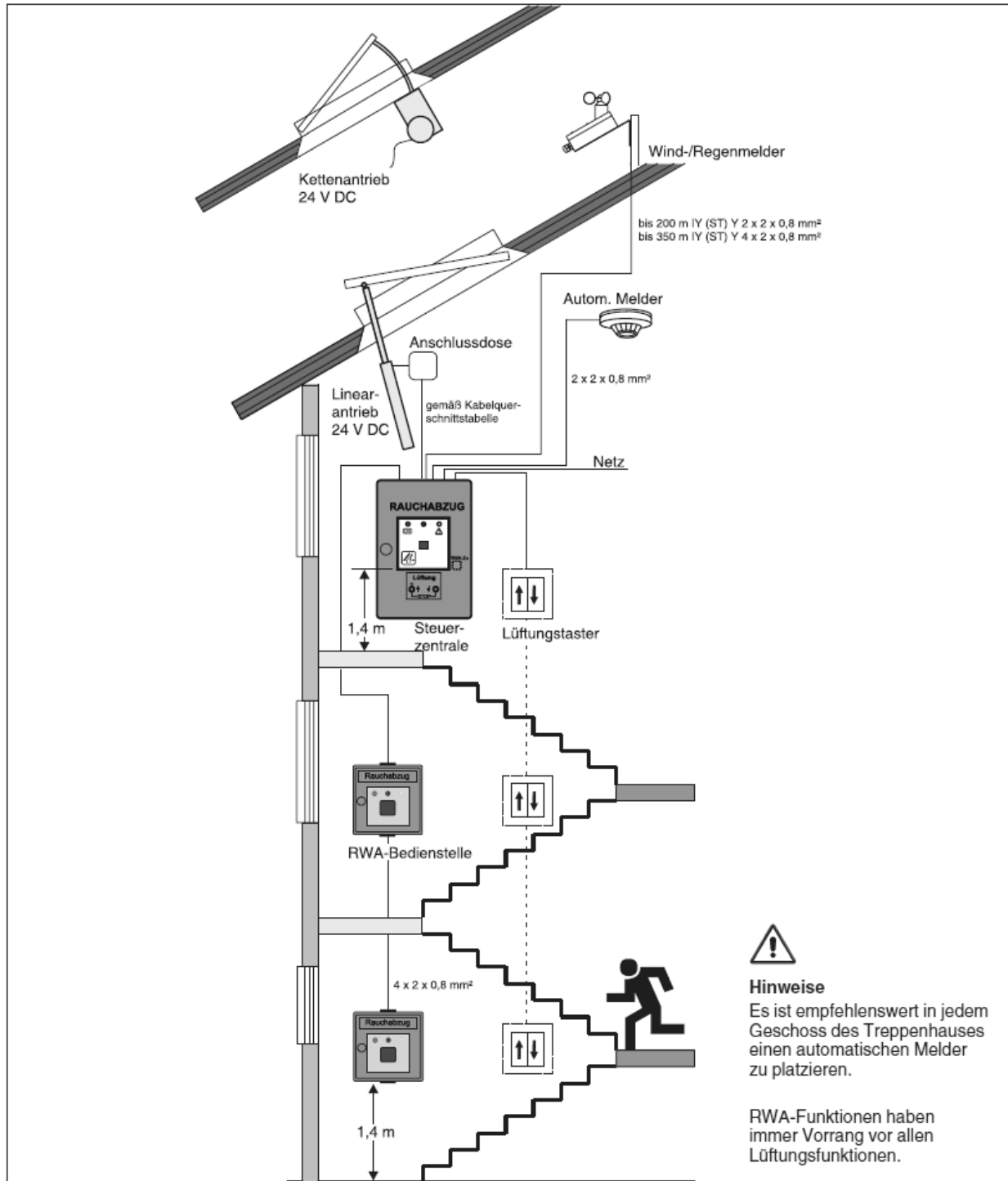


Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
Muster einer RWA-Anlage

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
-----------	-------------	--------------	-----------

