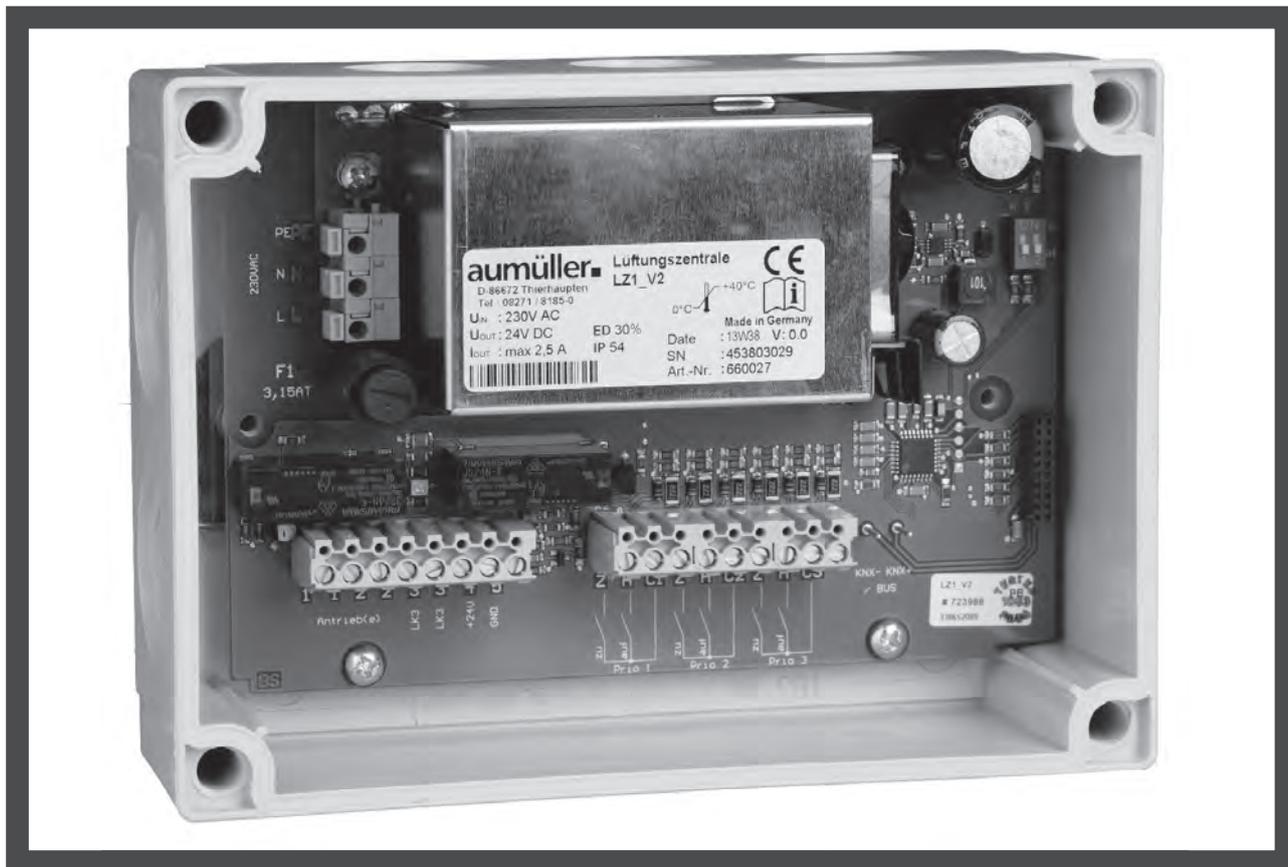
Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.



5

Lüftungszentralen



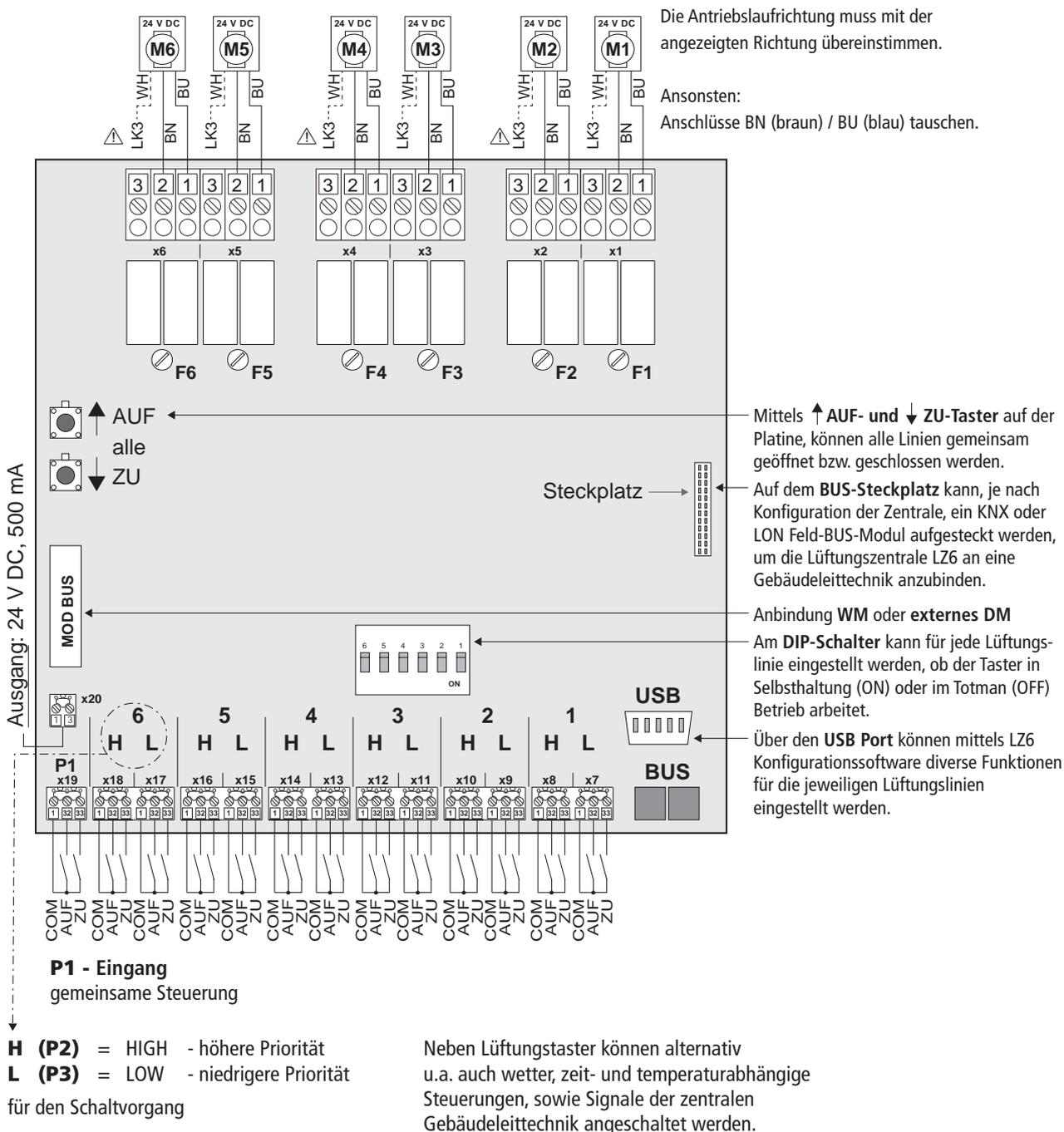


PRODUKTMERKMALE LÜFTUNGSZENTRALEN UND NETZTEILE

- Steuerzentralen mit Zubehör, wie Wettermelder und Bediengeräte zur Ansteuerung von elektromotorischen Antrieben
- 24 V DC für die natürliche Be- und Entlüftung von Räumen/Gebäuden
- Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit (< 2 Vpp)
- Lüftungszentralen parallel schaltbar (kaskadierbar)
- Zusammenfassung von mehreren Lüftungsgruppen in einer Zentrale
- Lüftungstastereingänge mit AUF-STOP-ZU Funktion und teilweise 2 oder 3 Schaltprioritäten
- Konfigurierbare Ausgänge zur Ansteuerung in Selbsthaltung oder Totmann-Betrieb
- Antriebslinien einzeln abgesichert
- Eingang für übergeordnete, z.B. potenzialfreie Wind- und Regensignale
- Geeignet zur Einbindung in Systeme zur kontrollierten natürlichen Lüftung
- Diverse Anzeige- und Bedienelemente
- Flache aP-Gehäuse, geeignet zum Einbau in Zwischenböden oder abgehängte Decken
- Optional BUS-Schnittstelle zur Einbindung in GLT-Systeme via LON und KNX
- Digitale Schnittstelle für AUMÜLLER S12 Antriebe

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

PRINZIPSCHALTBILD LZ6



BESTELLDATEN

Art.-Nr.

