

Contrôleurs à clipser sur barrières immatérielles de sécurité

Contrôleur Muting PLSG 1

Contrôleur Muting PLSG 2

Contrôleur de sécurité compact multifonctions PLSG 3

Contrôleur PLSG à clipser

Rideau immatériel de sécurité



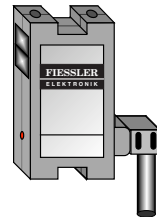
Fin de course de sécurité



Coup de poing d'arrêt d'urgence



Sensors Muting



Lampe Muting externe



Commande bimanuelle



Bouton de réarmement



Gain économique grâce aux boîtiers PLSG avec :

- Raccordement direct des composants externes

- Faible longueur de câble
- Réduction du coût de l'installation
- Gain de place dans l'armoire de commande
- Lampe Muting intégrée

- Gestion interne des fonctions de sécurité

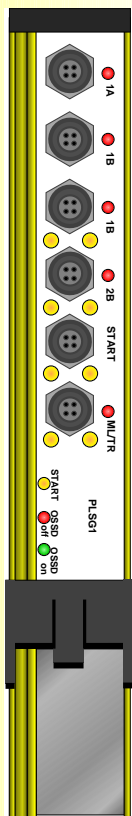
- Economie des relais de sécurité de la gestion des portes d'accès, de la chaîne d'arrêt d'urgence, de la commande bimanuelle ou multipassages

- Pas de coût additionnel pour le paramétrage

- Pas de logiciel à utiliser
- Temps de configuration court
- Intervention rapide en cas de défaut

PLSG : Fonctionnalité optimale pour un investissement minimal

PLSG 1

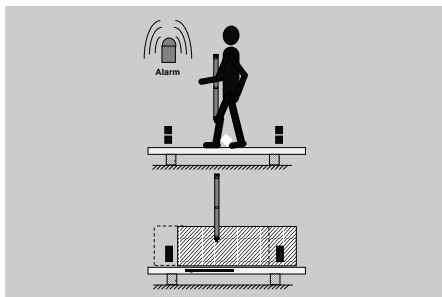


Fonctions du PLSG 1 :

- Fonction évacuation
- Verrouillage du redémarrage (non configurable)
- Contrôle des contacteurs externes (non configurable)
- Contrôle du temps de Muting (fixe à 13,5 h)

Les fonctions Muting permettent de distinguer le passage d'une personne ou d'un produit.

- Protection de la zone de passage des produits d'une ligne d'alimentation automatique
- Protection de la zone de sortie des produits
- Protection des ligne de palettisation
- technique de convoyage et de manutention

