

EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

gemäß Anhang IV, Absatz A der Richtlinie 2014/33/EU

Bescheinigungs-Nr.: EU-DL 807/1

Zertifizierstelle der TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Notifizierten Stelle: Westendstr. 199

80686 München - Deutschland

Kennnummer 0036

Bescheinigungsinhaber: Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Kurt-Schumacher-Str. 1

51427 Bergisch Gladbach - Deutschland

Hersteller des Prüfmusters: Hans & Jos. Kronenberg GmbH Kurt-Schumacher-Str. 1

(Hersteller Serienfertigung -

siehe Anlage)

51427 Bergisch Gladbach - Deutschland

Produkt: Verriegelungseinrichtung mit Schubriegel

> (ohne Fehlschließsicherung) und Motorantrieb (DL1MO) bzw. elektromagnetischer Betätigung (DL1EM) als Teil einer Verriegelungseinrichtung

für Schachttüren

Typ: DL1MO und DL1EM

Richtlinie: 2014/33/EU

Prüfgrundlage: EN 81-20:2014 (D)

EN 81-50:2014 (D)

EN 81-1:1998+A3:2009 (D) EN 81-2:1998+A3:2009 (D)

Prüfbericht: Nr. EU-DL 807/1, 808/1, 811/1 und 812/1

vom 12.04.2017

Ergebnis: Das Sicherheitsbauteil entspricht den wesent-

> lichen Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen der o.g. Richtlinie, sofern die Anforderungen des Anhangs zu diesem Zertifikat

eingehalten sind.

Ausstellungsdatum: 12.04.2017

Bernd Gründling

Zertifizierstelle der Fördertechnik

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-DL 807/1 vom 12.04.2017



1 Anwendungsbereich

- 1.1 Verriegelungseinrichtung, Typ DL1MO mit Schubriegel (ohne Fehlschließsicherung) und Motorantrieb bzw. Typ DL1EM mit Schubriegel und mit elektromagnetischer Betätigung (ohne Fehlschließsicherung) als Teil einer Verriegelungseinrichtung für Schachttüren.
- 1.2 Die Verriegelung darf als Teil einer Verriegelungseinrichtung für Schachttüren nur verwendet werden, wenn für diese Verwendung und für die gegebenenfalls zusätzlichen Teile, die an der Sperrung der Schachttüre und deren Überwachung beteiligt sind, eine eigene EU-Baumusterprüfbescheinigung nach der Richtlinie 2014/33/EU vorhanden ist.
- 1.3 Nennwerte der elektrischen Sicherheitseinrichtungen (Sperrmittelschalter):

Wechselstrom 230 V, 2 A Gleichstrom 200 V, 2 A

2 Bedingungen

- Zur Identifizierung und Information über die prinzipielle Bau- und Wirkungsweise und Abgrenzung des geprüften und zugelassenen Baumusters sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung und deren Anhang, die Zulassungszeichnung Nr. 06.50.020 (15 Seiten) vom 06.10.2016 mit Prüfvermerk vom 09.11.2016 beizufügen. Die darin enthaltenen Texthinweise und Maßangaben sind zu beachten.
- 2.2 Die Verriegelung muss insgesamt mindestens 8 mm (bzw. mindestens 7 mm beim Schalten der elektrischen Sicherheitseinrichtung) in oder hinter das zu sperrende Teil eingreifen.
- 2.3 Sicherung der Schraubverbindungen zur Befestigung der Verriegelungseinrichtung gegen selbsttätiges Lösen.
- 2.4 An der Verriegelungseinrichtung muss ein Schild mit den Angaben zur Identifikation des Bauteiles mit Name des Herstellers, EU-Baumusterprüfkennzeichen und Typbezeichnung vorhanden sein.
- 2.5 Für die Verriegelungseinrichtung dürfen andere als in den Zulassungszeichnungen aufgeführte
 - Ausführungsarten,
 - Einbaulagen,
 - Betätigungseinrichtungen oder
 - zusätzliche Steuerungsschalter

nicht verwendet werden.

- 2.6 Die Schließlage der Schachttür muss durch eine gesonderte elektrische Sicherheitseinrichtung (Türschalter) überwacht werden. Diese Baumusterprüfung umfasst nicht die Prüfung der vorgenannten elektrischen Sicherheitseinrichtung.
- 2.7 Durch die Aufzugssteuerung mit zweikanaliger Sicherheitsschaltung oder einem zwangsgeführten Sicherheitsschalter muss sichergestellt sein, dass nur die Schachttür entriegelt wird, hinter der sich der Fahrkorb in der Entriegelungszone befindet.
- 2.8 Bei geschlossenem Schacht besteht die Gefahr des Einschließens von Prüf- und Wartungspersonal. Zur Selbstbefreiung steht als Option eine schachtseitige Notentriegelung (deckelseitiger Dreikant oder deckelseitiger Hebel) zur Verfügung.