LZ1 2,5 A – Lüftungszentrale 24 V DC

Anwendung: Lüftungszentrale mit Spannungsversorgung zur Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit einer Lüftungslinie.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Leistungsaufnahme:	60 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 2 Vpp)
Ausgangsstrom:	2,5 A
Eingänge:	1 Lüftungstasterlinie mit 3 Prioritäten
Ausgänge:	1x Antriebslinie 1x 24 V DC / 500 mA (z.B. für Regensensor)
Anzeigen:	Betrieb, Ausgangsspannung in AUF/ZU Richtung
Steckplätze:	BUS-Module (LON, KNX)
Anschlüsse:	S12 Antriebe zur Kommunikation mit BUS-Modulen
Gehäuse:	aP, Kunststoff (ABS)
Abmessungen (BxHxT):	180 x 130 x 60 mm
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen 2,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP54

Merkmal/Ausstattung

- DIP-Schalter zur Konfiguration des Eingangs mit niedrigster Priorität in Selbsthaltung oder Totmann
- Eingänge mehrerer LZ1 und/oder LZ6 parallel schaltbar
- Beim Einsatz eines BUS-Moduls können Antriebe mit intelligenter Lastabschaltelektronik S12 über das BUS-Protokoll zur kontrollierten natürlichen Lüftung angesteuert werden

VARIANTEN

LZ1 2,5 A	Ohne BI-K - KNX-Interface-Modul	660027		
LZ1 2,5 A	Inklusive BI-K - KNX-Interface-Modul (Art.-Nr.: 683999)	660028		

LZ6 – Lüftungszentrale 24 V DC

Anwendung: Lüftungszentrale mit Schaltnetzteilen zur Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit 6 Lüftungslinien.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
Max. Leistungsaufnahme:	506 W / 805 W / 1518 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
Ausgangsstrom:	10 A / 24 A / 30 A
Eingänge:	6x Lüftungstasterlinien mit je 2 Prioritäten (P3: LOW; P2: HIGH) 1x Eingang für alle Ausgänge zentrale AUF/ZU (P1)
Ausgänge:	6x Antriebslinien 1x 24 V DC / 500 mA (z.B. für Regensensor)
Anzeigen:	Betrieb, Ausgangsspannung in AUF/ZU Richtung
Steckplätze:	für optionales BUS-Modul (LON / KNX)
Gehäuse:	aP, Stahlblech, RAL 7035 (lichtgrau)
Abmessungen (BxHxT):	420 x 300 x 144 mm
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen 2,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP30

Merkmal/Ausstattung

- DIP-Schalter zur Konfiguration der Priorität P3 aller Eingänge in Selbsthaltung oder Totmann
- Eingänge mehrerer LZ1 und/oder LZ6 parallel schaltbar, Eingänge beliebig zu Gruppen zusammenschaltbar
- Ausgänge einzeln abgesichert

VARIANTEN

LZ6 10 A	Ausgangsstrom: 6x 1,6 A	660070		
LZ6 24 A	Ausgangsstrom: 6x 4,0 A	660071		
LZ6 30 A	Ausgangsstrom: 6x 5,0 A	660072		

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

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

660009

Anwendung: Netzteil mit Transformator zur Spannungsversorgung und Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit einer Lüftungslinie.

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung: 230 V AC (+/-10%)
 Leistungsaufnahme: 60 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (21 – 28 V DC)
 Ausgangsstrom: **2,5 A**
 Einschaltdauer: ED20% (10 min)
 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +40 °C

Gehäuse: aP, Kunststoff (ABS)
 Abmessungen (BxHxT): 94 x 180 x 81 mm
 Anschlussklemmen: Schraubklemmen 2,5 mm² (230 V) / 4 mm² (24 V) (starr)
 Schutzart: IP54

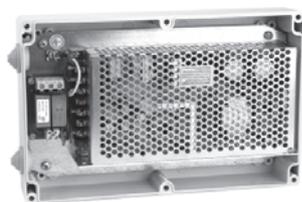
Merkmal/Ausstattung

- Ansteuerung in AUF/ZU-Richtung über die 230 V AC Netzspannung

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

660007

Anwendung: Schaltnetzteil zur Spannungsversorgung und Ansteuerung von Antrieben 24 V DC für die tägliche Lüftung, mit einer Lüftungslinie.

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Leistungsaufnahme: 460 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (2 Vpp)
 Ausgangsstrom: **6,5 A**
 Einschaltdauer: ED30% (10 min)
 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +40 °C

Gehäuse: aP, Kunststoff (ABS)
 Abmessungen (BxHxT): 160 x 250 x 55 mm
 Anschlussklemmen: Schraubklemmen 4 mm² (starr)
 Schutzart: IP54

Merkmal/Ausstattung

- Ansteuerung in AUF/ZU-Richtung über die 230 V AC Netzspannung
- Parallelschaltung von max. 8 Netzteilen

PS5 – Schaltnetzteil

680005

Anwendung: Schaltnetzteil für Hutschienenmontage zur externen Spannungsversorgung der Lüftungsmodule **LZA** und **LZH**.

**TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)**

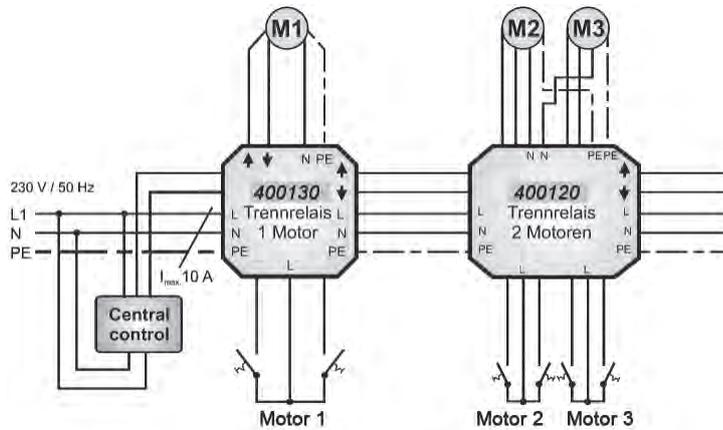
Betriebsspannung: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50/60 Hz)
 Max. Leistungsaufnahme: 322 W
 Ausgangsspannung: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
 Ausgangsstrom: **5 A**
 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +40 °C

Gehäuse: für Hutschiene 35 mm
 Abmessungen (BxHxT): 65 x 95 x 123 mm
 Anschlussklemmen: Schraubklemmen 4 mm² (starr)

Merkmal/Ausstattung

- Zum Einbau in Schaltschrank oder vergleichbarem Gehäuse

PRINZIPSCHALTBILD Steuerrelais 230 V



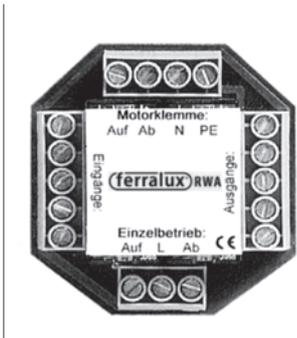
BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Universal-Steuerrelais für einen 230 V AC Antrieb

400130

Anwendung: Steuerrelais zur Einzel- oder Gruppenansteuerung von einem 230 V AC Antrieb für die tägliche Lüftung, zur Montage in eine uP-Klemmdose hinter dem Lüftungstaster.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC (+/-10%), 50 Hz
Ausgangsspannung:	230 V AC
Stromaufnahme Relaisbetrieb:	10 mA
Schaltvermögen:	5 A
Einschaltdauer:	ED30% (10 min)
Umgebungstemperatur:	0 °C ... +60 °C
Anschlüsse:	1x Lüftungstaster 230 V AC 1x Zentral AUF/ZU (Zu- und Ableitung) 1x Antriebe 230 V AC / 5 A
Betriebsart:	Totmann
Gehäuse:	Kunststoff (ABS), für uP-Dose Ø60 mm,
Abmessungen (BxHxT):	46 x 52 x 30 mm
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20

