

## RWA- und Belüftungsanlagen mit Elektroantrieben 24 V DC

### RWA-System PYROSTOP 2000



Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
-------------------------	-----------	------------------------	------------

**1. RWA-Treppenhaus-Anlagen / RWA-Kompaktzentralen / RWA-Modulzentralen / Zubehör**

<p><b>RWA-Treppenhausanlage Set THS 1</b>                  1 Elektro-Spindeltrieb SG 50/Hub 500 mm                  mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung und variabler Schwenkkonsole, Höhe 45 mm                  1 RWA- und Belüftungszentrale THZ 1                  1 MG im Aufputzgehäuse 208/208/84 mm                  2 RWA-Feuertaster Auslösung Rauchabzug "AUF"                  1 Lüftungstaster in Unterputz-Ausführung</p> <p><b>RWA-Treppenhausanlage Set THS 2</b>                  1 RWA- und Belüftungszentrale THZ 1                  2 Elektro-Spindeltrieb SG 50-35 Hub bis 500 mm (nach Flügelgröße) mit hinterer Aufhängung und Flügelkonsole 90 mm                  1 Tandem-Lastabschaltung ALA-E                  2 RWA-Feuertaster Auslösung Rauchabzug "AUF"                  1 Lüftungstaster in Unterputz-Ausführung</p>	<p>M24-0010</p> <p>M24-0020</p>	<p>1 RWA-Zentrale THZ                  1 RWA-Antrieb SG 50 / 500 mm                  2 RWA-Taster FT 10                  1 Lüftungstaster LT 2</p> <p>1 RWA-Zentrale THZ                  2 RWA-Antriebe SG 50-35                  1 Tandem-Lastabschaltung                  2 RWA-Taster FT 10                  1 Lüftungstaster LT 2</p>	 
<p><b>RWA-Kompaktzentrale KOM 4</b>                  System PYROSTOP 2000                  230 V AC / 24 V DC mit eingebauter Notstromversorgung für mind. 72 h                  Anschließbar:                  4 RWA-Antriebe 24 V DC / 0,85A                  8 RWA-Taster FT 10 ...                  10 Rauch-/Wärmemelder                  10 Lüftungstaster</p> <p><b>RWA-Kompaktzentrale KOM 4 A</b>                  System PYROSTOP 2000                  230 V AC / 24 V DC mit eingebauter Notstromversorgung für mind. 72 h.                  Serienmäßig mit zusätzlichen Anschlussmöglichkeiten für:                  - Wind- u. Regenautomatik "ZU"                  - Temperaturautomatik "AUF - ZU"                  - Hand / Automatik - Schalter                  - Zeitschaltuhr "ZU"                  - Kontaktabgabe "RWA"                  - Kontaktabgabe "Störung"</p>	<p>M24-0030</p> <p>M24-0040</p>	<p>Gehäusegröße:                  230 x 230 x 94 mm</p> <p>Gehäusegröße:                  230 x 230 x 94 mm</p>	  
<p><b>Kompakt-Lüftungszentrale KOM L 4</b>                  230 V AC / 24 V DC ohne eingebaute Notstromversorgung</p>	<p>M24-0050</p>	<p>Gehäusegröße:                  230 x 230 x 94 mm</p>	

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Kompakt-Lüftungszentrale KOM L 4 A</b> 230 V AC / 24 V DC ohne eingebaute Notstromversorgung mit zusätzlichen Anschlussmöglichkeiten: - Wind- u. Regenautomatik "ZU" - Temperaturautomatik "AUF - ZU" - Hand / Automatik-Schalter - Zeitschaltuhr "ZU"</p>	M24-0060	Gehäusegröße: 230 x 230 x 94 mm	

<p><b>RWA-Modulzentrale PY 2000</b> System PYROSTOP 2000 230 V AC / 24 V DC <b>mit</b> eingebauter Notstromversorgung für mind. 72 h.</p> <p><b>Zentrale</b>      <b>B x H x T</b></p> <p>2 M / 1 MG    305/265/110 mm 2 M / 2 MG    380/300/155 mm</p> <p>4 M / 1 MG    305/265/110 mm 4 M / 2 MG    380/300/155 mm 4 M / 3 MG    600/380/210 mm 4 M / 4 MG    600/380/210 mm</p> <p>8 M / 1 MG    380/300/155 mm 8 M / 2 MG    600/380/210 mm 8 M / 3 MG    600/380/210 mm 8 M / 4 MG    600/380/210 mm 8 M / 5 MG    600/760/210 mm 8 M / 6 MG    600/760/210 mm 8 M / 7 MG    600/760/210 mm 8 M / 8 MG    600/760/210 mm</p> <p>12 M / 2 MG    600/380/210 mm 12 M / 3 MG    600/380/210 mm 12 M / 4 MG    600/380/210 mm 12 M / 5 MG    600/760/210 mm 12 M / 6 MG    600/760/210 mm 12 M / 7 MG    600/760/210 mm 12 M / 8 MG    600/760/210 mm 12 M / 9 MG    760/760/210 mm 12 M / 10 MG   1.000/760/210 mm 12 M / 11 MG   1.000/760/210 mm 12 M / 12 MG   1.000/760/210 mm</p> <p>16 M / 2 MG    600/380/210 mm 16 M / 3 MG    600/380/210 mm 16 M / 4 MG    600/380/210 mm 16 M / 5 MG    600/760/210 mm 16 M / 6 MG    600/760/210 mm 16 M / 7 MG    600/760/210 mm 16 M / 8 MG    600/760/210 mm 16 M / 9 MG    760/760/210 mm 16 M / 10 MG   1.000/760/210 mm 16 M / 11 MG   1.000/760/210 mm 16 M / 12 MG   1.000/760/210 mm</p> <p>24 M / 3 MG    600/380/210 mm 24 M / 4 MG    600/380/210 mm 24 M / 5 MG    600/760/210 mm 24 M / 6 MG    600/760/210 mm</p>	<p>M24-0100 M24-0102</p> <p>M24-0104 M24-0106 M24-0108 M24-0110</p> <p>M24-0112 M24-0114 M24-0116 M24-0118 M24-0120 M24-0122 M24-0124 M24-0126</p> <p>M24-0128 M24-0130 M24-0132 M24-0134 M24-0136 M24-0138 M24-0140 M24-0142 M24-0144 M24-0146 M24-0148</p> <p>M24-0150 M24-0152 M24-0154 M24-0156 M24-0158 M24-0160 M24-0162 M24-0164 M24-0166 M24-0168 M24-0170</p> <p>M24-0172 M24-0174 M24-0176 M24-0178</p>	<p><u>Hinweise zur Dimensionierung:</u></p> <p>Beispiel: Anschluss von 8 Antrieben SG 50 / SG 100 mit jeweils 0.85 A in 2 Motorgruppen = 8M / 2 MG</p> <p>8M bedeutet: 8 x 0.85 A oder 6,8 A im Kurzzeit-Betrieb bei einer Einschaltdauer von S3 / 30% ent-sprechend VdS 2580.</p> <p>Pro Gruppenmodul / Motorgruppe (MG) sind maximal 8 Antriebe bzw. Antriebe mit 6,8 A anschließbar.</p>	  
--	---	---	--