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-DL 807/1 vom 12.04.2017



- 2.9 Durch eine zusätzliche Einrichtung muss verhindert werden, dass der Aufzug durch einen einzigen, nicht betriebsmäßigen Eingriff mit offener oder nicht verriegelter Tür in Bewegung gesetzt werden kann (Fehlschließsicherung).
- 2.10 Die EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur zusammen mit dem dazugehörigen Anhang und der Anlage (Liste der Hersteller Serienfertigung) verwendet werden. Diese Anlage wird nach den Angaben des Herstellers / Bevollmächtigten aktualisiert und mit neuem Stand herausgegeben.

3 Hinweise

- 3.1 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde auf Basis folgender harmonisierten Normen erstellt:
 - EN 81-1:1998 + A3:2009 (D), Abschnitt 7.7.3.1 und Anhang F.1
 - EN 81-2:1998 + A3:2009 (D), Abschnitt 7.7.3.1 und Anhang F.1
 - EN 81-20:2014 (D), Punkt 5.3.9.1
 - EN 81-50:2014 (D), Abschnitt 5.2

Bei Änderungen bzw. Ergänzungen der oben genannten Normen bzw. bei Weiterentwicklung des Standes der Technik wird eine Überarbeitung der EU-Baumusterprüfbescheinigung notwendig.

- 3.2 Die Verriegelungseinrichtungen, Typ DL1MO und DL1EM mit Schubriegel (ohne Fehlschließsicherung) als Teil einer Verriegelungseinrichtung für Schachttüren können auch als Verriegelungselement für Fahrkorbtürverschlüsse verwendet werden. Der komplette Fahrkorbtürverschluss muss dabei einer eigenen Baumusterprüfung unterzogen werden, um die Erfüllung der Anforderungen an EN 81-20:2014 (D) bzw. EN 81-50:2014 (D) nachzuweisen.
- 3.3 Elektrische Sicherheitseinrichtungen zur Überwachung der Schließlage der Schachttür (Türschalter) in anderer Anordnung oder Ausführung, als im Datenblatt nach Ziffer 2.1 dieses Anhanges dargestellt, dürfen verwendet werden, wenn sie die Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien erfüllen.
- 3.4 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Sicherheitsbauteil "Verriegelungseinrichtungen der Fahrschachttüren" und die damit verbundene EU-Baumusterprüfung.
- 3.5 Diese EU-Baumusterprüfung beurteilt nicht das Einhalten der Bedingungen für die IP-Schutzarten für elektrische Betriebsmittel nach EN 60529.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-DL 807/1 vom 12.04.2017



Hersteller Serienfertigung – Produktionsstandorte (Stand: 12.04.2017):

Firma Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Adresse Kurt-Schumacher-Str. 1

51427 Bergisch Gladbach - Deutschland

- ENDE DOKUMENT -

Grundlage: Antrag des Herstellers Hans & Jos. Kronenberg GmbH vom 05.10.2016



EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

Blatt / page 1 / 15

Bestellangaben / Order Information:

Grundgerät ohne Fehlschließsicherung / basic device without faulty closure device

DL1MO

Betätigung mit Elektromotor / actuation with electric motor

DL1EM

Betätigung mit Hubmagnet / actuation with solenoid

Grundgerät mit Fehlschließsicherung / basic device with faulty closure device

DLF1MO

Betätigung mit Elektromotor / actuation with electric motor

DLF1EM

Betätigung mit Hubmagnet / actuation with solenoid

Ausführung / operating direction

-L

Linksausführung / left-hand operation

-R

Rechtsausführung / right-hand operation

Schutzart und Gebrauchslage / level of protection and customary position

IP40 (ohne Angabe / without specification)

-W

IP54 (horizontale Gebrauchslage / horizontal customary position)

-WV

IP54 (vertikale Gebrauchslage / vertical customary position)

Bolzenlänge / length of latch bolt

X...

Maß zwischen Türverschluss und Türkante ($X \ge 5$ mm) / dimension between door interlock and door edge ($X \ge 5$ mm)

Anschrägung des Riegelbolzens / bevel of latch bolt

ohne Angabe Anschrägung für Bolzen ohne Fehlschießsicherung 45° x 16 mm

und für Bolzen mit Fehlschießsicherung 35° x 5 mm /

without specification bevel for latch bolt without faulty closure device 45° x 16 mm

and for latch bolt with faulty closure device 35°x 5 mm

(ANSO)

keine Anschrägung / without bevel

(ANS...)

