

# Entrauchungssysteme RWA/NRWA/MRWA/RDA



## ZA-ACB Zahnstangenantrieb 24 V, Grundartikel

SKU: N/A

Der neue Zahnstangenantrieb der ZA-1-ACB Reihe ist dank seiner vielen Optionen perfekt für die Montage bei Lichtkuppeln, Trapezanwendungen oder schweren Fensterflügeln geeignet. Durch die innovative ACB-BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie ein Parallellauf von bis zu 8 Antrieben sowie bis zu 4 Riegelantrieben möglich. Zudem ist der neue Antrieb mit einem mehrstufigen Klemmschutzsystem ausgestattet und verfügt über die altbewährte Highspeed-Funktion, die ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall sicherstellt.

### Merkmale:

- Kraftvolle Getriebeeinheit mit Highspeed-Funktion welche perfekt für grosse und schwere Fenster geeignet ist
- Hochpräzise Synchro-Elektronik für Parallellauf von bis zu 8 Antrieben und bis zu 4 Riegelantrieben
- Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle ACB mit Modbus Protokoll
- Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (mehrstufiges Klemmschutzsystem)
- Integrierte, frei parametrierbare Abschalt elektronik als Schutz für Defekt oder Überlast am Fenster
- Anschluss wahlweise von oben oder unten möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)
- Individueller Hub und flexible Baulängen ideal für Trapezanwendungen
- Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange sowie hohem Schutzgrad (IP65)

### Technische Daten:

- Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 1.0 A - (HS Option: 2.2A)
- Druckkraft: 300N - 1500N
- Zugkraft: 300N - 1500N
- Nennverriegelungskraft: 1100N
- Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe
- Laufzeit-Auf: 7 mm/s
- Laufzeit-Zu: 7 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)
- Laufzeit RWA: <55 s
- Material Gehäuse: Aluminium
- Material Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C
- Schutzart: IP 65

Zulassungen: DIN EN 12101-2

**Im Lieferumfang enthalten:**

Antriebseinheit  
2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker  
Augenschraube  
Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich        |
|--------------|----------------------------|
| D27.011.0002 | Ausführung ZA-0300 (300N)  |
| D27.011.0003 | Ausführung ZA-0800 (800N)  |
| D27.011.0004 | Ausführung ZA-1000 (1000N) |
| D27.011.0005 | Ausführung ZA-1500 (1500N) |
| D27.011.0007 | Hublänge 100 mm            |
| D27.011.0008 | Hublänge 165 mm            |
| D27.011.0009 | Hublänge 250 mm            |
| D27.011.0010 | Hublänge 350 mm            |
| D27.011.0011 | Hublänge 500 mm            |
| D27.011.0012 | Hublänge 600 mm            |
| D27.011.0013 | Hublänge 700 mm            |
| D27.011.0014 | Hublänge 800 mm            |
| D27.011.0015 | Hublänge 900 mm            |
| D27.011.0016 | Hublänge 1000 mm           |
| D27.011.0017 | Hublänge 1100 mm           |
| D27.011.0018 | Hublänge 1200 mm           |
| D27.011.0019 | Hublänge 1300 mm           |
| D27.011.0020 | Hublänge 1400 mm           |
| D27.011.0021 | Hublänge 1500 mm           |
| D27.011.0022 | HS High Speed Ausführung   |
| D27.011.0023 | Linke Ausführung           |

| SKU          | Optional erhältlich               |
|--------------|-----------------------------------|
| D27.011.0024 | Rechte Ausführung                 |
| D27.011.0026 | OT ohne Tubus                     |
| D27.011.0029 | Hub Programmierung                |
| D27.011.0030 | VP Signal für BSY+ Antriebe       |
| D27.011.0031 | AUF Meldung                       |
| D27.011.0032 | ZU Meldung                        |
| D27.011.0033 | AUF + ZU Meldung                  |
| D27.011.0034 | LS Programmierung ZU (5mm/s)      |
| D27.011.0035 | Signal Schutzklasse 2             |
| D27.011.0036 | Signal Schutzklasse 3             |
| D27.011.0037 | WS Wetterschutz                   |
| D27.011.0038 | Schwimmbadschutz                  |
| D27.011.0039 | Schliesskantenschutz              |
| D27.011.0040 | längeres Anschlusskabel 2.5 m     |
| D27.011.0045 | Sonderfarbe nach RAL > 500 mm Hub |





## CDC 0252 - ACB Kettenantrieb 24 V, 250 N

SKU: N/A

Der neue Kettenantrieb der CDC-0252 Reihe lässt sich in nahezu alle Fassadenkonzepte wie Holz-, Aluminium- und Kunststoffprofile optisch unsichtbar integrieren. Erst im Fenster eingebaut macht sich das Multitalent funktional bemerkbar und sichert schnell sowie unauffällig die natürliche Lüftung wie auch den Rauchabzug. Dank innovativer Entkopplung der Antriebstechnik konnte die Schallemission um ein vielfaches reduziert werden ohne auf die bekannte Qualität und Leistung verzichten zu müssen. Durch die integrierte ACB BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie die Bildung virtueller Gruppen möglich.

### Merkmale:

Perfekt geeignet für profilintegrierte und aufliegende Montagen  
Anschluss wahlweise von links oder rechts möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)  
Flexible Baulängen für individuellen Hub nach Kundenwunsch  
Kraftvolle Getriebeeinheit mit geringer Schallemission von nur 35 dB  
Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (Klemmschutzleiste oder optischer Sensor)  
Hochpräzise Synchro-Elektronik für Parallellauf von bis zu 8 Antrieben  
Geringer Verkabelungsaufwand mit Durchschleifmöglichkeit von bis zu 3 Antrieben  
Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle  
ACB mit Modbus Protokoll

### Technische Daten:

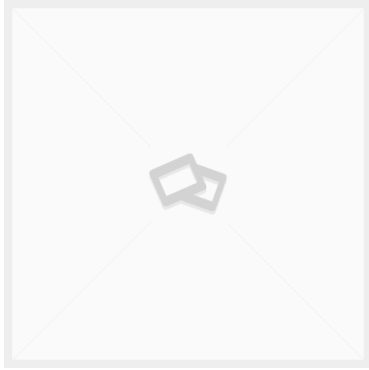
Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 0.6 A  
Abschaltung: Integrierte elektronische Lastabschaltung  
Druckkraft: 250 N  
Zugkraft: 250 N  
Zuhaltekraft: 1500 N  
Laufzeit-Auf: 6.7 mm/s  
Laufzeit-Zu: 5 mm/s entsprechend Schutzklasse 3  
Laufzeit RWA: 9.4 mm/s  
Lebensdauer: >10.000 Doppelhübe  
Emissions-Schalldruckpegel:  $L_pA = 35 \text{ dB(A)}$   
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker  
Montageanleitung

| SKU        | Hublänge | Bauform | Konfiguration |
|------------|----------|---------|---------------|
| D26.100.05 | 350 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.100.06 | 350 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.100.10 | 350 mm   | Links   | Master 1      |
| D26.100.11 | 350 mm   | Links   | Slave 1       |
| D26.100.55 | 500 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.100.56 | 500 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.100.60 | 500 mm   | Links   | Master 1      |
| D26.100.61 | 500 mm   | Links   | Slave 1       |
| D26.101.05 | 600 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.101.06 | 600 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.101.10 | 600 mm   | Links   | Master 1      |
| D26.101.11 | 600 mm   | Links   | Slave 1       |
| D26.102.05 | 800 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.102.06 | 800 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.102.10 | 800 mm   | Links   | Master 1      |
| D26.102.11 | 800 mm   | Links   | Slave 1       |





## CDC 0252 - ACB Kettenantrieb 24 V, 250 N Grundartikel

SKU: N/A

Der neue Kettenantrieb der CDC-0252 Reihe lässt sich in nahezu alle Fassadenkonzepte wie Holz-, Aluminium- und Kunststoffprofile optisch unsichtbar integrieren. Erst im Fenster eingebaut macht sich das Multitalent funktional bemerkbar und sichert schnell sowie unauffällig die natürliche Lüftung wie auch den Rauchabzug. Dank innovativer Entkopplung der Antriebstechnik konnte die Schallemission um ein vielfaches reduziert werden ohne auf die bekannte Qualität und Leistung verzichten zu müssen. Durch die integrierte ACB BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie die Bildung virtueller Gruppen möglich.

### Merkmale:

Perfekt geeignet für profilintegrierte und aufliegende Montagen  
Anschluss wahlweise von links oder rechts möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)  
Flexible Baulängen für individuellen Hub nach Kundenwunsch  
Kraftvolle Getriebeeinheit mit geringer Schallemission von nur 35 dB  
Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (Klemmschutzleiste oder optischer Sensor)  
Hochpräzise Synchro-Elektronik für Parallellauf von bis zu 8 Antrieben  
Geringer Verkabelungsaufwand mit Durchschleifmöglichkeit von bis zu 3 Antrieben  
Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle ACB mit Modbus Protokoll

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , (0,6 A – 1 A)  
Druckkraft: 250 N  
Zugkraft: 250 N  
Zuhaltekraft: 1500 N  
Laufzeit-Auf: 6.7 mm/s  
Laufzeit-Zu: 6.7 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)  
Laufzeit RWA: 10.000 Doppelhübe  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

## Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich          |
|--------------|------------------------------|
| D26.100.0001 | Adressierung Master          |
| D26.100.0002 | Adressierung Slave           |
| D26.100.0003 | Hublänge 350 mm              |
| D26.100.0004 | Hublänge 500 mm              |
| D26.100.0005 | Hublänge 600 mm              |
| D26.100.0006 | Hublänge 700 mm              |
| D26.100.0007 | Hublänge 800 mm              |
| D26.100.0008 | Hublänge 900 mm              |
| D26.100.0009 | Hublänge 1000 mm             |
| D26.100.0010 | Hublänge 1100 mm             |
| D26.100.0011 | Hublänge 1200 mm             |
| D26.100.0012 | Hublänge 1300 mm             |
| D26.100.0013 | Linke Bauform                |
| D26.100.0014 | Rechte Bauform               |
| D26.100.0016 | Seitenbogenkette SBD         |
| D26.100.0017 | Seitenbogenkette SBU         |
| D26.100.0021 | Hubprogrammierung            |
| D26.100.0022 | VP Signal für BSY+ Antrieben |
| D26.100.0023 | Kraftvolle Gebriebeeinheit   |
| D26.100.0024 | LS Programmierung ZU (5mm/s) |
| D26.100.0025 | Signal Schutzklasse 2        |
| D26.100.0026 | Signal Schutzklasse 3        |
| D26.100.0027 | Schliesskantenschutz         |
| D26.100.0029 | Sonderfarbe nach RAL         |
| D26.100.0030 | Zugbrücken Anwendung         |







## PLP-Kettenantrieb 24 V, 300 N

SKU: N/A

Der RWA-Kettenantrieb KA 34 ist geprüft nach DIN EN 12101-2 und wird zur Entrauchung bei RWA-Fenstern oder Klappen sowie für die tägliche Lüftung eingesetzt und passt nahezu auf alle Fensterarten. Dank seiner besonders kompakten Konstruktion benötigt der Antrieb in jeder Einbausituation nur wenig Raum und kann mit Hilfe der zahlreichen Befestigungskonsolen für die aufgesetzte Montage eingesetzt werden. Zudem ist der Kettenantrieb ausgesprochen robust und besitzt eine hohe Leistungsfähigkeit. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und der Spezialkette ist eine lange Lebensdauer wie auch ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von RWA-Fenstern/Klappen zur Rauchableitung sowie für die tägliche Lüftung  
Spezielle Kettenstabilisierung und Highspeed-Funktion zum schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar nach Kundenwunsch  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 24 V DC  $\pm 15\%$ , 1 A  
Druckkraft: 300 N  
Zugkraft: 300 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 11.8 mm/s  
Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s  
Laufzeit RWA: 12.2 mm/s  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Kettenaustritt (links, mittig, rechts)  
Seitenbogenkette  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Lackierung nach RAL  
Verschiedene Statusmeldungen

| SKU        | Hublänge |
|------------|----------|
| D26.000.10 | 350 mm   |
| D26.000.15 | 500 mm   |
| D26.000.20 | 600 mm   |
| D26.000.25 | 700 mm   |
| D26.000.30 | 800 mm   |
| D26.000.35 | 1000 mm  |





## PLP-Kettenantrieb 24 V, 500 N

SKU: N/A

Der RWA-Kettenantrieb KA 54 ist geprüft nach DIN EN 12101-2 und wird zur Entrauchung bei RWA-Fenstern oder Klappen sowie für die tägliche Lüftung eingesetzt und passt nahezu auf alle Fensterarten. Dank seiner besonders kompakten Konstruktion benötigt der Antrieb in jeder Einbausituation nur wenig Raum und kann mit Hilfe der zahlreichen Befestigungskonsolen für die aufgesetzte Montage eingesetzt werden. Zudem ist der Kettenantrieb ausgesprochen robust und besitzt eine hohe Leistungsfähigkeit. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und der Spezialkette ist eine lange Lebensdauer wie auch ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von RWA-Fenstern/Klappen zur Rauchableitung sowie für die tägliche Lüftung  
Spezielle Kettenstabilisierung und Highspeed-Funktion zum schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar nach Kundenwunsch  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 24 V DC  $\pm 15\%$ , 1.4 A  
Druckkraft: 500 N  
Zugkraft: 500 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 11.8 mm/s  
Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s  
Laufzeit RWA: 13.3 mm/s  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Kettenaustritt (links, mittig, rechts)  
Seitenbogenkette  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Lackierung nach RAL  
Verschiedene Statusmeldungen

| SKU        | Hublänge |
|------------|----------|
| D26.001.10 | 350 mm   |
| D26.001.15 | 500 mm   |
| D26.001.20 | 600 mm   |
| D26.001.30 | 800 mm   |





## PLP-Kettenantrieb 24 V Grundartikel

SKU: N/A

Der RWA-Kettenantrieb KA 34 / KA 54 ist geprüft nach DIN EN 12101-2 und wird zur Entrauchung bei RWA-Fenstern oder Klappen sowie für die tägliche Lüftung eingesetzt und passt nahezu auf alle Fensterarten. Dank seiner besonders kompakten Konstruktion benötigt der Antrieb in jeder Einbausituation nur wenig Raum und kann mit Hilfe der zahlreichen Befestigungskonsolen für die aufgesetzte Montage eingesetzt werden. Zudem ist der Kettenantrieb ausgesprochen robust und besitzt eine hohe Leistungsfähigkeit. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und der Spezialkette ist eine lange Lebensdauer wie auch ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von RWA-Fenstern/Klappen zur Rauchableitung sowie für die tägliche Lüftung  
Spezielle Kettenstabilisierung und Highspeed-Funktion zum schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar nach Kundenwunsch  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 24 V DC  $\pm 15\%$   
Hublänge: 350 - 1000 mm  
Druckkraft: 300 - 500 N  
Zugkraft: 300 - 500 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 11.8 mm/s  
Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D26.000.0000 | Ausführung KA 16 (150N)       |
| D26.000.0001 | Ausführung KA 34 (300N)       |
| D26.000.0002 | Ausführung KA 54 (500N)       |
| D26.000.0004 | Hublänge 350 mm               |
| D26.000.0005 | Hublänge 500 mm               |
| D26.000.0006 | Hublänge 600 mm               |
| D26.000.0007 | Hublänge 700 mm               |
| D26.000.0008 | Hublänge 800 mm               |
| D26.000.0009 | Hublänge 1000 mm              |
| D26.000.0010 | Hublänge 1100 mm              |
| D26.000.0011 | Hublänge 1200 mm              |
| D26.000.0012 | Hublänge 1300 mm              |
| D26.000.0014 | Hub Programmierung            |
| D26.000.0017 | Seitenbogenkette SBU          |
| D26.000.0018 | Seitenbogenkette SBD          |
| D26.000.0019 | BRV Meldung                   |
| D26.000.0021 | ZU Meldung                    |
| D26.000.0022 | AUF Meldung                   |
| D26.000.0023 | AUF + ZU Meldung              |
| D26.000.0025 | längeres Anschlusskabel 2.5 m |
| D26.000.0026 | Sonderfarbe nach RAL          |
| D26.000.0027 | LS Programmierung ZU (5mm/s)  |





## CDC 0252 - ACB Kettenantrieb 230 VAC, 250 N

SKU: N/A

Der neue Kettenantrieb der CDC-0252 Reihe lässt sich in nahezu alle Fassadenkonzepte wie Holz-, Aluminium- und Kunststoffprofile optisch unsichtbar integrieren. Erst im Fenster eingebaut, macht sich das Multitalent funktional bemerkbar und sichert schnell sowie unauffällig die natürliche Lüftung wie auch den Rauchabzug. Dank innovativer Entkopplung der Antriebstechnik konnte die Schallemission um ein vielfaches reduziert werden ohne auf die bekannte Qualität und Leistung verzichten zu müssen. Durch die integrierte ACB BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie die Bildung virtueller Gruppen möglich.

### Merkmale:

Perfekt geeignet für profilintegrierte und aufliegende Montagen  
Anschluss wahlweise von links oder rechts möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)  
Flexible Baulängen für individuellen Hub nach Kundenwunsch  
Kraftvolle Getriebeeinheit mit geringer Schallemission von nur 35 dB  
Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (Klemmschutzleiste oder optischer Sensor)  
Hochpräzise Synchro-Elektronik für Parallellauf von 2 Antrieben  
Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle  
ACB mit Modbus Protokoll

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 230 V AC,  $\pm 15\%$ , 45 VA  
Abschaltung: Integrierte elektronische Lastabschaltung  
Druckkraft: 250 N  
Zugkraft: 250 N  
Zuhaltekraft: 1500 N  
Laufzeit-Auf: 6.7 mm/s  
Laufzeit-Zu: 5 mm/s entsprechend Schutzklasse 3  
Laufzeit RWA: 9.4 mm/s  
Lebensdauer: >10.000 Doppelhübe  
Emissions-Schalldruckpegel: LpA = 35 dB(A)  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

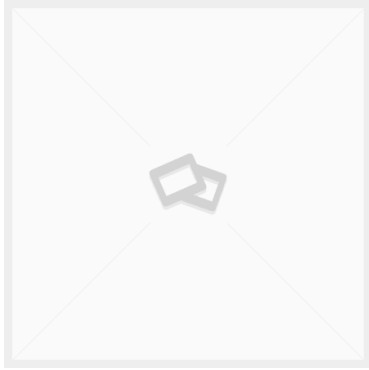
Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker  
Montageanleitung

| SKU        | Hublänge | Bauform | Konfiguration |
|------------|----------|---------|---------------|
| D26.105.05 | 350 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.105.06 | 350 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.105.11 | 350 mm   | Links   | Slave 1       |
| D26.105.55 | 500 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.105.56 | 500 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.105.61 | 500 mm   | Links   | Slave 1       |
| D26.106.05 | 600 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.106.06 | 600 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.106.11 | 600 mm   | Links   | Slave 1       |
| D26.107.05 | 800 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D26.107.06 | 800 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D26.107.11 | 800 mm   | Links   | Slave 1       |







## CDC 0252 - ACB Kettenantrieb 230 VAC, 250 N, Grundartikel

SKU: N/A

Der neue Kettenantrieb der CDC-0252 Reihe lässt sich in nahezu alle Fassadenkonzepte wie Holz-, Aluminium- und Kunststoffprofile optisch unsichtbar integrieren. Erst im Fenster eingebaut, macht sich das Multitalent funktional bemerkbar und sichert schnell sowie unauffällig die natürliche Lüftung wie auch den Rauchabzug. Dank innovativer Entkopplung der Antriebstechnik konnte die Schallemission um ein vielfaches reduziert werden ohne auf die bekannte Qualität und Leistung verzichten zu müssen. Durch die integrierte ACB BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie die Bildung virtueller Gruppen möglich.

### Merkmale:

Perfekt geeignet für profilintegrierte und aufliegende Montagen  
Anschluss wahlweise von links oder rechts möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)  
Flexible Baulängen für individuellen Hub nach Kundenwunsch  
Kraftvolle Getriebeeinheit mit geringer Schallemission von nur 35 dB  
Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (Klemmschutzleiste oder optischer Sensor)  
Hochpräzise Synchro-Elektronik für Parallellauf von 2 Antrieben  
Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle ACB mit Modbus Protokoll

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 230 V AC,  $\pm 15\%$ , 45 VA  
Abschaltung: Integrierte elektronische Lastabschaltung  
Druckkraft: 250 N  
Zugkraft: 250 N  
Zuhaltekraft: 1500 N  
Laufzeit-Auf: 6.7 mm/s  
Laufzeit-Zu: 5 mm/s entsprechend Schutzklasse 3  
Laufzeit RWA: 9.4 mm/s  
Lebensdauer: >10.000 Doppelhübe  
Emissions-Schalldruckpegel:  $L_pA = 35 \text{ dB(A)}$   
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich:  $-5^\circ\text{C}$  bis  $+75^\circ\text{C}$

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker  
Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D26.105.0001 | Adressierung Master 1, rechts |
| D26.105.0002 | Adressierung Master 2, rechts |
| D26.105.0003 | Adressierung Slave 1, links   |
| D26.105.0004 | Hublänge 350 mm               |
| D26.105.0005 | Hublänge 500 mm               |
| D26.105.0006 | Hublänge 600 mm               |
| D26.105.0007 | Hublänge 700 mm               |
| D26.105.0008 | Hublänge 800 mm               |
| D26.105.0009 | Hublänge 900 mm               |
| D26.105.0010 | Hublänge 1000 mm              |
| D26.105.0028 | Hublänge 1100 mm              |
| D26.105.0029 | Hublänge 1200 mm              |
| D26.105.0012 | Seitenbogenkette SBD          |
| D26.105.0013 | Seitenbogenkette SBU          |
| D26.105.0017 | Zugbrücken Anwendung          |
| D26.105.0019 | Hubprogrammierung             |
| D26.105.0020 | VP Signal für BSY+ Antrieben  |
| D26.105.0021 | Kraftvolle Getriebereinheit   |
| D26.105.0022 | LS Programmierung ZU (5mm/s)  |
| D26.105.0023 | Signal Schutzklasse 2         |
| D26.105.0024 | Signal Schutzklasse 3         |
| D26.105.0025 | Schliesskantenschutz          |
| D26.105.0027 | Sonderfarbe nach RAL          |



Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team



## KA Kettenantrieb 230 VAC, 300 N

SKU: N/A

Der RWA-Kettenantrieb KA 34-K ist geprüft nach DIN EN 12101-2 und wird zur Entrauchung bei RWA-Fenstern oder Klappen sowie für die tägliche Lüftung eingesetzt und passt nahezu auf alle Fensterarten. Dank seiner besonders kompakten Konstruktion benötigt der Antrieb in jeder Einbausituation nur wenig Raum und kann mit Hilfe der zahlreichen Befestigungskonsolen für die aufgesetzte Montage eingesetzt werden. Zudem ist der Kettenantrieb ausgesprochen robust und besitzt eine hohe Leistungsfähigkeit. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und der Spezialkette ist eine lange Lebensdauer wie auch ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von RWA-Fenstern/Klappen zur Rauchableitung sowie für die tägliche Lüftung  
Spezielle Kettenstabilisierung und Highspeed-Funktion zum schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar nach Kundenwunsch  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 230 V AC  $\pm 10\%$ , 50 Hz, 24 W, 40 VA  
Druckkraft: 300 N  
Zugkraft: 300 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 12.1 mm/s  
Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s  
Material Gehäuse: Aluminium  
Material Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Schutzart: IP 32  
Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel

Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Kettenaustritt (links, mittig, rechts)  
Seitenbogenkette  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Lackierung nach RAL  
Verschiedene Statusmeldungen

| SKU        | Hublänge |
|------------|----------|
| D26.005.10 | 350 mm   |
| D26.005.15 | 500 mm   |
| D26.005.20 | 600 mm   |
| D26.005.30 | 800 mm   |





## KA Kettenantrieb 230 VAC, 300 N, Grundartikel

SKU: N/A

Der RWA-Kettenantrieb KA 34-K / KA 54-K ist geprüft nach DIN EN 12101-2 und wird zur Entrauchung bei RWA-Fenstern oder Klappen sowie für die tägliche Lüftung eingesetzt und passt nahezu auf alle Fensterarten. Dank seiner besonders kompakten Konstruktion benötigt der Antrieb in jeder Einbausituation nur wenig Raum und kann mit Hilfe der zahlreichen Befestigungskonsolen für die aufgesetzte Montage eingesetzt werden. Zudem ist der Kettenantrieb ausgesprochen robust und besitzt eine hohe Leistungsfähigkeit. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und der Spezialkette ist eine lange Lebensdauer wie auch ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von RWA-Fenstern/Klappen zur Rauchableitung sowie für die tägliche Lüftung  
Spezielle Kettenstabilisierung und Highspeed-Funktion zum schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar nach Kundenwunsch  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 230 V AC  $\pm 10\%$ , 50 Hz  
Hublänge: 350 - 1000 mm  
Druckkraft: 300 - 500 N  
Zugkraft: 300 - 500 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 12.1 oder 13.3 mm/s  
Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s  
Material Gehäuse: Aluminium  
Material Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Schutzart: IP 32  
Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Kettenaustritt (links, mittig, rechts)  
Seitenbogenkette  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Lackierung nach RAL  
Verschiedene Statusmeldungen

| SKU          | Optional erhältlich          |
|--------------|------------------------------|
| D26.005.0001 | Ausführung KA 34-K (300N)    |
| D26.005.0002 | Ausführung KA 54-K (500N)    |
| D26.005.0004 | Hublänge 350 mm              |
| D26.005.0005 | Hublänge 500 mm              |
| D26.005.0006 | Hublänge 600 mm              |
| D26.005.0007 | Hublänge 700 mm              |
| D26.005.0008 | Hublänge 800 mm              |
| D26.005.0009 | Hublänge 1000 mm             |
| D26.005.0010 | Hublänge 1100 mm             |
| D26.005.0011 | Hublänge 1200 mm             |
| D26.005.0012 | Hublänge 1300 mm             |
| D26.005.0014 | Hub Programmierung           |
| D26.005.0017 | Seitenbogenkette SBU         |
| D26.005.0018 | Seitenbogenkette SBD         |
| D26.005.0019 | AUF Meldung                  |
| D26.005.0020 | ZU Meldung                   |
| D26.005.0025 | LS Programmierung ZU (5mm/s) |
| D26.005.0022 | Längeres Anschlusskabel 6 m  |
| D26.005.0023 | Längeres Anschlusskabel 8 m  |
| D26.005.0024 | Sonderfarbe nach RAL         |







## CDP BSY+ Hochleistungsantrieb 24 V, 1500 N, Grundartikel

SKU: N/A

Der Hochleistungs-Kettenantrieb CDP ist speziell für Schwerlastanwendungen in Verbindung mit RWA- und Lüftungsklappen geeignet. Die robuste und kompakte Konstruktion ermöglicht eine hohe Druck- und Zugstabilität in jeder Einbausituation, wodurch der CDP ideal für grosse und schwere Fassaden- sowie Dachfenster geeignet ist. Der symmetrische Kettenaustritt und das ansprechende Design machen den leistungsstarken Antrieb zu einer idealen Lösung, die individuell nach Kundenwunsch programmierbar ist. Mit der integrierten Synchron-Elektronik BSY+ können Sie bis zu vier Antriebe gleichzeitig ansteuern.

### Merkmale:

Intelligenter Hochleistungsantrieb für Schwerlastanwendungen bei RWA-Fenster und Lüftungsklappen  
Spezielle Highspeed-Funktion zum besonders schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Verschiedene Antriebsparameter über Software programmierbar, individuell nach Kundenwunsch  
Symmetrischer Kettenaustritt mit integrierter mikroprozessorgesteuerter Motor- und Synchro-Elektronik  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 24 V DC  $\pm 15\%$ , 4A  
Hublänge: 500 - 1500 mm  
Druckkraft: 1500 N  
Zugkraft: 1000 N  
Nennverriegelungskraft: 1500 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 6.0 mm/s  
Laufzeit-Zu: 6.0 mm/s  
Laufzeit AUF HS: 17 mm/s  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Verschiedene Statusmeldungen  
Akustisches Signal  
Lackierung nach RAL

| SKU          | Optional erhältlich              |
|--------------|----------------------------------|
| D26.600.0022 | Ausführung CDP 800 BSY+ (800N)   |
| D26.600.0023 | Ausführung CDP 1000 BSY+ (1000N) |
| D26.600.0024 | Ausführung CDP 1500 BSY+ (1500N) |
| D26.600.0001 | Hublänge 600 mm                  |
| D26.600.0002 | Hublänge 800 mm                  |
| D26.600.0003 | Hublänge 1000 mm                 |
| D26.600.0004 | Hublänge 1200 mm                 |
| D26.600.0005 | Hublänge 1500 mm                 |
| D26.600.0009 | Hub Programmierung               |
| D26.600.0010 | VP Signal für BSY+ Antriebe      |
| D26.600.0011 | LS Programmierung ZU (5mm/s)     |
| D26.600.0016 | AUF + ZU Meldung                 |
| D26.600.0017 | Singal Schutzklasse 2            |
| D26.600.0018 | Signal Schutzklasse 3            |
| D26.600.0020 | längeres Anschlusskabel 2.5 m    |
| D26.600.0021 | Sonderfarbe nach RAL             |





## CDP-TW BSY+ Hochleistungskettenantrieb 24 V Grundartikel

SKU: N/A

Der Hochleistungs-Kettenantrieb CDP-TW ist speziell für Schwerlastanwendungen in Verbindung mit RWA- und Lüftungsklappen geeignet. Die robuste und kompakte Konstruktion ermöglicht eine hohe Druck- und Zugstabilität in jeder Einbausituation, wodurch der CDP-TW ideal für grosse und schwere Fassaden- sowie Dachfenster geeignet ist. Der symmetrische Kettenaustritt und das ansprechende Design machen den leistungsstarken Antrieb zu einer idealen Lösung, die individuell nach Kundenwunsch programmierbar ist. Mit der integrierten Synchron-Elektronik BSY+ können Sie bis zu vier Antriebe gleichzeitig ansteuern.

### Merkmale:

Intelligenter Hochleistungsantrieb für Schwerlastanwendungen bei RWA-Fenster und Lüftungsklappen  
Spezielle Highspeed-Funktion zum besonders schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Verschiedene Antriebsparameter über Software programmierbar, individuell nach Kundenwunsch  
Symmetrischer Kettenaustritt mit integrierter mikroprozessorgesteuerter Motor- und Synchro-Elektronik  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 24 V DC  $\pm 15\%$ , 8A  
Hublänge: 500 - 1500 mm  
Druckkraft: 3000 N  
Zugkraft: 2000 N  
Nennverriegelungskraft: 3000 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 6.0 mm/s  
Laufzeit-Zu: 6.0 mm/s  
Laufzeit AUF HS: 17 mm/s  
Material Gehäuse: Aluminium  
Material Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Schutzart: IP 32  
Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Verschiedene Statusmeldungen  
Akustisches Signal  
Lackierung nach RAL

| SKU          | Optional erhältlich                 |
|--------------|-------------------------------------|
| D26.601.0019 | Ausführung CDP-TW 1600 BSY+ (1600N) |
| D26.601.0020 | Ausführung CDP-TW 2000 BSY+ (2000N) |
| D26.601.0021 | Ausführung CDP-TW 3000 BSY+ (3000N) |
| D26.601.0001 | Hublänge 600 mm                     |
| D26.601.0002 | Hublänge 800 mm                     |
| D26.601.0003 | Hublänge 1000 mm                    |
| D26.601.0004 | Hublänge 1200 mm                    |
| D26.601.0005 | Hublänge 1500 mm                    |
| D26.601.0009 | Hub Programmierung                  |
| D26.601.0010 | VP Signal für BSY+ Antriebe         |
| D26.601.0011 | LS Programmierung ZU (5mm/s)        |
| D26.601.0013 | Schliesskantenschutz                |
| D26.601.0014 | AUF + ZU Meldung                    |
| D26.601.0015 | Signal Schutzklasse 2               |
| D26.601.0016 | Signal Schutzklasse 3               |
| D26.601.0017 | längeres Anschlusskabel 2.5 m       |
| D26.601.0018 | Sonderfarbe nach RAL                |





## CDP-K BSY+ Hochleistungsantrieb 230 VAC, 1500 N, Grundartikel

SKU: N/A

Der Hochleistungs-Kettenantrieb CDP-K ist speziell für Schwerlastanwendungen in Verbindung mit RWA- und Lüftungsklappen geeignet. Die robuste und kompakte Konstruktion ermöglicht eine hohe Druck- und Zugstabilität in jeder Einbausituation, wodurch der CDP-K ideal für grosse und schwere Fassaden- sowie Dachfenster geeignet ist. Der symmetrische Kettenaustritt und das ansprechende Design machen den leistungsstarken Antrieb zu einer idealen Lösung, die individuell nach Kundenwunsch programmierbar ist. Mit der integrierten Synchron-Elektronik BSY+ können Sie bis zu vier Antriebe gleichzeitig ansteuern.

