



FR Instructions de montage pages 1 à 4
Original

Table des matières

1 Description du produit
 1.1 Fonctions d'inhibition 1
 1.2 Variantes d'inhibition 1
 1.3 Exemple de commande 2
 1.4 Contenu de la livraison et pièces de rechange 3

2 Montage
 2.1 Fixation du bras d'inhibition au profilé du capteur SLC/SLG445 4
 2.2 Fixation du bras d'inhibition au boîtier de protection SG 4
 2.3 Fixation du bras d'inhibition au poteau de montage MST 4
 2.4 Fixation des capteurs d' inhibition sur le bras d'inhibition 4
 2.5 Fixation des réflecteurs sur le bras d'inhibition 4

1. Description du produit

1.1 Fonctions d'inhibition

Les kits d'inhibition décrits dans ce document sont prévus pour la réalisation de différentes applications d'inhibition en liaison avec les rideaux lumineux / barrières immatérielles de sécurité SLC/SLG 445.

Si des marchandises ou des objets doivent être transportés dans ou hors d'une zone dangereuse sans que le processus ne soit arrêté, la barrière immatérielle / le rideau lumineux doit être automatiquement inhibé pendant un temps limité.

A cet effet, deux signaux d'inhibition distincts déterminent si une personne s'approche de la zone dangereuse voire un système de transport entre ou sort de la zone dangereuse.

Des barrages optoélectroniques, des détecteurs de proximité ou des interrupteurs de position peuvent être utilisés comme signaux d'inhibition.

Le bloc logique d'inhibition intégré au rideau lumineux ou à la barrière immatérielle, surveille et commande le déroulement correct du pontage. Les sorties de sécurité ne déclenchent pas. En fonction de l'application, des rideaux lumineux ou barrières immatérielles avec de différents hauteurs protégés et différentes résolutions sont disponibles avec fonction d'inhibition intégrée.

Le boîtier de distribution MCU-02 avec câble de raccordement est disponible pour le raccordement confortable "Plug & Play" de max. quatre capteurs d'inhibition, d'un voyant d'inhibition supplémentaire, d'un organe de commande 'override' et de l'émetteur,

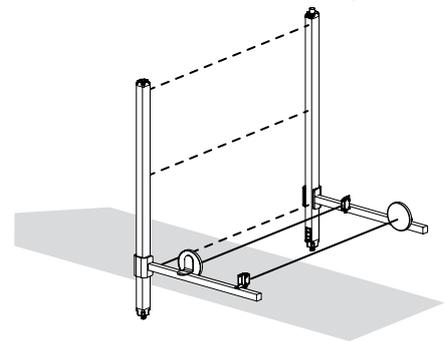
i Pour des informations détaillées concernant le paramétrage des différentes fonctions d'inhibition, se référer au mode d'emploi des rideaux lumineux / barrières immatérielles de sécurité SLC/SLG 445.

i Les kits d'inhibition doivent être démontés uniquement hors tension et doivent être mis au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.

1.2 Variantes d'inhibition

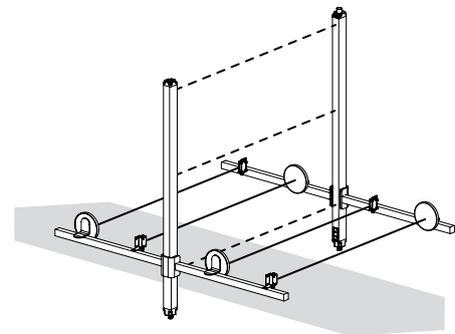
Inhibition en L

avec 2 bras d'inhibition et 2 capteurs d'inhibition, pour le transport de matériel hors de la zone dangereuse



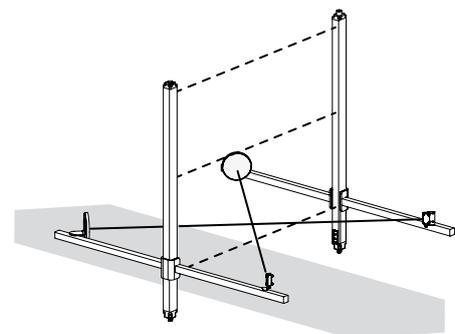
Inhibition en T

avec 4 bras d'inhibition et 4 capteurs d'inhibition, pour le transport de matériel vers et hors de la zone dangereuse



