

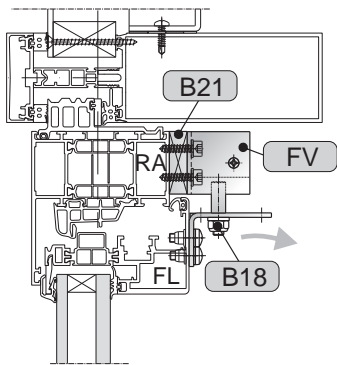
### PRODUKTMERKMALE FV1 / FV3 / FV4

- 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
- Schmalen 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](http://www.aumueller-gmbh.de) eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

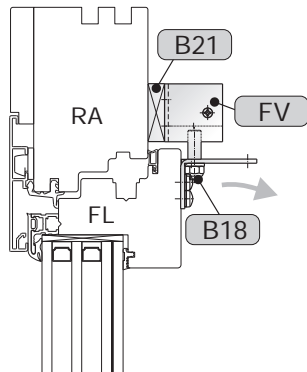
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Flügel einwärts öffnend



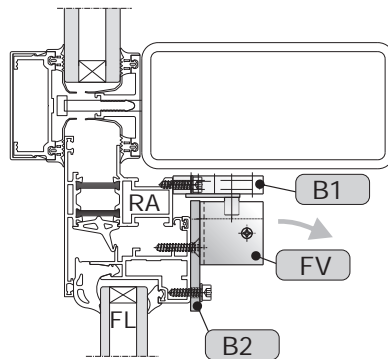
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Flügel einwärts öffnend



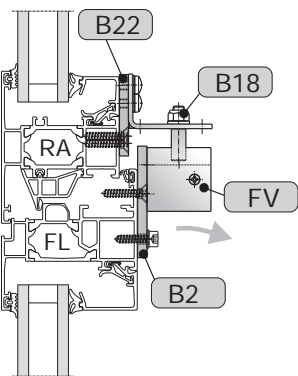
Darstellung am Holz-Fenster

3 FM, Flügel einwärts öffnend



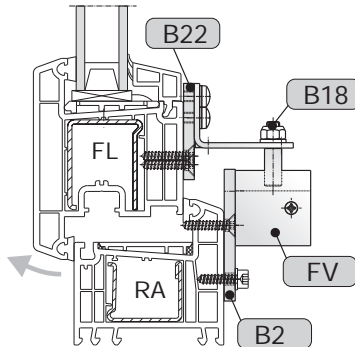
Darstellung am Alu-Fenster

4 FM, Flügel einwärts öffnend



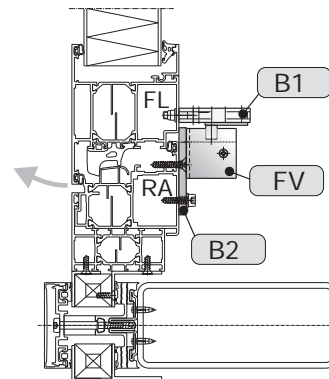
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, Flügel auswärts öffnend



