

## Merkmale

- EG-Baumusterprüfbescheinigung ATV 808 bzw. ATV 807 (TÜV)
- niedrige Geräusentwicklung
- hohe Anzugskraft, bei optionaler Positionsüberwachung auch über einen längeren Zeitraum
- geringer Anzugsstrom (< 1A bei 24 V)
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom (0,2 A), energiesparend
- Betätigung durch wartungsfreien, geräuscharmen Drehstrommotor
- Klarsichtdeckel zur optimalen Funktionskontrolle
- Statusanzeige über farbige LEDs
- Dauerschmierung mit hochwertigen Schmierstoffen für hohe Lebensdauer
- Metallgehäuse mit hoher Stabilität
- Feinsilberkontakte für sichere und zuverlässige Schaltfunktionen
- zwangsläufige Sperrbereitschaft der Fehlschließsicherung bei **DLF1MO**

## Features

- EG-type approval certificate ATV 808 or ATV 807 (TÜV)
- low noise emission
- high starting power, at optional position monitoring also over a longer period
- low pull-in current (< 1A at 24 V)
- automatical switching over to reduced holding current (0.2 A), energy-saving
- actuation by maintenance-free, silent three-phase motor
- transparent cover for optimal function control
- status display via colored LEDs
- permanent lubrication with high-quality lubricants for long service life
- metal housing with high stability
- solid silver plating for safe and reliable switching functions
- constrained locking readiness of the faulty closure device at **DLF1MO**





**Bestellangaben / Order Information Codes:**

**DLF 1 MO L - X15 (u) .1 .90/01 .P**

**Grundgerät / basic type:**

mit Fehlschließsicherung /  
 with faulty closure device = DLF 1 MO  
 ohne Fehlschließsicherung /  
 without faulty closure device = DL 1 MO

**Ausführung / operating direction:**

Rechtsausführung /  
 right-hand operation = R  
 Linksausführung /  
 left-hand operation = L

**Bolzenlänge / length of latch bolt:**

Maß zwischen Türverschluss  
 und Türkante ( $X \geq 5 \text{ mm} \dots 70 \text{ mm}$ ) /  
 dimension between door interlock  
 and door edge ( $X \geq 5 \text{ mm} \dots 70 \text{ mm}$ ) = X

**Anschrägung des Riegelbolzens / bevel of latch bolt:**

unten (bodenseitig) / below (base side) = (u)  
 oben (deckelseitig) / above (cover side) = (o)  
 innen / inside = (i)  
 außen / outside = (a)

**Überwachung der Endposition /  
 monitoring of the end position:**

\*) = keine Überwachung /  
 no monitoring  
 .P = Positionsüberwachung /  
 monitoring of the position

\*) ohne Angabe / without specification

**Hilfsschalter / auxiliary switch:**

.90/01 = Hilfsschalter (1 NC) eingebaut /  
 auxiliary switch (1 NC) installed

**Notentriegelung / emergency release:**

.1 = deckelseitig (an Lagerachse)  
 und bodenseitig (Standard) /  
 cover side (at bearing axle)  
 and base side (standard)  
 .4 = extern über Bowdenzug /  
 external by bowden cable  
 .5 = mit Hebel deckelseitig /  
 with lever cover side



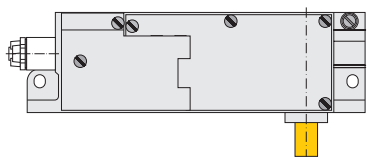
### Technische Daten:

