



# **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

According to Lifts Regulations 2016, Schedule 11, Section A

Certificate No.:

**Approved Body:** 

UK-DL 811/2

TUV SUD BABT UNLIMITED Octagon House Concorde Way, Segensworth North Fareham, Hampshire, PO15 5RL, UK Identification No. 0168

51427 Bergisch Gladbach - Germany

51427 Bergisch Gladbach - Germany

Locking device with bolt type locking element, with means used to prove the position of a locking element and actuation by a motor unit as option for direct locking action of single-winged

Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Kurt-Schumacher-Str. 1

Kurt-Schumacher-Str. 1

**Certificate Holder:** 

Manufacturer of the Test Sample: (Manufacturer of Serial Production see Enclosure)

Product:

Type:

**Regulation:** 

**Reference Standards:** 

**Test report:** 

Outcome:

CLF CLFMO

Lifts Regulations 2016

hinged landing doors

EN 81-20:2020 EN 81-50:2020

UK-DL Kronenberg dated 2022-08-02

The product conforms to the essential health and safety requirements of the mentioned Regulation if the requirements of the annex to this type examination certificate are kept.

Date of Issue:

2022-08-22

Bernd Gründlind Sporoved Bo TUV SUD BABT UNLIMITED



ЩП



#### 1 Scope of application

- 1.1 Locking device of type CLF and type CLFMO with bolt type locking element, with means used to prove the position of a locking element and the actuation by a motor unit as option (CLFMO) for direct locking action of single-winged hinged landing doors.
- 1.2 The locking device type CLF and type CLFMO may also be used for double-winged hinged landing doors, if a direct locking of each door wing is carried out with a door lock type CLF or type CLFMO.
- 1.3 The locking device of type CLF and type CLFMO may also be used as part of a locking device, if for this usage and for potentially existing additional parts, which are involved in the locking action and its monitoring, a separate type examination certificate according to the lifts regulations 2016 exists.
- 1.4Nominal values of the electrical safety devices (lock contact):<br/>Alternating current230 V, 2 A<br/>200 V, 1 A

#### 2 Conditions

- 2.1 For identification and information about the principal construction the approval drawing no. 06.50.010 (16 pages) dated 2018-01-04 with certification stamp dated 2018-03-08 have to be enclosed this type examination certificate and its annex. The written notes and dimension details given in the mentioned datasheet have to be observed.
- 2.2 The locking device has to engage overall at least 12 mm (or at least 10.5 mm at the moment of connection of the electric safety device of the locking device) into or behind the part which is to be locked in order to guarantee the positive operation of the means used to prove the position of the locking element.
- 2.3 The screwed connections must not be allowed to work themselves loose
- 2.4 At the locking device shall be a label with the information necessary for the component's identification with the name of the manufacturer, type examination sign and details of type.
- 2.5 Deviations of the locking device from the approval drawings like
  - type of design,
  - mounting position,
  - actuating device or
  - additional control switches

are not allowed.

- 2.6 The closing position of the landing door has to be supervised by a separate electric safety device (door switch). This type examination does not include the test of this electric safety device.
- 2.7 Using type **CLFMO** due to the lift control with a two-channel safety circuit or a positively driven safety contact it must be sure that only the landing door gets unlocked behind which the car is in the unlocking zone.
- 2.8 The type examination certificate may only be used in connection with the pertinent annex and the enclosure (list of the authorised manufacturer of series production). This enclosure shall be updated and re-edited following information of the certificate holder.

# Annex to the Type Examination Certificate No. UK-DL 811/2 of 2022-08-22



#### 3 Remarks

- 3.1 This type examination was issued on basis of the following standards:
  - EN 81-20:2014 (D), Number 5.3.9.1
  - EN 81-50:2014 (D), Number 5.2
  - EN 81-20:2020 (D), Number 5.3.9.1
  - EN 81-50:2020 (D), Number 5.2

In case of changes resp. amendments of the above-named standards resp. advancements of the state of the art, a revision of this type examination Certificate will be necessary.

- 3.2 The locking devices, type CLF and type CLFMO with bolt type locking element with means used to prove the position of a locking element and the actuation by a motor unit as option (CLFMO) for direct locking action of single-winged hinged landing doors can be used as locking part for car door locking devices. The complete car door locking device must be subjected to a separate type examination in order to prove compliance with the requirements of EN 81-20: 2020 (D) and EN 81-50: 2020 (D).
- 3.3 In case of a closed shaft and the use of type **CLFMO** there is the risk that testing and maintenance staff becoming trapped. For this reason, there is an emergency unlocking in the shaft (a triangle or optional a lever on the cover side of the locking device).
- 3.4 Electrical safety devices for monitoring the closing position of the landing door (door switch) in a different arrangement or design than in the approval drawing according to point 2.1 of this annex may be used if they meet the requirements of the relevant regulations.
- 3.5 Judgement of behaviour of the landing doors in case of fire is not an integrant part of the type examination certificate of the locking device.
- 3.6 This type examination certificate does not take into account compliancy to the conditions of the IPprotection class for electrical equipment according EN 60529.
- 3.7 The test results refer only to the safety component "locking device for landing doors" and the associated type examination.

