

Allgemeine Informationen zu diesem Produkt

- Produktmerkmale EMB8000+
- Leistungsumfang der Konfigurations-Software
- Anwendungs-Beispiel eines kompletten Systems
- Basisversionen ausbaubar:
Planung / Ausbau-Begrenzung / Konfiguration /
Eckdaten der Einbau-Module

[Zur
Informa-
tion](#)



EMB8000+ Basisversionen ausbaubar

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

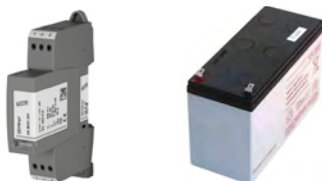
[Zum
Produkt](#)



EMB8000+ Module

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

[Zum
Produkt](#)



EMB8000+ Zubehör

- Klemmen
- Dienstleistungen
- Überspannungs-Ableiter Typ 3
- Sicherungsautomat
- Softwarelizenz EMB 8000+ Alpha
- Akkus
- Trennrelais + Wandbefestigungslaschen
- Schaltuhr
- Temperatursensor

[Zum
Produkt](#)





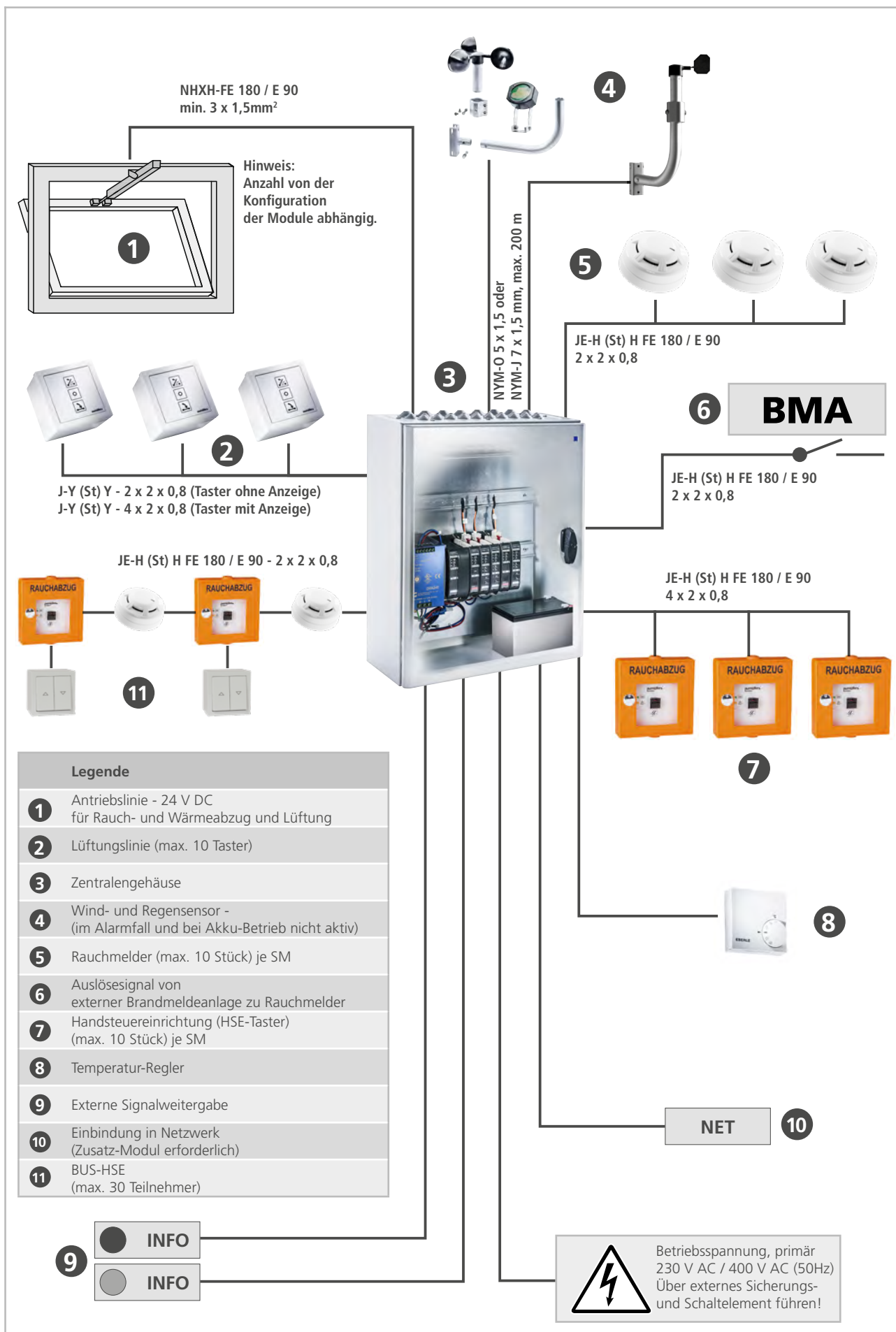
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