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
24 M / 7 MG 600/760/210 mm	M24-0180		  
24 M / 8 MG 600/760/210 mm	M24-0182		
24 M / 9 MG 760/760/210 mm	M24-0184		
24 M / 10 MG 1.000/760/210 mm	M24-0186		
24 M / 11 MG 1.000/760/210 mm	M24-0188		
24 M / 12 MG 1.000/760/210 mm	M24-0190		
32 M / 4 MG 600/380/210 mm	M24-0192		
32 M / 5 MG 600/760/210 mm	M24-0194		
32 M / 6 MG 600/760/210 mm	M24-0196		
32 M / 7 MG 600/760/210 mm	M24-0198		
32 M / 8 MG 600/760/210 mm	M24-0200		
32 M / 9 MG 760/760/210 mm	M24-0202		
32 M / 10 MG 1.000/760/210 mm	M24-0204		
32 M / 11 MG 1.000/760/210 mm	M24-0206		
32 M / 12 MG 1.000/760/210 mm	M24-0208		
40 M / 5 MG 600/760/210 mm	M24-0210		
40 M / 6 MG 600/760/210 mm	M24-0212		
40 M / 7 MG 760/760/210 mm	M24-0214		
40 M / 8 MG 760/760/210 mm	M24-0216		
40 M / 9 MG 760/760/210 mm	M24-0218		
40 M / 10 MG 1.000/760/210 mm	M24-0220		
40 M / 11 MG 1.000/760/210 mm	M24-0222		
40 M / 12 MG 1.000/760/210 mm	M24-0224		

<p><b>Lüftungszentrale System LZ 2800</b> 230 V / 24 V DC ohne RWA-Funktion und Notstromversorgung</p>	M24-0250	<p>Aufbau und Größe der Zentralen entsprechen den Vergleichstypen des RWA- und Belüftungssystems PYROSTOP 2000</p>	
--	----------	--	---

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Anschlussstechnik BA</b> Für einen weiteren Brandabschnitt (zusätzliche (RWA-Auswertung) Die Anzahl der Motorgruppen (MG) entspricht der maximalen Anzahl der getrennten Brandabschnitte</p>	M24-0300	<p>leHinweis:  Durch den Einbau von Anschlussstechnik-Modulen ändert sich ggf. die Größe des Gehäuses für die RWA-ModulzentraleHinweis: !!br0ken!!</p>	
<p><b>Anschlussstechnik ZST</b> Zweistufigentechnik für 1 Lüftergruppe</p>	M24-0301		
<p><b>Anschlussstechnik WR</b> Wind- u. Regenautomatik</p>	M24-0302		
<p><b>Anschlussstechnik T</b> Temperaturautomatik einschließlich Umschalter Hand / Automatik in der Gehäusetür</p>	M24-0303		
<p><b>Anschlussstechnik WRT</b> Temperatur-, Wind- und Regenautomatik einschließlich Umschalter Hand / Automatik in der Gehäusetür</p>	M24-0304		
<p><b>Anschlussstechnik KA</b> zur Abgabe eines potentialfreien Kontaktes (Wechsler 230 V AC / 5 A max.)</p>	M24-0305		
<p><b>Anschlussstechnik KA2</b> zur Abgabe zwei potentialfreier Kontakte (Wechsler 230 V AC / 5 A max.)</p>	M24-0306		
<p><b>Anschlussstechnik ASI1</b> Komplett mit einer Sirene ASI 1 für Deckenmontage</p>	M24-0307	(Mehrpreis f. weitere Sirene ASI 1 : 68,00 €)	
<p><b>Anschlussstechnik ASI2</b> Komplett mit einer Sirene ASI 2 für Wandmontage</p>	M24-0308	(Mehrpreis f. weitere Sirene ASI 2 : 68,00 €)	
<p><b>Anschlussstechnik DZ</b> Digitale Zeitschaltuhr (programmierbar) "ZU" zur vorgegebenen Zeit und Sperren der Lüftungsfunktion zu vorgegebener Zeit</p>	M24-0309		
<p><b>Anschlussstechnik WA</b> Meldet Ablauf des Wartungsintervalls nach 12 Monaten (gesetzlich vorgeschriebener Wartungsintervall)</p>	M24-0310		
<p><b>Anschlussstechnik SE</b> Sicherheits-Eingriffschutz Modul zum Anschluss von Kontaktleisten, Infrarotsensor oder anderer Signalgeber.</p>	M24-0311		
<p><b>Anschlussstechnik LT</b> Lüftungs-Timer Frei programmierbare Laufzeit in "AUF"-Richtung. Automatische STOP-Funktion nach Ablauf der programmierten Zeit. Anschließend ist nur ein "ZU"-Befehl möglich. (pro Lüftergruppe)</p>	M24-0312		

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Anschlussstechnik WRA</b> Windrichtungsabhängige RWA-Auslösung in 2 Gruppen bzw. in Abhängigkeit der vorherrschenden Windrichtung. (pro Zentrale für 2 Brandabschnitte) Komplett mit Windrichtungssensor und Befestigungskonsolen</p>	M24-0313	<p>Hinweis:  Durch den Einbau von Anschlussstechnik-Modulen ändert sich ggf. die Größe des Gehäuses für die RWA-Modulzentrale</p>	
<p><b>Anschlussstechnik BSA</b> Anschluss für die Abhängigkeitssteuerung mit einer Beschattungsanlage (pro Motorgruppe)</p>	M24-0314		
<p><b>Anschlussstechnik SR</b> Anschlussstechnik für die spannungsabhängige Regelung einer Antriebsgruppe über eine Steuerungsspannung von 0 - 10 V DC zur stufenlosen Öffnung der Flügel zwischen 0 bis 100 %</p>	M24-0315		
<p><b>Anschlussstechnik STR</b> Auslösemodul "AUF" bei Störung der Anlage z. B.: Netzausfall, Akkus leer, Leitungsbruch</p>	M24-0316		
<p><b>Anschlussmodul BMZ</b> (Alarm- und Endwiderstand) zum Einbau in eine Brandmeldezentrale bei Annahme eines potentialfreien Kontaktes</p>	M24-0317		
<p><b>Anschlussstechnik MS</b> Systembus Ausgang Master-Slave Einbau in Master-Zentrale Verknüpfung der Funktionen: - Auslösung Rauchabzug AUF - RWA-Rücksetzung ZU - Sammelkontrolle - Wind/Regenautomatik ZU</p>	M24-0318		
<p><b>Mehrpreis Gehäusegröße MG1</b> 305 / 265 / 110 auf 380 / 300 / 155 mm</p>	M24-0340		
<p><b>Mehrpreis Gehäusegröße MG2</b> 380 / 300 / 155 auf 600 / 380 / 210 mm</p>	M24-0341		
<p><b>Mehrpreis Gehäusegröße MG3</b> 600 / 380 / 210 auf 600 / 760 / 210 mm</p>	M24-0342		
<p><b>Mehrpreis Gehäusegröße MG4</b> 600 / 760 / 210 auf 760 / 760 / 210 mm</p>	M24-0343		
<p><b>Mehrpreis Gehäusegröße MG5</b> 760 / 760 / 210 auf 1000 / 760 / 210 mm</p>	M24-0344		

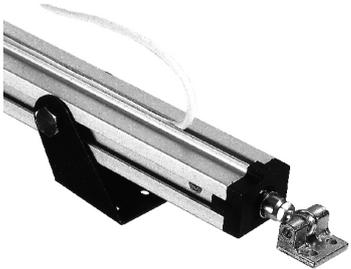
Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
-------------------------	-----------	------------------------	------------