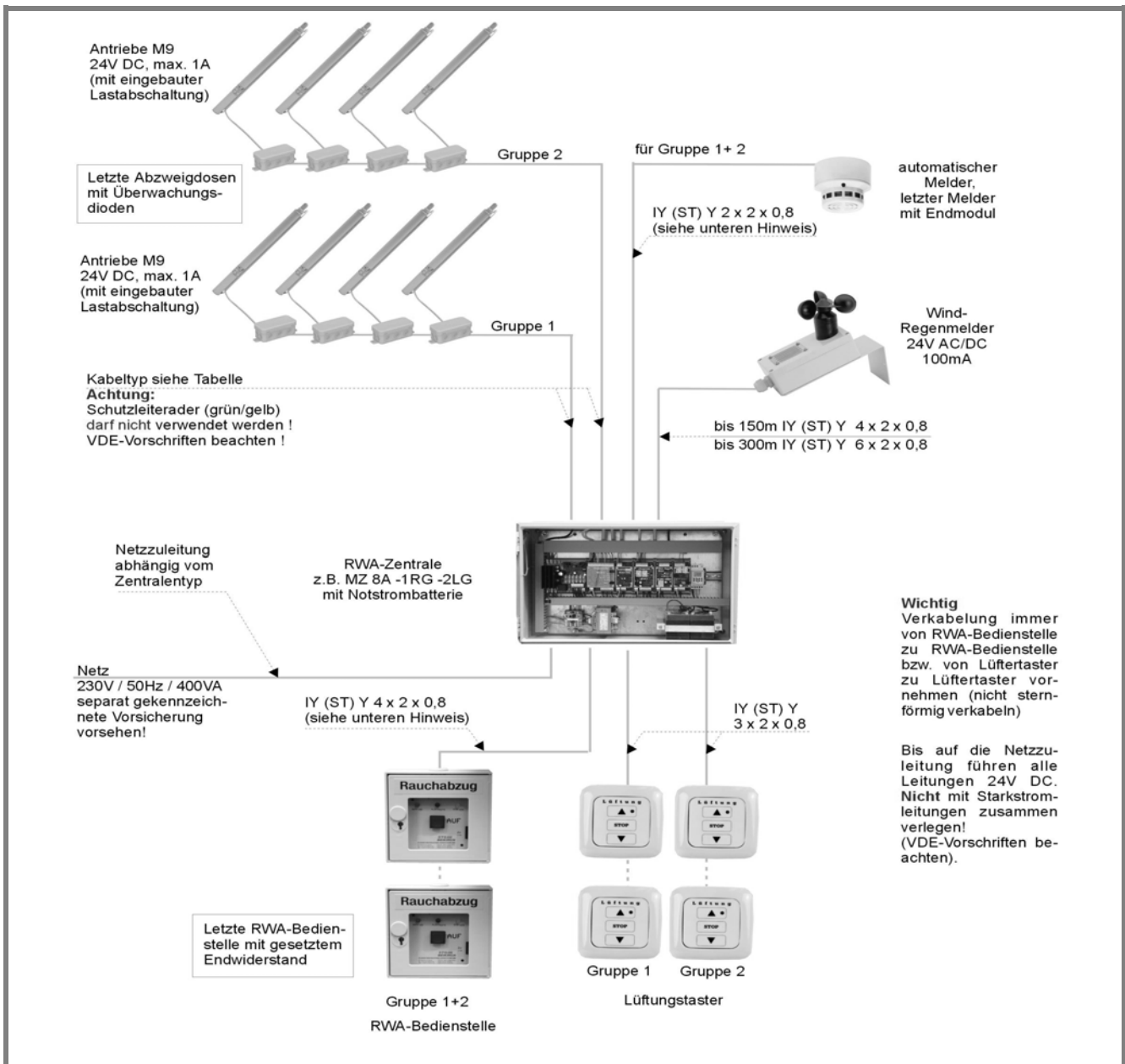
RWA-Treppenhaus

1 RWA- und 1 Lüftungsgruppe



Rauch- und Wärmeabzugsanlagen Muster für ein Verkabungsschema einer RWA-Anlage

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
-----------	-------------	--------------	-----------




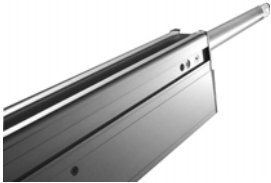






In Verbindung mit Antrieben bis zu einer maximalen Stromaufnahme von 0,7 Ampere

Strom	Anzahl Antriebe	3 x 1,5 mm ^{2*}	5 x 1,5 mm ^{2*}	3 x 2,5 mm ^{2*}	5 x 2,5 mm ^{2*}	3 x 4 mm ^{2*}	3 x 6 mm ^{2*}	3 x 10 mm ^{2*}
0,7 A	1	155 m	311 m	259 m	518 m	414 m	621 m	1036 m
1,4 A	2	78 m	155 m	129 m	259 m	207 m	311 m	518 m
2,1 A	3	52 m	104 m	86 m	173 m	138 m	207 m	345 m
2,8 A	4	39 m	78 m	65 m	129 m	104 m	155 m	259 m
3,5 A	5	31 m	62 m	52 m	104 m	83 m	124 m	207 m
4,2 A	6	26 m	52 m	43 m	86 m	69 m	104 m	173 m
4,9 A	7	22 m	44 m	37 m	74 m	59 m	89 m	148 m
5,6 A	8	19 m	39 m	32 m	65 m	52 m	78 m	129 m




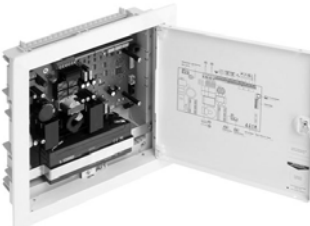

*ohne PE-Leiter, bei RWA-Anlagen wird die 3. Ader zu Überwachungszwecken benötigt
Bitte die MLAR-Richtlinien zur Kabelverlegung beachten.

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
RWA-Treppenhaus-Sets für Spindel- und Kettenmotoren









Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €																			
       	<p>IC-RWA-Set-1 170 600-001</p>	<p>RWA-Treppenhaus-Set 2A mit Kastenspindelmotor (nachfolgende Geräte als Komplettlieferung) bestehend aus:</p> <table border="0"> <tr> <td>1 RWA-Treppenhauszentrale</td> <td>IC-TRZ-Plus 2A/OR</td> </tr> <tr> <td>2 Akkus 12 V / 1,2 Ah</td> <td>IC-12/1,2</td> </tr> <tr> <td>1 Spindelmotor M2/500-500N/LA/EV1/RWA</td> <td>IC-64001500</td> </tr> <tr> <td>2 RWA-Bedienstellen RBH/3A/orange</td> <td>IC-60000301</td> </tr> <tr> <td>1 Lüftertaster</td> <td>IC-LTA11/UP</td> </tr> <tr> <td>1 Flügelbock</td> <td>IC-FB9/A</td> </tr> <tr> <td>1 Klemmrahmenkonsole</td> <td>IC-K29/B1</td> </tr> </table> <p>Hinweis: Rauchmelder anschließbar. Zweiter Spindelmotor wie oben anschließbar. Anschluss eines Wind-/Regenmelders über optionales Zusatzmodul IC-TRZ/WRMAS-Basic möglich.</p>	1 RWA-Treppenhauszentrale	IC-TRZ-Plus 2A/OR	2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2	1 Spindelmotor M2/500-500N/LA/EV1/RWA	IC-64001500	2 RWA-Bedienstellen RBH/3A/orange	IC-60000301	1 Lüftertaster	IC-LTA11/UP	1 Flügelbock	IC-FB9/A	1 Klemmrahmenkonsole	IC-K29/B1	999,00					
	1 RWA-Treppenhauszentrale	IC-TRZ-Plus 2A/OR																				
	2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2																				
	1 Spindelmotor M2/500-500N/LA/EV1/RWA	IC-64001500																				
2 RWA-Bedienstellen RBH/3A/orange	IC-60000301																					
1 Lüftertaster	IC-LTA11/UP																					
1 Flügelbock	IC-FB9/A																					
1 Klemmrahmenkonsole	IC-K29/B1																					
<p>IC-RWA-Set-2 170 600-002</p>	<p>RWA-Treppenhaus-Set 2A mit Kettenmotor (nachfolgende Geräte als Komplettlieferung) bestehend aus:</p> <table border="0"> <tr> <td>1 RWA-Treppenhauszentrale</td> <td>IC-TRZ-Plus 2A/OR</td> </tr> <tr> <td>2 Akkus 12 V / 1,2 Ah</td> <td>IC-12/1,2</td> </tr> <tr> <td>1 Kettenmotor EM/511-300N/S/RWA</td> <td>IC-2106185</td> </tr> <tr> <td>2 RWA-Bedienstellen RBH/3A/orange</td> <td>IC-60000301</td> </tr> <tr> <td>1 Lüftertaster</td> <td>IC-LTA11/UP</td> </tr> <tr> <td>1 Schwenkkonsole</td> <td>IC-SBEM/KF10</td> </tr> </table> <p>Hinweis: Rauchmelder anschließbar. Zweiter Kettenmotor wie oben anschließbar. Anschluss eines Wind-/Regenmelders über optionales Zusatzmodul IC-TRZ/WRMAS-Basic möglich.</p>	1 RWA-Treppenhauszentrale	IC-TRZ-Plus 2A/OR	2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2	1 Kettenmotor EM/511-300N/S/RWA	IC-2106185	2 RWA-Bedienstellen RBH/3A/orange	IC-60000301	1 Lüftertaster	IC-LTA11/UP	1 Schwenkkonsole	IC-SBEM/KF10	1.109,00								
1 RWA-Treppenhauszentrale	IC-TRZ-Plus 2A/OR																					
2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2																					
1 Kettenmotor EM/511-300N/S/RWA	IC-2106185																					
2 RWA-Bedienstellen RBH/3A/orange	IC-60000301																					
1 Lüftertaster	IC-LTA11/UP																					
1 Schwenkkonsole	IC-SBEM/KF10																					
<p>IC-RWA-Set-3 VdS 170 600-013</p>	<p>RWA-Treppenhaus-Set 2A VdS mit Schubspindelmotor VdS zugelassenes Gesamtsystem für den elektromotorischen Rauchabzug und die tägliche Lüftung von Treppenhäusern. VdS-Systemanerkennung: S 501002 (nachfolgende Geräte als Komplettlieferung) bestehend aus:</p> <table border="0"> <tr> <td>1 RWA-Steuerzentrale</td> <td>TRZ-VdS 2A/OR</td> </tr> <tr> <td>VdS-Nr.: G 501 004</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Akkus 12 V / 1,2 Ah</td> <td>IC-12/1,2</td> </tr> <tr> <td>1 Spindelmotor M9/500-500N/LA/EV1/RWA/VdS</td> <td>IC-66008503</td> </tr> <tr> <td>VdS-Nr.: G 599 007</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS orange</td> <td>IC-60000294</td> </tr> <tr> <td>VdS-Nr.: G 501 003</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Flügelbock</td> <td>IC-FB9/G</td> </tr> <tr> <td>1 Klemmringkonsole</td> <td>IC-K9/C</td> </tr> <tr> <td>1 Rauchmelder mit Sockel</td> <td>IC-MSD 523/MS</td> </tr> </table> <p>Hinweis: Zweiter Spindelmotor wie oben anschließbar. Direkter Anschluss eines Wind-/Regenmelders.</p>	1 RWA-Steuerzentrale	TRZ-VdS 2A/OR	VdS-Nr.: G 501 004		2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2	1 Spindelmotor M9/500-500N/LA/EV1/RWA/VdS	IC-66008503	VdS-Nr.: G 599 007		1 RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS orange	IC-60000294	VdS-Nr.: G 501 003		1 Flügelbock	IC-FB9/G	1 Klemmringkonsole	IC-K9/C	1 Rauchmelder mit Sockel	IC-MSD 523/MS	1.446,00
1 RWA-Steuerzentrale	TRZ-VdS 2A/OR																					
VdS-Nr.: G 501 004																						
2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2																					
1 Spindelmotor M9/500-500N/LA/EV1/RWA/VdS	IC-66008503																					
VdS-Nr.: G 599 007																						
1 RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS orange	IC-60000294																					
VdS-Nr.: G 501 003																						
1 Flügelbock	IC-FB9/G																					
1 Klemmringkonsole	IC-K9/C																					
1 Rauchmelder mit Sockel	IC-MSD 523/MS																					
<p>IC-RWA-Set-4 VdS 170 600-014</p>	<p>RWA-Treppenhaus-Set 2A mit VdS-Kettenmotor (nachfolgende Geräte als Komplettlieferung) bestehend aus:</p> <table border="0"> <tr> <td>1 RWA-Steuerzentrale</td> <td>IC-TRZ-VdS 2A/OR</td> </tr> <tr> <td>2 Akkus 12 V / 1,2 Ah</td> <td>IC-12/1,2</td> </tr> <tr> <td>1 Kettenmotor FM/401-300N/S/RWA/VdS</td> <td>IC-2104721</td> </tr> <tr> <td>1 RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS orange</td> <td>IC-60000294</td> </tr> <tr> <td>1 Schwenkkonsole</td> <td>IC-SBF-M5</td> </tr> <tr> <td>1 Rauchmelder mit Sockel</td> <td>IC-MSD 523/MS</td> </tr> </table> <p>Hinweis: Zweiter Kettenmotor wie oben anschließbar. Direkter Anschluss eines Wind-/Regenmelders.</p>	1 RWA-Steuerzentrale	IC-TRZ-VdS 2A/OR	2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2	1 Kettenmotor FM/401-300N/S/RWA/VdS	IC-2104721	1 RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS orange	IC-60000294	1 Schwenkkonsole	IC-SBF-M5	1 Rauchmelder mit Sockel	IC-MSD 523/MS	1.617,00								
1 RWA-Steuerzentrale	IC-TRZ-VdS 2A/OR																					
2 Akkus 12 V / 1,2 Ah	IC-12/1,2																					
1 Kettenmotor FM/401-300N/S/RWA/VdS	IC-2104721																					
1 RWA-Bedienstelle RBH/3A/VdS orange	IC-60000294																					
1 Schwenkkonsole	IC-SBF-M5																					
1 Rauchmelder mit Sockel	IC-MSD 523/MS																					