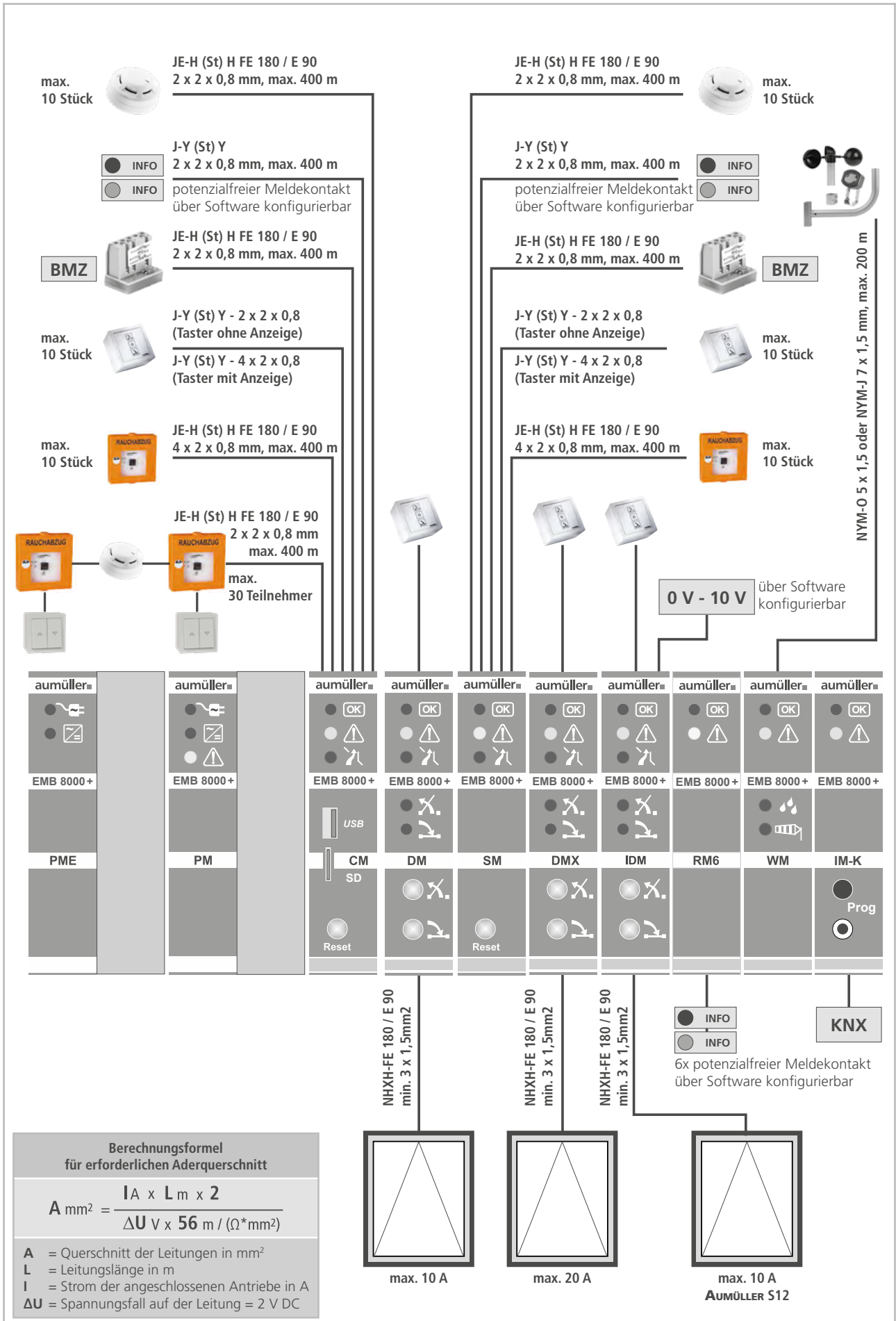
Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet.
Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

PRODUKTMERKMALE EMB8000+

- 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 / ISO 21927-9
- 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 KONFIGURATIONS-SOFTWARE EMB8000+ | | |
|--|----------|--------|
| 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 Module) | -- | ✓ |





WICHTIGE HINWEISE

Die modulare Bauweise der RWA Zentralen EMB8000+ 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 Minimal-Ausbau:

- 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 Lüftungstaster-Eingang
- 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. 20 A) und mit den Standardfunktionen vorprogrammiert.

Für den weiteren Ausbau und Konfiguration der Zentralen übernimmt **AUMÜLLER** keine Haftung.

PLANUNGSHINWEISE

Die Einbaumodule der EMB8000+ 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 EMB8000+ 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 5.

AUSBAU-BEGRENZUNG / SYSTEMGRENZEN

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
- Eigenstromverbrauch je Zentrale (siehe Tabelle 3 auf den folgenden Seiten)
- Akkukapazität / max. Stromverbrauch je Zentrale (siehe Tabelle 3 auf den folgenden Seiten)
- Gehäusegröße
- Kabel-Einführungen

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.