<b>Normen</b>	EN 81-1, EN 81-2, EN 60947-5-1
	$U_i = 250\text{ V}$ $U_{imp} = 4\text{ kV}$ $I_{th} = 10\text{ A}$
<b>Schaltleistung</b>	AC-15 $U_e = 230\text{ V}$ $I_e = 2\text{ A}$ DC-13 $I_e = 2\text{ A}$ $U_e = 200\text{ V}$
<b>Schaltleistung Hilfsschalter</b>	AC: $U_e = 250\text{ V}$ $I_e = 6\text{ A}$ EN 61058
	DC: $U_e = 200\text{ V}$ $I_e = 0,25\text{ (0,1) A}$
	DC: $U_e = 24\text{ V}$ $I_e = 3\text{ (2) A}$
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	T 10 A; F 16 A
<b>Kontakte</b>	Zwangsöffner mit Feinsilber als Kontaktwerkstoff
<b>Anschluss</b>	über Schraubklemme max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Antrieb des Riegelbolzens</b>	
<b>Betriebsspannung Motorregler</b>	24 V DC +/- 10 % geregelt
<b>Anzugsstrom</b>	0,9 A
<b>Haltestrom</b>	0,2 A
<b>Schutzart</b>	IP40
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C bis +45 °C
<b>Gewicht</b>	1000 g bis 1200 g (je nach Ausführung)

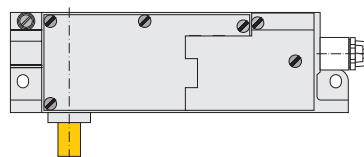
### Technical Data:

<b>norms</b>	EN 81-1, EN 81-2, EN 60947-5-1
	$U_i = 250\text{ V}$ $U_{imp} = 4\text{ kV}$ $I_{th} = 10\text{ A}$
<b>switching capacity</b>	AC-15 $U_e = 230\text{ V}$ $I_e = 2\text{ A}$ DC-13 $I_e = 2\text{ A}$ $U_e = 200\text{ V}$
<b>switching capacity auxiliary switch</b>	AC: $U_e = 250\text{ V}$ $I_e = 6\text{ A}$ EN 61058
	DC: $U_e = 200\text{ V}$ $I_e = 0.25\text{ (0.1) A}$
	DC: $U_e = 24\text{ V}$ $I_e = 3\text{ (2) A}$
<b>short-circuit capacity</b>	T 10 A; F 16 A
<b>contacts</b>	positive contact with refined silver as contact material
<b>connection</b>	by screw terminal max. 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>drive of the latch bolt</b>	
<b>operating voltage motor unit</b>	24 V DC +/- 10 % regulated
<b>pull-in current</b>	0.9 A
<b>holding current</b>	0.2 A
<b>level of protection</b>	IP40
<b>ambient air temperature</b>	-10 °C to +45 °C
<b>weight</b>	1000 g to 1200 g (according to version)

### Ausführungen / Operating Direction:



**DLF 1 MO - R (DL 1 MO - R)**  
rechte Ausführung / right version

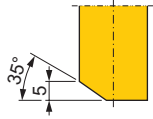


**DLF 1 MO - L (DL 1 MO - L)**  
linke Ausführung / left version

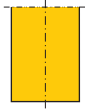


**Ansträgungen / Bevels:**

Die Ansträgung ermöglicht das Schließen der Türe bei abgefallenem Riegelbolzen. /  
 The bevel allows the closing of the door at dropped latch bolt.

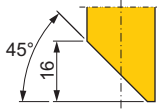


Standard bei DLF1MO /  
 standard at DLF1MO



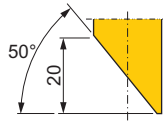
**ANS 0**

Standard bei DL /  
 standard at DL



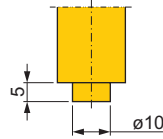
**45°**

bei DL auf Wunsch /  
 at DL upon request



**ANS 1**

bei DL auf Wunsch /  
 at DL upon request

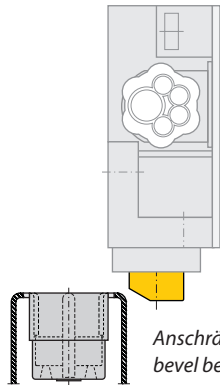


**ANS 2**

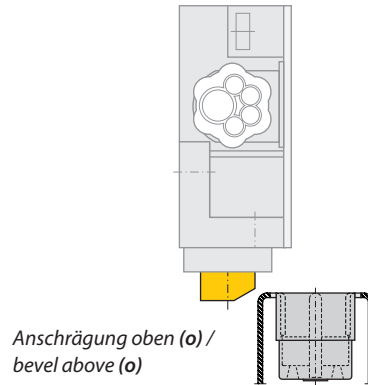
bei DL auf Wunsch /  
 at DL upon request

