SCHMERSAL

FR Mode d'emploi pages 1 à 6
Traduction du mode d'emploi 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 fausse manipulation. 1
1.7 Clause de non-responsabilité 2

2 Description du produit
2.1 Code de commande. 2
2.2 Versions spéciales 2
2.3 Destination et usage 2
2.4 Données techniques 2
2.5 Classification de sécurité 2

3 Montage
3.1 Instructions de montage générales 2
3.2 Dimensions 2

4 Raccordement électrique
4.1 Notes générales pour le raccordement électrique 3

5 Mise en service et maintenance
5.1 Contrôle fonctionnel. 3
5.2 Entretien. 3

6 Démontage et mise au rebut
6.1 Démontage 3
6.2 Mise au rebut 3

1 A propos de ce document

1.1 Fonction

Le présent mode d'emploi contient les informations nécessaires au montage, au raccordement, à la mise en service, à un fonctionnement sûr ainsi que des remarques importantes concernant le démontage du dispositif de sécurité. 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 instruction peut entraîner des blessures physiques et/ou des dommages à la machine.

1.4 Définition de l'application

Les produits décrits dans ce mode d'emploi ont été développés pour réaliser des fonctions relatives à la sécurité comme partie intégrante d'une machine ou d'une installation. Le constructeur de la machine ou de l'installation est responsable du fonctionnement correct de l'ensemble.

Le dispositif de sécurité 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, nous nous référons aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne: www.schmersal.net.

Les caractéristiques et recommandations figurant dans ce document sont uniquement données à titre d'information et sans engagement contractuel de notre part. Sous réserve de modifications techniques.

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

1.6 Avertissement en cas de fausse manipulation

En cas d'emploi non-conforme ou non-approprié ou en cas de manipulations frauduleuses, l'utilisation du composant est susceptible d'entraîner des risques pour l'homme ou des dégâts matériels. Observez également les prescriptions de la norme EN ISO 13855 et DIN EN ISO 13857.

01.2011

1.7 Clause de non-responsabilité

Nous déclinons les dommages et défaillances issus d'un montage erroné ou de la 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-autorisées 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 pour les dommages y découlant

2 Description du produit

2.1 Code de commande

Ce mode d'emploi est valable pour les types suivants:

SLB 200-①31-21		
N°	**Option**	**Description**
①	E	Emetteur
	R	Récepteur

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 usage

Les barrages optoélectroniques de sécurité une direction SLB 200-E/R31-21 constituent, en liaison avec le module de sécurité SLB200-C04-1R, un dispositif de sécurité sans contact (BWS) pour sécuriser les zones dangereuses aux équipements actionnés mécaniquement.

Indications LED

Indication d'état par LED	LED rouge allumée:	Faisceau interrompu
	LED verte allumée:	Faisceau libre
	Clignotement rouge-vert:	Encrassement, désalignement, distance trop élevée entre l'émetteur et le récepteur

2.4 Données techniques

Normes de référence:	CEI/EN 61496-1/-2
Boîtier:	ABS 10 % GF
Section du boîtier:	31 x 50,5 x 19 mm
Raccordement:	
Emetteur:	Câble 10 cm avec connecteur intégré M8, 3 pôles
Récepteur:	Câble 10 cm avec connecteur intégré M8, 4 pôles
Longueur de câble max.:	50 m
Etanchéité:	IP 67
Temps de réponse:	30 ms, en liaison avec un module de sécurité SLB 200-C04-1R
Portée:	4 m
verrouillage au démarrage/redémarrage:	oui, en liaison avec un module de sécurité SLB 200-C04-1R
Surveillance du contacteur:	oui, en liaison avec un module de sécurité SLB 200-C04-1R
Longueur d’onde de l'émetteur:	880 nm
Ue:	24 VDC ± 20%
Sorties de sécurité:	oui, en liaison avec un module de sécurité SLB 200-C04-1R
Angle de rayonnement	± 4°
Dimensions minimales de l'objet:	9 mm Ø
Indication d'état par LED:	Encrassement, état de commutation et tension de service
Température ambiante:	– 10 °C ... + 55 °C
Température de stockage et de transport:	– 20 °C … + 80 ºC