Merkmal/Ausstattung

- Jedes Steuerrelais verfügt über einen Ein- und Ausgang zur Durchschleifung eines übergeordneten Lüftungstasters (oder Zeitschaltuhr, usw.) und der Spannungsversorgung
- Der eigene Lüftungstastereingang steuert nur den eigenen Antriebs-Ausgang

Trennrelais für zwei 230 V AC Antriebe

400120

Anwendung: Trennrelais zur Einzel- oder Gruppenansteuerung von zwei 230 V AC Antrieben für die tägliche Lüftung, zur Montage in eine uP-Klemmdose hinter dem Lüftungstaster.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	230 V AC (+/-10%), 50 Hz
Ausgangsspannung:	230 V AC
Stromaufnahme Relaisbetrieb:	10 mA
Schaltvermögen:	5 A je Ausgang
Einschaltdauer:	ED30% (10 min)
Umgebungstemperatur:	0 °C ... +60 °C
Anschlüsse:	2x Lüftungstaster 230 V AC 1x Zentral AUF/ZU (Zu- und Ableitung) 2x Antriebe 230 V AC / 5 A
Betriebsart:	Totmann
Gehäuse:	Kunststoff (ABS), für uP-Dose Ø70 mm,
Abmessungen (BxHxT):	60 x 60 x 30 mm
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen 1,5 mm ² (starr)
Schutzart:	IP20

Merkmal/Ausstattung

- Jedes Trennrelais verfügt über einen Ein- und Ausgang zur Durchschleifung eines übergeordneten Lüftungstasters (oder Zeitschaltuhr, usw.) und der Spannungsversorgung
- Die beiden eigenen Lüftungstastereingänge steuern jeweils nur einen eigenen Antriebs-Ausgang

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

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

683999

Anwendung: Steckkarte zur Kommunikation zwischen den **AUMÜLLER** Steuerungen LZ1, LZ6 und EMB 7300 mit dem KNX-BUS-System.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-5°C ... + 40°C
Relative Luftfeuchte:	(nicht Kondensat) 5% ... 90%
Datenpunkte:	bis zu 16 Stück je Motorlinie
BUS-Strom:	9mA
Gehäuse:	ohne (bestückte Leiterplatte)
Abmessungen (BxH):	51 x 42 mm
Anschlussklemmen:	2 x 2 x 0,8 mm (KNX-BUS-Klemme)

Merkmal/Ausstattung

- Daten der Steuerung (z. B. Antriebsposition) werden auf den KNX-BUS gesendet.
- Die Steuerungen erhalten direkte Befehle aus dem KNX-BUS (z.B. Positionsdaten, Wetterdaten).
- Zur Inbetriebnahme ist die lizenzierte Version des EMB-Kompakt-Konfigurators erforderlich.

RWA-Modul LZ6

660066

Anwendung: RWA-Modul zum Anschluss von einem oder mehreren (max. 10) Rauchmelder(n) an eine **LZ6** Lüftungssteuerung.

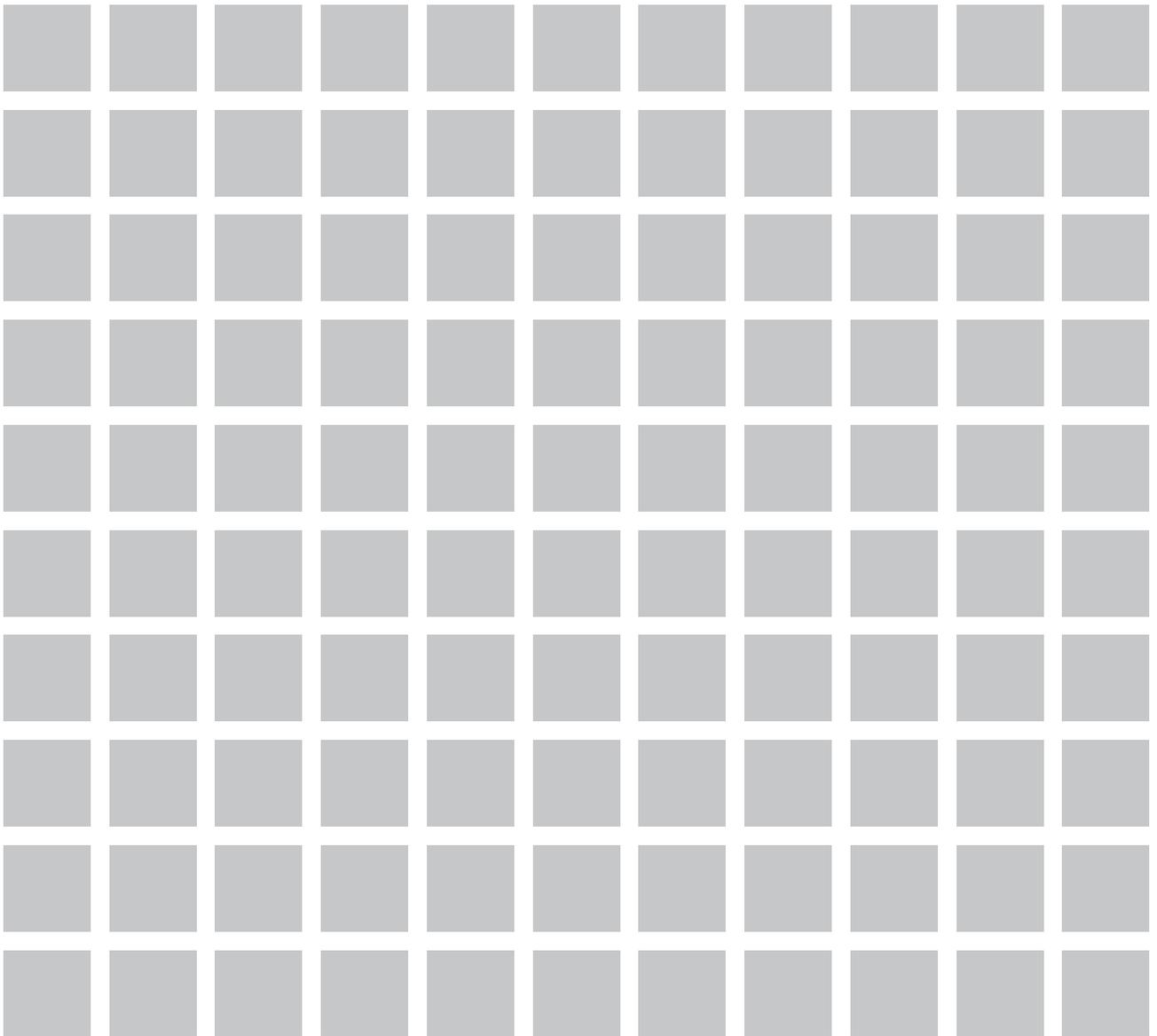


TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Betriebsspannung:	24 V DC
Gehäuse:	ohne (bestückte Leiterplatte)
Abmessungen (B x H):	45 x 42 mm
Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte:	(nicht Kondensat) 5% ... 90%

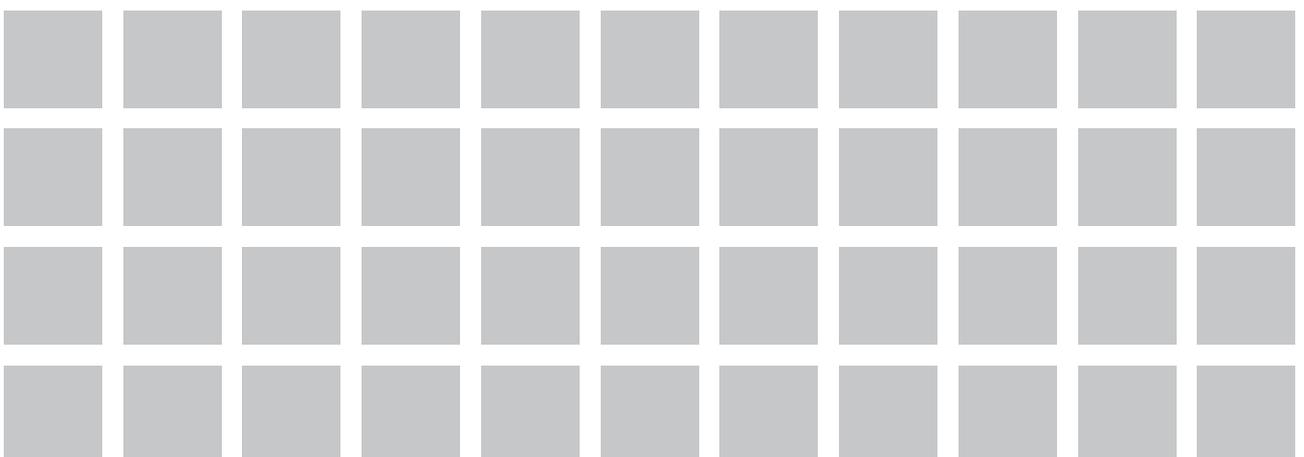
Merkmal/Ausstattung

- Die Rauchmelder-Auslösung erfolgt mit der höchsten Priorität und führt zur vollständigen Öffnung der an der LZ6 angeschlossenen Antriebe, alle anderen Lüftungsbefehle bleiben gesperrt. Dieser Zustand wird durch die Alarm-LED angezeigt



