

Dispositifs / usage très intensif

Interrupteur de sécurité avec verrouillage de très grande fiabilité dans un dispositif modulaire unique avec redondance du circuit de sécurité.

Utilisation

Cette série donne un niveau de sécurité optimal pour les applications où le temps d'accès est plus long que le temps d'arrêt de la machine.



usage très intensif



Dispositifs de verrouillage/

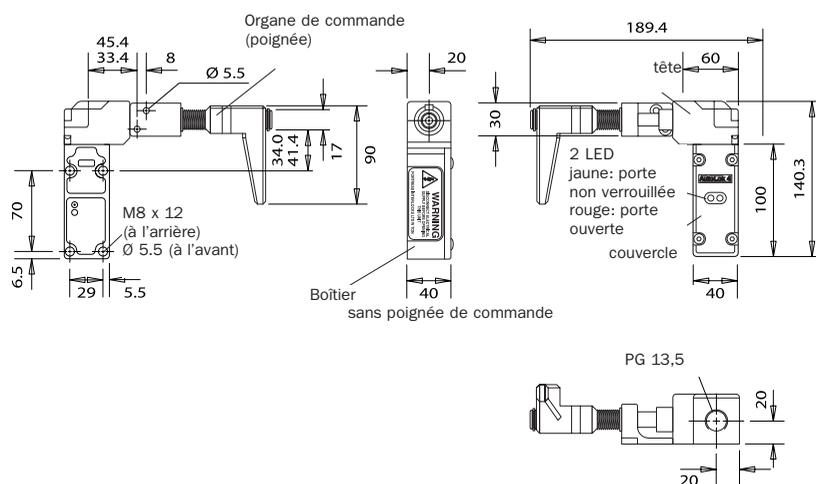
Interrupteurs de sécurité

Série i1001

Boîtier:	alliage de zinc coulé, laque polyester
Raccordement:	passage PG 13,5
Élément de commutation:	2 éléments de contact en ouverture, 1 en fermeture



Plan coté



Avertissement

En cas de dommage, ou de soudure des contacts, l'interrupteur de sécurité doit être remplacé entièrement.

Recommandations de montage

Il faut percer l'enceinte de protection de la machine côté intérieur ou extérieur. Le verrou est généralement monté sur la partie fixe et l'organe de commande (à poignée) fixé sur la partie mobile, doit être monté selon les spécifications de la norme VDI 2854 c'est-à-dire positivement et au moyen de vis de sécurité, rivetage, soudure, etc. afin de ne pouvoir être démonté ni se désolidariser. La partie mobile peut être coulissante ou pivotante. L'interrupteur de sécurité ne peut servir de butée de mouvement.

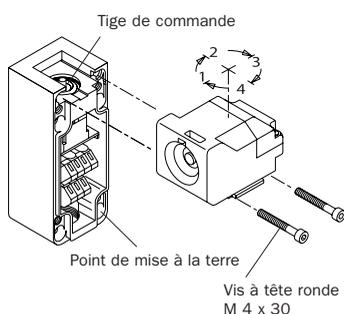
Tensions de commutation

24 V CA/CC $\pm 10\%$
110 V CA $\pm 10\%$
230 V CA $\pm 10\%$

Accessoires disponibles

Adaptateur à transfert de clé
Adaptateur de clé d'accès
Clip de condamnation.