Die EMB8000+ wird wegen der Hardware und Software durch nachfolgende Punkte begrenzt. Innerhalb dieser Grenzen ist eine Konfiguration mittels der Software garantiert.

1. Maximal 50 Module je Zentrale (inklusive CM, exklusive PM und PMEs).
Maximal werden pro Zentrale (im Verbund) folgende Anzahl an gleichartigen Modulen unterstützt.

| Modul | Maximum pro Zentrale | Maximum pro Verbund |
|---------------|----------------------|---------------------|
| PME | 2 | 60 |
| PM | 1 | 30 |
| CM+ | 1 | 30 |
| SM | 20 | 570 |
| DM | 40 | 570 |
| DMX | 10 | 300 |
| IDM | 30 | 300 |
| 230 V DM Vent | 20 | 570 |
| RM6 | 20 | 570 |
| WM | 1 | 2 |
| IMK | 2 | 5 |

2. Maximal 30 Zentralen im Verbund.
3. Maximal 600 Module im Verbund (inklusive CMs, exklusive PMs und PMEs) z.B.: 30 Zentralen à 20 Module oder 12 Zentralen à 50 Module.
4. Es werden 150 Can-Aktore (*), ohne Blockierung der auslösenden CM's unterstützt. Jeder weitere Can-Aktor hat eine Aufnahme-Verzögerung von 9 ms zur Folge.
(*) Can-Aktor ist ein Aktor in einer anderen Zentrale als die, in der sich der Sensor befindet.

KONFIGURATION UND PARAMETRIERUNG

Die Konfigurationssoftware EMB8000+ steht kostenlos zum Download zur Verfügung unter:

www.aumueller-gmbh.de/downloads/software/ . . .

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 DER EINBAU-MODULE EMB8000+

| 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 | | |
| 230 V DM | 23 | 1 | 7,0 | 3 | | | 1 | 1 | | 1 | | |
| DMX | 46 | 2 | 5,3 | 3 | | | 1 | 1 | | 1 | | |
| IDM | 23 | 1 | 6,0 | 5 | | | 1 | 1 | | 1 | | |
| RM6 | 23 | 1 | 5,3 | 1 | | | | | | 1 – 6 | | |
| IM-K | 23 | 1 | 6,0 | 10 | | | | | | | | |
| WM | 23 | 1 | 13,0 | 4 | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 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

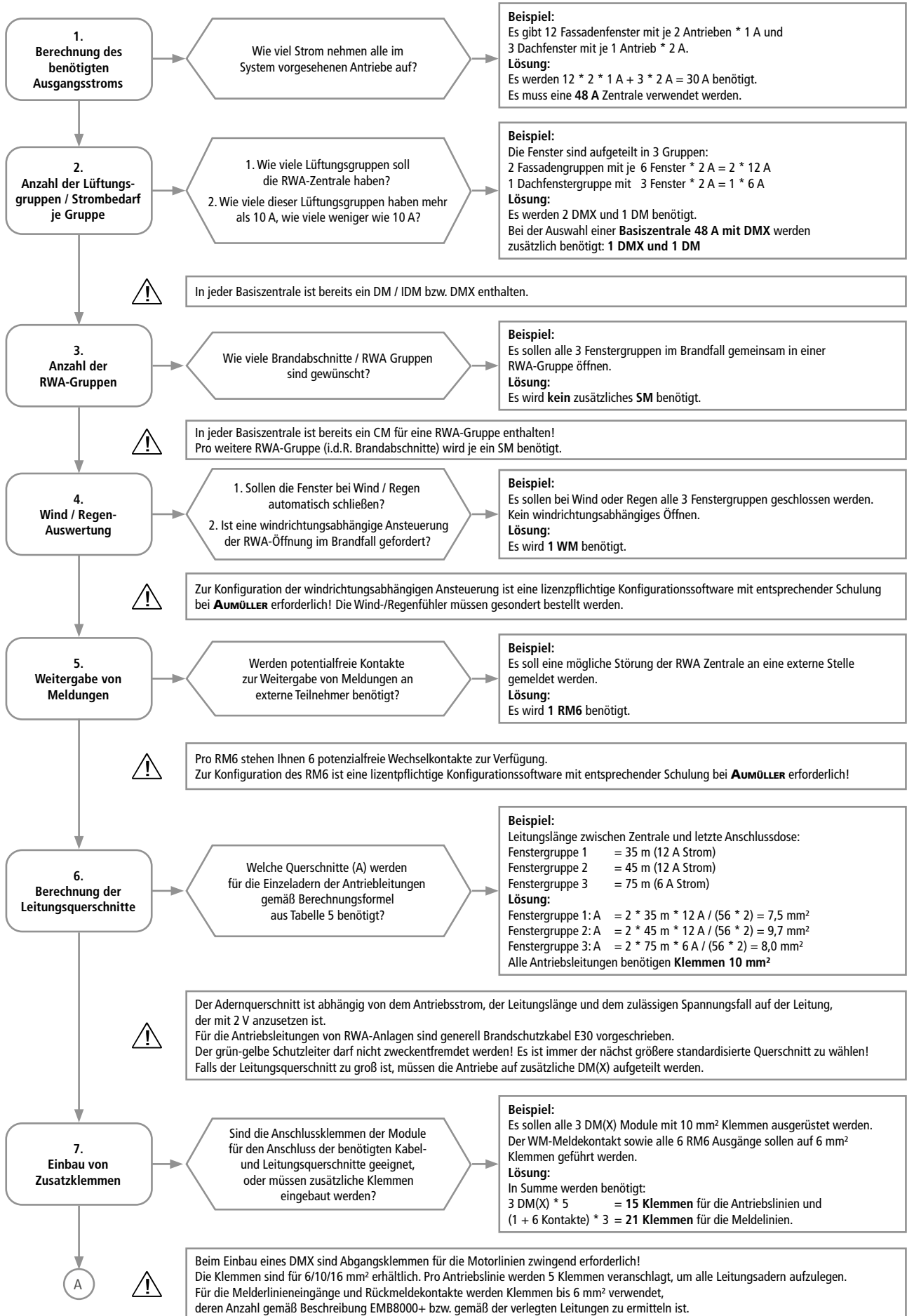
| SNT / Akku | 7 Ah | 12 Ah | 17 Ah | 24 Ah | 38 Ah |
|------------|------|--------|--------|--------|--------|
| 10 A | ✗ | 120 mA | 140 mA | 240 mA | 350 mA |
| 24 A | ✗ | 70 mA | 120 mA | 200 mA | 300 mA |
| 48 A | ✗ | ✗ | 80 mA | 170 mA | 300 mA |
| 72 A | ✗ | ✗ | ✗ | 100 mA | 300 mA |

