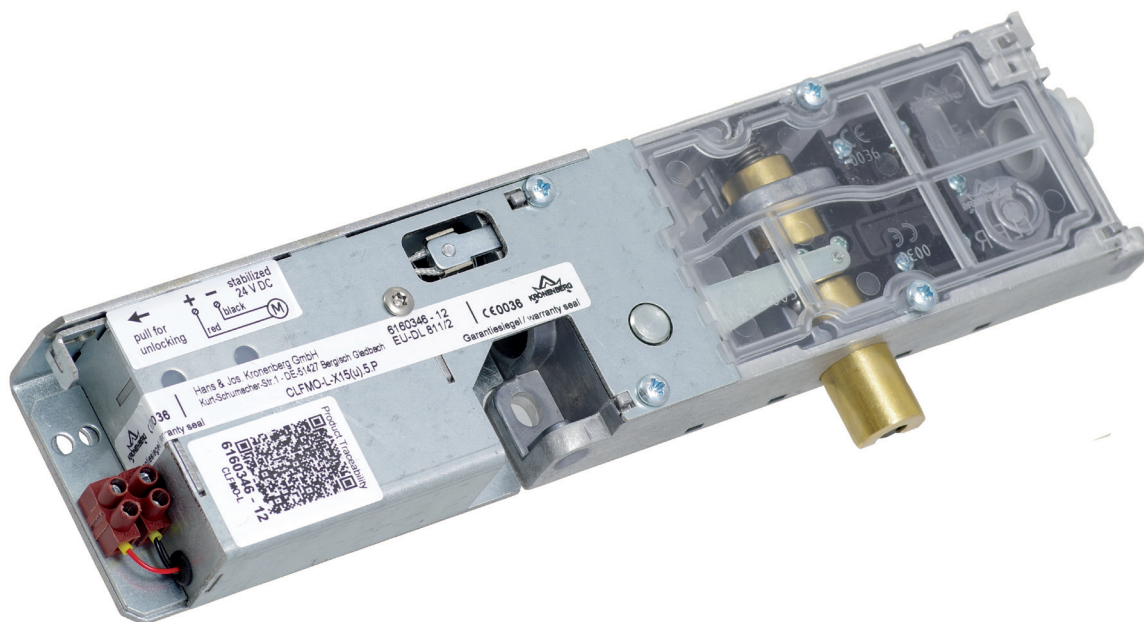


dargestellt / shown:
CLFMO - L - X15 (u) .5 .P



Wichtige Anmerkung:

Bei der Türverriegelung CL(F)MO sind die Befestigungspunkte symmetrisch zum Riegelbolzen. Die Position der Betätigung ist entscheidend für die Bezeichnung der Ausführung. Bei der linken Ausführung ist der Motorantrieb links, bei der rechten Ausführung ist der Motorantrieb rechts angeordnet.

important note:

At the door interlock CL(F)MO the fixing points are symmetrical to the latch bolt. The position of the actuation is decisive for the designation of the version. At the left version the motor drive is on the left, at the right version the motor drive is on the right.

Merkmale

Allgemein:

- **Metallgehäuse** mit hoher Stabilität
- **geräuscharm** durch Aufsetzpuffer in beiden Richtungen
- **wartungsfrei** durch **Dauerschmierung** mit hochwertigen Schmierstoffen
- zwangsläufige **Fehlschließsicherung** beim CLFMO für den Einsatz in Personenaufzügen
- Kontakte mit **Feinsilberauflage** für eine zuverlässige Funktion, auch bei niedrigen Spannungen und Strömen
- umfangreiches Zubehörprogramm

Besonderheiten:

- integrierte Betätigung durch **wartungsfreien, geräuscharmen Drehstrommotor**
- geringer Anzugsstrom (< 1 A bei 24 V)
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom (0,2 A), energiesparend
- auch bei kurzzeitig blockiertem Bolzen (Fehlbedienung) **sicheres Entriegeln** durch Positionsüberwachung
- **Statusanzeige** über farbige LED's
- **symmetrische Befestigungsmaße** und dazu **mittig** angeordneter Riegelbolzen
- geringe Bauhöhe
- reduzierter Bolzenhub
- integrierter **Hilfsschalter** (stets vorhanden)
- optional: **patentierte Überwachung** der bodenseitigen Notentriegelung mit zwangsöffnendem Sicherheitsschalter (**EN 81-21**)
- **gleiche Position** des Notentriegelungsdreikants auch indirekt mit Überwachung
- **Hebel zur Selbstbefreiung** (Handbetätigung) aus dem Schacht sowie Vorbereitung für externen Seilzug stets vorhanden

features

general:

- **metal housing** with high stability
- **silent** due to buffers in both directions
- **maintenance-free** by **permanent lubrication** with high quality lubricants
- constrained **faulty closure** at CLFMO for use in passenger lifts
- contacts with **solid fine silver plating** for a reliable function even at low voltages and currents
- extensive range of accessories

special features:

- integrated actuation by **maintenance-free, silent three-phase motor**
- low pull-in current (< 1 A at 24 V)
- automatic switching to reduced holding current (0.2 A), energy saving
- **safe unlocking** by position monitoring even if the bolt is temporarily blocked (incorrect operation)
- **status display** by coloured LED's
- **symmetrical fixing dimensions** and **centrically** arranged latch bolt
- low construction height
- reduced bolt stroke
- integrated **auxiliary switch** (always existing)
- optional: **patented monitoring** of the base side emergency release with positive opening safety switch (**EN 81-21**)
- **same position** of the emergency release triangle also indirect with monitoring
- **lever for self-liberation** (manual operation) from the pit and preparation for external cable pull always existing

Bestellangaben / *order information codes:*

CLFMO - L - X... (u) .5 .P

Grundgerät / *basic type:* _____

- CLFMO** mit Fehlschließsicherung, Betätigung mit angebautem Elektromotor
with faulty closure device, actuation with attached electric motor
- CLMO** ohne Fehlschließsicherung, Betätigung mit angebautem Elektromotor
without faulty closure device, actuation with attached electric motor

Ausführung / *operating direction:* _____

- R** Motorantrieb rechts
motor drive right
- L** Motorantrieb links
motor drive left

Bolzenlänge / *length of latch bolt:* _____

- X...** Maß (in mm) zwischen Türverriegelung und Türkante (X = 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35);
abweichende X-Maße auf Anfrage [X ≤ 35 mm]
*dimension (in mm) between door interlock and door edge (X = 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35);
differing X-dimensions on request [X ≤ 35 mm]*

Ausführung des Riegelbolzens / *version of latch bolt:* _____

- (u) Ansträgung unten (bodenseitig)
bevel below (base side)
- (o) Ansträgung oben (deckelseitig)
bevel above (cover side)
- (i) Ansträgung innen, auf der Betätigungsseite
bevel inside, at actuation side
- (a) Ansträgung außen, auf der Kabelanschlusseite
bevel outside, at cable connection side
- (ANS0) keine Ansträgung bei CLMO
without bevel at CLMO

Überwachung der Endposition

monitoring of the end position:

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

Notentriegelung / *emergency release:*

- .5** stets vorhanden, bodenseitig, Handbetätigung und Anschluss extern über Seilzug
always existing, base side, manual operation and connection for external by cable pull

- .2/01** indirekt bodenseitig mit Überwachung gemäß EN 81-21
indirect base side with monitoring according to EN 81-21

- .14** bodenseitig, Handbetätigung und Anschluss für externe Notentriegelung über Bowdenzug
base side, manual operation and connection for external emergency release by bowden cable

