

# SLC445 BARRIÈRE IMMATÉRIELLE DE SÉCURITÉ MULTIFONCTIONS

TECHBRIEF | 01/2022



## APERÇU

La série SLC/SLG 445 de Schmersal est une barrière immatérielle de sécurité de type 4 qui intègre une gamme complète de fonctions entièrement configurables sans outil ni logiciel spécial.

Cette série offre de nombreuses fonctions standard : masquage fixe, flottant, fixe avec zone de bord mobile, double acquittement, contrôle des contacteurs (EDM), mode redémarrage automatique ou manuel, codage des faisceaux, fonction d'inhibition partielle et totale, fonction cyclique et fonction de balayage multiple. L'installation est simplifiée car la sélection et la configuration de ces fonctions se font par un seul bouton-poussoir et un affichage à 7 segments. Une fois les sélections terminées, elles sont enregistrées dans le système. Cette méthode conviviale ne nécessite ni logiciel séparé ni dispositifs de configuration coûteux.

L'installation des émetteurs et récepteurs est facilitée par l'aide à l'alignement intégrée. Cette fonction permet de tester l'alignement du premier et du dernier faisceau et d'afficher les résultats sur l'écran à 7 segments. Une fois que les deux sont correctement positionnés, l'affichage peut être modifié pour indiquer la puissance du signal, afin de permettre un réglage fin de l'alignement.

L'état de fonctionnement est clair et visible à distance. La verrine lumineuse de l'unité de réception est moulé dans un plastique semi-transparent éclairé par LED: vert pour un fonctionnement correct, orange fixe pour un état de réinitialisation et rouge pour un défaut. De plus, l'alignement est facilité par le clignotement orange sur la verrine lumineuse d'extrémité à différentes fréquences d'impulsion. La verrine orange de la LED indique l'état d'inhibition pendant que le rideau lumineux est dans le cycle d'inhibition. En outre, l'affichage à 7 segments, pratique lors de la configuration, affiche ensuite des codes d'erreur et des signaux clignotants pour avertir de défauts et problèmes spécifiques.

La série SLC445 dispose d'un boîtier extrudé renforcé d'une seule pièce, dans un profil rectangulaire compact de 28 mm x 33 mm. Ce profil de boîtier est moins sensible aux dommages mécaniques et aux défauts d'alignement dus à la torsion ou à la flexion.

Les barrières immatérielles de sécurité SLC445 sont utilisées pour la protection des zones dangereuses. Elles sont disponibles avec des résolutions de 14 ou 30 mm et des hauteurs de champ de protection comprises entre 170 et 1770 mm. La série est adaptée à une utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à PLe (EN 13849) ou SIL3 (IEC 61508).

## FUNCTION INHIBITION

Si des marchandises ou des objets doivent être transportés dans ou hors de la zone dangereuse sans arrêter la machine, le rideau lumineux de sécurité doit être automatiquement et temporairement inhibé.

À cette fin, deux ou quatre capteurs d'inhibition sont utilisés pour détecter si une personne s'approche de la zone dangereuse ou si un



## APPLICATIONS

- Machines à moteur
- Presses électriques pour industrie du métal et plastique
- Presses plieuses
- Filtres-presses
- Machines à poinçonner
- Cellules robot
- Cabines de soudage
- Machines d'impression
- Moulage par injection
- Palettiseurs
- Equipement d'emballage

## DOCUMENTATION



Dispositifs de protection optoélectroniques

## DÉTAILS DE COMMANDE

### SLC445-E/R①-②-01

① Hauteur de protection: (mm)			
0170	0250	0330	0410
0490	0570	0650	0730
0810	0890	0970	1050
1130	1210	1290	1370
1450	1530*	1610*	1690*
1770*			

\*seulement pour résolution 30 mm

② Résolution: (mm)	
14	avec portée: 0.3 m à 7 m
30	avec portée 0.3 m à 10 m

Equerres de montage incluses

## ACCESSOIRES

### Câbles connecteur

KA-0804	5 m câble pour émetteur
KA-0805	10 m câble pour émetteur
KA-0980	5 m câble pour récepteur
KA-0981	10 m câble pour récepteur

### Câble de Programmation

KA-0976	avec bouton poussoir
---------	----------------------

### Accessoires d'inhibition

FR-20-PSM4	Capteur d'inhibition
RD 83	Réflecteur, D = 83 mm
MCU-02	Unité de raccordement inhibition
MK6	Lampe inhibition

KA-0904	5 m câble pour récepteur
KA-0905	10 m câble pour récepteur

KA-0846	2 m câble-capteur inhibition
KA-0847	5 m câble-capteur inhibition
KA-0845	Câble connecteur de l'émetteur vers unité MCU-02

### Kits complets de montage capteurs d'inhibition

L-Version, 1 bras / 2 sets capteurs  
 MUT-SET-L-01 montage sur poteau\*  
 MUT-SET-L-02 montage sur barrière

T-Version, 2 bras / 4 sets capteurs  
 MUT-SET-T-01 montage sur poteau\*  
 MUT-SET-T-02 montage sur barrière

T-Version, 2 bras / 2 sets capteurs  
 MUT-SET-T-03 montage sur barrière  
 MUT-SET-T-04 montage sur poteau\*

\*ne comporte pas le poteau support MST

### Modules de sécurité compatibles

SRB-E-201LC	SRB-E-322ST
SRB-E-201ST	SRB-E-402ST
SRB-E-301ST	SRB-E-301MC
SRB-E-212ST	SRB-E-204ST

## ACCESSOIRES



Réflecteur pour capteur d'inhibition



Unité de raccordement d'inhibition



Kits avec capteurs d'inhibition



Bouton poussoir KA-0976



Statut LED des sorties et reset