### Merkmale:

Intelligenter Hochleistungsantrieb für Schwerlastanwendungen bei RWA-Fenster und Lüftungsklappen  
Spezielle Highspeed-Funktion zum besonders schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Verschiedene Antriebsparameter über Software programmierbar, individuell nach Kundenwunsch  
Symmetrischer Kettenaustritt mit integrierter mikroprozessorgesteuerter Motor- und Synchro-Elektronik  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 230 V AC  $\pm 15\%$ , 80 W, 107 VA  
Hublänge: 500 - 1500 mm  
Druckkraft: 1500 N  
Zugkraft: 1000 N  
Nennverriegelungskraft: 1500 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 6.0 mm/s  
Laufzeit-Zu: 6.0 mm/s  
Laufzeit AUF HS: 17 mm/s  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Verschiedene Statusmeldungen  
Akustisches Signal  
Lackierung nach RAL

| SKU          | Optional erhältlich                |
|--------------|------------------------------------|
| D26.602.0018 | Ausführung CDP 800-K BSY+ (800N)   |
| D26.602.0019 | Ausführung CDP 1000-K BSY+ (1000N) |
| D26.602.0020 | Ausführung CDP 1500-K BSY+ (1500N) |
| D26.602.0002 | Hublänge 800 mm                    |
| D26.602.0003 | Hublänge 1000 mm                   |
| D26.602.0004 | Hublänge 1200 mm                   |
| D26.602.0005 | Hublänge 1500 mm                   |
| D26.602.0009 | Hub Programmierung                 |
| D26.602.0011 | LS Programmierung ZU (5mm/s)       |
| D26.602.0013 | AUF + ZU Meldung                   |
| D26.602.0014 | Signal Schutzklasse 2              |
| D26.602.0015 | Signal Schutzklasse 3              |
| D26.602.0016 | längeres Anschlusskabel 2.5 m      |
| D26.602.0017 | Sonderfarbe nach RAL               |





## CDP-TW-K BSY+ Hochleistungsantrieb, 230 VAC, Grundartikel

SKU: N/A

Der Hochleistungs-Kettenantrieb CDP-TW-K ist speziell für Schwerlastanwendungen in Verbindung mit RWA- und Lüftungsklappen geeignet. Die robuste und kompakte Konstruktion ermöglicht eine hohe Druck- und Zugstabilität in jeder Einbausituation, wodurch der CDP-TW-K ideal für grosse und schwere Fassaden- sowie Dachfenster geeignet ist. Der symmetrische Kettenaustritt und das ansprechende Design machen den leistungsstarken Antrieb zu einer idealen Lösung, die individuell nach Kundenwunsch programmierbar ist. Mit der integrierten Synchron-Elektronik BSY+ können Sie bis zu vier Antriebe gleichzeitig ansteuern.

### Merkmale:

Intelligenter Hochleistungsantrieb für Schwerlastanwendungen bei RWA-Fenster und Lüftungsklappen  
Spezielle Highspeed-Funktion zum besonders schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Verschiedene Antriebsparameter über Software programmierbar, individuell nach Kundenwunsch  
Symmetrischer Kettenaustritt mit integrierter mikroprozessorgesteuerter Motor- und Synchro-Elektronik  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 230 V AC  $\pm 15\%$ , 160 W, 214 VA  
Hublänge: 500 - 1500 mm  
Druckkraft: 3000 N  
Zugkraft: 2000 N  
Nennverriegelungskraft: 3000 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 6.0 mm/s  
Laufzeit-Zu: 6.0 mm/s  
Laufzeit AUF HS: 17 mm/s  
Schutzart: IP 32  
Gehäuse: Aluminium  
Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Verschiedene Statusmeldungen  
Akustisches Signal  
Lackierung nach RAL

| SKU          | Optional erhältlich                   |
|--------------|---------------------------------------|
| D26.603.0018 | Ausführung CDP-TW-K 1600 BSY+ (1600N) |
| D26.603.0019 | Ausführung CDP-TW-K 2000 BSY+ (2000N) |
| D26.603.0020 | Ausführung CDP-TW-K 3000 BSY+ (3000N) |
| D26.603.0002 | Hublänge 800 mm                       |
| D26.603.0003 | Hublänge 1000 mm                      |
| D26.603.0004 | Hublänge 1200 mm                      |
| D26.603.0005 | Hublänge 1500 mm                      |
| D26.603.0009 | Hub Programmierung                    |
| D26.603.0011 | LS Programmierung ZU (5mm/s)          |
| D26.603.0013 | AUF + ZU Meldung                      |
| D26.603.0014 | Signal Schutzklasse 2                 |
| D26.603.0015 | Signal Schutzklasse 3                 |
| D26.603.0016 | längeres Anschlusskabel 2.5 m         |
| D26.603.0017 | Sonderfarbe nach RAL                  |







## ZA-ACB Zahnstangenantrieb 24 V, 800 N

SKU: N/A

Der neue Zahnstangenantrieb der ZA-1-ACB Reihe ist dank seiner vielen Optionen perfekt für die Montage bei Lichtkuppeln, Trapezanwendungen oder schweren Fensterflügeln geeignet. Durch die innovative ACB-BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie ein Parallellauf von bis zu 8 Antrieben sowie bis zu 4 Riegelantrieben möglich. Zudem ist der neue Antrieb mit einem mehrstufigen Klemmschutzsystem ausgestattet und verfügt über die altbewährte Highspeed-Funktion, die ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall sicherstellt.

### Merkmale:

- Kraftvolle Getriebeeinheit mit Highspeed-Funktion welche perfekt für grosse und schwere Fenster geeignet ist
- Hochpräzise Synchro-Elektronik für Parallellauf von bis zu 8 Antrieben und bis zu 4 Riegelantrieben
- Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle ACB mit Modbus Protokoll
- Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (mehrstufiges Klemmschutzsystem)
- Integrierte, frei parametrierbare Abschalt elektronik als Schutz für Defekt oder Überlast am Fenster
- Anschluss wahlweise von oben oder unten möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)
- Individueller Hub und flexible Baulängen ideal für Trapezanwendungen
- Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange sowie hohem Schutzgrad (IP65)

### Technische Daten:

- Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)
- Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 1.0 A - (HS Option: 2.2A)
- Druckkraft: 800 N
- Zugkraft: 800 N
- Nennverriegelungskraft: 1100 N
- Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe
- Laufzeit-Auf: 7 mm/s
- Laufzeit-Zu: 7 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)
- Laufzeit RWA: <55 s
- Material Gehäuse: Aluminium
- Material Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C
- Schutzart: IP 65
- Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker  
Augenschraube  
Montageanleitung

| SKU        | Hublänge | Bauform | Konfiguration |
|------------|----------|---------|---------------|
| D27.011.05 | 500 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D27.011.10 | 600 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D27.011.15 | 800 mm   | Rechts  | Master 1      |
| D27.011.20 | 1000 mm  | Rechts  | Master 1      |
| D27.011.25 | 500 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D27.011.30 | 600 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D27.011.35 | 800 mm   | Rechts  | Master 2      |
| D27.011.40 | 1000 mm  | Rechts  | Master 2      |
| D27.011.45 | 500 mm   | Links   | Slave 1       |
| D27.011.50 | 600 mm   | Links   | Slave 1       |
| D27.011.55 | 800 mm   | Links   | Slave 1       |
| D27.011.60 | 1000 mm  | Links   | Slave 1       |





## Zentralplatine RZN 4404-M, 4A, 2 Linien, 2 Gruppen AdComNet

SKU: D30.117.10

Der Rauchabzug ist ein wesentliches Element des vorbeugenden Brand- und Personenschutzes. Die kompakte und elektrische RWA-Steuerung von D+H eignet sich für den Einsatz in Industrie-, Bürogebäude, Glasanbauten und Atrien. Zahlreiche zuschaltbare Funktionen für den Alarm oder Störung sowie einstellbare Funktionen wie Lüftungszeit und Hubbegrenzung, integrierter Servicetimer zur Überwachung des Wartungsintervalls können individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Eine Vielzahl an Zubehör wie die RWA- und Lüftungstaster, verschiedene Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen stehen für die Zentrale zur Verfügung.

### Merkmale:

- Kompakte Bauweise
- Stabilisierte Ausgangsspannung für Fremdantriebe
- AdComNet ready – BUS fähig
- Anschluss: max. 8 RWA Taster + 14 Brandmeldern je Linie (es dürfen nur von D+H zugelassene Melder verwendet werden)
- Leistungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- 72 h Notversorgungszeit bei Netzausfall (Akkus optional)
- Temperaturgeführte Akkuladung
- Akku-, Lade- und Zustandskontrolle
- Lüftungszeit und Öffnungsweite einstellbar
- Eine Vielzahl an Zubehör (RWA- und Lüftungstaster, Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen)

### Technische Daten:

- Versorgung: 230 V AC / 50 Hz, 120 VA
- Ausgangsspannung: 24 V DC (21.6 – 28.5 V), max. 4 A
- Restwelligkeit: < 2 Vss
- Betriebsart Überwachung: Dauerbetrieb
- Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb
- Linien: 2
- Antriebsgruppen: 2
- Schutzart: IP 54
- Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Anerkennung nach VdS 2581 / 2593 und EN 12101-10

### Im Lieferumfang enthalten:

Zentralplatine ohne Gehäuse und Akkus



Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team



## Zentralplatine RZN 4408-K, 8A, 1 Linie, 2 Gruppen AdComNet

SKU: D30.117.30

Der Rauchabzug ist ein wesentliches Element des vorbeugenden Brand- und Personenschutzes. Die kompakte und elektrische RWA-Steuerung von D+H eignet sich für den Einsatz in Industrie-, Bürogebäude, Glasanbauten und Atrien. Zahlreiche zuschaltbare Funktionen für den Alarm oder Störung sowie einstellbare Funktionen wie Lüftungszeit und Hubbegrenzung, integrierter Servicetimer zur Überwachung des Wartungsintervalls können individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Eine Vielzahl an Zubehör wie die RWA- und Lüftungstaster, verschiedene Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen stehen für die Zentrale zur Verfügung.

### Merkmale:

- Kompakte Bauweise
- Stabilisierte Ausgangsspannung für Fremdantriebe
- AdComNet ready – BUS fähig
- Anschluss: max. 8 RWA Taster + 14 Brandmeldern je Linie (es dürfen nur von D+H zugelassene Melder verwendet werden)
- Leistungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- 72 h Notversorgungszeit bei Netzausfall (Akkus optional)
- Temperaturgeführte Akkuladung
- Akku-, Lade- und Zustandskontrolle
- Lüftungszeit und Öffnungsweite einstellbar
- Eine Vielzahl an Zubehör (RWA- und Lüftungstaster, Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen)

### Technische Daten:

- Versorgung: 230 V AC / 50 Hz, 240 VA
- Ausgangsspannung: 24 V DC (21.6 – 28.5 V), max. 8 A
- Restwelligkeit: < 2 Vss
- Betriebsart Überwachung: Dauerbetrieb
- Betriebsart Alarm/Lüftung: Kurzzeitbetrieb
- Linien: 1
- Antriebsgruppen: 2
- Schutzart: IP 54
- Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Anerkennung nach VdS 2581 / 2593 und EN 12101-10

### Im Lieferumfang enthalten:

Zentralplatine ohne Gehäuse und Akkus



Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team



## Zentralplatine RZN 4408-M, 8A, 2 Linien, 3 Gruppen AdComNet

SKU: D30.117.20

Der Rauchabzug ist ein wesentliches Element des vorbeugenden Brand- und Personenschutzes. Die kompakte und elektrische RWA-Steuerung von D+H eignet sich für den Einsatz in Industrie-, Bürogebäude, Glasanbauten und Atrien. Zahlreiche zuschaltbare Funktionen für den Alarm oder Störung sowie einstellbare Funktionen wie Lüftungszeit und Hubbegrenzung, integrierter Servicetimer zur Überwachung des Wartungsintervalls können individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Eine Vielzahl an Zubehör wie die RWA- und Lüftungstaster, verschiedene Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen stehen für die Zentrale zur Verfügung.

### Merkmale:

- Kompakte Bauweise
- Stabilisierte Ausgangsspannung für Fremdantriebe
- AdComNet ready – BUS fähig
- Anschluss: max. 8 RWA Taster + 14 Brandmeldern je Linie (es dürfen nur von D+H zugelassene Melder verwendet werden)
- Leistungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- 72 h Notversorgungszeit bei Netzausfall (Akkus optional)
- Temperaturgeführte Akkuladung
- Akku-, Lade- und Zustandskontrolle
- Lüftungszeit und Öffnungsweite einstellbar
- Eine Vielzahl an Zubehör (RWA- und Lüftungstaster, Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen)

### Technische Daten:

- Versorgung: 230 V AC / 50 Hz, 240 VA
- Ausgangsspannung: 24 V DC (21.6 – 28.5 V), max. 8 A
- Restwelligkeit: < 2 Vss
- Betriebsart Überwachung: Dauerbetrieb
- Betriebsart Alarm/Lüftung: Kurzzeitbetrieb
- Linien: 2
- Antriebsgruppen: 3
- Schutzart: IP 54
- Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Anerkennung nach VdS 2581 / 2593 und EN 12101-10

### Im Lieferumfang enthalten:

Zentralplatine ohne Gehäuse und Akkus



Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team





## Zentralplatine RZN 4416-M AdComNet

SKU: D30.108.95

Der Rauchabzug ist ein wesentliches Element des vorbeugenden Brand- und Personenschutzes. Die kompakte und elektrische RWA-Steuerung von D+H eignet sich für den Einsatz in Industrie-, Bürogebäude, Glasanbauten und Atrien. Zahlreiche zuschaltbare Funktionen für den Alarm oder Störung sowie einstellbare Funktionen wie Lüftungszeit und Hubbegrenzung, integrierter Servicetimer zur Überwachung des Wartungsintervalls können individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Eine Vielzahl an Zubehör wie die RWA- und Lüftungstaster, verschiedene Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen stehen für die Zentrale zur Verfügung.

### Merkmale:

- Kompakte Bauweise
- Stabilisierte Ausgangsspannung für Fremdantriebe
- AdComNet ready – BUS fähig
- Anschluss: max. 8 RWA Taster + 14 Brandmeldern je Linie (es dürfen nur von D+H zugelassene Melder verwendet werden)
- Leistungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- 72 h Notversorgungszeit bei Netzausfall (Akkus optional)
- Temperaturgeführte Akkuladung
- Akku-, Lade- und Zustandskontrolle
- Lüftungszeit und Öffnungsweite einstellbar
- Eine Vielzahl an Zubehör (RWA- und Lüftungstaster, Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder, Raumtemperatursteuerungen)

### Technische Daten:

- Versorgung: 230 V AC / 50 Hz, 500 VA
- Ausgangsspannung: 24 V DC (21.6 – 28.5 V), max. 16 A
- Restwelligkeit: < 2 Vss
- Betriebsart Überwachung: Dauerbetrieb
- Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb
- Schutzart: IP 54
- Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Anerkennung nach VdS 2581 / 2593 und EN 12101-10

### Im Lieferumfang enthalten:

Zentralplatine ohne Gehäuse und Akkus





## Funktionscontroller FNC12

SKU: D99.000.20

Der BACnet-programmierbare Funktionscontroller FNC12 wurde für eine Vielzahl von Aufgaben in der Gebäudeautomation entwickelt. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Verwendung in vielen Bereichen in der Gebäudesteuerung, während die BACnet Anschlussmöglichkeiten eine nahtlose Integration in das Gebäudemanagementsystem ermöglicht.

### Merkmale:

Einfache und schnelle Konfiguration sowie Programmierung erfolgt via USB-Port mit dem PC

Programmierbare Funktionscontroller die untereinander via BACnet verbunden sind

Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Verwendung in der Gebäudeautomation

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 24 V AC / DV / 4 W

Ausgangsspannung: 250 VAC

Ausgangsstrom: 5 A

Digitale Eingänge: 8

Digitale Ausgänge: 4

Schutzart: IP 20

Masse (L x B x H): 107 x 90 x 62 mm

Gewicht: 0.25 kg





## Funktionscontroller FNC33

SKU: D99.000.21

Der BACnet-programmierbare Funktionscontroller FNC33 wurde für eine Vielzahl von Aufgaben in der Gebäudeautomation entwickelt. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Verwendung in vielen Bereichen in der Gebäudesteuerung, während die BACnet Anschlussmöglichkeiten eine nahtlose Integration in das Gebäudemanagementsystem ermöglicht.

### Merkmale:

Einfache und schnelle Konfiguration sowie Programmierung erfolgt via USB-Port mit dem PC

Programmierbare Funktionscontroller die untereinander via BACnet verbunden sind

Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Verwendung in der Gebäudeautomation

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 24 V AC / DV / 6 W

Ausgangsspannung: 250 VAC

Ausgangsstrom: 5 A

Digitale Eingänge: 8

Digitale Ausgänge: 8

Schutzart: IP 20

Masse (L x B x H): 161 x 90 x 62 mm

Gewicht: 0.35 kg





## Eingangscontroller DIN12

SKU: D99.000.23

Der Eingangscontroller DIN12 ist ein BACnet-programmierbarer Digitaleingang-Controller, der als Fernfeldeingang in jedem BACnet- und / oder Modbus-Netzwerk verwendet werden kann.

### Merkmale:

Einfache und schnelle Konfiguration sowie Programmierung erfolgt via USB-Port mit dem PC

Programmierbare Controller die untereinander via BACnet verbunden sind  
Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Verwendung in der Gebäudeautomation

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 24 V AC / DC / 4 W

Digitale Eingänge: 24

Schutzart: IP 20

Masse (L x B x H): 107 x 90 x 62 mm

Gewicht: 0.25 kg





## Ausgangscontroller DOM12

SKU: D99.000.24

Der Ausgangscontroller DOM12 ist ein BACnet-programmierbarer Digitalausgangscontroller, der als dezentraler Feldausgang in jedem BACnet- und / oder Modbus-Netzwerk verwendet werden kann.

### Merkmale:

Einfache und schnelle Konfiguration sowie Programmierung erfolgt via USB-Port mit dem PC

Programmierbare Controller die untereinander via BACnet verbunden sind  
Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Verwendung in der Gebäudeautomation

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 24 V AC / DC / 8 W

Digitale Ausgänge: 12

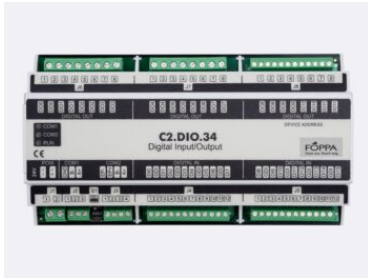
Ausgangsspannung: 250 VAC / 5 A

Schutzart: IP 20

Masse (L x B x H): 107 x 90 x 62 mm

Gewicht: 0.25 kg





## Ein- und Ausgangscontroller DIO 34

SKU: D99.000.24A

Der Ein- und Ausgangscontroller DIO 34 ist ein BACnet-programmierbarer Digitaleingang- wie auch Ausgangscontroller, der als Fernfeldeingang und Ausgang in jedem BACnet- und / oder Modbus-Netzwerk verwendet werden kann.

### Merkmale:

Einfache und schnelle Konfiguration sowie Programmierung erfolgt via USB-Port mit dem PC

Programmierbare Controller die untereinander via BACnet verbunden sind

Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Verwendung in der Gebäudeautomation

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 24 V AC / DC / 8 W

Digitale Eingänge: 16

Digitale Ausgänge: 12

Schutzart: IP 20

Masse (L x B x H): 107 x 90 x 62 mm

Gewicht: 0.25 kg





## Ringbus-Steuerelement für 1 BSK-Antrieb mit Stecker

SKU: D99.000.01

Das Ringbus-Modul schaltet und überwacht die sicherheitsrelevanten Antriebe der Klappen in den verschiedenen Positionen. Zusätzlich wird die Versorgungsspannung permanent überwacht und bei Abweichung der Parameter oder Laufzeiten eine Störmeldung an die Zentraleinheit übermittelt.

Für 1 Brandschutzklappenantrieb der Typen: BF24-T-ST, BLF24-T-ST, BFL24-T-ST, BFN24-T-ST

(Die Montage muss in unmittelbarer Nähe des Antriebes erfolgen)

### Technische Daten:

Nennspannung Steuerelement: 230 V

Ausgangsspannung für den Antrieb: 24 V

Max. Anzahl Steuerelemente pro Ring: 500

Max. Leitungslänge zwischen Steuerelementen: 500 m

Schutzklasse: II (Schutzisoliert)

Schutzart: IP 54

Temperaturbereich: -20 - +60°C

Masse (L x B x H): 154 x 114 x 77 mm

Gewicht: 0.4 kg





## Ringbus-Steuerelement für 2 BSK-Antriebe mit Stecker

SKU: D99.000.02

Das Ringbus-Modul schaltet und überwacht die sicherheitsrelevanten Antriebe der Klappen in den verschiedenen Positionen. Zusätzlich wird die Versorgungsspannung permanent überwacht und bei Abweichung der Parameter oder Laufzeiten eine Störmeldung an die Zentraleinheit übermittelt.

Für 2 Brandschutzklappenantriebe der Typen: BF24-T-ST, BLF24-T-ST, BFL24-T-ST, BFN24-T-ST

(Die Montage muss in unmittelbarer Nähe des Antriebes erfolgen)

### Technische Daten:

Nennspannung Steuerelement: 230 V

Ausgangsspannung für den Antrieb: 24 V

Max. Anzahl Steuerelemente pro Ring: 500

Max. Leitungslänge zwischen Steuerelementen: 500 m

Schutzklasse: II (Schutzisoliert)

Schutzart: IP 54

Temperaturbereich: -20 - +60°C

Masse (L x B x H): 154 x 114 x 77 mm

Gewicht: 0.4 kg







## Ringbus-Steuerelement für 1 BSK-Antrieb ohne Stecker

SKU: D99.000.03

Das Ringbus-Modul schaltet und überwacht die sicherheitsrelevanten Antriebe der Klappen in den verschiedenen Positionen. Zusätzlich wird die Versorgungsspannung permanent überwacht und bei Abweichung der Parameter oder Laufzeiten eine Störmeldung an die Zentraleinheit übermittelt.

Für 1 Brandschutzklappenantriebe der Typen: BF230-T, BLF230-T, BFL230-T, BFN230-T

(Die Montage muss in unmittelbarer Nähe des Antriebes erfolgen)

### Technische Daten:

Nennspannung Steuerelement: 230 V

Ausgangsspannung für den Antrieb: 230 V

Max. Anzahl Steuerelemente pro Ring: 500

Max. Leitungslänge zwischen Steuerelementen: 500 m

Schutzklasse: II (Schutzisoliert)

Schutzart: IP 54

Temperaturbereich: -20 - +60°C

Masse (L x B x H): 154 x 114 x 77 mm

Gewicht: 0.4 kg





## Ringbus-Steuerelement für 2 BSK-Antriebe ohne Stecker

SKU: D99.000.04

Das Ringbus-Modul schaltet und überwacht die sicherheitsrelevanten Antriebe der Klappen in den verschiedenen Positionen. Zusätzlich wird die Versorgungsspannung permanent überwacht und bei Abweichung der Parameter oder Laufzeiten eine Störmeldung an die Zentraleinheit übermittelt.

Für 2 Brandschutzklappenantriebe der Typen: BF230-T, BLF230-T, BFL230-T, BFN230-T

(Die Montage muss in unmittelbarer Nähe des Antriebes erfolgen)

### Technische Daten:

Nennspannung Steuerelement: 230 V

Ausgangsspannung für den Antrieb: 230 V

Max. Anzahl Steuerelemente pro Ring: 500

Max. Leitungslänge zwischen Steuerelementen: 500 m

Schutzklasse: II (Schutzisoliert)

Schutzart: IP54

Temperaturbereich: -20 - +60°C

Masse (L x B x H): 154 x 114 x 77 mm

Gewicht: 0.4 kg





## Ringbus-Steurelement für 1 EK-Antrieb mit Stecker

SKU: D99.000.05

Das Ringbus-Modul schaltet und überwacht die sicherheitsrelevanten Antriebe der Klappen in den verschiedenen Positionen. Zusätzlich wird die Versorgungsspannung permanent überwacht und bei Abweichung der Parameter oder Laufzeiten eine Störmeldung an die Zentraleinheit übermittelt.

Für 1 Entrauchungsantrieb der Typen: BE24-ST, BE24-12-ST, BLE24-ST  
(Die Montage muss in unmittelbarer Nähe des Antriebes erfolgen)

### Technische Daten:

Nennspannung Steuerelement: 230 V  
Ausgangsspannung für den Antrieb: 24 V  
Max. Anzahl Steuerelemente pro Ring: 500  
Max. Leitungslänge zwischen Steuerelementen: 500 m  
Schutzklasse: II (Schutzisoliert)  
Schutzart: IP 54  
Temperaturbereich: -20 - +60°C  
Masse (L x B x H): 154 x 114 x 77 mm  
Gewicht: 0.4 kg





## Ringbus-Steurelement für eine Entrauchungsklappe CL

SKU: D99.000.06CL

Das Ringbus-Modul schaltet und überwacht die sicherheitsrelevanten Antriebe der Klappen in den verschiedenen Positionen. Zusätzlich wird die Versorgungsspannung permanent überwacht und bei Abweichung der Parameter oder Laufzeiten eine Störmeldung an die Zentraleinheit übermittelt.

Für 1 Entrauchungsantrieb der Typen: BE230, BE230-12, BLE230  
(Die Montage muss in unmittelbarer Nähe des Antriebes erfolgen)

### Technische Daten:

Nennspannung Steuerelement: 230 V  
Ausgangsspannung für den Antrieb: 230 V  
Max. Anzahl Steuerelemente pro Ring: 500  
Max. Leitungslänge zwischen Steuerelementen: 500 m  
Meldung: 1 x ZU-Meldung  
Schutzklasse: II (Schutzisoliert)  
Schutzart: IP 54  
Temperaturbereich: -20 - +60°C  
Masse (L x B x H): 154 x 114 x 77 mm  
Gewicht: 0.4 kg





## Ringbus-Kontaktmodul IN

SKU: D99.000.07

Das Ringbus-Kontaktmodul ist für potentialfreie Eingangs- sowie Ausgangskontakte ausgelegt, die bei Spannungsausfall und nach Spannungswiederkehr die ursprünglichen Schaltzustände gespeichert halten oder in eine definierte Sicherheitsstellung schalten. Im Weiteren erfolgt eine Überwachung der Ringbusleitung auf Drahtbruch und Kurzschluss mit automatischer, galvanischer Trennung für defekte Leitungsabschnitte.

### Technische Daten:

Eingänge: 12 potentialfreie und optisch getrennte

Nennspannung: 230 V AC

Verbrauch: 2 VA

Schutzklasse: II Schutzisoliert

Schutzart: IP 20

Temperaturbereiche: -20 - +60°C

Montage: 35 mm DIN-Hutschiene

Masse (L x B x H): 137 x 127 x 50 mm

Gewicht: 0.45 kg





## Ringbus-Kontaktmodul I/O

SKU: D99.000.08

Das Ringbus-Kontaktmodul ist für potentialfreie Eingangs- sowie Ausgangskontakte ausgelegt, die bei Spannungsausfall und nach Spannungswiederkehr die ursprünglichen Schaltzustände gespeichert halten oder in eine definierte Sicherheitsstellung schalten. Im Weiteren erfolgt eine Überwachung der Ringbusleitung auf Drahtbruch und Kurzschluss mit automatischer, galvanischer Trennung für defekte Leitungsabschnitte.

### Technische Daten:

Eingänge: 8 potentialfreie und optisch getrennte

Ausgänge: 4 potentialfreie Relais-Kontakte 250 V max. 1 A

Versorgungsspannung: 230 V AC

Verbrauch: 2 VA

Schutzklasse: II Schutzisoliert

Schutzart: IP 20

Temperaturbereiche: -20 - +60°C

Montage: 35 mm DIN-Hutschiene

Masse (L x B x H): 137 x 127 x 50 mm

Gewicht: 0.45 kg





## Ringbus-Kontaktmodul OUT

SKU: D99.000.09

Das Ringbus-Kontaktmodul ist für potentialfreie Eingangs- sowie Ausgangskontakte ausgelegt, die bei Spannungsausfall und nach Spannungswiederkehr die ursprünglichen Schaltzustände gespeichert halten oder in eine definierte Sicherheitsstellung schalten. Im Weiteren erfolgt eine Überwachung der Ringbusleitung auf Drahtbruch und Kurzschluss mit automatischer, galvanischer Trennung für defekte Leitungsabschnitte.

### Technische Daten:

Ausgänge: 12 potentialfreie Relais-Kontakte 250 V max. 1 A

Versorgungsspannung: 230 V AC

Verbrauch: 2 VA

Schutzklasse: II Schutzisoliert

Schutzart: IP 20

Temperaturbereiche: -20 - +60°C

Montage: 35 mm DIN-Hutschiene

Masse (L x B x H): 137 x 127 x 50 mm

Gewicht: 0.45 kg





## Ringbus-Zentraleinheit

SKU: D99.000.10

Die Ringbus-Zentraleinheit dient der kurzschluss- wie auch unterbrechungssicheren Überwachung von bis zu 500 Ringbus-Modulen eines Brandschutz- und Entrauchungssystems mit einer Gesamtlänge von bis zu 5000 Meter. Bestehend aus einer Spannungsversorgungseinheit, einem Prozessor mit Programmspeicherung und zwei Ringbus-Versorgungsmodulen kann sie bei Bedarf um ein Modul mit jeweils 16 Eingangs- bzw. Ausgangskontakten erweitert werden. Die Kommunikation mit einem übergeordnetem Leitsystem erfolgt über eine integrierte Modbus- oder BACnet Schnittstelle und ermöglicht eine ringübergreifende Kommunikation,

### Technische Daten:

Schnittstellen: Ethernet, USB, RS232, RS485  
 Protokolle: ASCII, RTU, TCP / IP, BA Cnet, BA Cnet / IP  
 Versorgungsspannung: 230 V AC  
 Verbrauch: 2 VA  
 Schutzklasse: II Schutzisoliert  
 Schutzart: IP 20  
 Temperaturbereiche: 0 - +50°C  
 Montage: 35 mm DIN-Hutschiene  
 Masse (L x B x H): 86 x 108 x 120 mm  
 Gewicht: 0.6 kg







## Ringbus-Zentraleinheit "Light"

SKU: D99.000.10A

Die Ringbus-Zentraleinheit dient der kurzschluss- wie auch unterbrechungssicheren Überwachung von bis zu 100 Ringbus-Modulen eines Brandschutz- und Entrauchungssystems mit einer Gesamtlänge von bis zu 5000 Meter. Bestehend aus einer Spannungsversorgungseinheit, einem Prozessor mit Programmspeicherung und zwei Ringbus-Versorgungsmodulen kann die Zentraleinheit bei Bedarf um jeweils einem Modul mit je 16 Eingangs- bzw. Ausgangskontakten erweitert werden.

### Technische Daten:

Schnittstellen: Ethernet, USB  
 Protokolle: TCP / IP, BA Cnet, BA Cnet / IP  
 Versorgungsspannung: 230 V AC  
 Verbrauch: 2 VA  
 Schutzklasse: II Schutzisoliert  
 Schutzart: IP 20  
 Temperaturbereiche: 0 - +50°C  
 Montage: 35 mm DIN-Hutschiene  
 Masse (L x B x H): 86 x 108 x 120 mm  
 Gewicht: 0.6 kg





## Ringbus-Erweiterungsmodul IN

SKU: D99.000.11

Das Modul wird mit der Ringbus-Zentralinheit über die interne RS485-Schnittstelle verbunden und erweitert die Zentraleinheit mit zusätzlichen digitalen Eingängen. Es können bis zu 14 Module auf eine Zentraleinheit aufgeschaltet werden und der Status jedes Ausganges wird direkt am Modul signalisiert.

### Technische Daten:

Eingänge: 16  
Reaktionsgeschwindigkeit: 20 ms  
Nennspannung: 24 V AC  
Schutzklasse: II Schutzisoliert  
Schutzart: IP 20  
Temperaturbereiche: 0 - +50°C  
Montage: 35 mm DIN-Hutschiene  
Masse (L x B x H): 84 x 84 x 27 mm  
Gewicht: 0.12 kg





## Ringbus-Erweiterungsmodul OUT

SKU: D99.000.12

Das Modul wird mit der Ringbus-Zentralinheit über die interne RS485-Schnittstelle verbunden und erweitert die Zentraleinheit mit zusätzlichen digitalen Ausgängen. Es können bis zu 14 Module auf eine Zentraleinheit aufgeschaltet werden und der Status jedes Ausganges wird direkt am Modul signalisiert.

