

Les dessins du certificat de type EEC font partis de ces notes d'installation. Les informations suivantes y sont incluses:

Dimensions

Dimensions de fixation

Modes d'opération

Déverrouillage de secours

Types et options

Positions d'opération

Profondeur de pénétration du pêne

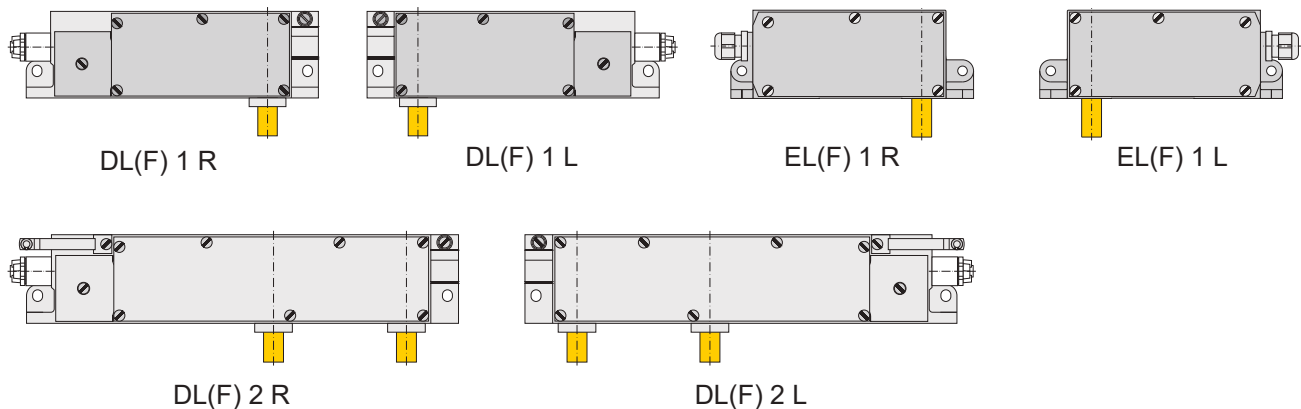
Fonctionnement de la fermeture sécurisée

Données techniques

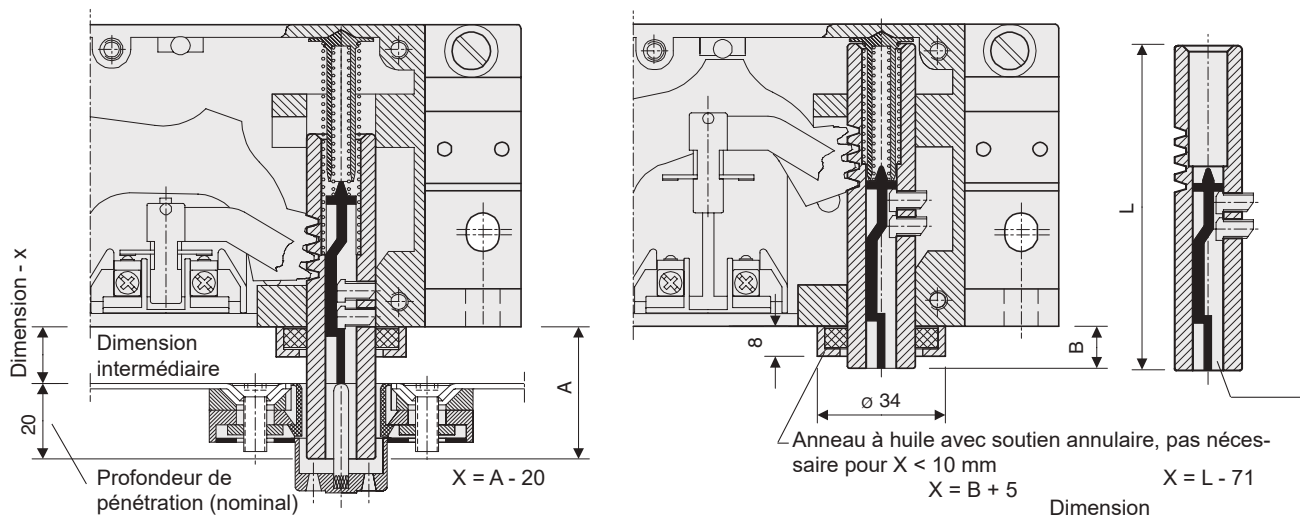
Les serrures répondent aux exigences des normes EN 81-1, EN 81-2, EN81-20 et EN81-50 ainsi que les exigences de la IEC EN 60947-5-1. Ceci inclut le respect des distances d'isolement dans l'air et des lignes de fuite.

En mettant le marquage d'essai nous confirmons la conformité du dispositif avec le modèle inspecté par le TÜV. Une modification ultérieure dans une autre version par tiers n'est pas admise, car cela conduit à une perte de l'attestation. Le réarrangement du renvoi perpendiculaire, la substitution du palier de renvoi ainsi que du pêne des galets avec les galets est toutefois permis.

Version droite - ou gauche (vue de face de la serrure):



Dimension - x (Distance entre serrure et porte):



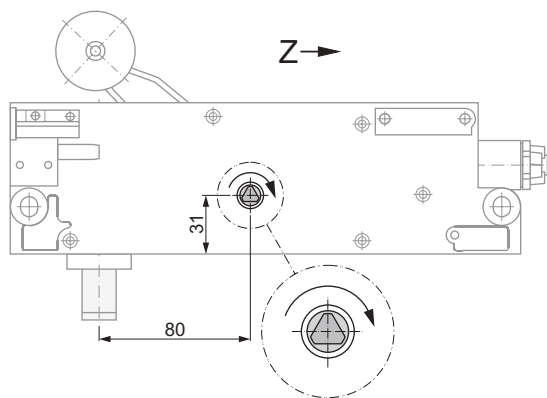
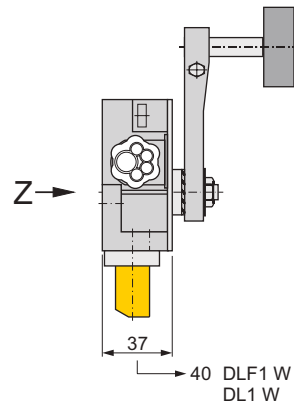
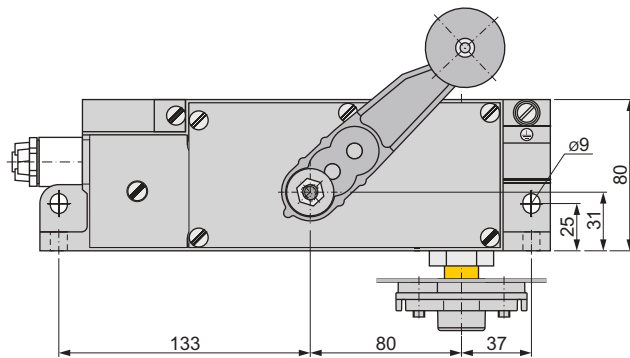
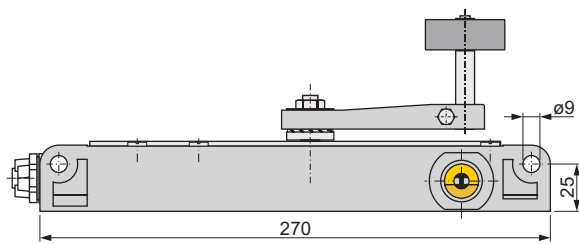
Maintenance:

En générale une maintenance n'est pas nécessaire, comme tous les pieces sont munies de lubrifiants durables.