Sonderanschrägung / special bevel

Position der Anschrägung / bevel of latch bolt

(u) bodenseitig (unten) / base side (below)

(o) deckelseitig (oben) / cover side (above)

(i)

innen / inside

(a)

außen / outside

Zulassungsvermerk / certificate attestation



0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße 199 80686 Mügchen

achversländige (g) Exper



EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

Blatt / page 2 / 15

Notentriegelung / emergency release

bodenseitig und deckelseitig / base side and cover side .1

extern über Seilzug oder Handbetätigung / external by cable pull or manual operation .5

extern über Bowdenzug / external by bowden cable .14

extern über Bowdenzug, Sonderausführung / .148

external by bowden cable, special version

.N21/01 extern über angeflanschten Hilfsschalter (NC) /

external with flange-mounted auxiliary switch (NC)

extern über angeflanschten Hilfsschalter (NC/NO) / .N21/11

external with flange-mounted auxiliary switch (NC/NO)

Externer Türschalter auf Anbauplatte / external door switch on attached mounting plate

ohne Angabe kein Türschalter / without specification no door switch

.60 bodenseitig betätigt / actuated from the base side

.70 deckelseitig betätigt / actuated from the cover side

Hilfsschalter / auxiliary switch

ohne Angabe kein Hilfsschalter / without specification no auxiliary switch

Hilfsschalter (1NC) / auxiliary switch (1NC) .9/01

Hilfsschalter (1NO / 1NC) / auxiliary switch (1NO / 1NC) .9/11

.9/10 Hilfsschalter (1NO) / auxiliary switch (1NO) Hilfsschalter (1NC) / auxiliary switch (1NC) .90/01

.90/10 Hilfsschalter (1NO) / auxiliary switch (1NO)

Überwachung der Endposition / monitoring of the end position

ohne Angabe keine Überwachung / without specification no monitoring

.P Sensor zur Überwachung der Endposition /

sensor for monitoring of the end position

Optionen and Sonderausführungen / options and special solutions

.-30° vergrößertes Lagerspiel und Schmierstoffe für -30 °C /

enlarged bearing clearance and lubricants for temperatures up to -30 ℃

Riegelbolzen verchromt (Standard bei IP54) / -CHR

latch bolt, chrome-plated (standard at IP54)

Riegelbolzen aus Edelstahl / latch bolt made of stainless steel -V2A

Zulassungsvermerk / certificate attestation



0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße 1

Erstellt am / created on: 06.10.2016 / H. Klaus

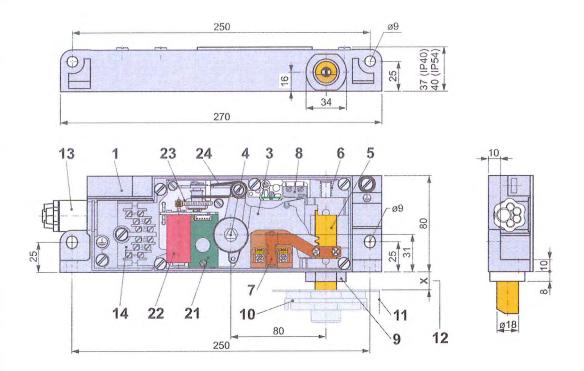


EU-DL 807: DL1MO, DL1EM DLF1MO, DLF1EM EU-DL 808:

06.50.020

Blatt / page 3 / 15

Geräteabmessungen und Teilebezeichnungen DL(F)1MO/ Device Dimensions and Parts Description DL(F)1MO:



- Gehäuse 1
- Zahnhebel 3
- Zahnhebelachse mit Dreikant 4
- 5 Riegelbolzen (Sperrmittel)
- Rückdruckfeder 6
- Sperrmittelschalter 7
- 8 Hilfsschalter (optional)
- 9 Ölring mit Halter, entfällt bei X < 10 mm
- Riegelbüchse (nicht bei DL1...) 10
- Türblatt 11
- X-Maß nach Angabe 12
- Kabeleinführung 13
- Anschlussklemmen 14
- 21 Motorelektronik
- Elektromotor 22
- 23 Getriebe
- 24 Zugseil