### Technische Daten:

Ausgänge: 12  
Reaktionsgeschwindigkeit: 5 ms  
Versorgungsspannung: 24 V AC  
Schutzklasse: II Schutzisoliert  
Schutzart: IP 20  
Temperaturbereiche: 0 - +50°C  
Montage: 35 mm DIN-Hutschiene  
Masse (L x B x H): 84 x 84 x 23 mm  
Gewicht: 0.12 kg





## Versorgungserweiterungs-Set zu CPS-M

SKU: D31.704.10

Das Versorgungsmodul ist für die einwandfreie Energieversorgung der modularen RWA-Zentrale verantwortlich. Jedes verwendete PSM-Modul kann bis zu 40 A in das Zentralsystem einspeisen und durch die automatische Umschaltung von Schaltnetzteil auf den Akku wird eine sichere Notstromversorgung im Falle eines Netzausfalles sichergestellt. Dank temperaturgeführter Akkuladung mittels Temperatursensor und integriertem Tiefenentladeschutz wird der Ladevorgang der Notstromakkumulatoren überwacht und gesteuert, wodurch die Lebensdauer und die Ausfallwahrscheinlichkeit der Anlage verreinger wird.

### Technische Daten:

Montageart: 35 mm Hutschiene (über Basismodulträger)

Anzahl Versorgungsanschlüsse: 1 Stk.

Spannungsbereich: 24 V DC (22.4 V DC - 29.5 V DC)

Laststrom: max. 40 A

Querschnitt: max. 6 mm<sup>2</sup> flexibel

Bereitgestellter Strom Peripherie: 500 mA

Querschnitt: max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexibel

Querschnitt für Akkuanschluss: max. 6 mm<sup>2</sup> flexibel

Tiefenentladeschutz: Ja

Temperaturüberwachung: Ja

Anzeige Störung / Alarm: LED-Gelb / LED-Rot

Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm





## Impulsmodul BMAS V2 für RZN 4402-K/4404-K

**SKU:** D99.201.02

Das BMAS ermöglicht die RWA-Anlagen von FOPPA mit einem Daueröffnerkontakt von der Brandmeldezentrale auszulösen. Durch eine blaue LED auf dem Modul wird signalisiert, dass die Brandmeldeanlage ausgelöst ist (BMA-Öffnerkontakt "AUF").

Das Modul kann ausschliesslich mit Kleinzentralen von FOPPA genutzt werden.

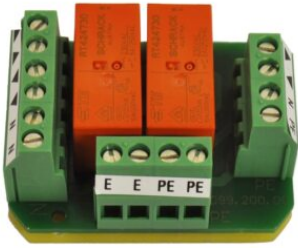
### Technische Daten:

Betriebsspannung: 24 VDC

Abmessungen (L x B x H): 40 x 40 x 25 mm

Gewicht: 30 g





## FOPPA-Storen-Relais-Box

SKU: D99.200.00

Das FOPPA SRB 1 ermöglicht es, Storen-/Beschattungsantriebe (230V) abzuschlaufen. Zudem wird die Leitungsüberwachung zu den Antrieben sichergestellt. Der Einbau erfolgt in einer bauseitig montierten Abzweigdose.

### Merkmale:

Abschlaufen von Storen- / Beschattungsantriebe 230 V, was eine einfachere Kabelverlegung bei Neu- und Umbauten ermöglicht  
Zusätzliche Leitungsüberwachung zu jedem Antrieb, der an der Storen-Relais-Box angeschlossen ist  
Einbau in einer bauseitig montierten Abzweigdose

### Technische Daten:

Schaltleistung: max. 250 V AC / 6 A  
Betriebsspannung: 230 V AC  
Masse (L x B x H): 53 x 42 x 25 mm  
Gewicht: 71g





## Wetter-Fortschalt-Relais

**SKU:** D30.526.80

Das WFR 41 ist ein Schnittstellenmodul zum REM 42 oder WRG 82 mit einem potentialfreiem Wechsler zur Weiterschaltung des Wetter ZU-Signals an weitere Zentralen. Es wird in der Zentrale auf den Erweiterungsplatz E1 bzw. E2 gesteckt.

### Merkmale:

Schnittstellenmodul für D+H Wind- und Regenmelder mit Weiterleitung des ZU-Signals an die nächste Zentrale

Einbau auf Zentralen-Steckplatz E1 / E2





## Zeitmodul 24V

**SKU:** D64.800.01

Das Erweiterungsmodul MFR5 wird zur Realisierung von Vorrangsteuerungen wie z.B. Einschalt- oder Rückfallverzögerung in Verbindung mit einer Beschattungs-Anlage eingebaut. Das 24 V DC Zeitrelais für HutschieneMontage ist einstellbar von 0 bis 10 Stunden und deckt somit die meisten baulichen Anforderung ab.

### **Merkmale:**

Realisierung von komplexen Vorrangsteuerungen wie z.B Einschalt- und Rückfallverzögerung von Beschattungsanlagen  
Einbau in einer RWA- oder Lüftungssteuerung dank Hutschieneausführung

### **Technische Daten:**

Weitbereichseingang: 12 - 240 V AC / DC  
Schaltleistung: max. 2000 VA (8 A / 250 V AC)  
Schaltkontakt: 1 potentialfreier Wechsler







## Trennrelais CR-5 230 V AC

SKU: D30.550.95

Das frei verwendbare 230 V AC Trennrelais CR-5 mit zwei Wechslerkontakten ist zur beliebigen Weiterleitung oder Integrierung von Signalen bestimmt.

### Merkmale:

Fernmeldung einer Störung oder eines Alarms  
Anschluss über Federklemmen (PUSH IN)  
Zwei potenzialfreie Wechsler  
Hutschienenausführung

### Technische Daten:

Nennspannung: 230 V AC  
Nennstrom: 4.9 mA  
Dauerstrom: 5 A  
**Ausführung:** 2 Wechsler  
Klemmbereich: 0.14 - 1.5 mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP 20  
Masse (B x H x T): 16 x 103 x 63 mm  
Gewicht: 0.06 kg





## Trennrelais CR-1 24 V DC

SKU: D30.550.90

Das frei verwendbare 24 V DC Trennrelais CR-1 mit zwei Wechslerkontakten ist zur beliebigen Weiterleitung oder Integrierung von Signalen bestimmt.

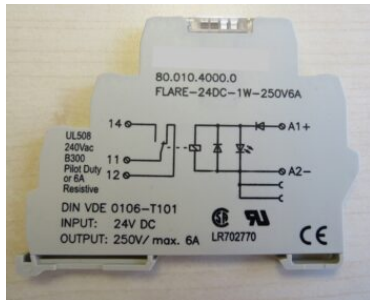
### Merkmale:

Fernmeldung einer Störung oder eines Alarms  
Anschluss über Federklemmen (PUSH IN)  
Zwei potenzialfreie Wechsler  
Hutschienenausführung

### Technische Daten:

Nennspannung: 24 V DC  
Nennstrom: 21.8 mA  
Dauerstrom: 5 A  
**Ausführung:** 2 Wechsler  
Klemmbereich: 0.14 - 1.5 mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP 20  
Masse (B x H x T): 16 x 103 x 63 mm  
Gewicht: 0.06 kg





## Trennrelais 24V, 230V/ 6A für Hutschiene

**SKU:** D64.100.01

Das Trennrelais TR-IFD dient zur Fernmeldung von Alarm-, Störungs- und Wetter-Signalen über 1 potentialfreien Wechsler in einer RWA- und Lüftungszentrale von D+H. Die Montage erfolgt über ein Hutschienensystem und kann direkt in der Steuerung integriert werden.

### Merkmale:

Fernmeldung von Alarm, Störungs- und Wettersignalen über 1 potentialfreie Wechslerkontakte

Einbau auf Hutschiene in einer RWA- oder Lüftungszentrale von D+H

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC

Schaltleistung: max. 230V AC / 6 A

Schaltkontakt: 1 potentialfreie Wechsler





## Trennrelais, 8A/230VAC, für Hutschiene

**SKU:** DS30.550.50S

Das Trennrelais TR43-K zur Fernmeldung von Alarm-, Störungs- und Wetter-Signalen über 2 potentialfreie Wechsler in einer RWA- und Lüftungszentrale von D+H. Die Montage erfolgt über ein Hutschienensystem und kann direkt in der Steuerung integriert werden.

### Merkmale:

Fernmeldung von Alarm, Störungs- und Wettersignalen über 2 potentialfreie Wechslerkontakte

Einbau auf Hutschiene in einer RWA- oder Lüftungszentrale von D+H

### Technische Daten:

Versorgung: 230 V AC

Schaltleistung: max. 230V AC / 5 A

Schaltkontakt: 2 potentialfreie Wechsler





## Trennrelais 24V, 8A für Hutschiene

**SKU:** D30.550.50

Das Trennrelais TR43-K zur Fernmeldung von Alarm-, Störungs- und Wetter-Signalen über 2 potentialfreie Wechsler in einer RWA- und Lüftungszentrale von D+H. Die Montage erfolgt über ein Hutschienensystem und kann direkt in der Steuerung integriert werden.

### Merkmale:

Fernmeldung von Alarm, Störungs- und Wettersignalen über 2 potentialfreie Wechslerkontakte

Einbau auf Hutschiene in einer RWA- oder Lüftungszentrale von D+H

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC / 20 mA

Schaltleistung: max. 230V AC / 8 A

Schaltkontakt: 2 potentialfreie Wechsler





## Trennrelais-Modul 230V für Lüftungsantriebe, Hutschiene

SKU: D30.552.30

Das Trennrelais-Modul TR 44 -K dient zur Ansteuerung von 230V D+H Lüftungsantrieben und wird an 24V D+H Gruppenausgängen von D+H RWA und Lüftungszentralen angeschlossen. Der Typ -K steht für die Montage auf 35 mm Hutschienen.

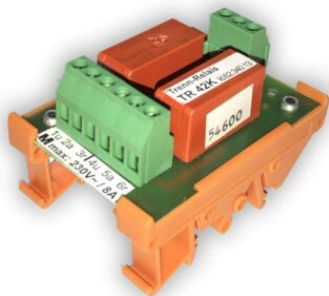
### Merkmale:

Ansteuerung von 230V Lüftungsantrieben in einer 24 V RWA- oder Lüftungszentrale von D+H  
Einbau auf 35 mm Hutschienen-System

### Technische Daten:

Versorgung: 24VDC $\pm$ 10%  
Schaltleistung: max. 720 VA  
Masse (B x H): 66 x 70 mm





## Trennrelaismodul in Klemmenausführung

**SKU:** D30.550.80

Das Trennrelais-Modul TR 42-K kann in allen RWA-Anlagen (RZN) von D+H eingesetzt werden und dient der Weitergabe von potentialfreien Alarm- sowie Störmeldungen. Mit Hilfe der Klemmenausführung kann das Modul direkt auf die DIN-Schiene aufgeschnappt werden.

### Merkmale:

Fernmeldung eines Alarm, Störungs- oder Wetter-Signals über 2 potentialfreie Wechsler

Einbau auf DIN-Schiene

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC (20 mA)

Schaltleistung: max. 230 V AC (5 A)

Schaltkontakte: 2 potentialfreie Wechsler





## Trennrelaismodul 24V, 230V/ 8A steckbar

**SKU:** D30.525.80

Das Trennrelais-Modul TR 42 kann in allen RWA-Anlagen (RZN) von D+H eingesetzt werden und dient der Weitergabe von potentialfreien Alarm- sowie Störmeldungen.

### **Merkmale:**

Fernmeldung eines Alarm, Störungs- oder Wetter-Signals über 2 potentialfreie Wechsler

Einbau auf Zentralen-Steckplatz E1 / E2

### **Technische Daten:**

Versorgung: 24 V DC (20 mA)

Schaltleistung: max. 230 V AC (8 A)

Schaltkontakte: 2 potentialfreie Wechsler







## Schliesskanten Sicherungsmodul

**SKU:** D30.553.20

Das Schliesskanten-Sicherungsmodul SSM 45 fungiert als Einklemmschutz in Verbindung mit D+H Antrieben (24 V) und dient der Absicherung von Haupt- und Nebenschliesskanten von Fenstern.

### Merkmale:

Sicherung der Haupt- und Nebenschliesskante eines Fensters in Verbindung mit Kontaktschläuchen (max. 2 Stk.)

Automatischer Reversierbetrieb mit Leitungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung

Einbau muss bauseitig sichergestellt werden bspw. in Abzweigdosen

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC (aus Antriebsleitung)

Schaltleistung: max. 5 A

Abschlusswiderstand: 5.6 kOhm

Drahtbruchauslösung: 14 kOhm

Masse (L x B x H): 48 x 50 x 23 mm





## Impulsmodul für Hutschiene

**SKU:** D30.550.40

Das Impulsmodul IM 80 ist eine spezielle Erweiterung zur direkten Montage auf einer DIN-Schiene und wandelt eingehende Dauersignale in Impulse um. Das ermöglicht das Auslösen und Zurücksetzen der RWA-Zentrale durch eine vorgeschaltene Brandmeldeanlage.

### Merkmale:

Umwandlung von Dauerschaltsignalen in Impulsschaltsignale wie bspw. in Verbindung mit einem Impulsmagnetventil

Automatisches Auslösung sowie Zurücksetzen der RWA-Zentrale über potentialfreien Wechselkontakt

Spezielle Ausführung zur Montage auf einer DIN-Schiene inkl. Rastfüsse

### Technische Daten:

Betriebsspannung: 24 V DC

Impulskontakte max.: 60 V / 1 A





## Impulsmodul für RZN-K/-M

**SKU:** D30.552.70

Das Impulsmodul IM 44-K/M ist eine exklusive Erweiterung für den Einsatz in Zentralen der 44xx-K/M-Serie und wandelt eingehende Dauersignale in Impulse um. Das ermöglicht das Auslösen und Zurücksetzen der RWA-Zentrale durch eine vorgeschaltene Brandmeldeanlage.

### **Merkmale:**

Umwandlung von Dauerschaltsignalen in Impulsschaltsignale wie bspw. in Verbindung mit einem Impulsmagnetventil  
Automatisches Auslösung sowie Zurücksetzen der RWA-Zentrale über potentialfreien Wechselkontakt  
Alarmauslösung und Rückstellung des RWA-Systems (43xx-E) bei Impulssteuerung  
Einbau auf Zentralen-Steckplatz RM / RT

### **Technische Daten:**

Betriebsspannung: 24 V DC  
Masse (L x B x H): 41 x 56 x 25 mm





## Impulsmodul für RZN 43xx-E

**SKU:** D30.552.80

Das Impulsmodul IM 44-E ist eine exklusive Erweiterung für den Einsatz in Zentralen der 43xx-E-Serie und wandelt eingehende Dauersignale in Impulse um. Das ermöglicht das Auslösen und Zurücksetzen der RWA-Zentrale durch eine vorgeschaltene Brandmeldeanlage.

### **Merkmale:**

Umwandlung von Dauerschaltsignalen in Impulsschaltsignale wie bspw. in Verbindung mit einem Impulsmagnetventil

Automatisches Auslösung sowie Zurücksetzen der RWA-Zentrale über potentialfreien Wechselkontakt

Alarmauslösung und Rückstellung des RWA-Systems (43xx-E) bei Impulssteuerung  
Einbau auf Zentralen-Steckplatz RM / RT

### **Technische Daten:**

Betriebsspannung: 24 V DC

Masse (L x B x H): 35 x 56 x 25 mm





## Folgeschaltmodul

SKU: D30.550.60

Das Folgeschaltmodul FS41 dient der zeitlich abgestimmten Ansteuerung von motorisch betriebenen und überlappenden Fensterflügeln. Es verzögert in Auf- und Zu-Richtung jeweils das Anlaufen einer Flügelseite, um ein sicheres Öffnen bzw. Schliessen gewährleisten zu können. Dabei wird in Auf-Richtung der überlappende Flügel zuerst geöffnet und der unterlappende folgt zeitverzögert oder umgekehrt in Zu-Richtung.

### Merkmale:

Zeitliche Abstimmung und Ansteuerung von Antrieben im Zusammenhang mit überlappenden Fensterflügeln  
Gewährleistet ein sicheres Öffnen oder Schliessen in Auf-/Zu-Richtung durch verzögertes Anlaufen der Antriebe  
Einbau erfolgt in die Zentrale oder in eine bauseitige Abzweigdose

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC  
Schaltleistung: max. 50 W(2A) je Flügel  
Verzögerungszeit: ca. 15 Sekunden je Richtung  
Abmessungen (L x B x H): 58 x 23 x 58 mm





## AUF/ZU-Meldemodul für BSY+Antriebe und BRV-Meldung

**SKU:** D30.552.50

Das Relaismodul ERM44 wird zur Bereitstellung eines potentialfreien Wechselkontaktes (AUF / ZU) nach externer Ansteuerung über eine BSY+ Leitung, BRV-Meldung oder TMS-Ausgang genutzt.

### Merkmale:

Potentialfreie AUF- oder ZU-Meldung eines Antriebs oder einer Antriebsgruppe  
Ansteuerung über BSY+ Leitung, BRV-Meldung oder TMS-Ausgang (nur bei CDC)  
möglich

Einbau kann beispielsweise in bauseitige Abzweigdose erfolgen

### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24 V DC

Kontaktbelastbarkeit: max. 60 V / 1 A

Schutzart: IP30

Abmessungen (L x B x H): 50 x 48 x 18 mm





## Gateway 0... 10 V DC auf BSY+

SKU: D30.554.90

Das Gateway-Schnittstellenmodul wird in Verbindung mit einer D+H-Zentrale zur positionsgenauen Austeuerung von BSY+ Antrieben innerhalb der Gebäudeleittechnik (GLT) genutzt. Es wandelt ein analoges Signal (0...10 V) in einen Antriebshub bis 100% um und kann ohne grossen Aufwand in bestehen Systeme integriert werden. Es ist keine spezielle Antriebsmeldung oder Parametrierung erforderlich und die Inbetriebnahme erfolgt im "Plug & Play"-Verfahren.

### Merkmale:

Positionsgenaue Ansteuerung von Antrieben mit BSY+Technologie innerhalb der Gebäudeleittechnik (GLT)

Umwandlung eines analogen Signals in Antriebshub 0...100% ohne spezielle Parametrierungen oder Antriebsmeldungen

Einfache Integration in bestehende Systeme sowie "Plug & Play" Inbetriebnahme möglich

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang für eine störungsfreie Signalübertragung

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC +/- 20 %, 20 mA

GLT Eingang: 0... 10 V DC => 0... 100 % Hub

Eingangshysterese: +/- 0.5V

Eingangsimpedanz: ca. 100 kOhm

Schaltausgang: 24 V DC, max 60 mA

Schutzart: IP 30

Temperaturbereich: -5°C bis +50°C

Masse (B x H x T): 50 x 48 x 19 mm





## Anlaufverzögerungsmodul für D+H-Antriebe

SKU: D30.551.70

Das Anlaufverzögerungsmodul AT 41 bewirkt eine zeitverzögerte Ansteuerung von Fensterantrieben in Kombination mit Beschattungseinheiten. Die Verzögerungszeit kann individuell mit einem Potentiometer auf dem Modul eingestellt werden und muss die 1,5-fache Rücklaufzeit der Beschattung betragen.

### Merkmale:

Verzögert das Anlaufen eines Fensterantriebs um Störungen beim Öffnen der Flügel oder von Beschattungen zu verhindern

Fährt im Alarmfall die Beschattung zurück und öffnet anschliessend zeitverzögert die RWA-Öffnung

Kann nur in Verbindung mit Antrieben von D+H und aktivierter BRV-Meldung verwendet werden

Einbau auf Zentralen-Steckplatz LT/MOT







## Alarmabschaltmodul

**SKU:** D30.524.90

Das Alarmabschalt-Modul AM 44-Z dient der Abschaltung von externen Alarmgebern und kann manuell oder automatisch über eine voreingestellte Zeit ausgelöst werden. Im Zusammenspiel von alternativen Alarmmitteln ist darauf zu achten, dass die Kapazität der Akkus erhöht werden muss..

### Merkmale:

Individuelle Alarmabschaltung über optionales Sammelmelfeld oder mittels voreingestellter Zeit möglich

Einfache Anpassung an bestehende Konzeptvorgaben sowie leichtes Einstellen von externen Alarmzeiten

Versorgung von externen Alarmgeräten wie Sirenen, Feuerglocken und Blitzlampen möglich

Einstellbare Alarmzeitbegrenzung von 0.5 bis 4 Minuten

Einbau auf Zentralen-Steckplatz E1/E2





## Lüftungszentrale kompakt 230 V / 24 V, 1 A, 2 Gruppen

**SKU:** D30.241.90

Die kompakte Lüftungszentrale GVL 8401-K-RC-V2 mit integriertem Funkempfänger dient zur Ansteuerung von 24 V DC Fensterantrieben. Ausgestattet mit 2 Lüftungsgruppen inkl Speicherbetrieb (Auf/Zu) und frei programmierbarer Gruppenzuordnung der Zentraleingänge (Wetter/Zeit), kann die GVL mit einer Funkfernbedienung gesteuert werden.

### Technische Daten:

Farbe: Lichtgrau (RAL 7035)  
Versorgung: 230 V AC / 50 Hz / 56 VA  
Standbyleistung: < 1 W  
Ausgang: 24 V DC / 1 A  
Temperaturbereich: -5°C bis + 40°C  
Schutzart: IP 66  
Masse (B x H x T): 180 x 130 x 77 mm  
Gewicht: 0.85 kg





## Lüftungszentrale kompakt 230 V / 24 V, 1 A, 1 Gruppe

**SKU:** D30.242.00

Die kompakte Lüftungszentrale GVL 8301-K-V2 mit integriertem Funkempfänger dient zur Ansteuerung von 24 V DC Fensterantrieben. Ausgestattet mit 1 Lüftungsgruppe inkl. Speicherbetrieb (Auf/Zu) und frei programmierbarer Gruppenzuordnung der Zentraleingänge (Wetter/Zeit), kann die GVL mit einer Funkfernbedienung gesteuert werden.

### Technische Daten:

Farbe: Lichtgrau (RAL 7035)  
Versorgung: 230 V AC / 50 Hz / 30 VA  
Standbyleistung: 4.3 W  
Ausgang: 24 V DC / 1 A  
Temperaturbereich: -5°C bis + 40°C  
Schutzart: IP 66  
Masse (B x H x T): 180 x 130 x 77 mm  
Gewicht: 0.85 kg





## Lüftungszentrale kompakt 230 V / 24 V, 4 A

SKU: D30.202.10

Die kompakte Lüftungszentrale GVL 8304-K in AP-Ausführung mit integriertem Funkempfänger dient zur Ansteuerung von 24 V DC Fensterantrieben. Anschluss von Regenmelder oder Wind-Regen-Sensor ohne Zusatzmodul möglich und ausgestattet mit einer Lüftungs-Sicherheitsfunktion (Speicherbetrieb AUF / ZU).

### Merkmale:

Extrem kompakte Lüftungszentrale  
Anschluss von Regenmelder oder Wind- / Regengeber ohne Zusatzmodul möglich  
Eingang für externe Steuerung  
Zur Ansteuerung von 24 DC-Fensterantrieben

### Technische Daten:

Versorgung: 230 VAC, 160 VA  
Temperaturbereich: -5 °C ..+40 °C  
Betriebsart: Kurzzeitbetrieb 20 % ED  
Schutzart: IP 50  
Masse (B x H x T) = 170 x 135 x 85 mm  
Gewicht: 2 kg





## Wind-Regen-Sensor

SKU: D70.602.17

Der Wind-Regen-Sensor WRS-S erfasst die Windgeschwindigkeit wie auch den Niederschlag in Kombination mit RWA- sowie Lüftungszentralen von D+H. Die Windstärkenmessung wird über einen DIP-Schalter eingestellt und erfolgt völlig zuverlässig wie auch geräuschlos auf elektronischer Basis, was auch bei Hagel, Schnee oder Minustemperaturen genaue Ergebnisse garantiert. Die Wind/Regen-Alarme werden über Ausgänge ausgegeben und durch LED's auf der Geräteplatine angezeigt. Zudem wird mit Hilfe einer beheizten Sensorfläche sichergestellt, dass keine Fehlermeldungen bei Tau oder Nebel ausgegeben werden.

### Merkmale:

Äusserst präziser Sensor zur Messung von Wind sowie Niederschlag in Kombination mit einer RWA- oder Lüftungszentrale  
Zuverlässiges Messverfahren mit beheizter Sensorfläche zum Ausschliessen von Fehlermeldung durch Tau oder Nebel

### Technische Daten:

Material Gehäuse: Kunststoff  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 90 mA  
Heizung Regensensor: 1.2 W  
Messbereich Wind: 0 ... 35 m/s  
Temperaturbereich: -30°C bis +50°C  
Schutzart: IP 44  
Masse (B x H x T): 96 x 77 x 118 mm  
Gewicht: 0.18 kg

### Im Lieferumfang enthalten:

Wind-Regen-Sensor  
Gebrauchsanleitung





## Brandabschlusszentrale 0.4 A, notversorgt / o.DIBT Zulassung

SKU: D31.101.20

Zum Ansteuern von Feststellvorrichtungen für Brandschutztüren und Schiebetore mit integriertem potentialfreiem Alarmkontakt. Bis zu 14 Brandmelder anschliessbar und ausgestattet mit einem Netzausfallüberbrückungssystem, welches bei einem Ausfall den Zeitraum von bis zu 4 Stunden (je nach Anzahl der angeschlossenen Geräte) garantiert. Im Weiteren verfügt er über einen integrierten Unterbrechungstaster.

### Merkmale:

Kann bis zu 14 Brandmelder ansteuern  
Ausgestattet mit einem leistungsstarken Netzausfallüberbrückungssystem  
Verfügt über einen integrierten Unterbrechungstaster

### Technische Daten:

Farbe: Lichtgrau (RAL 7035)  
Gehäuse: Polycarbonat  
Versorgung: 230 V AC / 50 Hz,  $\pm 10\%$ , 15VA  
Ausgang: 24 V DC / max.0.4A  
Schutzart: IP 52  
Masse (B x H x T): 172 x 151 x 95 mm





## Rauchabzugstaster

SKU: N/A

Der Rauchabzugstaster RT 45 im hochwertigen Aluminiumgehäuse kann als Haupt- und Nebentaster in Verbindung mit D+H-Rauchabzugsanlagen zum manuellen Auslösen des Systems im Brandfall eingesetzt werden. Dank der verschiedenen Typenauswahl, wird nahezu jede bauliche Anforderung erfüllt. Neben den Hauptfunktionen wie RWA "AUF" und RWA "Zurücksetzen" werden zusätzlich Anzeigeelemente wie Betriebs-, Störungs- und Alarmzustand angezeigt.

### Merkmale:

Geprüftes manuelles Auslösen eines RWA-Systems im Brandfall gemäss pr EN 12101-9 und VdS 2592

Abschliessbares und besonders robustes AP-Aluminiumgehäuse mit Schlagscheibe, Schlüssel und Beschriftungen

Optionale Erweiterung mit bis zu 3 verschiedenen Linien und integrierter Lüftungstasterfunktion

Diverse Funktionen wie RWA "AUF" und "Zurücksetzen", Betriebsbereitschaft, Alarm ausgelöst, Störungsanzeige

### Technische Daten:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss

Versorgung: 24VDC (18-28V)

Temperaturbereich: -5°C bis +40°C

Schutzart: IP40

Masse (B x H x T): 129 x 138 x 39 mm

Gewicht: 0.31 kg

### Im Lieferumfang enthalten:

Abschliessbares Gehäuse mit Bedieneinheit, Beschriftungsbogen, Schlagscheibe und Schlüssel

| SKU        | Farbe             |
|------------|-------------------|
| D65.403.23 | Orange (RAL 2011) |
| D65.403.27 | Gelb (RAL 1004)   |
| D65.403.26 | Blau (RAL 5009)   |
| D65.403.24 | Grau (RAL 7035)   |
| D65.403.25 | Rot (RAL 3000)    |







## RT Aluminium-Leergehäuse für RT BE

SKU: N/A

Das Gehäuse für die Bedieneinheit RT BE45-x ist mit einem eingebauten Schloss abgesichert und besitzt für den Notfall eine transparente Schlagscheibe.

### Merkmale:

Abschliessbares AP-Aluminiumgehäuse mit Schlagscheibe, Schlüssel und Beschriftungsbogen in 32 Sprachen

### Technische Daten:

Farbe: orange (RAL 2011)

Gehäuse: Aluminiumdruckguss

Masse (B x H x T): 129 x 138 x 39 mm

Gewicht: 0.26 kg

| SKU        | Farbe             |
|------------|-------------------|
| D65.403.33 | Orange (RAL 2011) |
| D65.403.37 | Gelb (RAL 1004)   |
| D65.403.36 | Blau (RAL 5009)   |
| D65.403.34 | Grau (RAL 7035)   |
| D65.403.35 | Rot (RAL 3000)    |





## RT Aluminium-Leergehäuse für RT BE mit LT

SKU: N/A

Das Gehäuse RT GEH02-LT wird für die Bedieneinheit mit integrierten Lüftungstastern RT BE45-x-LT verwendet. Zusätzlich verfügt es über ein integriertes Schloss sowie eine transparente Schlagscheibe.

### Merkmale:

Abschliessbares AP-Aluminiumgehäuse mit Schlagscheibe, Schlüssel und Beschriftungsbogen in 32 Sprachen  
Passender Ausschnitt für die Lüftungstaster Bedieneinheit

### Technische Daten:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
Masse (B x H x T): 129 x 138 x 39 mm  
Gewicht: 0.26 kg

| SKU        | Farbe             |
|------------|-------------------|
| D65.403.38 | Orange (RAL 2011) |
| D65.403.42 | Gelb (RAL 1004)   |
| D65.403.41 | Blau (RAL 5009)   |
| D65.403.39 | Grau (RAL 7035)   |
| D65.403.40 | Rot (RAL 3000)    |





## RT Bedieneinheit 1-fach

**SKU:** D66.103.04

Die RT BE45-1 Bedieneinheit ist die Standardausführung für die RWA-Bedienstelle RT 45.

### **Merkmale:**

Verwendbar als Haupt- und Nebenbedienstelle mit den Funktionen RWA "AUF" und RWA "Zurücksetzen"

Optische Anzeigeelemente wie Betriebsbereitschaft, Alarm ausgelöst, Störung und Lüftung "AUF"

### **Technische Daten:**

Eingangsspannung: 18 ... 28 V DC

Temperaturbereich: -5°C bis +40°C

Masse (B x H): 105 x 115 mm

Gewicht: 0.05 kg

Weitere Ausführungen mit zwei oder drei getrennten Brand- und Rauchabschnitten sowie mit Lüftungsfunktion





## RT Bedieneinheit 1-fach mit Lüftungsfunkt.

**SKU:** D66.103.05

Die Bedieneinheit RT BE45-1-LT für die RWA-Bedienstelle RT 45 ist mit Lüftungstastern erweitert.

### **Merkmale:**

Verwendbar als Haupt- und Nebenbedienstelle mit den Funktionen RWA "AUF" und RWA "Zurücksetzen"

Optische Anzeigeelemente wie Betriebsbereitschaft, Alarm ausgelöst, Störung und Lüftung "AUF"

### **Technische Daten:**

Eingangsspannung: 18 ... 28 V DC

Temperaturbereich: -5°C bis +40°C

Masse (B x H): 105 x 115 mm

Gewicht: 0.05 kg

Weitere Ausführungen mit zwei oder drei getrennten Brand- und Rauchabschnitten sowie ohne Lüftungsfunktion





## RT Bedieneinheit 2-fach

**SKU:** D30.451.60

Die Bedieneinheit RT BE45-2 integriert zwei getrennte Brand- und Rauchabschnitte in einer RT 45 Bedienstelle.

### **Merkmale:**

Verwendbar als Haupt- und Nebenbedienstelle mit den Funktionen RWA "AUF" und RWA "Zurücksetzen"

Speziell zur RWA-Auslösung von zwei getrennten Brand- bzw. Rauchabschnitten  
Optische Anzeigeelemente wie Alarm-, Kontroll- und Störungsanzeige pro RWA-Bereich

### **Technische Daten:**

Eingangsspannung: 18 ... 28 V DC

Temperaturbereich: -5°C bis +40°C

Masse (B x H): 105 x 115 mm

Gewicht: 0.08 kg

Weitere Ausführungen mit einem oder drei getrennten Brand- und Rauchabschnitten sowie mit Lüftungsfunktion





## RT Bedieneinheit 3-fach

SKU: D30.451.70

Die RT BE45-3 hat dieselben Funktionen wie die RT BE45-2, ist aber mit drei getrennten Brand- und Rauchabschnitten in einer Bedienstelle ausgestattet.