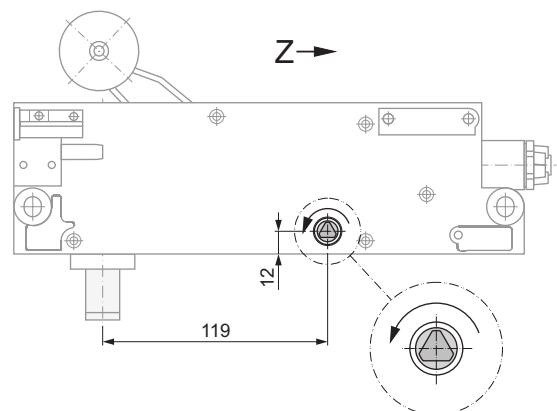
Pour l'opération dans les environnements extrêmes une inspection régulière est recommandée:

- 1) Enlever les salissures majeurs
- 2) Contrôler les vis de fixation si elles sont bien serrées.
- 3) Contrôler la vis au palier de renvoi si elle est bien serrée.
- 4) Serrer la borne de raccordement des câbles électriques
- 5) Côtroler les entrées de câbles.
- 6) Relubrification, dans le cas ou les lubrifiants ne sont plus efficaces.

Dimensions et fixation: DLF1 / DL1 et DLF1-W / DL1-W

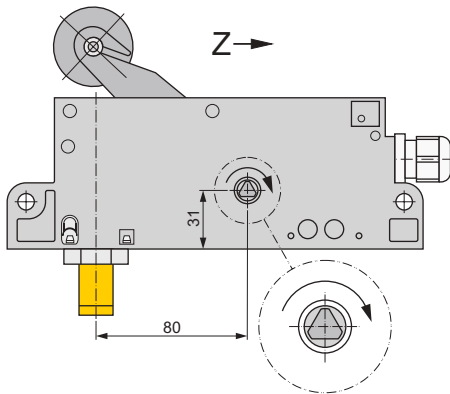
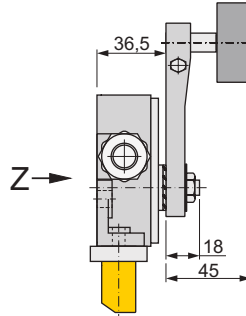
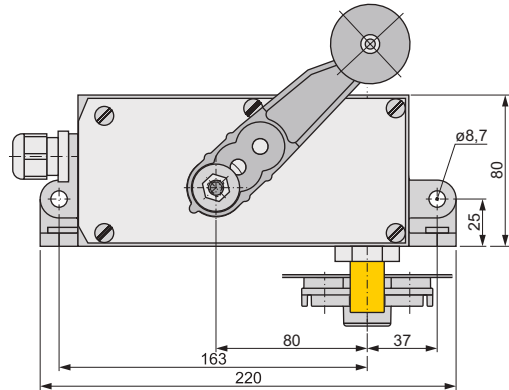
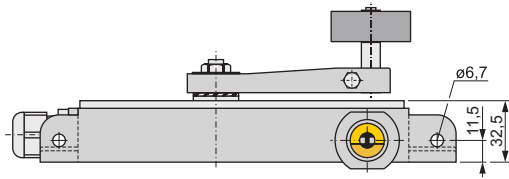


