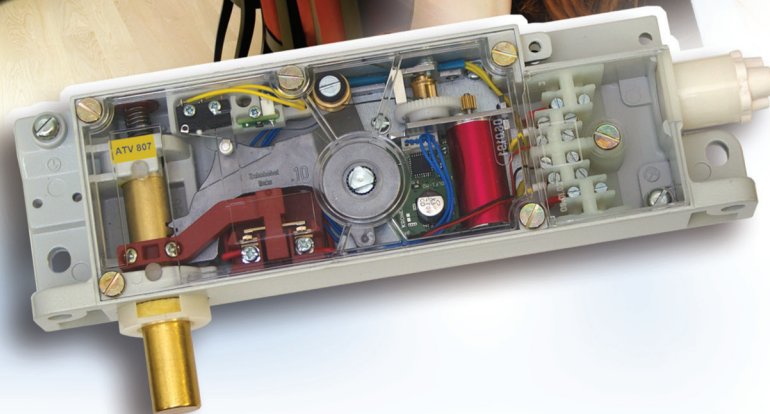


Serrature

Qualità e Sicurezza

Door Interlocks

Quality & Safety



DLF1MO

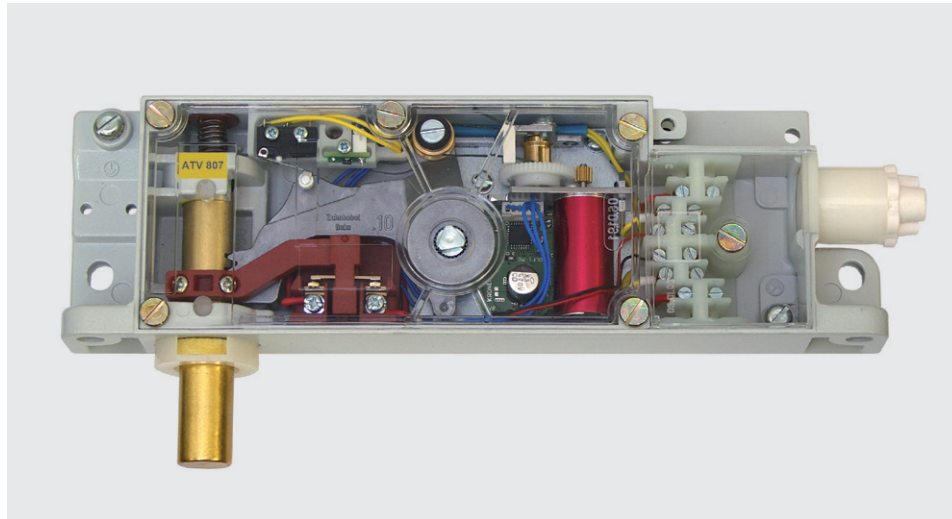
La Forza e il Silenzio
The Power of Silence



Hans & Jos. KRONENBERG GmbH
Kurt-Schumacher-Straße 1
D-51427 Bergisch Gladbach



Fon: +49 2204 207-0
Fax: +49 2204 2000-0
info@kronenberg-gmbh.de
www.kronenberg-gmbh.de