### Merkmale:

Verwendbar als Haupt- und Nebenbedienstelle mit den Funktionen RWA "AUF" und RWA "Zurücksetzen"

Speziell zur RWA-Auslösung von drei getrennten Brand- bzw. Rauchabschnitten  
Optische Anzeigeelemente wie Alarm-, Kontroll- und Störungsanzeige pro RWA-Bereich

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 18 ... 28 V DC

Temperaturbereich: -5°C bis +40°C

Masse (B x H): 105 x 115 mm

Gewicht: 0.08 kg

Weitere Ausführungen mit einem oder zwei getrennten Brand- und Rauchabschnitten sowie mit Lüftungsfunktion





## RT Lüftungstaster-Bedieneinheit

SKU: D66.103.06

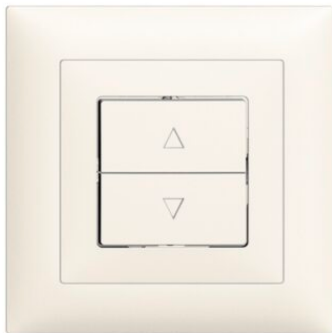
Die Zusatzbedieneinheit RT LT45 wird zusätzlich zur RT Bedieneinheit in das RT GEH02-LT-Gehäuse eingebaut, um eine weitere Lüftungsfunktion zu ermöglichen.

### Technische Daten:

Masse (B x H): 88 x 25 mm

Gewicht: 0.02 kg





## Lüftertaster EDIZIOdue AUF/ZU

**SKU:** D30.400.52F1

Der Lüftertaster im EDIZIOdue Design dient dazu ein "AUF" oder "ZU" Befehl an den angesteuerten Antrieb weiterzuleiten.

### Technische Daten:

Farbe: weiss (RAL 9010)

**Ausführung:** UP

Design: EDIZIOdue

Bemessungsstrom: 10 A

Nennspannung: 250 V AC

Polart: 1-polig

Anzahl Tasten: 1 x "AUF" und 1 x "ZU" (ohne STOP-Funktion)

Schutzart: IP 20

Einbautiefe: 27 mm

Masse (B x H): 88 x 88 mm

Weitere Ausführungen mit individuellen Beschriftungen und Farben auf Anfrage erhältlich







## Lüftertaster 230V UP

**SKU:** D63.701.30

Der Lüftertaster 230 V AC dient zur Ansteuerung einer 230V-Lüftungsgruppe, wobei die Tasten gegenseitig mechanisch verriegelt sind. Über den Doppeltaster sind die Funktionen AUF - ZU und STOP durch loslassen der Taste geregelt.

### Technische Daten:

Farbe: weiss

Gehäuse: Kunststoff

Eingangsspannung: 230V AC

Funktionen: AUF-STOP-ZU

Schutzart: IP 20

Masse (B x H): 80 x 80 mm

Gewicht: 0.3 kg

Weitere Ausführungen in 24V DC erhältlich





## Lüftertaster 24V UP

**SKU:** D63.701.29

Der Lüftertaster 24 V AC dient zur Ansteuerung einer 24V-Lüftungsgruppe, wobei die Tasten nicht gegenseitig verriegelt sind. Über den Doppeltaster sind die Funktionen AUF - ZU - STOP geregelt.

### Technische Daten:

Farbe: weiss

Gehäuse: Kunststoff

Eingangsspannung: 24V DC

Funktionen: AUF-STOP-ZU

Schutzart: IP 20

Masse (B x H): 80 x 80 mm

Gewicht: 0.15 kg

Weitere Ausführungen in 230 V AC erhältlich





## Rauchabzugs-Schlüsseltaster EDIZIO / orange / Deutsch

SKU: D30.421.025DO

Der Rauchabzug-Schlüsseltaster in orange verhindert den Zugriff von unbefugten Personen und kann durch Drehen des Schlüssels einen Impuls zum Öffnen oder Schliessen des RWA-Antrieb auslösen. Zusätzlich sind optische Anzeigeelemente wie Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige eingebaut.

### Technische Daten:

Farbe: orange

**Ausführung:** UP

Design: EDIZIOdue

Funktionen: AUF-ZU-Impuls, Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige

Schutzart: IP 20

Einbautiefe: 50 mm

Masse (B x H): 88 x 88 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

Schlüsselschalter mit Abdeckungen ohne Zylinder und Schlüssel

Weitere Ausführungen mit individuellen Beschriftungen und Farben auf Anfrage erhältlich





## Rauchabzugs-Schlüsseltaster EDIZIO / gelb / Deutsch

SKU: D30.421.025DG

Der Rauchabzug-Schlüsseltaster in gelb verhindert den Zugriff von unbefugten Personen und kann durch Drehen des Schlüssels einen Impuls zum Öffnen oder Schliessen des RWA-Antrieb auslösen. Zusätzlich sind optische Anzeigeelemente wie Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige eingebaut.

### Technische Daten:

Farbe: gelb

**Ausführung:** UP

Design: EDIZIOdue

Funktionen: AUF-ZU-Impuls, Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige

Schutzart: IP 20

Einbautiefe: 50 mm

Masse (B x H): 88 x 88 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

Schlüsselschalter mit Abdeckungen ohne Zylinder und Schlüssel

Weitere Ausführungen mit individuellen Beschriftungen und Farben auf Anfrage erhältlich





## Thermo-Differential-Melder

**SKU:** D70.300.21

Der Thermo Differential Melder FD-T271 ist mit Alarmanzeige und Funktionskontrolle ausgestattet, der zur sicheren Früherkennung von Bränden mit schnellem Temperaturanstieg wie auch langsamen Temperaturanstieg geeignet ist. Mit Hilfe der intelligenten Sensortechnik, bietet der Melder eine automatische Selbstüberwachung sowie eine verlängerte Betriebszeit, durch elektronische Kompensation von Langzeiteinflüssen bei Verschmutzung oder Alterung. Ausserdem überzeugt der FD-T271 mit einer einfachen Montage oder Austausch von alten gegen neue Melder durch den abnehmbaren Sockel.

### Merkmale:

Einfacher Austausch von alten Meldern gegen neue Melder durch  
Weiterverwendung der bisherigen Bohrbilder  
Optischer, nicht adressierbarer Melder mit hochwertiger Sensortechnik nach dem Thermo Differential-Prinzip  
Intelligente Algorithmen zur schnellen Branderkennung mit automatischer Selbstüberwachung  
Bewährte Qualität durch verlängerte Betriebszeit bis zu 8 Jahre

### Technische Daten:

Nennspannung: 24 V  
Alarmstrom: 9 mA  
Überwachungsfläche: max. 30 m<sup>2</sup>  
Überwachungshöhe: Max 7.5 m  
Alarmanzeige: LED rot  
Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C  
Farbe: weiss  
Schutzart: IP 40  
Durchmesser: 117 mm  
Gewicht: 110 g  
VdS Annerkennung: G 213069





## Optischer Brandmelder

SKU: D70.300.22

Der optische Rauchmelder SD-O371 nach Streulicht-Prinzip ist mit Alarmanzeige und Funktionskontrolle ausgestattet, der zur sicheren Früherkennung von Bränden geeignet ist. Mit Hilfe der intelligenten Sensortechnik, bietet der Melder eine automatische Selbstüberwachung sowie eine verlängerte Betriebszeit, durch elektronische Kompensation von Langzeiteinflüssen bei Verschmutzung oder Alterung. Ausserdem überzeugt der SD-O371 mit einer einfachen Montage oder Austausch von alten gegen neue Melder durch den abnehmbaren Sockel.

### Merkmale:

Einfacher Austausch von alten Meldern gegen neue Melder durch  
Weiterverwendung der bisherigen Bohrbilder  
Optischer, nicht adressierbarer Melder mit hochwertiger Sensortechnik nach dem  
Streulicht-Prinzip  
Intelligente Algorithmen zur schnellen Branderkennung mit automatischer  
Selbstüberwachung  
Bewährte Qualität durch verlängerte Betriebszeit bis zu 8 Jahre

### Technische Daten:

Nennspannung: 24 V  
Alarmstrom: 9 mA  
Überwachungsfläche: max. 110 m<sup>2</sup>  
Überwachungshöhe: Max 12 m  
Alarmanzeige: LED rot  
Temperaturbereich: -25 °C bis +75 °C  
Farbe: weiss  
Schutzart: IP 40  
Durchmesser: 117 mm  
Gewicht: 110 g  
VdS Annerkennung: G 213066





## Sockel IP Schutz zu optischer Brandmelder

**SKU:** D70.300.26

Der Schutz für Meldersockel PDB IP 43 sorgt für eine erhöhte IP-Schutzart von Brandmeldern unter Extrembedingungen wie zum Beispiel staubige oder feuchte Luftverhältnisse. Dank einer Klebefolie lässt sich die Schutzmatte einfach und schnell befestigen.

### Merkmale:

Ideal geeignet zur Installation in staubiger und feuchter Umgebung  
Gewährleistet eine Schutzerhöhung auf IP 43  
Einfache und schnelle Befestigung durch Klebefolie

### Technische Daten:

Durchmesser: 115 mm

Gewicht: 0.04 kg





## Hochtemperatur-Revisionsschalter 25 A / 7.5 kW - F400

SKU: D30.106.0121

Die Hochtemperatur-Revisionsschalter PROTECT von GAVE sind Schutzeinrichtungen, welche zur zuverlässigen Unterbrechung der Stromzufuhr einer technischen Einrichtung eingesetzt werden und somit ein unerwartetes Anlaufen von Maschinen verhindern. Damit wird sichergestellt, dass Instandhaltungs-, Wartungs- oder auch Reinigungsarbeiten gefahrenlos durchgeführt werden können. Der Einsatz erfolgt in Bereichen mit erhöhten Anforderungen an den Funktionserhalt, weshalb der Drehschalter über die Feuerwiderstandsklasse F400 verfügt. Zudem ist der 3-polige Revisionsschalter mit zwei Hilfskontakten (1NO/1NC) extrem robust konzipiert worden und kann zur optimalen Absicherung bei Bedarf gegen Fremdeinwirkung verriegelt werden.

### Merkmale:

Kompakter Revisionsschalter für die Unterbrechung der Stromzufuhr zu techn. Einrichtungen  
Verhindert unerwartetes Anlaufen von Maschinen und kann gegen Fremdeinwirkung verriegelt werden  
Gefahrenlose Durchführung von Instandhaltungs-, Wartungs- oder auch Reinigungsarbeiten  
Robustes Aluminium-Gehäuse sowie gut sichtbarem Drehschalter mit einer Feuerwiderstandsklasse F400

### Technische Daten:

Gehäuse: Aluminium  
Steuerungsart: kurzer Drehgriff (0-1)  
Polanzahl: 3 P  
Hilfskontakte: NO / NC  
Betriebsspannung: 400 V  
Nennstrom: 25 A / 7.5 kW  
Frequenz: 50 Hz  
Schutzart: IP 65  
Masse (L x B x H): 130 x 130 x 126 mm  
Gewicht: 1.7 kg  
Zulassungen: EN12101-3:2015 Anhang C, EN13501-4







## Ballwurfschutz für Brandmelder

**SKU:** D70.300.05

Der robuste Sicherheitsbügel als Ballwurfschutz wird hauptsächlich als Schutz für die Brandmelder in Sporthallen oder Schwimmbäder montiert. Eine nachträglichen Montage über vorhandene Brandmelder SD-O371 und FD-T271 ist möglich.

### **Merkmale:**

Robuster Ballwurfschutz aus Aluminium eignet sich für Sporthallen oder Schwimmbäder  
Nachträgliche Montage für Brandmelder SD-O371 und FD-T271 möglich

### **Technische Daten:**

Material: Aluminium

Farbe: weiss

Gewicht: 0.1 kg





## Hochtemperatur-Revisionsschalter 63 A / 22 kW - F400

SKU: D30.106.0122

Die Hochtemperatur-Revisionsschalter PROTECT von GAVE sind Schutzeinrichtungen, welche zur zuverlässigen Unterbrechung der Stromzufuhr einer technischen Einrichtung eingesetzt werden und somit ein unerwartetes Anlaufen von Maschinen verhindern. Damit wird sichergestellt, dass Instandhaltungs-, Wartungs- oder auch Reinigungsarbeiten gefahrenlos durchgeführt werden können. Der Einsatz erfolgt in Bereichen mit erhöhten Anforderungen an den Funktionserhalt, weshalb der Drehschalter über die Feuerwiderstandsklasse F400 verfügt. Zudem ist der 3-polige Revisionsschalter mit zwei Hilfskontakten (1NO/1NC) extrem robust konzipiert worden und kann zur optimalen Absicherung bei Bedarf gegen Fremdeinwirkung verriegelt werden.

### Merkmale:

- Kompakter Revisionsschalter für die Unterbrechung der Stromzufuhr zu techn. Einrichtungen
- Verhindert unerwartetes Anlaufen von Maschinen und kann gegen Fremdeinwirkung verriegelt werden
- Gefahrenlose Durchführung von Instandhaltungs-, Wartungs- oder auch Reinigungsarbeiten
- Robustes Aluminium-Gehäuse sowie gut sichtbarem Drehschalter mit einer Feuerwiderstandsklasse F400

### Technische Daten:

- Gehäuse: Aluminium
- Steuerungsart: kurzer Drehgriff 0-1
- Polanzahl: 3 P
- Hilfskontakte: NO / NC
- Betriebsspannung: 400 V
- Nennstrom: 63 A
- Frequenz: 50 Hz / 22 kW
- Schutzart: IP 65
- Masse (L x B x H): 250 x 250 x 124 mm
- Zulassungen: EN12101-3:2015 Anhang C, EN13501-4





## VCD 204/250-K Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200 N

SKU: D25.120.05

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 250 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

- Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar
- Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten
- Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik
- Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel
- Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen
- Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar
- Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schließkantenschutz)
- Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung
- Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

- Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)
- Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA
- Hub: 250 mm
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 200 N
- Nennverriegelungskraft: 2000 N
- Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s
- Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s
- Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe
- Anschluss: 2.5 m PVC Kabel
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Schutzart: IP 30
- Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht : 1.6 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## VCD 204/250-K/w Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200 N

SKU: D25.120.06

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 250 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

- Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar
- Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungskappen in Wintergärten
- Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik
- Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel
- Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen
- Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar
- Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schließkantenschutz)
- Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung
- Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

- Farbe: Weiss (RAL 9016)
- Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA
- Hub: 250 mm
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 200 N
- Nennverriegelungskraft: 2000 N
- Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s
- Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s
- Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe
- Anschluss: 2.5 m PVC Kabel
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Schutzart: IP 30
- Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht : 1.6 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## VCD 204/250-K/s Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200 N

SKU: D25.120.07

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 250 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schließkantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Schwarz (RAL 9005)  
Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA  
Hub: 250 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 200 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht : 1.6 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)







## VCD 204/350-K Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200 N

SKU: D25.120.10

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA  
Hub: 350 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 200 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht: 1.6 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## VCD 204/350-K/w Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200 N

SKU: D25.120.11

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungskappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Weiss (RAL 9016)  
Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA  
Hub: 350 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 200 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht: 1.6 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## VCD 204/350-K/s Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200 N

SKU: D25.120.12

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Schwarz (RAL 9005)  
Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA  
Hub: 350 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 200 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht : 1.6 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## Lüftungskettenantriebs-Set 230V, 2 x 200N, 350mm, silber

SKU: D25.121.10

Die Lüftungskettenantriebe VCD 204-K-TMS+ Set sorgen mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Beim VCD 204-K-TMS+ Set kommunizieren zwei Kettenantriebe im Tandembetrieb miteinander und sorgen gemeinsam für doppelte Kraft. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schließkantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA  
Hub: 350 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 150 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30

Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm  
Gewicht : 3.0 kg







## VCD 204/250 Lüftungskettenantrieb 24 VDC, 200 N/ 250 mm

SKU: D25.100.05

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204 sorgt mit bis zu 250 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

- Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar
- Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten
- Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik
- Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel
- Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen
- Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar
- Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)
- Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung
- Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

- Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)
- Versorgung: 24 V DC / 0.35 A
- Hub: 250 mm
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 150 N
- Nennverriegelungskraft: 2000 N
- Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s
- Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s
- Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe
- Anschluss: 2.5 m PVC Kabel
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Schutzart: IP 30
- Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht : 1.5 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## VCD 204/350 Lüftungskettenantrieb 24 VDC, 200 N/ 350 mm

SKU: D25.100.10

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204 sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 24 V DC / 0.35 A  
Hub: 350 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 150 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht : 1.5 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## VCD 204/350w Lüftungskettenantrieb 24 VDC, 200 N/ 350 mm

SKU: D25.100.11

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204 sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Weiss (RAL 9016)  
Versorgung: 24 V DC / 0.35 A  
Hub: 350 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 150 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm

Gewicht : 1.5 kg

**Erhältlich in den Farben:**

Weissaluminium (RAL 9006), Weiss (RAL 9016), Schwarz (RAL 9005)





## VCD204/350 -TMS+ Lüftungskettenantriebs-Set 24V, 200N/350mm

SKU: D25.122.05

Die Lüftungskettenantriebe VCD 204-TMS+ Set sorgen mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Beim VCD 204-TMS+ Set kommunizieren zwei Kettenantriebe im Tandembetrieb miteinander und sorgen gemeinsam für doppelte Kraft. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

- Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar
- Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten
- Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik
- Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel
- Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen
- Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar
- Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)
- Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung
- Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

- Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)
- Versorgung: 24 V DC / 0.35 A
- Hub: 350 mm
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 150 N
- Nennverriegelungskraft: 2000 N
- Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s
- Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s
- Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe
- Anschluss: 2.5 m PVC Kabel
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Schutzart: IP 30

Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm  
Gewicht : 3.0 kg







## PLP Lüftungskettenantriebs-Set 24V, 2 x 200N, 350mm schwarz

SKU: D25.122.07

Die Lüftungskettenantriebe VCD 204-TMS+ Set sorgen mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Beim VCD 204-TMS+ Set kommunizieren zwei Kettenantriebe im Tandembetrieb miteinander und sorgen gemeinsam für doppelte Kraft. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Farbe: Schwarz (RAL 9005)  
Versorgung: 24 V DC / 0.35 A  
Hub: 350 mm  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 150 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30

Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm  
Gewicht : 3.0 kg





## Ventic Solar - Starterset, weiss

SKU: D25.030.05

Der solarbetriebene Kettenantrieb Ventic-Solar ist ein Fensterantrieb der unabhängig vom Stromnetz die Fenster selbständig mit Sonnenenergie auf- und zufahren kann. Die Nutzung von Solarzellen reduziert zudem Verkabelungs- und Montagearbeiten, wodurch der Kettenantrieb besonders für die Nachrüstung geeignet ist. Das bewegliche, monokristalline Solarpanel sitzt direkt auf dem Antrieb und muss lediglich zur Sonne ausgerichtet werden, damit die integrierten Akkus auch in lichtarmen Zeiten ein Lüftungsbetrieb von Wintergärten, Wohndach- oder Fassadenfenster ermöglichen. Der Ventic-Solar kann bequem via Funkfernbedienung mit sicherer Funkverschlüsselung gesteuert werden.

### Merkmale:

- Solarbetriebe Lüftungsantrieb zum Öffnen und Schliessen von Fenstern oder Wintergärten
- Besonders geeignet für Nachrüstung, weil fast keine Verkabelungs- und Montagearbeiten nötig sind
- Monokristallinem Solarpanel (akkugepuffert) mit Kettenantrieb für täglichen Lüftungsbetrieb ausgelegt
- Individuell einstellbare Neigung des Solarpanels zur optimalen Solarenergiegewinnung
- Bequeme Funkfernbedienung mit sicherer 128 Bit AES Funkverschlüsselung gegen Fremdbedienung
- Geringer Selbstentladung und hoher Kapazität für die Überbrückung sonnenfreier Tage
- Intelligentes Akku-Lademanagement für lange Akku-Lebensdauer und optimale Ladung
- Passiver Klemmschutz ist serienmässig vorhanden und schützt vor Verletzungen
- Zusätzliche Anzeige des Batteriestands und der Betriebsarten über 3 farbige LED Anzeige

### Technische Daten:

- Gehäusefarbe: weiss (RAL 9016)
- Versorgung: Monokristallines Solarpanel
- Akku: 2 x NiMH 4.8 V / 2000 mAh
- Funkfrequenz: 868.3 MHz, 128 Bit AES Verschlüsselung
- Hub: 250 mm
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 150 N (elektr. reduzierte Sicherheitsabschaltkraft)
- Zuhaltekraft: 1500 N
- Lebensdauer: > 10.000 Doppelhübe
- Laufzeit: ca. 20 s / 100 mm
- Material Gehäuse / Antrieb: Zinkdruckguss, Aluminium
- Material Antriebskette: Vergüteter Stahl
- Temp. Bereich: -5°C bis +60°C

Schutzart: IP 50  
Masse (B x H x T): 380 x 44 x 65.2 mm (mit Solarpanel)  
Gewicht: 2.7 kg

**Im Lieferumfang enthalten:**

Kettenantrieb weiss  
2 x Akkupack  
Konsolensatz  
2-fach Fernbedienung RCR 11-2  
Betriebsanleitung inkl. Bohrschablone





## Funk Fernbedienung 2-fach für VCD-S, BDT + GVL 8401-K

SKU: D30.211.25

Die Funkfernbedienung 2-fach mit 2 Bedienebenen dient zur Ansteuerung von D+H Ventic-Solar-Antrieben oder dem Funkempfängermodul RCM. Die Funktionen AUF-ZU-STOP sind auf der Bedienung vorprogrammiert.

### Merkmale:

2-fache Funkfernbedienung um D+H Ventic-Solar-Antriebe oder das Funkempfängermodul RCM zu steuern

### Technische Daten:

Farbe: schwarz

Frequenz: 868.3 MHz / FSK

Verschlüsselung: AES/ 128 Bit

Sendeleistung: ca. 1 mW (e.r.p)

Material: ABS

Batterietyp: Lithium CR 2032

Sendereichweite: ca. 150 m (freies Feld)

Zulassungen: ETSI EN 300220-1:2010 / ETSI EN 301489-1:2011 / ETSI EN 301489-3:2002

### Im Lieferumfang enthalten:

Fernbedienung inkl. Beschriftungsset  
Wandhalter und Batterie





## Funk Fernbedienung 4-fach für VCD-S, BDT + GVL 8401-K

SKU: D30.211.50

Die Funkfernbedienung 4-fach mit 4 Bedienebenen dient zur Ansteuerung von D+H Ventic-Solar-Antrieben oder dem Funkempfängermodul RCM. Die Funktionen AUF-ZU-STOP sind auf der Bedienung vorprogrammiert.

### Merkmale:

4-fache Funkfernbedienung um D+H Ventic-Solar-Antriebe oder das Funkempfängermodul RCM zu steuern

### Technische Daten:

Farbe: schwarz  
Frequenz: 868.3 MHz / FSK  
Verschlüsselung: AES/ 128 Bit  
Sendeleistung: ca. 1 mW (e.r.p)  
Material: ABS  
Batterietyp: Lithium CR 2032  
Sendereichweite: ca. 150 m (freies Feld)  
Zulassungen: ETSI EN 300220-1:2010 / ETSI EN 301489-1:2011 / ETSI EN 301489-3:2002

### Im Lieferumfang enthalten:

Fernbedienung inkl. Beschriftungsset  
Wandhalter und Batterie





## PLP-Türöffnerantrieb DDS54, 24 V, 500 N / 500 mm

**SKU:** D23.002.40

Der Türöffnerantrieb DDS54 wurde konzipiert um bei einem Gebäudebrand einflügeligen Türen bis max. 90° zu öffnen, womit genügend Zuluft oder auch ein Fluchtweg sichergestellt werden kann. Durch die Montage an der Wand oder an der Türzarge bleibt die Türe weiterhin manuell bedienbar und kann dank dem Steuerausgang auch mit bauseitigen elektronischen Türentriegelung kombiniert werden.

### **Merkmale:**

Konzipiert zur Öffnung von einflügeligen Türen bis max. 90° was die notwendige Zuluft und Fluchtwege sicherstellt

Einfache Montage an der Wand oder an der Türzarge wodurch die Tür manuell bedienbar bleibt

Mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik mit spezieller Kettenstabilisierung sorgt für eine hohe Lebensdauer

Individuell programmierbare Antriebsfunktionen und Leistungsmerkmale über Powerline (PLP1 u. PDA Servicetool)

Elektronische End- und Überlastabschaltung mit Steuerausgang für bauseitige elektronische Türentriegelung

### **Technische Daten:**

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)

Versorgung: 24VDC, ±15%, 1A

Druckkraft: 500 N

Zugkraft: 500 N

Hub: 500 mm

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 11.8 mm/s

Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temp.-Bereich: -5°C bis +74°C

Schutzart: IP 32

Masse (B x H x T): 522 x 40 x 80 mm

Gewicht: 2.0 kg

### **Im Lieferumfang enthalten:**

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Montageanleitung







## Fensterriegelantrieb FRA 11-BSY+, 24 V, 10 Nm

SKU: D24.000.11

Der Fensterriegelantrieb FRA 11 verriegelt das Fenster automatisch nach dem Schliessen und ersetzt so die Griffe an den Fensterflügeln, wodurch ein erhöhter Einbruchschutz gewährleistet ist. Dank der integrierten mikroprozessorgesteuerten Motorelektronik können angeschlossene Fensterantriebe als Folgesteuerung zum Öffnen und Schliessen der Fenster gekoppelt werden.

### Merkmale:

Automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe gewährleistet einen erhöhten Einbruchschutz

Integrierte Elektronik für die Folgesteuerung angeschlossener Fensterantriebe zur Öffnung und Schliessung der Fenster

Sehr geringe Laufgeräusche die neben dem RWA Betrieb auch für eine tägliche Lüftung von Vorteil ist

Verschiedene Antriebsparameter sind individuell programmierbar wobei eine LED-Statusanzeige die Funktion zeigt

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)

Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 1 A

Drehmoment: 10 Nm

Drehwinkel: 90 / 180°

Laufzeit: ca. 8s / 180°

Lebensdauer: 10'000 Zyklen

Material Gehäuse: Polyamid

Schutzart: IP 40

Temp.-Bereich: -5°C bis +75°C

Masse (B x H x T): 43 x 200 x 43 mm

Gewicht: 0.75 kg

Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5 m Anschlusskabel

Montageanleitung

Befestigungsmaterial





## Linear Riegelantrieb VLD 51, 500 N / 38 mm

SKU: D23.060.50

Der Lineare Riegelantrieb VLD 51-BSY kann im Vergleich zum FRA 11 in das Fensterprofil integriert werden und wird nicht auf den Flügel montiert, sodass von aussen nichts mehr zu sehen ist. Die Lauf- und Verriegelungsrichtung über einen Schiebeschalter sowie eine manuelle Entriegelung in Notsituationen ist zu jeder Zeit möglich. Durch die automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe wird ein erhöhter Einbruchschutz gewährleistet.

### Merkmale:

Integrierte Montage in das Fensterprofil für die Betätigung von Standard Riegel- und Schiebebeschlägen  
Einsetzbar für RWA und tägliche Lüftung durch die Steuerelektronik für angeschlossene Fensterantriebe  
Einstellbare Lauf- und Verriegelungsrichtung über Schiebeschalter wie auch manuelle Notentriegelung möglich  
Automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe gewährleistet einen erhöhten Einbruchschutz

### Technische Daten:

Versorgung: 24 VDC,  $\pm 20\%$ , 1 A  
Kontaktbelastung: 2.5 A  
Riegelkraft: 500 N  
Losbrechkraft: 1000 N  
Verriegelungshub: 38 mm  
Laufzeit-AUF: 4.2 mm/s  
Laufzeit-ZU: 4.2 mm/s  
Lebensdauer: > 10'000 Zyklen  
Schutzart: IP 50  
Temp.-Bereich: -5°C bis +50°C  
Masse (B x H x T): 493 x 25 x 25 mm  
Gewicht: 1.2 kg  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Anschlusskabel  
Montageanleitung  
Befestigungsmaterial





## Linear Riegelantrieb VLD 51-BSY+, 500 N / 38 mm

**SKU:** D23.060.70

Der Lineare Riegelantrieb VLD 51-BSY kann im Vergleich zum FRA 11 in das Fensterprofil integriert werden und wird nicht auf den Flügel montiert, sodass von aussen nichts mehr zu sehen ist. Dank der BSY+ Technologie können auch grössere Fenster verriegelt werden, wobei bis zu sechs Antriebe synchron steuern lassen. Die Lauf- und Verriegelungsrichtung über einen Schiebeschalter sowie eine manuelle Entriegelung in Notsituationen ist zu jeder Zeit möglich. Durch die automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe wird ein erhöhter Einbruchschutz gewährleistet.

### **Merkmale:**

Integrierte Montage in das Fensterprofil für die Betätigung von Standard Riegel- und Schiebebeschlägen  
Einsetzbar für RWA und tägliche Lüftung durch die Steuerelektronik für angeschlossene Fensterantriebe  
Einstellbare Lauf- und Verriegelungsrichtung über Schiebeschalter wie auch manuelle Notentriegelung möglich  
Automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe gewährleistet einen erhöhten Einbruchschutz  
Intelligente BSY+ Technologie für synchrone Ansteuerung bis zu sechs Antriebe um grössere Fenster zu verriegeln

### **Technische Daten:**

Versorgung: 24 VDC,  $\pm 20\%$ , 1 A  
Kontaktbelastung: 2.5 A  
Riegelkraft: 500 N  
Losbrechkraft: 1000 N  
Verriegelungshub: 38 mm  
Laufzeit-AUF: 3.3 mm/s  
Laufzeit-ZU: 3.3 mm/s  
Laufzeit RWA: 4.2 mm/s  
Lebensdauer: > 10'000 Zyklen  
Schutzart: IP 50  
Temp.-Bereich: -5°C bis +50°C  
Masse (B x H x T): 493 x 25 x 25 mm  
Gewicht: 1.2 kg  
Zulassungen: EN 12101-2

### **Im Lieferumfang enthalten:**

Antriebseinheit  
2.5 m Anschlusskabel  
Montageanleitung  
Befestigungsmaterial





## Touchpanel 8.4\"/>

**SKU:** D80.000.10

In allen Bereichen der Automation gewinnt die Eingabe und Überwachung von sicherheitsrelevanten Systemen via Touchpanel immer mehr an Bedeutung. Neben einer optimalen Statusübersicht übernehmen Touchpanels immer mehr die Funktion einer zentralen Bedieneinheit und können für verschiedene Bereiche eingesetzt werden.

Unser einzigartiges Bedienpanel TPF30 ermöglicht eine individuelle Visualisierung grafischer Benutzerschnittstellen mit erweiterten Funktionen, weshalb es sich hervorragend zur Darstellung von komplexen RWA/RDA-Szenarien eignet. Durch den resistiven 5-Draht Touchscreen mit patentiertem GFG-Glas liegt ein optimaler Schutz gegen Fremdeinwirkung vor, wobei die Berührungsempfindlichkeit der Oberfläche nicht beeinträchtigt wird. Das Touchpanel bietet ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben und LED hintergrundbeleuchtetem TFT LCD Bildschirm, was eine bedienungsfreundliche Oberfläche verspricht. In Verbindung mit dem integrierten und intelligenten Speichersystem, das den Runtime-Speicher sowie das Betriebssystem voneinander trennt, ist ein Datenverlust nahezu ausgeschlossen. Ausserdem gewährleisten qualitativ hochwertige Komponenten, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, hohe Funktionalität und schnellen Zugriff dank USB sowie Netzwerkschnittstellen. Zusätzlich bietet das Panel einen externen SDHC Karten-Steckplatz zur Bewirtschaftung diverser Projekte.

Mit Hilfe der optionalen Fernwartungssoftware kann nebst einfachem auch per VPN schnell auf das System zugegriffen werden, womit eine Fehlerlokalisierung in Echtzeit erfolgen kann, um Wartungskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Zum Schutz gegen Spannungsschwankungen besteht die Möglichkeit das Touchpanel mit einer DIN-USV zu erweitern.

