



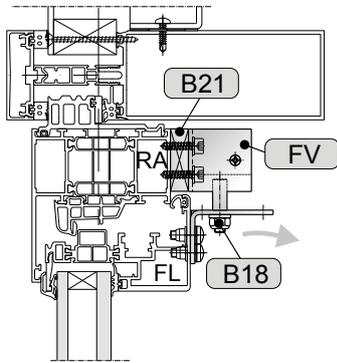
PRODUKTMERKMALE FV1 / FV3 / FV4

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Ausführung:
 - FV1 – ohne Abschaltel Elektronik und Folgesteuerung, für RWA-Beschläge mit USKM-Modul
 - FV3 – mit elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe PL6 **S1** / PL10 **S1**
 - FV4 – mit M-COM tauglicher elektronischer Abschaltung und Folgesteuerung für Antriebe **S3**, **S12** (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FV4 - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Anzahl Verriegelungspunkte (VP):
 - 1 VP – Gehäuselänge 420 mm in rechter und linker Ausführung
 - 2 VP – Gehäuselänge 1200 mm oder 2000 mm
 - 3 VP – Gehäuselänge 2000 mm
- Schmalere Verriegelungswinkel für 18 mm Platzbedarf am Blendrahmen
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im eloxierten Aluminiumgehäuse (Lx35x35 mm) oder optional in RAL Farben
- Montagefreundlich durch verdeckt liegende Bohrungen unterhalb schräger Endkappen
- Kabelanschlussklemmen unterhalb der Endkappe (bei FV3 und FV4)

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

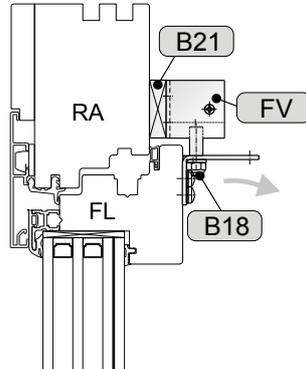
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Flügel einwärts öffnend



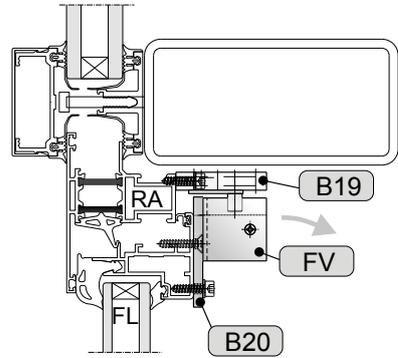
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Flügel einwärts öffnend



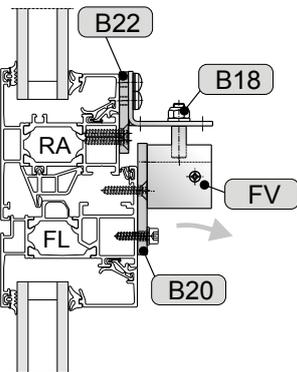
Darstellung am Holz-Fenster

3 FM, Flügel einwärts öffnend



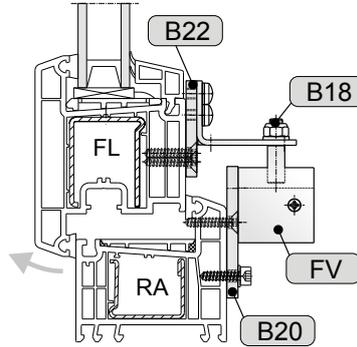
Darstellung am Alu-Fenster

4 FM, Flügel einwärts öffnend



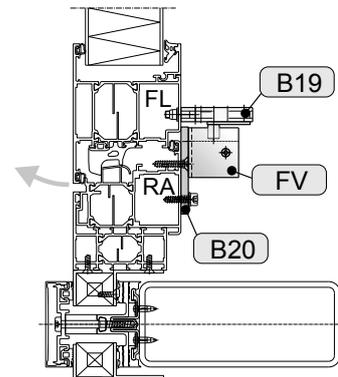
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, Flügel auswärts öffnend



