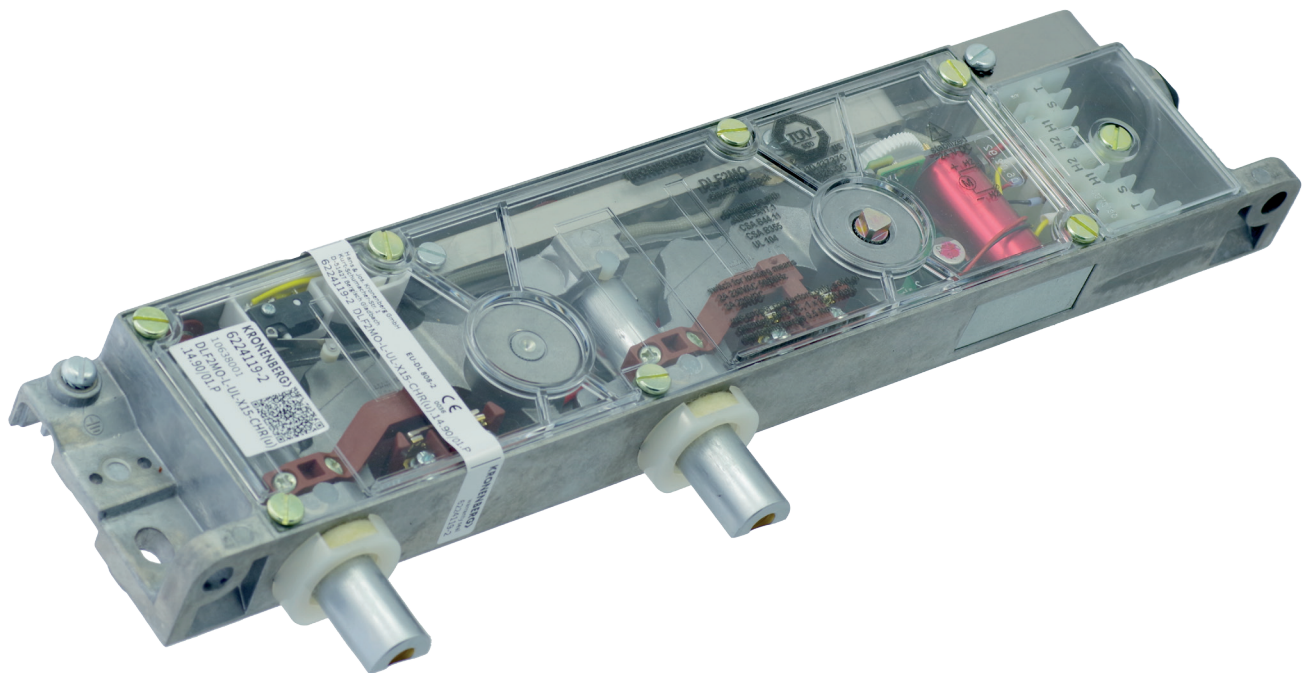


dargestellt / shown:

DLF2MO-UL - L - X15 - CHR (u) .14.90/01 .P



Merkmale

Allgemein:

- **Metallgehäuse** mit hoher Stabilität
- **Klarsichtdeckel** zur optimalen Funktionskontrolle
- **geräuscharm** durch Aufsetzpuffer in beiden Richtungen
- **wartungsfrei** durch **Dauerschmierung** mit hochwertigen Schmierstoffen (bis zu -30 °C)
- geölte **Filzringe** an den Riegelbolzen zur Schmierung sowie Abdichtung gegen Schmutz und Staub (bei X-Maß ≥ 10 mm)
- zwangsläufige **Fehlschließsicherung** für den Einsatz in Personenaufzügen
- Kontakte mit **massiver Feinsilberauflage** für eine zuverlässige Funktion, auch bei niedrigen Spannungen und Strömen
- **Hilfsschalter** mit einem Kontakt
- umfangreiches Zubehörprogramm

Besonderheiten:

- **Zulassungen für Europa und Nordamerika**
- integrierte Betätigung durch **wartungsfreien, geräuscharmen Drehstrommotor** und gebremstes Abfallen der Bolzen
- **patentrechtlich geschützt** durch Gbm DE 20 2015 105 331 und durch Patent EP 3 153 454 B1, validiert in DE / FR / IT / ES
- hohe Anzugskraft
- geringer Anzugsstrom (< 1 A bei 24 V)
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom ($< 0,2$ A), energiesparend
- auch bei kurzzeitig blockierten Bolzen (Fehlbedienung) **sicheres Entriegeln** durch Positionsüberwachung
- **Statusanzeige** über farbige LEDs
- **Klemmenblock** mit allen elektrischen Anschlüssen
- Befreiung aus dem Schacht über **deckelseitigen Dreikant** oder optionalen **Zughebel** für Handbetätigung
- Anschluss für **Bowdenzug** oder Zugseil zur Entriegelung, z. B.
 - Anwendungsfall 1: Entriegelung von der Schachtgrubenleiter ($< 1,80$ m nach EN 81-20)
 - Anwendungsfall 2: versetzter Notentriegelungsdreikant (< 2 m nach EN 81-20)

features

general:

- **metal housing** with high stability
- **transparent cover** for optimal function control
- **silent** due to buffers in both directions
- **maintenance-free** by **permanent lubrication** with high quality lubricants (up to -30 °C)
- oiled **felt rings** at the latch bolts for lubrication as well as for sealing against dust and dirt (at X-dimension ≥ 10 mm)
- constrained **faulty closure** for use in passenger lifts
- contacts with **solid fine silver plating** for a reliable function, also at low voltages and currents
- **auxiliary switch** with one contact
- extensive range of accessories

special features:

- **certification for Europe and North America**
- integrated actuation by **maintenance-free, low-noise three-phase motor** and decelerated dropping of the bolts
- **patent protected** by Gbm DE 20 2015 105 331 and by patent EP 3 153 454 B1, validated in DE / FR / IT / ES
- high starting power
- low pull-in current (< 1 A at 24 V)
- automatic switching over to reduced holding current (< 0.2 A), energy-saving
- **safe unlocking** by position monitoring even if the bolts are temporarily blocked (incorrect operation)
- **status display** by coloured LEDs
- **terminal block** with all electrical connections
- liberation from the pit by **cover side triangle** or optional **pull lever** for manual operation
- connection for **bowden cable** or pull rope for unlocking, e.g.
 - application 1: unlocking from the pit ladder (< 1.80 m according to EN 81-20)
 - application 2: offset emergency release triangle (< 2 m according to EN 81-20)

Bestellangaben / order information codes:

DLF2MO-UL - L - X... CHR (u) .14 .90/01 .P .-30°

Grundgerät / basic type:

DLF2MO-UL mit Fehlschließsicherung,
Betätigung mit Elektromotor,
nach UL-Norm zertifiziert
with faulty closure device,
actuation with electric motor,
certified according to UL standard

Ausführung / operating direction:

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

Bolzenlänge / length of latch bolt:

X... Maß (in mm) zwischen Türverriegelung
und Türkante [$X \geq 5$ mm bis max. 60 mm]
dimension (in mm) between door interlock
and door edge [$X \geq 5$ mm to max. 60 mm]

Riegelbolzenmaterial / latch bolt material:

CHR Messing verchromt / chromed brass

Ausführung der Riegelbolzen / version of the latch bolts:

(u) Anschrägungen unten (bodenseitig)
bevels below (base side)
(o) Anschrägungen oben (deckelseitig)
bevels above (cover side)
(i+a) Anschrägung innen und außen
bevel inside and outside

Sonderausführung / special version:

.-30° für den Einsatz bei
Temperaturen bis -30 °C
for use at temperatures
up to -30 °C

Überwachung der Endposition
monitoring of the end position:

.P Sensor zur Überwachung
der Endposition
sensor for monitoring of the
end position

Hilfsschalter / auxiliary switch:

.90/01 Kontakt bei entriegelter Tür geschlossen
contact at unlocked door closed

Notentriegelung / emergency release:

.14 bodenseitig, deckelseitig und
Anschluss für externe Notentriegelung
über Bowdenzug
base side, cover side and
connection for external emergency
release by bowden cable

Technische Daten:**Für Nordamerika:**

Normen	UL 104, ASME A17.1, CSA B44 und CSA B355
Zulassungen	U10 137370 0001
Schaltleistung	2 A 230 V AC 50/60 Hz 2 A 200 V DC
Anschluss	über Schraubklemme 16-20 AWG Kupferkabel

**Für Europa:**

Normen	EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1
Zulassungen	Baumusterprüfbescheinigung: EU-DL 808-2
Schaltleistung	U _i = 250 V I _{th} = 10 A U _{imp} = 4 kV
Sperrmittelschalter	AC-15: U _e = 230 V I _e = 2 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 2 A
Überwachungsschalter	AC-15: U _e = 230 V I _e = 2 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 2 A
Hilfsschalter .90/01	AC: U _e = 250 V I _e = 6 A EN 61058 DC: U _e = 200 V I _e = 0,25 (0,1) A DC: U _e = 60 V I _e = 1,0 (0,5) A DC: U _e = 24 V I _e = 3,0 (2,0) A
Anschluss	über Schraubklemmen max. 2,5 mm ²

Allgemein:

Kurzschlussfestigkeit	T 10 A F 16 A
Kontaktmaterial	Feinsilber
Antrieb des Riegelbolzens	
Betriebsspannung	24 V DC (-15 % / +25 %) geregelt
Anzugsstrom / -zeit (typisch)	0,8 A / < 0,5 s
Haltestrom	0,15 A
Kabeleinführung	Ø = 23 mm mit Gummitülle
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +45 °C (Sonderausführung bis -30 °C)
Gewicht	1500 g bis 1850 g (je nach Ausführung)

technical data:

for North America:

norms	UL 104, ASME A17.1, CSA B44 and CSA B355
certificates	U10 137370 0001
switching capacity	2 A 230 V AC 50/60 Hz 2 A 200 V DC
connection	by screw terminal 16-20 AWG copper cable



for Europe:

norms	EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1
certificates	type approval certificate: EU-DL 808-2
switching capacity:	U _i = 250 V I _{th} = 10 A U _{imp} = 4 kV
switch for locking mechanism	AC-15: U _e = 230 V I _e = 2 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 2 A
monitoring switch	AC-15: U _e = 230 V I _e = 2 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 2 A
auxiliary switch .90/01	AC: U _e = 250 V I _e = 6 A EN 61058 DC: U _e = 200 V I _e = 0.25 (0.1) A DC: U _e = 60 V I _e = 1.0 (0.5) A DC: U _e = 24 V I _e = 3.0 (2.0) A
connection	by screw terminal max. 2.5 mm ²

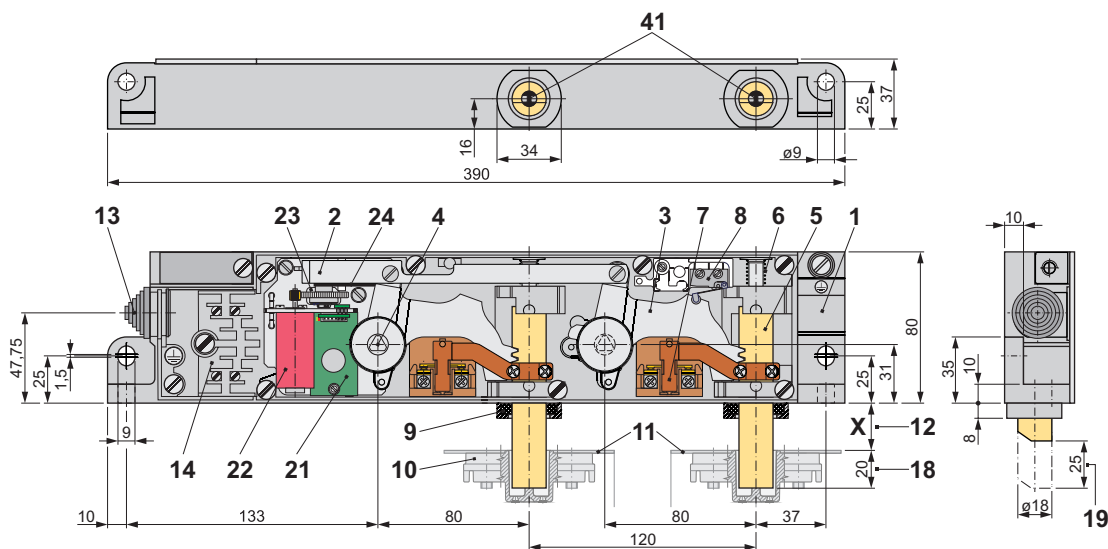
general:

short-circuit capacity	T 10 A F 16 A
contact material	fine silver
motor drive of the latch bolt	
operating voltage	24 V DC (-15 % / +25 %) regulated
pull-in current / time (typical)	0.8 A / < 0.5 s
holding current	0.15 A
cable entry	Ø = 23 mm with rubber grommet
level of protection	IP40
ambient air temperature	-10 °C up to +45 °C (special version up to -30 °C)
weight	1500 g to 1850 g (according to version)

Geräteabmessungen / device dimensions:

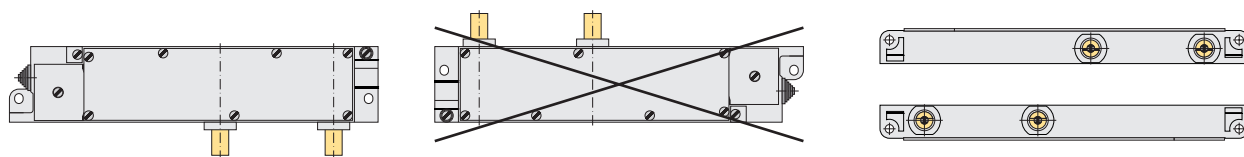
dargestellt / shown:

DLF2MO-UL - R - X20 - CHR (u) .14 .90/01 .P



- | | |
|---|--|
| 1 Gehäuse | 1 housing |
| 2 Zugstange | 2 pull rod |
| 3 Zahnhebel | 3 tooth lever |
| 4 Zahnhebelachse mit Dreikant
(bodenseitig und deckelseitig) | 4 tooth lever axis with triangle
(base side and cover side) |
| 5 Riegelbolzen (Sperrmittel) | 5 latch bolt (locking mechanism) |
| 6 Rückdruckfeder | 6 return spring |
| 7 Sperrmittelschalter | 7 switch for locking mechanism |
| 8 Hilfsschalter (optional) | 8 auxiliary switch (as option) |
| 9 geölter Filzring mit Halter (ab $X \geq 10$ mm) | 9 oiled felt ring with holder (from $X \geq 10$ mm) |
| 10 Riegelbüchse | 10 latch plate |
| 11 Türblatt / Türkante | 11 door leaf / door edge |
| 12 X-Maß nach Kundenvorgabe | 12 X-dimension according to customer specification |
| 13 Kabeleinführung | 13 cable entry |
| 14 Anschlussklemmen | 14 connecting terminals |
| 18 Eintauchtiefe des Riegelbolzens in
die Riegelbüchse (Nennmaß) | 18 immersion depth of the latch bolt
into the latch plate (nominal dimension) |
| 19 Bolzenhub | 19 bolt stroke |
| 21 Motorelektronik | 21 motor electronics |
| 22 Elektromotor | 22 electrical motor |
| 23 Getriebe | 23 gear |
| 24 Zugseil | 24 pull rope |
| 41 Fehlschließsicherung | 41 faulty closure device |

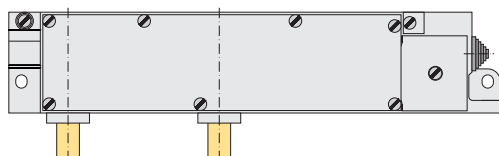
Gebrauchslagen / customary positions:



Ausführung / operating direction:

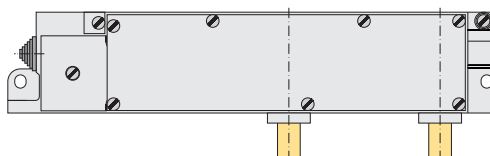
- L

linke Ausführung / left version



- R

rechte Ausführung / right version



Standardzubehör / standard accessories:

BE

2 Riegelbüchsen bei DLF2MO-UL / 2 latch plates at DLF2MO-UL

Weiteres Zubehör finden Sie im Katalog „Zubehör Türverriegelungen“.
Please find further accessories in the catalogue “Accessories Door Interlocks“.