### **Merkmale:**

Bedienungsfreundliches Hilfsmittel zur grafischen Darstellung komplexer RWA/RDA-Szenarien

Berührungsempfindlicher 5-Draht Bildschirm (resistiv) mit robustem sowie patentiertem GFG-Glas

Individuelle Funktionen dank einem speziell eingerichteten Dienstprogrammpaket

Intelligentes Speichersystem für das Betriebssystem und den Runtime-Speicher

Einzigartige Software zur Fernwartung mit Remote-Zugriff auf das System und auf das Netzwerk

Hintergrundbeleuchteter Bildschirm sowie ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben

Geräuschlos weil kein Lüfter eingebaut ist, dadurch verringerte Überhitzungsgefahr

Optionalen sowie funktionalen Ausgang mit zwei USB und zwei LAN Schnittstellen

Externen SDHC 2.0 Karten-Steckplatz um diverse Projekte zu verwalten

Widerstandsfähiger Rahmen um das Display und edles Gehäuse aus Aluminium

### **Technische Daten:**

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Gehäuse: Aluminium  
Displaygrösse: 8.4" LCD TFT  
Format: 4:3  
Auflösung: 800 x 600 (SVGA)  
Touchscreen: 5-Draht, resistiv  
Prozessor: ARM Cortex A8 1 GHz  
Arbeitsspeicher: 1 GB  
Slot: SD, SDHC 2.0  
Schnittstellen: USB, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485  
Betriebssystem: Microsoft Windows Compact 7 Pro  
Dienstprogramme: Backup, Screensaver, Reboot, Kiosk Mode, Antialiasing, eMMC  
Monitor, Touch-buzzer  
Energieversorgung: 24 V DC  
Leistung: 7.0 W  
Schutzklasse: IP66 frontal, Gehäuse IP4X  
Betriebstemperatur: 0° C - +50° C  
Masse (L x B x T): 255 x 190 x 48.5 mm  
Aussparungsmasse (L x B): 243 x 179 mm  
Zertifikate: CE, cULus (508), ATEX Zone 2/22  
Gewicht : 1.4 kg

**Optional erhältlich:**

DIN-USV  
Netzteil  
Fernwartungs-Zugriff





## Touchpanel 12.1" LCD TFT

**SKU:** D80.000.12

In allen Bereichen der Automation gewinnt die Eingabe und Überwachung von sicherheitsrelevanten Systemen via Touchpanel immer mehr an Bedeutung. Neben einer optimalen Statusübersicht übernehmen Touchpanels immer mehr die Funktion einer zentralen Bedieneinheit und können für verschiedene Bereiche eingesetzt werden.

Unser einzigartiges Bedienpanel TPF2200 ermöglicht eine individuelle Visualisierung grafischer Benutzerschnittstellen mit erweiterten Funktionen, weshalb es sich hervorragend zur Darstellung von komplexen RWA/RDA-Szenarien eignet. Durch den resistiven 5-Draht Touchscreen mit patentiertem GFG-Glas liegt ein optimaler Schutz gegen Fremdeinwirkung vor, wobei die Berührungsempfindlichkeit der Oberfläche nicht beeinträchtigt wird. Das Touchpanel bietet ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben und LED hintergrundbeleuchtetem TFT LCD Bildschirm, was eine bedienungsfreundliche Oberfläche verspricht. In Verbindung mit dem integrierten und intelligenten Speichersystem, das den Runtime-Speicher sowie das Betriebssystem voneinander trennt, ist ein Datenverlust nahezu ausgeschlossen. Ausserdem gewährleisten qualitativ hochwertige Komponenten, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, hohe Funktionalität und schnellen Zugriff dank USB sowie Netzwerkschnittstellen. Zusätzlich bietet das Panel einen externen SDHC Karten-Steckplatz zur Bewirtschaftung diverser Projekte. Mit Hilfe der optionalen Fernwartungssoftware kann nebst einfachem auch per VPN schnell auf das System zugegriffen werden, womit eine Fehlerlokalisierung in Echtzeit erfolgen kann, um Wartungskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Zum Schutz gegen Spannungsschwankungen besteht die Möglichkeit das Touchpanel mit einer DIN-USV zu erweitern.

### **Merkmale:**

Bedienungsfreundliches Hilfsmittel zur grafischen Darstellung komplexer RWA/RDA-Szenarien

Berührungsempfindlicher 5-Draht Bildschirm (resistiv) mit robustem sowie patentiertem GFG-Glas

Individuelle Funktionen dank einem speziell eingerichteten Dienstprogrammpaket

Intelligentes Speichersystem für das Betriebssystem und den Runtime-Speicher

Einzigartige Software zur Fernwartung mit Remote-Zugriff auf das System und auf das Netzwerk

Hintergrundbeleuchteter Bildschirm sowie ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben

Geräuschlos weil kein Lüfter eingebaut ist, dadurch verringerte Überhitzungsgefahr

Optionalen sowie funktionalen Ausgang mit zwei USB und zwei LAN Schnittstellen

Externen SDHC 2.0 Karten-Steckplatz um diverse Projekte zu verwalten

Widerstandsfähiger Rahmen um das Display und edles Gehäuse aus Aluminium

### **Technische Daten:**

Gehäuse: Aluminium  
Displaygrösse: 12.1" LCD TFT  
Format: 4:3  
Auflösung: 1024 x 768 (XGA)  
Touchscreen: 5-Draht, resistiv  
Prozessor: Intel J1900 Celeron 2.0 GHz  
Arbeitsspeicher: 4 GB  
Slot: SD, SDHC 2.0  
Schnittstellen: USB, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485  
Betriebssystem: Microsoft Windows Compact 7 Pro  
Dienstprogramme: Backup, Screensaver, Reboot, Kiosk Mode, Antialiasing, eMMC  
Monitor, Touch-buzzer  
Energieversorgung: 24 V DC  
Leistung: 9.0 W  
Schutzklasse: IP66 frontal, Gehäuse IP4X  
Betriebstemperatur: 0° C - +50° C  
Masse (L x B x T): 335 x 270 x 56 mm  
Aussparungsmasse (L x B): 315 x 250 mm  
Zertifikate: CE, cULus (508), ATEX Zone 2/22  
Gewicht : 1.8 kg

**Optional erhältlich:**

DIN-USV  
Netzteil  
Fernwartungs-Zugriff







## Touchpanel 15" LCD TFT

**SKU:** D80.000.13

In allen Bereichen der Automation gewinnt die Eingabe und Überwachung von sicherheitsrelevanten Systemen via Touchpanel immer mehr an Bedeutung. Neben einer optimalen Statusübersicht übernehmen Touchpanels immer mehr die Funktion einer zentralen Bedieneinheit und können für verschiedene Bereiche eingesetzt werden.

Unser einzigartiges Bedienpanel TPF2200 ermöglicht eine individuelle Visualisierung grafischer Benutzerschnittstellen mit erweiterten Funktionen, weshalb es sich hervorragend zur Darstellung von komplexen RWA/RDA-Szenarien eignet. Durch den resistiven 5-Draht Touchscreen mit patentiertem GFG-Glas liegt ein optimaler Schutz gegen Fremdeinwirkung vor, wobei die Berührungsempfindlichkeit der Oberfläche nicht beeinträchtigt wird. Das Touchpanel bietet ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben und LED hintergrundbeleuchtetem TFT LCD Bildschirm, was eine bedienungsfreundliche Oberfläche verspricht. In Verbindung mit dem integrierten und intelligenten Speichersystem, das den Runtime-Speicher sowie das Betriebssystem voneinander trennt, ist ein Datenverlust nahezu ausgeschlossen. Ausserdem gewährleisten qualitativ hochwertige Komponenten, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, hohe Funktionalität und schnellen Zugriff dank USB sowie Netzwerkschnittstellen. Zusätzlich bietet das Panel einen externen SDHC Karten-Steckplatz zur Bewirtschaftung diverser Projekte. Mit Hilfe der optionalen Fernwartungssoftware kann nebst einfachem auch per VPN schnell auf das System zugegriffen werden, womit eine Fehlerlokalisierung in Echtzeit erfolgen kann, um Wartungskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Zum Schutz gegen Spannungsschwankungen besteht die Möglichkeit das Touchpanel mit einer DIN-USV zu erweitern.

### **Merkmale:**

Bedienungsfreundliches Hilfsmittel zur grafischen Darstellung komplexer RWA/RDA-Szenarien

Berührungsempfindlicher 5-Draht Bildschirm (resistiv) mit robustem sowie patentiertem GFG-Glas

Individuelle Funktionen dank einem speziell eingerichteten Dienstprogrammpaket

Intelligentes Speichersystem für das Betriebssystem und den Runtime-Speicher

Einzigartige Software zur Fernwartung mit Remote-Zugriff auf das System und auf das Netzwerk

Hintergrundbeleuchteter Bildschirm sowie ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben

Geräuschlos weil kein Lüfter eingebaut ist, dadurch verringerte Überhitzungsgefahr

Optionalen sowie funktionalen Ausgang mit zwei USB und zwei LAN Schnittstellen

Externen SDHC 2.0 Karten-Steckplatz um diverse Projekte zu verwalten

Widerstandsfähiger Rahmen um das Display und edles Gehäuse aus Aluminium

### **Technische Daten:**

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Gehäuse: Aluminium  
Displaygrösse: 15" LCD TFT  
Format: 4:3  
Auflösung: 1024 x 768 (XGA)  
Touchscreen: 5-Draht, resistiv  
Prozessor: Intel Atom x7-E3950 1.60 GHz  
Arbeitsspeicher: 4 GB DDR4  
SSD: 60 GB  
Slot: SD, SDHC 2.0  
Schnittstellen: USB 3.0, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485  
Betriebssystem: Microsoft Windows 10 IoT  
Dienstprogramme: Backup, Screensaver, Reboot, Kiosk Mode, Antialiasing, eMMC  
Monitor, Touch-buzzer  
Energieversorgung: 24 V DC  
Leistung: 9.0 W  
Schutzklasse: IP66 frontal, Gehäuse IP4X  
Betriebstemperatur: 0° C - +50° C  
Masse (L x B x T): 390 x 315 x 56 mm  
Aussparungsmasse (L x B): 370 x 295 mm  
Zertifikate: CE, cULus (508), ATEX Zone 2/22  
Gewicht : 2.0 kg

**Optional erhältlich:**

DIN-USV  
Netzteil  
Fernwartungs-Zugriff





## Touchpanel 19" LCD TFT

**SKU:** D80.000.15

In allen Bereichen der Automation gewinnt die Eingabe und Überwachung von sicherheitsrelevanten Systemen via Touchpanel immer mehr an Bedeutung. Neben einer optimalen Statusübersicht übernehmen Touchpanels immer mehr die Funktion einer zentralen Bedieneinheit und können für verschiedene Bereiche eingesetzt werden.

Unser einzigartiges Bedienpanel TPF2200 ermöglicht eine individuelle Visualisierung grafischer Benutzerschnittstellen mit erweiterten Funktionen, weshalb es sich hervorragend zur Darstellung von komplexen RWA/RDA-Szenarien eignet. Durch den resistiven 5-Draht Touchscreen mit patentiertem GFG-Glas liegt ein optimaler Schutz gegen Fremdeinwirkung vor, wobei die Berührungsempfindlichkeit der Oberfläche nicht beeinträchtigt wird. Das Touchpanel bietet ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben und LED hintergrundbeleuchtetem TFT LCD Bildschirm, was eine bedienungsfreundliche Oberfläche verspricht. In Verbindung mit dem integrierten und intelligenten Speichersystem, das den Runtime-Speicher sowie das Betriebssystem voneinander trennt, ist ein Datenverlust nahezu ausgeschlossen. Ausserdem gewährleisten qualitativ hochwertige Komponenten, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, hohe Funktionalität und schnellen Zugriff dank USB sowie Netzwerkschnittstellen. Zusätzlich bietet das Panel einen externen SDHC Karten-Steckplatz zur Bewirtschaftung diverser Projekte. Mit Hilfe der optionalen Fernwartungssoftware kann nebst einfachem auch per VPN schnell auf das System zugegriffen werden, womit eine Fehlerlokalisierung in Echtzeit erfolgen kann, um Wartungskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Zum Schutz gegen Spannungsschwankungen besteht die Möglichkeit das Touchpanel mit einer DIN-USV zu erweitern.

### **Merkmale:**

Bedienungsfreundliches Hilfsmittel zur grafischen Darstellung komplexer RWA/RDA-Szenarien

Berührungsempfindlicher 5-Draht Bildschirm (resistiv) mit robustem sowie patentiertem GFG-Glas

Individuelle Funktionen dank einem speziell eingerichteten Dienstprogrammpaket

Intelligentes Speichersystem für das Betriebssystem und den Runtime-Speicher

Einzigartige Software zur Fernwartung mit Remote-Zugriff auf das System und auf das Netzwerk

Hintergrundbeleuchteter Bildschirm sowie ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben

Geräuschlos weil kein Lüfter eingebaut ist, dadurch verringerte Überhitzungsgefahr

Optionalen sowie funktionalen Ausgang mit zwei USB und zwei LAN Schnittstellen

Externen SDHC 2.0 Karten-Steckplatz um diverse Projekte zu verwalten

Widerstandsfähiger Rahmen um das Display und edles Gehäuse aus Aluminium

### **Technische Daten:**

Gehäuse: Aluminium  
Displaygrösse: 19" LCD TFT  
Format: 5:4  
Auflösung: 1280 x 1024 (SXGA)  
Touchscreen: 5-Draht, resistiv  
Prozessor: Intel Celeron Quad Core 2.0 GHz (J1900)  
Arbeitsspeicher: 4 GB  
Slot: SD, SDHC 2.0  
Schnittstellen: USB, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485  
Betriebssystem: Microsoft Windows Compact 7 Pro  
Dienstprogramme: Backup, Screensaver, Reboot, Kiosk Mode, Antialiasing, eMMC  
Monitor, Touch-buzzer  
Energieversorgung: 24 V DC  
Leistung: 9.0 W  
Schutzklasse: IP66 frontal, Gehäuse IP4X  
Betriebstemperatur: 0° C - +50° C  
Masse (L x B x T): 490 x 388 x 56 mm  
Aussparungsmasse (L x B): 470 x 268 mm  
Zertifikate: CE, cULus (508), ATEX Zone 2/22  
Gewicht : 6.5 kg

**Optional erhältlich:**

DIN-USV  
Netzteil  
Fernwartungs-Zugriff





## Touchpanel 21.5" WIDE LCD TFT

SKU: D80.000.16

In allen Bereichen der Automation gewinnt die Eingabe und Überwachung von sicherheitsrelevanten Systemen via Touchpanel immer mehr an Bedeutung. Neben einer optimalen Statusübersicht übernehmen Touchpanels immer mehr die Funktion einer zentralen Bedieneinheit und können für verschiedene Bereiche eingesetzt werden.

Unser einzigartiges Bedienpanel TPF2200 ermöglicht eine individuelle Visualisierung grafischer Benutzerschnittstellen mit erweiterten Funktionen, weshalb es sich hervorragend zur Darstellung von komplexen RWA/RDA-Szenarien eignet. Durch den resistiven 5-Draht Touchscreen mit patentiertem GFG-Glas liegt ein optimaler Schutz gegen Fremdeinwirkung vor, wobei die Berührungsempfindlichkeit der Oberfläche nicht beeinträchtigt wird. Das Touchpanel bietet ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben und LED hintergrundbeleuchtetem TFT LCD Bildschirm, was eine bedienungsfreundliche Oberfläche verspricht. In Verbindung mit dem integrierten und intelligenten Speichersystem, das den Runtime-Speicher sowie das Betriebssystem voneinander trennt, ist ein Datenverlust nahezu ausgeschlossen. Ausserdem gewährleisten qualitativ hochwertige Komponenten, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, hohe Funktionalität und schnellen Zugriff dank USB sowie Netzwerkschnittstellen. Zusätzlich bietet das Panel einen externen SDHC Karten-Steckplatz zur Bewirtschaftung diverser Projekte. Mit Hilfe der optionalen Fernwartungssoftware kann nebst einfachem auch per VPN schnell auf das System zugegriffen werden, womit eine Fehlerlokalisierung in Echtzeit erfolgen kann, um Wartungskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Zum Schutz gegen Spannungsschwankungen besteht die Möglichkeit das Touchpanel mit einer DIN-USV zu erweitern.

### Merkmale:

Bedienungsfreundliches Hilfsmittel zur grafischen Darstellung komplexer RWA/RDA-Szenarien

Berührungsempfindlicher 5-Draht Bildschirm (resistiv) mit robustem sowie patentiertem GFG-Glas

Individuelle Funktionen dank einem speziell eingerichteten Dienstprogrammpaket

Intelligentes Speichersystem für das Betriebssystem und den Runtime-Speicher

Einzigartige Software zur Fernwartung mit Remote-Zugriff auf das System und auf das Netzwerk

Hintergrundbeleuchteter Bildschirm sowie ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben

Geräuschlos weil kein Lüfter eingebaut ist, dadurch verringerte Überhitzungsgefahr

Optionalen sowie funktionalen Ausgang mit zwei USB und zwei LAN Schnittstellen

Externen SDHC 2.0 Karten-Steckplatz um diverse Projekte zu verwalten

Widerstandsfähiger Rahmen um das Display und edles Gehäuse aus Aluminium

### Technische Daten:

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Gehäuse: Aluminium  
Displaygrösse: 21.5" WIDE LCD TFT  
Format: 16:9  
Auflösung: 1920 x 1080 (Full HD)  
Touchscreen: 5-Draht, resistiv  
Prozessor: Intel Celeron Quad Core 2.0 GHz (J1900)  
Arbeitsspeicher: 4 GB  
Slot: SD, SDHC 2.0  
Schnittstellen: USB, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485  
Betriebssystem: Microsoft Windows Compact 7 Pro  
Dienstprogramme: Backup, Screensaver, Reboot, Kiosk Mode, Antialiasing, eMMC  
Monitor, Touch-buzzer  
Energieversorgung: 24 V DC  
Leistung: 9.0 W  
Schutzklasse: IP66 frontal, Gehäuse IP4X  
Betriebstemperatur: 0° C - +50° C  
Masse (L x B x T): 579 x 367 x 56 mm  
Aussparungsmasse (L x B): 559 x 347 mm  
Zertifikate: CE, cULus (508)  
Gewicht : 7.0 kg

**Optional erhältlich:**

DIN-USV  
Netzteil  
Fernwartungs-Zugriff





## Touchpanel 24" WIDE LCD TFT

SKU: D80.000.17

In allen Bereichen der Automation gewinnt die Eingabe und Überwachung von sicherheitsrelevanten Systemen via Touchpanel immer mehr an Bedeutung. Neben einer optimalen Statusübersicht übernehmen Touchpanels immer mehr die Funktion einer zentralen Bedieneinheit und können für verschiedene Bereiche eingesetzt werden.

Unser einzigartiges Bedienpanel TPF2200 ermöglicht eine individuelle Visualisierung grafischer Benutzerschnittstellen mit erweiterten Funktionen, weshalb es sich hervorragend zur Darstellung von komplexen RWA/RDA-Szenarien eignet. Durch den resistiven 5-Draht Touchscreen mit patentiertem GFG-Glas liegt ein optimaler Schutz gegen Fremdeinwirkung vor, wobei die Berührungsempfindlichkeit der Oberfläche nicht beeinträchtigt wird. Das Touchpanel bietet ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben und LED hintergrundbeleuchtetem TFT LCD Bildschirm, was eine bedienungsfreundliche Oberfläche verspricht. In Verbindung mit dem integrierten und intelligenten Speichersystem, das den Runtime-Speicher sowie das Betriebssystem voneinander trennt, ist ein Datenverlust nahezu ausgeschlossen. Ausserdem gewährleisten qualitativ hochwertige Komponenten, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, hohe Funktionalität und schnellen Zugriff dank USB sowie Netzwerkschnittstellen. Zusätzlich bietet das Panel einen externen SDHC Karten-Steckplatz zur Bewirtschaftung diverser Projekte. Mit Hilfe der optionalen Fernwartungssoftware kann nebst einfachem auch per VPN schnell auf das System zugegriffen werden, womit eine Fehlerlokalisierung in Echtzeit erfolgen kann, um Wartungskosten auf ein Minimum zu reduzieren. Zum Schutz gegen Spannungsschwankungen besteht die Möglichkeit das Touchpanel mit einer DIN-USV zu erweitern.

### Merkmale:

Bedienungsfreundliches Hilfsmittel zur grafischen Darstellung komplexer RWA/RDA-Szenarien

Berührungsempfindlicher 5-Draht Bildschirm (resistiv) mit robustem sowie patentiertem GFG-Glas

Individuelle Funktionen dank einem speziell eingerichteten Dienstprogrammpaket

Intelligentes Speichersystem für das Betriebssystem und den Runtime-Speicher

Einzigartige Software zur Fernwartung mit Remote-Zugriff auf das System und auf das Netzwerk

Hintergrundbeleuchteter Bildschirm sowie ein breites Spektrum verschiedener Formate mit 16 Millionen Farben

Geräuschlos weil kein Lüfter eingebaut ist, dadurch verringerte Überhitzungsgefahr

Optionalen sowie funktionalen Ausgang mit zwei USB und zwei LAN Schnittstellen

Externen SDHC 2.0 Karten-Steckplatz um diverse Projekte zu verwalten

Widerstandsfähiger Rahmen um das Display und edles Gehäuse aus Aluminium

### Technische Daten:

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Gehäuse: Aluminium  
Displaygrösse: 24" WIDE LCD TFT  
Format: 16:9  
Auflösung: 1920 x 1080 (Full HD)  
Touchscreen: 5-Draht, resistiv  
Prozessor: Intel Celeron Quad Core 2.0 GHz (J1900)  
Arbeitsspeicher: 4 GB  
Slot: SD, SDHC 2.0  
Schnittstellen: USB, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485  
Betriebssystem: Microsoft Windows Compact 7 Pro  
Dienstprogramme: Backup, Screensaver, Reboot, Kiosk Mode, Antialiasing, eMMC  
Monitor, Touch-buzzer  
Energieversorgung: 24 V DC  
Leistung: 9.0 W  
Schutzklasse: IP66 frontal, Gehäuse IP4X  
Betriebstemperatur: 0° C - +50° C  
Masse (L x B x T): 640 x 402 x 56 mm  
Aussparungsmasse (L x B): 620 x 382 mm  
Zertifikate: CE, cULus (508)  
Gewicht : 7.0 kg

**Optional erhältlich:**

DIN-USV  
Netzteil  
Fernwartungs-Zugriff







## Bedienpanel "GWA Command"

SKU: D99.000.26

Das Bedienpanel "GWA Control" ist eine programmierbare Home-Display-Einheit, die als Benutzerschnittstelle in verschiedenen Hausautomationssystemen verwendet werden kann.

### Merkmale:

Praktischer und kostengünstiges Touchpanel mit Farbdisplay als Schnittstelle für div. Automationssysteme

Einfache Konfiguration, Programmierung und Debugging erfolgt mit einem PC-basierten Tool über den USB-Anschluss

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 24 V DC / 3 W

Schnittstellen: USB / RS 485 / 422 / 232

Display: 4.3" (16:9) TFT-Farbdisplay (480 x 272)

Schutzart: IP20 (IP65 Front)

Aussparungsmasse (L x B x T): 132 x 80 x 50 mm

Masse (L x B x H): 138 x 86 x 38

Gewicht: 0.2 kg





## FOPPA Antriebster 230 VAC

SKU: D20.033.05

Der FOPPA Antriebster 230 VAC dient dazu, die Funktion von 230V Entrauchungs- und Lüftungsantriebe zu testen.





## FOPPA Antriebster 24 VDC

SKU: D20.033.10

Der FOPPA Antriebster 24 VDC dient dazu, die Funktion von 24 V Entrauchungs- und Lüftungsantriebe zu testen.





## ZA Zahnstangenantrieb 230 VAC, 1000 N

SKU: N/A

Der leistungsstarke Zahnstangenantrieb ZA-105-K bringt 1000 N Druck- und Zugkraft auf, die direkt über 230 V AC angesteuert werden. Dank seiner vielen Optionen ist der ZA perfekt für die Montage bei Lichtkuppeln, Trapezanwendungen oder schweren Fensterflügeln geeignet. Zudem ist der robuste Antrieb mit einem mehrstufigen Klemmschutzsystem ausgestattet und verfügt über die altbewährte Highspeed-Funktion, die ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall sicherstellt.

### Merkmale:

Kraftvolle Getriebeeinheit mit Highspeed-Funktion welche perfekt für grosse und schwere Fenster geeignet ist

Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (mehrstufiges Klemmschutzsystem)

Integrierte, frei parametrierbare Abschaltелеktronik als Schutz für Defekt oder Überlast am Fenster

Anschluss wahlweise von oben oder unten möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)

Individueller Hub und flexible Baulängen ideal für Trapezanwendungen

Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange sowie hohem Schutzgrad (IP65)

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)

Versorgung: 230 V AC,  $\pm 15\%$

Leistung: 27 W / 30 VA

Druckkraft: 1000 N

Zugkraft: 1000 N

Nennverriegelungskraft: 1100 N

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 10 mm/s

Laufzeit-Zu: 10 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)

Laufzeit RWA: <55 s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C

Schutzart: IP 65

Gewicht: 1.72 kg

Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Augenschraube

## Montageanleitung

| SKU        | Ausführung | Hublänge |
|------------|------------|----------|
| D27.007.05 | 1000 N     | 350 mm   |
| D27.007.10 | 1000 N     | 500 mm   |
| D27.007.15 | 1000 N     | 800 mm   |





## SHD 54 Drehflügelantrieb 24 V, Grundartikel

SKU: N/A

Der Drehflügelantrieb SHD 54 ist ideal geeignet für das Öffnen und Schliessen von Drehflügelfenster. In weniger als 30 Sekunden können die Fenster bis 65° geöffnet und für Rauchableitungen oder den täglichen Lüftungsbetrieb eingesetzt werden. In Verbindung mit einem Riegelantrieb kann das Fenster auch zusätzlich verriegelt werden.

### Merkmale:

Ideal geeignet für Drehflügel bis 1.2 x 1 m, die in weniger als 30 Sek. bis 65° geöffnet werden können

Mikroprozessorgesteuerte Motorelektronik mit elektronischer End- und Überlastabschaltung

Verriegelung des Fensters in Verbindung mit Fensterriegelantrieb möglich

Spezielle Kettenstabilisierung mit integrierter Kraft- und Positionsregelung

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)

Versorgung: 24 V DC  $\pm 15\%$ , 1 A

Druckkraft: 500 N

Zugkraft: 500 N

Hub: 450 mm

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 11.8 mm/s

Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s

Laufzeit RWA: 15.2 mm/s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C

Schutzart: IP 50

Masse (B x H x T): 500 x 40 x 115 mm

Gewicht: 2.1 kg

Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich        |
|--------------|----------------------------|
| D26.501.0010 | Ausführung SHD 54/450-V    |
| D26.501.0011 | Ausführung SHD 54/450-BSY+ |

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D26.501.0000 | BRV Meldung                   |
| D26.501.0009 | VP Signal für BSY+ Antriebe   |
| D26.501.0006 | LS Programmierung ZU (5mm/s)  |
| D26.501.0007 | Signal Schutzklasse 2         |
| D26.501.0008 | Signal Schutzklasse 3         |
| D26.501.0001 | längeres Anschlusskabel 2.5 m |
| D26.501.0002 | Sonderfarbe nach RAL          |





## Rauchabzugs-Schlüsseltaster EDIZIO mit 3 LED MRWA in Gelb

SKU: D31.54.0228ge-MRWA

Der Rauchabzug- Schlüsselschalter in Orange verhindert den Zugriff von unbefugten Personen und kann durch Drehen des Schlüssels einen Impuls zum Öffnen oder Schliessen des RWA-Antrieb auslösen. Zusätzlich sind optische Anzeigeelemente wie Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige eingebaut.

### Technische Daten:

Farbe: Gelb

Montageart: UP

Design: EDIZIOdue

Funktionen: AUS-AUTO-EIN Impuls, Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige

Schutzart: IP 20

Einbautiefe: 50 mm

Masse (B x H): 88 x 88 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

Schlüsselschalter mit Abdeckungen ohne Zylinder und Schlüssel

Weitere Ausführungen mit individuellen Beschriftungen und Farben auf Anfrage erhältlich







## Rauchabzugs-Schlüsseltaster EDIZIO mit 3 LED MRWA in Orange

SKU: D31.54.0228or-MRWA

Der Rauchabzug- Schlüsselschalter in Orange verhindert den Zugriff von unbefugten Personen und kann durch Drehen des Schlüssels einen Impuls zum Öffnen oder Schliessen des RWA-Antrieb auslösen. Zusätzlich sind optische Anzeigeelemente wie Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige eingebaut.

### Technische Daten:

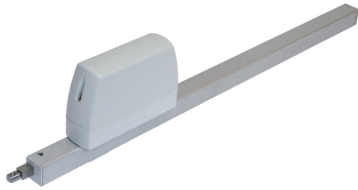
Farbe: Orange  
Montageart: UP  
Design: EDIZIOdue  
Funktionen: AUS-AUTO-EIN Impuls, Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige  
Schutzart: IP 20  
Einbautiefe: 50 mm  
Masse (B x H): 88 x 88 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

Schlüsselschalter mit Abdeckungen ohne Zylinder und Schlüssel

Weitere Ausführungen mit individuellen Beschriftungen und Farben auf Anfrage erhältlich





## ZA-PLP Zahnstangenantrieb 24 V

SKU: N/A

Der neue Zahnstangenantrieb der ZA-1-PLP Reihe ist dank seiner vielen Optionen perfekt für die Montage bei Lichtkuppeln, Trapezanwendungen oder schweren Fensterflügeln geeignet. Zudem ist der neue Antrieb mit einem mehrstufigen Klemmschutzsystem ausgestattet und verfügt über die altbewährte Highspeed-Funktion, die ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall sicherstellt.

### Merkmale:

Kraftvolle Getriebeeinheit mit Highspeed-Funktion welche perfekt für grosse und schwere Fenster geeignet ist

Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (mehrstufiges Klemmschutzsystem)

Integrierte, frei parametrierbare Abschaltel Elektronik als Schutz für Defekt oder Überlast am Fenster

Anschluss wahlweise von oben oder unten möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)

Individueller Hub und flexible Baulängen ideal für Trapezanwendungen

Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange sowie hohem Schutzgrad (IP65)

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)

Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 0.5 A

Nennverriegelungskraft: 1100 N

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 7 mm/s

Laufzeit-Zu: 7 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)

Laufzeit RWA: <55 s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C

Schutzart: IP 65

Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Augenschraube

Montageanleitung

| SKU        | Ausführung | Hublänge |
|------------|------------|----------|
| D27.005.05 | 300 N      | 350 mm   |

| SKU        | Ausführung | Hublänge |
|------------|------------|----------|
| D27.005.10 | 300 N      | 350 mm   |
| D27.005.15 | 300 N      | 600 mm   |
| D27.005.30 | 800 N      | 350 mm   |
| D27.005.35 | 800 N      | 500 mm   |
| D27.005.40 | 800 N      | 600 mm   |
| D27.005.45 | 800 N      | 800 mm   |
| D27.005.50 | 800 N      | 1000 mm  |
| D27.005.60 | 1000 N     | 500 mm   |
| D27.005.65 | 1000 N     | 600 mm   |





## **DXD 300 BSY+ Hochleistungsantrieb, 24 V, Grundartikel**

**SKU:** N/A

Der Hochleistungs-Zahnstangenantrieb DXD DuplexDrive ist speziell für Schwerlastanwendungen in Verbindung mit RWA- und Lüftungsklappen geeignet. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine hohe Druck- und Zugstabilität in jeder Einbausituation. Dank der Verwendung hochwertiger Materialien in Verbindung mit der hohen Schutzart von IP 65 erlaubt den Einsatz selbst unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Die spezielle Duplex-Zahnstange mit Querkraftausgleich sorgt zusammen mit zwei Highspeed Spezialmotoren für einen bisher unerreichten Wirkungsgrad. Mit der integrierten Synchron-Elektronik BSY+ können Sie bis zu vier Antriebe gleichzeitig ansteuern.

