



FR Mode d'emploi pages 1 à 6
Original

Table des matières

1 A propos de ce document	
1.1 Fonction	1
1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé	1
1.3 Symboles utilisés	1
1.4 Définition de l'application	1
1.5 Consignes de sécurité générales	1
1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation	1
1.7 Clause de non-responsabilité	1
2 Description du produit	
2.1 Exemple de commande	2
2.2 Versions spéciales	2
2.3 Destination et emploi	2
3 Montage	
3.1 Instructions de montage générales	2
3.2 Dimensions	2
3.3 Exemple de montage interrupteur d'éclairage dans une cage d'ascenseur	3
3.4 Accessoires système de câble de traction	3
4 Raccordement électrique	
4.1 Notes générales pour le raccordement électrique	4
4.2 Variantes de contact	4
5 Mise en service et maintenance	
5.1 Contrôle fonctionnel	4
5.2 Entretien	4
6 Démontage et mise au rebut	
6.1 Démontage	4
6.2 Mise au rebut	4
7 Déclaration UE de conformité	

1. A propos de ce document

1.1 Fonction

Le présent mode d'emploi contient les informations nécessaires au montage, à la mise en service, à un fonctionnement sûr et le démontage de l'appareil. Il est important de conserver le mode d'emploi (en condition lisible) près de l'appareil, accessible à tout moment comme partie intégrante du produit.

1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé

Uniquement du personnel qualifié, spécialisé et habilité par l'exploitant de l'installation est autorisé à effectuer les instructions de ce mode d'emploi.

Il est important de lire et de comprendre le mode d'emploi avant l'installation et la mise en service du composant. Vous devez également connaître les prescriptions en vigueur concernant la sécurité du travail et la prévention des accidents.

Pour le choix et le montage des composants ainsi que leur intégration dans le circuit de commande, le constructeur de machines doit observer les exigences des directives et des règlements en vigueur.

1.3 Symboles utilisés



Informations, remarques:

Sous ce symbole, vous trouverez des informations complémentaires très utiles.



Attention: Le non-respect de cette recommandation peut entraîner des pannes ou des défauts de fonctionnement.

Avertissement: Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures physiques et des dommages à la machine.

1.4 Définition de l'application

L'appareil ne doit être utilisé que dans les dispositions suivantes ou pour les applications autorisées par le fabricant. Le champ d'application est décrit en détail dans le chapitre "Description du produit".

1.5 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité de ce mode d'emploi, les standards d'installation spécifiques du pays concerné ainsi que les dispositions de sécurité et les règles de prévention d'accidents sont à observer.



Pour toute autre information technique, veuillez vous référer aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne products.schmersal.com.

Les caractéristiques et recommandations figurant dans ce document sont exclusivement données à titre d'information et sans engagement contractuel de notre part.

Aucun risque résiduel affectant la sécurité n'est connu, si les consignes de sécurité, les instructions de montage, de mise en service, de fonctionnement et d'entretien de ce mode d'emploi ont été respectés.

1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation



En cas d'emploi non-conforme ou non-approprié ou en cas de manipulations frauduleuses, l'utilisation de l'appareil est susceptible d'entraîner des risques pour l'homme ou des dégâts matériels.

1.7 Clause de non-responsabilité

Nous déclinons toute responsabilité en cas de montage erroné ou de non-observation des instructions de ce mode d'emploi. Nous déclinons également les dommages en cas d'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non-autorisés par le fabricant.

Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit de transformer ou modifier un dispositif de sécurité de sa propre initiative. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages qui en découleraient.

2. Description du produit

2.1 Exemple de commande

Ce mode d'emploi est valable pour les variantes suivantes:

PS216-①-②-③

Table with 3 columns: N°, Option, Description. It lists various configurations for the cable-controlled switch, including contact types (NO, NF), cable entry, and force ratings for different cable lengths.