déverrouillage de secours standard

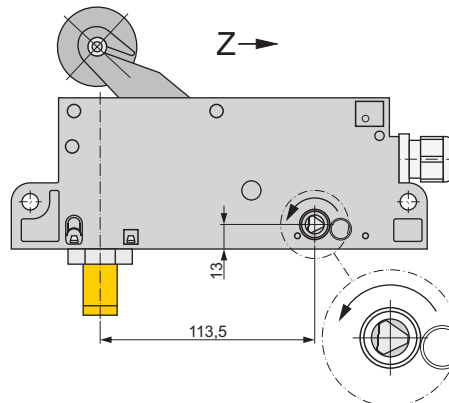


déverrouillage de secours déplacée

Dimensions et fixation: ELF1 / EL1 et ELF1 / EL1 selon EN81-21

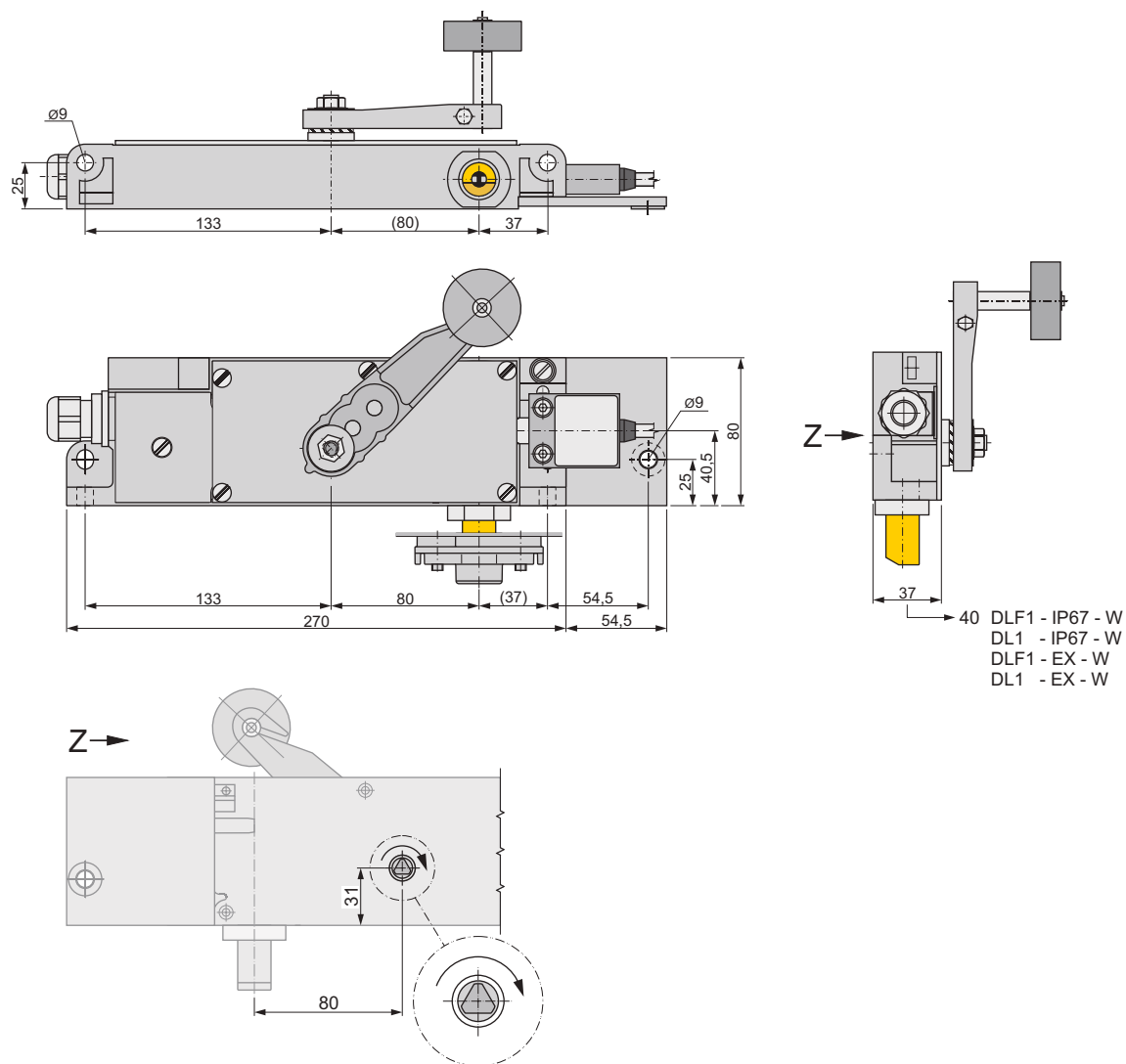


déverouillage de secours standard



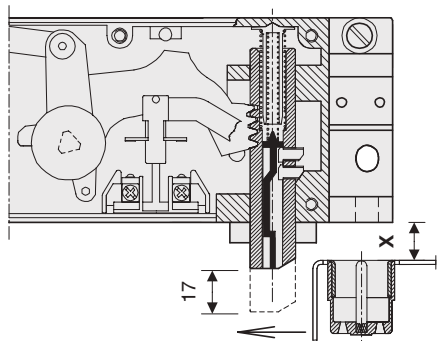
déverouillage de secours déplacé

Dimensions et fixation: DLF1-IP67 / DL1-IP67 et DLF1-EX / DL1-EX

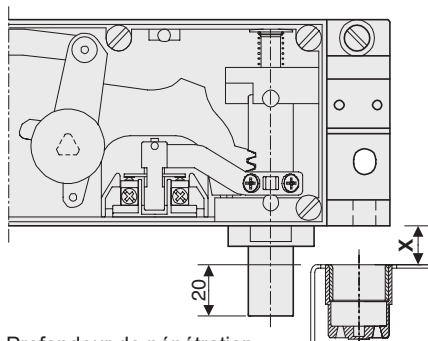


déverouillage de secours standard

Fermeture de la porte (Opération du pêne par erreur):



Fermeture de la porte est réalisée, parce que la fermeture sécurisée retient le pêne environ 17 mm avant la position finale.

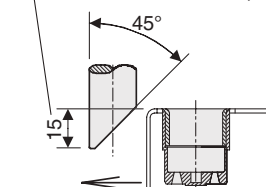


Profondeur de pénétration:
DLF / ELF = 17,5 à 21 mm
DL / EL = 8 à 21 mm

Dans la version standard du DL et EL, le pêne n'est pas biseauté. Il y a la possibilité de l'avoir biseauté de 45° x 16 mm en option.

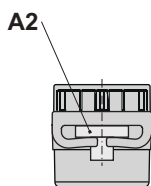
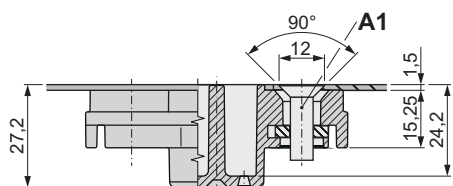
La fermeture de la porte est seulement réalisée quand la porte est biseautée ou la dimension x est plus petit de la dimension intermédiaire régulière de 5 mm. Dans ce cas la profondeur de pénétration est de 15 mm, ce qui est suffisant (permis sont entre 8 et 21 mm).

Pêne biseauté de 45 x 16 mm comme option
Dimension - x choisie 5 mm moins que la dimension intermédiaire régulière (dans ce cas la profondeur de pénétration est seulement de 15 mm)

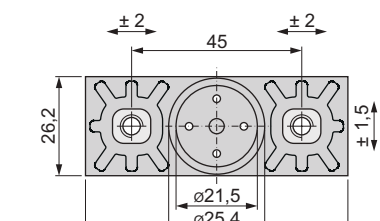


Gâche sans goupille est disponible

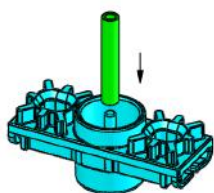
Gâche BE pour DLF et ELF



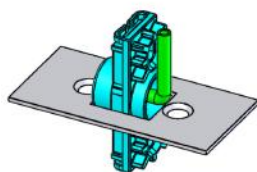
- A1 vis à tête fraisée avec creux hexagonal M 6 x 20 DIN 7991 (pas compris dans la livraison)
- A2 écrou coulissant



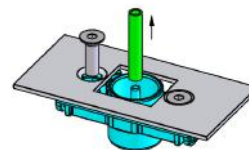
BE-Montagehilfe
outil de montage



Enficher l'outil de montage

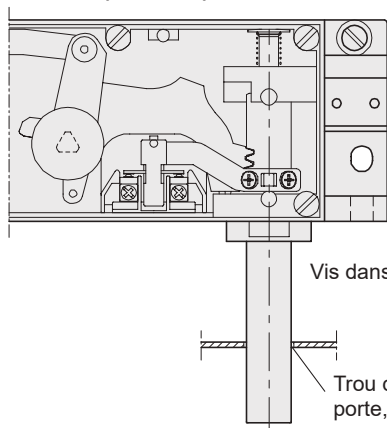


Insérer la gâche par la forage dans la porte palière



Remonter la gâche et serrer la vis à tête fraisée

Soutien du pêne et protection contre l'incendie



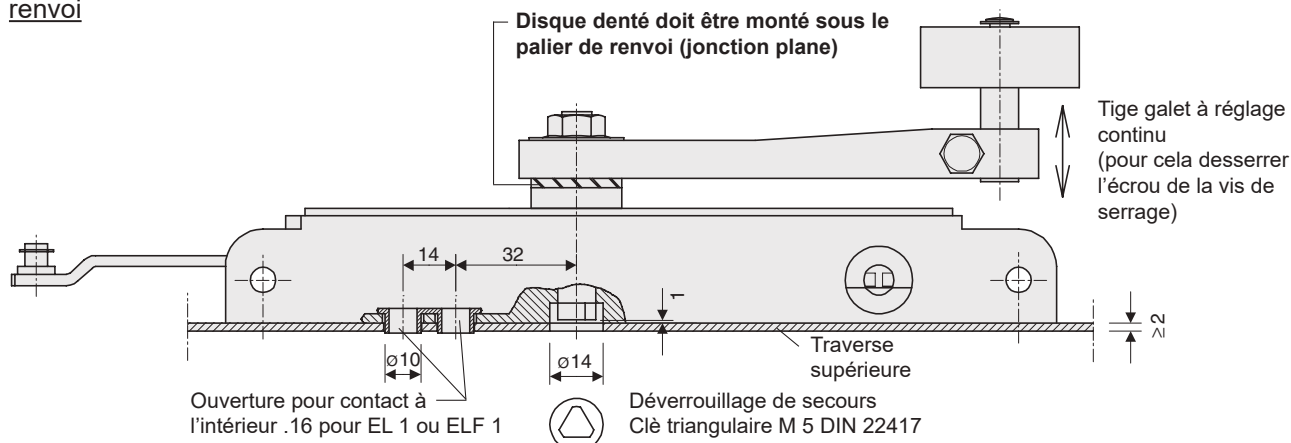
Dans le cas où la dimension x est de 75 mm ou plus, un soutien supplémentaire du pêne est nécessaire. D'habitude cela est fait par un petit trou dans la traverse supérieure de la porte.

Le trou dans la traverse supérieure de la porte doit maintenir le pêne ouvert dans le cas d'incendie. Les vis dans le pêne, arrangés en diagonale, devraient s'y bloquer.

Dans le cas d'incendie la fermeture des portes doit être maintenue. La serrure peut être détruite pendant ce processus.