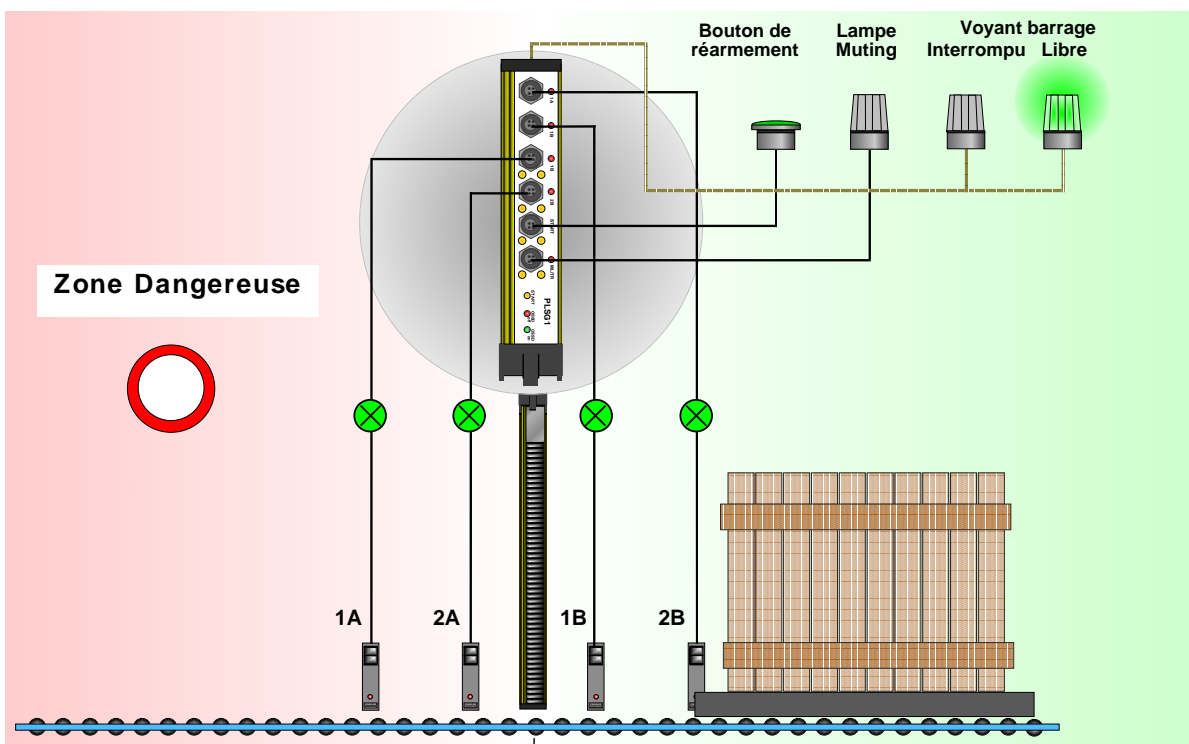


Distinction Homme/ Produit



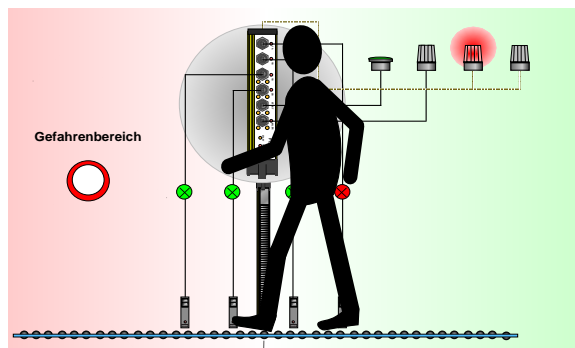
Exemple pour les palettiseurs

Protection complète d'accès à une zone dangereuse



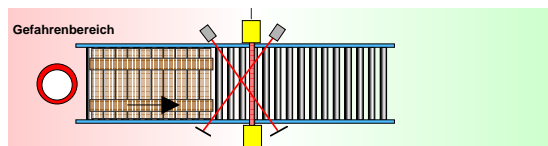
Quatre sensor Muting permettent de différencier la présence d'un produit ou d'un homme. Tous les composants peuvent directement être raccordés au boîtier PLSG

Muting avec le PLSG 1



Une personne va occulter le barrage immatériel sans maintenir activé une paire de sensor muting A ou B.

Muting pendant tout le temps d'occultation des paires de sensor Muting et jusqu'à leurs libérations.



Variante Muting par détection en croix. Le point d'intersection des deux cellules Muting doit être situé à l'intérieur de la zone dangereuse.

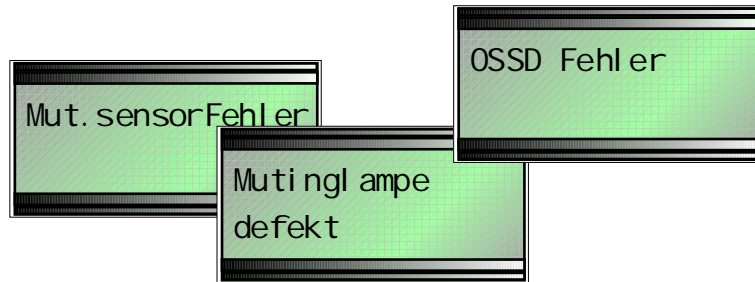
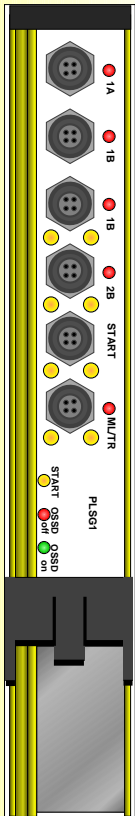
Les systèmes PLSG permettent de répondre à toutes les variantes possibles du Muting!

PLSG 2

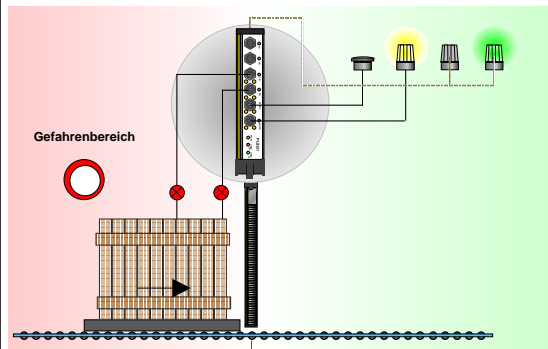
Fonctions du PLSG 2:

en plus des fonctions des PLSG 1, les fonctions sont:

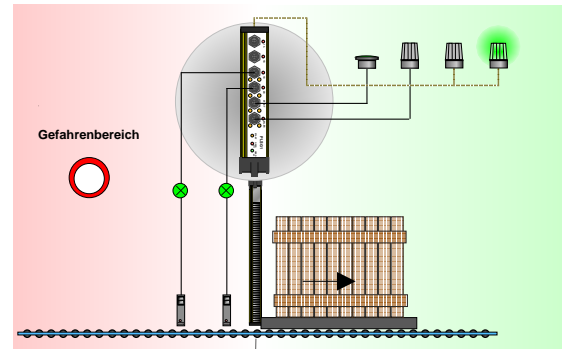
- Maintien temporisé de l'état Muting
- Indication par texte, sur afficheur, de l'état de fonctionnement du système.
- Fin du Muting dès libération du barrage immatériel
- Temporisation de l'ouverture d'un contact de sortie (par ex. pour arrêt des robots)
- Raccordement et gestion des fins de course de portes/carters d'accès



Etat de fonctionnement des PLSG 2/3 indiqué en clair par du texte sur un afficheur.