**Position der Ansträgung / Position of the Bevel:**

bei Drehtüren /  
 at swing doors



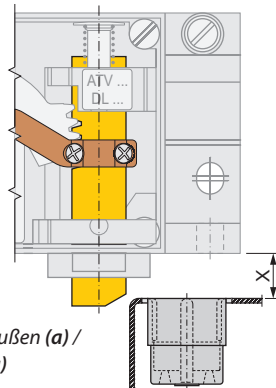
Ansträgung unten (u) /  
 bevel below (u)



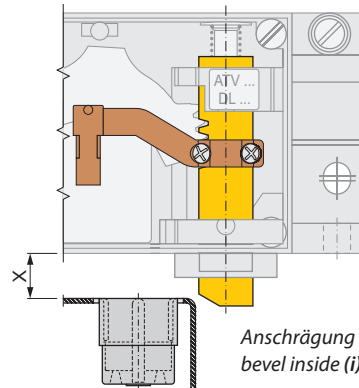
Ansträgung oben (o) /  
 bevel above (o)

(Standard, wenn keine weitere Angabe /  
 standard if not stated)

bei Schiebetüren /  
 at sliding doors



Ansträgung außen (a) /  
 bevel outside (a)



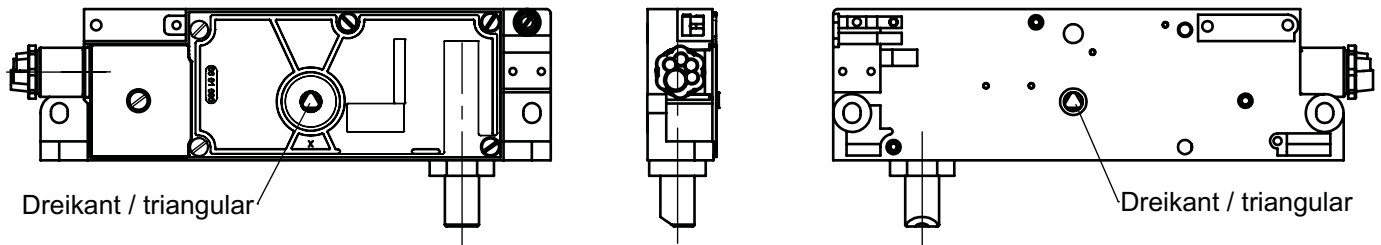
Ansträgung innen (i) /  
 bevel inside (i)

X = Maß nach Angabe /  
 dimension acc. to declaration

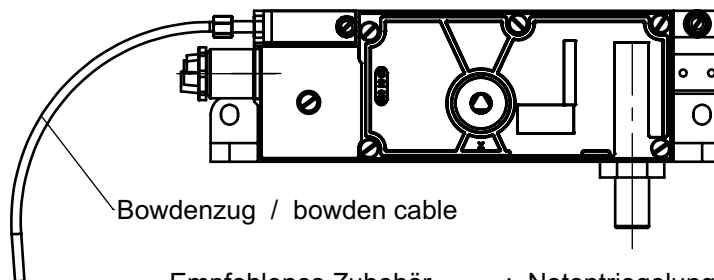


### Notentriegelung / Emergency Release:

- .1 boden- und deckelseitig (Standard) / base and cover side (standard):



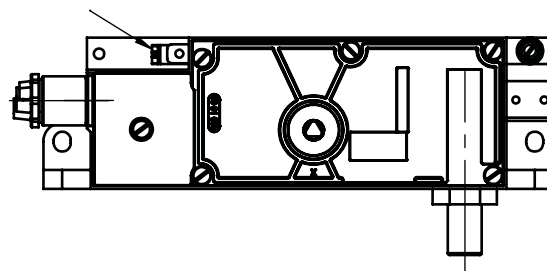
- .4 extern über Bowdenzug / external by bowden cable:



Empfohlenes Zubehör : Notentriegelungseinheit NE-..  
recommended accessories : emergency unit NE-..