# Enclosure to the Type Examination Certificate No. UK-DL 811/2 of 2022-08-22



### Authorised Manufacturer of Serial Production – Production Sites (valid from: 2022-07-22):

CompanyHans & Jos. Kronenberg GmbHAddressKurt-Schumacher-Str. 151427 Bergisch Gladbach - Germany

- END OF DOCUMENT -

D-51427 Bergisch Gladbach				
Restellanaaben / I	Order Information:			
Destendingdoen/				
-	Fehlschließsicherung / basic device without faulty closure device			
CL CL MO	Betätigung mit angebautem Elektromotor / actuation by attached electric motor			
Grundgerät mit F CLF	ehlschließsicherung / basic device with faulty closure device			
CLF MO	Betätigung mit angebautem Elektromotor / actuation by attached electric motor			
Ausführung / operating direction				
-L -R	Betätigung links / actuation left Betätigung rechts / actuation right			
Bolzenlänge / ler	igth of latch bolt			
-X	Maß zwischen Türverschluss und Türkante (X > 5 mm) / dimension between door interlock and door edge (X > 5 mm)			
Anschrägung de	s Riegelbolzens / bevel of latch bolt			
	ohne Angabe: Anschrägung für Bolzen ohne Fehlschließsicherung 45° x 12 mm und für Bolzen mit Fehlschließsicherung 35° x 5 mm /			
	without specification: bevel for latch bolt without faulty closure device 45° x 12 mm and for latch bolt with faulty closure device 35° x 5 mm			
(ANS0) (ANS…)	keine Anschrägung / without bevel Sonderanschrägung / special bevel			
Position der Ans	chrägung / position of the bevel			
(u)	bodenseitig (unten) / base side (below)			
(o) (i)	deckelseitig (oben) / cover side (above) innen, auf der Betätigungsseite / inside, at actuation side			
(a)	außen, auf der Kabelanschlußseite / outside, at cable connection side			
Betätigungsart /	kind of actuation			
.10	über Zugstange / by pull rod			
.10E	über Zugstange (ohne Nietzapfen) / by pull rod (without rivet)			
.14 .20	über externen Bowdenzug / by external bowden cable			
.30	aufgeschraubter Rollenhebel / screwed on roller lever aufgeschraubter Rollenhebel und Zugstange / screwed on roller lever and pull rod			
.30E	aufgeschraubter Rollenhebel und Zugstange (ohne Nietzapfen)/			
0. <del></del>	screwed on roller lever and pull rod (without rivet)			
.40 .40/180	über Seitenlagerbock / by annexed roller lever über Seitenlagerbock (gedreht) / by annexed roller lever (turned)			
.40/100	uber Geitemagerboek (gedient) / by annexed foner lever (tarned)			
	Zulassungsvermerk / certificate attestation			
	C 8. MRZ. 2018			
	50 11 0 0. MIKZ. 2018			
	GEPRÜFT / APPROVED			
	Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik			
	Westendstraße 199 80686 München			
Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations				

# Türverriegelungen / Door Interlocks EU-DL 812 : CLF, CLFMO EU-DL 811 : CL, CLMO

## Notentriegelung / emergency release

	ohne Angabe: bodenseitig (Standard) / without specification: base side (standard)
.1	bodenseitig und deckelseitig / base side and cover side
.2/01	indirekt bodenseitig mit Überwachung (nach EN 81-21), 1 Zwangsöffner [NC] /
	indirect base side with monitoring (according to EN 81-21),
	1 positve opening contact [NC]
.5	über externes Zugseil oder Handbetätigung [bei CL(F)MO immer vorhanden] /
	by external cable pull or manual operation [at CL(F)MO always existing]
.14	über externen Bowdenzug / by external bowden cable

## Türschalter / door switch

.P

.6 ohne Angabe: kein Türschalter / without specification: no door switch .6 bodenseitig betätigt / actuated from the base side

## Hilfsschalter / auxiliary switch

Hilfsschalter immer vorhanden, 1 Kontakt bei entriegelter Tür geschlossen / auxiliary switch always existing, 1 contact at unlocked door closed

# Überwachung der Endposition beim CL(F)MO / monitoring of the end position by CL(F)MO

ohne Angabe: keine Überwachung der Endposition /

without specification: no monitoring of the end position

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



Erstellt am / created on: 04.01.2018 / H. Klaus

Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations

D-51427 Bergisch Gladbach

5

6

7

8

10

11

12

13

Blatt / page 3 / 16

Geräteabmessungen und Teilebezeichnungen CL(F) Device Dimensions and Parts Description CL(F): 33,5 6 1,5x45° 12,2 (83) M6 166  $(\emptyset)$ 163 21 13 13 2 04 65 (66) R3,5 2 37,8 25,5 8.5 Ű 16 -≭\_ 12 20 6,5 8 ø18 11 56,5 (56.5)10 83 83 180,5 housing Gehäuse 1 1 pull rod 2 Zugstange 2 bolt lever 3 Bolzenhebel 3 Bolzenhebelachse mit Dreikant (bodenseitig) 4

- bolt lever axis with triangle (base side) 4
- 5 latch bolt (locking means)
- 6 return spring
- 7 switch for locking means
- auxiliary switch 8
- 10 latch plate
- door leaf / door edge 11
- X-dimension according to specification 12
- 13 cable entry
- Industrie Se Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations

