

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.10.

.....

.....

.....

RWA – Zentrale EMB 8000 0101 24 VDC, 72 A

RWA-BUS-Zentrale in Modultechnik zum Anschluss von elektromotorisch betätigten Rauch- und Wärmeabzugssystemen in 24V DC Technik. Die Kommunikation der jeweiligen Module erfolgt über digitalen Datenbus. Komplexe Anforderungen können ohne analoge Zusatzgeräte realisiert werden. Das System EMB 8000 ist flexibel und vor Ort erweiterbar bei eventuellen Nutzungsänderungen bzw. Objekterweiterungen. Die Konfiguration und Serviceeinstellungen erfolgt mit der Aumüller EMB8000 Systemsoftware über einen PC. Hier werden Messwerte und Klartextanzeige für Analyse und Konfiguration angezeigt. Hierzu ist eine Autorisierung der Aumüller Aumatic GmbH erforderlich. Die Zentrale ist mit Antriebsmodule (10A / 20A) bis zu einer Gesamtstromaufnahme der Antriebe von 72 Ampere im Baukastenprinzip erweiterbar. Es wird immer nur ein Akkusatz benötigt. Jede Zentrale ist mit Abfangschiene zur Zugentlastung ausgestattet. Eine Vernetzung mit weiteren EMB 8000 Zentralen zu einer einzigen Steuereinheit- und Auslöseeinheit ist mit CAN-Bus Modulen möglich.

Technische Daten:

Betriebsspannung (primär):	195V...253V AC
Frequenz:	50...60 Hz
Nenn-Betriebsspannung der Antriebe:	24 V DC
Ausgangsspannung (sekundär)	26 V DC
Laststrom (sekundär):	72 A (ED 30%)
Akkuspannung:	2x 12 V
Notstromversorgung:	>72 Stunden
Gehäuse:	Stahlschrank, kieselgrau RAL 7032
Gehäusemaße (B x H x T):	600 x 800 x 250 mm
Fronttür:	abschließbarer Doppelbart Verschluss
Schutzart	IP 54

Vorgerichtet zur Ansteuerung der Antriebe in:

- (1) RWA Gruppen**
- (1) Motorlinien**
- (0) Wettergruppen**

Anlagenbestückung bestehend aus :

Energieversorgung

VdS- geprüfte Energieversorgung in Schaltnetzteil - Technologie ermöglichen einen optimalen Wirkungsgrad und konstante Ausgangsspannung 26V DC.

Power Modul - PM

Systemmodul zur Überwachung der Spannungsversorgung von Aumüller EMB 8000 Zentralen. Bei Netzausfall gewährleistet das Power Modul die Notstromversorgung über VdS- geprüfte Akkumulatoren

Leistungsmerkmale:

- Sicherheitssensor zur temperaturgeführten Akkuladung,
- Intelligente Laderegulung mit Anpassung an die Akkukapazität,
- 24 V DC notstromversorgter Ausgang (max. 0.5 A) zur Versorgung von externen Peripheriegeräten.
- 24 V DC Netzausgang (max. 0,5 A) zur Versorgung von Peripheriegeräten
- Tiefentladeschutz der Akkumulatoren
- Stromsparbetrieb bei Netzausfall
- Von 5A bis 72A nur ein Akkusatz nötig

LED-Statusanzeigen:

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- Netz – Betrieb / Status (Netz oder Akkumulatoren) Störung

Control Modul - CM

Platzsparendes Hauptmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Das CM-Modul steuert und überwacht das Gesamtsystem. Mit frontseitiger USB-Schnittstelle zum up- und download der Anlagenkonfiguration.