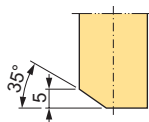
Ausführungen der Riegelbolzen / versions of the latch bolts:

Art der Riegelbolzenanschrägungen / kind of the latch bolt bevels

Die Anschrägungen ermöglichen das Schließen der Türe bei abgefallenen Riegelbolzen.

The bevels allow the closing of the door at dropped latch bolts.

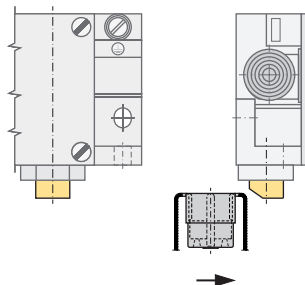
(u), (o), (i+a)



Lage der Riegelbolzenanschrägungen (Prinzipdarstellung) / position of the latch bolt bevels (basic principle)

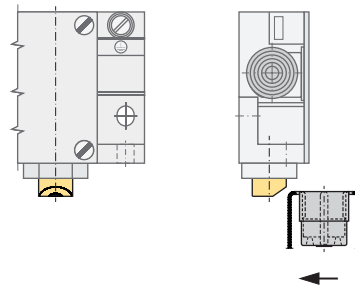
(u)

Anschrägung unten (bodenseitig) für Drehtüren
bevel below (base side) for swing doors



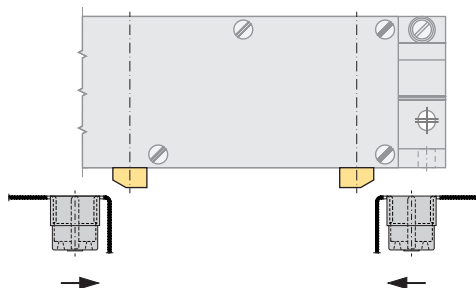
(o)

Anschrägung oben (deckelseitig) für Drehtüren
bevel above (cover side) for swing doors



(i+a)

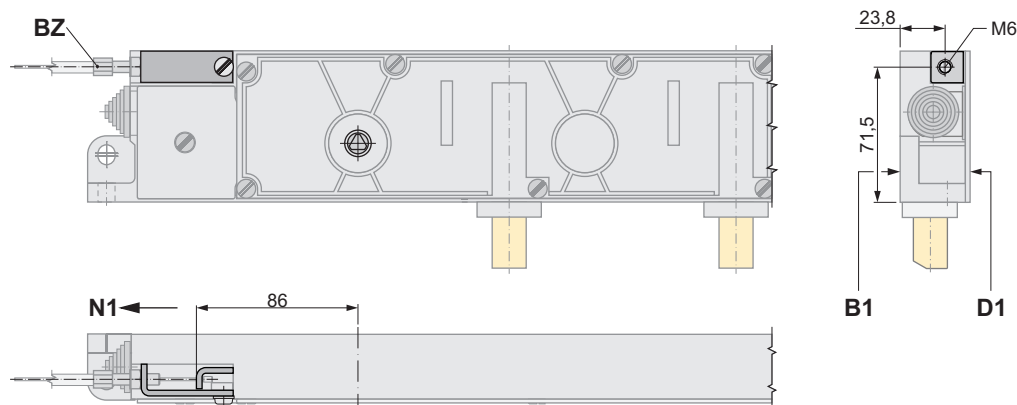
Anschrägung innen + außen für Schiebetüren
bevel inside + outside for sliding doors



Notentriegelung / emergency release:

.14

Notentriegelung bodenseitig, deckelseitig und Anschluss für externe Notentriegelung über Bowdenzug
emergency release base side, cover side and connection for external emergency release by bowden cable



B1 bodenseitig

base side

BZ Bowdenzug BZ...