**Riegelbolzen** (Sperrmittel)

Rückdruckfeder

Hilfsschalter

Riegelbüchse

Sperrmittelschalter

Türblatt / Türkante

Kabeleinführung

X-Maß nach Angabe

Zulassungsvermerk / certificate attestation



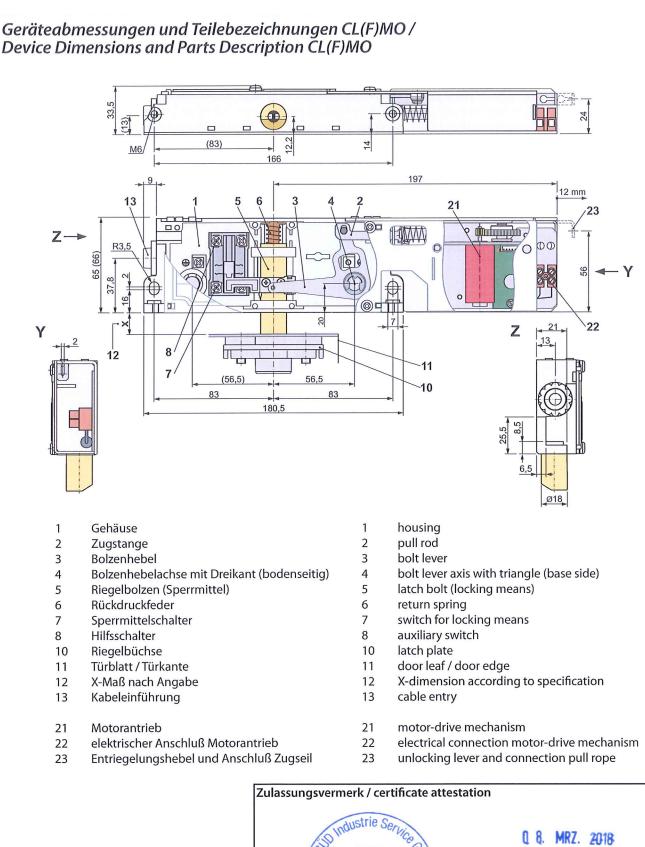


**GEPRÜFT / APPROVED** TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße 199 80686/München Sachverständige(r) / Expert

Hans & Jos. Kronenberg GmbH KRONENBERG D-51427 Bergisch Gladbach

Blatt / page 4 / 16

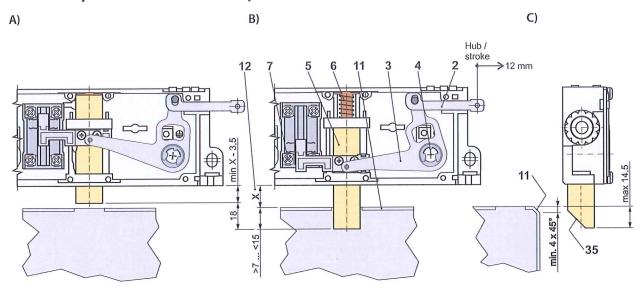
GEPRÜFT / APPROVED TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße 199 80646 München Sachverstängige(r) / Expert



Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations

abrica

Arbeitsweise ohne Fehlschließsicherung / Method of Operation without Faulty Closure Device:



### A) Öffnungsstellung / open position:

Durch eine abfallende Riegelkurve beim CL bzw. beim Anlegen der Betriebsspannung an die Motorelektronik des CLMO wird über die Zugstange [2] (oder Rollenhebel) der Bolzenhebel [3] betätigt. Die Bewegung wird auf den Riegelbolzen [5] übertragen. Der Sperrmittelschalter [7] wird zwangsgeführt geöffnet und die Druckfeder [6] wird gespannt.

By a dropping retiring cam at the CL resp. when applying the operating voltage at the motor electronics of the CLMO the bolt lever [3] is actuated via the pull rod [2] (or roller lever). The movement is transmitted to the latch bolt [5]. The contact for locking means [7] is positively driven open and the return spring [6] is tightened.

#### B) Schließstellung / close position:

Zieht die Riegelkurve beim CL an bzw. nach Abschalten der Betriebsspannung der Motorelektronik beim CLMO, wird über die oben beschriebene Übertragungskette, der Riegelbolzen [5] freigegeben, der sich durch die Druckfeder [6] in die Bohrung des Türblattes [11] bewegt. Der Sperrmittelschalter [7] wird geschlossen. Die Eintauchtiefe des Riegelbolzens [5] in die Bohrung des Türblattes [11] muss mindestens 7 mm betragen.

When the retiring cam attracts at the CL resp. after switching off the operating voltage of the motor electronics at the CLMO, the latch bolt [5] that is moved into the borehole of the door leaf [11] by the return spring [6] is released through the above-mentioned transmission chain. The contact for locking means [7] is closed. The immersion depth of the latch bolt [5] into the borehole of the door leaf [11] must be at least 7 mm.