Leistungsmerkmale:

- Überwacht bis zu drei Brandmeldelinien auf Auslösung und Störung (ein Brandabschnitt)
- Betriebs- und Ereigniszustände werden gespeichert und können bedarfsgerecht dokumentiert werden
- Deaktivierung von Meldereingängen zur schnellen Fehlerlokalisierung
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von kundenspezifischen Störmeldungen
- Automatische Reset-Funktion über BMA wie Wegfall des NOT-AUF Signals
- Lüftungstastereingänge konfigurierbar in 9 Prioritäten
- Übergeordnete Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF/ ZU / STOP zur Zentralschließung
- Schrittautomatik zur Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln
- Rückmeldeeingänge konfigurierbar als Sperreingänge z. B. für Fenster mit Jalousien

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)

Anschlussmöglichkeiten:

- 10 Manuelle RWA – Melder (HSE, HSE N)
- 20 Automatische optische Rauchmelder und/oder Thermo-Maximal-Melder
- 10 ferralux®- Taster mit oder ohne LED-Anzeige
- 2 Eingänge z. B. für Rückmeldungen
- Konfigurierbarer zeitabhängiger Meldeausgang
- Anschaltmodul Raumtemperaturregler oder Hygrostat (HYG) oder Wintergartensteuerung WG 3006
- Steckplatz für CAN Modul

Antriebsmodul

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Zur Bildung von RWA- und Lüftungsgruppen bis **max. 10 A**. Ein frontseitig integrierter Lüftungstaster „unter Glas“ zur komfortablen Überprüfung der Polung von angeschlossenen Antrieben.

Leistungsmerkmale:

- Totmann- Funktion nach Schutzklasse 3 bzw. 4 gemäß der Risikoanalyse für kraftbetätigte Fenster „ZVEI-Verband“
- Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF / ZU / STOP
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte
- Schrittautomatik (z.B. zur Nachtauskühlung oder Winter- und Sommerstellung)
- Hubbegrenzung für eine sekundengenaue Laufzeit von Antrieben
- Automatisches schließen der Fenster nach definierter Öffnungszeit
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Objektspezifischen Störmeldungen
- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Sperreingang Lüftung als Zentralbefehl zur Folgeregelung von z. B. Sonnenschutz (Raffstore, Markisen, Jalousien etc.)
- Rückmeldekontakt Fenster auf oder zu an z.B. GLT/BMA

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)
- Endlage der Fensterantriebe AUF und ZU

Anschlussmöglichkeiten:

- RWA-Antrieben bis 10 A Gesamtstrom
- Druckgasgeneratoren bis 1 A
- Haftmagnete bis 1 A
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige
- 2 konfigurierbare Eingänge (24 V DC, 0,5 A)

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- Aufschalten von GLT-Kontakt

Zertifikate:

VdS- Anerkennung G 512005

Leitfabrikat: **Aumüller EMB 8000**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.20.

.....

Notstrom-Akkumulatoren 12 V

wartungsfreier Notstrom – Akkumulator 12 V, **38 Ah**
passend zu Aumüller Notstromzentralen EMB 7000/8000

Zertifikate:

VdS - Anerkennung G: 103134

Leitfabrikat: **Aumüller Notstrom-Akkumulatoren 38 Ah**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.30.

.....

Antriebsmodul

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage.
Zur Bildung von RWA- und Lüftungsgruppen bis **max. 10 A**. Ein frontseitig integrierter
Lüftungstaster „unter Glas“ zur komfortablen Überprüfung der Polung von angeschlossenen
Antrieben.

Leistungsmerkmale:

- Totmann- Funktion nach Schutzklasse 3 bzw. 4 gemäß der Risikoanalyse für kraftbetätigte Fenster „ZVEI-Verband“
- Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF / ZU / STOP
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte
- Schrittautomatik (z.B. zur Nachtauskühlung oder Winter- und Sommerstellung)
- Hubbegrenzung für eine sekundengenaue Laufzeit von Antrieben
- Automatisches schließen der Fenster nach definierter Öffnungszeit
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Objektspezifischen Störmeldungen
- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Sperreingang Lüftung als Zentralbefehl zur Folgeregelung von z. B. Sonnenschutz (Raffstore, Markisen, Jalousien etc.)
- Rückmeldekontakt Fenster auf oder zu an z.B. GLT/BMA

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)
- Endlage der Fensterantriebe AUF und ZU

Anschlussmöglichkeiten:

- RWA-Antrieben bis **10 A** Gesamtstrom
- Druckgasgeneratoren bis **1 A**
- Haftmagnete bis **1 A**
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige
- 2 konfigurierbare Eingänge (24 V DC, 0,5 A)
- Aufschalten von GLT-Kontakt

Leitfabrikat: **Aumüller Antriebsmodul**

Angebotenes Fabrikat:_____

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.40.

