

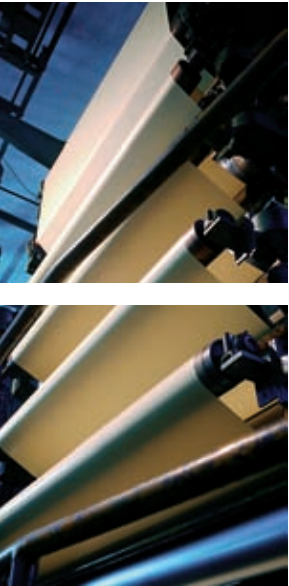
Interrupteurs à commande par câble et interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble

Aperçu des produits



SCHMERSAL

Interrupteurs à commande par câble interrupteurs c

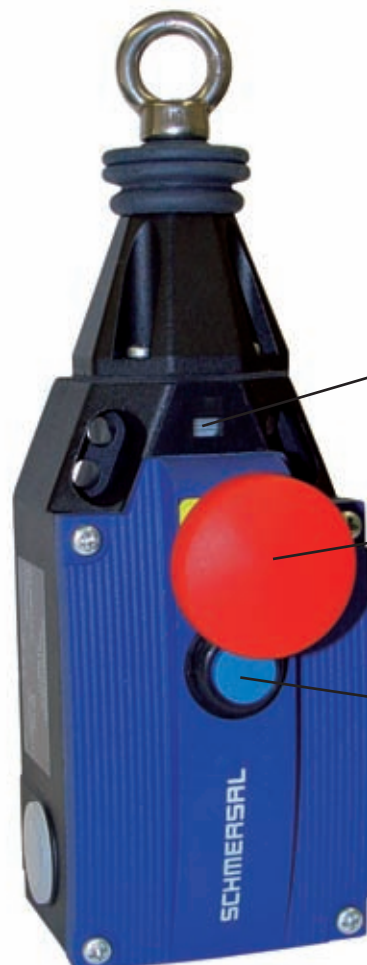


Champs d'application

Dans l'industrie, les interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble sont très importants pour l'interface homme/machine. Ils sont utilisés entre autres sur les installations de manutention et les bandes de transport. Ces dispositifs enclenchent ou déclenchent, par actionnement manuel, des cycles de travail ou des processus de fonctionnement.

Tous les interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble décrits dans cette brochure répondent aux exigences de la norme européenne harmonisée IEC/EN 60947-5-5 relative aux aspects fonctionnels et aux exigences essentielles pour la construction des équipements d'arrêt d'urgence.

Les interrupteurs à commande par câble sont utilisés pour démarrer des machines ou pour ouvrir ou fermer des portes motorisées.



Caractéristiques du ZQ 900

- La visualisation de la prétension du câble facilite le réglage et l'entretien du système pour des portées jusqu'à 50 m
- Le bouton d'arrêt d'urgence intégré dans le dispositif permet un déclenchement direct de la machine
- Bouton de réarmement

par câble et d'arrêt d'urgence à commande par câble

Concept et principe de fonctionnement

Pour les interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble de la série ZQ 900, la fonction „arrêt d'urgence“ peut être activée à n'importe quel point du câble. Cette caractéristique répond aux exigences de la norme EN ISO 13850.

Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble sont rendus opérationnels par la force de pré-tension du câble, c'est-à-dire que les contacts à ouverture sont fermés et les contacts à fermeture ouverts.

Tous les interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble possèdent une surveillance „rupture de câble“. Le bouton d'arrêt d'urgence intégré dans le dispositif permet un déclenchement direct de la machine.

Les interrupteurs à commande par câble sans verrouillage mécanique ne sont pas conformes à la norme EN ISO 13850.



Accessoire novateur: tendeur de câble S 900

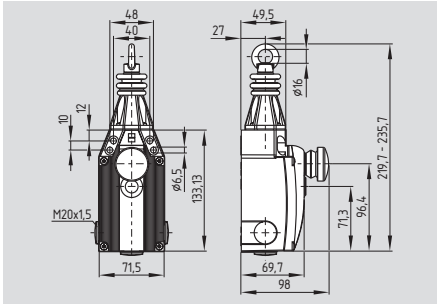
Le tendeur de câble est un système unique qui permet une installation rapide et facile des systèmes à commande par câble.

