



FR Mode d'emploi pages 1 à 8
Traduction du mode d'emploi original

Table des matières

1 A propos de ce document	
1.1 Fonction	1
1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé	1
1.3 Symboles utilisés	1
1.4 Définition de l'application	1
1.5 Consignes de sécurité générales	1
1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation	2
1.7 Clause de non-responsabilité	2
2 Description du produit	
2.1 Code de commande	2
2.2 Versions spéciales	2
2.3 Destination et emploi	2
2.4 Données techniques	4
2.5 Classification de sécurité	5
3 Montage	
3.1 Instructions de montage générales	5
3.2 Dimensions	5
4 Raccordement électrique	
4.1 Notes générales pour le raccordement électrique	7
4.2 Variantes de contact	7
5 Mise en service et maintenance	
5.1 Contrôle fonctionnel	7
5.2 Entretien	7
6 Démontage et mise au rebut	
6.1 Démontage	7
6.2 Mise au rebut	7
7 Annexe	
7.1 Déclaration de conformité CE	8

1. A propos de ce document

1.1 Fonction

Le présent mode d'emploi contient les informations nécessaires au montage, au raccordement, à la mise en service, à un fonctionnement sûr ainsi que des remarques importantes concernant le démontage du dispositif de sécurité. Il est important de conserver le mode d'emploi (en condition lisible) près de l'appareil, accessible à tout moment comme partie intégrante du produit.

1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé

Seul le personnel qualifié, spécialisé et habilité par l'exploitant de l'installation est autorisé à effectuer les instructions de ce mode d'emploi.

Il est important de lire et de comprendre le mode d'emploi avant l'installation et la mise en service de l'appareil. Vous devez également connaître les prescriptions en vigueur concernant la sécurité du travail et la prévention des accidents

Pour le choix et le montage des composants ainsi que leur intégration dans le circuit de commande, le constructeur de machines doit respecter les directives et les règlements en vigueur.

1.3 Symboles utilisés



Informations, remarques:

Sous ce symbole, vous trouverez des informations complémentaires très utiles.



Attention: Le non-respect de cette recommandation peut entraîner des pannes ou des défauts de fonctionnement.

Avertissement: Le non-respect de cette instruction peut entraîner des blessures physiques et/ou des dommages à la machine.

1.4 Définition de l'application

Les produits décrits dans ce mode d'emploi ont été développés pour réaliser des fonctions relatives à la sécurité comme partie intégrante d'une machine ou d'une installation. Le constructeur de la machine ou de l'installation est responsable du fonctionnement correct de l'ensemble.

Le dispositif de sécurité ne doit être utilisé que dans les dispositions suivantes ou pour les applications autorisées par le fabricant. Le champ d'application est décrit en détail dans le chapitre "Description du produit".

1.5 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité de ce mode d'emploi, les standards d'installation spécifiques du pays concerné ainsi que les dispositions de sécurité et les règles de prévention d'accidents sont à observer.



Pour toute autre information technique, veuillez vous référer aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne www.schmersal.net.

Les caractéristiques et recommandations figurant dans ce document sont uniquement données à titre d'information et sans engagement contractuel de notre part.



Lorsque plusieurs composants de sécurité sont câblés en série, le Niveau de Performance selon EN ISO 13849-1 peut être dégradé dans certaines conditions, parce que la qualité de la détection des défauts s'est réduite. L'ensemble du système de commande, dans lequel le composant de sécurité est intégré, doit être validé selon l'EN ISO 13849-2.

Aucun risque résiduel affectant la sécurité n'est connu, si les consignes de sécurité ainsi que les instructions de montage, de mise en service, de fonctionnement et d'entretien de ce mode d'emploi ont été respectées.

1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation



En cas d'emploi non-conforme ou non-approprié ou en cas de manipulations frauduleuses, l'utilisation du composant est susceptible d'entraîner des risques pour l'homme ou des dégâts matériels. Observez également les prescriptions de la norme EN 1088.

1.7 Clause de non-responsabilité

Nous déclinons toute responsabilité en cas de montage erroné ou de non-observation des instructions de ce mode d'emploi. Nous déclinons également les dommages en cas d'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non-autorisés par le fabricant.

Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit de transformer ou modifier un dispositif de sécurité de sa propre initiative. Le fabricant ne peut être tenu responsable pour les dommages y découlant.