Sécurité contre les manipulations du Muting par autorisation seule de sortie des produits de la zone dangereuse. Dès que le produit occulte les deux sensors Muting, le barrage est inhibé.



Dès que le barrage est à nouveau libre, l'état Muting est désactivé.

PLSG 3

Fonctions du PLSG 3

en plus des fonctions des PLSG 1 et PLSG 2, les fonctions sont:

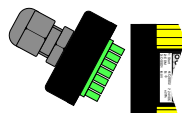
- Raccordement des boutons coups de poing d'arrêt d'urgence
- Gestion d'une commande bimanuelle et de la chaîne d'arrêt d'urgence
- Raccordement d'un commande bimanuelle (dans ce cas seulement 2 sensor Muting possibles)
- Multipassage paramétrable pour 1 à 4 passages
- Contrôle du temps de travail par la fonction multipassage
- Programmation des fonctions Blanking du barrage immatériel
- Sélection parmi 5 mode Blanking mémorisés (en combinaison avec un boîtier externe BPSG/BLPG)

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation:	24 V DC, +20% -10%
Temps de réponse:	3 ms + temps de réaction du barrage immatériel
Dimensions du boîtier:	40x61x220 mm (LxPxH) hors presse étoupe
Sorties:	OSSD 1 et 2 - sorties de sécurité PNP
Indice de protection:	IP 65
Poids:	env. 450g
Raccordement électrique:	connecteur intégré derrière un presse étoupe PG 9
Raccordement des éléments:	connecteurs M12

Raccordement électrique

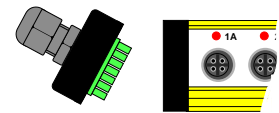
Liaison entre le barrage immatériel et le PLSG



Retirer le couvercle de raccordement du récepteur immatériel



clisper le boîtier PLSG et fixer le à l'aide des vis et écrous carrés fournis.



Fixer le couvercle de raccordement du récepteur immatériel à l'autre extrémité du boîtier PLSG

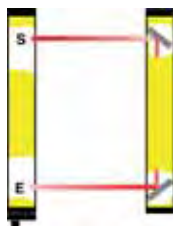
Choix de la barrière / rideau immatériel de sécurité et des sensors Muting

Barrières / Rideaux immatériels de sécurité

Tous les rideaux immatériels de sécurité de la gamme des ULVT.1
Ces rideaux sont disponibles avec une multitude de pas des faisceaux immatériels.



Barrières ULVT
ULVT 500/2R
LSUW 500/2
EU2K500/2
ULVT 895/3

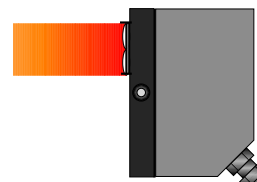


Sensors Muting

Pour les sensors Muting, il peut être utilisé, par exemple des cellules réflexes ou des cellules en barrage. il est aussi possible d'utiliser un barrage multifaisceau immatériel.

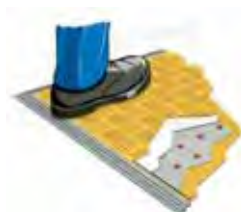


GR5/24, avec connecteur M12
MFL, avec connecteur M12

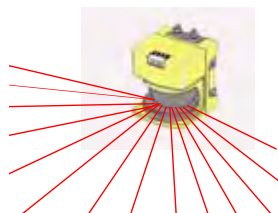


Autres produits de sécurité

La société Fessler Elektrik vous propose aussi d'autres composants de sécurité pour la mise en sécurité de vos zones de travail.



Tapis sensibles



Scanner laser de proximité



Automate programmable de sécurité FPSC



Système AKAS pour la sécurité des presses plieuses



Barrages immatériels pour la sécurité, le contrôle et la mesure

Service

Des séminaires de formation sur la sécurité et de formation sur nos produits sont proposés par notre équipe d'experts.

Homologation

Afin d'assurer et de maintenir un haut niveau de qualité des produits de sécurité, une procédure de contrôle a été au préalable mise en place. Fessler est certifié DIN ISO EN 9001 et, grâce à son propre laboratoire CEM, fait passer tous les produits sans exception, à l'inspection avant chaque expédition. Tous les composants de sécurité sont conformes aux normes nationales et internationales en vigueur. Toutes les homologations sont obtenues après un examen strict réalisé par l'organisme allemand TÜV.



Reconnaissance

par le ministère des métiers et de commerce de l'état fédéral du Baden Würtemberg pour l'innovation qu'est le système de sécurité AKAS.



**Fiessler Elektronik
GmbH & Co. KG
Kastellstr. 9
D-73734 Esslingen**

Telefon: ++49(0)711-91 96 97-0
Fax: ++49(0)711-91 96 97-50
Email: info@fiessler.de
Internet: www.fiessler.de

Représenté dans tous les pays industrialisés