- housing 1
- tooth lever 3
- tooth lever axis with triangle 4
- latch bolt (locking means) 5
- 6 return spring
- 7 switch for locking means
- 8 auxiliary switch (as option)
- oil ring with holder, dropped at X < 10 9
- latch plate (not at DL1...) 10
- door leaf 11
- X-dimension according to specification 12
- 13 cable entry
- 14 connecting terminals
- 21 motor controler
- 22 electric motor
- 23 gear
- 24 pull rope

Zulassungsvermerk / certificate attestation



0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße 199

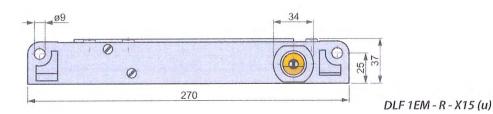


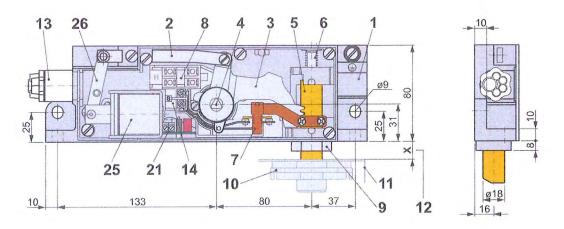
EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM

06.50.020

Blatt / page 4 / 15

Geräteabmessungen und Teilebezeichnungen DL(F)1EM / Device Dimensions and Parts Description DL(F)1EM:





1	Gehäuse	1	housing
2	Zugstange	2	pull rod
3	Zahnhebel	3	tooth lever
4	Zahnhebelachse mit Dreikant	4	tooth lever ax
5	Riegelbolzen (Sperrmittel)	5	latch bolt (loc
6	Rückdruckfeder	6	return spring
7	Sperrmittelschalter	7	switch for loc
8	Hilfsschalter (optional)	8	auxiliary swite
9	Ölring mit Halter, entfällt bei X < 10 mm	9	oil ring with h
10	Riegelbüchse (nicht bei DL1)	10	latch plate (no
11	Türblatt	11	door leaf
12	X-Maß nach Angabe	12	X-dimension
13	Kabeleinführung	13	cable entry
14	Anschlussklemmen	14	connecting to
21	Elektonik für die Ansteuerung Elektromagnet	21	control unit o
25	Elektromagnet	25	electric magn
26	Ankerhebel	26	anchor lever

housing pull rod tooth lever tooth lever axis with triangle latch bolt (locking means) return spring switch for locking means auxiliary switch (as option) oil ring with holder, dropped at X < 10 latch plate (not at DL1...) door leaf X-dimension according to specification cable entry connecting terminals control unit of electro magnet electric magnet

Zulassungsvermerk / certificate attestation

0 9. NOV. 2016

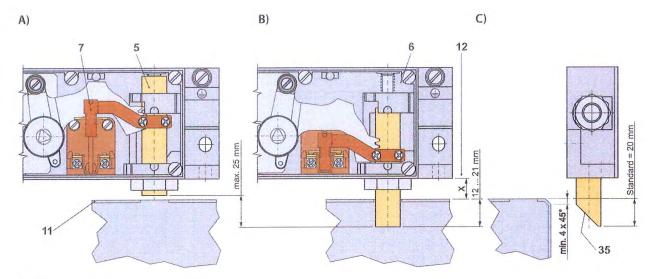
GEPRÜFT / APPROVED
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik
Westendstraßer 199
80686 München
Sachverstär die ein Vexpert



EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

Blatt / page 5 / 15

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



A) Öffnungsstellung / open position:

Beim Anlegen der Betriebsspannung an die Anschlussklemmen der Elektronik [21] wird der Riegelbolzen [5] von dem Motor [22] bzw. Elektromagnet [25] über weitere mechanische Komponenten [23, 24, 3] bzw. [26, 2, 3] angezogen. Der Sperrmittelschalter [7] wird dabei zwangsgeführt geöffnet, die Druckfeder [6] wird gespannt. In der Endlage wird die Bewegung automatisch gestoppt. Solange die Betriebsspannung anliegt, wird der Riegelbolzen [5] in dieser Position gehalten.

When applying the supply voltage to the connecting terminals of the control unit [21] the latch bolt [5] is attracted by the motor [22] resp. electro magnet [25] via further mechanical components [23, 24, 3] resp. [26, 2, 3]. The switch for locking means [7] is thereby positively driven open, the return spring [6] is tightened. In the end position the motor is stopped automatically. As long as the supply voltage applies, the latch bolt [5] remains in this position.

B) Schließstellung / close position:

Nach Abschalten der Betriebsspannung wird der Riegelbolzen [5] von der 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 8 mm betragen.