Toutes les pièces en plastique près des contacts sont auto-extinguibles, de la façon que la serrure ne peut pas être la cause d'un incendie.

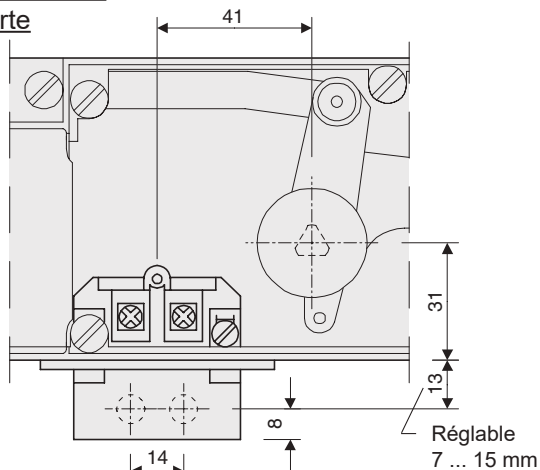
Déverrouillage de secours et palier de renvoi



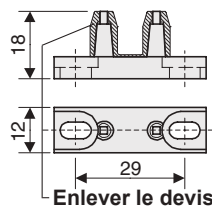
La norme européenne EN 81 exige, que la clé triangulaire soit placée au moins à 3 mm derrière l'arête de devant.

La serrure doit être montée à distance dans le cas où l'épaisseur de tôle de la traverse supérieure est de moins de 2 mm.

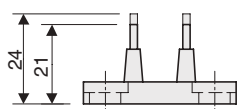
Contact de porte



.6 Contact de porte introduction du shunt côté boîtier
PZ 18
 Fourni avec .6 ou .7 et avec .60 ou .70



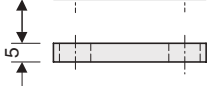
Enlever le devis de montage après réglage



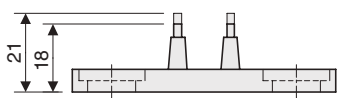
PZ 21 hauteur de 21 mm
PZ 24 hauteur de 24 mm



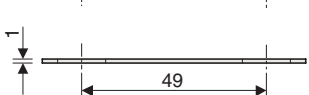
PZ-U 1 cales de shunt 1mm



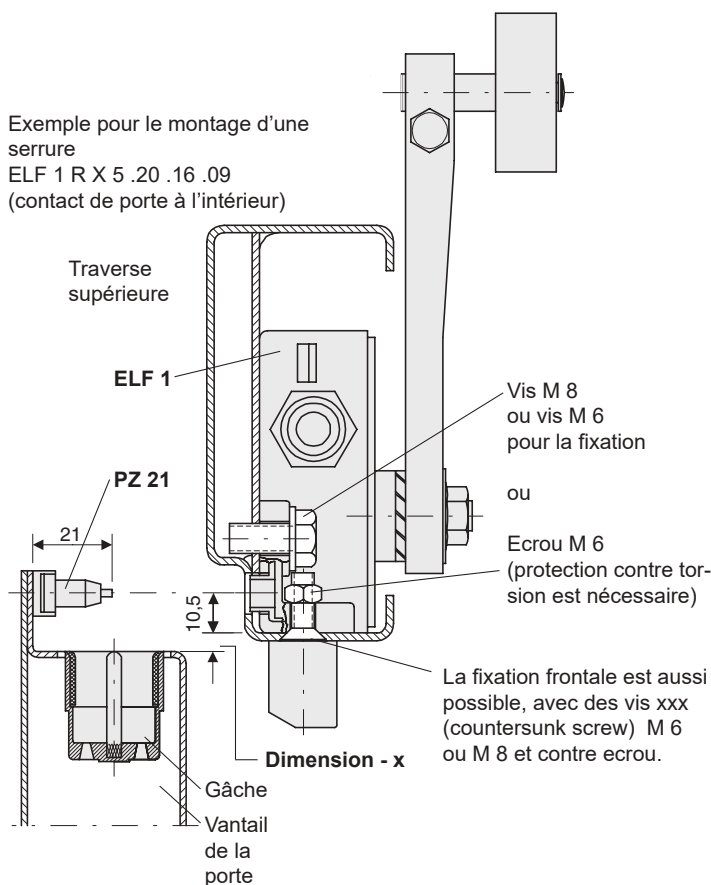
PZ-U 5 cales de shunt 5 mm



DZ 18 hauteur de 18 mm
DZ 21 hauteur de 21 mm



DZ-U 1 cales de shunt 1 mm



Pour les versions étanches ou antidéflagrantes l'intégration d'un contact de porte n'est pas possible, car le niveau de protection ne peut pas être réalisé. Il est nécessaire de monter un contact de porte approprié séparément.

WZK 10, WZ-B, WZ-D pour IP 54

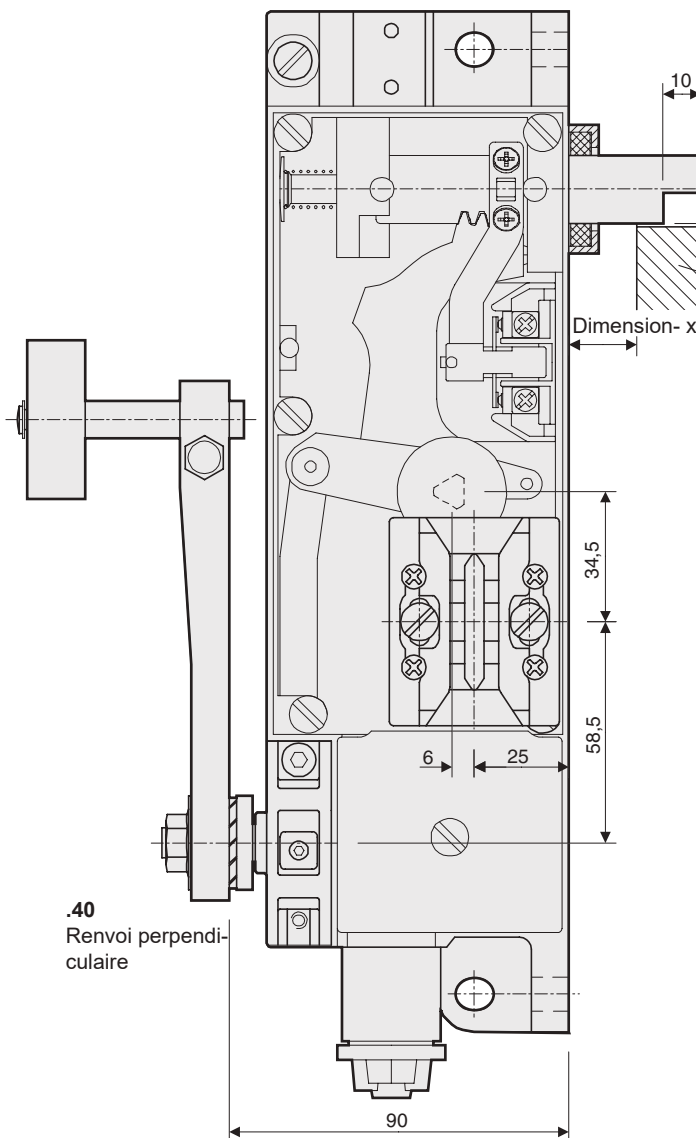
WZA; WZA 10 pour IP 67

WZF 2-B-EX; WZF 2-D-EX, antidéflagrant

Contact auxiliaire

Contacts auxiliaire peuvent être intégrés sur demande. La version .9/01 signale le pêne retiré (position ouverte). Les versions IP 67 et Ex disposent de ce contact dans son standard, mais dans ce cas le pêne n'a pas encore débloqué la porte.