### **Merkmale:**

Intelligenter Hochleistungsantrieb für Schwerlastanwendungen bei RWA-Fenster und Lüftungsklappen

Spezielle Highspeed-Funktion zum besonders schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall

Verschiedene Antriebsparameter über Software programmierbar, individuell nach Kundenwunsch

Hochwertige Materialien mit hoher Schutzart (IP 65) erlaubt den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen

Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)

Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung

### **Technische Daten:**

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL

Versorgung: 24 V DC  $\pm 15\%$

Hublänge: 500 - 1500 mm

Druckkraft: 3000 N

Zugkraft: 2000 N

Nennverriegelungskraft: 2200 N

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 7.1 mm/s

Laufzeit-Zu: 7.1 mm/s

Laufzeit AUF HS: 17 mm/s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temperaturbereich: -5°C bis +75°C

Schutzart: IP 64

Zulassungen: DIN EN 12101-2

### **Im Lieferumfang enthalten:**

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D20.022.0600 | Ausführung ohne Tubus         |
| D20.022.0601 | Ausführung mit Tubus          |
| D20.022.0602 | Hublänge 500 mm               |
| D20.022.0603 | Hublänge 600 mm               |
| D20.022.0604 | Hublänge 800 mm               |
| D20.022.0605 | Hublänge 1000 mm              |
| D20.022.0606 | Hublänge 1100 mm              |
| D20.022.0607 | Hublänge 1200 mm              |
| D20.022.0627 | Hublänge 1300 mm              |
| D20.022.0628 | Hublänge 1400 mm              |
| D20.022.0629 | Hublänge 1500 mm              |
| D20.022.0610 | Hub Programmierung            |
| D20.022.0626 | VP Signal für BSY+ Antriebe   |
| D20.022.0608 | HS High Speed Ausführung      |
| D20.022.0611 | BRV Meldung                   |
| D20.022.0621 | LS Programmierung ZU (5mm/s)  |
| D20.022.0612 | AUF + ZU Meldung              |
| D20.022.0622 | Signal Schutzklasse 2         |
| D20.022.0623 | Signal Schutzklasse 3         |
| D20.022.0624 | Schliesskantenschutz          |
| D20.022.0616 | WS Wetterschutz               |
| D20.022.0625 | Schwimmbadschutz              |
| D20.022.0615 | Kabelaustritt oben            |
| D20.022.0614 | längeres Anschlusskabel 2.5 m |

| SKU          | Optional erhältlich  |
|--------------|----------------------|
| D20.022.0620 | Sonderfarbe nach RAL |





## **ZA Zahnstangenantrieb 230 VAC, 1000 N, Grundartikel**

**SKU:** N/A

Der leistungsstarke Zahnstangenantrieb ZA-105-K bringt 1000 N Druck- und Zugkraft auf, die direkt über 230 V AC angesteuert werden. Dank seiner vielen Optionen ist der ZA perfekt für die Montage bei Lichtkuppeln, Trapezanwendungen oder schweren Fensterflügeln geeignet. Zudem ist der robuste Antrieb mit einem mehrstufigen Klemmschutzsystem ausgestattet und verfügt über die altbewährte Highspeed-Funktion, die ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall sicherstellt.

### **Merkmale:**

Kraftvolle Getriebeeinheit mit Highspeed-Funktion welche perfekt für grosse und schwere Fenster geeignet ist

Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (mehrstufiges Klemmschutzsystem)

Integrierte, frei parametrierbare Abschaltel Elektronik als Schutz für Defekt oder Überlast am Fenster

Anschluss wahlweise von oben oder unten möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)

Individueller Hub und flexible Baulängen ideal für Trapezanwendungen

Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange sowie hohem Schutzgrad (IP65)

### **Technische Daten:**

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)

Versorgung: 230 V AC,  $\pm 15\%$

Leistung: 27 W / 30 VA

Druckkraft: 1000 N

Zugkraft: 1000 N

Nennverriegelungskraft: 1100 N

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 10 mm/s

Laufzeit-Zu: 10 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)

Laufzeit RWA: <55 s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C

Schutzart: IP 65

Zulassungen: DIN EN 12101-2

### **Im Lieferumfang enthalten:**

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Augenschraube

## Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich               |
|--------------|-----------------------------------|
| D27.007.0200 | Hublänge 100 mm                   |
| D27.007.0201 | Hublänge 165 mm                   |
| D27.007.0202 | Hublänge 250 mm                   |
| D27.007.0203 | Hublänge 350 mm                   |
| D27.007.0204 | Hublänge 500 mm                   |
| D27.007.0205 | Hublänge 600 mm                   |
| D27.007.0206 | Hublänge 700 mm                   |
| D27.007.0207 | Hublänge 800 mm                   |
| D27.007.0208 | Hublänge 1000 mm                  |
| D27.007.0209 | Hublänge 1100 mm                  |
| D27.007.0210 | Hublänge 1200 mm                  |
| D27.007.0223 | Hublänge 1300 mm                  |
| D27.007.0224 | Hublänge 1400 mm                  |
| D27.007.0225 | Hublänge 1500 mm                  |
| D27.007.0211 | Gespiegelte Ausführung            |
| D27.007.0212 | Ohne Tubus                        |
| D27.007.0214 | WS Wetterschutz                   |
| D27.007.0215 | Schwimmbadschutz                  |
| D27.007.0217 | Längeres Anschlusskabel 6 m       |
| D27.007.0218 | Längeres Anschlusskabel 8 m       |
| D27.007.0221 | Sonderfarbe nach RAL < 500 mm Hub |
| D27.007.0222 | Sonderfarbe nach RAL > 500 mm Hub |







## VCD 204-K Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200N Grundartikel

SKU: N/A

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schließkantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 200 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm  
Gewicht : 1.6 kg

| SKU          | Optional erhältlich                  |
|--------------|--------------------------------------|
| D25.120.0001 | Hublänge 250 mm                      |
| D25.120.0002 | Hublänge 350 mm                      |
| D25.120.0012 | Hub Programmierung                   |
| D25.120.0005 | AUF + ZU Meldung                     |
| D25.120.0004 | Schliesskantenschutz                 |
| D25.120.0006 | Längeres Anschlusskabel              |
| D25.120.0007 | Gehäusefarbe RAL 9006 weissaluminium |
| D25.120.0008 | Gehäusefarbe RAL 9016 weiss          |
| D25.120.0009 | Gehäusefarbe RAL 9005 schwarz        |
| D25.120.0010 | Sonderfarbe nach RAL                 |





## DDS 54 Türöffnerantrieb, 24 V, Grundartikel

SKU: N/A

Der Türöffnerantrieb DDS54 wurde konzipiert um bei einem Gebäudebrand einflügeligen Türen bis max. 90° zu öffnen, womit genügend Zuluft oder auch ein Fluchtweg sichergestellt werden kann. Durch die Montage an der Wand oder an der Türzarge bleibt die Tür weiterhin manuell bedienbar und kann dank dem Steuerausgang auch mit bauseitigen elektronischen Türentriegelung kombiniert werden.

### Merkmale:

Konzipiert zur Öffnung von einflügeligen Türen bis max. 90° was die notwendige Zuluft und Fluchtwege sicherstellt

Einfache Montage an der Wand oder an der Türzarge wodurch die Tür manuell bedienbar bleibt

Mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik mit spezieller Kettenstabilisierung sorgt für eine hohe Lebensdauer

Individuell programmierbare Antriebsfunktionen und Leistungsmerkmale über Powerline (PLP1 u. PDA Servicetool)

Elektronische End- und Überlastabschaltung mit Steuerausgang für bauseitige elektronische Türentriegelung

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)

Versorgung: 24VDC, ±15%, 1A

Druckkraft: 500 N

Zugkraft: 500 N

Hub: 500 mm

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 11.8 mm/s

Laufzeit-Zu: 11.8 mm/s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temp.-Bereich: -5°C bis +74°C

Schutzart: IP 32

Masse (B x H x T): 522 x 40 x 80 mm

Gewicht: 2.0 kg

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D26.500.0000 | BRV Meldung                   |
| D26.500.0001 | ZU Meldung                    |
| D26.500.0002 | AUF Meldung                   |
| D26.500.0003 | AUF + ZU Meldung              |
| D26.500.0004 | längeres Anschlusskabel 2.5 m |
| D26.500.0005 | Sonderfarbe nach RAL          |





## **DXD 300 BSY+ Hochleistungsantrieb 230 VAC, Grundartikel**

**SKU:** N/A

Der Hochleistungs-Zahnstangenantrieb DXD DuplexDrive ist speziell für Schwerlastanwendungen in Verbindung mit RWA- und Lüftungsklappen geeignet. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine hohe Druck- und Zugstabilität in jeder Einbausituation. Dank der Verwendung hochwertiger Materialien in Verbindung mit der hohen Schutzart von IP 65 erlaubt den Einsatz selbst unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Die spezielle Duplex-Zahnstange mit Querkraftausgleich sorgt zusammen mit zwei Highspeed Spezialmotoren für einen bisher unerreichten Wirkungsgrad. Mit der integrierten Synchron-Elektronik BSY+ können Sie bis zu vier Antriebe gleichzeitig ansteuern.

### **Merkmale:**

Intelligenter Hochleistungsantrieb für Schwerlastanwendungen bei RWA-Fenster und Lüftungsklappen  
Spezielle Highspeed-Funktion zum besonders schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Verschiedene Antriebsparameter über Software programmierbar, individuell nach Kundenwunsch  
Hochwertige Materialien mit hoher Schutzart (IP 65) erlaubt den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung

### **Technische Daten:**

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 230 V AC  $\pm 10\%$ , 140 W, 175 VA  
Hublänge: 500 - 1500 mm  
Druckkraft: 3000 N  
Zugkraft: 2000 N  
Nennverriegelungskraft: 2200 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 7.1 mm/s  
Laufzeit-Zu: 7.1 mm/s  
Laufzeit AUF HS: 17 mm/s  
Material Gehäuse: Aluminium  
Material Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -5°C bis +75°C  
Schutzart: IP 64  
Zulassungen: DIN EN 12101-2

### **Im Lieferumfang enthalten:**

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubverkürzung  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Verschiedene Statusmeldungen  
Akustisches Signal  
Einsatz für Aussenbereich  
Einsatz für Schwimmbäder  
Lackierung nach RAL

| SKU          | Optional erhältlich          |
|--------------|------------------------------|
| D20.022.0800 | Ausführung ohne Tubus        |
| D20.022.0801 | Ausführung mit Tubus         |
| D20.022.0802 | Hublänge 500 mm              |
| D20.022.0803 | Hublänge 600 mm              |
| D20.022.0804 | Hublänge 800 mm              |
| D20.022.0805 | Hublänge 1000 mm             |
| D20.022.0806 | Hublänge 1100 mm             |
| D20.022.0807 | Hublänge 1200 mm             |
| D20.022.0824 | Hublänge 1300 mm             |
| D20.022.0825 | Hublänge 1400 mm             |
| D20.022.0826 | Hublänge 1500 mm             |
| D20.022.0810 | Hub Programmierung           |
| D20.022.0808 | HS High Speed Ausführung     |
| D20.022.0811 | LS Programmierung ZU (5mm/s) |
| D20.022.0812 | AUF + ZU Meldung             |
| D20.022.0815 | WS Wetterschutz              |
| D20.022.0816 | Schwimmbadschutz             |
| D20.022.0814 | Kabelaustritt oben           |
| D20.022.0819 | Längeres Anschlusskabel 6 m  |

| SKU          | Optional erhältlich         |
|--------------|-----------------------------|
| D20.022.0820 | Längeres Anschlusskabel 8 m |
| D20.022.0823 | Sonderfarbe nach RAL        |





## VCD 204 Lüftungskettenantrieb 24 V DC, 200 N Grundartikel

SKU: N/A

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204 sorgt mit bis zu 250 mm oder 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar  
Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten  
Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik  
Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel  
Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC / 0.35 A  
Druckkraft: 200 N  
Zugkraft: 150 N  
Nennverriegelungskraft: 2000 N  
Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s  
Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s  
Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe  
Anschluss: 2.5 m PVC Kabel  
Material Gehäuse: Zinkdruckguss  
Schutzart: IP 30  
Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm  
Gewicht : 1.5 kg



| SKU          | Optional erhältlich                  |
|--------------|--------------------------------------|
| D25.100.0002 | Hublänge 250 mm                      |
| D25.100.0001 | Hublänge 350 mm                      |
| D25.100.0003 | Hub Programmierung                   |
| D25.100.0005 | AUF + ZU Meldung                     |
| D25.100.0006 | Schliesskantenschutz                 |
| D25.100.0012 | Gehäusefarbe RAL 9006 weissaluminium |
| D25.100.0008 | Gehäusefarbe RAL 9016 weiss          |
| D25.100.0009 | Gehäusefarbe RAL 9005 schwarz        |
| D25.100.0010 | Pulverbeschichtung nach RAL          |





## VCD 204-K-TMS+ Lüftungskettenantrieb 230 VAC, 200 N Grundartikel

SKU: N/A

Der Lüftungskettenantrieb VCD 204-K sorgt mit bis zu 250 mm oder 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist.

### Merkmale:

- Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar
- Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungskappen in Wintergärten
- Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik
- Intelligente Tandem-Sicherheitsfunktion „TMS+“ zum Betrieb von 2 Antrieben an einem Flügel
- Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen
- Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar
- Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)
- Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung
- Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

- Versorgung: 230 V AC / 10 W / 15 VA
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 200 N
- Nennverriegelungskraft: 2000 N
- Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s
- Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s
- Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe
- Anschluss: 2.5 m PVC Kabel
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Schutzart: IP 30
- Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm
- Gewicht : 1.6 kg

| SKU          | Optional erhältlich                  |
|--------------|--------------------------------------|
| D25.121.0014 | Ausführung 204-K-TMS+                |
| D25.121.0015 | VCD 204-Z-TMS+ (ohne Netzteil)       |
| D25.121.0001 | Hublänge 250 mm                      |
| D25.121.0002 | Hublänge 350 mm                      |
| D25.121.0013 | Hub Programmierung                   |
| D25.121.0005 | AUF + ZU Meldung                     |
| D25.121.0004 | Schliesskantenschutz                 |
| D25.121.0007 | Längeres Anschlusskabel              |
| D25.121.0006 | Kürzeres Verbindungskabel 800 mm     |
| D25.121.0008 | Gehäusefarbe RAL 9006 weissaluminium |
| D25.121.0009 | Gehäusefarbe RAL 9006 weiss          |
| D25.121.0010 | Gehäusefarbe RAL 9005 schwarz        |
| D25.121.0011 | Sonderfarbe nach RAL                 |





## VCD 0204 ACB Lüftungskettenantrieb 24 V DC, 200 N Grundartikel

SKU: N/A

Der weiterentwickelte Lüftungskettenantrieb VCD 0204 ACB 24 V DC sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist. Durch die integrierte ACB BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie die Bildung virtueller Gruppen möglich.

### Merkmale:

- Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar
- Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten
- Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik
- Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle ACB mit Modbus Protokoll
- Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen
- Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar
- Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schließkantenschutz)
- Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung
- Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

- Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)
- Versorgung: 24 V DC / 0.35 A
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 200 N
- Nennverriegelungskraft: 2000 N
- Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s
- Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s
- Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe
- Anschluss: 2.5 m PVC Kabel
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Schutzart: IP 30

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm  
Gewicht : 1.5 kg

| SKU          | Optional erhältlich          |
|--------------|------------------------------|
| D25.155.3501 | Hublänge 250 mm              |
| D25.155.3502 | Hublänge 350 mm              |
| D25.155.3504 | Hub Programmierung           |
| D25.155.3505 | Signal Schutzklasse 2        |
| D25.155.3506 | Signal Schutzklasse 3        |
| D25.155.3509 | VP Signal für BSY+ Antrieben |
| D25.155.3512 | Längeres Anschlusskabel 5 m  |
| D25.155.3513 | Längeres Anschlusskabel 10 m |
| D25.155.3514 | Sonderfarbe nach RAL         |





## VCD 0204 ACB Lüftungskettenantrieb 230 V AC, 200 N Grundartikel

SKU: N/A

Der weiterentwickelte Lüftungskettenantrieb VCD 204 ACB 230 V AC sorgt mit bis zu 350 mm weit geöffneten Fenstern für die tägliche Lüftung bei Wintergärten sowie von Fassaden- und Dachfenstern. Es ist eine ästhetische Lösung für das zuverlässige Öffnen und Schliessen, dank spezieller Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt. Zum Schutz vor Verletzungen wird die Laufgeschwindigkeit bei ZU-Richtung reduziert (passiver Schliesskantenschutz) und ein zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) erkennt, ob ein Hindernis in der ZU-Richtung vorhanden ist. Durch die integrierte ACB BUS-Kommunikation ist eine positionsgenaue Steuerung der Antriebe sowie die Bildung virtueller Gruppen möglich.

### Merkmale:

- Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung einsetzbar
- Ideal geeignet für Fassadenfenster, Dachflächenfenster und Lüftungsklappen in Wintergärten
- Spezielle Kettenstabilisierung und mittiger Kettenaustritt mit mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik
- Positionsgenaue Steuerung der Antriebe über die integrierte BUS-Schnittstelle ACB mit Modbus Protokoll
- Neuprogrammierter Öffnungshub wird automatisch an den Tandemantrieb übertragen
- Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar
- Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)
- Zeitgesteuertes Reversieren (aktiver Schliesskantenschutz) schützt vor Verletzungen in der ZU-Richtung
- Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### Technische Daten:

- Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)
- Versorgung: 230 V AC / 22 W / 30 VA
- Druckkraft: 200 N
- Zugkraft: 200 N
- Nennverriegelungskraft: 2000 N
- Laufgeschwindigkeit AUF: 6 mm /s
- Laufgeschwindigkeit ZU: 6 mm /s
- Lebensdauer: >20'000 Doppelhübe
- Anschluss: 2.5 m PVC Kabel
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Schutzart: IP 30

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

Masse (B x H x T): 480 x 30 x 47 mm  
Gewicht : 1.6 kg

| SKU          | Optional erhältlich         |
|--------------|-----------------------------|
| D25.155.4001 | Hublänge 250 mm             |
| D25.155.4002 | Hublänge 350 mm             |
| D25.155.4004 | Hub Programmierung          |
| D25.155.4005 | Signal Schutzklasse 2       |
| D25.155.4006 | Signal Schutzklasse 3       |
| D25.155.4007 | Längeres Anschlusskabel 6 m |
| D25.155.4009 | Sonderfarbe nach RAL        |





## FRA 11 BSY+ Fensterriegelantrieb, Grundartikel

SKU: N/A

Der Fensterriegelantrieb FRA 11 verriegelt das Fenster automatisch nach dem Schliessen und ersetzt so die Griffe an den Fensterflügeln, wodurch ein erhöhter Einbruchschutz gewährleistet ist. Dank der integrierten mikroprozessorgesteuerten Motorelektronik können angeschlossene Fensterantriebe als Folgesteuerung zum Öffnen und Schliessen der Fenster gekoppelt werden.

### Merkmale:

Automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe gewährleistet einen erhöhten Einbruchschutz  
Integrierte Elektronik für die Folgesteuerung angeschlossener Fensterantriebe zur Öffnung und Schliessung der Fenster  
Sehr geringe Laufgeräusche die neben dem RWA Betrieb auch für eine tägliche Lüftung von Vorteil ist  
Verschiedene Antriebsparameter sind individuell programmierbar wobei eine LED-Statusanzeige die Funktion zeigt

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 1 A  
Drehmoment: 10 Nm  
Drehwinkel: 90 / 180°  
Laufzeit: ca. 8s / 180°  
Lebensdauer: 10'000 Zyklen  
Material Gehäuse: Polyamid  
Schutzart: IP 40  
Temp.-Bereich: -5°C bis +75°C  
Masse (B x H x T): 43 x 200 x 43 mm  
Gewicht: 0.75 kg  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Anschlusskabel  
Montageanleitung  
Befestigungsmaterial

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D24.000.1001 | längeres Anschlusskabel 2.5 m |
| D24.000.1002 | Sonderfarbe nach RAL          |







## VLD 51 Linear Riegelantrieb, 24 V, Grundartikel

SKU: N/A

Der Lineare Riegelantrieb VLD 51-BSY kann im Vergleich zum FRA 11 in das Fensterprofil integriert werden und wird nicht auf den Flügel montiert, sodass von aussen nichts mehr zu sehen ist. Die Lauf- und Verriegelungsrichtung über einen Schiebeschalter sowie eine manuelle Entriegelung in Notsituationen ist zu jeder Zeit möglich. Durch die automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe wird ein erhöhter Einbruchschutz gewährleistet.

### Merkmale:

Integrierte Montage in das Fensterprofil für die Betätigung von Standard Riegel- und Schiebebeschlägen  
Einsetzbar für RWA und tägliche Lüftung durch die Steuerelektronik für angeschlossene Fensterantriebe  
Einstellbare Lauf- und Verriegelungsrichtung über Schiebeschalter wie auch manuelle Notentriegelung möglich  
Automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe gewährleistet einen erhöhten Einbruchschutz

### Technische Daten:

Versorgung: 24 VDC,  $\pm 20\%$ , 1 A  
Kontaktbelastung: 2.5 A  
Riegelkraft: 500 N  
Losbrechkraft: 1000 N  
Verriegelungshub: 38 mm  
Laufzeit-AUF: 4.2 mm/s  
Laufzeit-ZU: 4.2 mm/s  
Lebensdauer: > 10'000 Zyklen  
Schutzart: IP 50  
Temp.-Bereich: -5°C bis +50°C  
Masse (B x H x T): 493 x 25 x 25 mm  
Gewicht: 1.2 kg  
Zulassungen: EN 12101-2

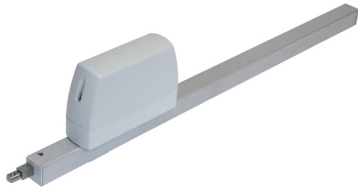
### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Anschlusskabel  
Montageanleitung  
Befestigungsmaterial

| SKU          | Optional erhältlich |
|--------------|---------------------|
| D23.060.0001 | Hub Programmierung  |

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D23.060.0002 | längeres Anschlusskabel 2.5 m |
| D23.060.0003 | Sonderfarbe nach RAL          |





## ZA-PLP Zahnstangenantrieb 24 V, Grundartikel

SKU: N/A

Der neue Zahnstangenantrieb der ZA-1-PLP Reihe ist dank seiner vielen Optionen perfekt für die Montage bei Lichtkuppeln, Trapezanwendungen oder schweren Fensterflügeln geeignet. Zudem ist der neue Antrieb mit einem mehrstufigen Klemmschutzsystem ausgestattet und verfügt über die altbewährte Highspeed-Funktion, die ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall sicherstellt.

### Merkmale:

Kraftvolle Getriebeeinheit mit Highspeed-Funktion welche perfekt für grosse und schwere Fenster geeignet ist

Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (mehrstufiges Klemmschutzsystem)

Integrierte, frei parametrierbare Abschaltel Elektronik als Schutz für Defekt oder Überlast am Fenster

Anschluss wahlweise von oben oder unten möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)

Individueller Hub und flexible Baulängen ideal für Trapezanwendungen

Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange sowie hohem Schutzgrad (IP65)

### Technische Daten:

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL

Versorgung: 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 0.5 A

Hublänge: 350 - 1000 mm

Druckkraft: 300 - 1000 N

Zugkraft: 300 - 1000 N

Nennverriegelungskraft: 1100 N

Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe

Laufzeit-Auf: 7 mm/s

Laufzeit-Zu: 7 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)

Laufzeit RWA: <55 s

Material Gehäuse: Aluminium

Material Oberfläche: Pulverbeschichtet

Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C

Schutzart: IP 65

Zulassungen: DIN EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit

2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker

Augenschraube

Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich          |
|--------------|------------------------------|
| D27.005.0002 | Ausführung ZA 35 (300N)      |
| D27.005.0003 | Ausführung ZA 85 (800N)      |
| D27.005.0004 | Ausführung ZA 105 (1000N)    |
| D27.005.0005 | Ausführung ZA 155 (1500N)    |
| D27.005.0006 | Hublänge 100 mm              |
| D27.005.0007 | Hublänge 165 mm              |
| D27.005.0008 | Hublänge 250 mm              |
| D27.005.0009 | Hublänge 350 mm              |
| D27.005.0010 | Hublänge 500 mm              |
| D27.005.0011 | Hublänge 600 mm              |
| D27.005.0012 | Hublänge 700 mm              |
| D27.005.0013 | Hublänge 800 mm              |
| D27.005.0014 | Hublänge 1000 mm             |
| D27.005.0015 | Hublänge 1100 mm             |
| D27.005.0016 | Hublänge 1200 mm             |
| D27.005.0034 | Hublänge 1300 mm             |
| D27.005.0035 | Hublänge 1400 mm             |
| D27.005.0036 | Hublänge 1500 mm             |
| D27.005.0023 | Hub Programmierung           |
| D27.005.0017 | HS High Speed Ausführung     |
| D27.005.0033 | LS Programmierung ZU (5mm/s) |
| D27.005.0018 | Gespiegelte Ausführung       |
| D27.005.0019 | OT ohne Tubus                |
| D27.005.0024 | BRV Meldung                  |
| D27.005.0026 | WS Wetterschutz              |
| D27.005.0027 | Schwimmbadschutz             |

| SKU          | Optional erhältlich               |
|--------------|-----------------------------------|
| D27.005.0028 | längeres Anschlusskabel 2.5 m     |
| D27.005.0032 | Sonderfarbe nach RAL > 500 mm Hub |





## RWA-Zentrale CPS-B, 2.5 A, 1 Linie + 1 Gruppe

SKU: D30.119.10

Die kompakte RWA-Zentrale CPS-B von D+H ist der Nachfolger der bewährten Kleinzentrale 4404-K und eignet sich hervorragend zum vorbeugender Brand-/Personenschutz in Wohn-, Industrie-, Bürogebäude, Glasanbauten sowie Atrien. Aufgrund zahlreicher zuschaltbarer Funktionen und einstellbaren Parameter wie Lüftungszeiten, Hubbegrenzungen oder einem Servicetimer zur Überwachen des Wartungsintervalls, können mit der neuen CPS-B optimal auf individuelle Kundenbedürfnisse eingegangen werden. Die RWA-Anlage aus dem Hause D+H verfügt über ein breites Zubehörsortiment wie zum Beispiel: RWA-/Lüftungstaster, verschiedene Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder sowie Raumtemperatursteuerungen.

### Merkmale:

Kompakte RWA-Zentrale in neuen Ausführungen für 2.5 A und 5 A speziell für Treppenhäuser geeignet  
Stabilisierte Ausgangsspannung für Fremdantriebe bei baulicher Nachrüstung oder Erweiterung  
Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten bis zu max. 8 RWA Taster + 8 Brandmeldern pro Linie  
Direkten Anschluss von Regenmelder oder Wind-Regen-Sensor ohne Zusatzmodul  
Leistungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung für mehr Sicherheit inkl. 72h Notversorgungszeit bei Netzausfall  
Optische Lade- und Zustandskontrolle wie auch temperaturgeführte Akkuladungen  
Integrierte Komfortlüftung mit präzisen Einstellungen für Lüftungszeit sowie Öffnungsweite (Hub) jederzeit möglich  
Diverses Zubehör wie RWA-/ Lüftungstaster, Fensterantriebe und WRM können an die Zentrale angeschlossen werden

### Technische Daten:

Farbe: Weiss  
Versorgung: 230 V AC / 50 Hz, 140 VA  
Ausgangsspannung: 24 V DC (21.6 – 28.5 V), max. 2.5 A  
Restwelligkeit: < 0.5 Vss  
Betriebsart Überwachung: Dauerbetrieb  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb  
Linien: 1  
Antriebsgruppen: 1  
Schutzart: IP 30  
Temperaturbereich: -5°C bis +40°C  
Abmessungen (BxHxT): 310 x 310 x 104 mm  
Gewicht: 1.87 kg

### Im Lieferumfang enthalten:

RWA-Zentrale CPS-B 2.5A ohne Akkus  
Gehäuse  
Anschlussschema  
Bedienungsanleitung







## RWA-Zentrale CPS-B, 5 A, 1 Linie + 1 Gruppe

SKU: D30.119.15

Die kompakte RWA-Zentrale CPS-B von D+H ist der Nachfolger der bewährten Kleinzentrale 4404-K und eignet sich hervorragend zum vorbeugender Brand-/Personenschutz in Wohn-, Industrie-, Bürogebäude, Glasanbauten sowie Atrien. Aufgrund zahlreicher zuschaltbarer Funktionen und einstellbaren Parameter wie Lüftungszeiten, Hubbegrenzungen oder einem Servicetimer zur Überwachen des Wartungsintervalls, können mit der neuen CPS-B optimal auf individuelle Kundenbedürfnisse eingegangen werden. Die RWA-Anlage aus dem Hause D+H verfügt über ein breites Zubehörsortiment wie zum Beispiel: RWA-/Lüftungstaster, verschiedene Fensterantriebe, automatische Brandmelder, Wind- und Regenmelder sowie Raumtemperatursteuerungen.

### Merkmale:

Kompakte RWA-Zentrale in neuen Ausführungen für 2.5 A und 5 A speziell für Treppenhäuser geeignet  
Stabilisierte Ausgangsspannung für Fremdantriebe bei baulicher Nachrüstung oder Erweiterung  
Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten bis zu max. 8 RWA Taster + 8 Brandmeldern pro Linie  
Direkten Anschluss von Regenmelder oder Wind-Regen-Sensor ohne Zusatzmodul  
Leistungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung für mehr Sicherheit inkl. 72h Notversorgungszeit bei Netzausfall  
Optische Lade- und Zustandskontrolle wie auch temperaturgeführte Akkuladungen  
Integrierte Komfortlüftung mit präzisen Einstellungen für Lüftungszeit sowie Öffnungsweite (Hub) jederzeit möglich  
Diverses Zubehör wie RWA-/ Lüftungstaster, Fensterantriebe und WRM können an die Zentrale angeschlossen werden

### Technische Daten:

Farbe: Weiss  
Versorgung: 230 V AC / 50 Hz, 140 VA  
Ausgangsspannung: 24 V DC (21.6 – 28.5 V), max. 5 A  
Restwelligkeit: < 0.5 Vss  
Betriebsart Überwachung: Dauerbetrieb  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb  
Linien: 1  
Antriebsgruppen: 1  
Schutzart: IP 30  
Temperaturbereich: -5°C bis +40°C  
Abmessungen (BxHxT): 310 x 310 x 104 mm  
Gewicht: 1.92 kg

### Im Lieferumfang enthalten:

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

RWA-Zentrale CPS-B 5A ohne Akkus  
Gehäuse  
Anschlussschema  
Bedienungsanleitung





## Modulare Rauchabzugszentrale 20 A - CPS-M Basic mit 2 Linien/ 2 Gruppen

SKU: D31.700.13

Die modulare und innovative RWA-Zentrale CPS-M1 Basic wurde für den natürlichen Rauchabzug entwickelt und ist nach EN12101-10 zertifiziert sowie vom VdS geprüft. Einsatzzweck ist die Ansteuerung von bauseits montierten Antrieben für die Entrauchung im Brandfall oder zur natürlichen Lüftung. Die Module können komfortabel auf Standard-Tragschienen montiert und durch speziell entwickelte Steckverbinder im Sockel miteinander verbunden werden. Somit ist eine externe Verdrahtung der Komponenten nicht mehr notwendig, da die Energieverteilung sowie die Buskommunikation durch das neuartige Stecksystem sichergestellt wird. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Kommunikation mit externen Signalgebern oder Systemen. Dazu finden Sie im Auslieferungszustand für alle Signale eine Standardkonfiguration vor, die eine direkte und einfache Inbetriebnahme in wenigen Minuten ermöglicht. Über die integrierten LED-Leuchten erhalten Sie einen schnellen Überblick über den Status der Module.

Der Sicherheitsaspekt hatte bei der Neuentwicklung höchste Priorität, weshalb die Aktoren-/Auslösemodule die Peripherie auf Drahtbruch, Überlast und Kurzschluss in Anlehnung an die EN12101-9 überwachen.

### Merkmale:

Einfache und variable Modultechnik zur Umsetzung komplexer RWA-Szenarien  
Systemerweiterungen durch einfaches Anreihen weiterer Module ohne Verdrahtungsaufwand möglich  
Kurzschlussfeste und elektronisch abgesicherte Motor- sowie Digitalausgänge  
Temperaturgeführte Akkuladung mit Lade- und Zustandskontrolle  
Hochwertige Schaltnetzteile für eine sichere Spannungsversorgung

### Technische Daten:

Anzahl RM/RT-Linien: 2 Stk.  
Anzahl Motorgruppen: 2 Stk.  
Versorgung: 230 V AC  
Nennleistung: 530 VA / 480 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Ausgangsstrom: 20 A  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb 30% ED  
Betriebstemperatur: -5° C - +40° C  
Schutzart: IP 54  
Masse (B x H x T): 500 x 500 x 210 mm  
Gewicht: 17 kg





## Modulare Rauchabzugszentrale 20 A - CPS-M Basic mit 2 Linien/ 4 Gruppen

SKU: D31.700.18

Die modulare und innovative RWA-Zentrale CPS-M1 Basic wurde für den natürlichen Rauchabzug entwickelt und ist nach EN12101-10 zertifiziert sowie vom VdS geprüft. Einsatzzweck ist die Ansteuerung von bauseits montierten Antrieben für die Entrauchung im Brandfall oder zur natürlichen Lüftung. Die Module können komfortabel auf Standard-Tragschienen montiert und durch speziell entwickelte Steckverbinder im Sockel miteinander verbunden werden. Somit ist eine externe Verdrahtung der Komponenten nicht mehr notwendig, da die Energieverteilung sowie die Buskommunikation durch das neuartige Stecksystem sichergestellt wird. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Kommunikation mit externen Signalgebern oder Systemen. Dazu finden Sie im Auslieferungszustand für alle Signale eine Standardkonfiguration vor, die eine direkte und einfache Inbetriebnahme in wenigen Minuten ermöglicht. Über die integrierten LED-Leuchten erhalten Sie einen schnellen Überblick über den Status der Module.