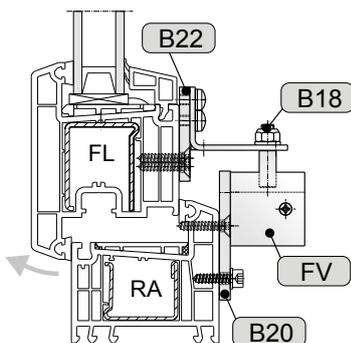
Darstellung am Kunststoff-Fenster

6 RM, Flügel auswärts öffnend

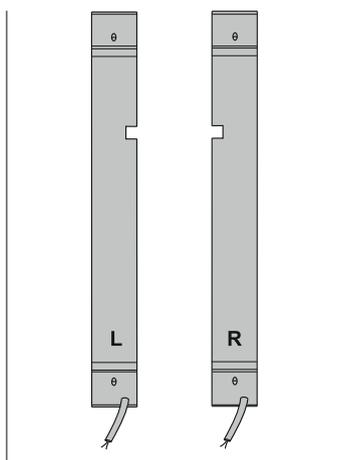
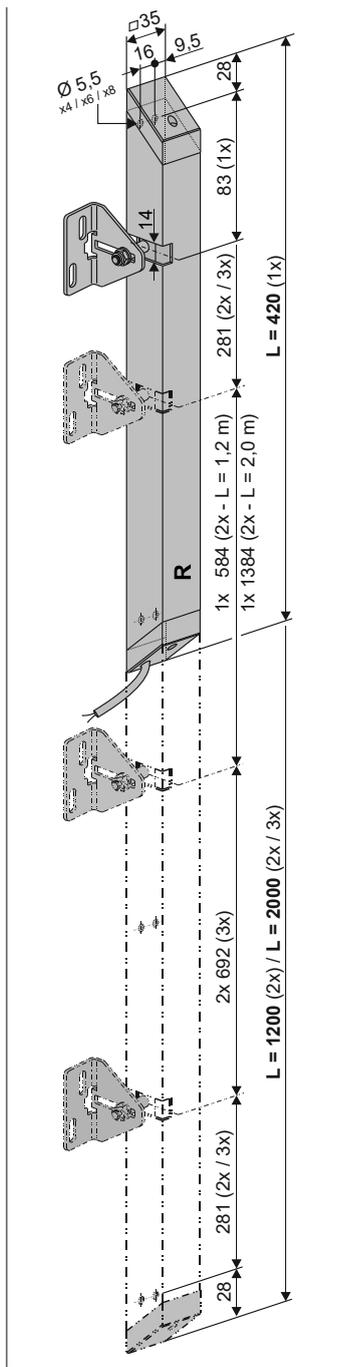


Darstellung am Alu-Fenster

7 RM, Flügel auswärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage am Blend-/Flügelrahmen der Haupt-/Nebenschließkante (HSK/NSK) ein-/auswärts öffnender Flügel. Verriegelungswinkel am Flügel mitfahrend montiert.
- Platzbedarf 35 mm
- ohne Riegelstange einsetzbar

Optionen

- Anbauplatte für Rahmenmontage (RM) bei auswärts öffnenden Flügeln, oder für Flügelmontage (FM) auf einwärts öffnende Flügel
- Schmäler Verriegelungswinkel für 18 mm Platzbedarf am Blendrahmen bei FM

FV1

- Ohne integrierte Abschaltelctronik und ohne Folgesteuerung für RWA-Beschläge mit USKM

FV3

- Integrierte Lastabschaltelctronik und Folgesteuerung für RWA-Beschläge (Solo) mit Antrieben PL6 S1 / PL10 S1 ($I_A = 0,8 \text{ A}$)

FV4

- M-COM taugliche integrierte Abschaltelctronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12 – Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FV4

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_0	Ruhestrom	~ 300 mA
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
I_D	Strom Öffnerantriebe	FV1: USKM FV3: 0,8 A (PL 6/10 S1) FV4: S3 / S12 nicht relevant
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F	Schubkraft max.	~ 600 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
	Anschlusskabel	FV1: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FV3: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FV4: Halogenfrei, grau 3 x 0,50 mm ² , ~ 3 m
	Gehäuse	Aluminium 35 x 35 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Ausführungen	FV1: 1x R/L, 2x R, 3x R FV3: 1x R/L, 2x R, 3x R FV4: 1x R/L, 2x R, 3x R
	Ausführungsbezeichnung	1x = 1 Verriegelungspunkt 2x = 2 Verriegelungspunkte 3x = 3 Verriegelungspunkte R = rechte Ausführung L = linke Ausführung
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
Ausführung	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
1-fach rechts	420	FV1 R (1x)	E6/C-0	1	515103	
		FV3 R (1x)		1	515102	
		FV4 R (1x)		1	515129	
1-fach links	420	FV1 L (1x)	E6/C-0	1	515106	
		FV3 L (1x)		1	515105	
		FV4 L (1x)		1	515130	
2-fach rechts	1200	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515111	
		FV3 R (2x)		1	515110	
		FV4 R (2x)		1	515131	
2-fach rechts	2000	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515113	
		FV3 R (2x)		1	515112	
		FV4 R (2x)		1	515132	
3x rechts	2000	FV1 R (3x)	E6/C-0	1	515116	
		FV3 R (3x)		1	515114	
		FV4 R (3x)			515136	

Sonderanfertigung		VE/Stck.		Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					
Lackierpauschale					516030
bei Bestellung von:	1 – 20			516004	
	21 – 50			516004	
	51 – 100			516004	
	ab 101			516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:					
5 m – halogenfrei grau – 2 x 0,75 mm ²					501021
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501027
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm ²					501034
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm ²					501036
Programmierung Mikroprozessor S12					
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180
Optionales Zubehör					
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme (bei FV4)				1	524177