.....

Antriebsmodul 20A

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Zur Bildung von RWA- und Lüftungsgruppen bis **max. 20 A**. Ein frontseitig integrierter Lüftungstaster „unter Glas“ zur komfortablen Überprüfung der Polung von angeschlossenen Antrieben.

Leistungsmerkmale:

- Totmann- Funktion nach Schutzklasse 3 bzw. 4 gemäß der Risikoanalyse für kraftbetätigte Fenster „ZVEI-Verband“
- Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF / ZU / STOP
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte
- Schrittautomatik (z.B. zur Nachtauskühlung oder Winter- und Sommerstellung)
- Hubbegrenzung für eine sekundengenaue Laufzeit von Antrieben
- Automatisches schließen der Fenster nach definierter Öffnungszeit
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Objektspezifischen Störmeldungen
- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Sperreingang Lüftung als Zentralbefehl zur Folgeregelung von z. B. Sonnenschutz (Raffstore, Markisen, Jalousien etc.)
- Rückmeldekontakt Fenster auf oder zu an z.B. GLT/BMA

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA- Auslösung)
- Endlage der Fensterantriebe AUF und ZU

Anschlussmöglichkeiten:

- RWA- Antrieben bis **20 A** Gesamtstrom
- Druckgasgeneratoren bis **1 A**
- Haftmagnete bis **1 A**
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige
- 2 konfigurierbare Eingänge (24 V DC, 0,5 A)
- Aufschalten von GLT- Kontakt

Leitfabrikat: **Aumüller Antriebsmodul 20A**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.50.

.....

Sensor Modul – SM

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Zur Diagnose und Überwachung von 3 Melderlinien. Mit frontseitiger Taster „unter Glas“ zum zurücksetzen der definierten Rauchmelder (Reset)

Leistungsmerkmale:

- Überwacht bis zu drei Brandmeldelinien auf Auslösung und Störung (ein Brandabschnitt)
- Deaktivierung von Meldereingängen zur schnellen Fehlerlokalisierung
- Variable LED-Anzeigen und Generierung von Kundenspezifischen Störmeldungen
- Automatische Reset-Funktion über BMA/GLT (Impulssteuerung) von Brandabschnitten
- Übergeordnete Totmann-Funktion zur Zentralschließung einer oder mehrer Lüftungsgruppen
- Übergeordnete Selbsthaltefunktion bei Tastbetrieb AUF/ ZU / STOP zur Zentralschließung einer oder mehrer Lüftungsgruppen
- Differenzierung der Ausstellweite von Fensterflügeln über laufzeitdefinierte Schrittautomatik

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung / NOT-AUF (RWA-Auslösung)

Anschlussmöglichkeiten:

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- 10 Manuelle RWA-Melder (HSE, HSE N)
- 20 Automatische optische Rauchmelder und/oder Thermo-Maximal-Melder
- Konfigurierbarer zeitabhängiger Meldeausgang
- ferralux®- Taster mit oder ohne Lichtanzeige
- Raumtemperaturregler oder Thermostat (HYG)
- Wintergartensteuerung WG 3006

Leitfabrikat: **Aumüller Sensor Modul - SM**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.60. **Weather Modul - WM**

Platzsparendes Systemmodul mit nur 23 mm Breite zur schnellen Hutschienenmontage. Das Modul wird zur Auswertung von Wetterdaten von Wind- und Regensensoren oder Windrichtungsgebern benötigt.

