

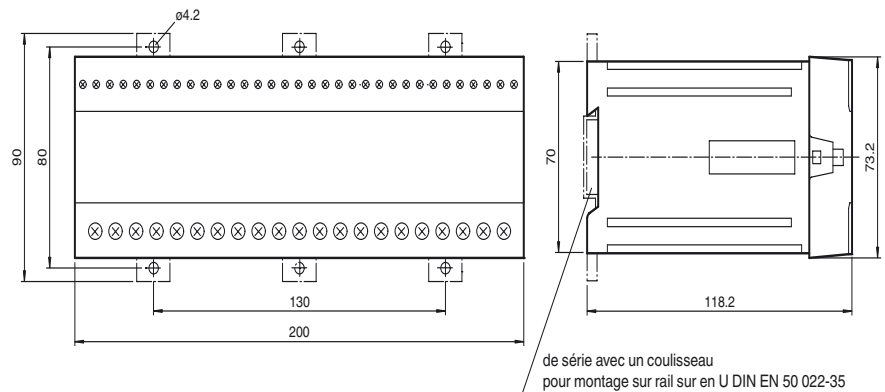
### Marque de commande

SLVA-8K 24VAC/DC

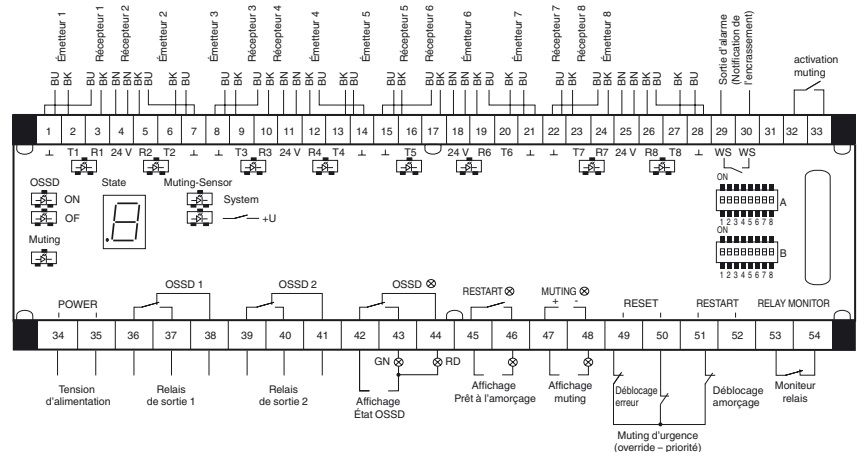
### Caractéristiques

- Autocontrôlée (type 4 selon EN 61496-1)
- Unité de contrôle pour barrières opto-électroniques immatérielles de type SLA et SLP
- Sélection des modes de fonctionnement par commutateurs DIL
- Verrouillage démarrage/rédémarrage
- Contrôle des contacteurs
- Inhibition séquentielle et parallèle dans différents modes de fonctionnement
- Inhibition double
- Inhibition d'urgence (intervention prioritaire) pour la suppression d'un bourrage du matériau
- Réserve de fonction
- Visualisation de l'état de commutation
- Afficheur de diagnostic 7 segments
- Sorties de sécurité OSSD, visualisations externes de l'état OSSD

### Dimensions



### Raccordement électrique



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Agréments	TÜV; cNRTLus
Essais	IEC/EN 61496
Catégorie de sécurité selon IEC/EN 61496	4
Marquage	CE
Mode de fonctionnement	verrouillage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs, modes d'inhibition

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
Niveaux de performance (PL) catégorie	PL e 4
Durée de mission ( $T_M$ )	20 a
PFH <sub>d</sub>	1,97 E-9

### Éléments de visualisation/réglage

Indication du diagnostic	afficheur 7 segments
Visual. état de commutation	LED rouge : OSSD désactivées LED verte : OSSD activées LED jaune 8 x : visualisation voies 1 ... 8 LED jaune 2 x : type des détecteurs d'inhibition LED jaune : mode d'inhibition
Réserve de fonction	LED clignotante jaune : visualisation voies 1 ... 8
Critères de choix	2 commutateurs DIL 8 voies pour la sélection du mode de fonctionnement

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	$U_B$	24 V C.A.; ± 10 % ; 24 V C.C.; ± 15 %
Consommation à vide	$I_0$	400 mA
Puissance absorbée	$P_0$	15 VA

### Entrée

Courant de commande	env. 10 mA
Temps de commande	0,03 ... 1 s
Entrée test	entrée "reset" pour le test du système
Entrée de fonction	contrôle des contacteurs, acquittement de défaut, validation de l'inhibition, inhibition d'urgence, 4 détecteurs d'inhibition max.