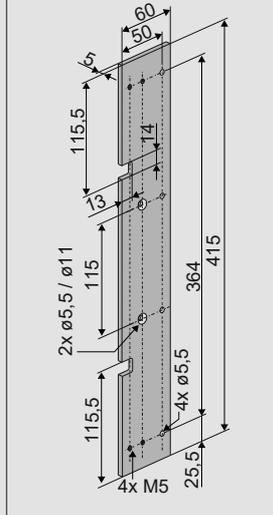
ZUBEHÖR

Verriegelungswinkel			
B18		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlagdicken FÜ <10 mm. Platzbedarf 35 mm.</p>	<p>Art.-Nr. 301595 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (1.4301) Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x30, 1x Mutter M6, 1x Scheibe A6,4</p>
Zubehör			
	<p>B21-1 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 420</p>	<p>Art.-Nr. 515181</p>	
	<p>B21-2 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 1200</p>	<p>Art.-Nr. 515183</p>	
	<p>B21-3 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 2000</p>	<p>Art.-Nr. 515185</p>	
	<p>B22 Unterlage für Glasleiste</p>	<p>Art.-Nr. 301599</p>	
B19		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlagdicken FÜ <10 mm. Platzbedarf 15 mm.</p>	<p>Art.-Nr. 301597 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x10, 1x Sechskantschraube M6x10, 1x Scheibe A6,4</p>

ZUBEHÖR

Anbauplatte

B20-1



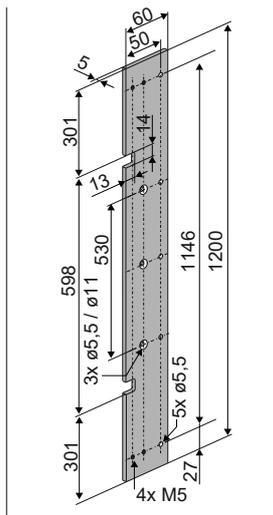
Anwendung

Montage FV1/FV3/FV4
L = 420 mm in rechter oder linker Ausführung am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, **z.B: RWA 1100-Beschlag**

Art.-Nr. 515191

Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
 415 x 60 x 5 mm

B20-2



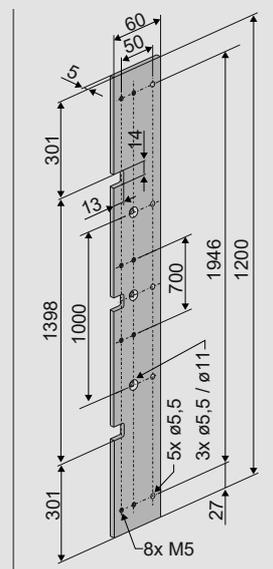
Anwendung

Montage FV1/FV3/FV4
L = 1200 mm am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, **z.B: RWA 1100-Beschlag**

Art.-Nr. 515193

Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
 1200 x 60 x 5 mm

B20-3



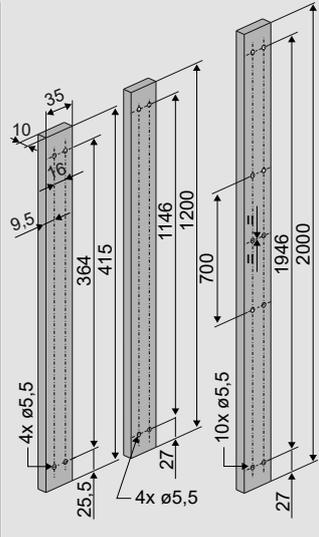
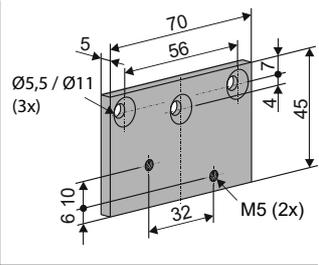
Anwendung

Montage FV1/FV3/FV4
L = 2000 mm am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, **z.B: RWA 1100-Beschlag**

Art.-Nr. 515197

Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
 2000 x 60 x 5 mm

OPTIONALES ZUBEHÖR

Unterlage				
B21 	B21-1 FV L = 420	Art.-Nr. 515181		
	B21-2 FV L = 1200	Art.-Nr. 515183		
	B21-3 FV L = 2000	Art.-Nr. 515185		
	Anwendung Ausgleich von Überschlagdicken FU > 10 mm bei Blendrahmenmontage (RM) von FV1/FV3/FV4 an einwärts öffnenden Fenstern . 1x für FÜ > 10 mm 2x für FÜ > 20 mm	Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung L x 35 x 10 mm (L = 415, 1200, 2000) mm		
B22 	Anwendung Verlagerung der Befestigungsbohrungen des Verriegelungswinkels außerhalb der Glasleiste bei Montage an auswärts öffnenden Flügeln .	Art.-Nr. 301599 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung für Verriegelungswinkel B18 2x Schraube M5x8, 2x Scheibe A5,3		

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			