2. Description du produit

2.1 Code de commande

Ce mode d'emploi est valable pour les types suivants:

Interverrouillage SHGV①/②③④/⑤/⑥+⑦

N°	Option	Description
①	-Z	Système de serrure standard
②	B	Système de serrure centrale
	L	Cylindre à clef en bas
	R	Cylindre à clef à gauche
③	D	Cylindre à clef à droite
④	01	Cylindre à clef supplémentaire (frontale)
	1.1	avec une tête d'actionnement
		avec deux têtes d'actionnement pour
		protecteurs doubles
⑤	...	Numéro de clef
⑥	...	Numéro de clef du cylindre à clef supplémentaire
⑦	BO	Actionneur droit
	BOW	Actionneur coudé
	BOR	Actionneur pour protecteur à faible rayon
	BOWR	Actionneur coudé pour protecteur à faible rayon
	BOF/HIS.1	Actionneur télescopique, fixation à l'arrière
	BOF/HIS.2	Actionneur télescopique, fixation en haut

Sélecteur à clef SHGV①/ESS21S2/②/103

N°	Option	Description
①	-Z	Système de serrure standard
	-Z	Système de serrure centrale
②	...	Numéro de clef

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation électromagnétique SVE①②/③-④⑤

N°	Option	Description
①	1	1 sélecteurs à clef
	2	2 sélecteurs à clef
	3	3 sélecteurs à clef
②	-Z	Système de serrure standard
	-Z	Système de serrure centrale
③	...	Numéro(s) de clef
④		Electro-aimant: 1 contact NF / 1 contact NO
		Sélecteur à clef: 1 contacts NF / 1 contact NO
		Contacts NF en série
	3Ö	Electro-aimant: 1 contact NF / 1 contact NO
		Sélecteur à clef: 2 contacts NF / 1 contact NO
		Contacts NF en série
	W	Electro-aimant: 1 contact NF / 1 contact NO
		Sélecteur à clef: 2 contacts NF / 1 contact NO
		Contacts NF séparés
⑤		U _s 24 VDC
	24 VAC	U _s 24 VAC
	115 VAC	U _s 115 VAC
	230 VAC	U _s 230 VAC

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation mécanique SVM①/②-③/④/⑤

N°	Option	Description
①	-Z	Système de serrure standard
	-Z	Système de serrure centrale
②	...	Numéro de clef de la serrure maître
③	6	6 serrures d'esclave
	10	10 serrures d'esclave
④	...	Numéro de clef de la serrure d'esclave
⑤	E	Plaquette de montage
	A	Boîtier modulaire

Il est possible que certaines variantes selon cet exemple de commande ne sont pas livrables.



La fonction de sécurité et donc la conformité avec la Directive Machines est uniquement conservée si le montage est fait correctement selon les descriptions de ce mode d'emploi.

2.2 Versions spéciales

Pour les versions spéciales, qui ne sont pas reprises dans l'exemple de commande sous 2.1, les indications de ce mode d'emploi s'appliquent dans la mesure où ces modèles concordent avec les versions de série.

2.3 Destination et emploi

Le système de transfert de clef avec les composants SHGV..., SHGV/ESS... et SVM... assure en liaison avec la commande de la machine, que les protecteurs mobiles ne peuvent pas être ouverts tant que les mouvements dangereux ne sont pas arrêtés.

Lorsque la clé du sélecteur est tournée de sa position prisonnière à sa position retirable, les contacts à manœuvre positive d'ouverture (NF) sont ouverts et les contacts à fermeture (NO) sont fermés.



Ce système doit être uniquement utilisé dans des applications avec mouvement dangereux sans inertie d'arrêt après arrêt par le sélecteur à clef.

Le système de transfert de clef avec les composants SHGV..., SVE... et SVM... assure, en liaison avec la commande de la machine, que les protecteurs mobiles ne peuvent pas être ouverts tant que les mouvements dangereux ne sont pas arrêtés. ..., SVE... et SVM... assure, en liaison avec la commande de la machine, que les protecteurs mobiles ne peuvent pas être ouverts tant que les mouvements dangereux ne sont pas arrêtés. Si le SVE... reçoit un signal de la commande de la machine, que le mouvement dangereux est terminé, les clefs peuvent être retirés du SVE... permettant d'ouvrir les protecteurs mobiles avec.



Si un dispositif de temporisation (p.ex. une minuterie) est utilisé pour compenser le temps d'arrêt de la machine, un défaut éventuel de ce dispositif ne doit pas réduire sa valeur du temps.

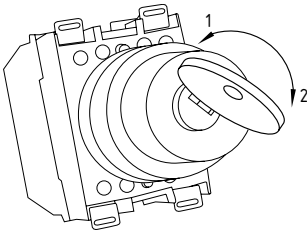
L'utilisateur doit évaluer et concevoir la chaîne de sécurité conformément aux normes applicables et en fonction du niveau de sécurité requis.



Il faut prendre des mesures organisationnelles pour garantir qu'une seule clef principale est en circulation par système. L'utilisateur doit garantir que les numéros de clef utilisés sur un site sont uniques (c'est-à-dire un codage par usine).