Monte-charge avec contact de porte .8



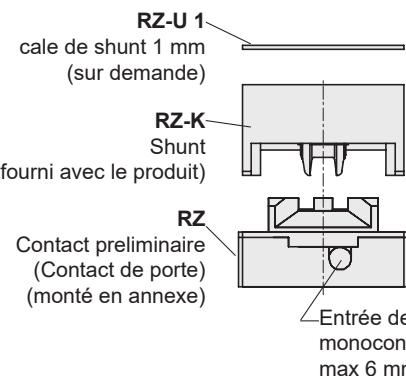
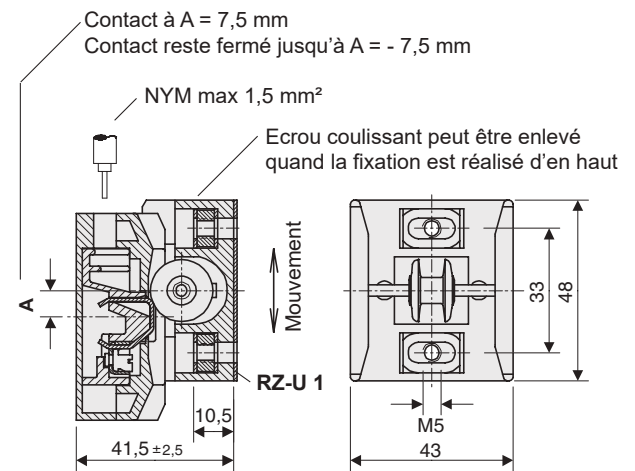
DL 1.40 ou DL 1.50

Position d'opération seulement possible comme indiquée ci-contre (pêne à l'horizontale en haut)

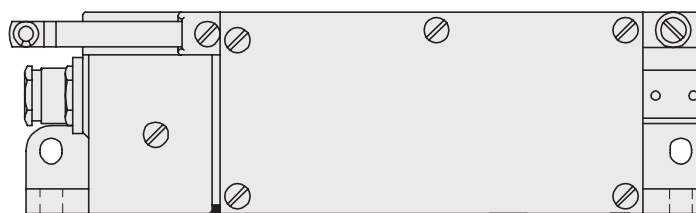
Informations pour les commandes:

.8 Contact préliminaire

ANS-ST Pêne avec crantage à gradins



Version étanche



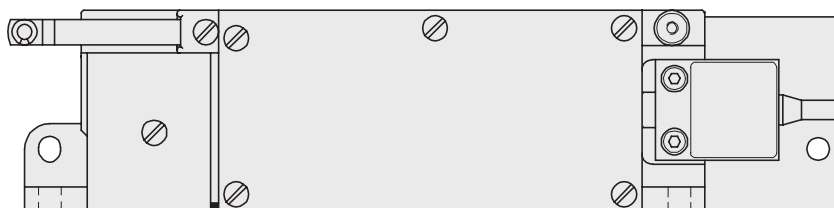
Ouverture d'écoulement pour une pénétration de l'eau éventuelle (A fermer seulement quand il y a beaucoup de poussière)

DL 1; DLF 1; DL 2; DLF 2 version "W"

IP 54 seulement pour la position d'opération ci-contre (IP 51 pour le pêne à l'horizontale)

Versions spéciales disponibles:

- a) Pêne inox
- b) Version inox (à l'exception de quelques parts)
- c) Version aluminium anodisé
- d) Extension de tolérance pour températures basse -30 °C
- e) Joint d'étanchéité de pêne pour les environnements poussiéreux

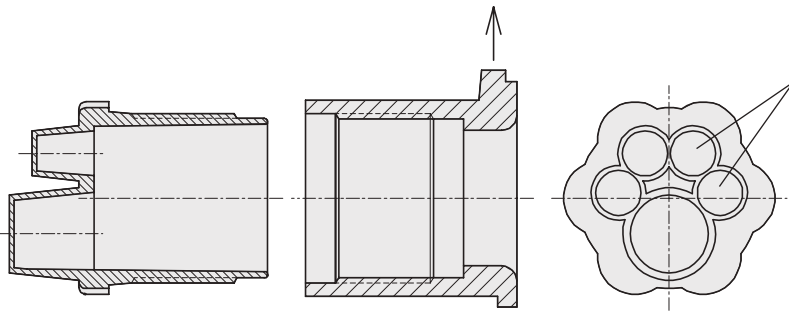


Ouverture d'écoulement seulement pour cette position d'opération. Avec un pêne horizontale percer le trou sur les lieux (ou commander seulement IP 40)

DL 1-IP 67; DLF 1-IP 67
DL 1-Ex; DLF 1-Ex

IP 67 est atteint aussi avec pêne horizontale

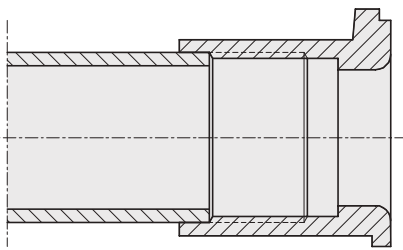
Guide de câble:



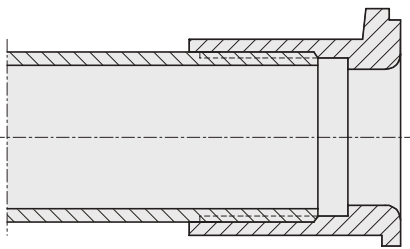
Presse-étoupe spécial

Corps avec filetage intérieur

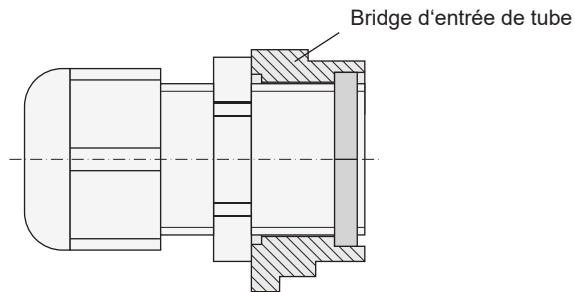
Ouvrir si nécessaire les passe fils, p.e. NYM 1,5 mm² pour fixer les cables. L'introduction du câble et le raccordement électrique doivent être effectués par un électricien qualifié!