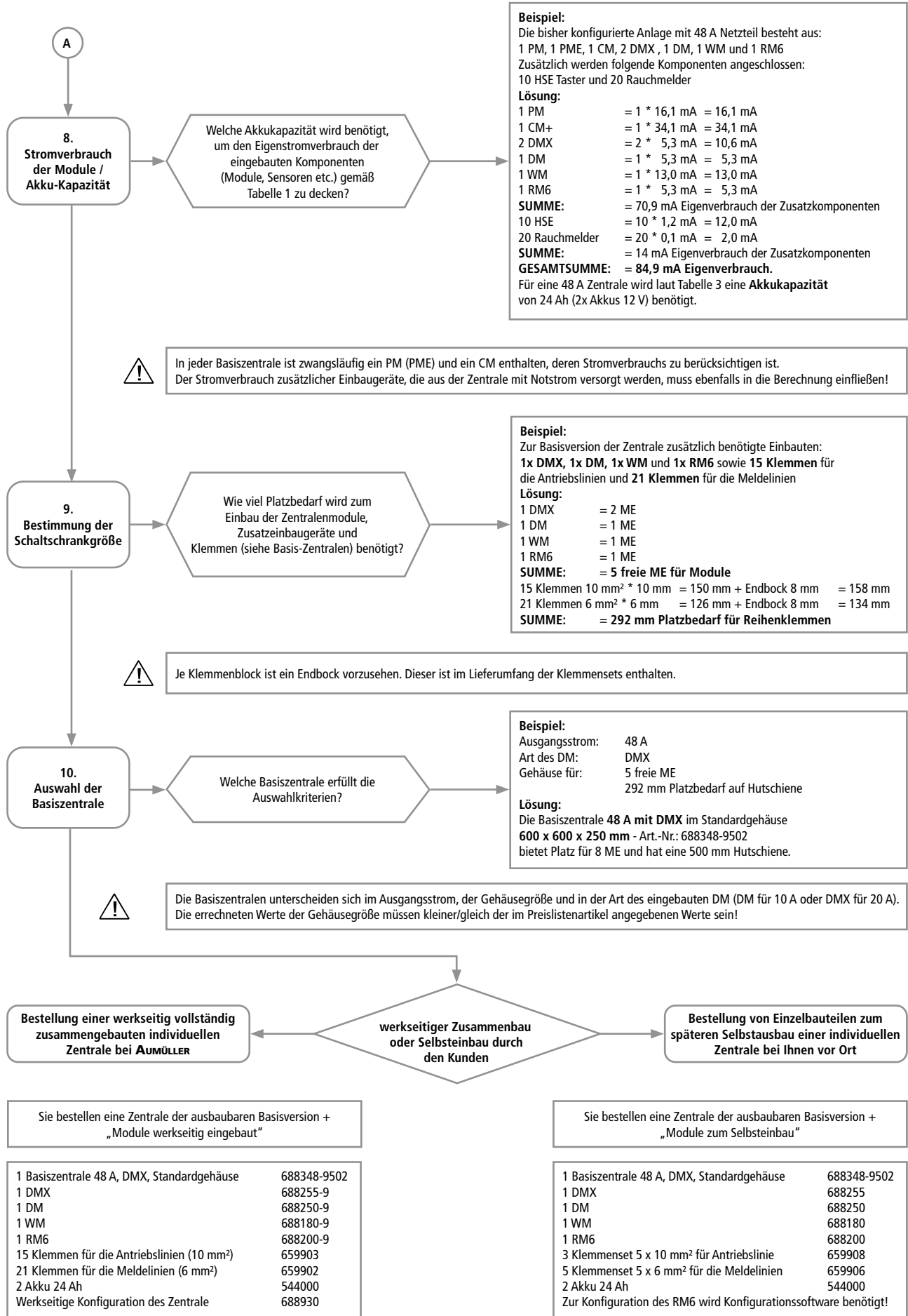
TABELLE 4: ABMESSUNGEN ANSCHLUSSKLEMMEN (Durchgangsklemmen mit Federkraftanschluss)