2.5 Classification de sécurité

(en liaison avec un module de sécurité SLB 200-C04-1R)

Normes de référence:	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL:	jusqu'à d
Catégorie:	jusqu'à 2
Valeur PFH:	4 x 10^{-9} / h
SIL:	jusqu'à 2
Durée d'utilisation:	20 ans

3 Montage

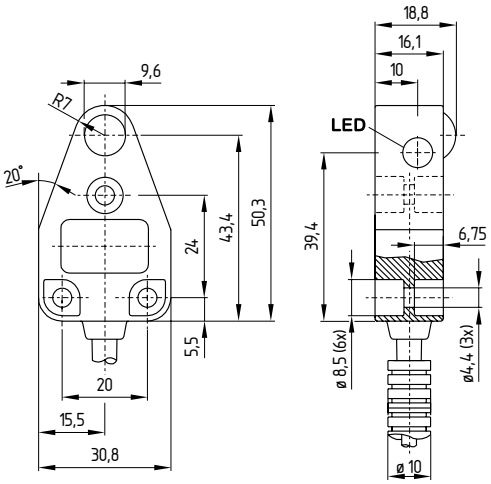
3.1 Instructions de montage générales

- La position de montage et d'utilisation des barrages optoélectroniques est indifférente (avec ou sans équerre BF 31). Les possibilités de fixation sont indiquées dans les côtes de montage.
- L'émetteur et le récepteur doivent être montés parallèlement et à la même hauteur.
- Observez l'indication du récepteur lorsque vous tournez l'émetteur et fixez celui-ci au point, où l'indication LED passe de rouge à verte.
- Calculez l'angle de rotation maxi gauche et droite. Fixez les vis de fixation en position centrale.
- Vérifiez que l'indication LED ne clignote pas rouge-verte ou passe à un signal rouge continu pendant ce processus.

Veuillez également observer les remarques pour le calcul de la distance de sécurité reprises dans le mode d'emploi du module de sécurité SLB 200-C04-1R.

3.2 Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

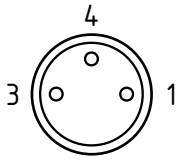


4 Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique

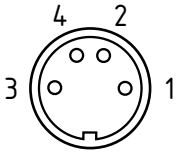
Le raccordement électrique est à effectuer uniquement hors tension par un personnel compétent et qualifié.

SLB 200-E31-21 (émetteur)



1	BN
3	N.C.
4	WH

SLB 200-R31-21 (récepteur)



1	BN
2	WH
3	N.C.
4	N.C.

Vous trouverez de plus amples informations pour le raccordement du barrage optoélectronique de sécurité au module de sécurité dans le mode d'emploi SLB 200-C04-1R.

5 Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel

La fonction de sécurité du barrage optoélectronique de sécurité doit être testée. A cet effet, les conditions suivantes doivent être remplies préalablement:

1. Fixation correcte de l'émetteur et du récepteur.
2. Fixation corecte et intégrité du câble d'alimentation.
3. Si un ou plusieurs faisceaux sont interrompus, le mouvement dangereux doit être arrêté

5.2 Entretien

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

1. Vérification de la fixation correcte des vis de fixation des barrages photoélectroniques de sécurité
2. Nettoyer les lentilles de l'émetteur et du récepteur avec un tissu doux et propre: l'utilisation de produits de nettoyage abrasifs ou agressifs susceptibles d'endommager la surface, est interdite.

Des composants endommagés ou défectueux sont à remplacer.

6 Démontage et mise au rebut

6.1 Démontage

Le barrage optoélectronique de sécurité doit être démonté exclusivement hors tension.

6.2 Mise au rebut

Le barrage optoélectronique de sécurité doit être mise au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.

K. A. Schmersal GmbH
Industrielle Sicherheitsschaltsysteme
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.com
Internet: http://www.schmersal.com