After switching off the supply voltage the latch bolt [5] is moved into the borehole of the door leaf [11] by the return spring [6]. 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 8 mm.

C) Zuschlagbarkeit / closing ability:

Die Standard Eintauchtiefe beträgt 20 mm. Zur Gewährleistung der Zuschlagbarkeit bei 20 mm Eintauchtiefe und der Standardanschrägung 45° x 16 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 20 mm. To ensure the closing ability at 20 mm immersion depth and the standard bevel 45° x 16 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.



Erstellt am / created on: 06.10.2016 / H. Klaus ns a_L

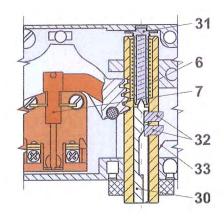


EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

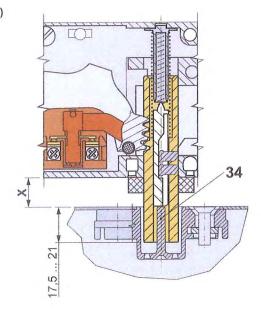
Blatt / page 6 / 15

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

A)



B)



A) Öffnungsstellung / open position:

Beim Anlegen der Betriebsspannung an die Anschlussklemmen der Elektronik [21] wird der Riegelbolzen [5] von dem Motor [22] bzw. Elektromagnet [25] über weitere mechanische Komponenten [23, 24, 3] bzw. [26, 2, 3] angezogen. Der Sperrmittelschalter [7] wird dabei zwangsgeführt geöffnet, die Druckfeder [6] wird gespannt. Der Sperrschieber [30] bewegt die beiden Sperrstifte [32] durch die Federführung [31] zwangsweise in die Position der Sperrbereitschaft. In der Endlage wird die Bewegung automatisch gestoppt. Solange die Betriebsspannung anliegt, wird der Riegelbolzen [5] in dieser Position gehalten.

When applying the supply voltage to the connecting terminals of the control unit [21] the latch bolt [5] is attracted by the motor [22] resp. electro magnet [25] via further mechanical components [23, 24, 3] resp. [26, 2, 3]. The switch for locking means [7] is thereby positively driven open, the return spring [6] is tightened. The stop valve [30] moves the two locking pins [32] through the spring guide [31] positively into the position of locking readiness. In the end position the motor is stopped automatically. As long as the supply voltage applies, the latch bolt [5] remains in this position.

B) Schließstellung / close position:

Nach Abschalten der Betriebsspannung wird der Riegelbolzen [5] von der Druckfeder [6] in die Riegelbüchse [10] bewegt. Der Sperrschieber [30] wird durch den Fehlschließstift [34] der Riegelbüchse [10] angehalten. Die beiden Sperrstifte [32] können durch eine 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 17,5 mm betragen.

After switching off the supply voltage the latch bolt [5] is moved into the latch plate [10] by the return spring [6]. The stop valve [30] is stopped by the faulty closure pin [34] of the latch plate [10]. The two locking pins [32] can plunge into the latch bolt [5] through a bevel [33] in the housing [1]. The contact for locking means [7] is closed. The immersion depth off the latch bolt [5] into the latch plate [10] muss must be at least 17.5 mm.





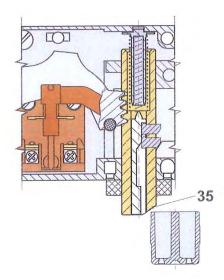
EU-DL 807: DL1MO, DL1EM DLF1MO, DLF1EM EU-DL 808:

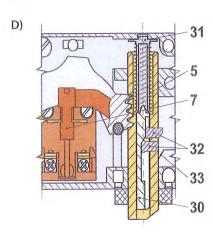
06.50.020

Blatt / page 7 / 15

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

C)





C) Fehlschließstellung / faulty closure position:

dort in der Position der Sperrbereitschaft.

Wird die Betriebsspannung abgeschaltet, obwohl die Schachttür [11] nicht geschlossen ist (gestörter Betriebsfall), wird die Bewegung des Riegelbolzens [5] durch das Zusammenwirken von Sperrschieber [30], Sperrstiften [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.