Inhibition en X

avec 4 bras d'inhibition et 2 capteurs d'inhibition, pour le transport de matériel vers et hors de la zone dangereuse



1.3 Exemple de commande

Ces instructions de montage sont valables pour les versions suivantes:

MUT-SET-

N°	Option	Description de l'article
Kits d'inhibition pour montage sur le profilé du capteur SLC/SLG445 ou sur le boîtier de protection SG		
L-02	MUT-SET-L-02 (inhibition en L)	103006074
L-SG-01	MUT-SET-L-SG-01 (inhibition en L)	103055493
		<ul style="list-style-type: none"> • 2 bras d'inhibition • 2 capteurs / réflecteurs d'inhibition • 2 câbles pour le raccordement des capteurs d'inhibition à la MCU-02 • Unité de raccordement d'inhibition MCU-02 • Matériel de montage et câbles de raccordement pour émetteurs et récepteurs 
T-02	MUT-SET-T-02 (inhibition en T)	103006076
T-SG-01	MUT-SET-T-SG-01 (inhibition en T)	103055491
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 bras d'inhibition • 4 capteurs / réflecteurs d'inhibition • 4 câbles pour le raccordement des capteurs d'inhibition à la MCU-02 • Unité de raccordement d'inhibition MCU-02 • Matériel de montage et câbles de raccordement pour émetteurs et récepteurs 
T-03	MUT-SET-T-03 (inhibition en X)	103009195
T-SG-02	MUT-SET-T-SG-02 (inhibition en X)	103055492
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 bras d'inhibition • 2 capteurs / réflecteurs d'inhibition • 2 câbles pour le raccordement des capteurs d'inhibition à la MCU-02 • Unité de raccordement d'inhibition MCU-02 • Matériel de montage et câbles de raccordement pour émetteurs et récepteurs 
Kits d'inhibition pour montage sur poteau de montage MST		
L-01	MUT-SET-L-01 (inhibition en L)	103006073
		<ul style="list-style-type: none"> • 2 bras d'inhibition • 2 capteurs / réflecteurs d'inhibition • 2 câbles pour le raccordement des capteurs d'inhibition à la MCU-02 • Unité de raccordement d'inhibition MCU-02 • Matériel de montage et câbles de raccordement pour émetteurs et récepteurs 
T-01	MUT-SET-T-01 (inhibition en T)	103006075
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 bras d'inhibition • 4 capteurs / réflecteurs d'inhibition • 4 câbles pour le raccordement des capteurs d'inhibition à la MCU-02 • Unité de raccordement d'inhibition MCU-02 • Matériel de montage et câbles de raccordement pour émetteurs et récepteurs 
T-04	MUT-SET-T-04 (inhibition en X)	103012263
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 bras d'inhibition • 2 capteurs / réflecteurs d'inhibition • 2 câbles pour le raccordement des capteurs d'inhibition à la MCU-02 • Unité de raccordement d'inhibition MCU-02 • Matériel de montage et câbles de raccordement pour émetteurs et récepteurs 



Les rideaux lumineux / barrières immatérielles de sécurité SLC/SLG445, les boîtiers de protection SG et les profilés de support MST ne sont pas compris dans la livraison.

