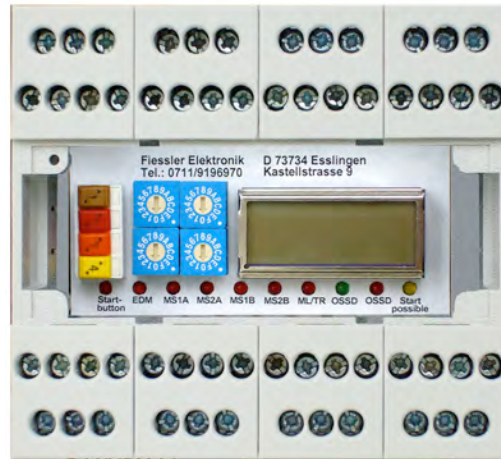
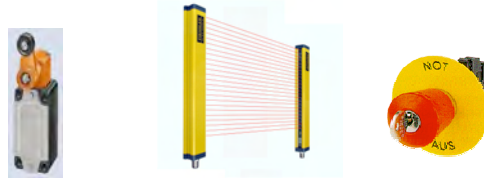


### Contrôleur de sécurité PLSG...K



**Contrôleur de sécurité compact type 4**

**Temps de réaction court de 3,5 ms**

**Simple à programmer - pas de PC ni logiciel nécessaires**

**Contrôle des vannes ou contacteurs (EDM)**

**Contrôle du mode cyclique multipassage (PSDI) de 1 à 4 passages**

**Contrôle et surveillance du circuit d'arrêt d'urgence**

**En option, sorties de sécurité à relais**

**En option, afficheur LCD intégré**

**Muting, Blanking**



**Typ 4**  
EN 61496



DIN EN ISO 9001  
Reg.Nr. 96007



option



#### Applications

- Contrôle des presses hydrauliques et mécaniques
- Contrôle des plateaux rotatifs de transfert
- Contrôle des presses plieuses
- Contrôle des machines spéciales
- Sécurité des accès aux lignes de production
- Contrôle d'accès à une cellule de production
- Contrôle des palettiseurs
- Technique de convoyage et de stockage



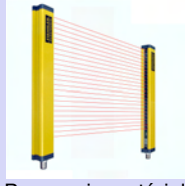
- Pas de logiciel ni d'ordinateur nécessaires
- Configuration par switchs hexadécimaux des circuits logiques de sécurité à utiliser
- Temps de mise en service très court
- Remplacement rapide en cas de défaut
- Gain de module de sécurité complémentaire pour :
  - Le circuit d'arrêt d'urgence, les capteurs fin de course de portes d'accès.
  - Les commandes bimanuelles
  - ou
  - les contrôles cycliques

#### Caract. techniques

<b>Niveau de sécurité</b>	4 selon EN 954-1 et EN 61496-1
<b>Protection / dimensions</b>	Boîtier IP 40, bornes de raccordement IP 20 / 83,5mm x 90mm x 119mm (P x L x H) montage sur rail DIN
<b>Température d'utilisation</b>	-10 à 55 °C
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ±20%,
<b>Consommation</b>	Max. 250 mA
<b>Sorties</b>	<b>3 Sorties</b> <b>OSSD1 et OSSD2: sorties de sécurité PNP, max. 0.5 A, contrôlées contre les CC et les inversions</b> <b>OSSD3 (cat. 3 seulement avec OSSD1 et OSSD2): sortie de contrôle à 2 canaux, sortie PNP, max. 0.5 A</b>
<b>Raccordement électrique</b>	Borniers à visser débrochables
<b>Temps de réponse Max.</b>	Après interruption d'un faisceau de la barrière immatérielle: 3.5 ms + temps de réponse de la XLVT Après interruption du circuit d'arrêt d'urgence : 30 ms si les deux circuits ouverts, ou 63 ms si 1 seul circuit ouvert à cause d'un défaut du circuit Si la temporisation à l'ouverture de OSSD 2 est activée: 0.5 s.
<b>Entrées</b>	<b>12 - 16 entrées</b> selon le modèle utilisé 0V à 24 V DC +-20% / 10 mA, (au minimum 15 V pour obtenir une commutation à un niveau haut).
<b>Lampe Muting externe</b>	24V max. 0,5 A, min 50 mA
<b>Option ...R2 Relais de sécurité</b>	<b>8 sorties</b> libres de potentiel, contrôlées, contacts guidés : 2 x 1 normalement fermé, 2 x 2 normalement ouvert et 2 x 2 normalement ouvert en série (1 contact normalement ouvert pour chaque relais de sécurité) max. 2 A / 250V AC
<b>Option ...S liaison série RS 485</b>	9600 Baud, 8 Bits de donnés, 1 Bit de start, 1 Bit de Stop

