

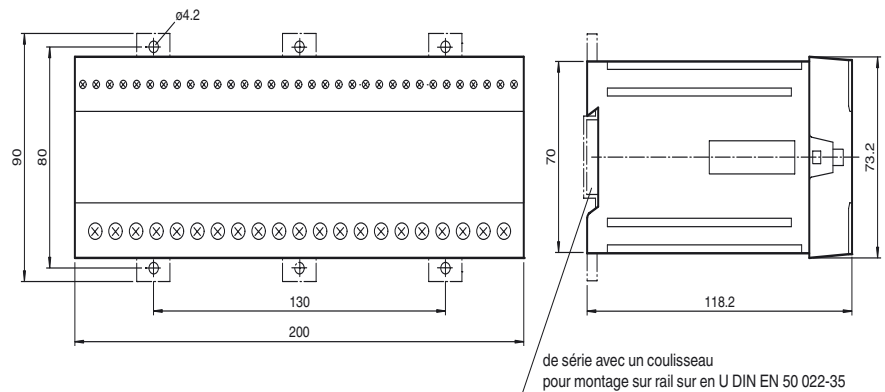
Marque de commande

SLVA-8K 230VAC

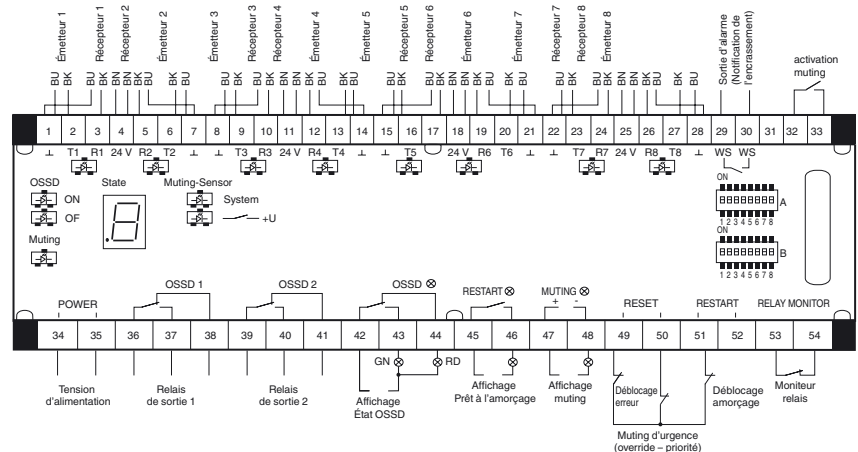
Caractéristiques

- 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 _d	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	230 V C.A. ± 10 %
Consommation à vide	I_0	100 mA
Puissance absorbée	P_0	13 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 ²
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).

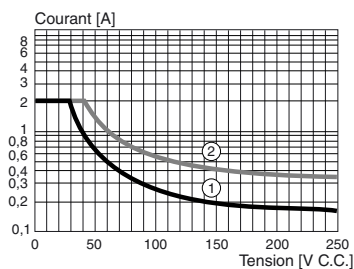
Voyant lumineux et afficheur à 7 segments

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