6

Kontrollierte natürliche Lüftung (knL)



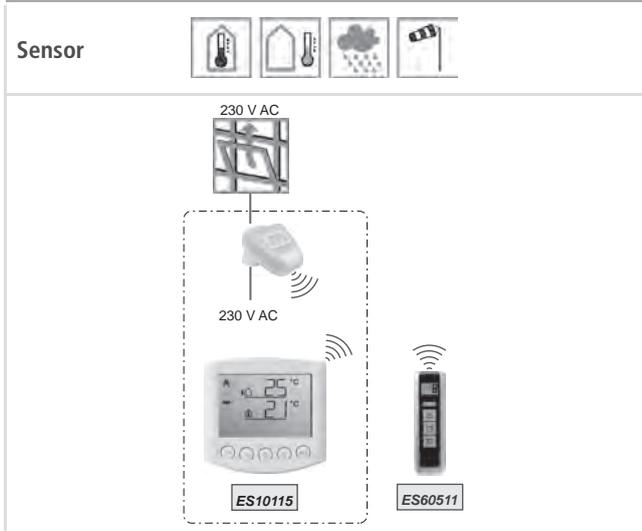


PRODUKTMERKMALE

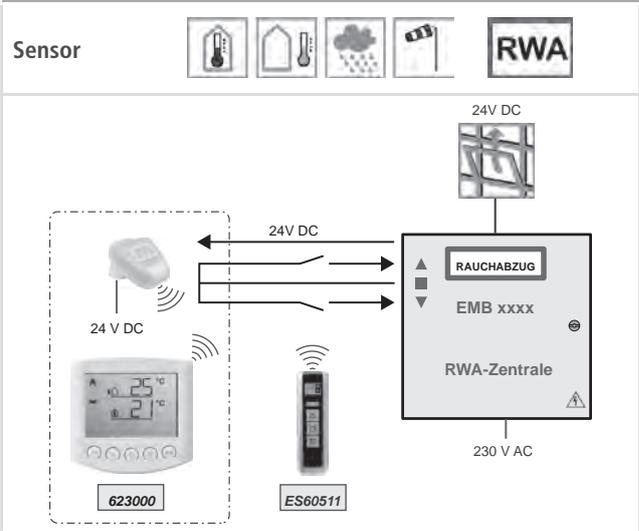
- Die kontrollierte natürliche Fensterlüftung ermöglicht Lösungen für innovative moderne Gebäudekonzepte mit einem Optimum an Komfort und Behaglichkeit für die Nutzer
- Bei sorgfältiger Planung und fachmännischer Ausführung sorgt die kontrollierte natürliche Fensterlüftung für:
 - Versorgung der Räume mit Frischluft bei geringem Strombedarf
 - Sicherung des sommerlichen Wärmeschutzes im Gebäude
 - Energieeinsparpotential durch Nachtauskühlung
 - Mindestluftwechsel im Winter bei reduzierten Wärmeverlusten
 - Schutz des Baukörpers vor lüftungsbedingten Feuchteschäden und Vermeidung von Schimmelpilzbildung
- Grundprinzipien der kontrollierten natürlichen Fensterlüftung:
 - Einseitige Lüftung (Fensteröffnungen nur auf einer Raumseite) – geeignet für Räume mit geringer Personenbesetzung und einer Raumtiefe < 2,5x Raumhöhe, da nur geringe Luftwechselraten gegeben sind
 - Querlüftung (Fensteröffnungen auf zwei oder mehreren Raumseiten) – durch die Winddruckunterschiede an den verschiedenen Fassadenausrichtungen werden höhere Luftwechselraten erzielt, daher geeignet für Räume mit höherer Personenbelegung und einer Raumtiefe < 5x Raumhöhe
 - Atriumlüftung (Fensteröffnungen in Fassade und Dach) – Anordnung der Fenster auf unterschiedlichem Höhenniveau sorgt für einen Kamineffekt, wodurch die erwärmte Raumluft nach oben steigt und als verbrauchte Abluft durch die Dachfenster entweicht und der dadurch im Gebäude entstandene Unterdruck für das Nachströmen frischer Außenluft durch die Fassadenfenster im unteren Bereich sorgt
 - Hybridlüftung – nutzt die Vorteile der kontrollierten natürlichen Lüftung und unterstützt diese mit einer zusätzlichen mechanischen Lüftung (z. B. einem Abluftventilator), wenn beispielsweise in Situationen mit hoher Personenbelegung auf natürliche Weise durch die örtlichen Gegebenheiten keine optimalen Luftwechselraten erzielt werden können
- Wegen der komplexen Funktionen und Aufgaben von Systemen zur kontrollierten natürlichen Lüftung, werden die eingesetzten Komponenten und Bauteile üblicher Weise über drahtgebundene BUS-Systeme der Gebäudetechnik (wie KNX, LON, CAN) oder diverse drahtlose Funksysteme miteinander vernetzt

Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

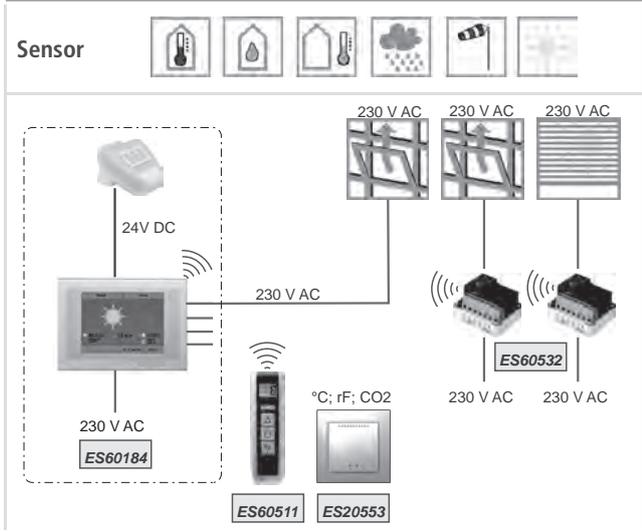
Prinzipschaltbild – Lüftungs-Steuerung 230 V für Lüftung (Funksystem)



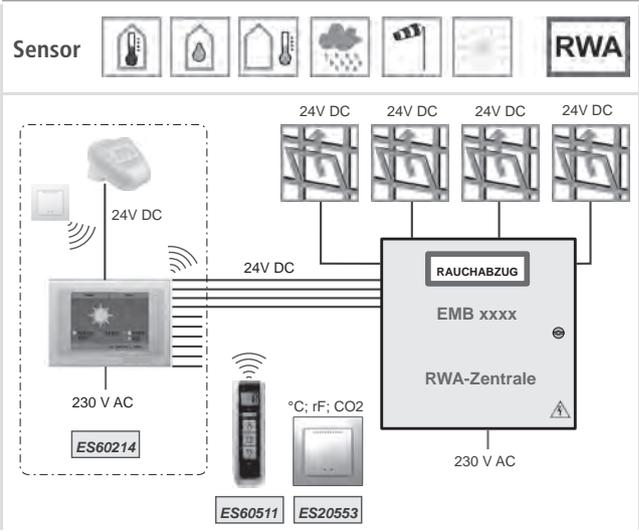
Prinzipschaltbild – Lüftungs-Steuerung 24 V für Lüftung und RWA (Funksystem)