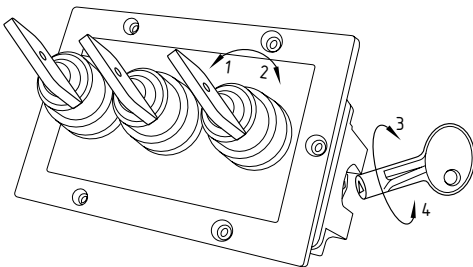
Sélecteur à clef SHGV/ESS...

En position (1), la clef est prisonnière. Le(s) contact(s) NF est/sont fermé(s). Le(s) contact(s) NO est/sont ouvert(s). Par rotation de la clef en position (2), le(s) contact(s) NF est/sont ouvert(s) de manière forcée et le(s) contact(s) NO fermé(s). Dans cette position, la clef peut être retirée.



Boîtier de sélection à clefs avec autorisation électromagnétique SVE...

En position (1), les clefs sont prisonnières. Les contacts NF du sélecteur à clef sont fermés. Les contacts NO sont ouverts. Le contact NF de surveillance de l'électro-aimant est fermé et le contact NO ouvert. Si l'électro-aimant est hors tension, les clefs ne peuvent pas être tournées et retirées. Si l'électro-aimant est mis sous tension, il débloquent le sélecteur à clef. Le contact de surveillance NF de l'électro-aimant est ouvert et le contact NO est fermé. Les clefs peuvent être retirées seulement lorsqu'elles sont tournées en position (2). Dans cette position, les contacts NF du sélecteur à clef sont ouverts de manière forcée et les contacts NO fermés. Lorsque la clef est en position (2), l'électro-aimant ne peut pas passer en position "bloquée", même après mise hors tension.

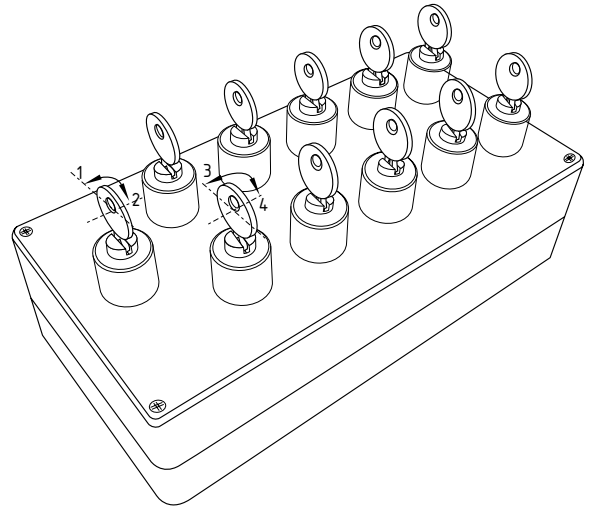


Déverrouillage manuel (pour ajustage, entretien, etc.): Pour réaliser un déverrouillage manuel, tournez la clé triangulaire (incluse dans la livraison) à droite (3) jusqu'à ce que le pêne d'interverrouillage soit poussé en position déverrouillée. La fonction de blocage normale est rétablie seulement après que la clé triangulaire soit ramenée en position de départ (4). Après la remise en service, passer un vernis de sécurité sur le déblocage manuel.

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation mécanique SVM1...

En position (1), la clef maître peut être retirée. Lorsque la clef maître est retirable, les clefs esclave peuvent uniquement se trouver en position (3) et ne sont pas retirables. Si la clef maître est tournée en position (2), les clefs esclave peuvent être tournées en position (4) et sont retirables. Si une ou plusieurs clefs esclaves se trouvent en posi-

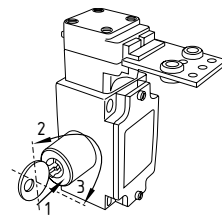
tion (4) ou sont retirées, la clef maître ne peut pas être retirée. La clef maître provient d'un sélecteur à clef SHGV/ESS... ou d'un dispositif de verrouillage avec sélecteur à clef SVE.... Les clefs esclave permettent de déverrouiller plusieurs interverrouillages SHGV/....



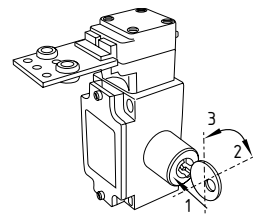
Interverrouillage avec un cylindre à clef SHGV/L01/...; SHGV/R01/...; SHGV/B01/...

Transférer la clef d'un SHGV/ESS..., SVE... ou SVM... dans le cylindre à clef (1) et tourner la en position (2). L'interverrouillage est déverrouillé, le protecteur peut être ouvert. La clef de transfert peut uniquement être retournée en position (3) et retirée après la fermeture du protecteur.

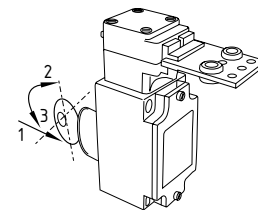
SHGV/L01...