**Aperçu /  
Caractéristiques /  
Domaine d'utilisation**

**Composants raccordables:**



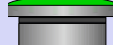
Barrage immatériel



Sensors Muting



Capteurs de sécurité



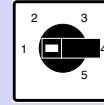
Bouton start



Lampe Muting



Commande bimanuelle



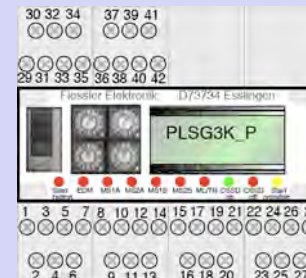
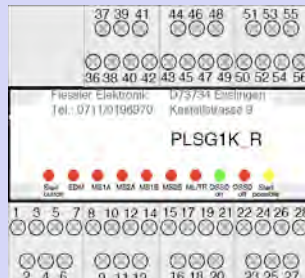
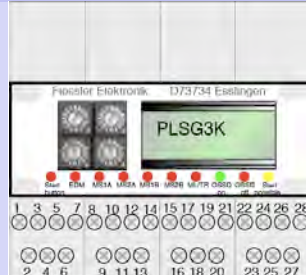
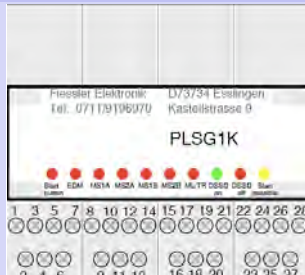
Sélecteur