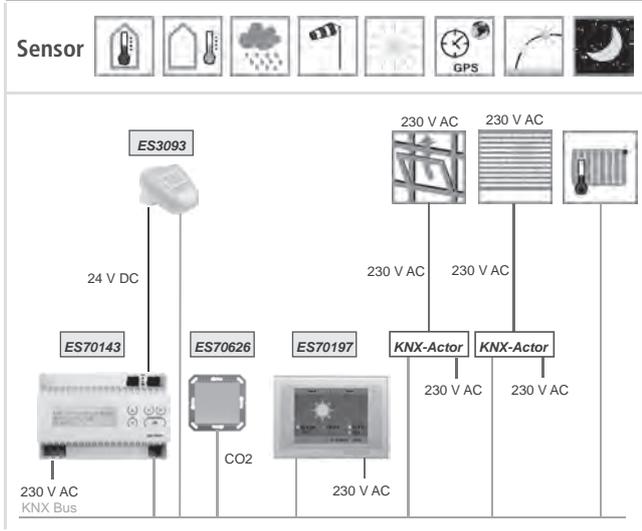
Prinzipschaltbild – WS1® Style 230 V für Lüftung



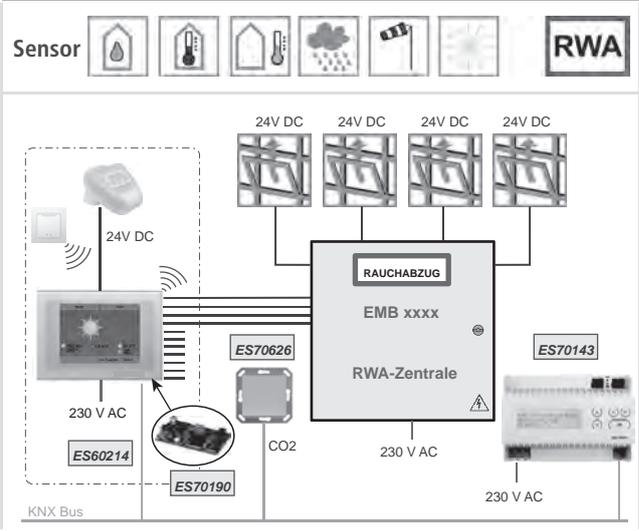
Prinzipschaltbild – WS1000® Style PF für Lüftung und RWA



Prinzipschaltbild – KNX Touch-One® Style für Lüftung



Prinzipschaltbild - (KNX) WS1000® Style PF für Lüftung und RWA



kontr. natürl. Lüftung

BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
Funk-Lüftungs-Steuerung FLS 24V		623000		
Anwendung: Komplettes Steuersystem für die Raumautomation zur Ansteuerung eines Antriebs 24 V DC oder einer RWA-Zentrale, bestehend aus einer Wetterstation mit Regen-, Temperatur-, Sonnen- und Windsensor sowie einem Funk-Bedienteil mit Innentempersensoren.				



TECHNISCHE DATEN

Funk-Frequenz: 868,2 MHz

Bedienteil

Gehäuse: Kunststoff
 Gesamtgewicht: ca. 170 gr. (inkl. Batterien)
 Farbe: Weiß matt (ähnlich RAL 9016)
 Montageart: Aufputz (aP)
 Maße (B x H x T): ca. 103 x 98 x 28 mm
 Umgebungstemperatur: Betrieb 0...+50°C, Lagerung -10...+50°C
 Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 80% rF, Betauung vermeiden
 Betriebsspannung: 2 x 1,5V (2 Batterien, AA / Mignon / LR6) **oder**
 2 x 1,2V (2 Akkus, AA / Mignon / LR6)

Wetterstation

Gehäuse: Kunststoff
 Gesamtgewicht: ca. 200 gr.
 Farbe: Weiß / Transluzent
 Montage: Aufputz (aP)
 Schutzart: IP 44
 Maße (B x H x T): ca. 96 x 77 x 118
 Umgebungstemperatur: Betrieb -30...+60°C, Lagerung -30...+70°C
 Betriebsspannung: 12 - 40 V DC
 Leistungsaufnahme: ca. 2,2 W bei 24V, Bereitschaft ca. 2 W bei 24V (AUF / ZU / COM) potentialfreie Kontakte
 Schaltleistung Relais: ca. 1,2 W
 Heizung Regensensor: ca. 1,2 W
 Messbereich Temperatur: -40...+80°C
 Messbereich Wind: 0...35 m / sec
 Messbereich Helligkeit: 0...150 kLux

Merkmal/Ausstattung

- Funkverbindung zwischen Wetterstation und Bedienteil.
- Bedienteil für Grundeinstellung, Einstellung der Automatik-Funktion und zur manuellen Bedienung.
- Öffnungsposition für Automatik-Modus einstellbar (z.B. nur halb öffnen)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Funk-Steuerung Arexa® 230V

ES10115

Anwendung: Komplettes Steuersystem für die Raumautomation zur Ansteuerung eines Antriebs 230 V AC, bestehend aus einer Wetterstation mit Regen-, Temperatur-, Sonnen- und Windsensor sowie einem Funk-Bedienteil mit Innentempersensoren.

**TECHNISCHE DATEN**

Funk-Frequenz: 868,2 MHz

Bedienteil

Gehäuse: Kunststoff
 Gesamtgewicht: ca. 170 gr. (inkl. Batterien)
 Farbe: Weiß matt (ähnlich RAL 9016)
 Aufputz (aP)
 Montageart: Aufputz (aP)
 Maße (B x H x T): ca. 103 x 98 x 28 mm
 Umgebungstemperatur: Betrieb 0...+50°C, Lagerung -10...+50°C
 Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 80% rF, Betauung vermeiden
 Betriebsspannung: 2 x 1,5V (2 Batterien, AA / Mignon / LR6) **oder**
 2 x 1,2V (2 Akkus, AA / Mignon / LR6)

Wetterstation

Gehäuse: Kunststoff
 Gesamtgewicht: ca. 260 gr.
 Farbe: Weiß / Transluzent
 Aufputz (aP)
 Montage: Aufputz (aP)
 Schutzart: IP 44
 Maße (B x H x T): ca. 96 x 77 x 118
 Umgebungstemperatur: Betrieb -30...+60°C, Lagerung -30...+70°C
 Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
 Strom: max. 22 mA
 Leistungsaufnahme: max. 10 W, Bereitschaft ca. 4 W
 Schaltleistung Relais: max. 1000 W (Auf / Ab / N / PE)
 Heizung Regensensor: ca. 1,2 W
 Messbereich Temperatur: -40...+80°C
 Messbereich Wind: 0...35 m / sec
 Messbereich Helligkeit: 0...150 kLux

Merkmal/Ausstattung

- Funkverbindung zwischen Wetterstation und Bedienteil.
- Bedienteil für Grundeinstellung, Einstellung der Automatik-Funktion und zur manuellen Bedienung.
- Öffnungsposition für Automatik-Modus einstellbar (z.B. nur halb öffnen)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Gebäudesteuerung WS1@ Style

Anwendung: Komplettes Steuersystem für die Raumautomation bestehend aus einer Zentraleinheit mit integriertem Temperatur- und Feuchtigkeitssensor sowie einer Wetterstation mit Regen-, Temperatur-, Sonnen- und Windsensor.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Anzahl Funkkanäle:	max. 32 (868,2 MHz)
Bedienung:	Animiertes Farb-Touchdisplay 5,7" (einstellbare Sprachen: DE, EN, FR, IT)
Anschluss Antriebe:	WS1@ Style-1: 1 / WS1@ Style-4: 4
Anschlussleistung Version 230V:	max. 400 W pro Ausgang (max. 1500 W insgesamt)
Anschlussleistung Version PF:	potenzialfreie Schließer (NO)
Anschluss Lüftungstaster:	WS1@ Style-1: 1 / WS1@ Style-4: 4
Multifunktions-Ausgänge:	2 (z.B. Heizung, Beleuchtung)
Multifunktions-Eingänge:	2 (z.B. Bewegungsmelder)
Messbereich Innentempersensor:	0 ... +45°C
Messbereich Innen-Luftfeuchtigkeit:	0 ... 100% rF (Betauung vermeiden)
Messbereich Außentempersensor:	-30 ... +50 °C
Messbereich Sonnensensor:	0 ... 99 kLux
Messbereich Windsensor:	0 ... 35 m/s
Gehäuse:	Glas, Kunststoff (weiß / grau)
Abmessungen (B x H x T):	181 x 131 x 8 mm (Display)
Schutzart:	IP40
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... +45°C
Befestigung in uP-Gehäuse (B x H x T):	172 x 122 x 81 mm

Merkmal/Ausstattung

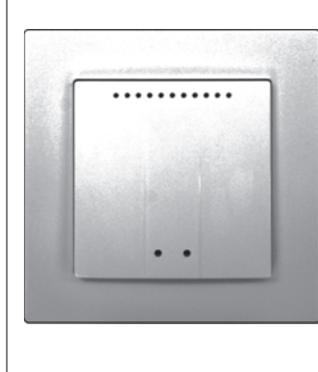
- Einstellung der individuellen Parameter und Schaltschwellen der Einzelraumregelung über das Touch-Screen Menü, mit Ansteuerungsmöglichkeit über die Funk-Fernbedienung Remo® 8

VARIANTEN

WS1@ Style-1	(1 Antriebs-Ausgang 230 V)	ES60181		
WS1@ Style-4	(4 Antriebs-Ausgänge 230 V)	ES60184		
WS1@ Style-∅	(ohne Antriebs-Ausgänge; nur Funk-Verbindungen)	ES60180		
WS1@ Style-4	(4 Antriebs-Ausgänge PF)	ES60194		

Funk-Innenraum-Sensoren

Anwendung: Innenraumsensor wahlweise für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit (ES20550 - WGTH - uP) oder für CO₂, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit (ES20553 - WG-AQS / TH - uP).