Caratteristiche

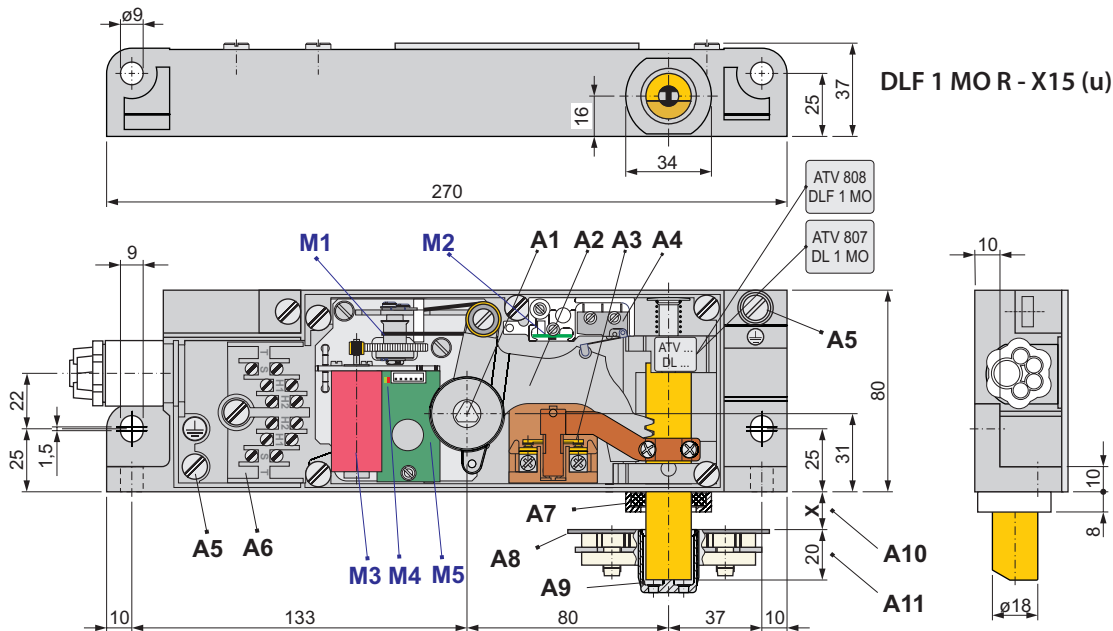
- certificato di tipo CE ATV 808 e ATV 807 (TÜV)
- bassissima rumorosità
- grande forza di sbloccaggio, prolungabile tramite il controllo di posizione del catenaccio (opzionale)
- bassa corrente di sbloccaggio (< 1A a 24 V)
- commutazione automatica a corrente di ritenuta ridotta (0,2 A) per il risparmio energetico
- azionamento per mezzo di motore elettrico trifase, silenzioso e senza manutenzione
- coperchio trasparente per un controllo ottimale del funzionamento
- visualizzazione dello stato tramite LED colorati
- Lubrificazione permanente con lubrificanti di alta qualità per una lunga vita operativa
- Robusta carcassa metallica ad alta stabilità
- contatti placcati argento massiccio per una funzionalità di commutazione sicura e affidabile
- Dispositivo meccanico di sicurezza ad azionamento positivo contro il bloccaggio a vuoto con **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)
- automatic 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**



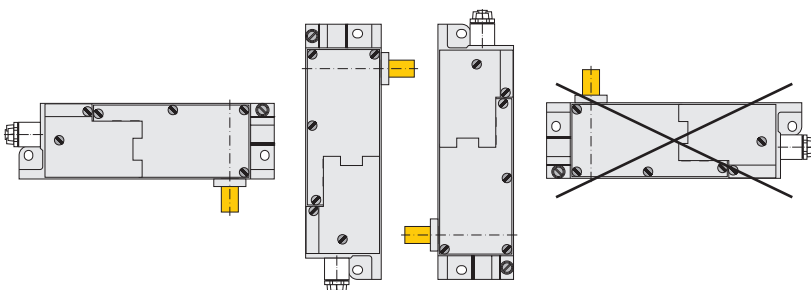
Dimensioni serratura / Device Dimensions



- A1 *asse leva dentata con triangolo d'emergenza(su entrambi i lati) / tooth lever axis with triangle (on both sides)*
- A2 *leva dentata / tooth lever*
- A3 *contatto di bloccaggio / switch for locking mechanism*
- A4 *contatto ausiliario (opzionale) / auxiliary switch (as an option)*
- A5 *collegamento messa a terra/ protective conductor terminal*
- A6 *morsetti di connessione/ connecting terminals*
- A7 *anello di lubrificazione, non applicabile con $X < 10$ mm / oil ring with holder, does not apply for $X < 10$ mm*
- A8 *bordo dell'anta di porta/ door edge*
- A9 *bussola (controserratura) BS-V con altezza regolabile (manca nella DL 1 MO) / BS-V latch plate with height adjustment (does not apply for DL 1 MO)*
- A10 *lunghezza "X" a piacere / X-dimension according to specification*
- A11 *Impegno del catenaccio:: 17,5 ... 21 mm con DLF 1 MO, 8 ... 21 mm con DL 1 MO / penetration depth: 17.5 ... 21 mm at DLF 1 MO, 8 ... 21 mm at DL 1 MO*

- M1 *ingranaggi/ gearing*
- M2 *sensore di fine corsa(opzionale) / end position-sensor (as an option)*
- M3 *motore elettrico / electric motor*
- M4 *LED di stato rosso e verde / status LED red and green*
- M5 *circuito elettronico del motore / motor electronics*