If the supply voltage is switched off, although the landing door [11] is not closed (faulty operation), the movement of the latch bolt [5] will be limited by the interaction of the stop valve [30], locking pins [32] and bevel [33] in the housing [1]. The contact for locking means [7] remains opened. 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] werden die beiden Sperrstifte [32] zwangsläufig aus dem Riegelbolzen heraus bewegt. Sie befinden sich

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

Zulassungsvermerk / certificate attestation



0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraß

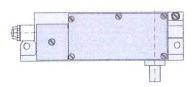


EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

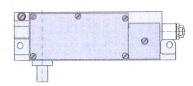
Blatt / page 8 / 15

Ausführungen / Operating Direction:

DL(F)1 MO - R, DL(F)1 EM - R rechte Ausführung / right version

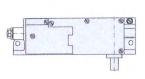


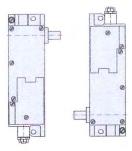
DL(F)1 MO - L, DL(F)1 EM - L linke Ausführung / left version

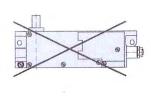


Gebrauchslagen / Customary Positions:

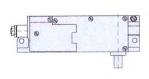
DL(F)1 MO, DL(F)1 EM

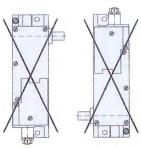


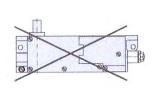




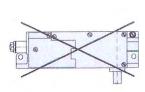
DL(F)1 MO-W

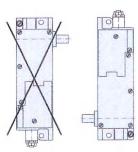


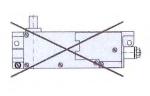




DL(F)1 MO-WV







Zulassungsvermerk / certificate attestation

0 9. NOV. 2016



aboratorium für Produkte der Fördertechnik Westendstraße 194 89966 Munsten Samwerstäppige 1/Expert



EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM

06.50.020

Blatt / page 9 / 15

Anschrägungen (Auswahl) / Bevels (selection):

Standard DL1...



Standard DLF1...



ANS O

ANS 1



ANS 6

ANS 7





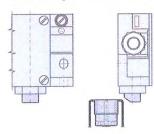




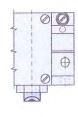


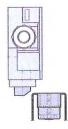
Position der Anschrägung / Position of the Bevel:

(u) bodenseitig (unten) / base side (below)

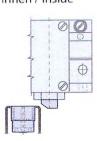


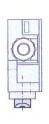






(i) innen / inside





(a) aussen / outside





Zulassungsvermerk / certificate attestation



0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Prüffaboratorium für Produkte der Fördertechnik
Westendstraße 1997

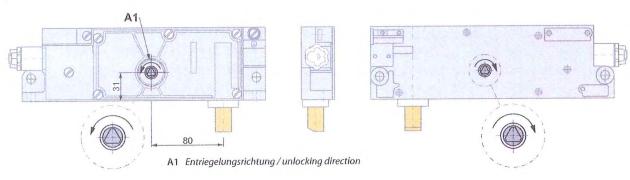
Sachrerstätninge (y.) Expert

EU-DL 807: DL1MO, DL1EM DLF1MO, DLF1EM EU-DL 808:

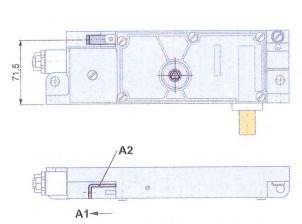
06.50.020

Blatt / page 10 / 15

Notentriegelung / Emergency Release:



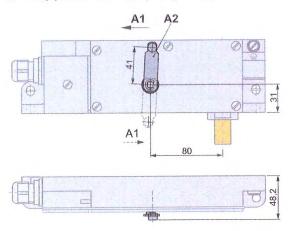
DL(F)1 MO (IP40)



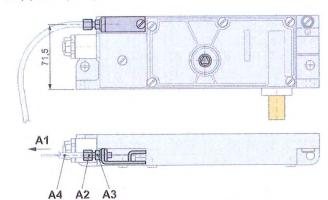
A1 Entriegelungsrichtung / unlocking direction

A2 Hebel/lever

DL(F)1 MO - W / - WV (IP54), DL(F)1 EM



DL(F)1 MO (IP40)



A1 Entriegelungsrichtung / unlocking direction

A2 Stellschraube / adjusting screw

A3 Kontermuttern / counter nuts

A4 Bowdenzug (Zubehör) / bowden cable (accessories)

Zulassungsvermerk / certificate attestation

.0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik

Hans & Jos. Kronenberg GmbH

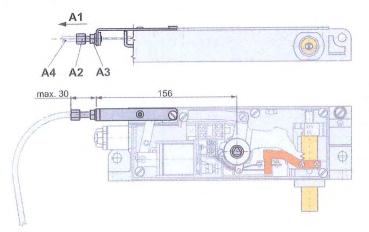
KRONENBERG D-51427 Bergisch Gladbach Türverriegelungen / Door Interlocks