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	7 ... 30 V DC
Stromaufnahme:	max. 35 mA
Funk-Frequenz:	868,2 MHz
Messbereich Innentempersensor:	-20 ... +70°C
Messbereich Innen-Luftfeuchtigkeit:	0 ... 95% rF
Messbereich CO ₂ :	0 ... 2000 ppm (nur bei Variante WG-AQS / TH - uP)
Gehäuse:	Kunststoff, weiß glänzend (ähnlich RAL 9016)
Abmessungen (B x H x T):	71 x 71 x 15 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperaturbereich:	-20 ... +70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95% rF (Betauung vermeiden)
Befestigung in uP-Gehäuse:	60 mm, 42 mm tief

Merkmal/Ausstattung

- Einbindung in Funk-Systemen mit Gebäudesteuerungen WS1@ Style, WS1000@ Style

VARIANTEN

WGTH - uP	(Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit)	ES20550		
WG-AQS / TH - uP	(CO ₂ , Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit)	ES20553		

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Gebäudesteuerung WS1000® Style

Anwendung: Komplettes Steuersystem für die Raumautomation bestehend aus einer Zentraleinheit, einer Wetterstation mit Regen-, Temperatur-, Sonnen- und Windsensor sowie einem Funk-Thermo-Hygrometer WGTH - uP.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Anzahl Funkkanäle:	max. 32 (868,2 MHz)
Bedienung:	Animiertes Farb-Touchdisplay 8,4" (einstellbare Sprachen: DE, EN, FR, IT)
Anschluss Antriebe:	WS1000® Style-4: 4 / WS1000® Style-10: 10
Anschlussleistung Version 230V:	max. 400 W pro Ausgang (max. 1500 W insgesamt)
Anschlussleistung Version PF:	potenzialfreie Schließer
Anschluss Lüftungstaster:	WS1000® Style-4: 4 / WS1000® Style-10: 10
Multifunktions-Ausgänge:	4 (z.B. Heizung, Beleuchtung)
Multifunktions-Eingänge:	4 (z.B. Bewegungsmelder)
Messbereich Innentempersensor:	-20 ... +70°C
Messbereich Innen-Luftfeuchtigkeit:	0 ... 100% rF
Messbereich Außentempersensor:	-30 ... +50 °C
Messbereich Sonnensensor:	0 ... 99 kLux
Messbereich Windsensor:	0 ... 35 m/s
Gehäuse:	Glas, Kunststoff
Abmessungen (B x H x T):	270 x 185 x 9 mm (Display)
Schutzart:	IP40
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... +45°C
Befestigung in uP-Gehäuse (B x H x T):	245 x 171 x 85 mm

Merkmal/Ausstattung

- Einstellung der individuellen Parameter und Schaltschwellen der Einzelraumregelung über das Touch-Screen Menü, mit Ansteuerungsmöglichkeit über die Funk-Fernbedienung Remo® 8

VARIANTEN

WS1000® Style-4	(4 Antriebsausgänge 230V)	ES60201		
WS1000® Style-10	(10 Antriebsausgänge 230V)	ES60204		
WS1000® Style-10	(10 Antriebsausgänge PF)	ES60214		

Wind- und Regensensor RW-PF

ES30155

Anwendung: Wind- und Regensensor zur Erfassung und Auswertung von Wetterdaten, mit potenzialfreien Ausgängen.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	12 ... 35 V DC
Ausgang Regen:	1x Schließer (NO) potentialfrei
Ausgang Windalarm:	1x Schließer (NO) potentialfrei
Anzeigen:	2x LED für Wind- und Regenalarm
Messbereich Wind:	0 ... 35 m/s
Heizung Regensensor:	ca. 1,2 W
Gehäuse:	Kunststoff, weiß/translucent
Abmessungen:	96 x 77 x 118 mm
Montage:	Wand oder Mast
Umgebungstemperaturbereich:	-30 ... +50°C

Merkmal/Ausstattung

- Windmessung erfolgt elektronisch und somit geräuschlos und zuverlässig auch bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen
- Windgrenzwert einstellbar über DIP-Schalter. Beheizter Niederschlagsensor verhindert Fehlmessungen bei Tau oder Nebel

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Funk-Motorsteuergerät RF-MSG

Anwendung: Funkgesteuertes Motorsteuergerät für 1 Motor 230 V AC zur elektromotorischen Fenstersteuerung oder zur Steuerung von Markisen, Jalousien, Rollläden.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Funk-Frequenz:	868,2 MHz
Ausgänge:	1x Motor 230 V AC
Schaltleistung Version 230 V:	max. 230 V AC / 4 A (PE / N / Ab / Auf)
Schaltleistung Version PF:	potenzialfreier Ausgang (Auf / Ab / L)
Gehäuse:	ohne, Einbau in uP- oder aP-Dose
Abmessungen (B x H x T):	38 x 47 x 29 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperaturbereich:	-20 ... +70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95% rF (Betauung vermeiden)

Merkmal/Ausstattung

- Ansteuerung über die Funk-Verbindung der Gebäudesteuerungen WS1® Style, WS1000® Style oder über die Funk-Fernbedienung Remo® 8

VARIANTEN

RF-MSG

ES60532

RF-MSG PF

ES60533

Funk-Fernbedienung Remo® 8

ES60511

Anwendung: Handsender mit Display zur manuellen und individuellen Regelung der Gebäudesteuerungen WS1® Style, WS1000® Style, Arexa® oder der Funk-Motorsteuer-Geräte RF-MSG, RF-REL uP.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	1x Batterie 3 V DC Typ CR2032
Funk-Frequenz:	868,2 MHz
Anzahl Funkkanäle:	max. 8
Gesamtgewicht:	~95 g
Gehäuse:	Kunststoff, weiß/hellgrau
Abmessungen Sender (B x H x T):	41 x 140 x 21 mm
Abmessungen Halter (B x H x T):	54 x 150 x 11 mm
Schutzart:	IP40
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... +50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95% rF (Betauung vermeiden)

Merkmal/Ausstattung

- Magnetische Wandhalterung inklusive

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Bedienpanel KNX Touch-One® Style	ES70197			
---	----------------	--	--	--

Anwendung: Touchpanel für die Raumautomation, mit KNX-Anschluss und integriertem Innenraumsensor für Temperatur und Luftfeuchtigkeit.