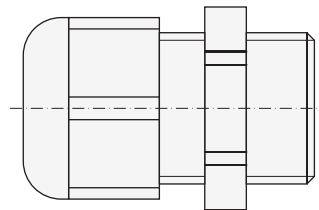
Presse-étoupe spécial pour quatre câbles unipolaires et / ou un câble multipolaire



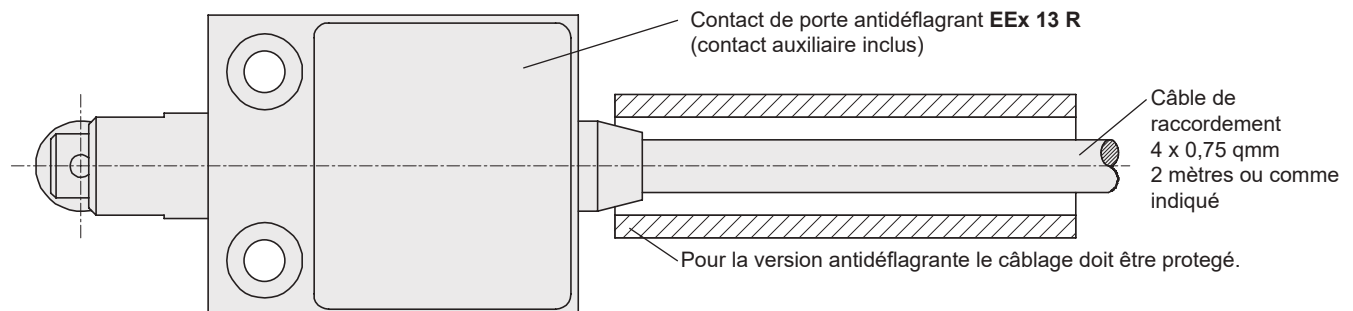
Montage du type acier Pg 16 DIN 49020



Presse-étoupe Pg 13,5 pour la version étanche de DLF et DL

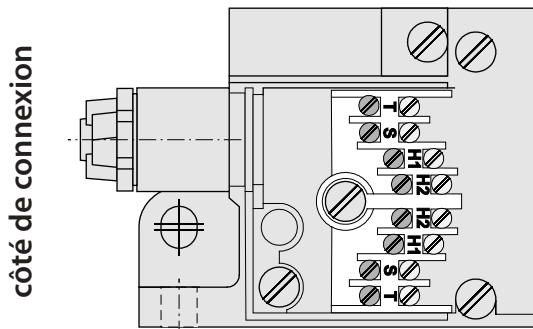


Presse-étoupe M20 x 1,5 pour ELF et EL



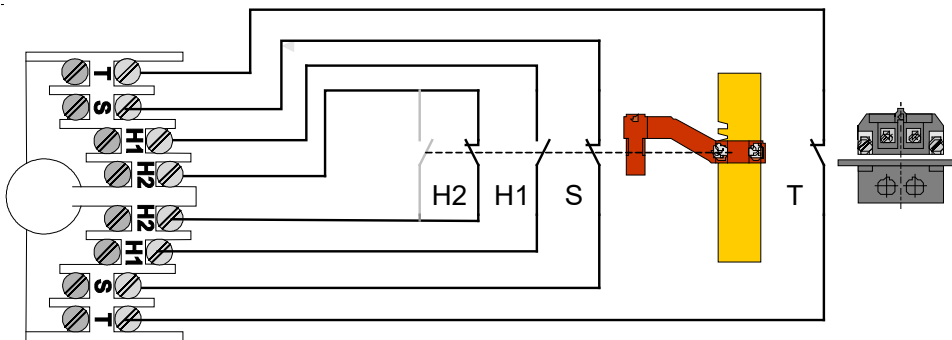
Connexions électriques:

DLF1 / DL1 / DLF2 / DL2: standard



configuration standard du bloc des contacts

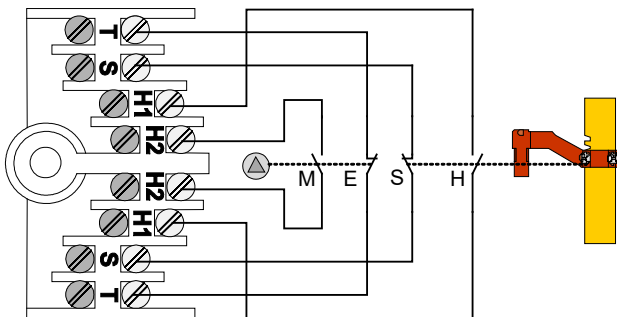
- T borne de raccordement contact de porte
- S borne de raccordement contact pour moyen de blocage
- H1 borne de raccordement contact auxiliaire
- H2 borne de raccordement contact auxiliaire



bloc de contacts

- H2 contact auxiliaire (optionel)
- H1 contact auxiliaire (optionel)
- S contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée
- T contact de porte (optionel)

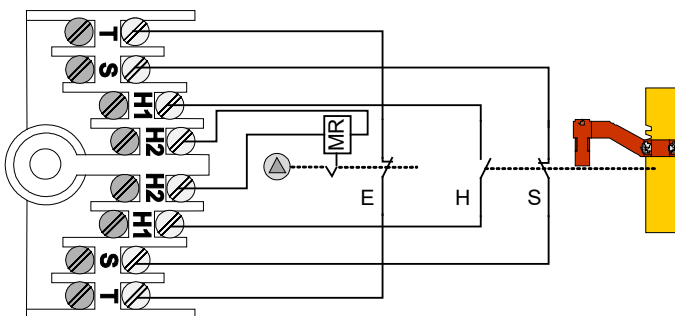
DLF1 / DL1 / DLF2 / DL2: .2/11 .90/01



bloc de contacts

- M (H2) contact de signalisation déverrouillage de secours
- E (T) déverrouillage de secours surveillé électriquement
- S contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée
- H (H1) contact auxiliaire (optionel)

DLF1 / DL1 / DLF2 / DL2: .2/01 MR .90/01

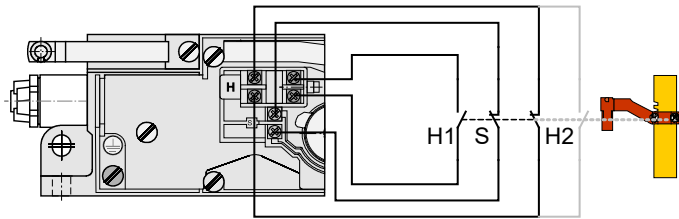


bloc de contacts

- E (T) déverrouillage de secours surveillé électriquement, à ouverture positive
- MR (H2) crantage magnétique
- H (H1) contact auxiliaire (optionel)
- S contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée

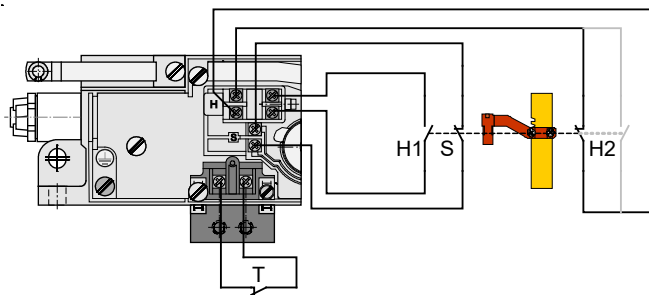
Connexions électriques:

DLF1/7 / DL1/6: avec contact auxiliaire



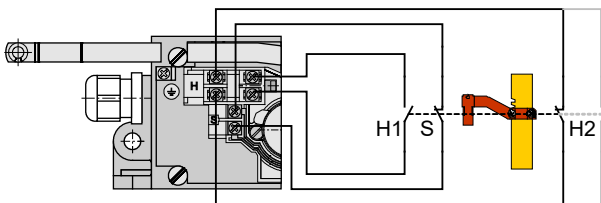
- H1 *contact auxiliaire (optionel)*
- S *contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée*
- H2 *contact auxiliaire (optionel)*

DLF1/7 / DL1/6: avec contact de porte et contact auxiliaire



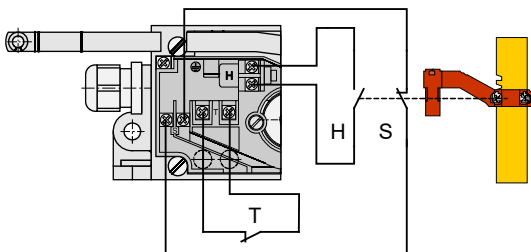
- H1 *contact auxiliaire (optionel)*
- S *contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée*
- H2 *contact auxiliaire (optionel)*
- T *contact de porte (optionel)*