(Zubehör - bitte separat bestellen)

bowden cable BZ...

(accessories - please order separately)

D1 deckelseitig

cover side

N1 Entriegelungsrichtung Notentriegelung

unlocking direction emergency release

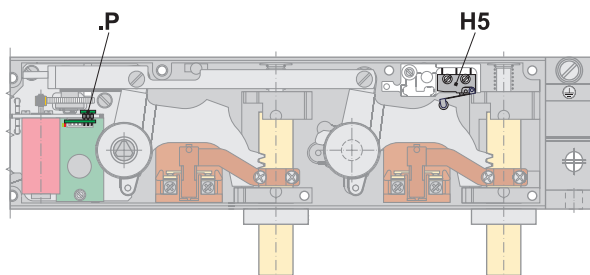
Hilfsschalter / auxiliary switch:

.90/01

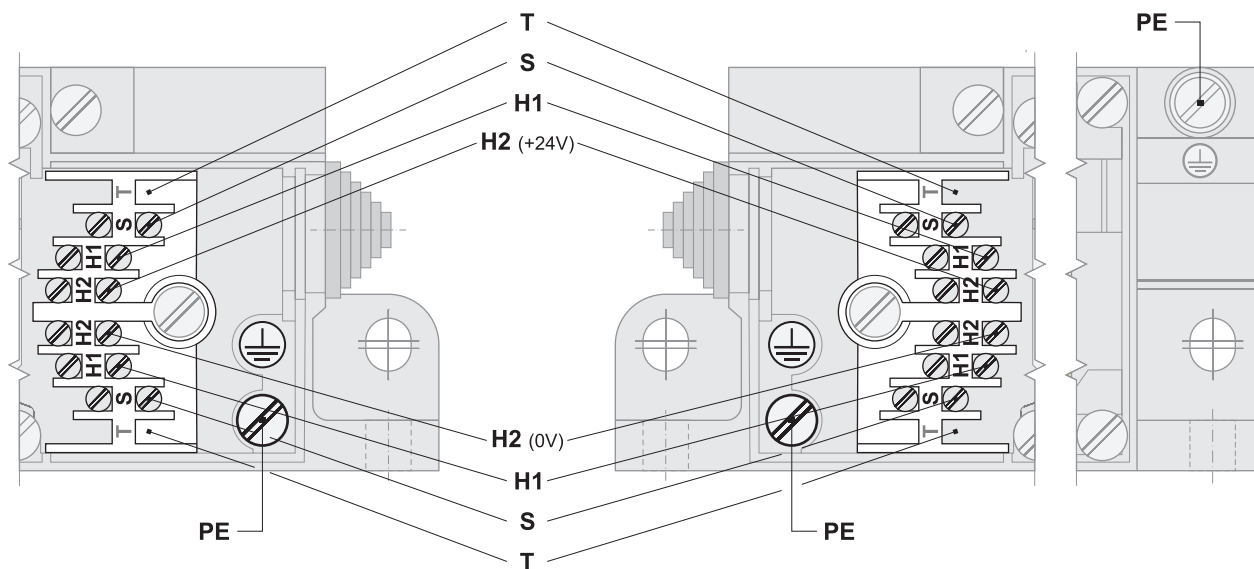
Kontakt bei entriegelter Tür geschlossen / contact at unlocked door closed

.P

Sensor zur Überwachung der Endposition / sensor for monitoring of the end position



Anschlussplan / connection plan:



Klemmenbezeichnung / terminal designation:

- H1 Anschluss für Hilfsschalter
connection for auxiliary switch
- H2 Anschluss für Motorantrieb
connection for motor drive
- S Anschluss Sperrmittelschalter
connection switch for locking mechanism
- T nicht belegt
not used

H5 Hilfsschalter / auxiliary switch

.P Sensor zur Überwachung der Endposition
sensor for monitoring of the end position

PE Erdungsanschluss
earthing connection