**2. Antriebs-Testgeräte / Schalt-Netzgeräte 230/24 V DC**

<p><b>Antriebs-Testgerät MT25</b>                  Zur Prüfung vom RWA- und/oder Belüftungsantrieben mit einer Betriebsspannung von 24 V DC. Lose bzw. am Flügel montierte Antriebe können auf Funktion geprüft werden. Die erforderliche Feineinstellung des Antriebes am Flügel ist problemlos und einfach möglich.                  Anschlussleistung: 24 V DC / 2,5 A max.</p>	<p>M24-0500</p>		
<p><b>Schalt-Netzgerät NG 25</b>                  Netzgerät 230 V AC / 24 V DC                  Für den Betrieb von Antrieben 24 V An Netzspannung über Dreh- oder Jalousieschalter "AUF-STOP-ZU".                  Anschlussleistung 2,5 A max. pro Netzgerät.                  Mehrere Netzgeräte sind parallel über einen Schalter anschließbar.</p>	<p>M24-0610</p>		

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
-------------------------	-----------	------------------------	------------

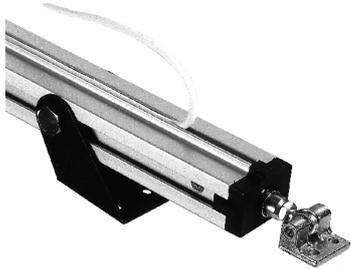
**3. RWA-Antriebe 24 V DC / Antriebssysteme 24 V DC / Zubehör**

<p><b>RWA-Spindeltrieb SG 50</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 500 N Mit eingebaute elektronischer Lastabschaltung. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Im gezogenen Sonderprofil für verstellbare Konsolenbefestigung mit Kabelführungsnute.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 750 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb)</p> <p>Lichtkuppelkonsole 115 mm hoch</p>	<p>M24-1000 M24-1001 M24-1002 M24-1003 M24-1004 M24-1005 M24-1006 M24-1007 M24-1008</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Minderpreis</p> <p>Mehrpreis</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>500 N</p>  
--	---	---	--

<p><b>RWA-Spindeltrieb SG 50 R</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 500 N Mit eingebaute elektronischer Lastabschaltung. SV-Konsole 45 mm. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Antrieb im Aluminium-Profilrohr Ø 40 mm mit oben liegender Kabelführung.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb)</p>	<p>M24-1100 M24-1101 M24-1102 M24-1103 M24-1104 M24-1105 M24-1106 M24-1107</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Minderpreis</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>500 N</p> 
--	--	--	--

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 50 RK</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 500 N Mit eingebaute elektronischer Lastabschaltung. Klemmring-Konsole 45 mm. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Antrieb im Mantelrohr Ø 40 mm mit oben liegender Kabelführung.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb) Lichtkuppelkonsole 115 mm hoch</p>	<p>M24-1200 M24-1201 M24-1202 M24-1203 M24-1204 M24-1205 M24-1206 M24-1207</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Minderpreis Mehrpreis Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>500 N</p>  
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 50 RK-W</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 500 N Mit eingebaute elektronischer Lastabschaltung. Klemmring-Konsole 45 mm. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Antrieb im Mantelrohr Ø 40 mm mit oben liegender Kabelführung.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb) Lichtkuppelkonsole 115 mm hoch</p>	<p>M24-1300 M24-1301 M24-1302 M24-1303 M24-1304 M24-1305 M24-1306 M24-1307</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Wassergeschützte Ausführung. Spritzwasser und Staubgeschützt IP 65 nach DIN 40050 / EN 60529 für den Einbau in Innenräumen</p> <p>Minderpreis Mehrpreis Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>500 N</p>  

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 50-35</b>                      24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 500 N                      Ohne eingebaute Lastabschaltung,                      TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach                      DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis.                      Kabellänge: 3m                      Im Aluminium-Sonderprofil 35 x 35 mm</p> <p>Hublänge: 150 mm                      Hublänge: 200 mm                      Hublänge: 250 mm                      Hublänge: 300 mm                      Hublänge: 350 mm                      Hublänge: 400 mm                      Hublänge: 450 mm                      Hublänge: 500 mm</p>	<p>M24-1400                      M24-1401                      M24-1402                      M24-1403                      M24-1404                      M24-1405                      M24-1406                      M24-1407</p>	<p>Typische Anwendung:</p> <p>Betätigung von senkrechten Dreh- Kipp-,                      Klapp-, Wende- und Schwingflügeln in der                      Fassade.</p> <p>Große Öffnungsweiten bis 90°.                      Tandem-Betrieb mit Tandem-                      Lastabschaltung</p> <p>Ausführung:                      Hintere Schwenkkonsole, vorne mit                      Augenschraube 8 mm</p>	 <p>500 N</p>
<p><b>RWA-Tandem-Set 1: SG 50-35</b>                      Komplettgarnitur pro Flügel:                      2 Antriebe SG 50-35                      2 Flügelkonsolen 90 mm                      1 Tandem-Lastabschaltung</p>	<p>M24-1410                      M24-1411</p>	<p>Antriebshub: 150/200/250/300 mm                      Antriebshub: 350/400/450/500 mm</p>	
<p><b>RWA-Tandem-Set 2: SG 50-35</b>                      Komplettgarnitur pro Flügel:                      2 Antriebe SG 50-35                      2 Flügelkonsolen 90 mm                      1 Tandem-Schließfolgesteuerung ESFT                      1 Motor-Zusatzverriegelung MZV</p>	<p>M24-1412                      M24-1413</p>	<p>Antriebshub: 150/200/250/300 mm                      Antriebshub: 350/400/450/500 mm</p> <p>Mehrpriest Sonderhübe:                      (pro Antrieb)</p>	

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 100</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 1000 N Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Im gezogenen Sonderprofil für verstellbare Konsolenbefestigung und mit Kabelführungsnut.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 750 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb)</p> <p>Lichtkuppelkonsole 115 mm hoch</p>	<p>M24-1500 M24-1501 M24-1502 M24-1503 M24-1504 M24-1505 M24-1506 M24-1507 M24-1508</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Minderpreis</p> <p>Mehrpreis</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>1000 N</p>  
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 100 R</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 500 N Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. SV-Konsole 45 mm. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Antrieb im Mantelrohr Ø 40 mm mit oben liegender Kabelführung.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb)</p>	<p>M24-1600 M24-1601 M24-1602 M24-1603 M24-1604 M24-1605 M24-1606 M24-1607</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Minderpreis</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>1000 N</p> 
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 100 RK</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 1000 N Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. Klemmring-Konsole 45 mm. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Antrieb im Mantelrohr Ø 40 mm mit oben liegender Kabelführung.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm</p>	<p>M24-1700 M24-1701 M24-1702 M24-1703</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p>	