Posizioni di montaggio / customary positions





Codici d'ordine / Order Information Codes:

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

Modello base / basic type:

con dispositivo di sicurezza /
with faulty closure device = DLF 1 MO
 senza dispositivo di sicurezza /
without faulty closure device = DL 1 MO

Versione / operating direction:

Versione destra /
right-hand operation = R
 Versione sinistra /
left-hand operation = L

Lunghezza del catenaccio / length of latch bolt:

Distanza tra serratura e anta di porta
 ($X > 5 \text{ mm} \dots 70 \text{ mm}$) /
dimension between door interlock
and door edge ($X \geq 5 \text{ mm} \dots 70 \text{ mm}$) = X

Smusso del catenaccio / bevel of latch bolt:

lato carcassa (per porte a battente, di serie) /
below (base side) = (u)
 lato coperchio (per porte speciali) /
above (cover side) = (o)
 lato cablaggio
 (per porte scorrevoli) / *inside* = (i)
 lato opposto al lato cablaggio
 (per porte scorrevoli) / *outside* = (a)

controllo della posizione di fine corsa catenaccio / monitoring of the end position:

*) = senza controllo /
no monitoring
 .P = con controllo di posizione /
monitoring of the position

*) **senza aggiunta (di serie) / without specification**

Contatto ausiliario / auxiliary switch:

.90/01 = 1 contatto NC
 (chiuso a serratura sbloccata) /
auxiliary switch (1 NC) installed

Sblocco di emergenza / emergency release:

.1 = lato coperchio (sull'asse della leva) e lato carcassa (di serie) /
cover side (at bearing axle) and base side (standard)
 .4 = esterno con cavo bowden /
external by bowden cable
 .5 = a levetta sul lato coperchio /
with lever cover side



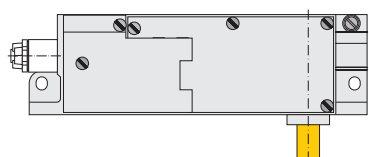
Dati tecnici:

Norme di riferimento	EN 81-1, EN 81-2, EN 60947-5-1 Ui = 250 V Uimp = 4 kV Ith = 10 A
Tensione e corrente nominale d'impiego	AC-15 Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13 Ie = 2 A Ue = 200 V
Tensione e corrente nominale d'impiego (contatto ausiliario)	AC: Ue = 250 V Ie = 6 A EN 61058 DC: Ue = 200 V Ie = 0,25 (0,1) A DC: Ue = 24 V Ie = 3 (2) A
Protezione dai cortocircuiti	T 10 A; F 16 A
Contatti	Ad apertura obbligata, placcati in argento massiccio
Cablaggio	con morsetti a vite max. 2,5 mm ²
Azionamento del catenaccio	
Tensione d'alimentazione del motore	24 V DC +/- 10 % regolata
Tensione d'azionamento	0,9 A
Tensione di ritenuta	0,2 A
Grado di protezione	IP40
Temperatura di lavoro	da -10°C a +45°
Peso	1000 g a 1200 g (a seconda della versione)

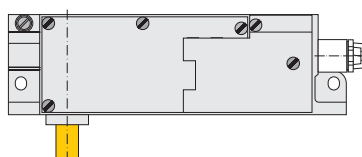
Technical Data:

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

Versioni / Operating Direction:



DLF 1 MO - R (DL 1 MO - R)
Versione destra / right version

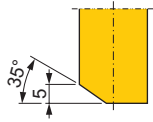


DLF 1 MO - L (DL 1 MO - L)
Versione sinistra / left version

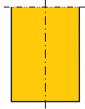


Smussi del catenaccio / Bevels:

Lo smusso permette la chiusura della porta con catenaccio fuori in posizione di sicurezza.
The bevel allows the closing of the door at dropped latch bolt.