SHGV/R01...



SHGV/B01...

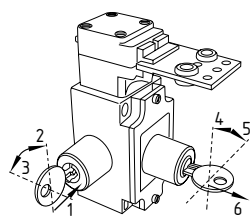


Si le risque d'enfermer des personnes dans la zone dangereuse ne peut pas être exclu lors de l'appréciation de risques, l'interverrouillage avec 2 cylindres à clef (dont un avec clef d'anti-enfermement) doit être utilisé.

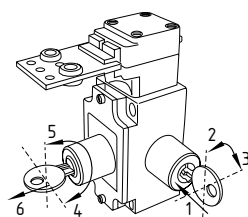
Interverrouillage anti-enfermement avec deux cylindres à clefs SHGV/LD1/...; SHGV/RD1/...

Transférer la clef d'un SHGV/ESS..., SVE... ou SVM... dans le cylindre à clef (1) et tourner la en position (3). L'interverrouillage est déverrouillé, le protecteur peut être ouvert. Dans cette position, la clef d'anti-enfermement (6) peut être tournée de position (4) en position (5) et retirée. Le verrouillage du protecteur avec la clef de transfert (1) est impossible tant que la clef d'anti-enfermement (6) n'est pas insérée dans le cylindre à clef et tournée en position (4). Dans cette position (4), la rétraction de la clef (6) est impossible. La clef de transfert (1) peut seulement être retournée en position (2) et retirée, lorsque la clef d'anti-enfermement (6) est en position (4) et le protecteur est fermé.

SHGV/LD1...



SHGV/RD1...

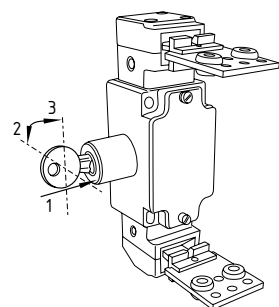


Interverrouillage avec deux actionneurs

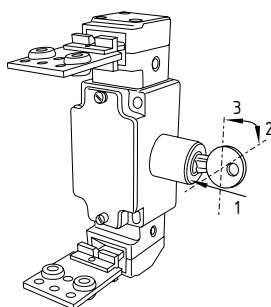
SHGV/L1.1/...; SHGV/R1.1/...; SHGV/B1.1/...

Transférer la clef d'un SHGV/ESS..., SVE... ou SVM... dans le cylindre à clef (1) et tourner la en position (2). L'interverrouillage est déverrouillé, les deux protecteurs peuvent être ouverts. La clef de transfert peut seulement être retournée en position (3) et retirée après la fermeture des deux protecteurs.

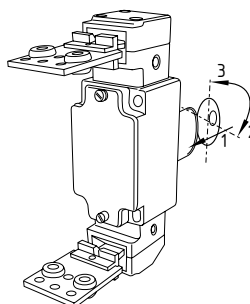
SHGV/L1.1...



SHGV/R1.1...



SHGV/B1.1...



2.4 Données techniques

Interverrouillage SHGV...:

Normes de référence:	IEC 60947-5-1; EN ISO 13849-1; EN 1088
Boîtier: / Couvercle:	Aluminium / Acier chromaté
Actionneur et pêne de verrouillage:	Acier zingué / zamac injecté
Étanchéité:	IP65
Température ambiante:	-25 °C ... +70 °C
Vitesse d'attaque:	≤ 0,2 m/s
Fréquence de manoeuvre:	max. 5/h
Durée de vie mécanique:	100.000 manoeuvres
F _{max} :	1.250 N; SHGV/B...: 1.750 N
Force de maintien:	5 N
Sélecteur à clef SHGV/ESS...:	
Normes de référence:	IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60947-1, EN ISO 13850
Diamètre d'encastrement:	22,3 mm
Épaisseur de la plaque frontale:	1 ... 6 mm
Position de montage:	indifférente
Température ambiante:	-25 °C ... +75 °C
Étanchéité:	IP65
Matériel de l'anneau frontal:	Aluminium anodisé
Fixation:	avec bride de fixation

Couple de serrage maximale

pour les vis de fixation ELM:

0,6 Nm

Fréquence de manoeuvre:

max. 5/h

Durée de vie mécanique:

100.000 manoeuvres

Éléments de contact EF:

Normes de référence:

CEI/EN 60947-5-1

Matériau des contacts:

Argent

Étanchéité:

Chambre de raccordement: IP 20

Compartiment de câblage: IP 40

Éléments de commutation:

Inverseur à double rupture Zb, ponts de contacts isolés galvaniquement

Système de commutation:

⊖ selon IEC 60947-5-1; action dépendante, contact NF à manoeuvre positive d'ouverture

Raccordement:

Bornes à vis

Type de câble:

unifilaire

Section du câble:

max. 2 × 0,5 ... 2,5 mm²

Type de câble:

câble fin

Section du câble:

max. 2 × 0,5 ... 1,5 mm² avec embouts

Course d'ouverture forcée:

environ 2 mm derrière le point d'ouverture

Endurance mécanique:

10 millions de manoeuvres

Température ambiante:

-25 °C ... +50 °C

Catégorie d'utilisation:

AC-15, DC-13

I_e / U_e:

8 A / 230 VAC; 5 A / 24 VDC

U_i:

400 V

U_{imp}:

4 kV

I_{the}:

10 A

Fusible recommandé:

10 A gG fusible D selon EN 60269-1

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation électromagnétique SVE...:

Normes de référence:

IEC 60947-5-1; EN ISO 13849-1; EN 1088

Boîtier:

thermoplastique renforcée de fibres de verre, auto-extinguible

Pêne d'interverrouillage:

Plastique

Matériau des contacts:

Argent

Étanchéité:

IP65

Éléments de commutation:

Inverseur à double rupture Zb, ponts de contacts isolés galvaniquement

Système de commutation:

⊖ selon IEC 60947-5-1; action dépendante, contact NF à manoeuvre positive d'ouverture

Raccordement:

Connecteur avec bornes à vis

Type de câble:

unifilaire

Section du câble:

0,2 ... 2,5 mm²

Type de câble:

câble fin

Section du câble:

0,2 ... 2,5 mm² avec embouts

U_{imp}:

2,5 kV

U_i:

250 V

I_{the}:

4 A

Catégorie d'utilisation:

AC-15, DC-13

I_e / U_e:

4 A / 230 VAC; 4 A / 24 VDC

Fusible recommandé:

4 A gG fusible D selon EN 60269-1

Course pour ouverture forcée (état déverrouillé):

2 × 3,5 mm

Force pour ouverture forcée (état déverrouillé):

20 N

Bobine:

100% ED (durée d'utilisation)

U_s:

24 VDC, 110 VAC: 50 / 60 Hz; 230 VAC: 50 / 60 Hz

Consommation de courant:

maxi. 8,5 W

Température ambiante:

0 °C ... +50 °C

Fréquence de manoeuvre:

max. 5/h

Durée de vie mécanique:

100.000 manoeuvres

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation mécanique SVM:

Normes de référence:

EN ISO 13849-1, EN 1088

Boîtier:

Exécution .../A: Aluminium

Plaque frontale:

Exécution .../E: Acier inoxydable

Pêne d'interverrouillage:

Laiton

Étanchéité:

IP65 (SVM1.../A)

IP40 (SVM1.../E)

Température ambiante:

-25 °C ... +50 °C

Fréquence de manoeuvre:

max. 5/h

Durée de vie mécanique:

100.000 manoeuvres

2.5 Classification de sécurité

Interverrouillage SHGV/... (type 2):

Normes de référence:	EN ISO 13849-1
MTTF _d :	150 ans; en cas d'utilisation d'un interrupteur individuel, utilisable jusqu'à PL d (si utilisé en PL d, des exclusions de défauts doivent être effectuées)
B _{10d} :	100.000
Durée de mission:	20 ans

Sélecteur à clef SHGV/ESS...:

Normes de référence:	EN ISO 13849-1
B _{10d} (contact NF):	100.000
Durée de mission:	20 ans

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation électromagnétique SVE...:

Normes de référence:	EN ISO 13849-1
B _{10d} (contact NF):	100.000
Durée de mission:	20 ans

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation mécanique SVM...:

Normes de référence:	EN ISO 13849-1
B _{10d} :	100.000
Durée de mission:	20 ans

$$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

(Les indications peuvent varier en fonction des paramètres spécifiques de l'application h_{op} , d_{op} et t_{cycle} ainsi que de la charge.)

3. Montage

3.1 Instructions de montage générales

Interverrouillage SHGV/...:

Quatre trous de montage sont prévus pour la fixation de l'interverrouillage. Lorsqu'ils sont utilisés dans des applications pour la protection de personnes, les composants doivent être fixés de manière indémontable (p.ex. percement des vis de fixation six pans creux, obturation du trou six pans creux au moyen d'une bille plastique).

L'interverrouillage de sécurité ne doit pas servir de butée mécanique. La position de montage est libre. La pénétration de saletés et l'encrassement dans l'ouverture utilisée doit toutefois être empêchée. Pour les cylindres à clef, utiliser éventuellement le clapet antipoussière SHGV-SK (accessoire).