1.4 Contenu de la livraison et pièces de rechange

Article	Description de l'article	Photo du produit	N° d'article	Inhibition en L	Inhibition en T	Inhibition en X
S100-PR	Capteur d'inhibition (MS), cellule photoélectrique à réflexion, dimensions 32x20x12 mm, M8, 4 pôles		103040805	2	4	2
MS-ST-5039	Equerre de montage pour capteur d'inhibition S100-PR		103055494	2	4	2
RD 83	Réflecteur, Ø 83 mm		101151760	2	4	2
MS-1200	Equerre de montage pour réflecteur RD 83		103012847	2	4	2
MS-MSL-01	Bras d'inhibition version L: 2 profilés aluminium (20x20x400 mm), 2 équerres pour poteau de montage MST		103005653	1	2	2
MS-MSL	Bras d'inhibition version L: 2 profilés aluminium (20x20x400 mm) fixés au profilé du capteur		103005573	1	-	-
MS-MST	Bras d'inhibition version T: 4 profilés aluminium (20x20x400 mm) fixés au profilé du capteur		103005574	-	1	1
MS-MSL-SG	Bras d'inhibition version L: 2 profilés aluminium (20x20x400 mm) fixés au boîtier de protection SG		103055510	1	-	-
MS-MST-SG	Bras d'inhibition version T: 4 profilés aluminium (20x20x400 mm) fixés au boîtier de protection SG		103055512	-	1	1
MCU-02	Unité de raccordement d'inhibition avec câble pour raccordement à l'émetteur M12, 12 pôles; 1,5 m		103005572	1	1	1
KA-0905	Câble pour le raccordement du MCU-02 à l'armoire électrique, M12, 8 pôles, 10 m		101207729	1	1	1
KA-0845	Câble pour le raccordement de l'émetteur SLC/SLG445 au MCU-02, M12, 4 pôles, 5 m		101214875	1	1	1
KA-0846	Câble de raccordement pour capteur d'inhibition, connecteur femelle M8, connecteur M12, 4 pôles, 2 m		103005657	1	2	2
KA-0847	Câble de raccordement pour capteur d'inhibition, connecteur femelle M8, connecteur M12, 4 pôles, 5 m		103005658	1	2	-

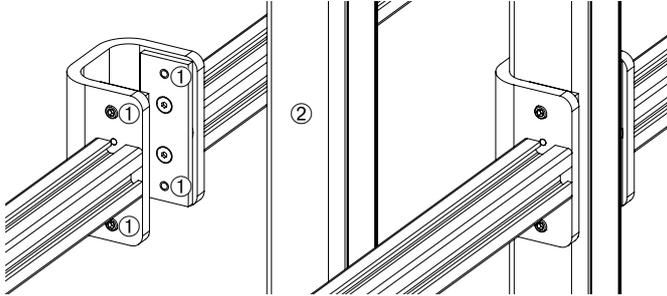
Article	Description de l'article	Photo du produit	N° d'article
SG	Boîtier de protection, construction robuste en acier (110x110 mm), niveau à bulle intégré pour un alignement précis, encoche de fixation à l'arrière permettant de nombreuses positions de montage, montage par 3x M10x30 vis à tête hexagonale (comprises dans la livraison) SG5 (1334 mm) SG6 (2134 mm)		103001594 103001596
MST	Poteau de montage, profilé aluminium (45x45 mm), socle (130x130 mm) MST-0500 (500 mm) MST-0750 (750 mm) MST-1000 (1000 mm) MST-1250 (1250 mm) MST-1500 (1500 mm) MST-1750 (1750 mm) MST-2000 (2000 mm)		101207797 101207798 101207799 101207800 101207801 101207802 101207803

2. Montage



Pour le montage des capteurs d'inhibition et des réflecteurs, les exigences de la norme EN IEC 62046 pour la détection de présence de personnes doivent être observées.

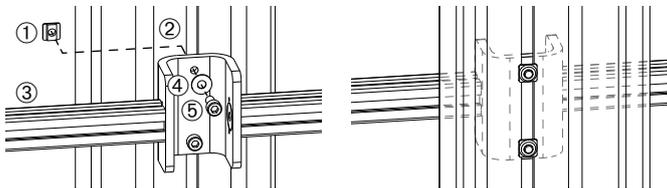
2.1 Fixation du bras d'inhibition au profilé du capteur SLC/SLG445



Légende

- ① Profilé U avec vis sans tête ② Profil de capteur SLC/SLG445

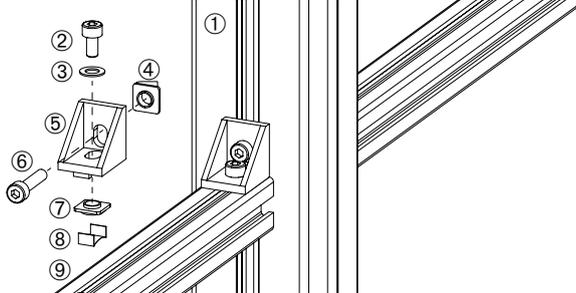
2.2 Fixation du bras d'inhibition au boîtier de protection SG