### Sortie

Sortie réserve de fonction	1 contact à fermeture sortie "alarme" : 2 ... 48 V C.A./C.C., 1 ... 500 mA
Sortie de sécurité	2 sorties relais, contacts inverseurs à manoeuvre forcée
Sortie signal	contacts de relais pour la signalisation de l'état de commutation des OSSD
Tension de commutation	20 ... 230 V C.A./C.C.
Courant de commutation	C.A. : 0,01 ... 2 A ; C.C. voir diagramme de la courbe de la charge limite
Pouvoir de coupure	min. 0,06 VA / max. 460 VA
Temps d'action	40 ms

### Conditions environnementales

Température ambiante	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

### Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP20
Raccordement	bornes, section max. des fils 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau	
Boîtier	polycarbonate/V-0
Masse	900 g

## Modes de fonctionnement

Avec le pré-réglage d'usine, le mode de fonctionnement Verrouillage de démarrage/redémarrage est activé. L'utilisateur peut modifier le mode de fonctionnement pour adapter l'appareil de traitement à l'application. Après changement du mode de fonctionnement, il faut obligatoirement procéder à une vérification du bon fonctionnement du réglage sélectionné.

Les modes de fonctionnement du SLVA-8K sont réglés via des commutateurs DIP 16. Les commutateurs DIP sont accessibles sur la face supérieure de l'appareil de traitement après retrait du film invisible.











Il faut mettre 2 commutateurs de la série A et 2 commutateurs de la série B dans la même position. Il faut garder à l'esprit que les commutateurs ne sont opérationnels que lorsque le commutateur 3 est basculé en position ON.

Commutateur	Position	Mode de fonctionnement
1	OFF/ON	sans/avec verrouillage de démarrage/redémarrage
2	OFF/ON	sans/avec moniteur relais
3	OFF/ON	Muting désactivé/activé
4	OFF/ON	Détecteurs de muting canal 7 et 8/5 à 8
5	OFF/ON	Muting simple/muting double
6	OFF/ON	Muting séquentiel/parallèle
7	OFF/ON	Muting avec inhibition temporelle/par faisceau de protection
8	OFF/ON	Détecteur de muting externe/propre au système

Si les commutateurs DIP sont activés en cours de fonctionnement, l'appareil de traitement bascule en état sécurité (sorties désactivées) et l'afficheur à 7 segments affiche un P. De plus, la sortie clignote pour indiquer qu'elle est prête à l'amorçage (45/46).

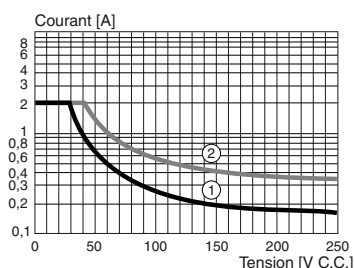
## Voyant lumineux et afficheur à 7 segments

Les positions du voyant lumineux de l'appareil de traitement sont représentées de façon schématique dans le dessin du raccordement électrique. L'afficheur à 7 segments indique les états relatifs au fonctionnement et aux défauts. De plus, en état de défaut, le signe décimal de l'afficheur clignote ; par ailleurs, l'état de la sortie Prêt à l'amorçage change avec une fréquence de 1 Hz.

LED	rouge	Sorties OSSD désactivées
	vert	Sorties OSSD activées
	jaune	Fonctionnement muting sélectionné, clignotant : Erreur de temps muting
	jaune	Voyant lumineux des canaux (1-8) allumé = faisceau lumineux continu ou détecteur de muting actif clignotant = faisceau lumineux continu, au-dessous de la réserve de fonctionnement éteint = faisceau lumineux interrompu
Afficheur à 7 segments		Zone de protection continue, OSSD activé (chenillard)
		Zone de protection interrompue
		Zone de protection continue, OSSD désactivé, prêt à l'amorçage
		Défaut système
		Position du commutateur DIP erronée OSSD semi-conducteur : défaut de tension d'alimentation
		Récepteur défectueux
		Court-circuit connexion émetteur
		Lampe muting défectueuse
		Défaut d'un contacteur externe (moniteur relais)
		Sélection du mode de fonctionnement par commutateur DIP

## Diagrammes

### Courbe de la charge limite des relais OSSD pour courant continu



- 1) Surcharge inductive, L/R 40 ms
- 2) Surcharge en ohms