En cas de travaux de peinture, les composants doivent être protégés. Si vous souhaitez modifier la direction d'attaque, vous devez dévisser les quatre vis de la tête d'actionnement. Tournez la tête d'actionnement dans la direction souhaitée et resserrez les vis (couple de serrage 0,5 Nm). Les vis standard montées dans la tête d'actionnement à la livraison peuvent être remplacées par les vis indémontables incluses dans la livraison. L'actionneur doit impérativement être inséré dans l'appareil lors de la rotation de la tête d'actionnement.

Sélecteur à clef

Montez le sélecteur à clef au moyen de la bride de montage dans le trou de montage prévu Ø 22,3, alignez et serrez (couple de serrage 0,6 Nm). Encliquez les éléments de contact sur la bride de montage. Les éléments doivent être fixés correctement et solidement. La position de montage est libre. Elle doit toutefois être choisie de manière à éviter l'encrassement de la serrure. Utilisez, si nécessaire, le clapet antipoussière SHGV-SK (accessoire).

Boîtier de sélection à clefs avec autorisation électromagnétique SVE...:

Six trous de montage sont prévus pour fixer l'appareil. Lorsqu'ils sont utilisés dans des applications pour la protection de personnes, les appareils doivent être indémontables. La position de montage est libre. Elle doit toutefois être choisie de manière à éviter l'encrassement du cylindre à clef; utilisez éventuellement le clapet antipoussière SHGV-SK (accessoire). En cas de travaux de peinture, les composants doivent être protégés.

Boîtier de sélection à clef avec autorisation par clé maître

Quatre trous de montage sont prévus pour fixer l'appareil. Lorsqu'ils sont utilisés dans des applications pour la protection de personnes, les appareils doivent être indémontables. La position de montage est libre. Elle doit toutefois être choisie de manière à éviter l'encrassement du cylindre à clef; utilisez éventuellement le clapet antipoussière SHGV-SK (accessoire). En cas de travaux de peinture, les composants doivent être protégés.



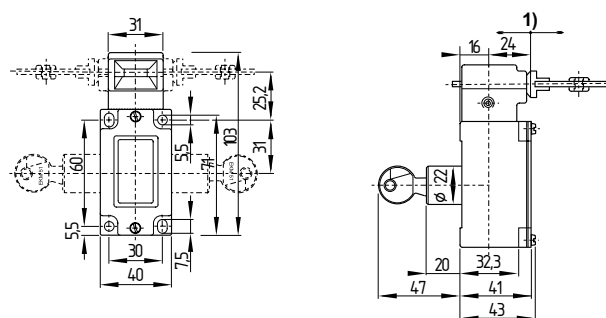
Veuillez observer les remarques des normes EN ISO 12100, EN 953 et EN 1088.

3.2 Dimensions

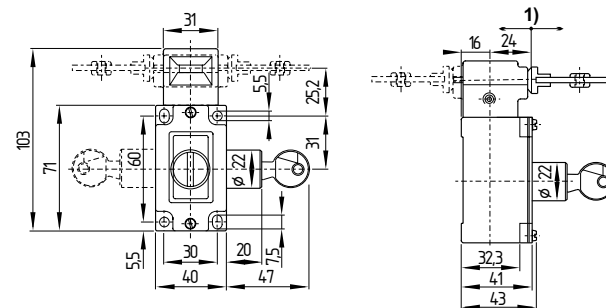
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Interverrouillage SHGV/...:

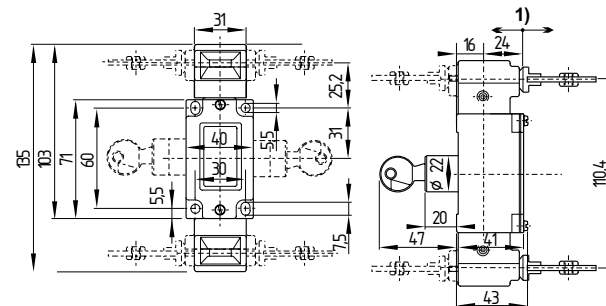
SHGV/R01/...; SHGV/L01/...; SHGV/B01/...



SHGV/RD1/...; SHGV/LD1/...

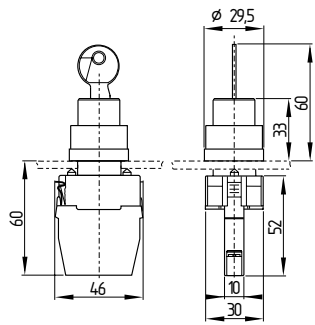


SHGV/R1.1/...; SHGV/L1.1/...; SHGV/B1.1/...