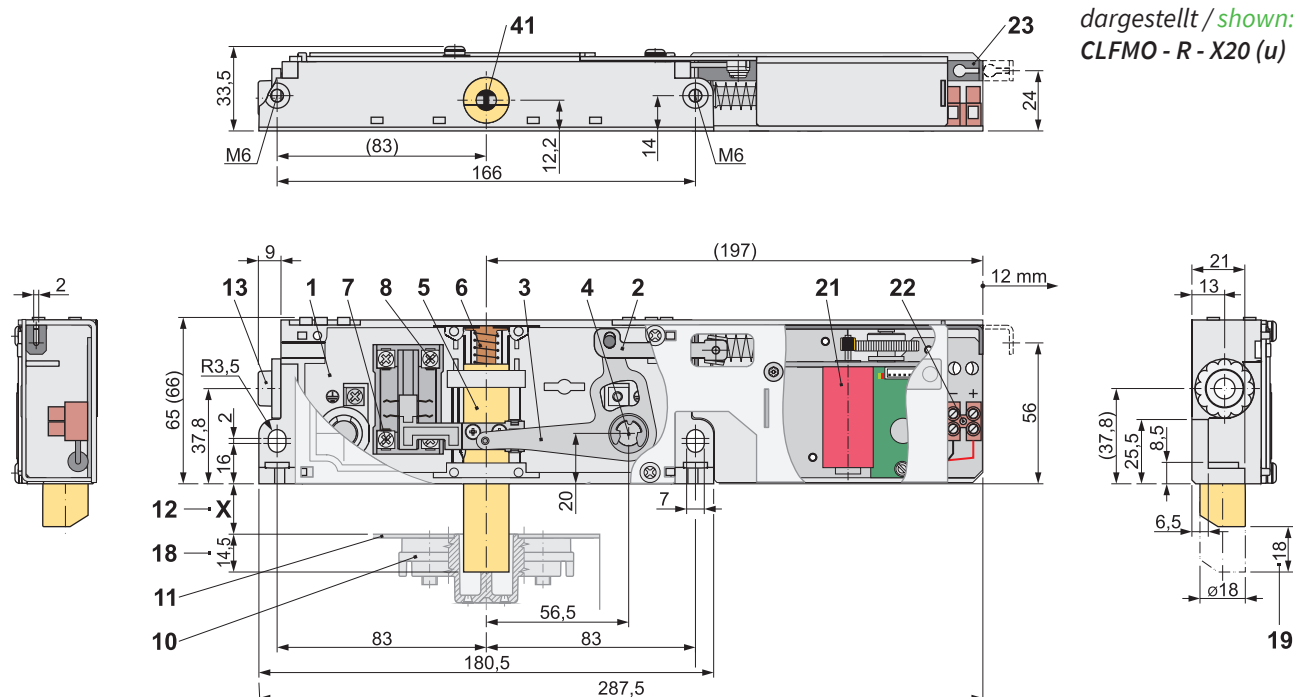
Technische Daten:

Normen	EN 81-20, EN 81-50, EN 81-21, EN 60947-5-1
Zulassungen	Baumusterprüfbescheinigung: EU-DL 811 (CLFMO) und EU-DL 812 (CLMO)
Schaltleistung:	Ui = 250 V Ith = 10 A Uimp = 4 kV
Sperrmittelschalter	AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 1 A
Überwachungsschalter	AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 2 A
Hilfsschalter	AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 1 A
Kurzschlussfestigkeit	T 10 A F 16 A
Kontaktmaterial	Feinsilber
Antrieb des Riegelbolzens:	
Betriebsspannung	24 V DC (-10%/+25%) geregelt
Anzugsstrom	1 A
Haltestrom	0,2 A
Anschluss	über Schraubklemme max. 1,5 mm²
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Gewicht	950 g bis 1100 g (je nach Ausführung)

technical data:

norms	EN 81-20, EN 81-50, EN 81-21, EN 60947-5-1
certificates	type approval certificate: EU-DL 811 (CLFMO) and EU-DL 812 (CLMO)
switching capacity:	Ui = 250 V Ith = 10 A Uimp = 4 kV
switch for locking mechanism	AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 1 A
monitoring switch	AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 2 A
auxiliary switch	AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 1 A
short-circuit capacity	T 10 A F 16 A
contact material	fine silver
motor drive of the latch bolt:	
operating voltage	24 V DC (-10%/+25%) regulated
pull-in current	1 A
holding current	0.2 A
connection	by screw terminal max. 1.5 mm²
level of protection	IP40
ambient air temperature	-10 °C up to +45 °C
weight	950 g to 1100 g (according to version)