Leistungsmerkmale:

- Realisierung einer windabhängigen Entrauchung nach DIN 18232-2
- Weiterleitung von Wind- und Regenaktivitäten als Zentralbefehl oder GLT oder externe Steuerungen für z.B. Raffstore, Markisen, Jalousien etc.
- Aufschaltung von Zentralbefehlen als potentialfreier Kontakt

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb / Störung
- Wind- und Regenaktivität

Anschlussmöglichkeiten:

- Wind- und Regensensor Set 70/ 71 / 72 / 80
- Windrichtungsgeber WRG
- Konfigurierbarer Analogeingang (4 – 20 mA)
- Konfigurierbare Meldeausgänge

Leitfabrikat: **Aumüller Weather Modul - WM**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.70. **CAN - Modul**

Zur Vernetzung von bis zu 32 EMB 8000 Notstromzentralen in einem Ring. Die Kommunikation erfolgt über sicheren CAN-Bus mit 2x2x0,8 bis 500m. Für die Konfiguration einer netzwerkfähigen Zentrale wird jeweils ein CAN-Modul benötigt und kann mit der System-Software durchgeführt werden.

Leitfabrikat: **Aumüller CAN - Modul**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.80. **Relais - Modul RM6**

Das Relais-Modul stellt 6 konfigurierbare Relais mit Wechselkontakt (6xUm) zu Verfügung. Die Kontaktbelastung der einzelnen Relais beträgt max. 42V/0,5A zur Schaltung von Niederspannungen. Die Relaisaktivierung erfolgt über die Aumüller Service- und Konfigurationssoftware

Leistungsmerkmale:

- Aktivierung von Störmeldungen von selektierten Systemmodulen zur Brandfallsteuerung durch BMZ
- Anschaltung von optischen und akustischer Signalen bei Sammelstörung

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- Weiterleitung von Betriebszuständen zur optimalen Einbindung in GLT- Konzept

LED-Statusanzeigen:

- Betrieb
- Störung

Leitfabrikat: **Aumüller Relais - Modul RM6**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.90

BMZ - Anschaltmodul

Modul zur automatischen Auslösung der NOT-AUF-Funktion einer RWA-Zentrale über einen Schließerkontakt der Brandmeldeanlage. Zur Montage in BMZ oder BMZ-Koppler.

Leitfabrikat: **Aumüller BMZ-Anschaltmodul**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.100.

Manuelle Handsteuereinrichtung (HSE)

HSE-Taster zur manuellen Auslösung von **Aumüller RWA – Zentralen** mit optischen Statusanzeigen im bruchfesten aP- Kunststoffgehäuse (ABS) Gehäusemaße: (B x H x T): 130 x 130 x 32 mm

Tasterfunktionen:

- NOT-AUF
- RWA-ZU

LED-Statusanzeigen:

- NOT-AUF
- Betrieb
- Störung

Ausführung:

- () Gehäusefarbe: orange (ähnlich RAL 2011) **mit VdS Anerkennung: G 501006**
- () Gehäusefarbe: rot (ähnlich RAL 3000)
- () Gehäusefarbe: gelb (ähnlich RAL 1018)
- () Gehäusefarbe: grau (ähnlich RAL 7035)
- () Gehäusefarbe: blau (ähnlich RAL 5009)

Leitfabrikat: **Aumüller Handsteuereinrichtung (HSE)**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.110.

Manuelle Handsteuereinrichtung Nebenbedienstelle (HSE N)

HSE N Taster zur manuellen Auslösung von **Aumüller RWA – Zentralen** mit optischer Anzeige bruchfesten aP- Kunststoffgehäuse (ABS) Gehäusemaße: (B x H x T): 130 x 130 x 32 mm

Tasterfunktionen:

- NOT-AUF
- RWA-ZU

LED-Anzeigen:

- NOT-AUF

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Ausführung:

- Gehäusefarbe: orange (ähnlich RAL 2011) **mit VdS Anerkennung: G 501006**
- Gehäusefarbe: rot (ähnlich RAL 3000)
- Gehäusefarbe: gelb (ähnlich RAL 1018)
- Gehäusefarbe: grau (ähnlich RAL 7035)
- Gehäusefarbe: blau (ähnlich RAL 5009)

Leitfabrikat: **Aumüller Handsteuereinrichtung Nebenbedienstelle (HSE N)**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.120.