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p>Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb)</p> <p>Lichtkuppelkonsole 115 mm hoch</p>	<p>M24-1704 M24-1705 M24-1706 M24-1707</p>	<p>Minderpreis</p> <p>Mehrpreis</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	<p>1000 N</p>  
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 100 RK-W</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 1000 N Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. Klemmring-Konsole 45 mm. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Antrieb im Mantelrohr Ø 40 mm mit oben liegender Kabelführung.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb)</p> <p>Lichtkuppelkonsole 115 mm hoch</p>	<p>M24-1800 M24-1801 M24-1802 M24-1803 M24-1804 M24-1805 M24-1806 M24-1807</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Wassergeschützte Ausführung. Spritzwasser und Staubgeschützt IP 65 nach DIN 40050 / EN 60529 für den Einbau in Innenräumen</p> <p>Minderpreis</p> <p>Mehrpreis</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>1000 N</p>  
<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 100 RK-W S</b> RWA-Antrieb entsprechend VdS 2580 24 V DC / 1,6 A Schub- u. Zugkraft 1000 N Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. Klemmring-Konsole 45 mm. TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis. Antrieb im Mantelrohr Ø 40 mm mit oben liegender Kabelführung.</p> <p>Hublänge: 200 mm Hublänge: 300 mm Hublänge: 400 mm Hublänge: 500 mm Hublänge: 600 mm Hublänge: 700 mm Hublänge: 800 mm Hublänge: 1.000 mm</p> <p>Ohne eingebaute Lastabschaltung (für Tandem-/Synchronbetrieb)</p> <p>Lichtkuppelkonsole 115 mm hoch</p>	<p>M24-1900 M24-1901 M24-1902 M24-1903 M24-1904 M24-1905 M24-1906 M24-1907</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Fenstern und Lichtkuppeln im direkten Angriff. Einzel- oder Tandem-/Synchron-Betrieb</p> <p>Besondere Eigenschaften: Schnell laufender, starker Antrieb.</p> <p>VdS-Prüfung nach 2580, Teil1 bestanden.</p> <p>Wassergeschützte Ausführung. Spritzwasser und Staubgeschützt IP 65 nach DIN 40050 / EN 60529 für den Einbau in Innenräumen</p> <p>Minderpreis</p> <p>Mehrpreis</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p>1000 N</p> <p>500 mm / 1000 N in ca. 50s</p>  

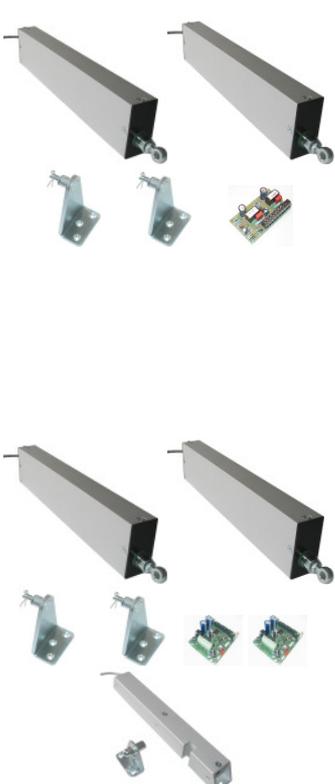
Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
-------------------------	-----------	------------------------	------------

<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 100-35</b>                  24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 1000 N                  Ohne eingebaute Lastabschaltung.                  TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis.                  Kabellänge: 3m                  Im Aluminium-Sonderprofil 35 x 35 mm</p> <p>Hublänge: 150 mm                  Hublänge: 200 mm                  Hublänge: 250 mm                  Hublänge: 300 mm                  Hublänge: 350 mm                  Hublänge: 400 mm                  Hublänge: 450 mm                  Hublänge: 500 mm</p> <p><b>RWA-Tandem-Set 3: SG 100-35</b>                  Komplettgarnitur pro Flügel:                  2 Antriebe SG 100-35                  2 Flügelkonsolen 90 mm                  1 Tandem-Sicherheitsabschaltung TS</p> <p><b>RWA-Tandem-Set 4: SG 100-35</b>                  Komplettgarnitur pro Flügel:                  2 Antriebe SG 100-35                  2 Flügelkonsolen 90 mm                  1 Tandem-Schließfolgesteuerung TS-V1                  1 Motor-Zusatzverriegelung MZV</p>	<p>M24-2000                  M24-2001                  M24-2002                  M24-2003                  M24-2004                  M24-2005                  M24-2006                  M24-2007</p> <p>M24-2010</p> <p>M24-2011</p> <p>M24-2012</p> <p>M24-2013</p>	<p>Typische Anwendung:                  Betätigung von senkrechten Dreh- Kipp-, Klapp-, Wende- und Schwingflügeln in der Fassade.</p> <p>Große Öffnungsweiten bis 90°. Tandem-Betrieb mit Tandem-Sicherheits-Lastabschaltung TS</p> <p>Ausführung:                  Hintere Schwenkkonsole, vorne mit Augenschraube 8 mm</p> <p>Antriebshub: 150/200/250/300 mm</p> <p>Antriebshub: 350/400/450/500 mm</p> <p>Antriebshub: 150/200/250/300 mm</p> <p>Antriebshub: 350/400/450/500 mm</p> <p>Mehrpriest Sonderhübe:                  (pro Antrieb)</p>	 <p>1000 N</p>  
---	---	---	--

<p><b>RWA-Spindelantrieb SG 150</b>                  24 V DC / 1,2 A Schub- u. Zugkraft 1500 N                  Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. SV-Konsole 80 mm.                  TÜV-Bauart geprüft, Standfestigkeit nach DIN 18232, Teil 3 mit MPA-Prüfzeugnis.                  Antrieb im Mantelprofilrohr 60 x 60 mm.</p> <p>Hublänge: 200 mm                  Hublänge: 300 mm                  Hublänge: 400 mm                  Hublänge: 500 mm                  Hublänge: 600 mm                  Hublänge: 700 mm</p>	<p>M24-2100                  M24-2101                  M24-2102                  M24-2103                  M24-2104                  M24-2105</p>	<p>Typische Anwendung:                  Betätigung von schweren Fenstern und Dachklappen im direkten Angriff.                  Einzel- oder Mehrfach-Synchron-Betrieb mit Synchronregelung SY</p>	
---	---	---	---



Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>RWA-Spindeltrieb SG 250 A</b> 24 V DC / 1,6 A Schub- u. Zugkraft 2500 N Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. Aufliegende Befestigung mit Gabelkopf oder Augenschraube.</p> <p>Auch mit Geber für Synchronbetrieb lieferbar</p>	M24-2300	<p>Typische Anwendung:</p> <p>Betätigung von Öffnungs-beschlägen, Schubstangen etc. Verdeckt liegender Einbau, große Schub- und Zugkräfte bei kleiner Bauform</p> <p>Hublängen: 150 / 200 / 250 / 300 / 350 mm (Sonderhublängen auf Anfrage)</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p><b>2500 N</b></p>
<p><b>RWA-Spindeltrieb EK 24-35 L</b> 24 V DC 0,85 A / Kurzhub-Antrieb mit Schub- und Zugkraft bis 1000 N. Einzelantrieb mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. Hintere drehbare Schwenkkonsole und Augenschrauben Ø 8 mm. Im Mantelprofilrohr 35 x 70 mm (B x H)</p> <p><b>RWA-Spindeltrieb EK 24-35 L / 500</b> Hubkraft: 500 N Einzelantrieb mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung.</p> <p><b>RWA-Spindeltrieb EK 24-35 L / 1000</b> Hubkraft: 1000 N Einzelantrieb mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung.</p>	M24-3000  M24-3010	<p>Typische Anwendung:</p> <p>Betätigung von niedrigen Kipp-flügeln und schmalen Drehflügeln mit Öffnungsweiten bis zu 90°, Betätigung von Lamellen- und Flügelhebeln.</p> <p>Sonderanwendungen</p> <p>Hublänge: 100/150/200/250 mm (Sonderhublängen auf Anfrage)</p> <p>Hublänge: 100/150/200/250 mm (Sonderhublängen auf Anfrage)</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p><b>500 N / 1000 N</b></p>
<p><b>RWA-Spindeltrieb EK 24-35 L-T</b> <u>ohne</u> eingebaute Lastabschaltung für die Betätigung von Dreh- und Kippflügeln geringer Größe</p> <p><b>RWA-Spindeltrieb EK 24-35 L-T500</b> Hubkraft: 500 N Hublängen: 100 / 150 / 200 / 250 mm Tandem-Antrieb ohne eingebaute Lastabschaltung. Kabellänge: 3m Im Mantelprofilrohr 35 x 70 mm (B x H)</p> <p><b>RWA-Spindeltrieb EK 24-35 L-T1000</b> Hubkraft: 1000 N Hublängen: 100 / 150 / 200 / 250 mm Tandem-Antrieb ohne eingebaute Lastabschaltung.</p>	M24-3020  M24-3030	<p>Typische Anwendung:</p> <p>Betätigung von senkrechten Dreh- Kipp-, Klapp-, Wende- und Schwingflügeln in der Fassade.</p> <p>Kippflügel ab 300 mm Flügelhöhe.</p> <p>Große Öffnungsweiten bis 90°. Tandem-Betrieb mit Tandem-Lastabschaltung (500 N) oder Tandem-Sicherheits-Lastabschal-tung TS (1000 N)</p> <p>Hublänge: 100/150/200/250 mm (Sonderhublängen auf Anfrage)</p>	 <p><b>500 N / 1000 N</b></p>