Der Sicherheitsaspekt hatte bei der Neuentwicklung höchste Priorität, weshalb die Aktoren-/Auslösemodule die Peripherie auf Drahtbruch, Überlast und Kurzschluss in Anlehnung an die EN12101-9 überwachen.

### Merkmale:

Einfache und variable Modultechnik zur Umsetzung komplexer RWA-Szenarien  
Systemerweiterungen durch einfaches Anreihen weiterer Module ohne Verdrahtungsaufwand möglich  
Kurzschlussfeste und elektronisch abgesicherte Motor- sowie Digitalausgänge  
Temperaturgeführte Akkuladung mit Lade- und Zustandskontrolle  
Hochwertige Schaltnetzteile für eine sichere Spannungsversorgung

### Technische Daten:

Anzahl RM/RT-Linien: 2 Stk.  
Anzahl Motorgruppen: 4 Stk.  
Versorgung: 230 V AC  
Nennleistung: 530 VA / 480 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Ausgangsstrom: 20 A  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb 30% ED  
Betriebstemperatur: -5° C - +40° C  
Schutzart: IP 54  
Masse (B x H x T): 500 x 500 x 210 mm  
Gewicht: 17.1 kg





## Modulare Rauchabzugszentrale 20 A - CPS-M Basic mit 4 Linien/ 4 Gruppen

SKU: D31.700.23

Die modulare und innovative RWA-Zentrale CPS-M1 Basic wurde für den natürlichen Rauchabzug entwickelt und ist nach EN12101-10 zertifiziert sowie vom VdS geprüft. Einsatzzweck ist die Ansteuerung von bauseits montierten Antrieben für die Entrauchung im Brandfall oder zur natürlichen Lüftung. Die Module können komfortabel auf Standard-Tragschienen montiert und durch speziell entwickelte Steckverbinder im Sockel miteinander verbunden werden. Somit ist eine externe Verdrahtung der Komponenten nicht mehr notwendig, da die Energieverteilung sowie die Buskommunikation durch das neuartige Stecksystem sichergestellt wird. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Kommunikation mit externen Signalgebern oder Systemen. Dazu finden Sie im Auslieferungszustand für alle Signale eine Standardkonfiguration vor, die eine direkte und einfache Inbetriebnahme in wenigen Minuten ermöglicht. Über die integrierten LED-Leuchten erhalten Sie einen schnellen Überblick über den Status der Module.

Der Sicherheitsaspekt hatte bei der Neuentwicklung höchste Priorität, weshalb die Aktoren-/Auslösemodule die Peripherie auf Drahtbruch, Überlast und Kurzschluss in Anlehnung an die EN12101-9 überwachen.

### Merkmale:

Einfache und variable Modultechnik zur Umsetzung komplexer RWA-Szenarien  
Systemerweiterungen durch einfaches Anreihen weiterer Module ohne Verdrahtungsaufwand möglich  
Kurzschlussfeste und elektronisch abgesicherte Motor- sowie Digitalausgänge  
Temperaturgeführte Akkuladung mit Lade- und Zustandskontrolle  
Hochwertige Schaltnetzteile für eine sichere Spannungsversorgung

### Technische Daten:

Anzahl RM/RT-Linien: 4 Stk.  
Anzahl Motorgruppen: 4 Stk.  
Versorgung: 230 V AC  
Nennleistung: 530 VA / 480 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Ausgangsstrom: 20 A  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb 30% ED  
Betriebstemperatur: -5° C - +40° C  
Schutzart: IP 54  
Masse (B x H x T): 500 x 500 x 210 mm  
Gewicht: 17.2 kg







## Modulare Rauchabzugszentrale 20 A - CPS-M Basic mit 6 Linien/ 6 Gruppen

SKU: D31.700.28

Die modulare und innovative RWA-Zentrale CPS-M1 Basic wurde für den natürlichen Rauchabzug entwickelt und ist nach EN12101-10 zertifiziert sowie vom VdS geprüft. Einsatzzweck ist die Ansteuerung von bauseits montierten Antrieben für die Entrauchung im Brandfall oder zur natürlichen Lüftung. Die Module können komfortabel auf Standard-Tragschienen montiert und durch speziell entwickelte Steckverbinder im Sockel miteinander verbunden werden. Somit ist eine externe Verdrahtung der Komponenten nicht mehr notwendig, da die Energieverteilung sowie die Buskommunikation durch das neuartige Stecksystem sichergestellt wird. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Kommunikation mit externen Signalgebern oder Systemen. Dazu finden Sie im Auslieferungszustand für alle Signale eine Standardkonfiguration vor, die eine direkte und einfache Inbetriebnahme in wenigen Minuten ermöglicht. Über die integrierten LED-Leuchten erhalten Sie einen schnellen Überblick über den Status der Module.

Der Sicherheitsaspekt hatte bei der Neuentwicklung höchste Priorität, weshalb die Aktoren-/Auslösemodule die Peripherie auf Drahtbruch, Überlast und Kurzschluss in Anlehnung an die EN12101-9 überwachen.

### Merkmale:

Einfache und variable Modultechnik zur Umsetzung komplexer RWA-Szenarien  
Systemerweiterungen durch einfaches Anreihen weiterer Module ohne Verdrahtungsaufwand möglich  
Kurzschlussfeste und elektronisch abgesicherte Motor- sowie Digitalausgänge  
Temperaturgeführte Akkuladung mit Lade- und Zustandskontrolle  
Hochwertige Schaltnetzteile für eine sichere Spannungsversorgung

### Technische Daten:

Anzahl RM/RT-Linien: 6 Stk.  
Anzahl Motorgruppen: 6 Stk.  
Versorgung: 230 V AC  
Nennleistung: 530 VA / 480 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Ausgangsstrom: 20 A  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb 30% ED  
Betriebstemperatur: -5° C - +40° C  
Schutzart: IP 54  
Masse (B x H x T): 500 x 500 x 210 mm  
Gewicht: 17,6 kg





## Modulare Rauchabzugszentrale 40 A - CPS-M Basic mit 2 Linien/ 4 Gruppen

SKU: D31.700.33

Die modulare und innovative RWA-Zentrale CPS-M1 Basic wurde für den natürlichen Rauchabzug entwickelt und ist nach EN12101-10 zertifiziert sowie vom VdS geprüft. Einsatzzweck ist die Ansteuerung von bauseits montierten Antrieben für die Entrauchung im Brandfall oder zur natürlichen Lüftung. Die Module können komfortabel auf Standard-Tragschienen montiert und durch speziell entwickelte Steckverbinder im Sockel miteinander verbunden werden. Somit ist eine externe Verdrahtung der Komponenten nicht mehr notwendig, da die Energieverteilung sowie die Buskommunikation durch das neuartige Stecksystem sichergestellt wird. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Kommunikation mit externen Signalgebern oder Systemen. Dazu finden Sie im Auslieferungszustand für alle Signale eine Standardkonfiguration vor, die eine direkte und einfache Inbetriebnahme in wenigen Minuten ermöglicht. Über die integrierten LED-Leuchten erhalten Sie einen schnellen Überblick über den Status der Module.

Der Sicherheitsaspekt hatte bei der Neuentwicklung höchste Priorität, weshalb die Aktoren-/Auslösemodule die Peripherie auf Drahtbruch, Überlast und Kurzschluss in Anlehnung an die EN12101-9 überwachen.

### Merkmale:

Einfache und variable Modultechnik zur Umsetzung komplexer RWA-Szenarien  
Systemerweiterungen durch einfaches Anreihen weiterer Module ohne Verdrahtungsaufwand möglich  
Kurzschlussfeste und elektronisch abgesicherte Motor- sowie Digitalausgänge  
Temperaturgeführte Akkuladung mit Lade- und Zustandskontrolle  
Hochwertige Schaltnetzteile für eine sichere Spannungsversorgung

### Technische Daten:

Anzahl RM/RT-Linien: 2 Stk.  
Anzahl Motorgruppen: 4 Stk.  
Versorgung: 230 V AC  
Nennleistung: 1040 VA / 480 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Ausgangsstrom: 40 A  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb 30% ED  
Betriebstemperatur: -5° C - +40° C  
Schutzart: IP 54  
Masse (B x H x T): 600 x 800 x 260 mm  
Gewicht: 24.1 kg



Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team



## Modulare Rauchabzugszentrale 40 A - CPS-M Basic mit 2 Linien/ 6 Gruppen

SKU: D31.700.38

Die modulare und innovative RWA-Zentrale CPS-M1 Basic wurde für den natürlichen Rauchabzug entwickelt und ist nach EN12101-10 zertifiziert sowie vom VdS geprüft. Einsatzzweck ist die Ansteuerung von bauseits montierten Antrieben für die Entrauchung im Brandfall oder zur natürlichen Lüftung. Die Module können komfortabel auf Standard-Tragschienen montiert und durch speziell entwickelte Steckverbinder im Sockel miteinander verbunden werden. Somit ist eine externe Verdrahtung der Komponenten nicht mehr notwendig, da die Energieverteilung sowie die Buskommunikation durch das neuartige Stecksystem sichergestellt wird. Zahlreiche Ein- und Ausgänge ermöglichen die Kommunikation mit externen Signalgebern oder Systemen. Dazu finden Sie im Auslieferungszustand für alle Signale eine Standardkonfiguration vor, die eine direkte und einfach Inbetriebnahme in wenigen Minuten ermöglicht. Über die integrierten LED-Leuchten erhalten Sie einen schnellen Überblick über den Status der Module.

Der Sicherheitsaspekt hatte bei der Neuentwicklung höchste Priorität, weshalb die Aktoren-/Auslösemodule die Peripherie auf Drahtbruch, Überlast und Kurzschluss in Anlehnung an die EN12101-9 überwachen.

### Merkmale:

Einfache und variable Modultechnik zur Umsetzung komplexer RWA-Szenarien  
Systemerweiterungen durch einfaches Anreihen weiterer Module ohne Verdrahtungsaufwand möglich  
Kurzschlussfeste und elektronisch abgesicherte Motor- sowie Digitalausgänge  
Temperaturgeführte Akkuladung mit Lade- und Zustandskontrolle  
Hochwertige Schaltnetzteile für eine sichere Spannungsversorgung

### Technische Daten:

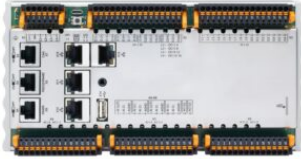
Anzahl RM/RT-Linien: 2 Stk.  
Anzahl Motorgruppen: 6 Stk.  
Versorgung: 230 V AC  
Nennleistung: 1040 VA / 480 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Ausgangsstrom: 40 A  
Betriebsart Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb 30% ED  
Betriebstemperatur: -5° C - +40° C  
Schutzart: IP 54  
Masse (B x H x T): 600 x 800 x 260 mm  
Gewicht: 24.2 kg



Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team



## SPS Steuerung FOPPA-ACE

SKU: D99.000.50

Die kompakte SPS Steuerung FOPPA-ACE vereint die Funktionen zahlreicher Einzelkomponenten in einem Gerät, weshalb es eine ideale Produktlösung für die Vereinfachung von Projektierung und Programmierung ist. Das modulare System dient als zentrale Einheit für schnelle Datenkommunikation und einer höheren Funktionssicherheit. Die FOPPA-ACE lässt sich ganz leicht mit Erweiterungsmodulen kombinieren, wodurch eine flexible Plattform entsteht.

### Merkmale:

Maximale Produktdichte durch Integration vieler Schnittstellen  
Kompakte wie auch leistungsstarke Steuerungsplattform CODESYS  
Modulares System mit einfacher Programmierung und kompatibel mit diversen Produkten  
Hochwertiges Edelstahlgehäuse als Schutz vor Fremdeinwirkung

### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24 VDC  
Montage: Tragschiene NS 35  
Digitale Eingänge: 16  
Digitale Ausgänge: 16  
Analoge Eingänge: 4  
Analoge Ausgänge: 2  
Entwicklungsumgebung: CODESYS V3  
Schnittstellen: Ethernet / RJ 45 / USB 2.0  
Protokolle: EtherCAT Master / CANOpen Master / Modbus RTU/TCP  
Umgebungstemperatur: 0°C bis 55°C  
Schutzart: IP 20  
Masse (B x H x T): 212 x 105 x 46.5 mm  
Gewicht: 0.75 kg





## Erweiterungsmodul analog SPS FOPPA-ACE

SKU: D99.000.51

Das analoge Erweiterungsmodul mit integriertem Buskoppler kann ganz einfach mit der SPS Steuerung FOPPA-ACE kombiniert werden. Durch eine schnelle sowie einfache Konfiguration können 12 analoge Multifunktionseingänge / 6 analoge Spannungseingänge wie auch 6 analoge Ausgänge verwendet werden.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung: 24 VDC

Analoge Eingänge: 12 x universal / 6 x PT100/PT1000

Analoge Ausgänge: 6

Schutzart: IP 20

Masse (B x H x T): 92 x 105 x 46.5 mm

Gewicht: 0.2 kg







## Erweiterungsmodul digital SPS FOPPA-ACE

**SKU:** D99.000.52

Das digitale Erweiterungsmodul mit integriertem Buskoppler kann ganz einfach mit der SPS Steuerung FOPPA-ACE kombiniert werden. Durch eine schnelle sowie einfache Konfiguration können 16 digitale Ein- und Ausgänge verwendet werden.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung: 24 VDC

Digitale Eingänge: 16

Digitale Ausgänge: 16

Schutzart: IP 20

Masse (B x H x T): 92 x 105 x 46.5 mm

Gewicht: 0.2 kg





## AdComNet-Modbus Gateway

**SKU:** D30.554.20

Schnittstelle zu Standard-Busprotokoll

- Gateway von AdComNet auf Modbus-RTU-Protokoll auf RS485 Hardware-Basis

Kompatibel zu Modbus-Netzwerken

- Bis zu 200 Datenpunkte können ausgetauscht werden
- Durch Slave-Funktionalität kann das Gateway problemlos in vorhandene Modbus-Netzwerkstrukturen integriert werden

Kompakte Bauform

- Durch die schlanke Bauform lässt sich das Gateway auch einfach und schnell nachrüsten

Status LEDs

- Modbus Datenkommunikation
- ACN-Status
- Vorhandene Versorgungsspannung

### Technische Daten:

Versorgung / Leistungsaufnahme: 24V DC

Schutzart: IP40

Temp. Bereich: - 10 bis + 80 °C

Anschluss / Montage: Steckbare Schraubklemmen / Tragschiene TS35

Masse (L x B x T): 86 x 52 x 58 mm





## Schaltnetzteil 24 V DC 20 A

SKU: D64.801.98

Die Schaltnetzteile der PS-Serie sind prädestiniert für die Energieversorgung der CPS-M Zentralen. Durch die standardisierte Montage auf einer 35 mm Hutschiene ist eine einfache Erweiterbarkeit sichergestellt. Der Weitbereich der Eingangsspannung ermöglicht einen weltweiten Einsatz ohne spezielle Auswahl der Komponenten. Wesentliche Elemente zur sicheren und leistungsstarken Versorgung stellen darüber hinaus die geringe Restwelligkeit, die Kurzschlussfestigkeit und der hocheffiziente Rückspannungsschutz dar. Mit dem Einsatz verlustarmer Elektronik wird ein hoher Wirkungsgrad in der Spannungstransformation erreicht.

### Technische Daten:

Montageart: TS 35 mm Hutschiene  
Eingangsspannung: 230 V AC  
Frequenz: 45 - 65 Hz  
Nennleistung: 530 VA / 480 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Restwelligkeit: <50 mV  
Ausgangsstrom: 20 A (Dauerbetrieb)  
Betriebstemperatur: -25° C - +70° C  
Feuchtigkeit: 5 - 95% (keine Betauung)  
Schutzart: IP20  
Kurzschlussfest: Ja  
Parallelschaltbar: Ja  
Rückspannungssicher: Ja  
Masse (B x H x T): 90 x 130 x 150 mm





## Schaltnetzteil 24 V DC 40 A

SKU: D64.801.99

Die Schaltnetzteile der PS-Serie sind prädestiniert für die Energieversorgung der CPS-M Zentralen. Durch die standardisierte Montage auf einer 35 mm Hutschiene ist eine einfache Erweiterbarkeit sichergestellt. Der Weitbereich der Eingangsspannung ermöglicht einen weltweiten Einsatz ohne spezielle Auswahl der Komponenten. Wesentliche Elemente zur sicheren und leistungsstarken Versorgung stellen darüber hinaus die geringe Restwelligkeit, die Kurzschlussfestigkeit und der hocheffiziente Rückspannungsschutz dar. Mit dem Einsatz verlustarmer Elektronik wird ein hoher Wirkungsgrad in der Spannungstransformation erreicht.

### Technische Daten:

Montageart: TS 35 mm Hutschiene  
Eingangsspannung: 230 V AC  
Frequenz: 45 - 65 Hz  
Nennleistung: 1040 VA / 960 W  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Restwelligkeit: <50 mV  
Ausgangsstrom: 40 A (Dauerbetrieb)  
Betriebstemperatur: -25° C - +70° C  
Feuchtigkeit: 5 - 95% (keine Betauung)  
Schutzart: IP20  
Kurzschlussfest: Ja  
Parallelschaltbar: Ja  
Rückspannungssicher: Ja  
Masse (B x H x T): 140 x 130 x 150 mm





## DIN-Netzteil 3.8 A / 24 VDC

SKU: D99.100.35

### Technische Daten:

Farbe: Schwarz

Eingang: 85 - 264 VAC

Ausgang: 24 VDC / 3.83 A

Masse (B x H x T): 70 x 90 x 54.5 mm

Gewicht: 0.27 kg





## DIN-USV 2.25A / 24 VDC

SKU: D99.100.39

Das DIN-USV ist ein Schaltnetzteil in geschlossener Bauform mit integrierter USV-Funktion, welches direkt auf die DIN-Schiene montiert werden kann.

### Merkmale:

Geschlossene Bauform mit berührungsgeschützten Schraubanschlüssen  
Direkte Montage auf die DIN-Schiene möglich ohne Spezialwerkzeug  
Integrierte USV-Funktion mit Überlast-, Überspannung- und Kurzschlusschutz

### Technische Daten:

Spannung: 24 VDC  
Ausgangsstrom: 2.25 A  
Leistung: 96 W  
Anzahl Ausgänge: 2  
Anschluss: Schraubklemmen  
Masse (L x B x H): 55.5 x 90 x 100 mm  
Gewicht: 0.370 kg





## GWA Netzteil 6.5 A / 24 V DC

SKU: D99.100.38

### Technische Daten:

Spannung: 24 VDC

Nennstrom: 6.5 A

Nennleistung: 156 W

Anschluss: Schraubklemmen

Masse (L x B x H): 159 x 97 x 30 mm

Gewicht: 0.43 kg





## Unterbrechertaster für BAZ

**SKU:** D31.100.70

Der Unterbrechertaster in UP-Ausführung kann zum manuellen Schliessen von Brandschutztüren in Verbindung mit Brandabschlusszentrale eingesetzt werden, wobei er in eine bauseitige 55 mm-UP-Dose passt.

### Technische Daten:

Farbe: Rot

Spannung: 24 V DC

Schutzart: IP 00

Montageart: UP

Aufschrift: Tür schliessen

Masse (B x H x T): 80.5 x 80.5 x 11 mm

Gewicht: 0.15 kg







## Aufputzgehäuse zu Unterbrechertaster für BAZ

**SKU:** D31.100.70AP

Das Aufputzgehäuse kann in Verbindung mit dem Unterbrechertaster für BAZ eingesetzt werden. Das Gehäuse besteht aus hochkratzfestem Duroplast mit integrierter flammwidriger Bodenplatte.

### Technische Daten:

Farbe: Weiss (RAL 9010)

Material: Kunststoff

Masse (B x H x T): 85 x 85 x 47 mm





## Türhaftmagnet 24V / 490N mit Schwenkkopf

SKU: D70.400.01

Gleichstrom-Türhaftmagnete werden vorwiegend als Feststellvorrichtungen an Brandschutzabschlüssen (Brandschutz-Flügeltüren, Rolll Tore, Brandschutzklappen mit Selbstschliess-Einrichtungen) eingesetzt. Sie halten diese in geöffnetem Zustand fest. In Verbindung mit einer Brandmelde- bzw. Rauchschutzzentrale geben sie die Abschlüsse, bei Brandgefahr, durch Unterbrechen der Stromzufuhr frei. Die Tür bzw. Abschlüsse werden mittels eines Türschliessers automatisch geschlossen. Somit soll eine Ausdehnung von Feuer und Rauch auf das gesamte Gebäude verhindert werden. Neben der klassischen Anwendung sind Türhaltemagnete, ebenso als Feststelleinrichtungen für Standard-, Haus oder Geschäftstüren einsetzbar, eben überall dort, wo eine Tür als Durchgang sicher offengehalten werden muss.

### Technische Daten:

Material: Aluminium

Betriebsspannung: 24V DC

Stromaufnahme: 60 mA

Leistung: 1.5 W

Haltekraft: 490N

Durchmesser: 50 mm

**Ausführung:** inkl. Unterbrechertaster





## Türhaftmagnet 24V / 490N

SKU: D70.400.01A

Gleichstrom-Türhaftmagnete werden vorwiegend als Feststellvorrichtungen an Brandschutzabschlüssen (Brandschutz-Flügeltüren, Rolll Tore, Brandschutzklappen mit Selbstschliess-Einrichtungen) eingesetzt. Sie halten diese in geöffnetem Zustand fest. In Verbindung mit einer Brandmelde- bzw. Rauchschutzzentrale geben sie die Abschlüsse, bei Brandgefahr, durch Unterbrechen der Stromzufuhr frei. Die Tür bzw. Abschlüsse werden mittels eines Türschliessers automatisch geschlossen. Somit soll eine Ausdehnung von Feuer und Rauch auf das gesamte Gebäude verhindert werden. Neben der klassischen Anwendung sind Türhaltemagnete, ebenso als Feststelleinrichtungen für Standard-, Haus oder Geschäftstüren einsetzbar, eben überall dort, wo eine Tür als Durchgang sicher offengehalten werden muss.

### Technische Daten:

Material: Aluminium

Betriebsspannung: 24V DC

Leistung: 1.5 W

Haltekraft: 490N





## Schiebetorhaftmagnet 24V/1400N

SKU: D70.400.03

Gleichstrom-Türhaftmagnete werden vorwiegend als Feststellvorrichtungen an Brandschutzabschlüssen (Brandschutz-Flügeltüren, Rolll Tore, Brandschutzklappen mit Selbstschliess-Einrichtungen) eingesetzt. Sie halten diese in geöffnetem Zustand fest. In Verbindung mit einer Brandmelde- bzw. Rauchschutzzentrale geben sie die Abschlüsse, bei Brandgefahr, durch Unterbrechen der Stromzufuhr frei. Die Tür bzw. Abschlüsse werden mittels eines Türschliessers automatisch geschlossen. Somit soll eine Ausdehnung von Feuer und Rauch auf das gesamte Gebäude verhindert werden. Neben der klassischen Anwendung sind Türhaltemagnete, ebenso als Feststelleinrichtungen für Standard-, Haus oder Geschäftstüren einsetzbar, eben überall dort, wo eine Tür als Durchgang sicher offengehalten werden muss.

### Technische Daten:

Material Aluminium  
Betriebsspannung: 24V DC  
Stromaufnahme: 60 mA  
Haltekraft: 1400 N  
Durchmesser: 70 mm  
Höhe: 35 mm





## Türhaftmagnet 24V / 700N

SKU: D70.400.10

Gleichstrom-Türhaftmagnete werden vorwiegend als Feststellvorrichtungen an Brandschutzabschlüssen (Brandschutz-Flügeltüren, Rolll Tore, Brandschutzklappen mit Selbstschliess-Einrichtungen) eingesetzt. Sie halten diese in geöffnetem Zustand fest. In Verbindung mit einer Brandmelde- bzw. Rauchschutzzentrale geben sie die Abschlüsse, bei Brandgefahr, durch Unterbrechen der Stromzufuhr frei. Die Tür bzw. Abschlüsse werden mittels eines Türschliessers automatisch geschlossen. Somit soll eine Ausdehnung von Feuer und Rauch auf das gesamte Gebäude verhindert werden. Neben der klassischen Anwendung sind Türhaltemagnete, ebenso als Feststelleinrichtungen für Standard-, Haus oder Geschäftstüren einsetzbar, eben überall dort, wo eine Tür als Durchgang sicher offengehalten werden muss. Diese Ausführung ermöglicht es, ohne Abstandsrohr einen etwas grösseren Abstand zwischen Tür und Wand zu überbrücken

### Technische Daten:

Farbe: Schwarz

Material Kunststoff

Betriebsspannung: 24V DC

Stromaufnahme: 67 mA

Haltekraft: 700N

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C





## Gegenplatte mit Winkeleinstellung für Türhaftmagnete GT 50

SKU: D70.400.01B

Durch das Gelenk ist die Ankerplatte mit je 60° in die jeweilige Richtung einstell- und fixierbar. Die Oberfläche ist geschliffen und gegen Korrosion geschützt. Diese Ausführung ist für Anwendungen konzipiert, bei denen ein Anschlagwinkel der Tür vorliegt.





## Teleskopanker für GT 70 Türhaftmagnet

**SKU:** D70.400.07

Der Teleskopanker für Schiebetormagnet mit Gegenplatte ist mittels einer eingebauten Feder (Federweg ca. 20 mm) gedämpft gelagert. Dies ist bei schweren Türen bzw. Schiebetoren von Vorteil, um teilweise unvermeidbare und heftige Aufschläge zu dämpfen und so Türhaftmagnet und Tür gegen Zerstörung zu schützen. Der Anschlagswinkel sollte maximal 5° betragen.

### Technische Daten:

Durchmesser: 75 mm

Masse (L x B x H): 75 x 75 x 84 mm





## Funk-Empfangs-Modul für UP-Montage - 230 V

SKU: D30.554.50

Das Funk-Modul RCM 230-11-U ist ein Funk-Empfänger zur direkten Steuerung von elektromechanischen 230V-Antrieben. Es können sowohl Lüftungsantriebe zum Betätigen von Fenstern und Klappen für die tägliche Lüftung als auch 230V-Markisen- und Rollladenantriebe angesteuert werden. Die einfache Montage erfolgt in einer handelsüblichen UP-Dose. Dem RCM 230-11-U können bis zu 10 D+H-Funk-Fernbedienungen (RCR 11-2 / RCR 11-4) zugeordnet werden. Für einen sicheren Schutz vor Manipulation oder Einbruch sorgt das „Code-Hopping“-Prinzip, bei dem bei jedem Tastendruck der Sendecode gewechselt wird.

### Technische Daten:

Versorgung: 230 VAC, 50/60Hz

Leistungsaufnahme: < 5W

Ausgang: Schaltausgang für 230V Antriebe

Funkfrequenz: 868,3 MHz FSK

Schutzart: IP 30

Masse (L x B x H): 50 x 48 x 24 mm







## Funk-Empfangs-Modul für UP-Montage - 24 V

**SKU:** D30.554.60

Das Funk-Modul RCM 024-11-U ist ein Funk-Empfänger zur direkten Steuerung von elektromechanischen 24 V-Antrieben. Die einfache Montage erfolgt in einer handelsüblichen UP-Dose. Dem RCM 024-11-U können bis zu 10 D+H-Funk-Fernbedienungen (RCR 11-x / RCT 003-11-U) zugeordnet werden. Für einen sicheren Schutz vor Manipulation oder Einbruch sorgt ein Sendercodewechsel, bei dem bei jedem Tastendruck der Code gewechselt wird.

### Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC

Leistungsaufnahme: < 30 mA

Funkfrequenz: 868,3 MHz FSK

Schutzart: IP 30

Masse (L x B x H): 50 x 48 x 20 mm





## Modul-Set Grundausstattung Steuerung (AdComNet) zu CPS-M

SKU: D31.704.41

Dieses Modul-Set zur Errichtung einer CPS-M Zentrale mit AdComNet und ACB enthält alle benötigten Basisausstattungen und Erweiterungen inklusive aller relevanten Baugruppen sowie der entsprechenden Versorgungs- und Steuereinheit.

### Merkmale:

Nahtlose Vernetzung der Module innerhalb der CPS-M und weiteren AdComNet Komponenten

Erweiterbar über integrierte Steckverbinder der Modulsocket

### Technische Daten:

Steuerungsmodul:

Montageart: 35 mm Hutschiene (über Basismodulträger)

Anzahl digitale Eingänge: 3 Stk.

Schaltart: minus- oder plus-aktiv

Spannungsbereich:  $\pm 30$  V

Querschnitt: max.  $1.5 \text{ mm}^2$  flexibel

Anzahl potentialfreie Kontakte: 2 Stk.

**Ausführung:** Wechsler

Schaltspannung: max. 35 V

Schaltstrom: max. 1 A

Querschnitt: max.  $1.5 \text{ mm}^2$  flexibel

Schnittstelle für Displayanschluss: R12

Anzeige Betrieb / Störung / Alarm: LED-Grün / LED-Gelb / LED-Rot

Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm

Versorgungsmodul:

Spannungsbereich: 24 V DC (22,4 V DC ... 29,5 V DC)

Laststrom: max. 40 A

Querschnitt: max.  $6 \text{ mm}^2$  flexibel

Anschluss externe Peripherie: 500 mA

Querschnitt externe Peripherie: max.  $2.5 \text{ mm}^2$  flexibel

Schnittstelle Temperatursensor: R12

Anschluss AdComNet Querschnitt: max.  $6 \text{ mm}^2$  flexibel

Versorgung AdComNet: max. 2 x Typ 6

Tiefenentladeschutz: Ja

Temperaturüberwachung: Ja

Anzeige Störung / Alarm: LED-Gelb / LED-Rot

Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

Steuerungsmodul

Versorgungsmodul  
Modulträger 4-fach  
Busabschlussmodul  
Temperaturüberwachungseinheit  
Verbindungskabel 1 m und 2 m





## Digitales I/O-Modul mit 12 Ein- und Ausgängen zu CPS-M

SKU: D31.703.05

Das IOM-Modul erweitert den bestehenden Funktionsumfang der modularen RWA-Zentrale CPS-M um zusätzliche digitale Ein- und Ausgänge, womit Signal- oder Systemzustände ausgewertet sowie gemeldet werden können. Die freie Konfigurierbarkeit erlaubt ein Einrichten und Verbinden der Bedienelemente wie z.B. Lüftertaster oder Meldeleuchten über AdComNet (Advanced-Communications-Network). Der aktuelle Systemstatus sowie die Zustände der Ein-/Ausgänge können somit direkt über das Touch Panel der CPS-M ausgelesen und kontrolliert werden.

### Merkmale:

Auswerten von Schaltsignalen und Anzeige von Systemzuständen über 12 digitale Ein- und Ausgänge

Moderne Buskommunikation zwischen dem IOM-Modul und allen anderen Komponenten für eine reibungslose Funktion

Einfache Nachrüstung bestehender CPS-M Anlagen ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand

Nachträgliche Funktionserweiterung und einfache Umsetzung komplexer RWA-Szenarien

Flexible Parametriermöglichkeiten über die SCS-Software

### Technische Daten:

Montageart: 35 mm Hutschiene

Anzahl digitale Eingänge: 12 Stk.

Anzahl digitale Ausgänge: 12 Stk.

Schaltart: minus- oder plus-aktiv

Spannungsbereich:  $\pm 30$  V

Ausgangsstrom: max. 50 mA

Ausgangsspannung: 24 V DC kurzschlussfest

Querschnitt: max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexibel

Anzeige Störung: / Alarm: LED-Gelb / LED-Rot

Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm





## Bistabiles Relais Modul zu CPS-M

SKU: D31.703.15

Das BRM-Modul erweitert die CPS-M Zentrale um zusätzliche parametrierbare, potentialfreie Wechslerkontakte über die Zentralen- und Fremdspannungen geschaltet und so zum Melden von Systemzuständen sowie Ansteuerungen von Fremdsystem genutzt werden können. Durch die freie Konfigurierbarkeit der Wechslerkontakte über AdComNet können Systeme und Verbraucher individuell über die Software SCS frei eingerichtet und über logische Verknüpfungen mit anderen Baugruppen vernetzt werden. Mithilfe der bistabilen Kontaktart der Wechslerkontakte des Moduls ist es möglich, dass ein vordefinierter Zustand sogar im stromlosen Zustand der Anlage eingenommen werden kann. Durch diese "Fail Safe" Funktion werden die CPS-M-Anlagen noch sicherer. Zudem können die Wechslerkontakte des BRM-Modul nicht nur mit 24 VDC, sondern auch mit 230 VAC mit bis zu 3 A belastet werden.