.....

Optischer Rauchmelder, ORBIS

Nach dem Streulichtprinzip intelligenter Melder mit hinterlegten Brandalgorithmen zur Vermeidung von Täuschungsalarmen, Alarmschwellennachführung mit Bereichsendmeldung, Anzeige bei Alarmierung durch rote LED zur Anschaltung an die RWA - Zentrale EMB 7300 / 8000

Betriebsspannung: 24 Volt DC
 Ruhestrom: 0,1 mA
 Schutzart: IP 44
 Farbe: Elektroweiß
 Maße: Ø 100 mm x 50 mm. (mit aP - Sockel)

Zertifikate:

VdS - Anerkennungsnummer: G 29 70 47

Ausführung:

- Standardausführung mit aP - Sockel
- Ballwurfsichere Ausführung

Leitfabrikat: **Aumüller Optischer Rauchmelder, Orbis**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.130.

.....

Wind-/ Regensensor Set 73/80

Windsensor Typ III Anemometer,
 Messprinzip: Impulsgenerator, drei Windschalen aus witterungsbeständigem Polyamid,

Regenkompaktensor, 24 V AC/DC aus Polyamid,
 Stromaufnahme: ca. 150 mA
 Funktionsprinzip: Leitwertmessung,
 Sensor mit beheizter Messfläche in Schutzart: IP 65,
 optischer Anzeige und integriertem Schaltgerät,
 Kontaktausführung: 1 x Um, max. 24 V, 3 A,

4 m Anschlussleitung,
 incl. Konsole für Mast- oder Wandmontage aus Aluminium

Leitfabrikat: **Aumüller Wind-/ Regensensor Set**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.140.

.....

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Windrichtungsgeber WRG

Zur windabhängigen Steuerung nach den Vorgaben der DIN 18232-2.
Die Auswertung setzt den Einsatz eines Aumüller Windsensor und einem Weather-Modul WM voraus.

3 m Anschlussleitung,
inkl. Konsole für Mast- oder Wandmontage aus Aluminium,
Klemmdose 110 x 110 x 66 mm

Leitfabrikat: **Aumüller Windrichtungsgeber WRG**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.150.

Lüftungstaster mit Sichtanzeige ZU,

zur manuellen Lüftungsfunktion, kompatibel zu Aumüller Zentralen
EMB 7300 / 8000.

Technische Daten:

Schaltleistung: max. 42V, 50 mA
Farbe: weiß (ähnl. RAL 1013)
Tasterfunktion: AUF / ZU / STOP
LED: Sichtanzeige ZU

Ausführung:

- () aP- Montage Gehäuse 81 x 81 x 44 (BxHxT)
- () up- Montage Gehäuse 81 x 81 x 11 (BxHxT) passend in 60 mm Schalterdose

Leitfabrikat: **Aumüller Windrichtungsgeber WRG**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.1160

Motorabgangsklemme

Werkseitiger Einbau und Verdrahtung von Anschlussklemmen in Zentrale.
Je Motorabgang werden 5 Klemmen nach VDE eingebaut.

Ausführung:

- () Einzelklemme bis 6mm²
- () Einzelklemme bis 10mm²
- () Einzelklemme bis 16mm²

Leitfabrikat: **Aumüller Motorabgang**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.170.

Inbetriebnahme und Abnahme (Eventualposition)

Abnahme der RWA-Anlage durch einen behördlich anerkannten
Sachverständigen und Übergabe der Abnahmeprotokolle

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.180.

.....

.....

.....

Jährliche Wartung der RWA-Anlage (Eventualposition)

Jährliche Wartung zur Überprüfung der Funktionssicherheit und Betriebsbereitschaft gemäß DIN 18232-2/10.2 durch einen Sachkundigen