Caractéristiques spéciales

- Réglage facile
- Un seul outil
- Anti-dérapant
- Gain de temps
- Ergonomique
- Fraude impossible

Interrupteurs de sécurité à commande par câble

ZQ 900



- Selon EN ISO 13850 / IEC 60947-5-5
- Boîtier métallique
- 4 contacts
- Bouton d'arrêt d'urgence intégré
- Visualisation de la prétension du câble
- Exécution robuste
- Grande chambre de raccordement
- 3 entrées de câble M20 x 1,5
- La force de manoeuvre s'applique à des longueurs de câble de 5 à 50 m
- Longueur de câble jusqu'à 50 m
- Bouton de réarmement
- Torsion de l'oeil de traction impossible
- Voyant de signalisation en option
- Manchette d'étanchéité extérieure
- Fonction „traction de câble“ et „rupture de câble“
- Résiste au givrage

Données techniques

Normes de référence: CEI/EN 60947-5-1
CEI/EN 60947-5-5
EN ISO 13850

Boîtier: zamac injecté, peint
Couvercle: thermoplastique
Etanchéité: IP 65 et 67 selon CEI/EN 60529

Matériau des contacts: argent
Éléments de commutation: 1 NF/1 NO
ou 2 NF/2 NO
ou 3 NF/1 NO
ou 2 NF

Système de commutation: ⊖ CEI 60947-5-1
rupture brusque,
contact à manoeuvre
positive d'ouverture

Raccordement: bornes à vis
Section du câble: max. 2,5 mm²
(y compris embouts)

Entrée de câble: 3 x M20 x 1,5
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} : 6 kV
Tension assignée d'isolement U_i : 500 V
Courant nominal thermique I_{the} : 6 A
Catégorie d'utilisation: AC-15, DC-13
Courant/tension assigné d'emploi I_e/U_e : 4 A / 230 VAC
1 A / 24 VDC

Fusible recommandé: 6 A gG fusible D selon DIN EN 60269-1

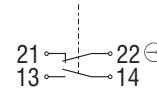
Température ambiante: -25 °C ... +70 °C
Durée de vie mécanique: > 1 million de manoeuvres

Voyant de signalisation: en option
Longueur maximale de câble: 50 m
(Respectez la plage de température ambiante ainsi que les supports de câble prescrits !)

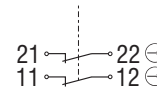
Particularités: fonction „traction de câble“ et rupture de câble“

Variantes de contact

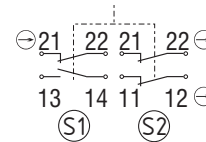
1 NO/1 NF



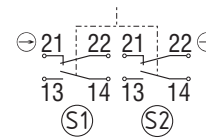
2 NF



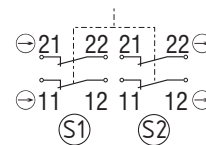
1 NO/3 NF



2 NO/2 NF



4 NF



Homologations



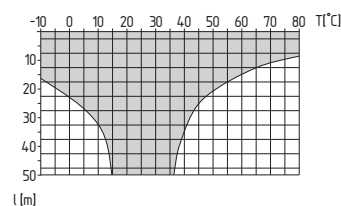
Exemple de commande

ZQ 900-①②

N°.	Indiquer	Description
①	11	1 NO/1 NF
	13	1 NO/3 NF
	22	2 NO/2 NF
	02	2 NF
②	04	4 NF
		Sans bouton d'arrêt d'urgence
	N	Avec bouton d'arrêt d'urgence

Remarque

Longueurs de câble recommandées pour les interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble en fonction de la plage de température ambiante.
Prévoir un support de câble tous les 5 mètres, voir accessoires.



Remarque

Le voyant de signalisation G24-M20 doit être commandé séparément, voir page 7.

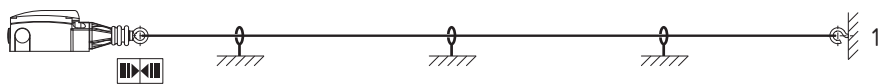
Die Schutzart nach IEC/EN 60529 erreicht für den Bestellindex N nur IP 65.

Interrupteurs de sécurité à commande par câble

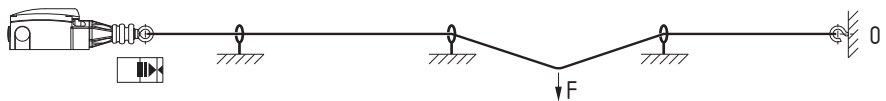
Principe de fonctionnement

Fonction „traction et rupture de câble“

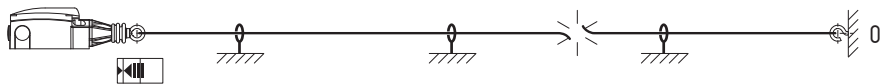
Non actionné



Fonction ‘traction de câble’



Fonction ‘rupture de câble’