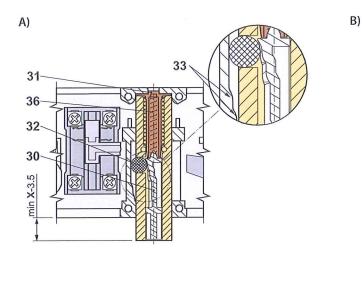
#### C) Zuschlagbarkeit / closing ability:

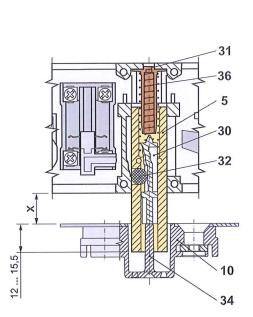
Die Standard Eintauchtiefe beträgt 14,5 mm. Zur Gewährleistung der Zuschlagbarkeit bei 14,5 mm Eintauchtiefe und der Standardanschrägung 45° x 12 mm [35] muss die Türkante [11] eine Schräge von min. 4 mm aufweisen. Alternativ kann die Eintauchtiefe durch die Verwendung einer Türverriegelung mit reduziertem X-Maß [12] verringert werden, um so die Zuschlagbarkeit sicherzustellen.

The standard immersion depth is 14.5 mm. To ensure the closing ability at 14.5 mm immersion depth and the standard bevel 45° x 12 mm [35] the door edge [11] must have a minimum bevel of 4 mm. Alternatively the immersion depth can be minimised by using a door interlock with reduced X-dimension [12] to thus ensure the closing ability.

	Zulassungsvermerk / certificate attestation		
	AND INdustrie Service of the service	Q 8. MRZ. 2018 GEPRÜFT / APPROVED TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße 199 80686 München	
Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations		Sachverständige(r) / Expert	
	-		

# Arbeitsweise mit Fehlschließsicherung / Method of Operation with Faulty Closure Device:





### A) Öffnungsstellung / open position :

Durch eine abfallende Riegelkurve beim CLF bzw. durch Anlegen der Betriebsspannung an die Motorelektronik des CLFMO wird über die Zugstange [2] (oder Rollenhebel) der Bolzenhebel [3] betätigt. Die Bewegung wird auf den Riegelbolzen [5] übertragen. Der Sperrmittelschalter [7] wird zwangsgeführt geöffnet. Der Sperrschieber [30] bewegt die Sperrkugel [32] durch die Federführung [31] zwangsweise in die Position der Sperrbereitschaft. Die Druckfeder [6] wird gespannt.

By a dropping retiring cam at the CLF resp. when applying the operating voltage at the motor electronics of the CLFMO the bolt lever [3] is actuated via the pull rod [2] (or roller lever). The movement is transmitted to the latch bolt [5]. The contact for locking means [7] is positively driven open. The stop valve [30] moves the retaining ball [32] positively by the spring guide [31] into the position of the locking readiness. The return spring [6] is tightened.

#### B) Schließstellung / close position:

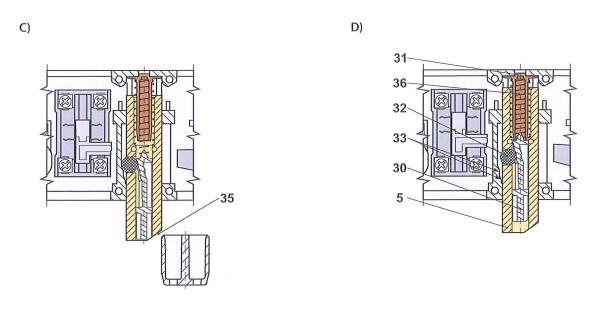
Zieht die Riegelkurve beim CLF an bzw. nach Abschalten der Betriebsspannung beim CLFMO, wird über die oben beschriebene Übertragungskette, der Riegelbolzen [5] freigegeben, der sich durch die Druckfeder [6] in die Riegelbüchse [10] bewegt.

Der Sperrschieber [30] wird durch den Fehlschließstift [34] der Riegelbüchse [10] angehalten. Die Sperrkugel [32] kann durch die Anschrägung [33] im Gehäuse [1] in den Riegelbolzen [5] eintauchen. Der Sperrmittelschalter [7] wird geschlossen. Die Eintauchtiefe des Riegelbolzens [5] in die Riegelbüchse [10] muss mindestens 12 mm betragen.

When the retiring cam attracts at the CLF resp. when the operating voltage of the motor electronics at the CLFMO switches off, the latch bolt [5] that is moved into the latch plate [10] by the return spring [6] is released through the above-mentioned transmission chain. The stop valve [30] is stopped by the faulty closure pin [34] of the latch plate [10]. The retaining ball [32] can plunge into the latch bolt [5] by the bevel [33] in the housing [1]. The contact for locking means [7] is closed. The immersion depth of the latch bolt [5] into the latch plate [10] must be minimum 12 mm.



# Arbeitsweise mit Fehlschließsicherung / Method of Operation with Faulty Closure Device:



#### C) Fehlschließstellung / faulty closure position:

Zieht die Riegelkurve beim CLF an bzw. wird die Betriebsspannung der Motorelektronik beim CLFMO abgeschaltet, obwohl die Schachttür [11] nicht geschlossen ist (gestörter Betriebsfall), wird die Bewegung des Riegelbolzens [5] durch das Zusammenwirken von Sperrschieber [30], Sperrkugel [32] und Anschrägung [33] im Gehäuse [1] begrenzt. Der Sperrmittelschalter [7] bleibt geöffnet. Durch die Anschrägung [35] des Riegelbolzens [5] kann die Schachttür normal geschlossen werden. Der Riegelbolzen [5] der Türverriegelung wird dann die geschlossene Position einnehmen.