Geräteabmessungen / device dimensions:



- 1 Gehäuse
- 2 Zugstange
- 3 Bolzenhebel
- 4 Bolzenhebelachse mit Dreikant (bodenseitig)
- 5 Riegelbolzen (Sperrmittel)
- 6 Rückdruckfeder
- 7 Sperrmittelschalter
- 8 Hilfsschalter (optional)

- 10 Riegelbüchse (entfällt bei CLMO)
- 11 Türblatt
- 12 X-Maß nach Kundenvorgabe
- 13 Leitungseinführung

- 18 Eintauchtiefe des Riegelbolzens in die Riegelbüchse (Nennmaß)
- 19 Bolzenhub

- 21 Motorantrieb
- 22 Elektromotor
- 23 Entriegelungshebel und Anschluss Zugseil

- 41 Fehlschließsicherung (entfällt bei CLMO)

- 1 housing
- 2 pull rod
- 3 bolt lever
- 4 bolt lever axis with triangle (base side)
- 5 latch bolt (locking mechanism)
- 6 return spring
- 7 switch for locking mechanism
- 8 auxiliary switch (as option)

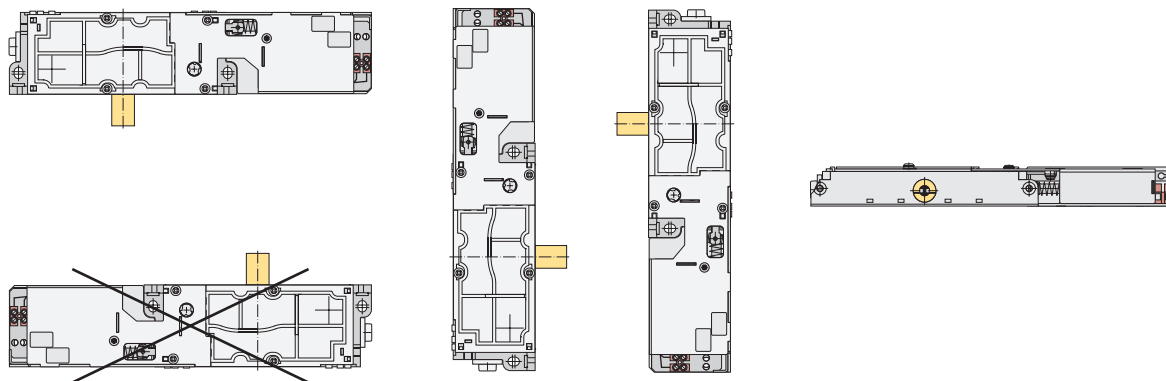
- 10 latch plate (does not apply at CLMO)
- 11 door leaf
- 12 X-dimension according to customer specification
- 13 cable gland

- 18 immersion depth of the latch bolt into the latch plate (nominal dimension)
- 19 bolt stroke

- 21 motor-drive mechanism
- 22 electrical motor
- 23 unlocking lever and connection pull rope

- 41 faulty closure device (does not apply at CLMO)

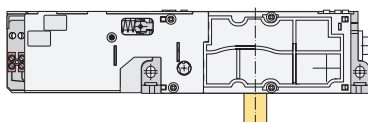
Gebrauchslagen / customary positions:



Ausführung / operating direction:

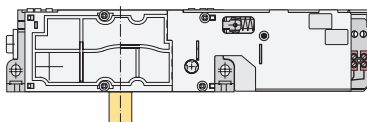
- L

Antrieb links / motor drive left



- R

Antrieb rechts / motor drive right



Standardzubehör / standard accessories:

BE

Riegelbüchse bei CLFMO / latch plate at CLFMO

Weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör für Türverriegelungen“.