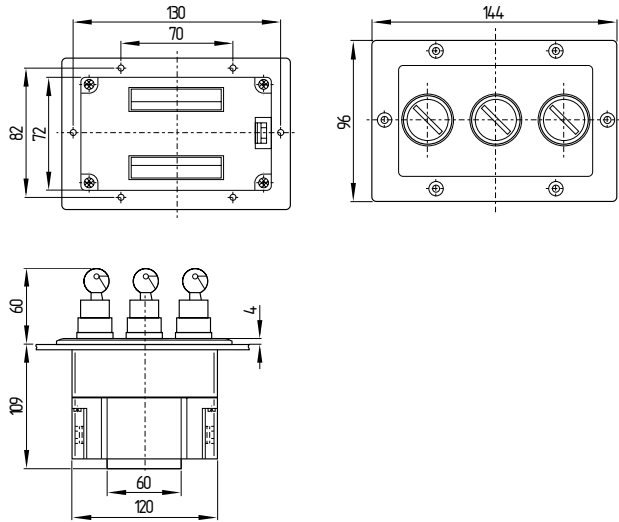
Sélecteur à clef

SHGV/ESS21S2/.../103



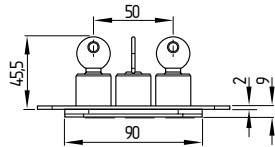
Boîtier de sélection à clefs avec autorisation électromagnétique

SVE.....

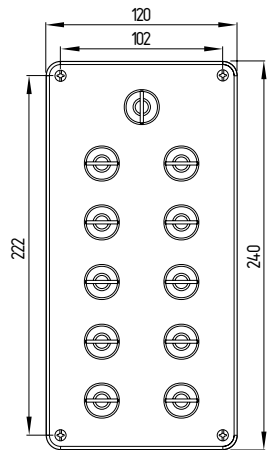
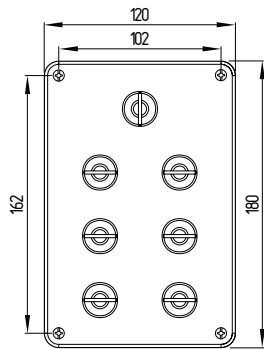
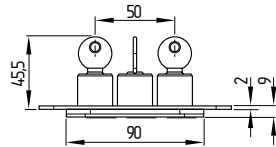


Boîtier de sélection à clef avec autorisation par clé maître

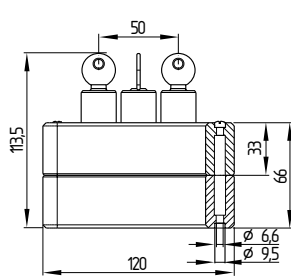
SVM1/...-6/.../E



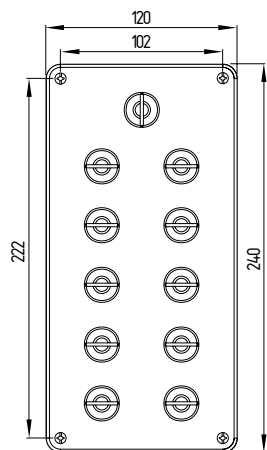
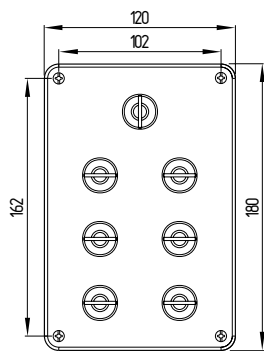
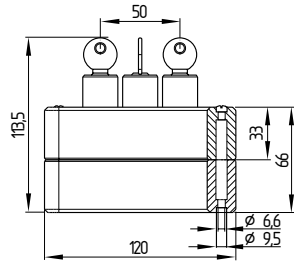
SVM1/...-10/.../E



SVM1/...-6/.../A



SVM1/...-10/.../A



4. Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique



Le raccordement électrique est à effectuer uniquement hors tension par un personnel compétent et qualifié. Au moins un contact à manoeuvre positive d'ouverture du sélecteur à clef ou un contact à manoeuvre positive d'ouverture de la surveillance de l'électroaimant du dispositif d'interverrouillage avec sélecteur à clef doit être intégré dans le circuit de sécurité.

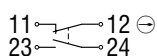
Après le raccordement, les composants doivent être nettoyés (enlèvement des résidus de câbles etc.).

4.2 Variantes de contact

Sélecteur à clef

Représentation des contacts du sélecteur à clef en condition non actionnée et clef en position non-retirable.