When the retiring cam attracts at the CLF resp. when the operating voltage of the motor electronics at the CLFMO is switched off, although the shaft door [11] is not closed (faulty operation), the movement of the latch bolt [5] is limited by the interplay of the stop valve [30], retaining ball [32] and bevel [33] in the housing [1]. The contact for locking means [7] remains open. Due to the bevel [35] of the latch bolt [5] the landing door can be closed normally. The latch bolt [5] of the door interlock will then be in close position.

#### D) Zwangsläufige Sperrbereitschaft / positive locking readiness:

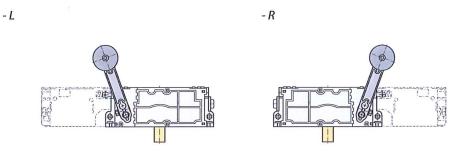
Durch das Zusammenwirken der Federführung [31], des Sperrschiebers [30] und der Öffnungsbewegung des Riegelbolzens [5] wird die Sperrkugel [32] zwangsläufig aus dem Riegelbolzen heraus bewegt. Sie befinden sich dort in der Position der Sperrbereitschaft.

By the interplay of the spring guide [31], the stop valve [30] and the opening movement of the latch bolt [5] the retaining ball [32] is positively moved out of the latch bolt. They are in the position of the locking readiness.



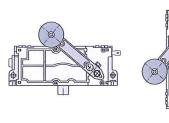
/Expert

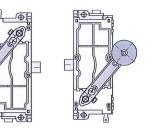
# Ausführungen / Operating Direction:

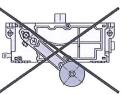


# Gebrauchslagen / Customary Positions:

CL(F):

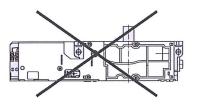




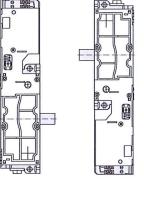


CL(F)MO:





Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations



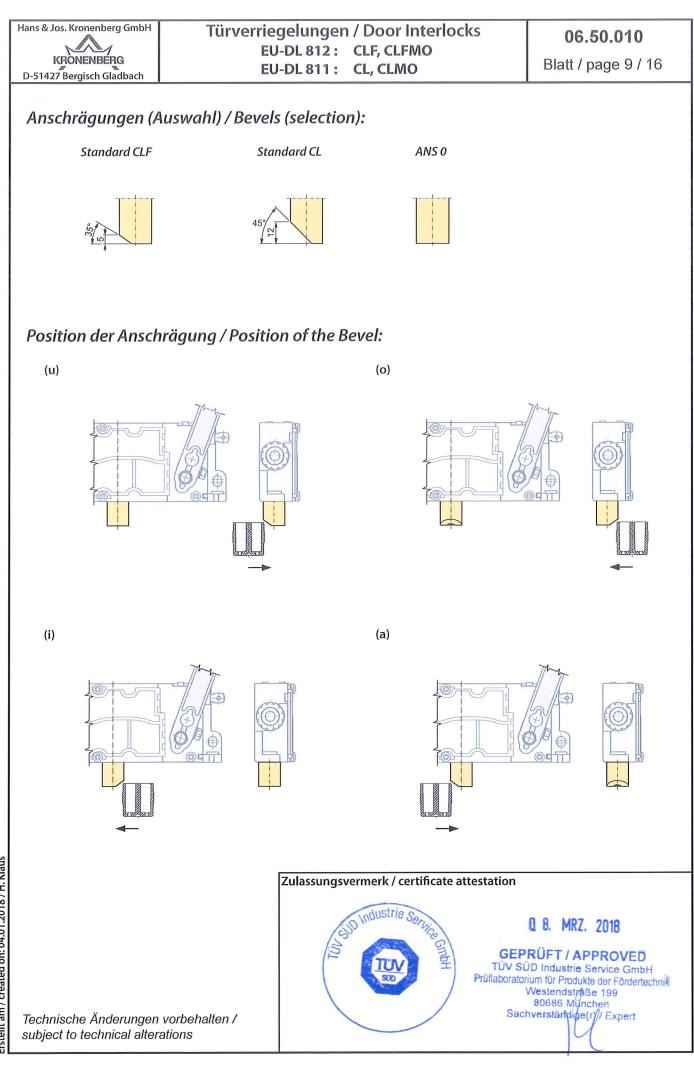


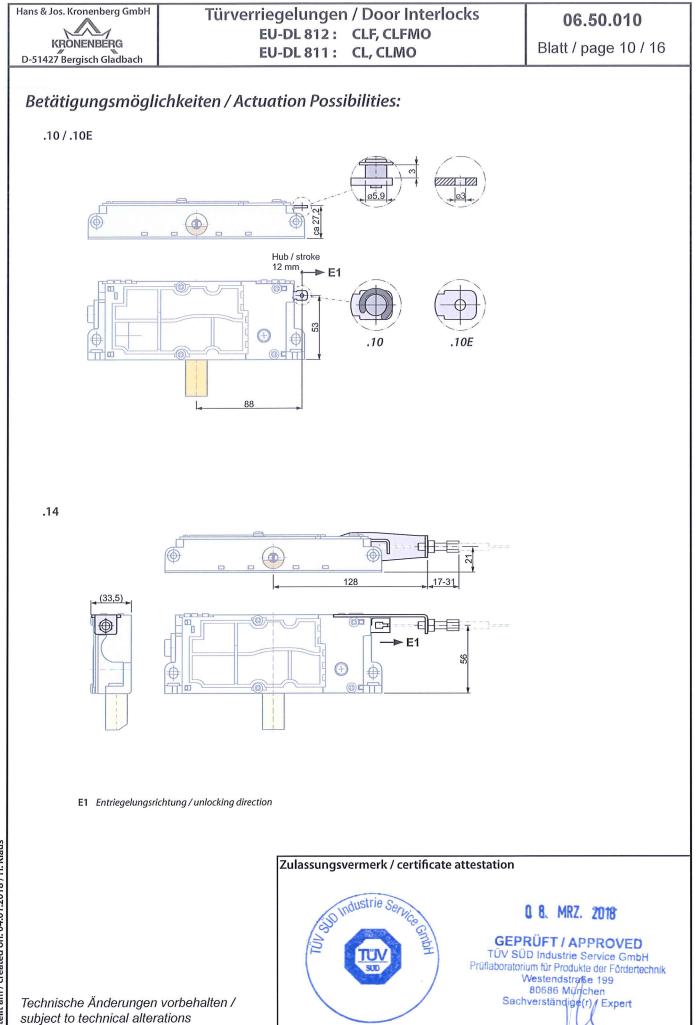
# Zulassungsvermerk / certificate attestation