EU-DL 807: DL1MO, DL1EM DLF1MO, DLF1EM EU-DL 808:

06.50.020

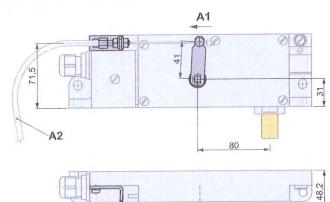
Blatt / page 11 / 15

.14 DL(F)1 EM



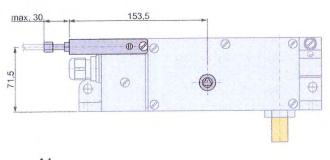
- A1 Entriegelungsrichtung / unlocking direction
- A2 Stellschraube / adjusting screw
- A3 Kontermuttern / counter nuts
- A4 Bowdenzug (Zubehör) / bowden cable (accessories)

DL(F)1 MO - W / - WV (IP54)

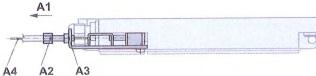


- A1 Entriegelungsrichtung / unlocking direction
- A2 Bowdenzug (Zubehör) / bowden cable (accessories)

.14 S DL(F)1 MO - W / - WV (IP54)



- A1 Entriegelungsrichtung / unlocking direction
- A2 Stellschraube / adjusting screw
- A3 Kontermutter/counternut
- A4 Bowdenzug (Zubehör) / bowden cable (accessories)



Zulassungsvermerk / certificate attestation



0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service G Prüflaboratorium für Produkte

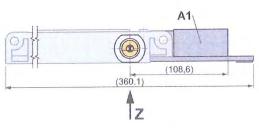


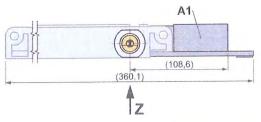
EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

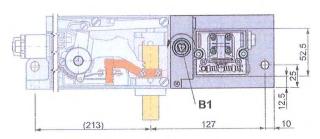
Blatt / page 12 / 15

.N21 DL(F)1 EM

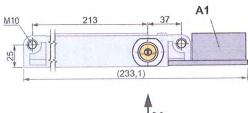
Variante A / version A

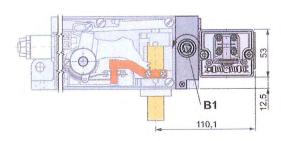




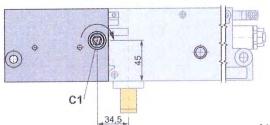


Variante B / version B

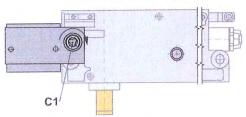




₹ 180° Ansicht / view Z



Ansicht / view Y 180°



- A1 angeflanschter Hilfsschalter / flange-mounted auxiliary switch
- B1 Entriegelungsrichtung deckelseitig / unlocking direction cover side
- C1 Entriegelungsrichtung bodenseitig / unlocking direction base side

Zulassungsvermerk / certificate attestation



9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

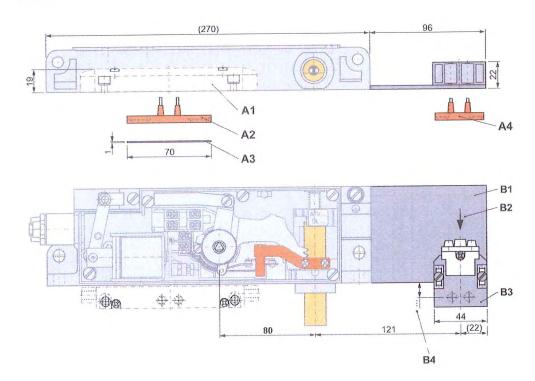
TÜV SÜD Industrie Service GrobH Prüflaboratorium für Produkte d

06.50.020

Blatt / page 13 / 15

Externer Türschalter / External Door Switch:

.60 / .70



- A1 Türschalter DZ73, bodenseitig betätigt (Zubehör) / door switch DZ73, base side actuation (accessories)
- A2 Kontaktbrücke lang, 18 mm hoch (Zubehör) / contact bridge long, 18 mm high (accessories)
- A3 PZ-U1 = Unterlage, 1 mm dick für DZ 18 (Zubehör) / PZ-U1 = pad, 1 mm thick for contact bridge (accessories)
- A4 Kontaktbrücke PZ18, 18 mm hoch (Zubehör) / contact bridge PZ18, 18 mm high (accessories)
- B1 Montageplatte/mounting plate
- B2 Anschluss / connection
- B3 angebauter Türschalter PZ73 / door switch attached PZ73
 .60 bodenseitig betätigt , .70 deckelseitig betätigt / .60 base side actuation, .70 cover side actuation
- B4 verstellbar 7 mm ... 15 mm / adjustable 7 mm ... 15 mm