2.2 Versions spéciales

Pour les versions spéciales, qui ne sont pas reprises dans l'exemple de commande sous 2.1 les indications de ce mode d'emploi s'appliquent dans la mesure où ces modèles concordent avec les versions de série.

2.3 Destination et emploi

Les interrupteurs à commande par câble sont utilisés pour démarrer des machines, pour ouvrir des portes motorisées ou comme interrupteur d'éclairage dans les cages d'ascenseur. Une traction exercée sur le câble tendu provoque la commutation de l'interrupteur à câble.

Warning icon: L'interrupteur à commande par câble ne répond pas aux exigences des normes ISO 13850 et IEC 60947-5-5.

Principe de fonctionnement de la fonction bistable ("fonction stylo à billes")

En appuyant une première fois, le bloc de contact s'enclenche et reste dans cette position même après le relâchement = (MARCHE). Seulement après avoir appuyé et relâché une deuxième fois, le bloc de contact se déclenche à l'aide d'un ressort (=ARRET).

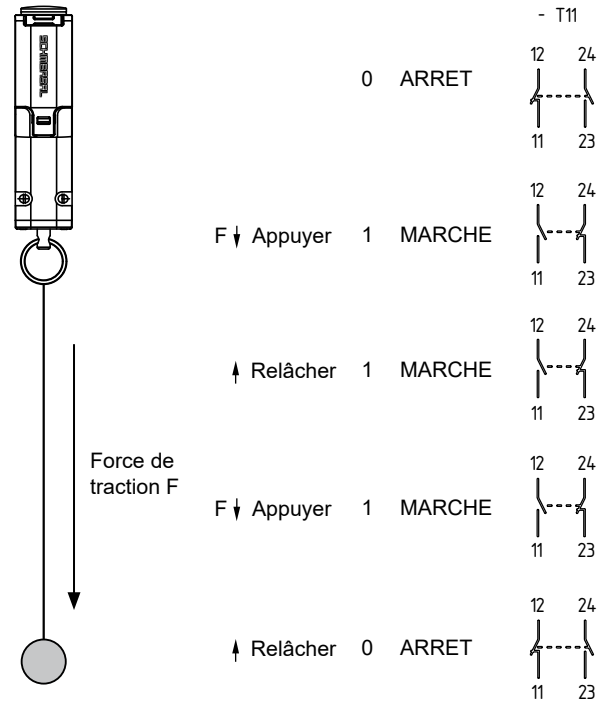


Figure 1

Données techniques

Table of technical specifications including: Normes de référence (IEC 60947-5-1), Etanchéité (IP66, IP67), Classe de sécurité (II), Degré d'encrassement (3), Température ambiante (-30 °C ... +80 °C), Durée de vie mécanique (> 100.000 manœuvres), Couples de serrage (1,2 Nm), Vis de fixation (0,6 Nm ... 0,8 Nm), Système de commutation (action dépendante), Matériau des contacts (Argent), Raccordement (Entrée de câble M20 ou connecteur M12), Type de conducteur (rigide unifilaire, souple), Section du câble (0,34 ... 1,5 mm²), Catégorie d'utilisation (AC-15, DC-13), and various current and voltage ratings for different connection types.