TECHNISCHE DATEN

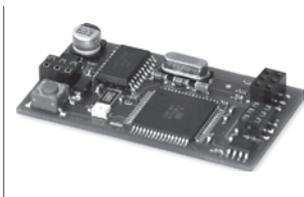
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Hilfsspannung:	12 ... 40 V DC
BUS-Strom:	max. 10 mA
Bedienung:	Animiertes Farb-Touchdisplay 5,7" (einstellbare Sprachen: DE, EN, FR, IT)
Multifunktions-Eingänge:	4 Binäreingänge (z.B. für Taster)
Datenausgabe:	KNX +/- BUS-Steckklemme
Gruppenadressen:	max. 1024
Zuordnungen:	max. 1024
Kommunikationsobjekte:	477 (Nummer 1 ... 532)
Messbereich Innentempersensor:	-40 ... +100°C
Messbereich Innen-Luftfeuchtigkeit:	0 ... 100% rF (Betauung vermeiden)
Gehäuse:	Glas, Kunststoff, weiß / grau
Abmessungen (B x H x T):	181 x 111 x 8 mm
Befestigung in uP-Gehäuse (B x H x T):	172 x 122 x 81 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... +50°C

Merkmal/Ausstattung

- Interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz), Raumklimaregelung (Heizung, Kühlung, Lüftung), interne Lichtsteuerung, BUS-Funktionen für Zeit- und Szenensteuerung, Universalmenü zur Anzeige und Bedienung der Funktions- und Objektzuordnungen

Schnittstelle KNX für WS1000® Style	ES70190			
--	----------------	--	--	--

Anwendung: Zum Aufstecken auf die Platine der Steuerung WS1000® Style.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	KNX-BUS-Spannung
Datenausgabe:	KNX +/- BUS-Steckklemme
Kommunikationsobjekte:	254
Gehäuse:	ohne
Abmessungen (B x H x T):	53 x 7 x 30 mm
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... +50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95 rF (Betauung vermeiden)

Merkmal/Ausstattung

- Übertragung von KNX-BUS-Daten von und zu der WS1000®
- Steuerung von KNX-Aktoren durch die Automatikfunktionen der WS1000®

Spannungsversorgung KNX PS640				
--------------------------------------	--	--	--	--

Anwendung: Spannungsversorgung für den KNX-BUS.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Anzeige:	Display (einstellbare Sprachen: DE, EN, ES, NL)
Ausgänge:	KNX- BUS-Spannung 29 V (gedrosselt) max. 640 mA 24 V DC (ungedrosselt) max. 150 mA
Gehäuse:	Kunststoff, weiß
Abmessungen (B x H x T):	123 x 89 x 61 mm (7 TE)
Montage:	Reiheneinbau auf Hutschiene 35 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperaturbereich:	-5 ... +45°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95% rF (Betauung vermeiden)

Merkmal/Ausstattung

- Reset einer Linie am Gerät möglich
- Protokollierung von Betriebsstunden, Überlast, externer Überspannung, interner Überspannung, Kurzschluss und Übertemperatur
- Anzeige der Betriebsdaten BUS-Spannung, BUS-Strom und Temperatur am Gerät

VARIANTEN				
------------------	--	--	--	--

KNX PS 640 USB	ES70143			
KNX PS 640 IP	ES70142			

BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
Wetterstation KNX Suntracer GPS		ES3093		
Anwendung:	Wetterstation mit KNX Anschluss zur Erfassung und Auswertung von Außentemperatur, Windgeschwindigkeit und Helligkeit, mit GPS-Empfänger für Zeit und Standort, mit Berechnung der Sonnenposition (Azimut und Elevation) aus Standortkoordinaten und Zeitpunkt sowie integrierte Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr.			



TECHNISCHE DATEN

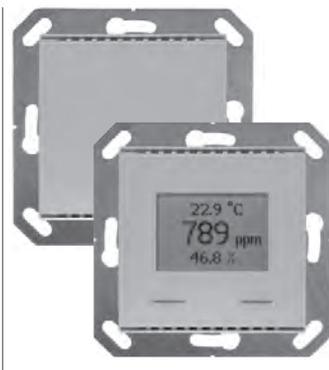
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Hilfsspannung::	12 ... 40 V DC, max. 81 mA bei 24 V DC
BUS-Strom:	max. 8 mA
Datenausgabe:	KNX +/- BUS-Steckklemme
Gruppenadressen:	max. 254
Zuordnungen:	max. 255
Kommunikationsobjekte:	254
Messbereich Temperatursensor:	-30 ... +80°C
Messbereich Wind:	0 ... 35 m/s
Messbereich Helligkeit:	0 ... 150.000 Lux
Gehäuse:	Kunststoff, weiß / transluzent
Abmessungen (B x H x T):	96 x 77 x 118 mm
Montage:	Aufputz
Schutzart:	IP44
Umgebungstemperaturbereich:	-30 ... +50°C

Merkmal/Ausstattung

- Beschattungssteuerung für bis zu 6 Fassaden mit Lamellen- und Schattenkantenführung
- Windmessung erfolgt elektronisch und somit geräuschlos und zuverlässig auch bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen
- Beheizter Niederschlagsensor verhindert Fehlmessungen bei Tau oder Nebel
- Wochenzeitschaltuhr schaltet bis zu 4 unterschiedliche Zeiträume pro Tag
- Schaltausgänge für alle gemessenen und errechneten Werte, nutzbar als Kommunikationsobjekte, Einstellung der Grenzwerte per Parameter oder über Kommunikationsobjekte
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter mit je 4 Eingängen
- Konfiguration über die KNX-Software ETS

KNX-Innenraumsensor

Anwendung: Innenraumsensor zur Messung der CO₂-Konzentration der Luft, der Temperatur und Luftfeuchtigkeit (relativ und absolut).



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	KNX-BUS-Spannung
BUS-Strom:	max. 20 mA
Datenausgabe:	KNX +/- BUS-Steckklemme
Kommunikationsobjekte:	196 (ohne Display) / 224 (mit Display)
Messbereich CO ₂ :	300 ... 5000 ppm
Gehäuse ohne Display:	Kunststoff, rein-weiß (ähnlich RAL 9010)
Gehäuse mit Display:	Kunststoff, signal-weiß (ähnlich RAL 9003)
Abmessungen (B x H x T):	71 x 71 x 15 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... +50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95% rF (Btauung vermeiden)
Befestigung in uP-Gehäuse:	Ø60 mm, 42 mm tief

Merkmal/Ausstattung

- PI-Regler für Lüftung nach Feuchtigkeit und CO₂-Konzentration
- PI-Regler für Heizung und Kühlung nach Temperatur
- Grenzwerte einstellbar per Parameter oder über Kommunikations-Objekt
- Konfiguration über die KNX-Software ETS

VARIANTEN

KNX AQS/TH-uP gl (ohne Display)	ES70626		
KNX AQS/TH-uP Touch (mit Display)	ES70618		

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Gelenk-Ausleger GAW-G für Wetterstation

ES30109

Anwendung: Befestigung der Wetterstation an Wände, Masten oder Balken.**TECHNISCHE DATEN**

Material:	Aluminium
Farbe:	Pulverbeschichtet in RAL 9016 (verkehrsweiß)
Anzahl Gelenke:	1
Länge:	ca. 420 mm