ELF1 / EL1: avec contact auxiliaire



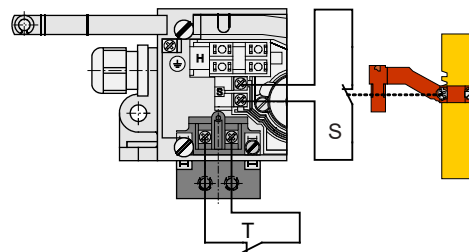
- H1 *contact auxiliaire (optionel)*
- S *contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée*
- H2 *contact auxiliaire (optionel)*

ELF1 / EL1: avec contact de porte et contact auxiliaire .16



- H *contact auxiliaire*
- S *contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée*
- T *contact de porte*

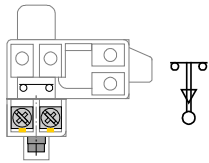
ELF1 / EL1: avec contact de porte .26



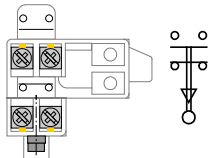
- S *contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée*
- T *contact de porte*

Connexions électriques:

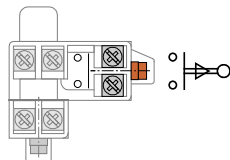
ELF1 / EL1 avec déverrouillage de secours surveillée selon EN81-21:



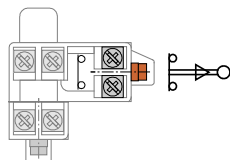
.2/01 déverrouillage de secours, indirect côté fond, avec surveillance, 1 contact à ouverture (NC)



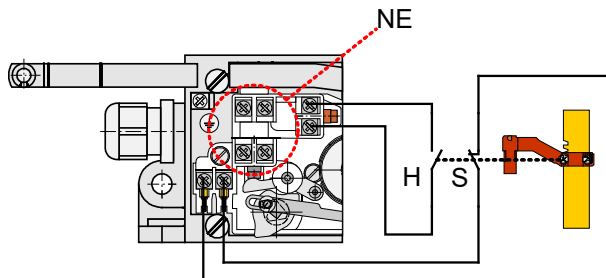
.2/11 déverrouillage de secours, indirect côté fond, avec surveillance, 1 contact à ouverture et 1 contact à fermeture (NC/NO)



.9/01 contact auxiliaire (1 NC) installé, contact fermé lors de porte déverrouillé

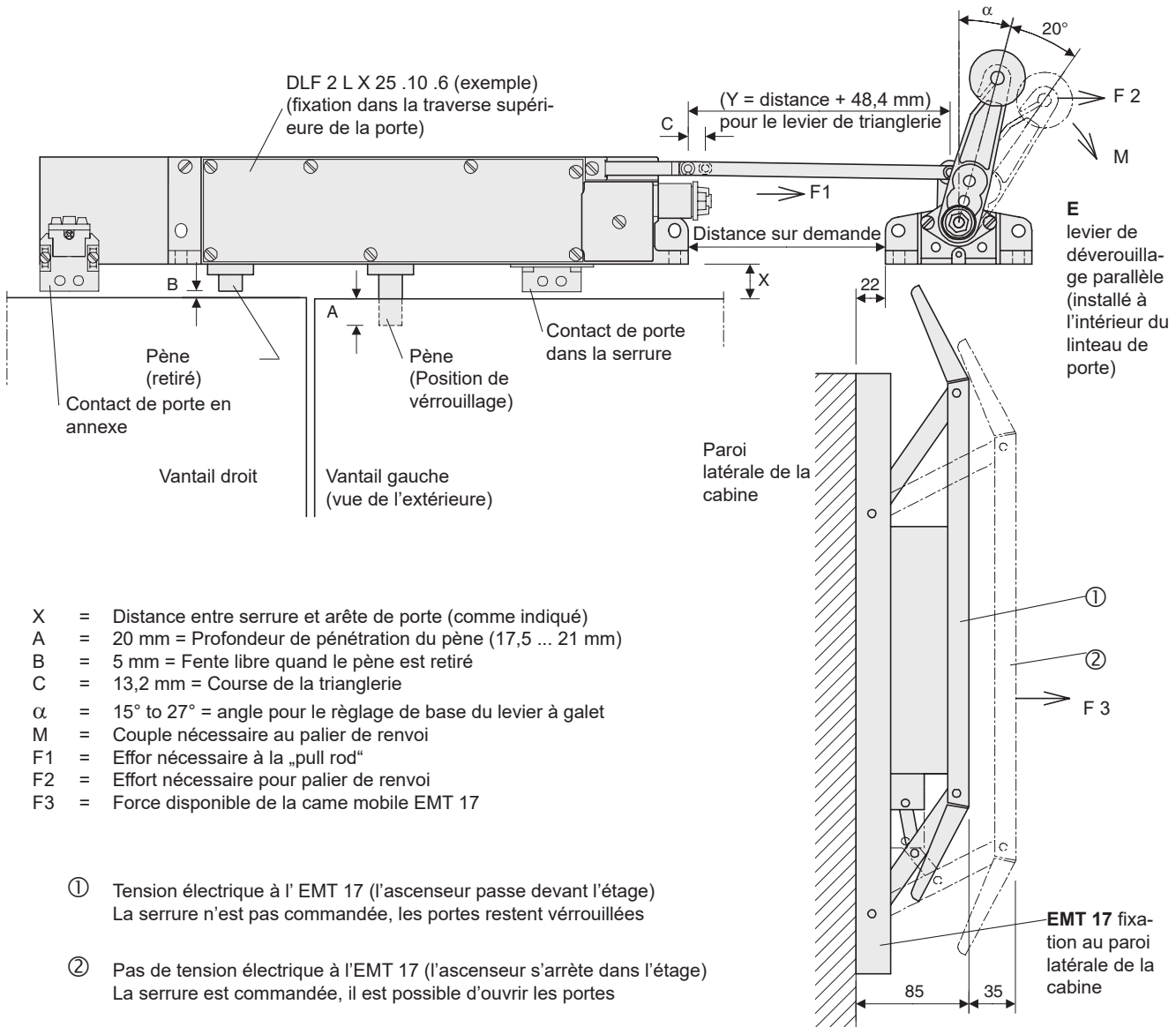


.9/10 contact auxiliaire (1 NO) installé, contact ouvert lors de porte déverrouillé



NE contact de surveillance de la déverrouillage de secours
H contacts du contact auxiliaire
S contact pour moyen de blocage, à ouverture forcée