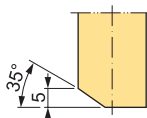
Please find further accessories in the chapter “accessories for door interlocks“.

Ausführungen des Riegelbolzens / versions of the latch bolt:

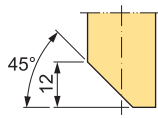
Die Anschrägung ermöglicht das Schließen der Türe bei abgefallenem Riegelbolzen.
The bevel allows the closing of the door at dropped latch bolt.

Standardanschrägungen / standard bevels

bei CLFMO
at CLFMO

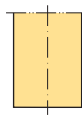


bei CLMO ab $X \geq 7$ mm
at CLMO from $X \geq 7$ mm



(ANS0)

ohne Anschrägung bei CLMO
without bevel at CLMO

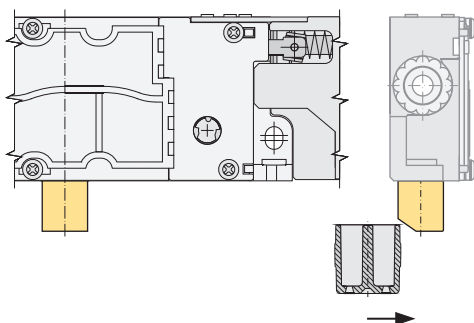


Position der Anschrägung / position of the bevel:

bei Drehtüren / at swing doors

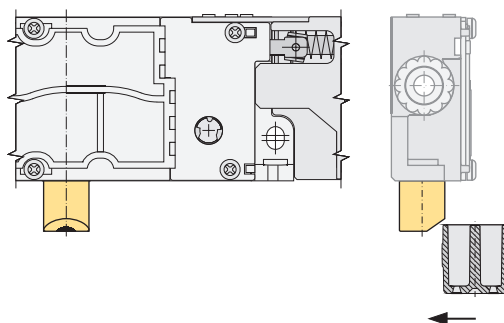
(u)

Anschrägung unten (bodenseitig)
[Standard, wenn keine weitere Angabe]
bevel below (base side) [standard if not stated]



(o)

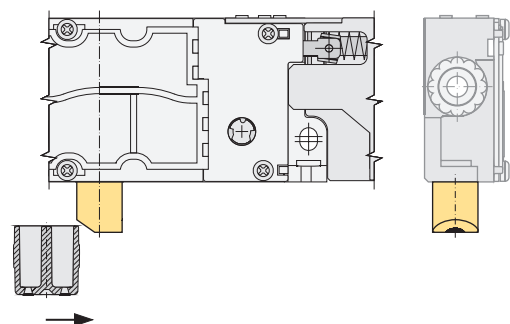
Anschrägung oben (deckelseitig)
bevel above (cover side)



bei Schiebetüren / at sliding doors

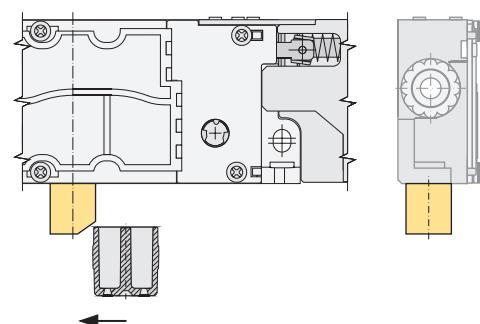
(a)

Anschrägung außen (auf der Kabelanschlusseite)
bevel outside (at cable connection side)



(i)