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

RWA-Kompaktzentralen








Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
	IC-TRZ-Plus 2A/OR 170 625-050	RWA-Treppenraum-Kompaktzentrale 2A - TÜV <ul style="list-style-type: none"> inklusive der Funktion „tägliches Lüften“ eine RWA-Gruppe (RG) und eine Lüftungsgruppe (LG) einstellbare Sonderfunktionen, optionale Zusatzmodule Netzteil und Notstromakkus für 72 Stunden verschießbare Tür Betriebsspannung: 230 V/AC, Systemspannung 24 V/DC Notstromakkus: 2 x 12 V / 1,2 Ah Antriebs-Stromabgabe 2 A bei 30% ED (auf 10 Min.) Abmessungen B/H/T: 220 x 145 x 85 mm Farbe: orange Triggerung der Motoren während der ersten 30 Min. zum Losbrechen bei Vereisung von Lichtkuppeln. Anschlussmöglichkeit für RWA-Antriebe mit eigener Last- oder Endabschaltung mit einer Gesamtstromaufnahme von 2 A. 10 RWA-Bedienstellen, davon 1x Einbau in die Fronttür, 10 externe Lüftungstaster, 10 Brandmelder. Über Optionsmodul: Wind-/Regenmelder, Ausgangskontakte (RWA-Ausgelöst, Störung).	408,00
	IC-TRZ-Plus Comfort/OR 170 625-250	RWA-Treppenraum-Kompaktzentrale 2A wie vor, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> integrierte RWA-Bedienstelle integrierter Lüftungstaster direkter Anschluss „Wind-/Regenmelder“ zuschaltbare Lüftungsautomatik, Schließen nach 10 Min. 	592,10
	IC-TRZ-VdS 2A/OR 170 619-540 G 501 004	RWA-Treppenraum-Kompaktzentrale 2A - VdS wie vor, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> nach VdS 2581, 2344, 2593 VdS-Zulassung G 501004 	664,00
	IC-UPR-TRZ Orange 170 202-299	Unterputz-Montageset für TRZ (ohne Abbildung) bestehend aus UP-Kasten und Blendrahmen <ul style="list-style-type: none"> UP-Kasten B/H/T: 296 x 238 x 104 mm Blendrahmen B/H/T: 324 x 268 x 2,8 mm Farbe: orange 	237,40
	IC-TRZ-Plus 2A/UP 170 625-200	RWA-Treppenraum-UP-Kompaktzentrale 2A wie IC-TRZ-Plus 2A/OR jedoch <ul style="list-style-type: none"> für UP-Montage integrierte Lüftungsautomatik Abmessungen B/H/T: 336 x 348 x 89 mm 	504,30
	IC-Kompakt 4A/UP 170 625-400	RWA-Kompaktzentrale 4A - TÜV wie IC-TRZ-Plus 2A/UP <ul style="list-style-type: none"> eine RWA-Gruppe (RG) und zwei Lüftungsgruppen (LG) zwei Motorkreise Notstromakkus: 2 x 12 V / 2,0 Ah Antriebs-Stromabgabe: 4 A bei 30% ED (auf 10 Min) BMA-Anschluss Anschlussmöglichkeit für RWA-Antriebe mit eigener Last- oder Endabschaltung mit einer Gesamtstromaufnahme von 4 A, frei aufteilbar auf 2 Motorkreise. 10 RWA-Bedienstellen, 10 Lüftungstaster, 10 Brandmelder, Wind-/Regenmelder, Kontakte RWA-Ausgelöst, Störung, Wind/Regen.	692,20
	IC-202-218 170 202-218	AP-Rahmen (ohne Abbildung) für IC-TRZ-Plus 2A/UP und IC-Kompaktzentrale 4A/UP	45,20
	IC-Kompakt 8A/AP 170 625-800	RWA-Kompaktzentrale 8A - TÜV wie IC-Kompaktzentrale 4A/UP jedoch <ul style="list-style-type: none"> AP-Montage Antriebs-Stromabgabe: max. 8 Amp. Notstromakkus: 2 x 12 V / 7,2 A Abmessungen B/H/T: 400 x 400 x 89 mm 	803,40

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA-Bedienstellen, Lüftertaster und Zubehör