Changement de la direction d'approche

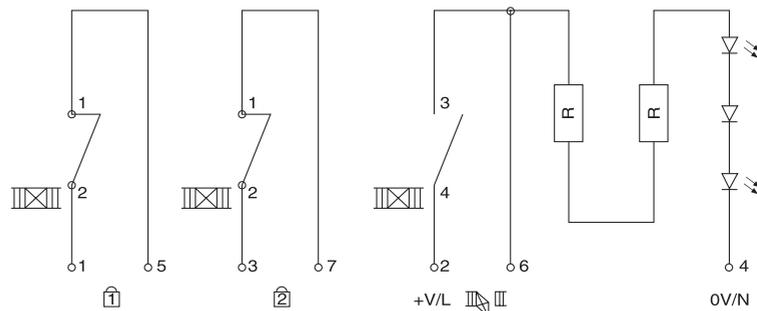


- Déposer le couvercle
- Desserrer et déposer les deux vis M 4 x 30 à tête ronde.
Maintenir en bas le piston avec un petit tournevis (voir la flèche sur le dessin).
Extraire la tête.
- Remettre les vis en prenant garde que la tête soit immobilisée correctement.
Remettre le couvercle en place.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur	Unité
Matériaux du boîtier	Fonte de zinc et acier inox	
Traitement de surface	Laque polyester appliquée après passivation métallique	
Couleur	Noir/jaune et métal (acier inox)	
Type de protection selon DIN 400050	IP 67	
Moment de commande	5	Nm
Résistance à la traction (verrouillé)	2500	N
Vitesse d'approche maxi. de l'organe de commande	20	m/min
Durée de vie mécanique	> 10 ⁶ commutations	
Fréquence maximale d'utilisation	7200	/h
Température ambiante de fonctionnement	- 5 à + 40	°C
Raccordement: section maxi. des fils	2,5	mm ²
Prise de raccordement	Insensible aux vibrations, bornier avec blocage des fils par ressort	
Conforme aux normes	Selon CEI 947-5-1 & DIN VDE 0660 p. 206	
Éléments de contact	2 ouvertures positives ☺+ 1 fermeture	
Principe de commutation	Interrupteur à ouverture lente	
Pouvoir de coupure en courant	maxi. 3	A
Pouvoir de coupure en tension	maxi. 230	V _≅
Distance des contacts ouverts	2 x 2 par contact	mm
Matériau de contact	alliage d'argent / nickel à 90/10	%
Catégorie d'utilisation selon CEI 947-5-1	CA-15 / CC-13	
Tension de commutation	24 V CA/CC, 110 ou 230 V CA	V
Résistance de fuite	20	MΩ
Tension impulsionnelle de mesure	2500	V CA

Schéma électrique interne



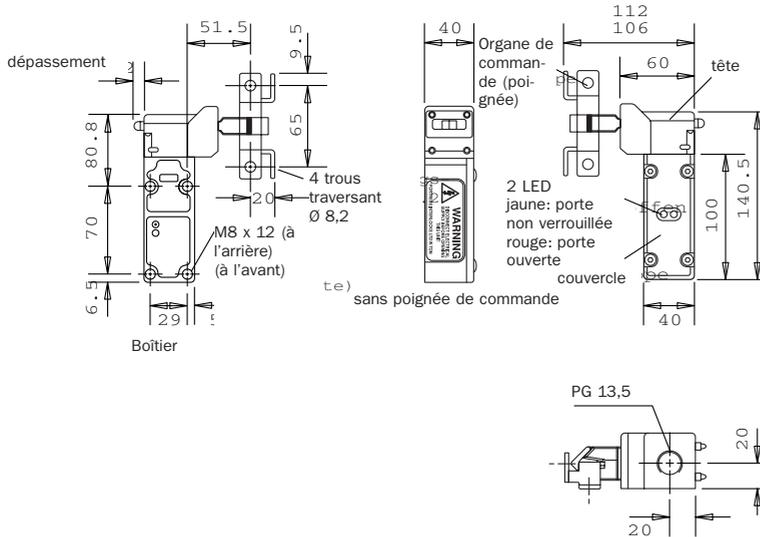
Interrupteurs de sécurité

Série i1002

Boîtier:	alliage de zinc coulé, laque polyester
Raccordement:	passage PG 13,5
Élément de commutation:	2 éléments de contact en ouverture, 1 en fermeture



Plan coté



Avertissement

En cas de dommage, ou de soudure des contacts, l'interrupteur de sécurité doit être remplacé entièrement.