| 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 |





BESTELLDATEN

EMB8000+ 5 A (400 x 500 x 200 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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)

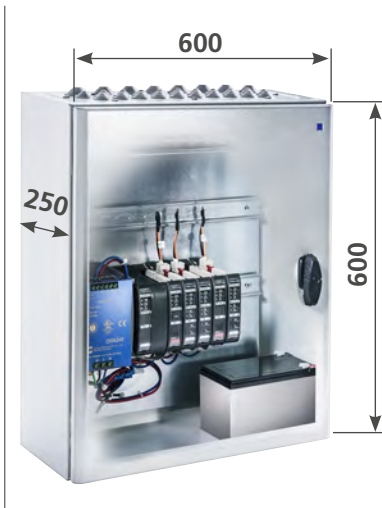
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

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 | | | |

EMB8000+ 5 A (600 x 600 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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.

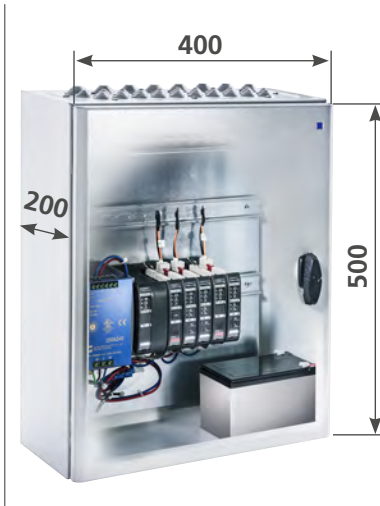
VARIANTEN

| 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

EMB8000+ 10 A (400 x 500 x 200 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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)

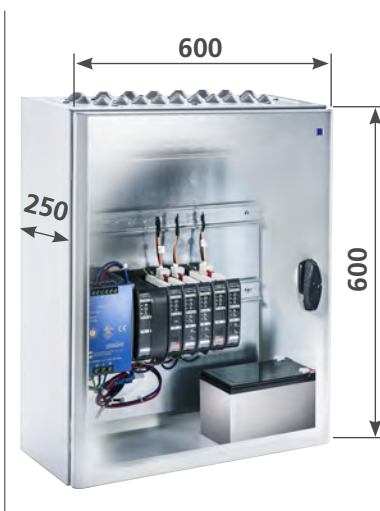
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

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 | | | |

EMB8000+ 10 A (600 x 600 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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.

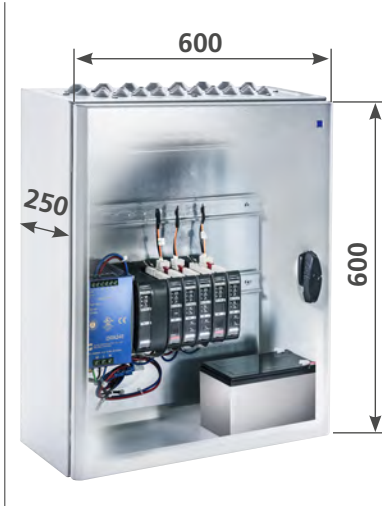
VARIANTEN

| 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

EMB8000+ 24 A (600 x 600 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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)

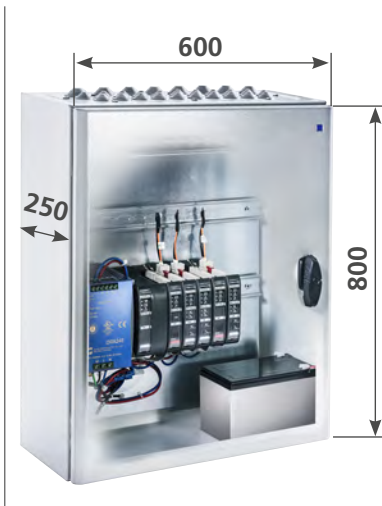
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

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 | | | |

EMB8000+ 24 A (600 x 800 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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.