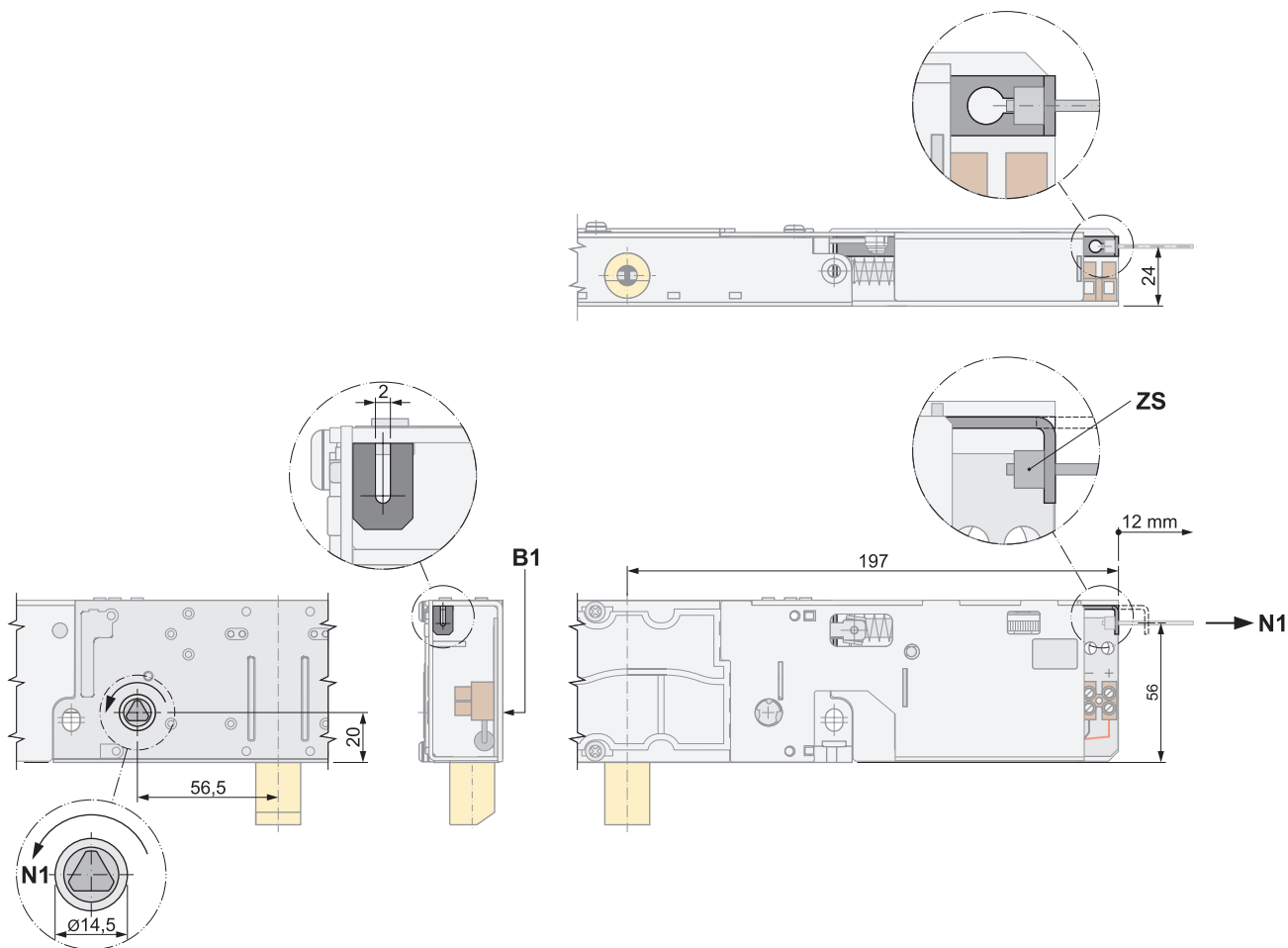
Anschrägung innen (auf der Betätigungsseite)
bevel inside (at actuation side)



Notentriegelung / emergency release:

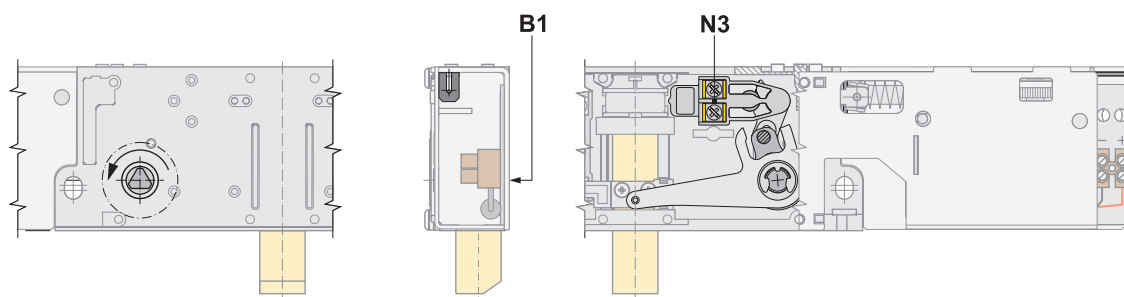
.5

Notentriegelung bodenseitig stets vorhanden, Handbetätigung und Anschluss für externe Notentriegelung über Seilzug
emergency release base side always existing, manual operation and connection for external emergency release by pull rope



.2/01

Notentriegelung indirekt bodenseitig an der Bolzenhebelachse mit integrierter Überwachung gemäß EN 81-21
emergency release indirect base side at the bolt lever axis with integrated monitoring according to EN 81-21



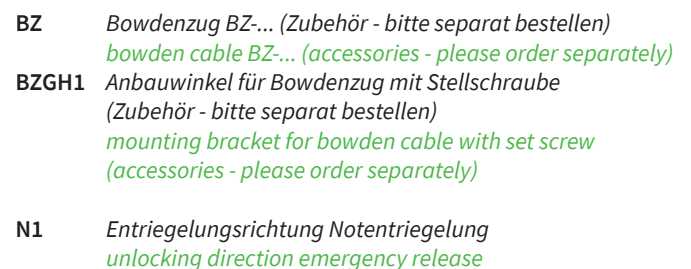
B1 bodenseitig / base side

N1 Entriegelungsrichtung Notentriegelung
unlocking direction emergency release

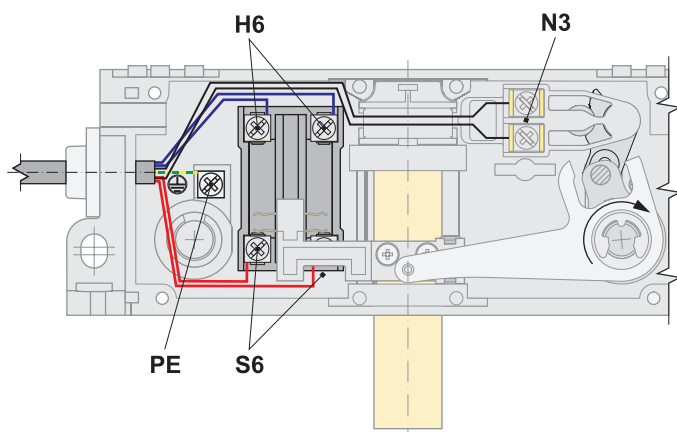
N3 Anschlussklemmen für überwachte Notentriegelung .2/01
connecting terminals for monitored emergency release .2/01

ZS Zugseil ZS-... (Zubehör - bitte separat bestellen)
pull rope ZS-... (accessories - please order separately)

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



Hilfsschalter (immer vorhanden) / *auxiliary switch (always available):*



H6 Anschlussklemmen für Hilfsschalter:
Kontakte des Hilfsschalters bei entriegelter Tür geschlossen
*connecting terminals for auxiliary switch:
contacts of the auxiliary switch closed at unlocked door*

N3 Anschlussklemmen für
überwachte Notentriegelung
*connecting terminals for
monitored emergency release*

S6 Anschlussklemmen für Sperrmittelschalter:
Kontakte des Sperrmittelschalters bei verriegelter Tür geschlossen
*connecting terminals for switch for locking mechanism:
contacts of the switch for locking mechanism closed at locked door*

PE Erdungsanschluss / *earthing connection*