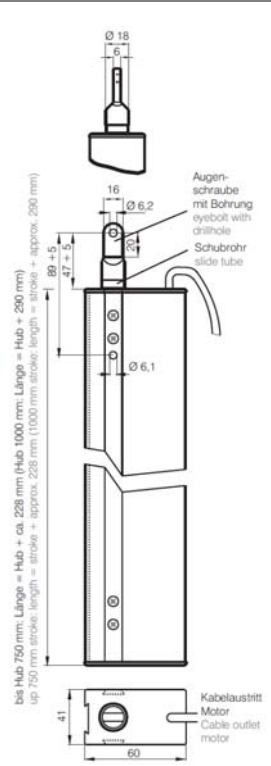
Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
       	IC-6000301 170 600-301	Hauptbedienstelle RBH/3A/orange zum Anschluss an IC-RWA-Zentralen in diesem Katalog. Druckknopf-Auslösetaster mit Überwachung. Der Auslösetaster befindet sich unter einer Glasscheibe. Mit verdeckter Schließ Taste „RWA Zu“. Lieferung mit Schlüssel und Serviceschild „Außer Betrieb“. Integrierte LED-Anzeigen: <ul style="list-style-type: none"> Alarm (rote LED): leuchtet bei automatischer oder manueller Auslösung Betrieb (grüne LED): leuchtet bei betriebsbereiter Anlage Störung (gelbe LED): leuchtet bei Netz- oder Notstromausfall und Leitungsunterbrechung, Kurzschluss Betriebsspannung: 24 V/DC Gehäuse: Kunststoff (ABS) DIN 14655 Farbe: orange, optional: grau, blau, gelb, rot Abmessungen B/H/T: 125 x 125 x 36 mm 	86,60
	IC-6000294 170 600-294 G 505 001	Hauptbedienstelle RBH/3A/VdS orange technische Daten wie vorstehend, jedoch <ul style="list-style-type: none"> VdS-Zulassung 	89,70
	IC-60001300 170 601-300	Hauptbedienstelle RBH/3A/Alu/orange wie IC-6000301 RBH/3A/orange, jedoch <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Aluminium 	142,20
	IC-60001400 170 600-140	Hauptbedienstelle RBH/3A/SU/Alu/orange wie vor, jedoch mit integriertem Summer für Alarm oder Störmeldung	156,40
	IC- 61900080 170 619-080	Hauptbedienstelle TRZ/RBH-Basic (ohne Abbildung) wie IC-6000301 RBH/3A/orange, jedoch zum Einbau in die Fronttür IC-TRZ-Plus 2A/OR	87,80
	IC-EGL 170 952-451	Ersatzglasscheibe RWA klar <ul style="list-style-type: none"> Verpackungseinheit: 10 Stück 	29,10
	IC-SCH-ALU 100 200-070	Schlüssel für RWA-Bedienstellen	4,10
	IC-LTA11/UP 170 600-730	Lüftungstaster UP (Abbildung ähnlich) Taster Auf / Stopp / Zu. Für UP-Montage in einer Schalterdose. <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen B/H/T: 81 x 81 x 16 mm Farbe: reinweiß optional: Version mit LED-Anzeige „Auf“ (LTA25) 	64,30
	IC-LTA11/AP 170 600-490	Lüftungstaster AP (ohne Abbildung) Taster Auf / Stopp / Zu. <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen B/H/T: 84 x 84 x 53 mm Farbe: grau Schutzart: IP 44 optional: Version mit LED-Anzeige „Auf“ (LTA25) 	64,30
	IC-LTA12/UP 170 600-465	Lüftungs-Schlüsseltaster UP Taster Auf / Zu. Für UP-Montage in einer Schalterdose. <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen B/H: 81 x 81 mm Farbe: reinweiß Profilhalbzylinder: DIN 18252 nicht im Lieferumfang 	127,40
IC-LTA12/AP 170 600-481	Lüftungs-Schlüsseltaster AP (ohne Abbildung) wie vor, jedoch für AP-Montage.	136,60	
IC-80402-G 450 080-402	Profil-Halbzylinder Standard mit 3 Schlüsseln, gleichschließend, verstellbare Schließnocke.	14,00	

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen










Rauch-, Wärme- und Kombimelder für RWA-Anlagen sowie Zubehör

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
	IC-MSD 523/MS 170 625-300	Optischer Rauchmelder inkl. Sockel als automatische Auslöseeinrichtung für RWA-Anlagen. 2-Draht-Technik, mit Melderanzeige bei Alarmauslösung. <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsprinzip: Streulichtprinzip (Tyndall-Effekt) • Überwachungsfläche: max. 80 qm • Betriebsspannung: 18 - 30 V/DC • Stromaufnahme: Ruhe 120 µA; Alarm 23 mA bei 30 V/DC • Melderanzeige: LED leuchtet bei Alarm • Meldekriterium: Stromschwächung • Montagehöhe: max. 12 m • Farbe: weiß • Abmessungen D/H: 118,8 x 58,1 mm ohne Sockel • VdS-Nr.: G 207 123 	159,50
	IC-UDT 521 Kl. 2-MS 170 625-212	Wärmemelder 75° inkl. Sockel als automatische Auslöseeinrichtung für RWA-Anlagen. 2-Draht-Technik, mit Melderanzeige bei Alarmauslösung. <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsprinzip: Wärmemelder mit zwei Wärmefühlern • Überwachungsfläche: max. 30 qm • Betriebsspannung: 18 - 30 V/DC • Stromaufnahme: Ruhe 150 µA; Alarm 23 mA bei 30 V/DC • Melderanzeige: LED leuchtet bei Alarm • Meldekriterium: Stromschwächung • Montagehöhe: max. 6 m • Farbe: weiß • Abmessungen D/H: 118 x 78 mm inkl. Sockel • VdS-Nr.: G 297 047 	150,20
	IC-UEB 2 170 501-595	Überwachungsmodul zur überwachten Steuerung der RWA-Zentrale von einer BMZ. Zusatzplatine zum Einbau in die Brandmeldezentrale. <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B/H: 30 x 15 mm + 4 Schraubklemmen 	14,90
	IC-TRZ/WRMAS-Ba. 170 619-090	Zusatzmodul zum Einbau in die Zentralen IC-TRZ-Plus 2A Zusatzfunktion „Wind-/Regenmeldung“ sowie potenzialfreie Meldung RWA-Ausgelöst und Sammelstörung.	64,90
	IC-WRM 24V 170 600-531	Wind- und Regenanlage WRM24 inkl. Montagewinkel zum Anschluss an RWA- und Lüftungszentralen. <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsmerkmale: mit eingebauter Auswerteelektronik beheizte Regensensorfläche Windgeschwindigkeit und Einschaltverzögerung im Sensor einstellbar Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung: 20 - 30 V/AC oder V/DC • Stromaufnahme: ca. 100 mA • Abmessungen B/H/T: 82 x 160 x 55 mm (ohne Windrad) • Ausgang: potenzialfreier Wechselkontakt 30V-1A 	399,30
	IC-RM 24V 170 600-385	Regenanlage RM24 inkl. Montagewinkel zum Anschluss an RWA- und Lüftungszentralen. Wie vor, jedoch ohne Windmesser. <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B/H/T: 80 x 80 x 55 mm 	255,90
	IC-SR 400 170 211-180	Standrohr für Wind- / Regenanlage Höhe 1 m zur strömungsgünstigen Aufstellung der Melder z.B. auf dem Flachdach <ul style="list-style-type: none"> • Material: Kunststoff • Abmessungen H/B/T: 1000 x 245 x 245 mm 	147,80



Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA Spindelantriebe 24V

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
 <p> Ø 18 6 16 Ø 6,2 Ø 6,1 41 60 Augen-schraube mit Bohrung eye-bolt with drainage Schubrohr slide tube Kabelaustritt Motor Cable outlet motor </p> <p> bei Hub 750 mm: Länge = Hub + ca. 228 mm (Hub 1000 mm: Länge = Hub + 260 mm) up 750 mm stroke: length = stroke + approx. 228 mm (1000 mm stroke: length = stroke + approx. 260 mm) </p>	IC-64001300 170 641-300	Kastenspindeltrieb M2/300-500N/LA/EV1/RWA zum Direktausstellen von Dachflächenfenstern und -klappen, sowie Kipp- und Klappfenster in der Fassade. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V/DC • Stromaufnahme: 1 A (nenn) • Hubkraft: 500 N • Hublänge: 300 mm • Elektronische Abschaltung: Lastabschaltung integriert • Anschlussleitung: 4 x 0,5 mm², freie Kabellänge ca. 1,5 m, Silikon • Laufzeit: ca. 8,3 mm Sekunde • Umgebungstemperatur: -5°C...+75°C • Farbe: EV1 / silber eloxiert • Gehäusematerial: Aluminium Kastenprofil • Abmessungen B/H/L: 41 x 60 x 228 mm plus Hub • Schutzart: IP 54 nach DIN 40 050 • Lebensdauer: geprüft auf 10.000 Lüftungszyklen • Befestigungszubehör: Flügel- und Rahmenkonsole je nach Fensterform gesondert bestellen 	304,10
	IC-64001500 170 641-500	Kastenspindeltrieb M2/500-500N/LA/EV1/RWA wie vor, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 500 mm 	316,50
	IC-64001750 170 641-750	Kastenspindeltrieb M2/750-500N/LA/EV1/RWA wie vor, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 750 mm 	353,50
	IC-65205500 170 652-550 G 599 006	Kastenspindeltrieb M2/500-500N/LA/EV1/RWA/VdS wie IC-M2/500-500N/LA/EV1/RWA, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • VdS-Zulassung: G 599 006 • Schutzart: IP 44 • optional: 200 und 300 mm lieferbar 	366,50
	IC-66002503 170 662-503	Schubspindeltrieb M9/500-650N/LA/EV1/RWA zum Direktausstellen von Dachflächenfenstern und -klappen, sowie Kipp- und Klappfenster in der Fassade. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V/DC • Stromaufnahme: 1 A (nenn) • Hubkraft: 650 N • Hublänge: 500 mm • Elektronische Abschaltung: Lastabschaltung integriert • Anschlussleitung: 2 x 0,5 mm², freie Kabellänge ca. 1,0 m, Silikon • Laufzeit: ca. 6,7 mm Sekunde • Umgebungstemperatur: -5°C...+75°C • Farbe: EV1 / silber eloxiert • Gehäusematerial: Aluminium Kastenprofil • Abmessungen D/L: 36 x 260 mm plus Hub • Schutzart: IP 54 nach DIN 40 050 • Lebensdauer: geprüft auf 10.000 Lüftungszyklen • Befestigungszubehör: Flügel- und Rahmenkonsole je nach Fensterform gesondert bestellen • TÜV-Nr.: B 94 05 19055 001 • optional: Hublängen von 82 bis 1000 mm 	437,00


Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
Montagezubehör für Spindelantriebe M2, M3 und M9

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
	IC-FB9/A 170 203-101	Flügelbock FB9/A für RWA- und Lüftungsantriebe M2, M3, M5, M8, M9, M9/3 inkl. Sicherungsstift und Federbügel. <ul style="list-style-type: none"> • Material: Zinkdruckguss • Sicherungsstift: 6 mm • Bohrung Augschraube: 6,2 mm • max. zulässige Kraft: 1000 N 	8,70
		IC-FB9/G 170 656-900	Flügelbock FB9/G wie vor, jedoch spezielle Ausführung für Lichtkuppeln <ul style="list-style-type: none"> • Material: Stahl verzinkt
	IC-FB9/H 170 203-118	Flügelbock FB9/H wie IC-FB9/A jedoch: mit entriegelbarem Querstift für Lüftungsanlagen	26,60
	IC-K26/B 170 270-581	Schiebeklappkonsole K26/B für IC-M2 Typ 500 N, M3 und M5. Zur Montage des Antriebs mit seiner Schmalseite an Fensterrahmen, Lichtkuppeln etc. Montage in der unteren Klemmführung. <ul style="list-style-type: none"> • Material: Aluminium-/Nirostahl • max. zulässige Kraft: 650 N 	44,50
		IC-K27/B 170 270-580	Schiebeklappkonsole K27/B für IC-M2 Typ 500 N, M3 und M5. Höhenverstellbare Konsole zur Montage des Antriebs mit seiner Schmalseite an Fensterrahmen, Lichtkuppeln etc. Vorzugsweise für schräge Lichtkuppel-Aufsatzkränze. Montage in der unteren Klemmführung. <ul style="list-style-type: none"> • Material: Aluminium-/Nirostahl • max. zulässige Kraft: 650 N
	IC-K28/B1 170 655-280	Klemmrahmenkonsole K28/B1 für IC-M2 Typ 500 N inklusive 2 Spezial-Klemmschrauben für die seitliche Klemmführung. <ul style="list-style-type: none"> • Material: Stahl, galvanisch verzinkt • max. zulässige Kraft: 650 N 	26,60
	IC-K28/B2 170 655-282	Klemmrahmenkonsole K28/B2 wie vor, jedoch für Lüftungsmotor IC-M3	26,60
	IC-K29/B1 170 655-290	Klemmrahmenkonsole K29/B1 für IC-M2 Typ 500 N wie IC-K28/B-M, jedoch gekröpfte Ausführung und 2 Montagehöhen inklusive 2 Spezial-Klemmschrauben für die seitliche Klemmführung. <ul style="list-style-type: none"> • Material: Stahl, pulverbeschichtet • max. zulässige Kraft: 650 N 	29,10
	IC-K29/B2 170 655-292	Klemmrahmenkonsole K29/B2 wie vor, jedoch für Lüftungsmotor IC-M3	29,10
 	IC-K9/O 170 655-150	Klemmringkonsole K9/O bestehend aus Klemmring IC-K9/R und Standardkonsole K 28B. für Schubspindelantriebe M8, M9, M9/4 Konsole ist nahezu über den gesamten Antrieb verschiebbar, geeignet für alle verbreiteten Dach- und Fassadenfenster. <ul style="list-style-type: none"> • max. zulässige Kraft: 1000 N 	42,10
	IC-K9/C 170 655-030	Klemmringkonsole K9/C wie vor, jedoch: geeignet für hohe Montageabstände an Fenstern und Lichtkuppeln. <ul style="list-style-type: none"> • max. zulässige Kraft: 650 N 	40,20