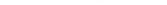


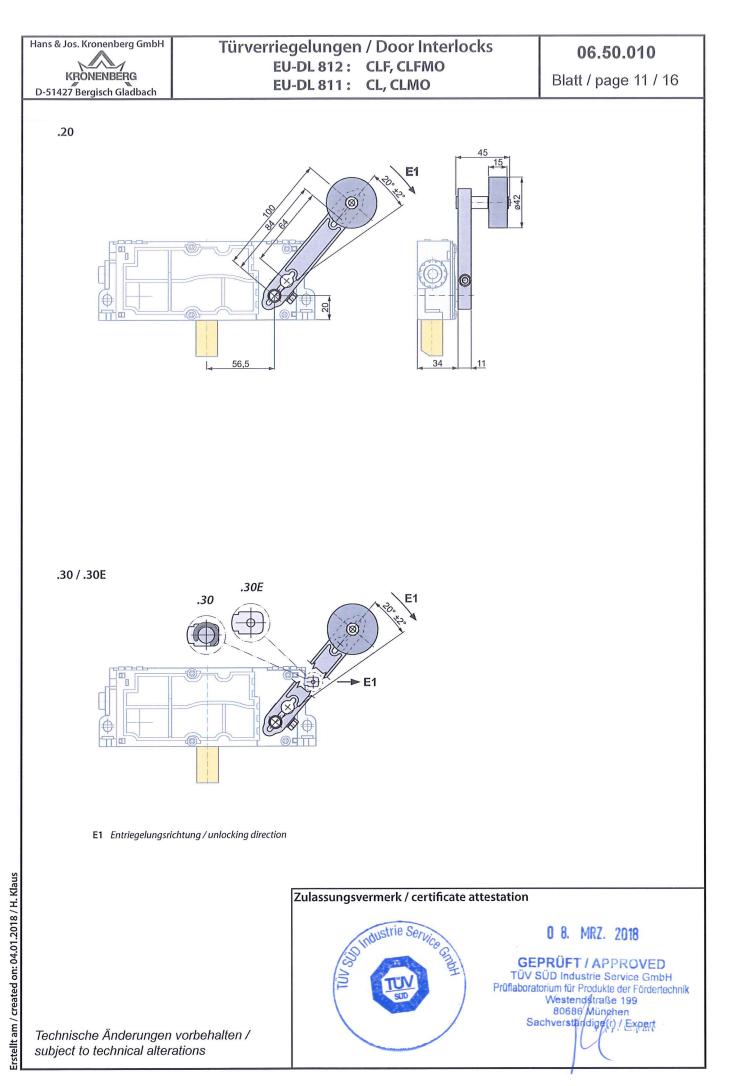
0 8. MRZ. 2018

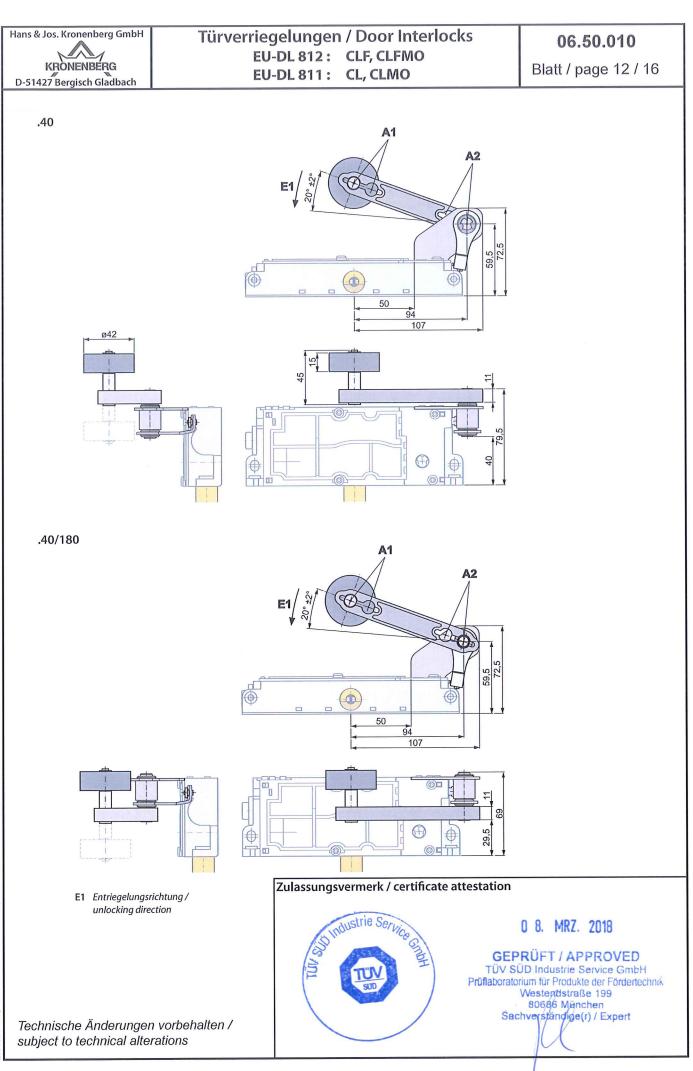
GEPRÜFT / APPROVED TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße/199 80686 München Sachverständige (n./. Expert

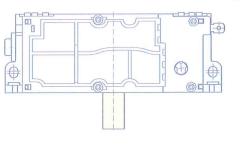


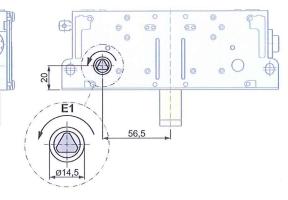




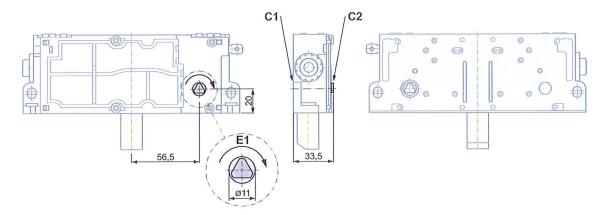




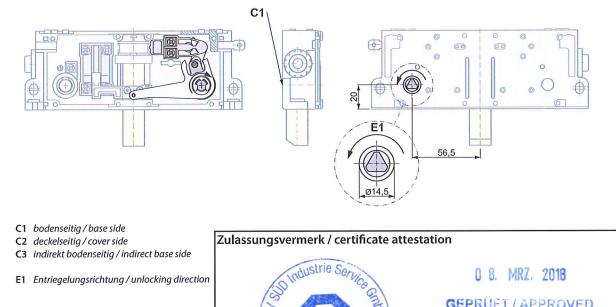




.1



.2/01



E1 Entriegelungsrichtung / unlocking direction

Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations

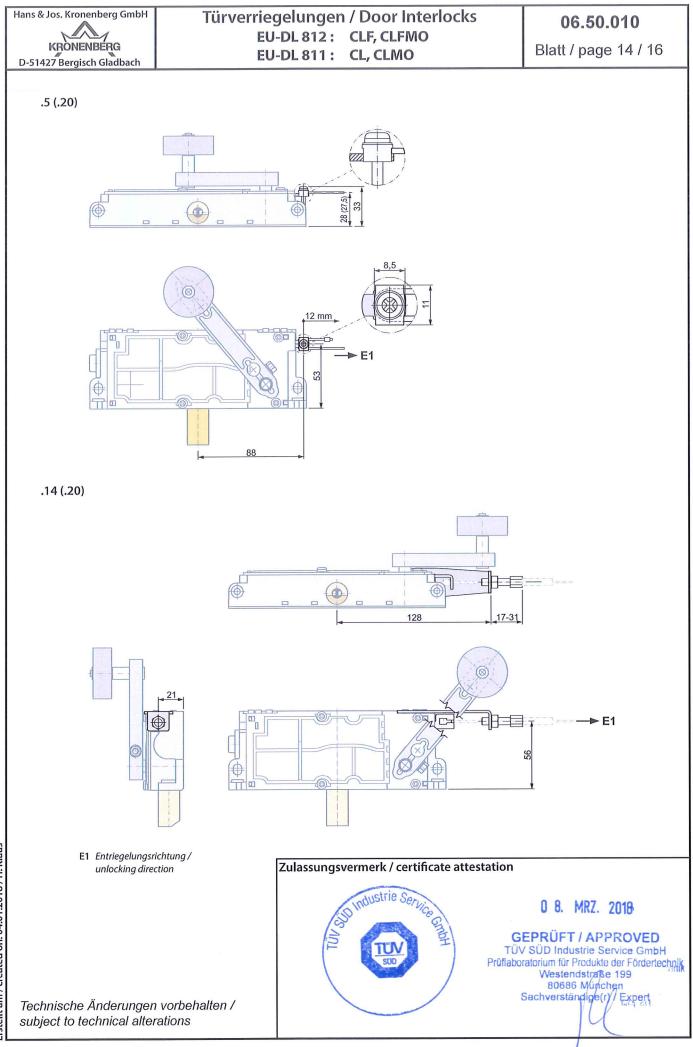
Erstellt am / created on: 04.01.2018 / H. Klaus