Recommandations de montage

Il faut percer l'enceinte de protection de la machine côté intérieur ou extérieur. Le verrou est généralement monté sur la partie fixe et l'organe de commande (languette) fixé sur la partie mobile, doit être monté selon les spécifications de la norme VDI 2854 c'est-à-dire positivement et au moyen de vis de sécurité, rivetage, soudure, etc. afin de ne pouvoir être démonté ni se désolidariser. La partie mobile peut être coulissante ou pivotante. L'interrupteur de sécurité ne peut servir de butée de mouvement.

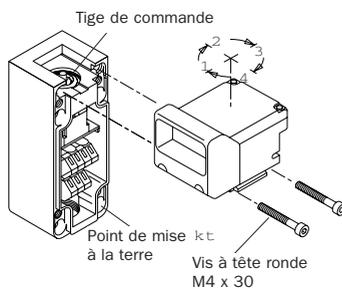
Tensions de commutation

24 V CA/DC	± 10 %
110 V CA	± 10 %
230 V CA	± 10 %

Accessoires disponibles

Adaptateur à transfert de clé
Adaptateur de clé d'accès
Clip de condamnation.

Changement de la direction d'approche

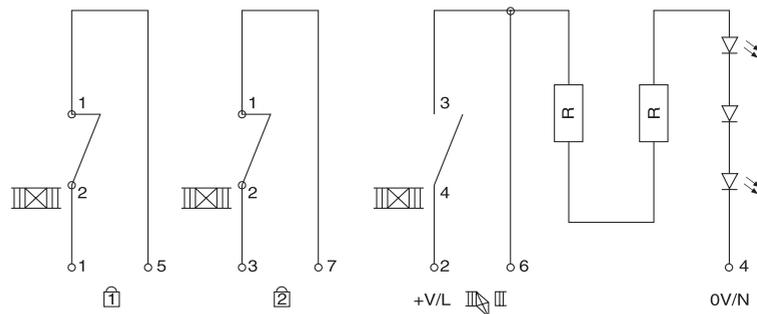


- Déposer le couvercle
- Desserrer et déposer les deux vis M4 x 30 à tête ronde. Maintenir en bas le piston avec un petit tournevis (voir la flèche sur le dessin). Extraire la tête.
- Remettre les vis en prenant garde que la tête soit immobilisée correctement. Remettre le couvercle en place.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur	Unité
Matériaux du boîtier	Fonte de zinc et acier inox	
Traitement de surface	Laque polyester appliquée après passivation métallique	
Couleur	Noir/jaune et métal (acier inox)	
Type de protection selon DIN 400050	IP 67	
Moment de commande	5	Nm
Résistance à la traction (verrouillé)	2500	N
Vitesse d'approche maxi. de l'organe de commande	20	m/min
Durée de vie mécanique	>10 ⁶ commutations	
Fréquence maximale d'utilisation	7200	/h
Température ambiante de fonctionnement	- 5 à + 40	°C
Raccordement: section maxi. des fils	2,5	mm ²
Prise de raccordement	Insensible aux vibrations, bornier avec blocage des fils par ressort	
Conforme aux normes	Selon CEI 947-5-1 & DIN VDE 0660 p. 206	
Eléments de contact	2 ouvertures positives ⊕+ 1 fermeture	
Principe de commutation	Interrupteur à ouverture lente	
Pouvoir de coupure en courant	maxi. 3	A
Pouvoir de coupure en tension	maxi. 230	V≅
Distance des contacts ouverts	2 x 2 par contact	mm
Matériau de contact	alliage d'argent/nickel à 90/10	%
Catégorie d'utilisation selon CEI 947-5-1	CA-15 / CC-13	
Tension de commutation	24 V CA/CC, 110 ou 230 V CA	V
Résistance de fuite	20	MΩ
Tension impulsionnelle de mesure	2500	V CA

Schéma électrique interne



Références	Interrupteurs de sécurité			Référence
	Type	Tension de commutation 24 V CA/CC	110 V CA	
i1001	24			6 021 016
		110		6 021 017
			230	6 021 018
i1002	24			6 021 010
		110		6 021 011
			230	6 021 012

Information commande : la clé est livrée avec l'interrupteur