Arrêt d'urgence

Fonctions	PLSG1K	PLSG2K	PLSG3K	
<b>EDM</b> contrôle des vannes / contacteurs externes	Avec	Avec / Sans	Avec / Sans	
<b>Verrouillage du redémarrage, réarmement par bouton</b>	Avec	Avec / Sans	Avec / Sans	
<b>Verrouillage du redémarrage seulement pendant le mouvement dangereux</b> (par ex. pas pendant le chargement)	-	-	•	<b>Passage devant le barrage immatériel pendant l'arrêt du mouvement ou pendant un mouvement non dangereux sans redémarrage par appui sur le bouton de réarmement.</b>
<b>PSDI</b> Multipassages (par ex. pour les postes de chargement) avec contrôle du temps de 30s ou 120s. 1-, 2-, 3- ou 4- passages	-	-	•	<b>Des coupures cycliques du barrage autorisent le départ du mouvement</b> 1-passage, 2-passages, 3-passages ou 4-passages 2 sorties pour indication externe: état du barrage et verrouillage du redémarrage
<b>Contrôle de la chaîne d'arrêt d'urgence, portes, boutons</b>	-	-	•	
<b>Contrôle de la fonction commande bimanuelle</b>	-	-	•	
<b>Retardement de la commutation de OSSD 2 pour arrêt des inerties</b> (par ex. pour les robots)	-	•	•	Dès occultation du barrage, les sorties OSSD 1 et OSSD 3 commutent et donnent l'ordre à la machine (par ex. un robot) de s'arrêter, dans un temps de 0,5s. A la fin de ces 0,5s, la sortie OSSD 2 commute et la machine est arrêtée de manière sûre.
<b>Affichage de l'état et des défauts</b>	-	•	•	2 x 8 digits LCD
<b>Programmation</b> des 11 fonctions Blanking pour les BLVT/BLCT	-	-	•	Inhibition d'un ou plusieurs faisceaux du barrage immatériel. Le type de Blanking est programmé par commutation des sélecteurs rotatifs hexadécimaux et réinitialisation de la tension d'alimentation. Le type de Blanking est mémorisé dans le récepteur du barrage immatériel.
<b>Muting croisé</b> Muting avec 2 sensors	•	•	•	<b>Possibilité d'inhibition temporaire du barrage immatériel.</b>
<b>Muting avec 4 sensors ou plus</b>	•	•	•	<b>Possibilité d'inhibition temporaire du barrage immatériel.</b>
<b>Muting avec contrôle du temps de Muting</b>	•	•	•	<b>Possibilité d'inhibition temporaire du barrage immatériel.</b> Si le produit reste arrêté dans la zone de Muting, à la fin du temps de contrôle du Muting, la fonction Muting retombe et le barrage redevient actif.
<b>Temporisation du Muting</b>	-	•	•	Système Muting contre les manipulations dans le cas où le produit ne doit que sortir de la zone de travail. Les sensors Muting sont situés dans la zone de travail.
<b>Arrêt du contrôle de temps du Muting</b>	-	•	•	Le produit ne doit pas arrêter la machine en cas, par exemple, de saturation, avec le produit dans la zone de Muting.
<b>Arrêt du Muting dès libération du barrage immatériel</b>	-	•	•	L'état Muting est effectif seulement pendant le temps de passage du produit à travers le barrage immatériel. Cette fonction n'intègre pas de temporisation.
Evacuation suite à arrêt ou saturation devant le barrage	•	•	•	
<b>Option ...R</b> 2 relais de sécurité	•	•	•	contacts libres de potentiel: 4 à fermetures, 2 à ouvertures et 2 x 2 à fermeture en série (1 à fermeture pour chaque relais de sécurité)
<b>Option ...S</b> liaison série pour les messages affichés	-	•	•	Sortie liaison série RS 485 pour information de l'état du système/du type de défaut / 9600 Baud, 1 Bit de start, 1 Bit de stop.
<b>Option ...P</b> gestion du sélecteur de choix du mode Blanking	-	•	•	a) Jusqu'à 5 modes de fonctionnement mémorisés dans le PLSG3K_P sélectionnables b) Jusqu'à 5 types de Blanking mémorisés dans le barrage BLVT/BLCT sélectionnables c) Jusqu'à 5 modes de fonctionnement du PLSG3K_P sélectionnables et en même temps Jusqu'à 5 types de Blanking mémorisés dans le barrage BLVT/BLCT sélectionnables

**Aperçu des boîtiers**  
(Exemples)



**Code de commande**

Description	Code article
<b>PLSG 1K</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN)	PLSG1K
<b>PLSG 1KR</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), avec 2 relais de sécurité	PLSG1KR
<b>PLSG 2K</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur	PLSG2K
<b>PLSG 2KR</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, avec relais de sécurité	PLSG2KR
<b>PLSG 2KP</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, apprentissage des fonctions Blanking BLVT	PLSG2KP
<b>PLSG 2KRP</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, apprentissage des fonctions Blanking BLVT, avec relais de sécurité	PLSG2KRP
<b>PLSG 2KRS</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, avec relais de sécurité, liaison série RS 485	PLSG2KRS
<b>PLSG 2KS</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, liaison série RS 485	PLSG2KS
Commande de sécurité <b>PLSG 3K</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur	PLSG3K
Commande de sécurité <b>PLSG 3KR</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, avec relais de sécurité	PLSG3KR
Commande de sécurité <b>PLSG 3KP</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, apprentissage des fonctions Blanking BLVT	PLSG3KP
Commande de sécurité <b>PLSG 3KRP</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, apprentissage des fonctions Blanking BLVT, avec relais de sécurité	PLSG3KRP
Commande de sécurité <b>PLSG 3KRS</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, avec relais de sécurité, liaison série RS 485	PLSG3KRS
Commande de sécurité <b>PLSG 3KS</b> pour montage dans armoire (sur rail DIN), paramétrable, avec afficheur, liaison série RS 485	PLSG3KS