Merkmal/Ausstattung

- inkl. Einstellschrauben, ohne Befestigungsmittel

Befestigungsschelle BS-2

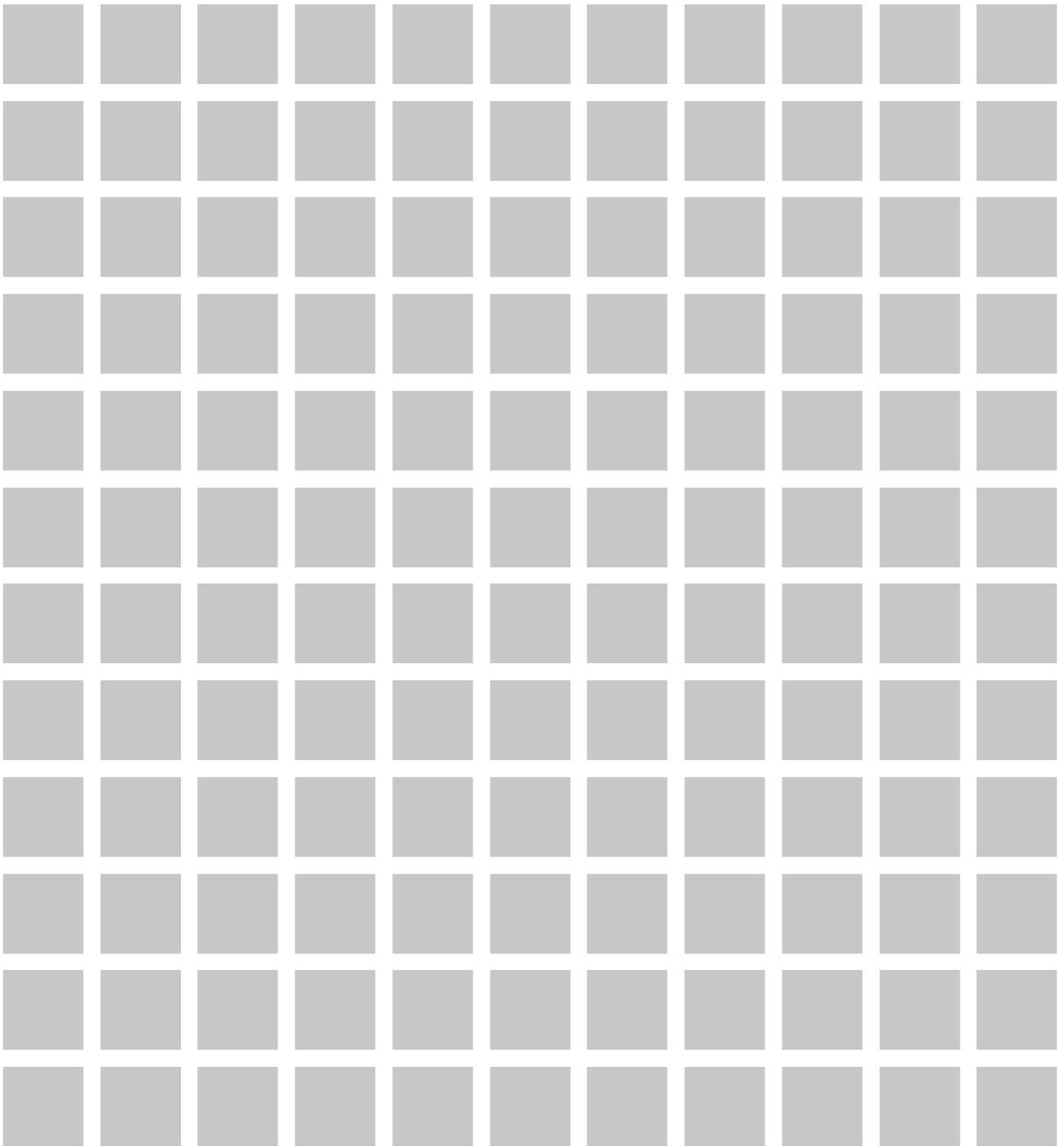
ES30232

Anwendung: Befestigung der Wetterstation an Rohrmasten.**TECHNISCHE DATEN**

Material:	Stahl, verzinkt
Durchmesser:	Ø40 – 60 mm

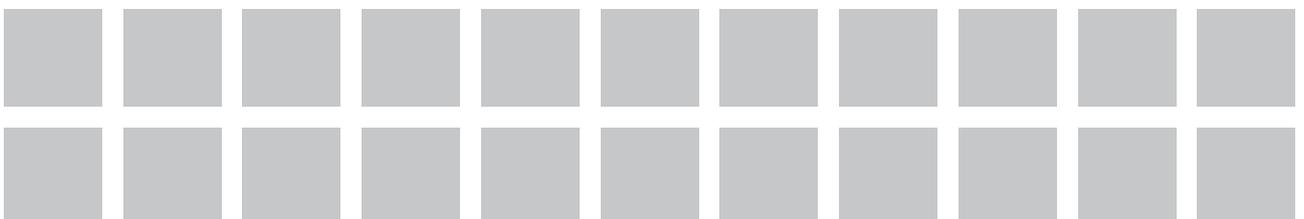
Merkmal/Ausstattung

- 2 Stück



7

EPD-Werte



	Treibhaus- potenzial	Ozon- abbau- potenzial	Versäue- rungs- potenzial	Eutrophie- rungs- potenzial	Photoche- mische Oxidantien- bildungs- potential	Abiotischer Ressourcen- verbrauch - elements	Abiotischer Ressourcen- verbrauch - fossil	Primär- energie nicht regenerativ	Primär- energie regenerativ	Süß- wasser- verbrauch
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADP _{el})	(ADP _{fos})	(PE _{n reg})	(PE _{reg})	(H ₂ O)
	kg CO ₂ - Äquivalent	kg R11- Äquivalent	kg SO ₂ - Äquivalent	kg PO ₄ ³⁻	kg C ₂ H ₄ - Äquivalent	kg Sb- Äquivalent	MJ	MJ	MJ	m ³
Zentralen										
7300 2A	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
7300 5A	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
7300 10A	1,51E+02	2,42E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	5,44E+02	4,06E+04	3,25E+02
7300 20A	3,02E+02	4,83E-05	3,08E+03	2,79E+02	1,97E+02	4,86E-01	3,72E+03	1,09E+03	8,12E+04	6,50E+02
8000+ 5A	7,54E+01	1,21E-05	7,71E+02	6,96E+01	4,92E+01	1,21E-01	9,30E+02	2,72E+02	2,03E+04	1,62E+02
8000+ 10A	1,51E+02	2,42E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	5,44E+02	4,06E+04	3,25E+02
8000+ 24A	3,62E+02	5,80E-05	3,70E+03	3,34E+02	2,36E+02	5,83E-01	4,47E+03	1,30E+03	9,75E+04	7,80E+02
8000+ 48A	7,24E+02	1,16E-04	7,40E+03	6,68E+02	4,72E+02	1,17E+00	8,93E+03	2,61E+03	1,95E+05	1,56E+03
8000+ 72A	1,09E+03	1,74E-04	1,11E+04	1,00E+03	7,09E+02	1,75E+00	1,34E+04	3,91E+03	2,92E+05	2,34E+03
LZ1	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
LZ6 24	3,62E+02	5,80E-05	3,70E+03	3,34E+02	2,36E+02	5,83E-01	4,47E+03	1,30E+03	9,75E+04	7,80E+02
LZ6 30	4,52E+02	7,25E-05	4,62E+03	4,18E+02	2,95E+02	7,28E-01	5,58E+03	1,63E+03	1,22E+05	9,75E+02
Steuerungen										
NT-T2,5	3,77E+01	6,04E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	1,36E+02	1,02E+04	8,12E+01
NT-S 6,5	9,80E+01	1,57E-05	1,00E+03	9,05E+01	6,40E+01	1,58E-01	1,21E+03	3,53E+02	2,64E+04	2,11E+02
HSE	6,28E-02	1,01E-08	6,42E-01	5,80E-02	4,10E-02	1,01E-04	7,75E-01	2,27E-01	1,69E+01	1,35E-01
WR-Set7x/8x	1,26E-01	2,01E-08	1,28E+00	1,16E-01	8,20E-02	2,02E-04	1,55E+00	4,53E-01	3,38E+01	2,71E-01
RS TIII 24	9,42E-02	1,51E-08	9,63E-01	8,70E-02	6,15E-02	1,52E-04	1,16E+00	3,40E-01	2,54E+01	2,03E-01
RS TIII 230	9,42E-01	1,51E-07	9,63E+00	8,70E-01	6,15E-01	1,52E-03	1,16E+01	3,40E+00	2,54E+02	2,03E+00
WRAG2	3,14E-01	5,03E-08	3,21E+00	2,90E-01	2,05E-01	5,06E-04	3,88E+00	1,13E+00	8,46E+01	6,77E-01
WRA TypIV	6,28E-01	1,01E-07	6,42E+00	5,80E-01	4,10E-01	1,01E-03	7,75E+00	2,27E+00	1,69E+02	1,35E+00
WR-ST IV	1,26E+00	2,01E-07	1,28E+01	1,16E+00	8,20E-01	2,02E-03	1,55E+01	4,53E+00	3,38E+02	2,71E+00

Deklarationsnummer: **M-EPD-SVR-101**
 Programmbetreiber: **ift Rosenheim GmbH**
 Theodor-Gietl-Str. 7-9,
 83026 Rosenheim
 Ökobilanzierer: **Life Cycle Engineering Experts**
 Berliner Allee 58,
 64295 Darmstadt
 Deklarationsinhaber: **AUMÜLLER AUMATIC GmbH.**

Die Deklaration beruht auf den Produktgruppenregeln des PCR Dokuments (Product Category Rules) „Bauteile für Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung“ Nr. PCR-RW-1.1:2013.

Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ (von der Wiege zum Grab) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten, wie beispielsweise Rohstoffgewinnung berechnet.

Die Referenznutzungsdauer wurde mit 25 Jahren angegeben. Bei der Berechnung der Lebenszyklusszenarien wurde eine Nutzungsdauer von **50 Jahren** je Gerät berücksichtigt.

Zur Modellierung des Lebenszyklus wurde das Software-System zur ganzheitlichen Bilanzierung „GaBi6“ eingesetzt. Bei der Betrachtung der Wirkungskategorien wurden die Charakterisierungsfaktoren des ELCD (European Reference Life Cycle Database) genutzt.

Es sind keine Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten.

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

9000016010 _V4.1_KW31/19