Légende

- ① Ecrou coulissant M5 ④ Rondelle
② Boîtier de protection SG ⑤ - Vis de fixation M5x16
③ Bras d'inhibition

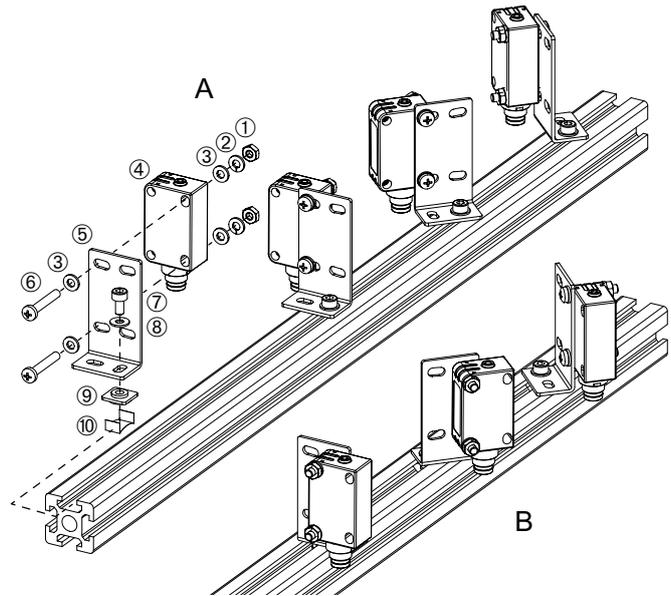
2.3 Fixation du bras d'inhibition au poteau de montage MST



Légende

- ① Profilé en aluminium MST ⑥ Vis de fixation M5x16
② Vis de fixation M5x8 ⑦ Plaque fileté M5
③ Rondelle ⑧ Ressort de retenu
④ Ecrou coulissant M5 ⑨ Bras d'inhibition
⑤ Equerre

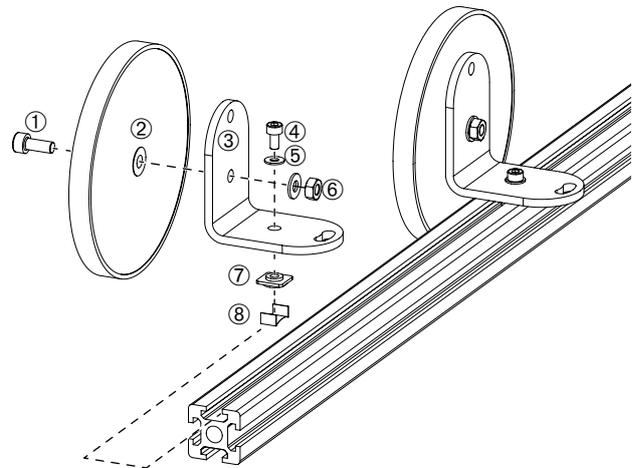
2.4 Fixation des capteurs d' inhibition sur le bras d'inhibition



Légende

- A Sortie de câble devant le profilé B Sortie de câble derrière le profilé
① Ecrou M3 ⑥ Vis de fixation M3x18
② Rondelle élastique ⑦ Vis de fixation M3x6
③ Rondelle ⑧ Rondelle
④ Capteur d'inhibition ⑨ Panneau de filetage M3
⑤ Equerre de montage ⑩ Ressort de retenu

2.5 Fixation des réflecteurs sur le bras d'inhibition



Légende

- ① Vis de fixation M4x10 ⑤ Rondelle
② Réflecteur ⑥ Ecrou M4
③ Equerre de montage ⑦ Panneau de filetage M3
④ Vis de fixation M3x6 ⑧ Ressort de retenu

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Allemagne

Téléphone: +49 202 6474-0

Téléfax: +49 202 6474-100

E-Mail: info@schmersal.com

Internet: www.schmersal.com