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p>Kabellänge: 3m Im Mantelprofilrohr 35 x 70 mm (B x H)</p> <p><b>RWA-Tandem-Set 5: EK 24-35</b> Komplettgarnitur pro Flügel: 2 Antriebe EK 24-35 L-T 500 N (Hub 100 / 150 / 200 / 250 mm) 2 Flügelkonsolen 90 mm 1 Tandem-Lastabschaltung</p> <p><b>RWA-Tandem-Set 6: EK 24-35</b> Komplettgarnitur pro Flügel: 2 Antriebe EK 24-35 L-T 1000 N (Hub 100 / 150 / 200 / 250 mm) 2 Flügelkonsolen 90 mm 1 Tandem-Sicherheits-Lastabschaltung TS</p> <p><b>RWA-Tandem-Set 7: EK 24-35</b> <b>2 Antriebe EK 24-35 L-T 500 N</b> (Hub 100 / 150 / 200 / 250 mm) 2 Flügelkonsolen 90 mm 1 Tandem-Schließfolge-Abschaltung ESFT 1 Elektro-Verriegelungsantrieb MZV</p> <p><b>RWA-Tandem-Set 8: EK 24-35</b> <b>2 Antriebe EK 24-35 L-T 1000 N</b> (Hub 100 / 150 / 200 / 250 mm) 2 Flügelkonsolen 90 mm 1 Tandem-Schließfolgesteuerung TS-V1 1 Motor-Zusatzverriegelung MZV</p>	<p>M24-3040</p> <p>M24-3050</p> <p>M24-3060</p> <p>M24-3070</p>	<p>Komplettgarnitur pro Flügel</p> <p>Komplettgarnitur pro Flügel</p> <p>Komplettgarnitur pro Flügel</p> <p>Komplettgarnitur pro Flügel</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	
<p><b>RWA-Spindeltrieb EK 24-35 S</b> 24 V DC / 0,85 A Schub- u. Zugkraft 1000 N Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung. Antrieb im Mantelprofilrohr 35 x 70 mm Hub bis 90 mm (werkseitig einstellbar) Kurzhubantrieb zur Betätigung von Öffnungsscheren. Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung</p>	<p>M24-3100</p>	<p>Typische Anwendung:</p> <p>Betätigung von Schubstangen für Öffnungsscheren und Flügelhebel</p> <p>Mehrpreis Sonderhübe: (pro Antrieb)</p>	 <p style="text-align: center;"><b>1000 N</b></p>

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Anschlussstück A1</b> Antrieb EK 24-35 S / für Zugstange als gerade Verbindung</p> <p><b>Anschlussstück A2</b> für Antrieb EK 24-35 S / für Zugstange <b>versetzt und verstellbar.</b> Einsetzbar mit K 1 oder K ½</p>	<p>M24-3110</p> <p>M24-3111</p>	<p>(vertikal und/oder horizontal) Ausgleich von Versatz</p>	
<p><b>Flügelscheren für Kipp- und Schwingflügel.</b></p> <p><b>Flügelschere K1</b> für Kipp- und Schwingflügel <b>bis 1.200 mm</b></p> <p><b>Flügelschere K 1/2</b> für Kipp- und Schwingflügel <b>über 1.200 mm</b> 2 Scheren mit Verbindungsstange und Führung</p>	<p>M24-3120</p> <p>M24-3121</p>	<p>Komplett mit Flügelbock, Anlenkstange, 3 Führungen und Schubwelle. Für waagerechten Einbau Hublänge / Öffnungsweite: 60/300 mm</p>	
<p><b>RWA-Kettenantriebe 24 V DC</b> 24 V DC max. Betriebsspannung für Rauchabzugs- und Belüftungsanlagen. Mit eingebauter elektronischer Lastabschaltung, eingebautem Endschalter und Thermoschutz</p> <p><b>Kettenantrieb KM 20</b> 24 V DC 0,5 A, Zug- bzw. Druckkraft: 200 N Hub: 120 / 200 / 250 / 300 / 350 mm Gehäuse aus Zink-Druckguss Komplett mit Flügelbock, vorge richtet für Standard-Befestigung.</p> <p><b>Schwenkkonsole SK</b> für den schwenkbaren Einsatz, z.B. am Kippflügel</p>	<p>M24-4000</p> <p>M24-4010</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von kleinen Flügeln im Dach und in der Fassade.</p>	 <p><b>200 N</b></p> 