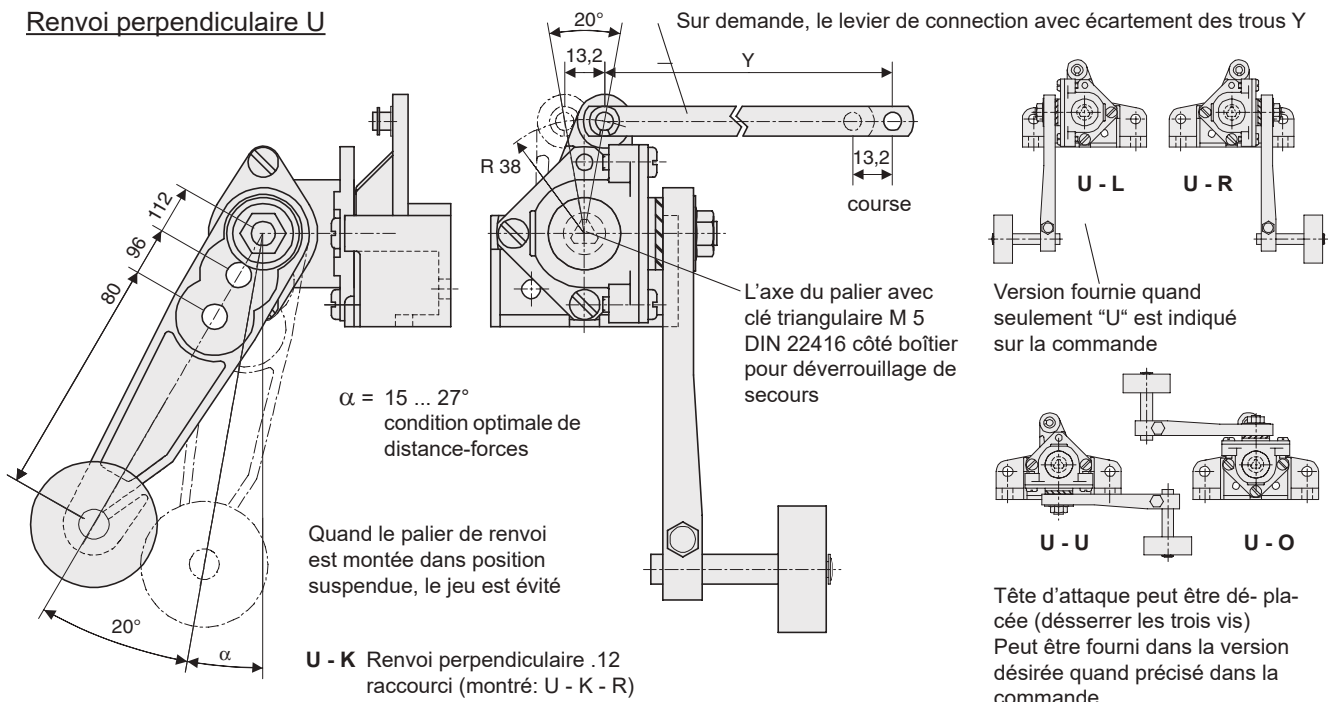
Forces de manoeuvre



α à un angle $\alpha = 20^\circ$ pour le réglage de base du levier à galet la force disponible d'une came électromagnétique avec une course de 35 mm est utilisée de manière optimale (condition préalable: le levier de connection de la tige de traction doit être en position centrale).

Forces	F1 [N]	M [Nm]	F2 [N]	F3 [N]	
	force typique requise sur la tige de traction	couple requis sur le levier à galet	force typique requise sur le levier à galet ($\alpha = 20^\circ$)	force disponible de la came EMT 17	force disponible de la came RKMO
DL(F)1, EL(F)1, DLF1/7, DL1/6, DL(F)1-IP67, DL(F)1-EX	40	1.5	17.5	45	65
DL(F)1-W, DL(F)1-WV	45	1.7	20	45	65
DL(F)2	60	2.3	27	45	65
DL(F)2-W	65	2.5	29	45	65

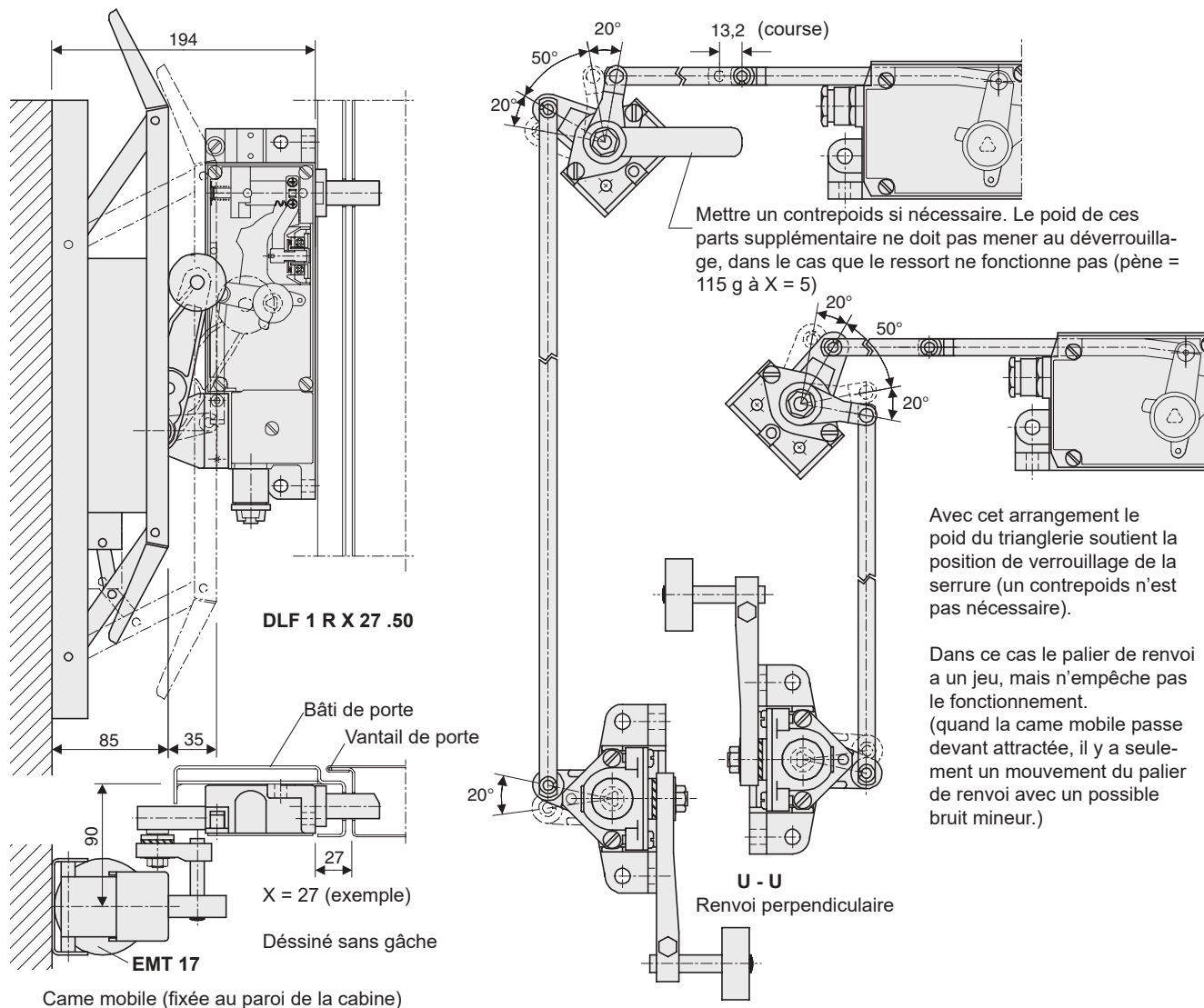
Renvoi perpendiculaire U



Quand le palier de renvoi est déplacé à 96 mm, la course se diminue d'environ 14,3% et l'effort nécessaire augmente. Déplaçant à 80 mm, la différence est de 28,6%.

Palier de renvoi, latérale .50

Trianglerie de renvoi E-ZU





Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Kurt-Schumacher-Straße 1 · D-51427 Bergisch Gladbach
T: +49 2204 / 207-0 · E: info@kronenberg-gmbh.de