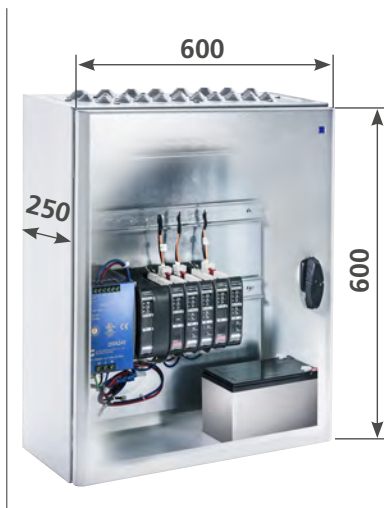
VARIANTEN

| Art.-Nr. | Modulbestückung | freie Moduleinheiten | freie Hutschiene | | | |
|-------------|-----------------|----------------------|------------------|--|--|--|
| 688324-9601 | PM, CM, DM | ME 26 | HS 500 mm | | | |
| 688324-9602 | PM, CM, DMX | ME 25 | HS 500 mm | | | |
| 688324-9603 | PM, CM, IDM | ME 26 | HS 500 mm | | | |

BESTELLDATEN

EMB8000+ 48 A (600 x 600 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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)

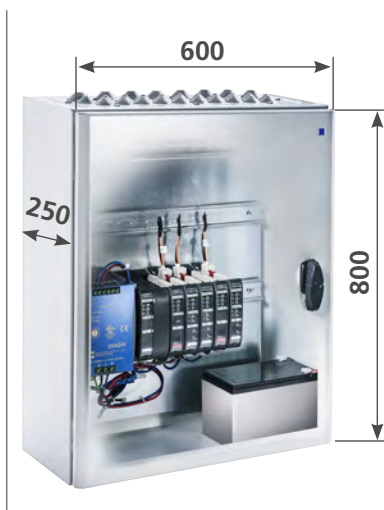
Merkmale: Beim Ausbau ist die Stromaufnahme der Einbau- und Peripheriegeräte, die Anzahl der erweiterbaren Modulplätze und Kabeleinführungen auf Übereinstimmung mit der Akkukapazität und den Anlagengrenzen eigenverantwortlich zu prüfen und einzuhalten.

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 | | | |

EMB8000+ 48 A (600 x 800 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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

EMB8000+ 72 A (600 x 800 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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 | | | |

EMB8000+ 72 A (800 x 800 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ 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

EMB8000+ 96 A (800 x 800 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

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**

96 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 2
Lüftungsgruppen: 2
Vorgerichtet für Akku: max. 4x 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 | | | |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------------|--|--|--|
| 688396-9501 | 2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM | ME 10 | HS 700 mm | | | |
| 688396-9502 | 2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX | ME 9 | HS 700 mm | | | |
| 688396-9503 | 2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM | ME 10 | HS 700 mm | | | |

EMB8000+ 96 A (800 x 1000 x 250 mm)

Anwendung: RWA-Modulzentrale EMB8000+ zum individuellen Ausbau, Basisausstattung werkseitig bestückt und vorverdrahtet.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

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**

96 A

Auslieferungszustand:

RWA-Gruppen: 2
Lüftungsgruppen: 2
Vorgerichtet für Akku: max. 4x 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 | | | |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------------|--|--|--|
| 688396-9601 | 2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM | ME 17 | HS 1000 mm | | | |
| 688396-9602 | 2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX | ME 16 | HS 1000 mm | | | |
| 688396-9603 | 2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM | ME 17 | HS 1000 mm | | | |

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 EMB8000+.

VARIANTEN

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

230 V-DM Vent – Drive-Modul Vent

Anwendung: Zur Ansteuerung von 230 V AC-Antrieben.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

| | | |
|---------------------|--|------------|
| Betriebsspannung: | 230 V AC | 5 A |
| Ausgangsspannung: | 230 V AC | |
| Eigenverbrauch: | 7,0 mA | |
| Ausgangsstrom: | 5 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 | |
| Anzeigen: | Betrieb, Störung, NOT-AUF, Laufrichtung AUF / ZU | |
| Bedienelemente: | Fronttaster: AUF / ZU | |
| Anschlüsse: | Steckklemmen 1 mm ² starr, Antriebe: 2,5 mm ² , Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS | |
| Verbaute Sicherung: | 5AT 5x20 mm | |

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

VARIANTEN

| Art.-Nr. | | | | | |
|-----------------|-------------------|---|--|--|--|
| 688280 | Versand im Karton | zum kundenseitigen Selbst-Einbau | | | |
| 688280-9 | Einbau im Werk | werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet | | | |

BESTELLDATEN

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 EMB8000+.

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 | | | |

IDM – Intelligentes-Drive-Modul

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



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

| | | |
|-------------------|--|-------------|
| Betriebsspannung: | 24 V DC | 10 A |
| 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 mm ² starr, Antriebe: 2,5 mm ² , 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 | | | |

BESTELLDATEN

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 / 0.5 A)
 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 | | | |

RM6 – Relais-Modul

Anwendung: 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, 42 V / 0,5 A)
 Anzeigen: Betrieb, Störung,
 Anschlüsse: Steckklemmen 1mm² 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 | | | |

BESTELLDATEN

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,
KNX-BUS-Klemme
 Ausgänge: 3 potenzialfreie Relais-Kontakte über KNX
 Anzeigen: Betrieb, Störung, KNX-Programmier-LED
 Bedienelemente: KNX-Programmier-Taster
 Anschlüsse: Steckklemmen 1mm² 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 | | | |

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 / 0,5 A)
 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 EMB8000+.