3. Montage

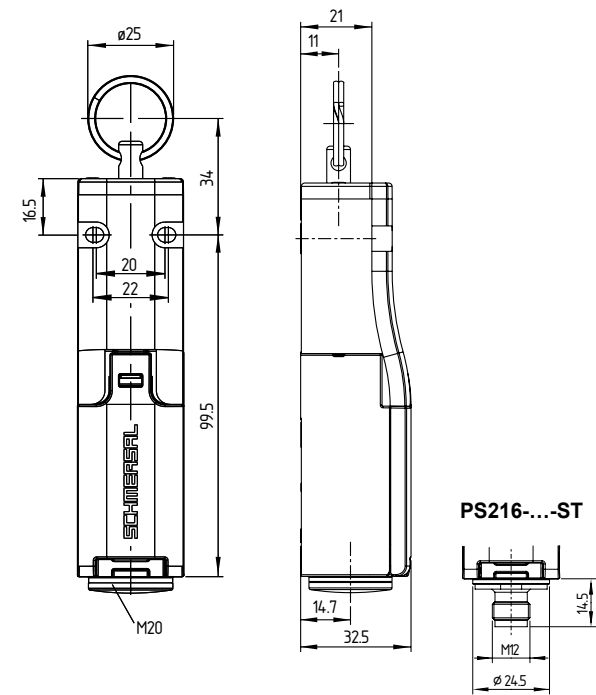
3.1 Instructions de montage générales

Warning icon: Le montage est à effectuer uniquement par du personnel compétent et qualifié.

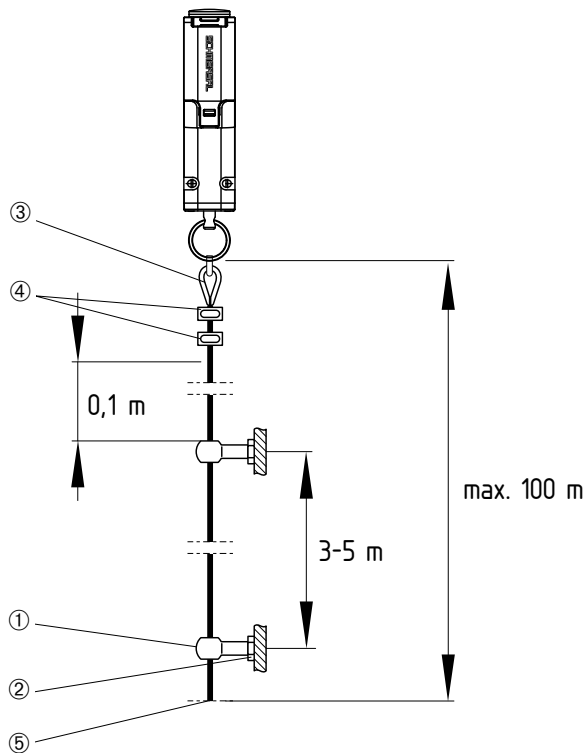
L'interrupteur à commande par câble est monté au moyen de deux vis (Couple de serrage 1,2 Nm). L'interrupteur à commande par câble doit être monté verticalement.

3.2 Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



3.3 Exemple de montage interrupteur d'éclairage dans une cage d'ascenseur



Légende

- ① Câble acier
- ② Ancre
- ③ Cosse-cœur
- ④ Serre-câble

3.4 Accessoires système de câble de traction

N°	Description	Description	N° d'article	Détails
①	Câble acier xx mètre	CÂBLE ACIER PWR-XXM	sur demande	Câble avec gaine PVC rouge, diamètre total 5 mm, âme en acier 3 mm
②	Boulons à œil avec chaque fois 2 écrous et rondelles, pour le guidage du câble de traction	ACC-EBLT-M8-5PCS	103031495	5 boulons à œil M8, longueur 125 mm, laiton nickelé
		ACC-EBLT-M8-RVA-5PCS	103031496	5 boulons à œil M8, longueur 125 mm, acier inoxydable
		ACC-EBLT-M10-5PCS	103031498	5 boulons à œil M10, longueur 120 mm, laiton nickelé
		ACC-EBLT-M10-RVA-5PCS	103031499	5 boulons à œil M10, longueur 120 mm, acier inoxydable
③	Cosse-cœur, pour la réalisation d'oeillets de câble	COSSE-CŒUR 3 mm	101203472	Cosse-cœur 3 mm, VA2
④	Serre-câble, liaison par serrage à visser pour les câbles de traction	SERRE-CÂBLE 3MM	101203477	Serre-câble pour câble de traction 3 mm, VA2
		SERRE-CÂBLE DOUBLE 3MM	101190917	Serre-câble double pour câble de traction 3 mm, VA2
		SERRE-CÂBLE 3MM	101196043	Serre-câble ovale pour câble de traction 3 mm, galvanisé
⑤	Boule avec câble de traction	PR-B-1M	101218018	Longueur de câble 1 m
		PR-B-2M	101218019	Longueur de câble 2 m
		PR-B-3M	101218020	Longueur de câble 3 m
		PR-B-4M	101218021	Longueur de câble 4 m

4. Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique



Le raccordement électrique est à effectuer uniquement hors tension par du personnel compétent et qualifié.

1. Ouvrir le couvercle.
2. Enlever le bouchon anti-poussière.
3. Utiliser une presse-étoupe M20 x 1,5 appropriée avec indice de protection adaptée.
4. Lors du raccordement, il faut éviter la présence de câble près de l'élément d'actionnement.
5. Veiller impérativement à nettoyer l'intérieur de l'interrupteur (p.ex. enlèvement de résidus de câbles), étant donné que la présence de corps étrangers peut détériorer la fonction de l'interrupteur.
6. Encliqueter le couvercle.

Longueur x du fil dénudé 5 ... 6 mm



Couple de serrage: 0,6 ... 0,8 Nm.

Accessoires presse-étoupe:

N° d'article: 103006013
Diamètre de câble admissible: 6 ... 12 mm
Couple de serrage: 4,5 Nm

4.2 Variantes de contact

Les symboles représentés se rapportent à la condition non-actionnée.

Le brochage des versions avec connecteur M12 est indiqué entre parenthèses.

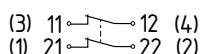
1 contact NO / 1 contacts NF 3 contacts NF



1 contact NO / 2 contacts NF 2 contact NO / 1 contact NF



2 contact NF



2 contacts NO

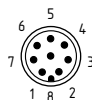


Connecteur ST

4 pôles



8 pôles



5. Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel

La fonction de l'appareil doit être testée. A cet effet, vérifier préalablement les conditions suivantes:

1. Fixation correcte de l'interrupteur à commande par câble.
2. Vérification de l'intégrité de l'entrée de câble et des raccordements
3. Vérification si le boîtier de l'interrupteur est endommagé
4. Vérification du fonctionnement de l'interrupteur par actionnement du câble

5.2 Entretien

Nous recommandons une inspection visuelle et un entretien régulier selon les étapes suivantes:

1. Vérification du fonctionnement de l'interrupteur par actionnement du câble
2. Inspection des entrées et du raccordement de câble
3. Enlèvement des encrassements



Le boîtier ne doit pas être ouvert sous tension.

Remplacer les composants endommagés ou défectueux.

6. Démontage et mise au rebut

6.1 Démontage

Le dispositif doit être démonté uniquement hors tension.

6.2 Mise au rebut

Le dispositif doit être mis au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.

7. Déclaration UE de conformité

Déclaration UE de conformité



Original

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Germany
Internet: www.schmersal.com

Par la présente, nous certifions que les composants identifiés ci-après répondent de par leur conception et leur construction aux exigences des Directives Européennes applicables.

Description de l'appareil: PS216-...-Q200
PS216-...-Q210

Type: voir exemple de commande

Description du composant: interrupteur à commande par câble

Directives harmonisées: Directive Basse Tension 2014/35/EU
Directive RoHS 2011/65/EU

Normes appliquées: DIN EN 60947-5-1:2018

Personne autorisée à préparer et composer la documentation technique: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Lieu et date de l'émission: Wuppertal, le 9 mars 2020

PS216-Q2xx-A-FR

Signature à l'effet d'engager la société
Philip Schmersal
Président Directeur Général



La déclaration de conformité en vigueur peut être téléchargée
sur: products.schmersal.com.



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Allemagne
Téléphone: +49 202 6474-0
Téléfax: +49 202 6474-100
E-mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com