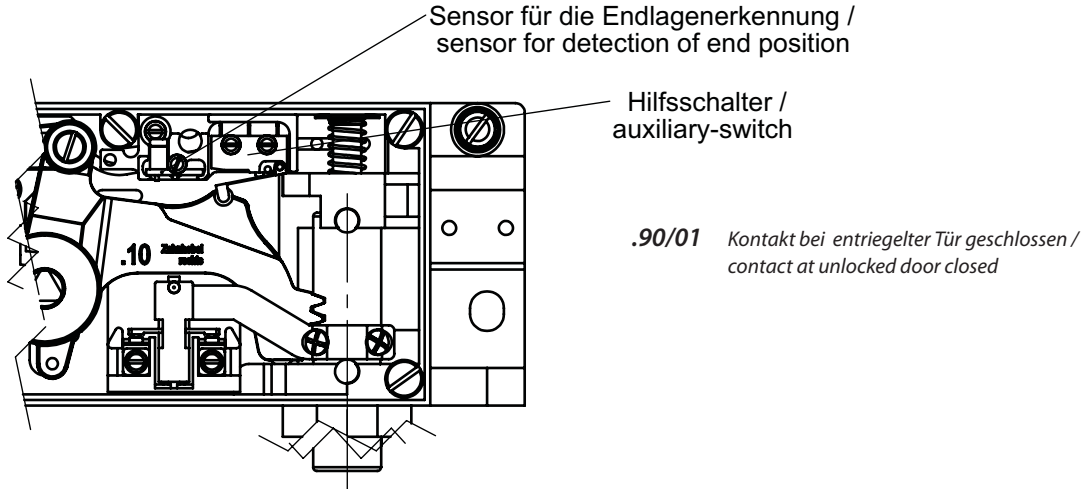
- .5 werkzeuglose Notentriegelung / tool-free emergency release:

Entriegelungshebel / release lever

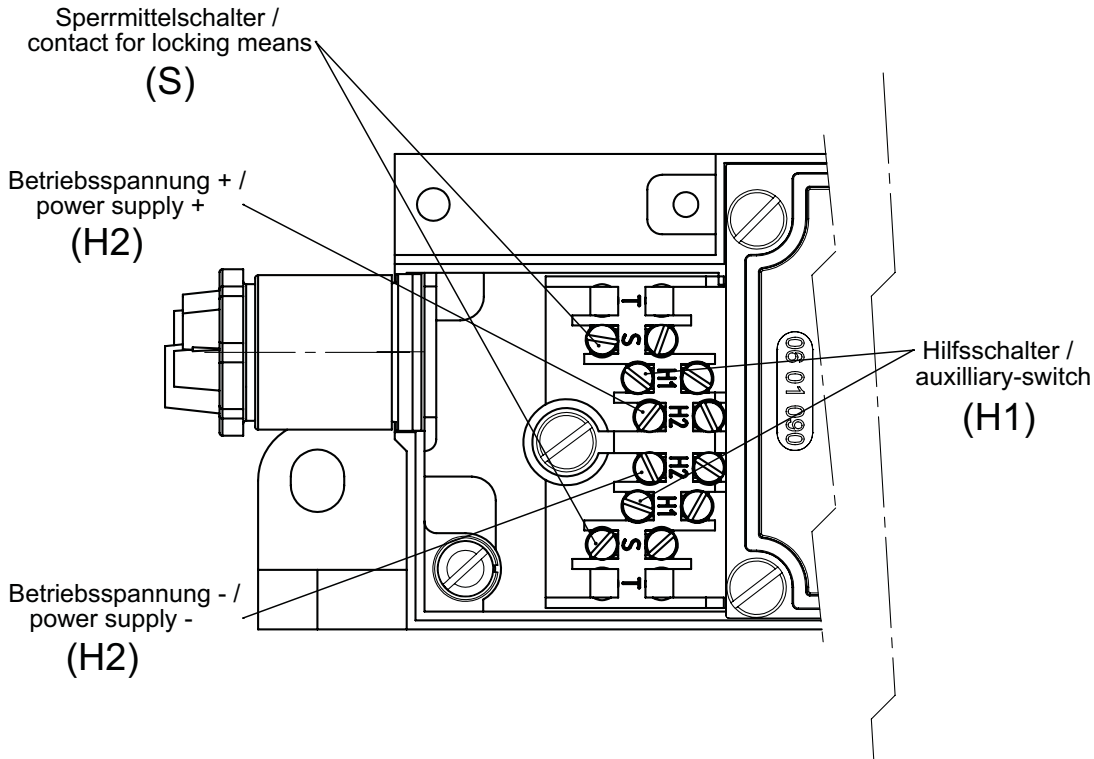




**Hilfsschalter und Überwachung der Endposition /**  
**Auxiliary Switch and Monitoring of the End Position:**



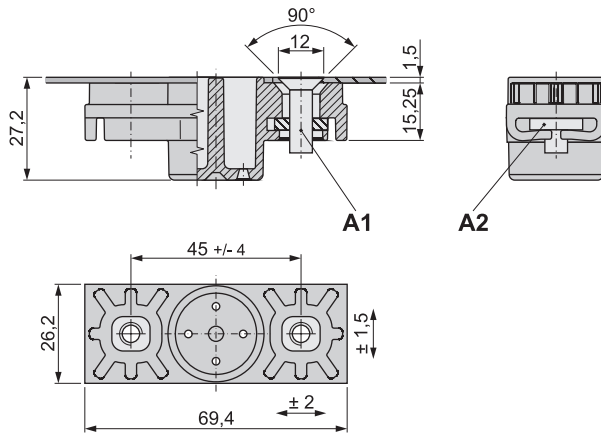
**Anschlussplan / Connection Plan:**





## Zubehör / Accessories:

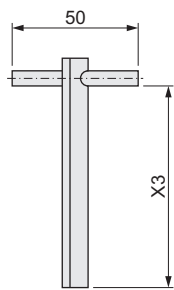
### Riegelbüchse BE / latch plate BE



- A1 Senkschraube mit Innensechskant DIN 7991-M6x20  
(nicht im Lieferumfang enthalten) /  
countersunk hexagon head screw DIN 7991-M6x20  
(not in extend of supply)
- A2 Schiebemutter / slideable cage nut

### Dreikantschlüssel für Notentriegelung /

#### triangular key for emergency release



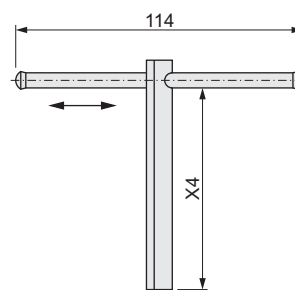
Typ / type	X3 (mm)
C 80	80
C 160	160
C 320	320
C 640	640
C 80 E (*)	80
C 160 E (*)	160

(\*) mit Warnhinweis /  
with danger notice



### Dreikantschlüssel für Notentriegelung mit beweglichem Hebel /

#### triangular key for emergency release with movable handle



Typ / type	X4 (mm)
C 80 B	80
C 160 B	160
C 80 BE (*)	80
C 160 BE (*)	160

(\*) mit Warnhinweis /  
with danger notice



## Bestellangaben / Order Information Codes:

<b>BE</b>	Riegelbüchse / latch plate
<b>B7</b>	Riegelbüchse für 7 mm Wandstärke / latch plate for 7 mm wall thickness
<b>BS-V</b>	Riegelbüchse mit Höhenverstellung / latch plate with height adjustment
<b>TIEFTEMP</b>	Sonderausführung für Temperaturen bis -30° C / special version for temperatures up to -30° C