### Merkmale:

Weiterleiten von Zentralen- und Fremdspannungen über 6 parametrierbare, potentialfreie Wechselkontakte

Intelligentes Modul, dass in der Lage ist 24VDC wie auch 230 VAC zu schalten

Moderne Buskommunikation zwischen dem BRM-Modul und allen anderen Komponenten für eine reibungslose Funktion

Einfache Nachrüstung bestehender CPS-M Anlagen ohne Verdrahtungsaufwand

Flexible Parametriermöglichkeiten über die Software SCS

Nachträgliche Funktionserweiterung und einfache Umsetzung komplexer RWA-Szenarien

### Technische Daten:

Montageart: 35 mm Hutschiene

Anzahl potentialfreie Ausgänge: 6 Stk.

Schaltart: Wechsler

Spannungsbereich DC: 5 - 30 V DC

Spannungsbereich AC: 5 - 265 V AC

Laststrombereich: AC/DC

Querschnitt: max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexibel

Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm





## Aktormodul 24V DC zu CPS-M

**SKU:** D31.703.20

Das Aktormodul dient zum Anschluss von elektromotorischen 24 V DC Antrieben an das Zentralensystem. Jedes Aktormodul ist mit zwei Motorsanschlüssen ausgestattet, wovon jeder einen Ausgangsstrom von bis zu 10 A bereitstellt. Durch die verwendete Überwachungstechnik werden die Antriebe auf Drahtbruch, Kurzschluss und Überlast überwacht.

### Merkmale:

Anschluss von Lüftungstastern über digitale Ein- und Ausgänge möglich  
Leitungsüberwachung angeschlossener Antriebe (ACB-Antriebe ohne Endmodul EM 47-K)

Auswahl der Antriebsart zwischen Polwechselantrieb und ACB-Antrieb  
Montage auf TS 35 Hutschiene (über Erweiterungsmodulträger)

### Technische Daten:

Montageart: 35 mm Hutschiene  
Anzahl überwachter Motorausgänge: 2 Stk.  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Ausgangsstrom je Anschluss: max. 10 A  
Ausgangsstrom gesamt: max. 20 A  
Querschnitt: max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexibel  
Verwendbare Antriebe: Polwechselantriebe, ACB-fähige Antriebe  
Absicherung: Elektronisch  
Anzahl digitale Eingänge: 4 Stk.  
Schaltart: minus- oder plus-aktiv  
Spannungsbereich: ±30 V  
Querschnitt: max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexibel  
Anzahl digitale Ausgänge: 2 Stk.  
Ausgangsstrom: max. 50 mA  
Ausgangsspannung: 24 V DC kurzschlussfest  
Querschnitt: max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexibel  
Anzeige Störung / Alarm: LED-Gelb / LED-Rot  
Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm





## Auslösemodul analog CPS-M

**SKU:** D31.703.30

Das Auslösemodul dient zum Anschluss von Auslöseperipherie an das Zentralensystem. Diese können ohne zusätzliche Hardware an die vier überwachten Auslöseeingänge angeschlossen werden. Die auf der Front vorhandenen LEDs geben auf den ersten Blick Aufschluss über den System- und Alarmzustand der Anlage und des Moduls.

### Merkmale:

Echtzeit Leitungsüberwachung angeschlossener Rauchmelder und RWA-Bedienstellen

Anschluss von bis zu 30 Rauchmeldern oder 10 RWA-Bedienstellen je Anschluss

Alternativ zum Rauchmelder ist auch ein Anschluss von Brandmeldezentralen möglich

Überwachte Linienanschlüsse für zwei kombinierte RM/RT-Linien vorhanden

Montage auf TS 35 Hutschiene (über Erweiterungsmodulträger)

### Technische Daten:

Montageart: 35 mm Hutschiene (über Basismodulträger)

Anzahl überwachter Linieneingänge: 4 Stk.

Max. Anschluss von Rauchmeldern: 30 Stk.

Max. Anschluss von Rauchtaster: 10 Stk.

Querschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel

Anzahl digitaler Eingänge: 4 Stk.

Schaltart: minus- oder plus-aktiver

Spannungsbereich: ±30 V

Querschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel

Anzahl digitaler Ausgänge: 12 Stk.

Ausgangsstrom: max. 50 mA

Ausgangsspannung: 24 V DC kurzschlussfest

Querschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel

Anzeige Störung / Alarm: LED-Gelb / LED-Rot

Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm





## Analog Digital Modul zu CPS-M

**SKU:** D31.703.65

Das Input-Output-Modul ADM-AD1-1212-4 bietet im Vergleich zum IOM-D1-1212 die Möglichkeit, 4 der 12 digitalen Ein- und Ausgänge als analoge Eingänge zu nutzen. Diese sind frei konfigurierbar und eignen sich zur logischen Verknüpfung verschiedener Bedienelemente wie z.B. Sensoren und Signalgeber über AdComNet.

### Merkmale:

Auswerten von Signalen über 12 digitale Eingänge, davon können 4 als analoge Eingänge genutzt werden  
Anzeigen von Systemzuständen über 12 digitale Ausgänge (potentialbehaftet)  
Montage über den Modulträger auf 35 mm Hutschiene

### Technische Daten:

Digitale Ein-/Ausgänge: 12  
Analoge Ein-/Ausgänge: 4  
Spannungsbereich:  $\pm 30$  V  
Schaltspannung: max. 35 V  
Schaltstrom: max. 1 A  
Querschnitt: max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexibel  
Montageart: 35 mm Hutschiene  
Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm







## Aktormodul 230 V zu CPS-M

**SKU:** D31.703.85

Das 230 V Aktormodul mit seinem Endmodul EM 230, erweitert den bestehenden Funktionsumfang der CPS-M Zentralen um die Ansteuerung von elektromotorischen 230 V AC Antrieben und deren Leitungsüberwachung. Jedes 230 V Aktormodul verfügt über einen Motoranschluss der bis zu 8 A Antriebsstrom bereitstellt.

Durch die freie Konfigurierbarkeit der digitalen Ein- und Ausgänge über AdComNet (Advanced-Communication-Network) können Bedienelemente, wie z.B. Lüftungstaster, Signalgeber und Meldeleuchten, über die D+H Software SCS frei eingerichtet und über logische Verknüpfungen miteinander verbunden werden. Am 230 V Aktormodul, eigens zum Anschluss der Notstromversorgungseinheit NSV 401 vorgesehene Ein- und Ausgänge, ermöglichen eine unkomplizierte Integration der NSV 401 ins CPS-M-System und ermöglichen auch für 230 V AC Antriebe eine Alarmbereitschaft für 72 h bei Netzausfall. Über das Touch Panel der CPS-M können zu jeder Zeit die aktuellen Zustände der Ein- und Ausgänge kontrolliert werden. Darüber hinaus wird ebenfalls über das Touch Panel, wie auch über die Melde-LEDs am Modul selber, der Modulstatus angezeigt.

### Merkmale:

Einfache Nachrüstung bestehender CPS-M Anlagen ohne Verdrahtungsaufwand über Erweiterungsmodulträger  
Ansteuern von elektromagnetischen 230 VAC Antrieben bis max. 8 A Antriebsstrom  
Verkablungsfreie Montage sowie Buskommunikation zwischen dem AM 230 Modul und allen anderen Modulen  
Individuell parametrierbar über SCS Software wie auch nachträgliche Funktionserweiterung  
Dauerhafte Kurzschlussfestigkeit aller potentialbehafteten digitalen Ausgängen  
Berührungssichere Steckkontakte im 230 VAC Anschlussbereich

### Technische Daten:

Aktormodul:  
Montageart: 35 mm Hutschiene  
Eingangsspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 230 VAC  
Ausgangsstrom: max. 8A  
Ausgangsleistung: max. 1840 VA  
Querschnitt: max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexibel  
Masse (B x H x T): 26 x 130 x 125 mm

Anzahl digitale Eingänge: 4 Stk.  
Spannungsbereich: ±28 VDC  
Schaltart: minus- oder plus-aktiv

Anzahl digitale Ausgänge: 2 Stk.  
Schaltart: minus- oder plus-aktiv  
Ausgangsstrom: max. 50 VDC  
Ausgangsspannung: 24 V DC  
Querschnitt: max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexibel  
Anzeige Störung / Alarm: LED-Gelb / LED-Rot

Endmodul :  
Querschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup> flexibel  
Anschlussart: Schraubklemmen  
Masse (B x H x T): 54 x 37 x 45 mm





## Regensensor RS-S 24 V

SKU: D70.602.19

Der Regensensor RS-S ist der Nachfolger des Regenmelders REM42 und erkennt Niederschlag zuverlässig über die beheizte Sensorfläche. Der RS-S ist kompatibel mit allen D+H RWA- sowie Lüftungszentralen. Die Regenhaltezeit kann über ein Potenziometer im Gerät von 10 Sek. bis 300 Sek. eingestellt werden. Durch das schnelle Abtrocknen nach Ende des Niederschlags ist das Gerät in der Lage ohne Fehlmessung bei Tau oder Nebel ein exaktes Signal zu senden. Für den richtigen Anschluss kann der potenzialfreie Wechselkontakt auch via Jumper zu einem Schliesser-/ oder Öffnerkontakt umgebaut werden.

### Merkmale:

Beheizte Sensorfläche zur Regenüberwachung in Verbindung mit 24 V DC

Antrieben und D+H Zentralen

Schnelles Abtrocknen nach Ende des Niederschlags ohne Fehlmessung bei Tau oder Nebel

Einstellbare Regenhaltezeit über ein Potenziometer im Gerät (10 bis 300 Sekunden)

Potentialfreier Wechselkontakt oder Schliesser-/ Öffnerkontakt frei wählbar mit einem Jumper

Einfache sowie schnelle Montage durch beliebige Wand- oder Mastbefestigung

### Technische Daten:

Farbe: Weiss

Gehäuse: Kunststoff

Versorgung: 24 V DC

Stromaufnahme: 60 mA

Temperaturbereich: -30°C bis +50°C

Anschlussquerschnitt: max. 1.5 mm<sup>2</sup>

Schutzart: IP 44

Montageart: Wand oder Mast

Masse (B x H x T): 96 x 77 x 118 mm

Gewicht: 0.17 kg

### Im Lieferumfang enthalten:

Regensensor RS-S

2 x Mastschellen

1 x Mast- Wandbefestigung

Gebrauchsanleitung





## Fernwartungsgateway zu CPS-M / RZN

**SKU:** D30.555.30

Das Fernwartungsgateway RM-GW-ETH von D+H lässt sich ganz einfach per USB-Kabel mit der RWA Zentrale verbinden, wodurch eine zuverlässige Fernwartung der CPS-M oder RZN Steuerung möglich ist. Die zentrale Verwaltung und Steuerung erfolgt über die D+H Software SCS, dabei wird die Stromversorgung direkt über die RWA Zentrale geregelt. Die Firmware Updates des Gateways werden automatisch im Hintergrund ablaufen und auf Wunsch können bei Störungen oder Alarm individuelle E-Mail Benachrichtigungen ausgelöst werden. Zusätzlich bietet das Fernwartungsgateway zwei digitale Eingänge für Störung, Alarm oder Fernzugriff-Freigabe.

### Merkmale:

Komfortable Fernwartung von CPS-M oder RZN (ACN-BI501-USB mit ACN-CM501) via USB möglich

Zentrale Verwaltung und Steuerung über die D+H Software SCS per USB A-B Kabel

Automatische Firmware Updates des Gateways und individuelle E-Mail-

Benachrichtigung bei Störung oder Alarm

Einfache Stromversorgung über RWA Zentrale sowie 2 digitale Eingänge für Störung, Alarm oder Fernzugriff-Freigabe

### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24 V DC

Digitale Eingänge: 2

Masse (B x H x T): 107 x 95 x 58 mm

Gewicht: 0.18 kg





## VLD 51-BSY+ Linear Riegelantrieb, 24 V, Grundartikel

SKU: N/A

Der Lineare Riegelantrieb VLD 51-BSY kann im Vergleich zum FRA 11 in das Fensterprofil integriert werden und wird nicht auf den Flügel montiert, sodass von aussen nichts mehr zu sehen ist. Dank der BSY+ Technologie können auch grössere Fenster verriegelt werden, wobei bis zu sechs Antriebe synchron steuern lassen. Die Lauf- und Verriegelungsrichtung über einen Schiebeschalter sowie eine manuelle Entriegelung in Notsituationen ist zu jeder Zeit möglich. Durch die automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe wird ein erhöhter Einbruchschutz gewährleistet.

### Merkmale:

Integrierte Montage in das Fensterprofil für die Betätigung von Standard Riegel- und Schiebebeschlägen  
Einsetzbar für RWA und tägliche Lüftung durch die Steuerelektronik für angeschlossene Fensterantriebe  
Einstellbare Lauf- und Verriegelungsrichtung über Schiebeschalter wie auch manuelle Notentriegelung möglich  
Automatische Verriegelung von dem Flügel anstelle der Fenstergriffe gewährleistet einen erhöhten Einbruchschutz  
Intelligente BSY+ Technologie für synchrone Ansteuerung bis zu sechs Antriebe um grössere Fenster zu verriegeln

### Technische Daten:

Versorgung: 24 VDC,  $\pm 20\%$ , 1 A  
Kontaktbelastung: 2.5 A  
Riegelkraft: 500 N  
Losbrechkraft: 1000 N  
Verriegelungshub: 38 mm  
Laufzeit-AUF: 3.3 mm/s  
Laufzeit-ZU: 3.3 mm/s  
Laufzeit RWA: 4.2 mm/s  
Lebensdauer: > 10'000 Zyklen  
Schutzart: IP 50  
Temp.-Bereich: -5°C bis +50°C  
Masse (B x H x T): 493 x 25 x 25 mm  
Gewicht: 1.2 kg  
Zulassungen: EN 12101-2

### Im Lieferumfang enthalten:

Antriebseinheit  
2.5 m Anschlusskabel  
Montageanleitung

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

## Befestigungsmaterial

| SKU          | Optional erhältlich           |
|--------------|-------------------------------|
| D23.060.8000 | Hub Programmierung            |
| D23.060.8001 | längeres Anschlusskabel 2.5 m |
| D23.060.8002 | Sonderfarbe nach RAL          |





## **ZA-BSY+ Zahnstangenantrieb 230 VAC, Grundartikel**

**SKU:** N/A

Der leistungsstarke Zahnstangenantrieb ZA-K-BSY mit integrierter mikroprozessorgesteuerten Motor- und Synchro-Elektronik BSY+ können bis zu 4 Antriebe direkt über 230 V AC angesteuert werden. Dank den vielen Optionen ist der ZA perfekt für die Montage bei Lichtkuppeln, Trapezanwendungen oder schweren Fensterflügeln geeignet. Zudem ist der robuste Antrieb mit einem mehrstufigen Klemmschutzsystem ausgestattet und verfügt über die altbewährte Highspeed-Funktion, die ein besonders schnelles Öffnen der Fenster im Brandfall sicherstellt.

### **Merkmale:**

Kraftvolle Getriebeeinheit mit Highspeed-Funktion welche perfekt für grosse und schwere Fenster geeignet ist  
Maximale Sicherheit dank verfügbarem Schliesskantenschutz (mehrstufiges Klemmschutzsystem)  
Mikroprozessorgesteuerte Motor- und Synchro-Elektronik BSY+ für Gruppen bis 4 Antriebe  
Integrierte, frei parametrierbare Abschaltel Elektronik als Schutz für Defekt oder Überlast am Fenster  
Anschluss wahlweise von oben oder unten möglich (Versorgung inkl. BUS-Kommunikation)  
Individueller Hub und flexible Baulängen ideal für Trapezanwendungen  
Wartungsfreie Edelstahl-Zahnstange sowie hohem Schutzgrad (IP65)

### **Technische Daten:**

Gehäusefarbe: Weissaluminium (RAL 9006)  
Versorgung: 230 V AC, ±15%  
Leistung: 45 W / 70 VA  
Druckkraft: 1000 N  
Zugkraft: 1000 N  
Nennverriegelungskraft: 1100 N  
Lebensdauer: 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 7.1 mm/s  
Laufzeit-Zu: 7.1 mm/s (im Sicherheitsbereich 5 mm/s)  
Laufzeit RWA: 8mm/s  
Material Gehäuse: Aluminium  
Material Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: - 5°C bis + 75°C  
Schutzart: IP 65  
Zulassungen: DIN EN 12101-2

### **Im Lieferumfang enthalten:**

Antriebseinheit  
 2.5m Silikon-Anschlusskabel mit Systemstecker  
 Augenschraube  
 Montageanleitung

| SKU          | Optional erhältlich            |
|--------------|--------------------------------|
| D27.007.0101 | Ausführung ZA 35-BSY+ (300N)   |
| D27.007.0102 | Ausführung ZA 85-BSY+ (800N)   |
| D27.007.0103 | Ausführung ZA 105-BSY+ (1000N) |
| D27.007.0104 | Ausführung ZA 155-BSY+ (1500N) |
| D27.007.0137 | Hublänge 100 mm                |
| D27.007.0105 | Hublänge 165 mm                |
| D27.007.0106 | Hublänge 250 mm                |
| D27.007.0107 | Hublänge 350 mm                |
| D27.007.0108 | Hublänge 500 mm                |
| D27.007.0109 | Hublänge 600 mm                |
| D27.007.0110 | Hublänge 700 mm                |
| D27.007.0111 | Hublänge 800 mm                |
| D27.007.0112 | Hublänge 1000 mm               |
| D27.007.0113 | Hublänge 1100 mm               |
| D27.007.0135 | Hublänge 1200 mm               |
| D27.007.0138 | Hublänge 1300 mm               |
| D27.007.0139 | Hublänge 1400 mm               |
| D27.007.0140 | Hublänge 1500 mm               |
| D27.007.0120 | Hub Programmierung             |
| D27.007.0114 | HS High Speed Ausführung       |
| D27.007.0121 | LS Programmierung ZU (5mm/s)   |
| D27.007.0115 | Gespiegelte Ausführung         |
| D27.007.0116 | Ohne Tubus                     |



| SKU          | Optional erhältlich               |
|--------------|-----------------------------------|
| D27.007.0118 | TM Tandem Ausführung              |
| D27.007.0122 | AUF + ZU Meldung                  |
| D27.007.0124 | Signal Schutzklasse 2             |
| D27.007.0125 | Signal Schutzklasse 3             |
| D27.007.0126 | WS Wetterschutz                   |
| D27.007.0127 | Schwimmbadschutz                  |
| D27.007.0130 | Längeres Anschlusskabel 6 m       |
| D27.007.0131 | Längeres Anschlusskabel 8 m       |
| D27.007.0133 | Sonderfarbe nach RAL < 500 mm Hub |
| D27.007.0134 | Sonderfarbe nach RAL > 500 mm Hub |





## KA Kettenantrieb 24V ACB - Grundartikel

**SKU:** N/A

Der RWA-Kettenantrieb KA-1-ACB ist geprüft nach DIN EN 12101-2 und wird zur Entrauchung bei RWA-Fenstern oder Klappen sowie für die tägliche Lüftung eingesetzt und passt nahezu auf alle Fensterarten. Dank seiner besonders kompakten Konstruktion benötigt der Antrieb in jeder Einbausituation nur wenig Raum und kann mit Hilfe der zahlreichen Befestigungskonsolen für die aufgesetzte Montage eingesetzt werden. Zudem ist der Kettenantrieb ausgesprochen robust und besitzt eine hohe Leistungsfähigkeit. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und der Spezialkette ist eine lange Lebensdauer wie auch ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.

### **Merkmale:**

Elektromotorisches Öffnen und Schliessen von RWA-Fenstern/Klappen zur Rauchableitung sowie für die tägliche Lüftung  
Spezielle Kettenstabilisierung und Highspeed-Funktion zum schnellen Öffnen der Fenster im Brandfall  
Antriebsfunktionen und verschiedene Antriebsparameter programmierbar nach Kundenwunsch  
Reduzierte Laufgeschwindigkeit in ZU-Richtung auf 5 mm/s (passiver Schliesskantenschutz)  
Moderne ACB Schnittstelle für eine saubere Kommunikation zwischen max. 8 Antriebe in einer Gruppe  
Kompatibel mit BSY+ Riegelantrieben sowie Trapezanwendung mit 3 Antrieben möglich  
Elektronische End- und Überlastabschaltung zur Dichtungsentlastung nach dem Schliessvorgang

### **Technische Daten:**

Gehäusefarbe: Lackierung nach RAL  
Versorgung: 24 V AC  $\pm 15\%$ , 1 A  
Hublänge: 350 - 1300 mm  
Druckkraft: 300 oder 500 N  
Zugkraft: 300 oder 500 N  
Nennverriegelungskraft: 2600 N  
Lebensdauer: > 20'000 Doppelhübe  
Laufzeit-Auf: 7 mm/s ( RWA 12.2 mm/s)  
Laufzeit-Zu: 7 mm/s (RWA 13.3 mm/s)  
Material Gehäuse: Aluminium  
Material Oberfläche: Pulverbeschichtet  
Temperaturbereich: -15°C bis +75°C  
Schutzart: IP 32  
Zulassungen: DIN EN 12101-2

### **Im Lieferumfang enthalten:**

Antriebseinheit  
2.5 m Silikon-Anschlusskabel  
Montageanleitung

**Optional erhältlich:**

Hubprogrammierung  
Seitenbogenkette  
Anschlusskabel-Verlängerung  
Lackierung nach RAL  
Verschiedene Statusmeldungen

| SKU          | Optional erhältlich          |
|--------------|------------------------------|
| D26.021.0001 | Ausführung KA-0300 (300N)    |
| D26.021.0002 | Ausführung KA-0500 (500N)    |
| D26.021.0003 | Hublänge 350 mm              |
| D26.021.0004 | Hublänge 500 mm              |
| D26.021.0005 | Hublänge 600 mm              |
| D26.021.0006 | Hublänge 700 mm              |
| D26.021.0007 | Hublänge 800 mm              |
| D26.021.0008 | Hublänge 1000 mm             |
| D26.021.0009 | Hublänge 1100 mm             |
| D26.021.0010 | Hublänge 1200 mm             |
| D26.021.0011 | Hublänge 1300 mm             |
| D26.021.0012 | ZB Zugbrücken Anwendung      |
| D26.021.0013 | HP Hub Programmierung        |
| D26.021.0014 | VP Signal-Programmierung     |
| D26.021.0015 | LS Programmierung ZU (5mm/s) |
| D26.021.0016 | L "gespiegelte" Ausführung   |
| D26.021.0017 | SBU Seitenbogenkette         |
| D26.021.0018 | SBD Seitenbogenkette         |
| D26.021.0019 | Längeres Anschlusskabel      |
| D26.021.0020 | Lackierung nach RAL          |





## Druckregleinheit Lichtkuppel DEKA-V 900/800-LK7 1200/1200

SKU: EI001.076

Die Druckregleinheit der Firma EICHELBERGER besteht aus einem isolierten Dachsockel sowie einer integrierten Druckregelklappe mit Lichtkuppel. Mittels speziellem Federsystem wird ein Überdruck im Treppenhaus völlig selbstständig und ohne Hilfsenergie geregelt. Die Abströmung erfolgt über eine Lichtkuppel die mit einem Überschlagsantriebssystem ausgerüstet ist, womit ein Öffnungswinkel von ca. 160° sowie eine Windunabhängigkeit sichergestellt wird. In der speziellen LK7-Ausführung wird an der Druckregelklappe ein zusätzlicher Federrücklaufmotor verbaut, weshalb sich die Klappe motorisch öffnen lässt. Damit kann das System im Betriebszustand zum Entlüften des Treppenhauses genutzt werden oder zum Erhellen der Räumlichkeiten mit Tageslicht. Der elektrische Anschluss erfolgt über den aussen am isolierten Dachsockel montierten Klemmkasten und kann innert kürzester Zeit vollzogen werden.

### Merkmale:

Selbsttätig und ohne Hilfsenergie regelnd mit unmittelbare Reaktion auf sich öffnende oder schliessende Türen  
Optimale Sicherstellung des Überdrucks in Treppenhäuser mittels speziellem Federsystem für beste Funktionssicherheit  
Maximaler sowie windunabhängiger Öffnungswinkel von ca. 160° dank revisionsfreundlichem Überschlagsantriebssystem  
Qualitativ hochwertige Lichtkuppel mit minimierter Wärmebrücke und 2-facher PVC-Lippendichtung  
Stabiler Rahmenaufbau und schwimmende Lagerung der Dunkelklappeschalen für einen verschleissarmen Betrieb

### Technische Daten:

(bezogen auf Luftdichte 1,2 kg/m<sup>3</sup>):

Hersteller: Eichelberger  
Druckregel-Volumenstrom: 14'000 m<sup>3</sup>/h  
Gesamtdruckverlust max.: 50 Pa  
Voreingestellter Regeldruck: 50 Pa  
Regelzeit: 3 Sek. (gem. EN12101-6)  
Öffnungswinkel: 160°  
Spannung: 24 V DC (4 A max.)  
Funktionssicherheit: Re 1000 (EN 12101-2:2003-09)  
Windlastklassifizierung: WL 1500 (EN 12101-2:2003-09)  
Wärmebeständigkeit: B30030 (EN 12101-2:2003-09)  
Un-Wert: 2,6 W/m<sup>2</sup>K (rechnerischer Wert nach EN ISO 6946)  
Schalldämmmass: 24 dB  
Lichttransmissionsgrad: 49%  
Zulassungen: EN 12101-6

Foppa AG, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers, Tel. +41 81 286 94 24, [info@foppa.ch](mailto:info@foppa.ch)

Alle Bilder und Textinhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten sind alle ohne Gewähr.

Produktbilder können vom eigentlichen Artikel abweichen. Ihr FOPPA-Team

**Hinweis:**

Die Anlage muss so geschaltet werden, dass die Zuluft erst eingeschaltet wird, wenn die Dunkelklappe oberhalb der Druckregelklappe geöffnet ist (Positionsschalter). Ansonsten ist die erforderliche Druckentlastung nicht gewährleistet.





## Druckregleinheit Dunkelklappe DEKA-V 900/800-DK7 1200/1200

SKU: EI001.077

Die Druckregleinheit der Firma EICHELBERGER besteht aus einem isolierten Dachsockel sowie einer integrierten Druckregelklappe mit Dunkelklappe. Mittels speziellem Federsystem wird ein Überdruck im Treppenhaus völlig selbstständig und ohne Hilfsenergie geregelt. Die Abströmung erfolgt über eine Dunkelklappe die mit einem Überschlagsantriebssystem ausgerüstet ist, womit ein Öffnungswinkel von ca. 160° sowie eine Windunabhängigkeit sichergestellt wird. In der speziellen LK7-Ausführung wird an der Druckregelklappe ein zusätzlicher Federrücklaufmotor verbaut, weshalb sich die Klappe motorisch öffnen lässt. Damit kann das System im Betriebszustand zum Entlüften des Treppenhauses genutzt werden oder zum Erhellern der Räumlichkeiten mit Tageslicht. Der elektrische Anschluss erfolgt über den aussen am isolierten Dachsockel montierten Klemmkasten und kann innert kürzester Zeit vollzogen werden.

### Merkmale:

Selbsttätig und ohne Hilfsenergie regelnd mit unmittelbare Reaktion auf sich öffnende oder schliessende Türen  
Optimale Sicherstellung des Überdrucks in Treppenhäuser mittels speziellem Federsystem für beste Funktionssicherheit  
Maximaler sowie windunabhängiger Öffnungswinkel von ca. 160° dank revisionsfreundlichem Überschlagsantriebssystem  
Qualitativ hochwertige Lichtkuppel mit minimierter Wärmebrücke und 2-facher PVC-Lippendichtung  
Stabiler Rahmenaufbau und schwimmende Lagerung der Dunkelklappeschalen für einen verschleissarmen Betrieb

### Technische Daten:

(bezogen auf Luftdichte 1,2 kg/m<sup>3</sup>):

Hersteller: Eichelberger  
Druckregel-Volumenstrom: 14'000 m<sup>3</sup>/h  
Gesamtdruckverlust max.: 50 Pa  
Voreingestellter Regeldruck: 50 Pa  
Regelzeit: 3 Sek. (gem. EN12101-6)  
Öffnungswinkel: 160°  
Spannung: 24 V DC (4 A max.)  
Funktionssicherheit: Re 1000 (EN 12101-2:2003-09)  
Windlastklassifizierung: WL 1500 (EN 12101-2:2003-09)  
Wärmebeständigkeit: B30030 (EN 12101-2:2003-09)  
Un-Wert: 2,6 W/m<sup>2</sup>K (rechnerischer Wert nach EN ISO 6946)  
Schalldämmmass: 24 dB  
Lichttransmissionsgrad: 49%  
Zulassungen: EN 12101-6

**Hinweis:**

Die Anlage muss so geschaltet werden, dass die Zuluft erst eingeschaltet wird, wenn die Dunkelklappe oberhalb der Druckregelklappe geöffnet ist (Positionsschalter). Ansonsten ist die erforderliche Druckentlastung nicht gewährleistet.







## Lüftungs- Schlüsseltaster EDIZIO mit 1 LED

**SKU:** D31.54.0229

Der Lüftungs- Schlüsselschalter verhindert den Zugriff von unbefugten Personen und kann durch Drehen des Schlüssels einen Impuls zum Öffnen oder Schliessen des RWA-Antrieb auslösen. Zusätzlich sind optische Anzeigeelemente wie Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige eingebaut.

### Technische Daten:

Farbe: Weiss

**Ausführung:** UP

Design: EDIZIOdue

Funktionen: AUF-ZU-Impuls, Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige

Schutzart: IP 20

Einbautiefe: 50 mm

Masse (B x H): 88 x 88 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

Schlüsselschalter mit Abdeckungen ohne Zylinder und Schlüssel

Weitere Ausführungen mit individuellen Beschriftungen und Farben auf Anfrage erhältlich





## RWA-Tasterzentrale

SKU: N/A

Die Tasterzentrale besitzt eine integrierte RWA-Hauptbedienstelle und ist mit einem nicht brennbaren, robusten Aluminiumgehäuse ausgestattet. An die Zentrale können eine Linie sowie eine Arbeitsgruppe angeschlossen werden, dies beinhaltet das bis zu 8 RWA-Taster wie auch 14 Brandmelder die durch D+H zugelassen sind angeschlossen werden können. Eine Notversorgung wird bis zu 72 h durch externe Akkus sichergestellt die permanent einer Zustandsprüfung unterzogen sowie auch geladen werden. Neben den Hauptfunktionen wie RWA "AUF" und RWA "Zurücksetzen" werden zusätzlich Anzeigeelemente wie Betriebs-, Störungs- und Alarmzustand angezeigt. Die Zentrale besitzt eine integrierte Lüftungsfunktion die programmierbar ist sowie Lüftungstaster zur manuellen Nutzung. Optional ist ein Wind- Regenmelder ohne Zusatzmodul anschliessbar womit eine automatische Schliessung bei schlechten Wetterbedingungen erfolgt.

### Merkmale:

Abschliessbares und besonders robustes AP-Aluminiumgehäuse mit Schlagscheibe, Schlüssel und Beschriftungen  
Diverse Funktionen wie RWA "AUF" und "Zurücksetzen", Betriebsbereitschaft, Alarm ausgelöst, Störungsanzeige  
Integrierte programmierbare Lüftungsfunktion sowie einer Möglichkeit zur manuellen Bedienung durch Taster

### Technische Daten:

Gehäuse: Aluminium  
Versorgung: 230 V AC / 50Hz, 90VA  
Ausgang: 24 V DC, max. 3A  
Restwelligkeit: < 10%  
Betriebsart Überwachung: Dauerbetrieb  
Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb  
Schutzart: IP 30  
Temp.-Bereich: -5°C bis +40°C  
Masse (B x H x T): 156 x 235 x 82 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

Zentralplatine, AP-Aluminiumgehäuse mit abschließbarer Tür, Ersatzschlüssel, Beschriftungsset in 24 Sprachen, ohne Akku

| SKU        | Farbe             |
|------------|-------------------|
| D30.107.30 | Orange (RAL 2011) |
| D30.107.60 | Gelb (RAL 1004)   |

| SKU        | Farbe           |
|------------|-----------------|
| D30.107.40 | Grau (RAL 7035) |