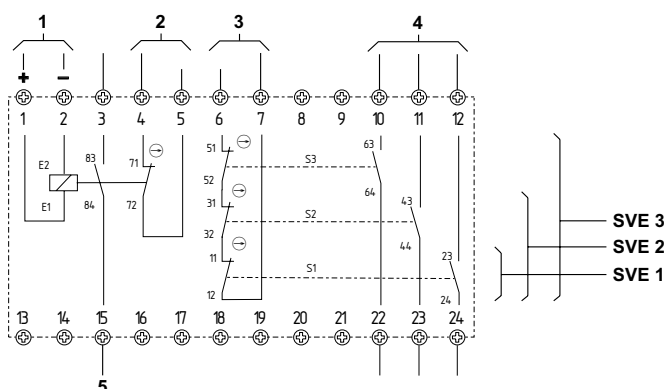
SHGV/ESS21S2/.../103



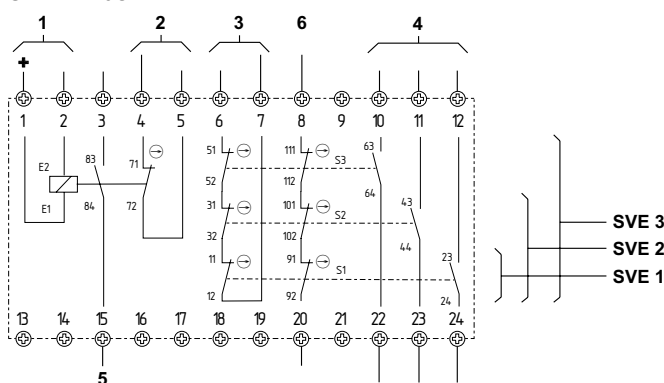
Boîtier de sélection à clefs avec autorisation électromagnétique

Représentation des contacts des sélecteurs à clefs en condition non actionnée, clefs en position non-retirable et électroaimant hors tension.

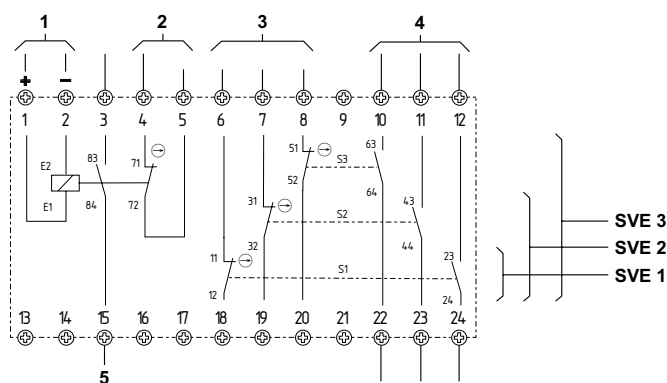
SVE.../...



SVE.../.../3Ö..



SVE.../.../W..



Légende

- ⊖ Ouverture forcée
- ① Raccordement de l'électroaimant
- ② Circuit de validation surveillance de l'électroaimant
- ③ Circuit de validation sélecteur à clef voie 1
- ④ Contacts auxiliaires sélecteur à clef
- ⑤ Contact auxiliaire électroaimant
- ⑥ Circuit de validation sélecteur à clef voie 2

5. Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel

La fonction de sécurité du dispositif de sécurité doit être testée. A cet effet, les conditions suivantes doivent être vérifiées préalablement:

1. Fixation correcte de l'interverrouillage de sécurité et de l'actionneur.
2. Vérification de l'intégrité de l'entrée de câble et des raccordements.
3. Vérification si le boîtier de l'interrupteur est endommagé.

5.2 Entretien

Nous recommandons une inspection visuelle et un entretien régulier selon les étapes suivantes:

1. Vérification de la fixation correcte de l'interverrouillage de sécurité et de l'actionneur.
2. Enlever des restes d'encrassement.
3. Vérification des entrées de câbles et des bornes de raccordement.

Des composants endommagés ou défectueux sont à remplacer.

6. Démontage et mise au rebut

6.1 Démontage

Le dispositif de sécurité doit être démonté uniquement hors tension.

6.2 Mise au rebut

Le dispositif de sécurité doit être mis au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.

7.1 Déclaration de conformité CE



Déclaration de conformité CE

Traduction de la
déclaration de conformité d'origine

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Industrielle Sicherheitssysteme
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Germany
Internet: www.schmersal.com

Par la présente, nous certifions que les composants de sécurité identifiés ci-après répondent de par leur conception et leur construction aux exigences des Directives Européennes applicables.

Désignation du composant de sécurité: SHGV/SVE/SVM

Type: voir code de commande sous 2.1

Description du composant de sécurité: Dispositif d'interverrouillage
électromagnétique pour
fonctions de sécurité

Directives Européennes harmonisées: 2006/42/CE Directive Européenne Machines

Personne autorisée à préparer et composer
la documentation technique: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Organisme notifié pour la certification du
système QS selon l'Annexe X, 2006/42/CE: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Alboinstraße 56
12103 Berlin
N° d'ident.: 0035

Lieu et date de l'émission: Wuppertal, le 31 octobre 2012

SHGV_SVE_SVM-C-FR

Signature à l'effet d'engager la société
Philip Schmersal
Président Directeur Général



La déclaration de conformité en vigueur peut
être téléchargée sur: www.schmersal.net.



K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Industrielle Sicherheitssysteme
Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Téléphone +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: <http://www.schmersal.com>