Zulassungsvermerk / certificate attestation

O 9. NOV. 2016

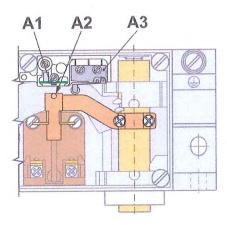
GEPRÜFT / APPROVED
TÜV SÜD Industrie Service Gmb A
Prüflaboratorium für Pendukle der Forgertechnik
Westernistralise 199
89646 Mürrchen
Sachverfelbrugger) xpert

EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

Blatt / page 14 / 15

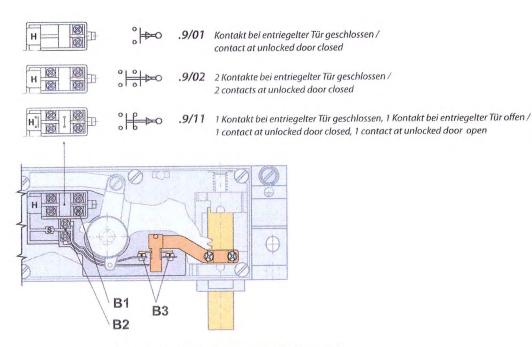
Hilfsschalter und Positionsüberwachung / Auxiliay Switch and Monitoring of the End Position:

.90/... .P



- A1 Magnetsensor/magnet sensor
- A2 Brückenträger mit innenliegendem Magnet / bridge support with magnet inside
- A3 Hilfsschalter / auxiliary switch

.9/...



- B1 Anschluss Hilfsschalter / connection auxiliary switch
- B2 Anschluss Sperrmittelschalter / connection switch for locking mechanism
- B3 Kontakte Sperrmittelschalter / contacts switch for locking mechanism

Zulassungsvermerk / certificate attestation



0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVILID

TÜV SÜD Industrie Service Gnahl
Prüflaboratorium für Produkte der Förderhadari
Westendstraße 199

Sactive standing () Expert

D-51427 Bergisch Gladbach

EU-DL 807: DL1MO, DL1EM EU-DL 808: DLF1MO, DLF1EM 06.50.020

Blatt / page 15 / 15

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

Schaltleistung / switching capacity AC-15: Ue = 230 V, le = 2 A DC-13: Ue = 200 V, le = 2 A

Kurzschlussfestigkeit / short-circuit capacity T 10 A, F 16 A

Kontaktmaterial / contact material Feinsilber / refined silver

Hilfsschalter / auxiliary switch - .90/...

Schaltleistung / switching capacity AC: Ue = 250 V, le = 6 A EN 61058

DC: Ue = 200 V, le = 0,25 (0,1) A DC: Ue = 60 V, le = 1,0 (0,5) A DC: Ue = 24 V, le = 3,0 (2,0) A

Hilfsschalter / auxiliary switch - .9/...

Schaltleistung / switching capacity AC: Ue = 230 V, le = 2 A

DC: Ue = 200 V, Ie = 0.5 A

Antrieb des Riegelbolzens / motor drive of the latch bolt - DL(F)1 MO

Betriebsspannung / operating voltage 24 V DC +/- 10% geregelt / stabilized

Anzugstrom / pull-in current 1 A Haltestrom / holding current 0,2 A

Antrieb des Riegelbolzens / magnetic drive of the latch bolt - DL(F)1 EM

Betriebsspannung / operating voltage 24 V DC +/- 20%

Anzugstrom / pull-in current 7,5 A Haltestrom / holding current 0,35 A

Allgemein / general

Anschluss / connection über Schraubklemme, max. 2,5 mm² /

by screw terminal, max. 2.5 mm²

Schutzart / level of protection IP40

IP20 (bei / to .60, .70) IP54 (bei / to DL(F)1MO-W, DL(F)1MO-WV)

Umgebungstemperatur / -10°C bis / to 45°C

ambient air temperature -30°C bis / to 45°C (Sonderausführung / special version)
Gewicht / weight 1000 − 1200 g (je nach Ausführung / according to version)

Zulassungsvermerk / certificate attestation

0 9. NOV. 2016

GEPRÜFT / APPROVED

TÜV SÜD Industrie Service GrobH Prüflaboratorium für Produkte der Forgertechn Westpagsgraß

80636 Müyleber s achverständigest Exput