VARIANTEN

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

BESTELLDATEN

| | | | |
|--|--|---------------|--|
| | | Art.-Nr. | |
| Control-Modul CM | | 688120 | |
| Anwendung: Modul zum kundenseitigen Selbsteinbau in die RWA-Modulzentrale EMB8000+ zum Anschluss von automatischen und manuellen Meldern. Überwacht drei Brandmeldelinien auf Auslösung und Störung. Verarbeitet Signale von Lüftungstastern. | | | |



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebsspannung: | 24 V DC |
| Melderlinienspannung: | 24 V DC |
| Eigenverbrauch: | 34,1 mA |
| Gehäuse (BxHxT): | 100 x 120 x 22,5 mm , ABS, schwarz |
| Moduleinheiten: | 1 ME |
| Eingänge: | 3 Melderlinien (max. 10 Melder / Linie) 1 BUS-Melderlinie (max. 30 Melder) 1 Ethernet-Port 1 CAN-Schnittstelle Lüftungstaster (max. 10 Stück) |
| Ausgänge: | 1 Meldekontakt (1x Um, 42 V / 0,5 A) |
| Anzeigen: | Betrieb, Störung, NOT-AUF |
| Bedienelemente: | Fronttaster: Reset |
| Anschlüsse: | Steckklemmen 1 mm ² starr, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS |

Merkmal/Ausstattung

- Befestigung auf 35 mm Hutschiene.
- Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB8000+.
- Gehört zur Grundausstattung einer Zentrale und muss mit dem Power-Modul **PM** über **BUS**-Kabel direkt verbunden werden.

| | | | |
|--|--|---------------|--|
| Power-Modul PM | | 688050 | |
| Anwendung: Modul zum kundenseitigen Selbsteinbau in die RWA-Modulzentrale EMB8000+ zum Überwachen der Netzspannungsversorgung. Überwacht die Netzspannungsversorgung. Kontrolliert die Akku-Ladespannung. Schaltet bei Netzausfall auf Akku-Betrieb um. | | | |



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

| | |
|-------------------|--|
| Betriebsspannung: | 24 V DC |
| Eigenverbrauch: | 16,0 mA |
| Gehäuse (BxHxT): | 100 x 120 x 45 mm , ABS, schwarz |
| Moduleinheiten: | 2 ME |
| Anzeigen: | Betrieb, Störung, Status |
| Anschlüsse: | Steckklemmen 1 mm ² starr, Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS |

Merkmal/Ausstattung

- Befestigung auf 35 mm Hutschiene.
- Parametrierung vom Standard abweichender Funktions- und Leistungsmerkmale über Konfigurationssoftware EMB8000+.
- Verfügt über einen Anschluss für einen Sensor zum temperaturabhängigen Laden der Akkus.

BESTELLDATEN

Power-Modul PME

688100

Anwendung: Modul zum kundenseitigen Selbsteinbau in die RWA-Modulzentrale EMB8000+ zum Überwachen der Netzspannungsversorgung. Überwacht die Netzspannungsversorgung bei mehr als einem Schaltnetzteil. Schaltet bei Netzausfall auf Akku-Betrieb um.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

| | |
|-------------------|---|
| Betriebsspannung: | 24 V DC |
| Eigenverbrauch: | 0 mA |
| Gehäuse (BxHxT): | 100 x 120 x 45 mm, ABS, schwarz |
| Moduleinheiten: | 2 ME |
| Anzeigen: | Betrieb, Status |
| Anschlüsse: | Buchse und Stecker mit Kabel für internen BUS |

Merkmal/Ausstattung

- Befestigung auf 35 mm Hutschiene.

BESTELLDATEN

| KLEMMEN ZUM VERSAND | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|--|
| 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 | | |

| KLEMMEN ZUM EINBAU AB WERK | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Art.-Nr. | | | | | |
| 659945-9 | Einzelklemme DS | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 659946-9 | Einzelklemme | 6 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 659947-9 | Einzelklemme | 10 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 659948-9 | Einzelklemme | 16 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669937-9 | Klemmen-Set ML | 5 x 6 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669938-9 | Klemmen-Set ML | 5 x 10 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669939-9 | Klemmen-Set ML | 5 x 16 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669949-9 | Klemmen-Set ML 230 V | 5 x 4 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669940-9 | Klemmen-Set HSE | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669941-9 | Klemmen-Set RM | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669942-9 | Klemmen-Set LT | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669943-9 | Klemmen-Set LT mit Anzeige | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669944-9 | Klemmen-Set Relais | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669945-9 | Klemmen-Set Sperrkontakt | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669946-9 | Klemmen-Set BUS-HSE | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669947-9 | Klemmen-Set WM | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |
| 669948-9 | Klemmen-Set CAN | 2,5 mm ² | werkseitig eingebaut und vorverdrahtet | | |

| DIENSTLEISTUNGEN | | | | | |
|------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|
| Art.-Nr. | | | | | |
| 240 | Planerstellung | | Leitungsplan pro RWA/Lüftungsgruppe | | |
| 688930 | Programmierung | | Programmierung einer EMB8000+ im Werk | | |
| SL125 | Unterstützung Online Inbetriebnahme | | Preis pro Stunde | | |