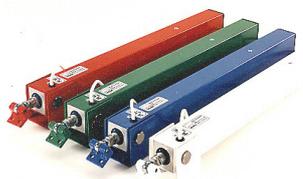
Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Kettenantrieb KM 30</b> 24 V DC 0,7 A Zug- bzw. Druckkraft: 300 N, Gehäuse pulverbesch. In RAL 9006 oder 9016, Elektronischer Dichtschluss Edelstahlkette</p> <p>Hublänge: 189 mm / Länge L = 544 mm Hublänge: 258 mm / Länge L = 544 mm Hublänge: 327 mm / Länge L = 544 mm Hublänge: 419 mm / Länge L = 636 mm Hublänge: 511 mm / Länge L = 820 mm Hublänge: 603 mm / Länge L = 820 mm</p> <p><b>Konsole K</b> für den Einsatz an Kipp- bzw. Klappflügeln</p> <p><b>Konsole KB</b> für den Einsatz am Kippflügel, Antrieb auf Blendrahmen befestigt.</p> <p><b>Konsole D</b> für den Einsatz am Dachfenster</p> <p><b>Kettenantrieb KM 30-T</b> 24 V DC 2 x 1,4 A, Zug- bzw. Druckkraft: 2 x 300 N, Gehäuse pulverbesch. in RAL 9006 oder 9016. Elektronischer Dichtschluss 2 Edelstahlketten in einem Gehäuse</p> <p>Hublänge: 189 mm / Länge L = 1.206 mm Hublänge: 258 mm / Länge L = 1.206 mm Hublänge: 327 mm / Länge L = 1.206 mm Hublänge: 419 mm / Länge L = 1.298 mm Hublänge: 511 mm / Länge L = 1.666 mm Hublänge: 603 mm / Länge L = 1.666 mm</p>	<p>M24-4100 M24-4101 M24-4102 M24-4103 M24-4104 M24-4105</p> <p>M24-4120</p> <p>M24-4130</p> <p>M24-4140</p> <p>M24-4200 M24-4201 M24-4202 M24-4203 M24-4204 M24-4205</p>	<p>Typische Anwendung: Betätigung von Kipp- und Drehflügeln in der Fassade</p> <p>Hinweis: Auch als Tandem-Antriebe mit eingebauter Gleichlauf-Elektronik lieferbar.</p> <p>Typische Anwendung: Betätigung von breiteren Kipp- und höheren Drehflügeln in der Fassade „Mitlaufende“ Montage auf dem Flügelrahmen / Angriffspunkte über 2 parallel laufende Antriebsketten.</p> <p>Lieferbar in Ausführungen: KM 30 T-K0 (ohne Flügelaufschlag / 0 mm) KM 30 T-K10 (Flügelaufschlag 10 mm) KM 30 T-K15 (Flügelaufschlag 15 mm)</p>	 <p>300 N</p> 

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Kettenantrieb KM 45</b> 24 V DC 1,0 A, Zug- bzw. Druckkraft: 450 N Doppelkette mit Reißverschlussprinzip, Gehäuse pulverbesch. In RAL 9006 oder 9016. Einstellbarer Dichtschluss / Edelstahlkette</p> <p>Hublänge: 194 mm / Länge L = 357 mm Hublänge: 309 mm / Länge L = 449 mm Hublänge: 400 mm / Länge L = 541 mm</p> <p><b>Kettenantrieb KM 50</b> 24 V DC 1,6 A, Zug- bzw. Druckkraft: 500 N Doppelkette mit Reißverschlussprinzip, Gehäuse pulverbesch. in RAL 9006 oder 9016 Einstellbarer Dichtschluss / Edelstahlkette</p> <p>Hublänge: 500 mm / Länge L = 643 mm Hublänge: 600 mm / Länge L = 744 mm</p> <p><b>Kettenantrieb KM 70</b> 24 V DC 2,0 A, Zug- bzw. Druckkraft: 700 N Doppelkette mit Reißverschlussprinzip Gehäuse pulverbesch. In RAL 9006 oder 9016 Einstellbarer Dichtschluss / Edelstahlkette Hublänge: 500 mm / Länge L = 643 mm</p>	<p>M24-4400 M24-4401 M24-4402</p> <p>M24-4410 M24-4411</p> <p>M24-4420</p>	<p>Typische Anwendung:</p> <p>Betätigung von Kipp- und Drehflügeln in der Fassade</p> <p>Betätigung von Flügeln/Klappen im Glasdach.</p>	 <p>450 N / 500 N / 700 N</p> 

<p><b>Elektro-Verriegelungsantrieb MZV</b> 24 V DC 0,7 A Antrieb im Mantelrohr 35 x 35 mm Komplett mit Unterplatte und Verriegelungsbolzen Kabellänge: 3m</p> <p><b>Zusatzverriegelung MZV 2</b> mit Böckchen und Verbindungsstange</p>	<p>M24-4600</p> <p>M24-4601</p>	<p><u>Hinweis:</u></p> <p>Maximal 1 Verriegelungsantrieb + 2 Zusatzverriegelungen pro Flügel einsetzbar.</p> <p>Die Länge der Verbindungsstange ist nach technischer Planung und Festlegung anzugeben bzw. bauseits anzupassen.</p> <p>Motor-Zusatzverriegelung MZV bei großen Flügeln in Verbindung mit einer Schließfolgesteuerung ( ESF / TS-V1 / SY-V1 ) und einem Antrieb, Tandem-Antrieben oder Synchron-Antrieben.</p>	  
---	---------------------------------	---	---

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Automatische Lastabschaltung ALA</b> 0,85 Ampere Extern für einen Antrieb</p> <p><b>Automatische Lastabschaltung ALA-E</b> (Wie vor, mit Überwachungsdiode)</p>	<p>M24-4800</p> <p>M24-4801</p>	<p>Lieferung in Kunststoff-Gerätedose ca. 70 x 70 mm</p>	
<p><b>Automatische Tandem-Lastabschaltung T ALA</b> 0,85 Ampere Für Antriebe bis 500 mm Hub und 500 N</p>	M24-4810	<p>Lieferung in Kunststoff-Gerätedose ca. 130 x 95 x 56 mm</p>	
<p><b>Elektronische Schließfolgesteuerung ESF</b> Komplett mit eingebauter, elektronischer Lastabschaltung für den/die Flügelantrieb(e).</p> <p><b>ESFT</b> für 1 Tandem- und eine Zusatzverriegelung</p> <p><b>ESFT-E</b> für 1 Tandem- und eine Zusatzverriegelung (für das letzte Tandem- in einer Antriebsgruppe)</p> <p><b>ESF</b> für 1 Antrieb und eine Zusatzverriegelung</p> <p><b>ESF-E</b> für 1 Antrieb und eine Zusatzverriegelung (für den letzten Antrieb in einer Antriebsgruppe)</p>	<p>M24-4820</p> <p>M24-4821</p> <p>M24-4822</p> <p>M24-4823</p>	<p>Lieferung in Kunststoff-Gerätedose ca. 130 x 95 x 56 mm</p> <p>Im Einsatz mit 2 Tandem-Antrieben nur mit Antrieben bis 500 N und bis 500 mm Antriebshub verwenden.</p>	
<p><b>Tandem-Sicherheits-Lastabschaltung TS</b> <b>TS 2</b> für 2 Antriebe bis 1000 N / bis 500 mm Hub / Antriebe bis 2 A Nennstrom bzw. Abschaltwert (Antriebe ohne Signalgeber)</p> <p><b>TS 3</b> für 3 Antriebe (2 Module)</p> <p><b>TS 12</b> für bis zu 12 Antriebe (2 pro Modul)</p> <p><b>TS-V1</b> für 2 Antriebe und eine Motor-Zusatzverriegelung MZV (2 Module)</p> <p><b>TS-V2</b> für 2 und 2 Antriebe in Schließfolge (2 Module)</p>	<p>M24-4850</p> <p>M24-4851</p> <p>M24-4852</p> <p>M24-4853</p> <p>M24-4854</p>	<p>Lieferung in Kunststoff-Gerätedose ca. 130 x 95 x 56 mm</p> <p>Im Einsatz mit 2 Tandem-Antrieben nur mit Antrieben bis 1000 N und bis 500 mm Antriebshub verwenden.</p>	