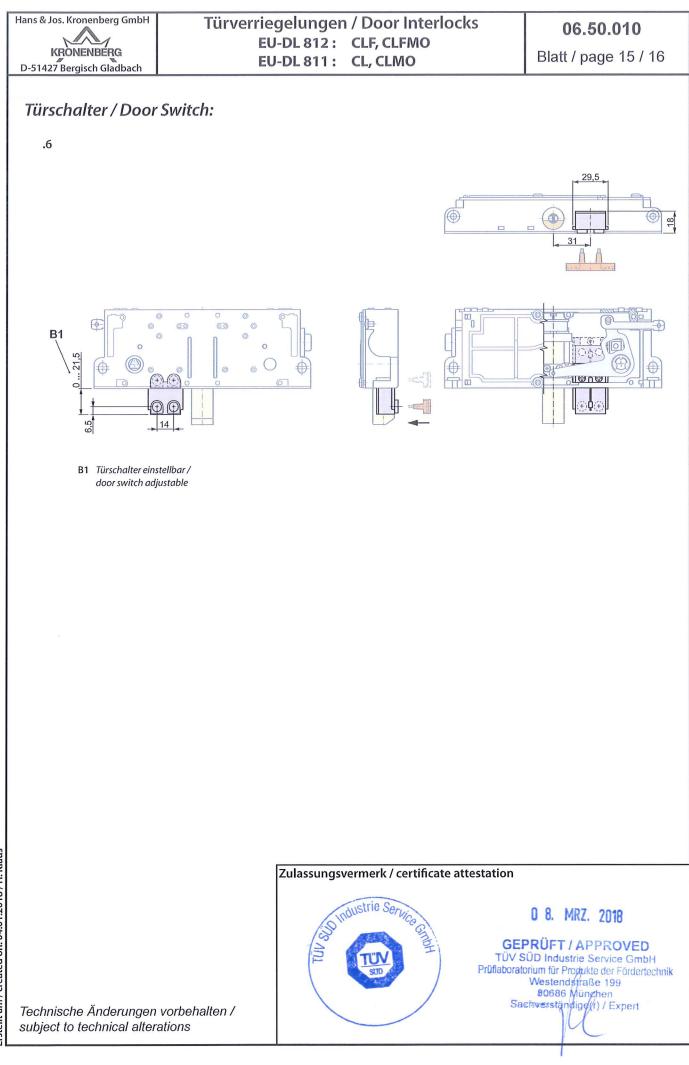
0 8. MRZ, 2018

**GEPRUFT / APPROVED** TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Prüflaboratorium für Produkte der Förderlechnik Westernistraße 199 90686 München Sachverständige(r) / Expert

Blatt / page 13 / 16





# Technische Daten / Technical Data:

#### Sperrmittelschalter / contact for locking means

Normen / norms	EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1			
	Ui = 250 V, Ith = 10 A, Uimp = 4 KV			
Kurzschlussfestigkeit / short-circuit capacity	T 10 A, F 16 A			
Schaltleistung / switching capacity	AC-15: Ue = 230 V, Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V, Ie = 1 A			
Überwachungsschalter der Notentriegelung / monitoring switch of emergency release				
Schaltleistung / switching capacity	AC-15: Ue = 230 V, Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V, Ie = 2 A			
Hilfsschalter / auxiliary switch				
Schaltleistung / switching capacity	AC-15: Ue = 230 V, Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V, Ie = 1 A			
Motorantrieb des Riegelbolzens beim CL(F) MO /	motor drive of the latch bolt at CL(F) MO			
Betriebsspannung / operating voltage	24 V DC $\pm 10\%$ geregelt / stabilized			
Anzugstrom / pull-in current Haltestrom / holding current	1 A 0,2 A			
Allgemein / general				
Betätigung am Rollenhebel / actuation at roller lever	Betätigungswinkel / angle of actuation20° ±2°Betätigungsmoment / actuation torque0,8 Nm			
Betätigung an der Zugstange / actuation at roller lever	Betätigungsweg / actuation stroke12 mmBetätigungskraft / actuation force15 Nmax. Kraft im Ruhezustand /4 Nmax. force in non-operating state			
Kontaktmaterial / contact material	Feinsilber / refined silver			
Anschluss / connection	über Schraubklemme / max. 1,5 mm <sup>2</sup> by screw terminal			
Schutzart / level of protection	IP40, IP20 bei/at .6			
Umgebungstemperatur / ambient air temperature	CL(F): -10°C bis / to 65°C   CL(F)MO: -10°C bis / to 45°C			
Gewicht / weight	CL(F) 480 - 740 g CL(F)MO 950 - 1100 g (je nach Ausführung / according to version)			



80686 München Sachverständige(r) / Expert

Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical alterations