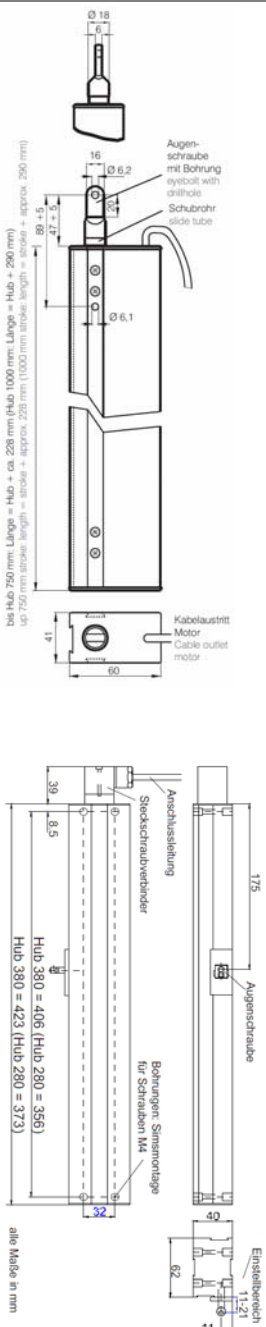
Rauch- und Wärmeabzugsanlagen Kettenmotoren und Zubehör

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
	IC-2106102 170 216-102	<p>RWA-Kettenantrieb EM/327-300N/S/RWA</p> <p>zum Direktausstellen von z.B. Dachflächenfenstern und -klappen, sowie Klappfenstern in der Fassade.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stromaufnahme: unter Vollast: 24 V/DC ca. 800 mA max. 300 N • Zug-/Druckkraft: max. 300 N • Hublänge: 327 mm • Elektronische Abschaltung: Endschalter und Lastabschaltung • Anschluss: 2-polige Steck-Schraubklemme • Laufzeit: ca. 9 mm pro Sekunde • Umgebungstemperatur: -10°C...+60°C • Farbe: silbergrau (RAL 9006) • optional: weiß • Gehäusematerial: Zink-Druckguss • Abmessungen B/H/L: 40 x 40 x 544 mm • Schutzart: IP 20 nach DIN 40 050 • TÜV-Nr.: 1594/04 <p>Lieferung ohne erforderliches Befestigungsmaterial</p>	413,50
	IC-2106144 170 216-144	<p>RWA-Kettenantrieb EM/419-300N/S/RWA</p> <p>wie vor, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 419 mm • Abmessungen B/H/L: 40 x 40 x 637 mm 	424,60
	IC-2106185 170 216-185	<p>RWA-Kettenantrieb EM/511-300N/S/RWA</p> <p>wie vor, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 511 mm • Abmessungen B/H/L: 40 x 40 x 820 mm 	438,20
	IC-2106227 170 216-227	<p>RWA-Kettenantrieb EM/603-300N/S/RWA</p> <p>wie vor, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 603 mm • Abmessungen B/H/L: 40 x 40 x 820 mm 	450,00
	IC-2105955 170 215-955	<p>RWA-Kettenantrieb EM/603-300N/W/RWA</p> <p>wie vor, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: weiß (RAL9016) 	450,00
		<p>IC-SBEM/DF 170 252-391</p>	<p>Schwenkkonsole für EM-Kettenantrieb, zur Flügelmontage an Klapp- und Dachfenstern auswärts öffnend. Bestehend aus Montagezubehör, 2 Abklappwinkeln und Flügelbock.</p>
<p>IC-SBEM/KF0 170 252-383</p>		<p>Schwenkkonsole für EM-Kettenantrieb, zur Montage an Kipp- oder Drehfenstern. Bestehend aus Montagezubehör, 2 Abklappwinkeln und Flügelbock.</p>	25,40
<p>IC-SBEM/KF10 170 260-179</p>		<p>Schwenkkonsole für EM-Kettenantrieb, zur Montage mit 10 mm Aufschlag an Kipp- oder Drehfenstern. Bestehend aus Montagezubehör, 2 Abklappwinkeln und Flügelbock.</p>	25,40
IC-2104720 170 214-720 G 502 002		<p>RWA-Kettenantrieb FM 401 300N/S/RWA/VdS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 410 mm • Abmessungen B/H/L: 56,5 x 70 x 541 mm • Zug-/Druckkraft: 450-/300 N • Stromaufnahme: 24 V/AC / 1000 - 700 mA • Laufzeit: 10 mm pro Sekunde • Farbe: silbergrau, optional weiß • VdS: nach VdS 2850 	593,90



Rauch- und Wärmeabzugsanlagen Kettenmotoren und Zubehör

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
	IC-SBF-M5 170 260-856	Schwenkkonsole für Montage des FM-Kettenantrieb an Kippfenstern oben einwärts. Schwenkbewegung auf 4° begrenzt. Andere, optionale Ausführungen je nach Fensterart auf Anfrage.	110,10