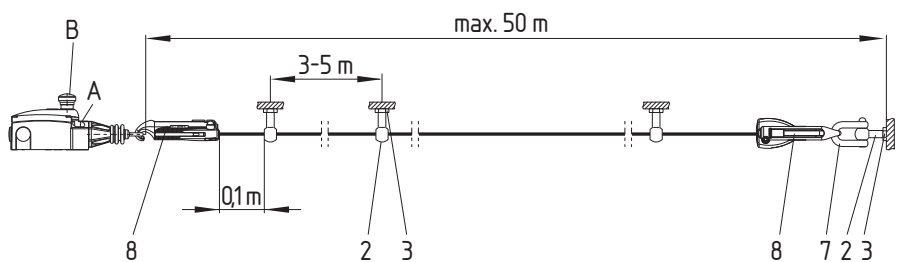
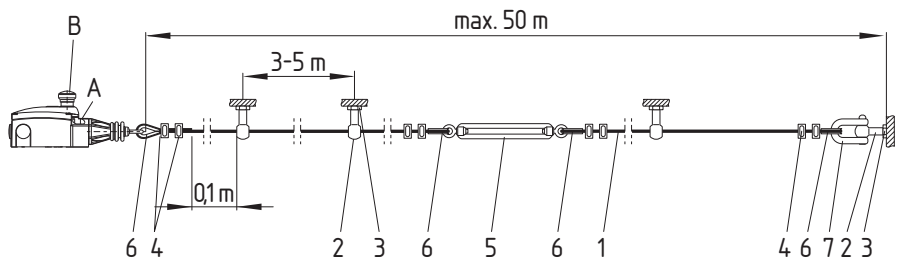


Instructions de montage

Actionnement d’un côté

- 1 = Câbles en acier
- 2 = Boulon à œil
- 3 = Ecrou
- 4 = Serre-câble
- 5 = Tendeur
- 6 = Cosse-cœur
- 7 = Manille
- 8 = Tendeur de câble

A = Indication de position
B = Bouton d’arrêt d’urgence

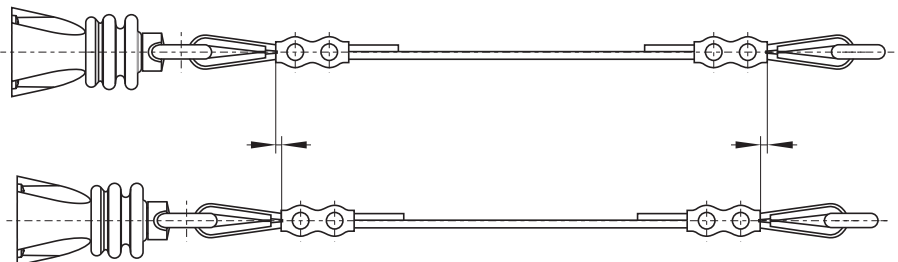


Instructions de montage

Déformation des cosses-cœur

Note:

Puisque les cosses-cœur se déforment suite à la traction sur le câble, il faut exercer plusieurs tractions violentes sur le câble après son montage. Ensuite, il faut tendre le câble via le boulon à œil ou au moyen d’un tendeur.



Interrupteurs de sécurité à commande par câble

Composants	Composants	Composants
 <p>Boulon à œil</p>	 <p>Poulies de renvoi</p>	 <p>Ressort de traction</p>
 <p>Serre-câble</p>	 <p>Tendeur</p>	 <p>Tendeur de câble S 900</p>
 <p>Serre-câble ovale</p>	 <p>Câbles acier</p>	 <p>Manille</p>
 <p>Cosse-cœur</p>	 <p>Dispositif à câble complet</p>	 <p>Voyant de signalisation G24-M20</p>

Exemple de commande	Exemple de commande	Exemple de commande
Boulon à œil BM 10 x 40 1084928 BM 8 x 70 1162986 Serre-câble 3 mm (acier inoxydable) 1190918 Serre-câble double 3 mm (acier inoxydable) 1190917 Serre-câble ovale (sans image) 1077072 Cosse-cœur 4mm (acier inoxydable) 1190919	Poulies de renvoi 1186699 Tendeur M6 1087930 Câbles acier per m sur demande Dispositif à câble complet sur demande	Ressort de traction 1186696 Tendeur de câble S 900 1186704 Manille (acier inoxydable) 1186490 Voyant de signalisation G24-M20 (LED 24 VDC) 1186263

K.A. Schmersal GmbH
Industrielle Sicherheitssysteme

Möddinghofe 30
D-42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63
D-42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00

E-Mail info@schmersal.de
Internet <http://www.schmersal.com>