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Synchronregelungen SY</b> Synchronisierung von 24 V DC Antrieben mit Synchron-Signalgeber. Abschaltwerte programmierbar bis 2 A pro Antrieb.</p> <p><b>SY 2</b> für 2 Antriebe bis 2 A Nennstrom/ Abschaltwert (Antriebe mit Signalgeber)</p> <p><b>SY 3</b> für 3 Antriebe (2 Module)</p> <p><b>SY 12</b> für bis zu 12 Antriebe (2 pro Modul)</p> <p><b>SY-V1</b> für 2 Antriebe und eine Motor-Zusatzverriegelung MZV (2 Module)</p> <p><b>SY-V2</b> für 2 und 2 Antriebe in Schließfolge (2 Module)</p>	<p>M24-4860</p> <p>M24-4861</p> <p>M24-4862</p> <p>M24-4863</p> <p>M24-4864</p>	<p>Lieferung in Kunststoff-Gerätedose ca. 130 x 95 x 56 mm</p>	 <p><b>2 Antriebe bis 2 A pro Antrieb</b></p>
<p><b>Synchronregelungen SYS</b> Synchronisierung von 24 V DC Antrieben mit Synchron-Signalgeber. Abschaltwerte programmierbar bis 4 A pro Antrieb.</p> <p><b>SYS 2</b> für 2 Antriebe bis 4 A Nennstrom/ Abschaltwert (Antriebe mit Signalgeber)</p> <p><b>SYS 3</b> für 3 Antriebe (2 Module)</p> <p><b>SYS 4</b> für bis zu 12 Antriebe (2 pro Modul)</p> <p><b>SYS-V1</b> für 2 Antriebe und eine Motor-Zusatzverriegelung MZV (2 Module)</p> <p><b>SYS-V2</b> für 2 und 2 Antriebe in Schließfolge (2 Module)</p>	<p>M24-4870</p> <p>M24-4871</p> <p>M24-4872</p> <p>M24-4873</p> <p>M24-4874</p>	<p>Lieferung in Kunststoff-Gerätedose ca. 130 x 95 x 56 mm</p>	 <p><b>2 Antriebe bis 4 A pro Antrieb</b></p>
<p><b>Synchron-Signalgeber SSi</b> für einen Elektro-Spindelantrieb</p>	M24-4900	Mehrpreis pro Antrieb	
<p><b>Anschlussbock A 90</b> 90 mm hoch</p> <p><b>Anschlussbock A 150</b> 150 mm hoch</p> <p><b>Anschlussbock A 180</b> 180 mm hoch</p> <p><b>Anschlussbock A 230</b> 230 mm hoch</p>	<p>M24-4901</p> <p>M24-4902</p> <p>M24-4903</p> <p>M24-4904</p>		
<p><b>Anschlusskabel AK</b> <b>AK2</b> Silikon grau 2 x 0,5 mm</p> <p><b>AK5</b> Silikon grau 5 x 0,25 mm</p>	<p>M24-4910</p> <p>M24-4911</p>	<p>Mehrpreis je weiterer Meter</p>	

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Farbbeschichtung RAL</b> Antrieb inkl. Konsole und Flügelböckchen</p> <p><b>Rüstpauschale RST</b> Für die RAL-Farbbeschichtung von <b>bis zu 5 Antrieben</b></p>	M24-4920 M24-4925	Nach RAL- oder DB-Farbnummer Bei mehr als 5 Antrieben entfällt die Rüstpauschale	
<p><b>Zusatzkonsole ZUK</b> Für Kipp- / Klapp- und Schwingflügel in Senkrechtverglasung</p>	M24-4930	Für Antriebe SG 50/100	
<p><b>Lichtkuppelkonsole 115 mm LKK</b> Für Antriebe SG 50 / 100 / SG 50/100 RK</p>	M24-4940		
<p><b>Diodensatz D2</b> Bei Verwendung von Antrieben mit eingebauter Lastabschaltung zur Überwachung der Motorleitung</p>	M24-4950	Einbau in der letzten Abzweigdose	

**4. RWA-Taster, Rauchmelder, Auslösegeräte und Zubehör**

<p><b>RWA-Taster</b> <b>„Auslösung Rauchabzug“ RT</b></p> <p><b>Alu-Druckguss-Gehäuse</b></p> <p>RWA-Feuertaster FT 1 rot RWA-Feuertaster FT 2 blau RWA-Feuertaster FT 3 gelb RWA-Feuertaster FT 4 grau RWA-Feuertaster FT 5 orange</p> <p><b>Kunststoff-Gehäuse</b></p> <p>RWA-Feuertaster FT 10 rot RWA-Feuertaster FT 20 blau RWA-Feuertaster FT 30 gelb RWA-Feuertaster FT 40 grau RWA-Feuertaster FT 50 orange</p>	M24-5000 M24-5001 M24-5002 M24-5003 M24-0504  M24-5005 M24-5006 M24-5007 M24-5008 M24-5009		
<p><b>Ersatzschlüssel RWA-Feuertaster ES</b> Aus Kunststoff Aus Metall</p>	M24-5010 M24-5011		
<p><b>Original-Ersatzscheibe GS</b> Für RWA-Feuertaster Spezial-Dünnlassscheibe Verpackungseinheit = 10 Stück</p>	M24-5012		
<p><b>Endwiderstand EW</b> (steckbar) für den einzigen oder letzten RWA-DIN-Feuertaster in einem Brandabschnitt. (Nur wenn <b>kein</b> Rauch- oder Wärmemelder angeschlossen ist)</p>	M24-5013		

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<b>Endwiderstand EWL</b> 3,3 KOhm (lose) zum Abschluss der automatischen Auslöselinie. (Rauch-Wärmemelder oder Brandmeldeanlage)	M24-5014	Abschlusswiderstand beim Einsatz von RWA-Tastern mit Rauch- und / oder Wärmemeldern	
<b>RWA-Rauchmelder OM</b> 24 V DC (Zweidrahtmelder) Alarmauslösung bei einer Lichttrübung von ca. 3 % Rauchdichte pro Meter Mit Montagesockel SO	M24-5050		 
<b>RWA-Wärmemelder WM</b> WM 24 V DC (Zweidrahtmelder) Alarmauslösung bei einem differentiellen Temperaturanstieg Maximalwert Lieferbar für 57° / 75° / 90° C Mit Montagesockel SO	M24-5051		 
<b>RWA-Rauch- und Wärme-Kombi-Melder RWM</b> 24 V DC Kombination der Alarmauslösemechanismen beider Einzelmelder (ca. bei 3% Rauchdichte / 57°C) Mit Montagesockel SO	M24-5052		 
<b>Sockel SO</b> Zur Aufnahme von Rauch- oder Wärmemelder	M24-5053		
<b>Feuchtraum-Sockel FSO</b> Sockel in Feuchtraum-Ausführung incl. PG-Kabelverschraubung	M24-5054	Mehrpreis	
<b>Metallischer Schutzkorb SK 5</b> für Rauch- oder Wärmemelder	M24-5055		
<b>RWA-Thermoauslösung TH</b> Einsetzbar mit Anschlusstechnik M24-0316 für RWA-Modulzentralen PY 2000	M24-5060		
<b>RWA-Thermoauslösung TH-E</b> Für den letzten Antrieb in einer Meldelinie Einsetzbar mit Anschlusstechnik M24-0316 für RWA-Modulzentralen PY 2000	M24-5061		

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
-------------------------	-----------	------------------------	------------