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen Lüftungsmotoren 230 Volt

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €	
	IC-65210820 170 652-182	230 V-Kastenspindeltrieb M 3/82-500:250N/LA/EV1/AC zum Direktausstellen von Lichtkuppeln, Dachflächenfenstern und -klappen, sowie Klappfenster in der Fassade. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 230 V/AC • Stromaufnahme: unter Vollast ca. 0,2 A • Druckkraft: max. 500 N • Zugkraft: 250 N • Hublänge: 82 mm • Elektronische Abschaltung: Lastabschaltung integriert • Anschlussleitung: 5 x 0,75 mm², Kabellänge ca. 1,6m • Laufzeit: ca. 10 mm pro Sekunde • Umgebungstemperatur: -5°C...+50°C • Farbe: EV1 / silber eloxiert • Gehäusematerial: Aluminium-Rechteckrohr • Abmessungen B/H/L: 41 x 82,5 x 433 mm • Schutzart: IP 54 • Befestigungszubehör: Flügel- + Rahmenkonsole je nach Fensterform gesondert bestellen 	285,60	
	IC-65213000 170 652-130	230 V-Kastenspindeltrieb M 3/300-500:250N/LA/EV1/AC wie vor, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 300 mm • Abmessungen B/H/L: 41 x 82,5 x 433 mm 	254,00	
	IC-65215000 170 652-150	230 V-Kastenspindeltrieb M 3/500-500:250N/LA/EV1/AC wie vor, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> • Hublänge: 500 mm • Abmessungen B/H/L: 41 x 82,5 x 633 mm 	283,70	
		Montagezubehör für M 3 Motoren siehe Seite 9. „Montagezubehör für Spindeltriebe“		
	IC-67002280 170 672-280	230 V-Kettenantrieb MK/280-350N/EV1/AC zum Direktausstellen von Kipp- und Klappfenstern. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 230 V/AC • Stromaufnahme: unter Vollast ca. 0,6 A • Druckkraft: max. 350 N • Zugkraft: 350 N • Hublänge: 280 mm • Elektronische Abschaltung: Endschalter Auf und Zu • Anschlussleitung: 4 x 1 mm², Kabellänge ca. 1 m • Laufzeit: ca. 14 mm pro Sekunde • Umgebungstemperatur: -5°C...+50°C • Farbe: EV1 / silber eloxiert • Gehäusematerial: Aluminium • Abmessungen B/H/L: 40 x 62 x 412 mm • Schutzart: IP 42 • Befestigungszubehör: Flügel- + Rahmenkonsole je nach Fensterform gesondert bestellen • optional: Hub 380 mm 	427,70	
	IC-SBFM 1 170 670-101	Schwenkkonsole für Lüftungskettenantrieb Typ MK/280/350N Montage an Klappfenstern unten auswärts.	77,30	
IC-SBMK 170 670-100	Schwenkkonsole für Lüftungskettenantrieb Typ MK/280/350N Montage an Klappfenstern oben einwärts	79,20		
IC-FB4A 170 656-800	Flügelbock (Abbildung ohne Schrauben) Für Lüftungsmotor IC-MK/280 -/380	12,40		

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
RWA-für den Aufzugsschacht

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
	<p>STG-LISE</p> 	<p>LISE- Liftschachtenrauchung Das Liftschacht-Entrauchungs-System arbeitet mit einer geschlossenen Rauchabzugsöffnung, die mittels Detektion durch automatische oder manuelle Melder geöffnet wird. Das heißt, die Öffnung wird nur im Bedarfsfall zur kontrollierten Lüftung oder zum Rauchabzug geöffnet. So werden unnötige Energie- und Wärmeverluste vermieden. Bisher wurden in Liftschächte permanente Öffnungen zur Versorgung mit Frischluft und zur Rauchabführung im Brandfall eingebaut. Durch diese dauerhaften Lücken in der Gebäudedämmung entsteht allerdings ein hoher Energieverlust. Zudem fordert § 5 der Energieeinsparverordnung (EnEV 2009) wärmeübertragende Umfassungsflächen (z. B. Außenwand, Fenster etc.) dauerhaft luftundurchlässig abzudichten. Eine ständig geöffnete Rauchabzugsöffnung ist somit nicht mehr zulässig.</p> <p>LISE ist einfach und sicher anzuwenden. Das System besteht aus speziellen Rauchmeldern, die den Aufzugsschacht permanent überwachen und die im Ernstfall die Brandmeldung an die RWA-Zentrale weiterleiten. Optional kann im Bereich der Hauptzugangsstelle ein Alarm manuell durch eine RWA-Bedienstelle ausgelöst werden. Die VdS-geprüfte RWA-Zentrale steuert dann den elektromotorischen Antrieb an einer Lichtkuppel oder an einem Lamellenlüfter an. Gleichzeitig erhält die Aufzugssteuerung die automatische Anweisung, die Evakuierungsebene anzusteuern und die Aufzugskabine zum Aussteigen zu öffnen.</p> <p>Das Standardsystem besteht aus: einer batteriegepufferten RWA-Zentrale Typ IC-TRZ VdS. Diese verfügt als Bestandteil einer RWA-Anlage über eine VdS-Anerkennung. Die Zentrale steuert die Rauchabzugsöffnungen. Bei Rauchdetektion wird zusätzlich eine Meldung an die Liftsteuerung gegeben. Diese steuert den Aufzug in die nächste in Fahrtrichtung liegende Haltestelle und öffnet die Türen zum Ausstieg.</p> <p>Die Liftschacht-Entrauchung bzw. -Entlüftung erfolgt durch eine Lichtkuppel mit elektromotorischem Antrieb oder einem Lamellenlüfter mit elektromotorischem Antrieb.</p> <p>Im Bereich der Hauptzugangsstelle ist optional die Installation einer RWA-Hauptbedienstelle IC-RBH-3A vorgesehen.</p> <p>Die automatische Rauchdetektion erfolgt durch im Liftschacht angeordnete punktförmige Rauchmelder gemäß EN 54-7. Der Rauchmelder IC-MSD 523-E wurde speziell für die Anwendung im Liftschacht entwickelt.</p> <p>Dieses Liftschacht-Entrauchungssystem wurde mittels Rauchversuchs auf die Wirksamkeit als Entrauchungssystem in Liftschächten erfolgreich untersucht. Dies wird durch die gutachterliche Stellungnahme des TÜV Nord mit der Nummer STET-2008-10 (8105019260) und dem Titel „Anwendungsprinzip eines Systems zum Verschließen der Rauchabzugsöffnungen für Aufzugsschächte“ bestätigt.</p> <p>Vorteile von LISE: Kostengünstige, praktische und effiziente Lösung für Neuanlagen. Auch für die Umrüstung des Altbestandes geeignet, wobei LISE eine einfache und damit kostengünstige Wartung verspricht.</p> <p>Geringe Eigenstromaufnahme, da keine permanente Rauchansaugung vorhanden ist.</p> <p>Die Anforderungen der geltenden EnEV werden erfüllt, weil mit LISE die darin geforderte Dichtheit der wärmeaustauschenden Umfassungsflächen und die Mindestluftwechselrate entsprechend dem Stand der Technik hinreichend sichergestellt ist.</p>	<p>auf Anfrage</p>

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA-für den Aufzugsschacht

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis / €
-----------	-------------	--------------	-----------