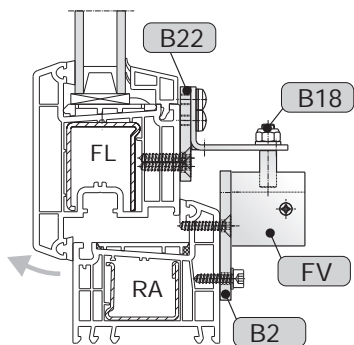
Darstellung am Kunststoff-Fenster

6 RM, Flügel auswärts öffnend

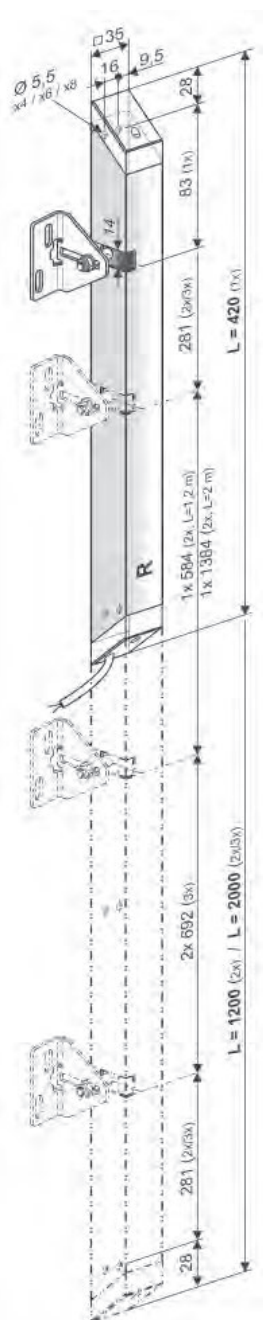


Darstellung am Alu-Fenster

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

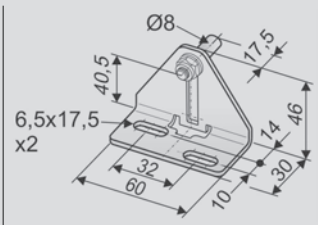
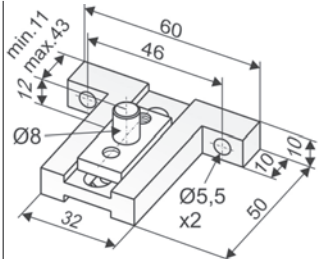
### TECHNISCHE DATEN

$U_N$	Bemessungsspannung	24V 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 <sup>2</sup> , ~ 3 m FV3: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m FV4: Halogenfrei, grau 3 x 0,50 mm <sup>2</sup> , ~ 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.	
<b>Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben</b>				
<b>Lackierpauschale</b>			516030	
bei Bestellung von:		1 – 20	516004	
		21 – 50	516004	
		51 – 100	516004	
		ab 101	516004	
<b>Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:</b>				
		5 m – halogenfrei grau – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	501021	
		10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	501027	
		5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm <sup>2</sup>	501034	
		10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm <sup>2</sup>	501036	
<b>Programmierung Mikroprozessor S12</b>				
		Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	524180	
<b>Optionales Zubehör</b>				
		VE/Stck.	Art.-Nr.	
		M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme (bei FV4)	1	524177

### ZUBEHÖR

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

ZUBEHÖR

Anbauplatte		
<p><b>B20-1</b></p>		<p><b>Anwendung</b>  <b>Montage FV1/FV3/FV4</b>  <b>L = 420 mm</b> in rechter oder linker Ausführung am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, <b>z.B: RWA 1100-Beschlag</b></p> <p><b>Art.-Nr. 515191</b>  <b>Werkstoff/Oberfläche</b>                  Aluminium (E6/C-0)  <b>Merkmal/Ausstattung</b>                  415 x 60 x 5 mm</p>
<p><b>B20-2</b></p>		<p><b>Anwendung</b>  <b>Montage FV1/FV3/FV4</b>  <b>L = 1200 mm</b> am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, <b>z.B: RWA 1100-Beschlag</b></p> <p><b>Art.-Nr. 515193</b>  <b>Werkstoff/Oberfläche</b>                  Aluminium (E6/C-0)  <b>Merkmal/Ausstattung</b>                  1200 x 60 x 5 mm</p>
<p><b>B20-3</b></p>		<p><b>Anwendung</b>  <b>Montage FV1/FV3/FV4</b>  <b>L = 2000 mm</b> am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, <b>z.B: RWA 1100-Beschlag</b></p> <p><b>Art.-Nr. 515197</b>  <b>Werkstoff/Oberfläche</b>                  Aluminium (E6/C-0)  <b>Merkmal/Ausstattung</b>                  2000 x 60 x 5 mm</p>

Verriegelungsantriebe

### 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	
	<p><b>Anwendung</b> Ausgleich von <b>Überschlagdicken FU &gt; 10 mm</b> bei Blendrahmenmontage (RM) von FV1/FV3/FV4 an <b>einwärts öffnenden Fenstern</b>. 1x für FÜ &gt; 10 mm 2x für FÜ &gt; 20 mm</p>	<p><b>Werkstoff/Oberfläche</b> Aluminium (E6/C-0) <b>Merkmal/Ausstattung</b> L x 35 x 10 mm (L = 415, 1200, 2000) mm</p>		
B22		<p><b>Anwendung</b> <b>Verlagerung der Befestigungsbohrungen</b> des Verriegelungswinkels außerhalb der Glasleiste bei Montage an <b>auswärts öffnenden Flügeln</b>.</p>	Art.-Nr. 301599	
		<p><b>Werkstoff/Oberfläche</b> Aluminium (E6/C-0) <b>Merkmal/Ausstattung</b> für Verriegelungswinkel B18</p>		

**FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN**

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