**5. Lüftungstaster und Schlüsselschalter AUF-STOP-ZU**

<p><b>Lüftungstaster LT 1</b> Aufputzmontage ohne Kontrollleuchten</p> <p><b>Lüftungstaster LT 2</b> Unterputzmontage ohne Kontrollleuchten</p>	<p>M24-5200</p> <p>M24-5201</p>		
<p><b>Lüftungstaster LT 3</b> Aufputzmontage mit Kontrollleuchten</p> <p><b>Lüftungstaster LT 4</b> Unterputzmontage mit Kontrollleuchten</p>	<p>M24-5202</p> <p>M24-5203</p>		
<p><b>Schlüsselwendeschalter SW 1</b> Aufputzmontage, ohne Kontrollleuchten mit Profilzylinder gleichschließend und 3 Schlüsseln</p> <p><b>Schlüsselwendeschalter SW 2</b> Unterputzmontage, ohne Kontrollleuchten mit Profilzylinder gleichschließend und 3 Schlüsseln</p>	<p>M24-5204</p> <p>M24-5205</p>		
<p><b>Schlüsselwendeschalter SW 3</b> Aufputzmontage, mit Kontrollleuchten und Profilzylinder gleichschließend und 3 Schlüsseln</p> <p><b>Schlüsselwendeschalter SW 4</b> Unterputzmontage, mit Kontrollleuchten und Profilzylinder gleichschließend und 3 Schlüsseln</p>	<p>M24-5206</p> <p>M24-5207</p>		

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
-------------------------	-----------	------------------------	------------

**6. Klimatechnische Schaltgeräte / Wind – Regen – Temperatur / Sensoren und Zubehör**

<p><b>Wind- und Regen-Set WRS 1</b>                  - Wind- und Regenmelder-Schaltgerät WRM 301 (1 potentialfreier Wechsler)                  - Windgeber WG 11 unbeheizt                  - Regensensor RS 3                  - Montagewinkel zur Aufnahme eines Windgebers und eines Regensensors</p> <p><b>Wind- und Regen-Set WRS 1-P</b>                  wie oben jedoch mit frei programmierbarem Wind- und Regenmelder-Schaltgerät</p> <p><b>Wind- und Regen-Set WRS 2</b>                  - Wind- und Regenmelder-Schaltgerät WRM 301 (1 potentialfreier Wechsler)                  - Windgeber WG 10 beheizt                  - Regensensor RS 3                  - Montagewinkel zur Aufnahme eines Windgebers und eines Regensensors</p> <p><b>Wind- und Regen-Set WRS 2-P</b>                  wie oben jedoch mit frei programmierbarem Wind- und Regenmelder-Schaltgerät</p>	<p>M24-6000</p> <p>M24-6010</p> <p>M24-6020</p> <p>M24-6030</p>	<p>Kombigerät mit Sensoren Wind/Regen und eingebauter Elektronik, ohne separates Schaltgerät</p>	
<p><b>Wind- und Regenautomatik WRM 200</b>                  Wind- und Regenmelder-Schaltgerät als Kombinationsgerät für einfache Anwendungen</p>	<p>M24-6050</p>		
<p><b>Regenmelder-Schaltgerät RM 101</b>                  Im Kunststoffgehäuse 160 / 80 / 57 mm                  1 potentialfreier Wechsler als Schaltausgang                  230 V AC / 5 A max.</p>	<p>M24-6060</p>		

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Wind- und Regenmelder-Schaltgerät WRM 301</b>                      Im Kunststoffgehäuse 185 / 160 / 72 mm, mit Anzeige Wind, Regen und Netz.                      1 potentialfreier Wechsler als Schaltausgang, Einstellung des Schaltwertes für die Windstärke erfolgt werkseitig</p>	M24-6070		
<p><b>Wind- und Regenmelder-Schaltgerät WRM 300</b>                      Freiprogrammierbar, im Kunststoffgehäuse 185 / 160 / 85 mm. Mit LCD Text-Display Anzeige Wind, Regen und Netz.                      Schaltausgang: Potentialfreier Wechsler, menügeführt Einstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klartextanzeige der Windgeschwindigkeit</li> <li>- Betriebsanzeige</li> <li>- Leuchtanzeige f. „Wind“ und/oder „Regen“</li> </ul>	M24-6080		
<p><b>Regensensor RS 3</b>                      Mit eingebauter Heizung</p>	M24-6091		
<p><b>Universal-Montagewinkel</b>                      Für Wand- und Mastmontage zur Aufnahme eines Windgebers und/oder eines Regensensors RS3</p>	M24-6092		
<p><b>LM-Standrohr SR</b>                      1.500 mm hoch für Universal-Montagewinkel</p>	M24-6093		
<p><b>Windgeber WG 10</b>                      Mit thermostatisch geregelter Heizung Wirkungsbereich ca. 5 – 150 km/h mit 4-adrigem Anschlusskabel 5.000 mm</p> <p><b>Windgeber WG 11</b>                      Wirkungsbereich ca. 5 – 150 km/h Anschlusskabel 5.000 mm</p>	M24-6094  M24-6095		

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Temperatur-Schaltgerät TR 300</b>                      Freiprogrammierbar, im Kunststoffgehäuse 160 / 80 / 58 mm. Mit LCD Text-Display und Anzeige "AUF-ZU".                      Schaltausgang: Potentialfreier Wechsler.                      Menügeführte Einstellung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klartextanzeige der aktuellen Raumtemperatur</li> <li>- Betriebsanzeige</li> <li>- Leuchtanzeige für Schaltzustand "AUF-ZU"</li> <li>- Mikroprozessorgesteuerter Temperatursensor</li> </ul>	M24-6200		
<p><b>Kontaktverteilung</b>                      aus Witterungs- und Klima-Schaltgeräten:</p> <p>Verteilerkasten mit:                      4 Anschlussmöglichkeiten                      8 Anschlussmöglichkeiten</p>	M24-6300 M24-6310		
<p><b>Klima-Timer KT 100</b>                      Automatisch Lüften AUF-ZU (70 Zeiten)                      Schließ- und Sperrzeiten (70 Zeiten)                      Wind-Regen-Schließautomatik                      Direkter Anschluss von Antrieben 230 V AC                      Einsatz in RWA- und Belüftungsanlagen mit 24 V DC Antrieben                      Alle Funktionen menügesteuert frei programmierbar                      Beleuchtetes Klartext-Display, 2-zeilig                      Polystyrol Kunststoff-Gehäuse                      Für Schaltschrank-Fronteinbau geeignet                      Leuchtanzeigen für Betrieb / AUF / ZU                      Schaltausgänge: 3 Wechsler 230 V / 5 A                      Schutzart IP 54                      Netzteil 24 V DC / 300 mA</p> <p><b>Temperatursensor KT-T</b>                      Wandgehäuse für Auf-Putz-Montage                      Oberteil ABS, Unterteil Polykarbonat                      Umgebungstemperatur -25 bis +99 °C                      Digitaler Halbleitersensor</p> <p><b>Regensensor KT-R</b>                      Anschlussspannung 24 V                      Vergoldete Kontaktplatte                      Ansprechempfindlichkeit 100 Ohm                      ABS Kunststoffgehäuse                      Umgebungstemperatur -30 / + 70 °C</p> <p><b>Windsensor KT-W</b>                      Anlauf bei 5-10 km/h                      Umgebungstemperatur -30 bis +70 °C                      Aluminiumkörper</p>	M24-6400  M24-6410  M24-6420  M24-6430		   

Artikel / Beschreibung:	Art.-Nr.:	Informationen / Daten:	Abbildung:
<p><b>Sensorkonsole KT-SK</b> Edelstahlkonsole Kunststoff- beschichtet Mit Mastschelle für d= 40-60 mm</p>	<p>M24-6440</p>		