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Überspannungs-Ableiter Typ 3

Anwendung: Überspannungs-Ableiter Typ 3 für Zentralen-Abgang 1-phasig bzw. 3-phasig - mit zusätzlichen Melderkontakt.
Für TS35; Leitungsquerschnitt min. 1,5mm²



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Nennspannung: 230 V AC
Ausführung: Typ 3 / Class III
Funktionsanzeige: Grün / Rot
Betriebstemperatur: -40°C ... +80°C
Anschlussquerschnitt: max. 4 mm²
Schutzart: IP20

VARIANTEN

| Art.-Nr. | | | | | |
|----------|----------|---|--|--|--|
| 659977-9 | 1-phasig | Einbau im Werk - werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet. | | | |
| 659978-9 | 3-phasig | Einbau im Werk - werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet. | | | |

Sicherungsautomat

Anwendung: Sicherungsautomat zur Unterbrechung des Stromkreises bei einem Kurzschluss oder bei Überlastung.
In den Ausführungen 6 A oder 16 A oder 25 A.



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

Nennspannung: 230 V AC / 400 V AC (je nach Ausführung)
Gehäuse: Isolierstoffgruppe II, RAL 7035
Betriebstemperatur: -25°C ... +55°C
Anschlussquerschnitt: flexibel mit Ader-Endhülse 0,75 ... 25 mm²
(je nach Ausführung)
Schutzart: IP20

VARIANTEN

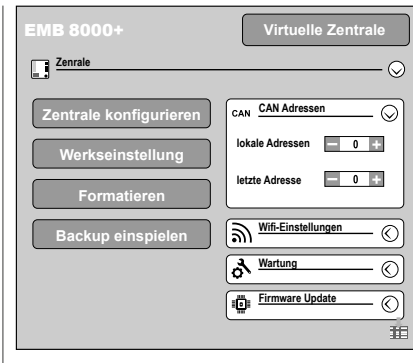
| Art.-Nr. | | | | | |
|----------|--------------|---|--|--|--|
| 669970-9 | B 6A 1-polig | Einbau im Werk - werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet. | | | |
| 669971-9 | B16A 1-polig | Einbau im Werk - werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet. | | | |
| 669972-9 | B25A 1-polig | Einbau im Werk - werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet. | | | |
| 669973-9 | B16A 3-polig | Einbau im Werk - werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet. | | | |

BESTELLDATEN

Art.-Nr.

Softwarelizenz EMB8000+ Alpha

Anwendung: Softwarelizenz zum konfigurieren, parametrieren, vernetzen und warten von Modulzentralen EMB8000+.



TECHNISCHE DATEN

System-Voraussetzungen:
Microsoft® Windows 10 - 64 Bit

Hinweis

Lizenzvergabe nur nach vorheriger Schulung durch **AUMÜLLER**

SOFTWARE / LIZENZ / PROGRAMMIERUNG

| | Art.-Nr. | | | |
|--------------------|---------------|--|--|--|
| Lizenz für 1 Monat | 688911 | | | |
| Lizenz für 3 Jahre | 688913 | | | |

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 | | |

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 | | |

ZUBEHÖR

| Art.-Nr. | | VE | | |
|---------------|-------------------------------------|---------|--|--|
| 500001 | Wandbefestigungslaschen IP54 | 4 Stück | | |

BESTELLDATEN

| | | | | |
|--|--|-----------------|--|--|
| | | Art.-Nr. | | |
| Schaltuhr | | 659927-9 | | |
| 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
- Einbau im Werk / werkseitig eingebaut und betriebsfertig vorverdrahtet

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Temperatursensor | | | | |
| Anwendung: Temperatursensor PM - Leiter mit Anschluss-Stück für die Zentrale EMB8000+. | | | | |



TECHNISCHE DATEN (Bemessungswerte)

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Hardware: | REV.1 |
| Bootloader: | BL V0.0.10 |
| Applikation: | V0.0.17 |
| Kabel: | 0,09mm ² - AWG28; RM1,27 |
| Zertifizierung: | CE |

Merkmal/Ausstattung

- Leiter mit Anschluss-Stück

| VARIANTEN | | | | |
|---|----------|---------------|--|--|
| für RWA-Zentralen zur Notstromversorgung | | Art.-Nr. | | |
| 1 Stück | PM 0,4 m | 680055 | | |
| 1 Stück | PM 0,9 m | 680056 | | |

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.