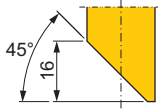


Standard per DLF1MO /
standard at DLF1MO



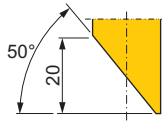
ANS 0

Standard per DL /
standard at DL



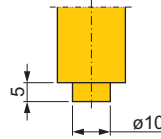
45°

per DL su richiesta /
at DL upon request



ANS 1

per DL su richiesta /
at DL upon request

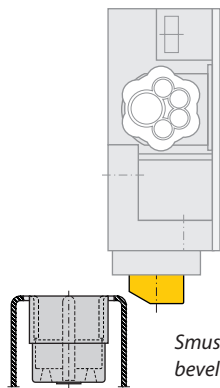


ANS 2

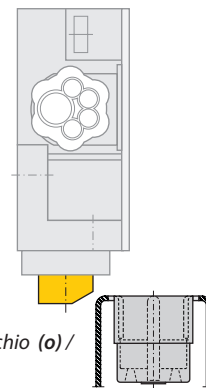
per DL su richiesta /
at DL upon request

Posizione dello smusso / Position of the Bevel:

con porte a battente /
at swing doors

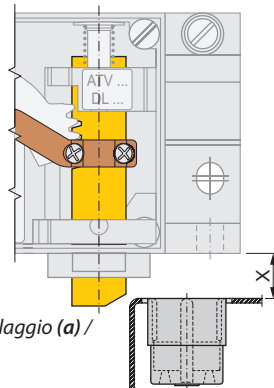


Smusso lato carcassa (u) /
bevel below (u)

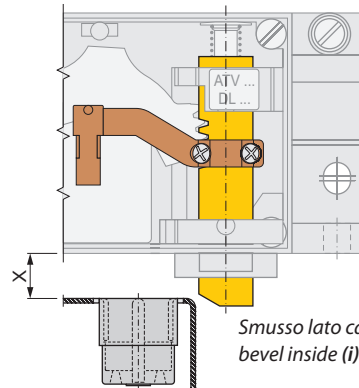


Smusso lato coperchio (o) /
bevel above (o)

con porte scorrevoli /
at sliding doors



Smusso opposto lato cablaggio (a) /
bevel outside (a)



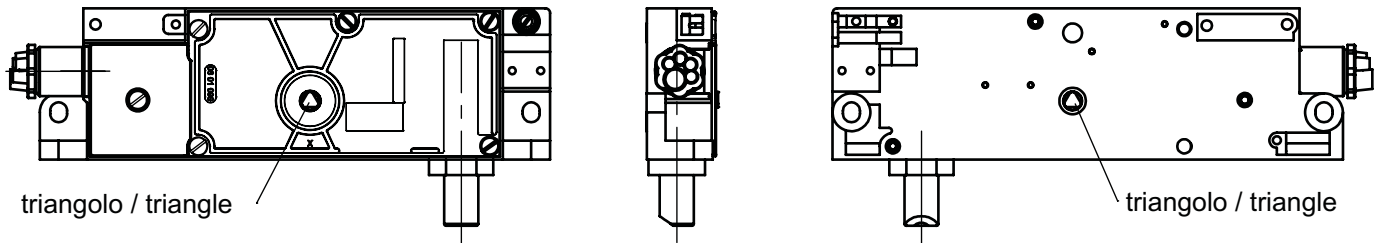
Smusso lato cablaggio (i) /
bevel inside (i)

X = lunghezza a piacere /
dimension according to specification

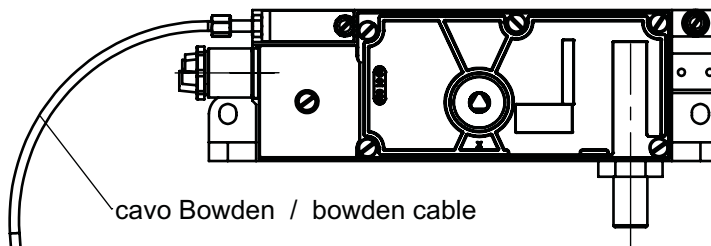


Sblocco d'emergenza / Emergency Release:

- .1** doppio: lato carcassa e lato coperchio (Standard) / base and cover side (standard):



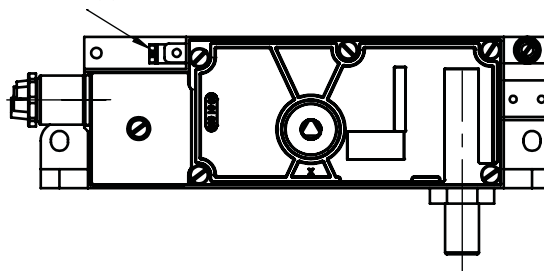
- .4** esterno tramite cavo Bowden / external by bowden cable:



Accessori consigliati: blocchetto con triangolo d'emergenza tipo NE-
recommended accessories: emergency unit NE-

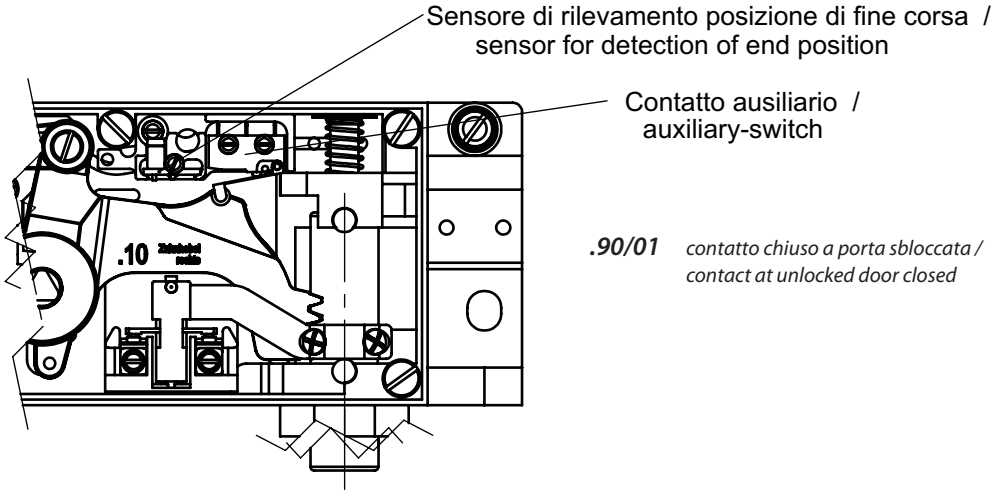
- .5** sblocco d'emergenza senza chiave / tool-free emergency release:

Levetta di sbloccaggio / release lever

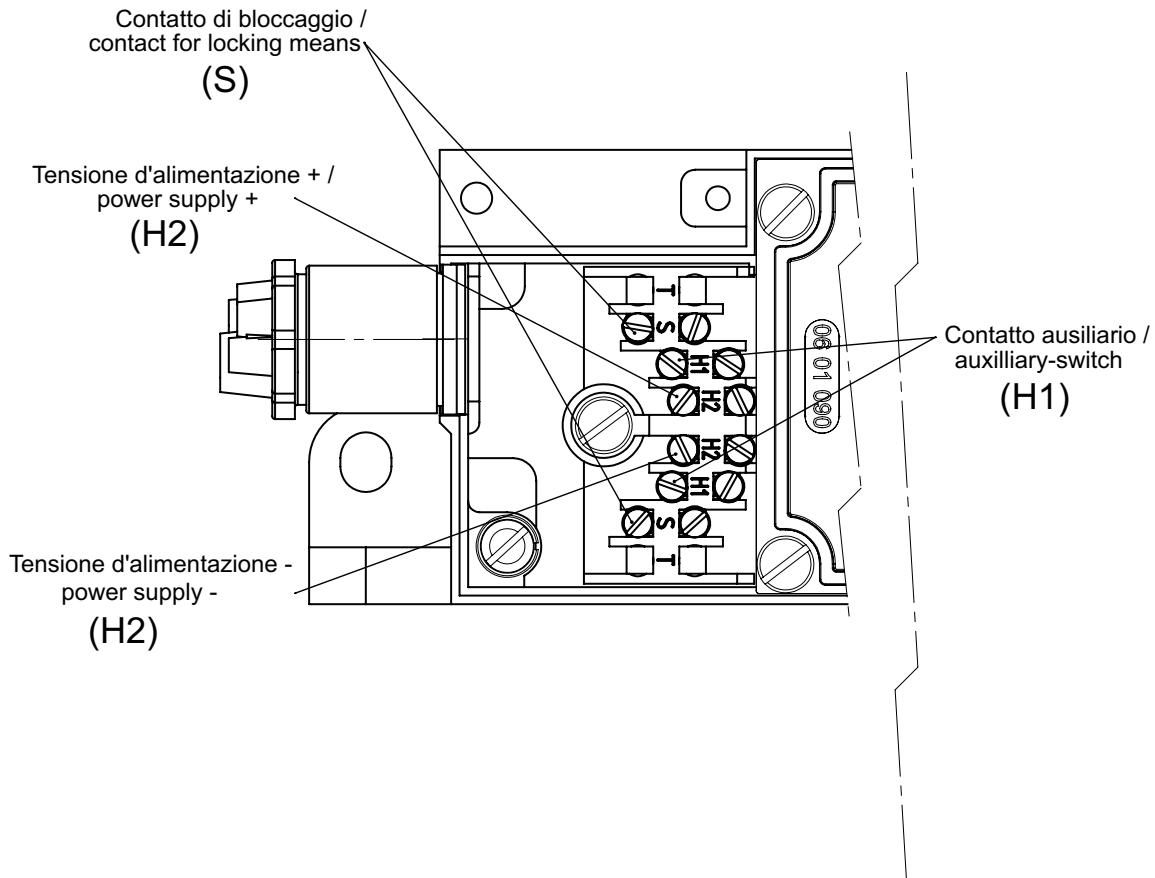




**Contatto ausiliario e sensore di fine corsa del catenaccio /
Auxiliary Switch and Monitoring of the End Position:**



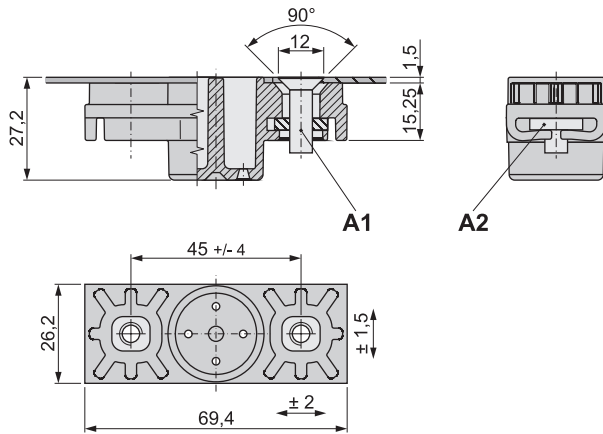
Schema di collegamento / Connection Plan:





Accessori / Accessories:

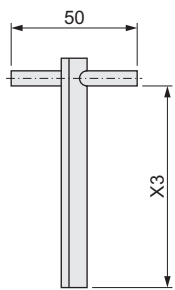
Bussola (controserratura) BE / latch plate BE



- A1** Vite a testa svasata DIN 7991-M6x20
(non inclusa) /
countersunk hexagon head screw DIN 7991-M6x20
(not in extend of supply)
- A2** Dado prigioniero mobile /
slideable cage nut

Chiave triangolare d'emergenza /

triangular key
for emergency release



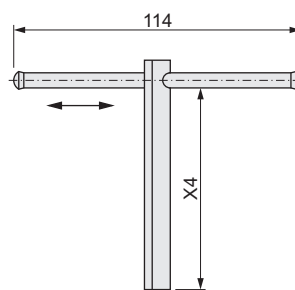
Typ / type	X3 (mm)
C 80	80
C 160	160
C 320	320
C 640	640
C 80 E (*)	80
C 160 E (*)	160

(*) con avviso di pericolosità /
with danger notice



Chiave triangolare d'emergenza con impugnatura mobile /

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

(*) con avviso di pericolosità /
with danger notice



Codici d'ordine / Order Information Codes:

BE	Bussola BE / latch plate BE
B7	Bussola controserratura per spessori sino a 7 mm / latch plate for 7 mm wall thickness
BS-V	Bussola controserratura con regolazione verticale / latch plate with height adjustment
TIEFTEMP	Versione speciale per temperature sino a -30 °C / special version for temperatures up to -30 °C

Rappresentante
e distributore unico per l'Italia



T.E. srl

20123 Milano - viale Papiniano, 22/A
tel. 02 48.01.25.27 r.a. - fax 02 48.01.25.75
www.te-milano.it • e-mail: info@te-milano.it

Kronenberg si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei propri prodotti senza alcun preavviso.

Hans & Jos. KRONENBERG GmbH
Kurt-Schumacher-Straße 1
D-51427 Bergisch Gladbach



Fon: +49 2204 207-0
Fax: +49 2204 2000-0
info@kronenberg-gmbh.de
www.kronenberg-gmbh.de