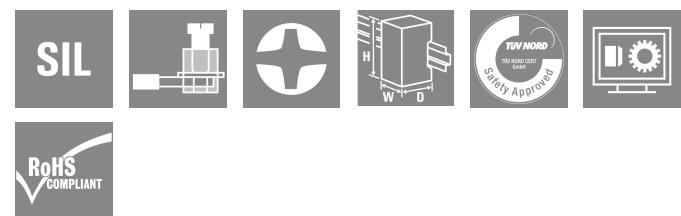


## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Ce relais de sécurité est utilisé dans les domaines de l'automatisation des processus qui nécessitent une mise à l'arrêt fonctionnelle en toute sécurité. Le module répond aux exigences de SIL3 selon la norme EN 61508.

- Version avec circuit de surveillance
- Certifié TÜV et avec « fonction de sécurité approuvée »
- Certifié cULus
- Entrée multi-tension (24 - 230 V UC) dans le circuit de surveillance
- Disponible avec une peinture G3 selon la norme EN 60068-2-60
- Fusible accessible de l'extérieur

## Informations générales de commande

Version	SAFESERIES, Relais de sécurité, 24 V DC ± 20%, 35 mA, Courant de commutation max., fusible interne : 5 A (voir Derating), SIL 3, EN 61508:2010
Référence	<a href="#">1304040000</a>
Type	SCS 24VDC P1SIL3DS MG3
GTIN (EAN)	4050118103229
Qté.	1 Pièce

## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Nº de certificat (cULus)	E223474

## Dimensions et poids

Profondeur	114.1 mm	Profondeur (pouces)	4.4921 inch
Hauteur	117.3 mm	Hauteur (pouces)	4.6181 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	200 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température ambiante	-25 °C...50 °C
Température de fonctionnement		Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

## Classifications

ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

## Entrée (circuit de sécurité)

Désignation des raccordements (circuit de sécurité)	A1, A2	Tension nominale de commande	24 V DC ± 20%
Consommation de courant	42 mA	Consommation de courant garantie à 24 35 mA V DC -10 %	
Courant à la mise sous tension	<250 mA / <5 ms	Indicateur d'état	LED jaune
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité, Diode de roue libre		

## Entrée (surveillance)

Tension nominale de commande	24 V UC...230 V UC ±10 %	Consommation de courant	23 mA à 24 V DC, 4,4 mA à 230 V AC
Indicateur d'état	LED jaune	Circuit de protection	Redresseurs

## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Sortie (circuit de sécurité)

Désignation des raccordements (sortie de sécurité)	13, 14, 15	Design du contact	1 x de-energised to safe (NO contact)
Matériau de base du contact	AgNi 0,15 flash or	Tension de commutation max. admissible	250 V AC / 30 V DC
Courant de commutation max. admissible	5 A	Courant de commutation max., fusible interne	5 A (voir Derating)
Courant de commutation max., fusible externe	5 A (voir Derating)	Puissance de commutation max.	1250 VA
Fusible interne	5 A passif	Fusible amont externe	5 A passif
Protection contre les courts-circuits	Non	Temps de mise en route	typ. 7 ms
Temps de retombée	typ. 14 ms	Puissance de commutation min.	10 mA @ 12 V

## Sortie (surveillance)

Design du contact	Inverseur	Matériau de base du contact	AgNi 5 µm Au
Tension de commutation max. admissible	24 V DC	Courant de commutation max. admissible	30 mA
Temps de mise en route	typ. 17 ms	Protection contre les courts-circuits	Non
Puissance de commutation min.	1 mA @ 1 V		

## Caractéristiques techniques de sécurité de base

TprooF	12 a	Type d'appareil	A
Tolérance du hardware aux erreurs (HFT) 2		Catégorie de sécurité	SIL 3
Norme de sécurité	EN 61508:2010		

## Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer	Barrette de liaison équipée	TS 35
Couleur	noir, jaune	Résistance aux gaz nocifs selon EN 60068-2-60	Oui (art. N° : 1304040000 seulement)

## Coordination de l'isolation

Tension nominale	300 V	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III	Lignes d'air et de fuite côté commande - ≥ 5.5 mm côté charge	
Rigidité de tension côté commande - côté charge	4 kVeff / 1 min	Tenue en tension par rapport au rail profilé	4 kVeff / 1 min.
Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Degré de protection	IP20

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Normes	EN 61000, EN 61326-3-2	Nº de certificat (cULus)	E223474
--------	------------------------	--------------------------	---------

## Caractéristiques de raccordement

Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	8 mm
Couple de serrage, min.	0.4 Nm	Couple de serrage, max.	0.6 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.	

**SCS 24VDC P1SIL3DS MG3**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm<sup>2</sup> max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm<sup>2</sup> souple, max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm<sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm<sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm<sup>2</sup> min.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm<sup>2</sup> souple, min.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm<sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm<sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min.

Dimension de la lame Gr. PH0

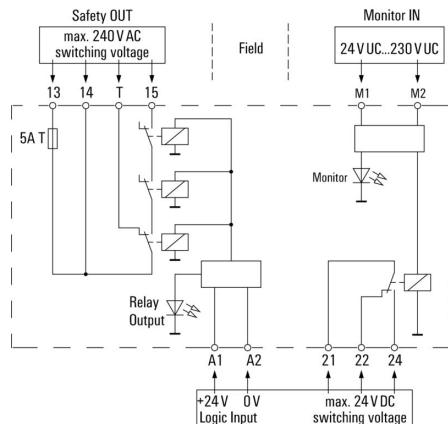
## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

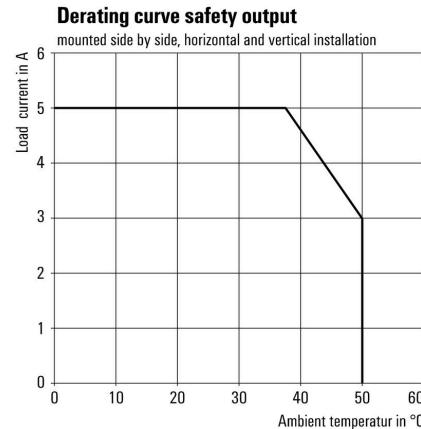
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

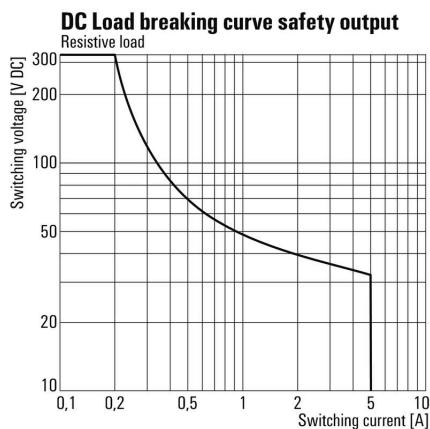
## Schéma



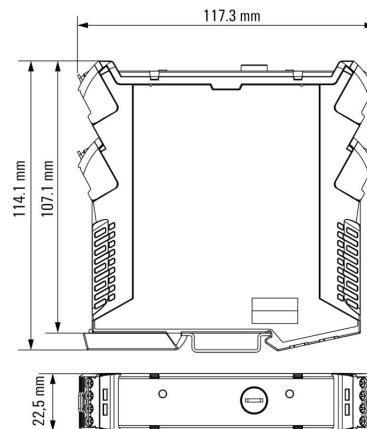
## Courbe de dérating



## Courbe de charge limite DC



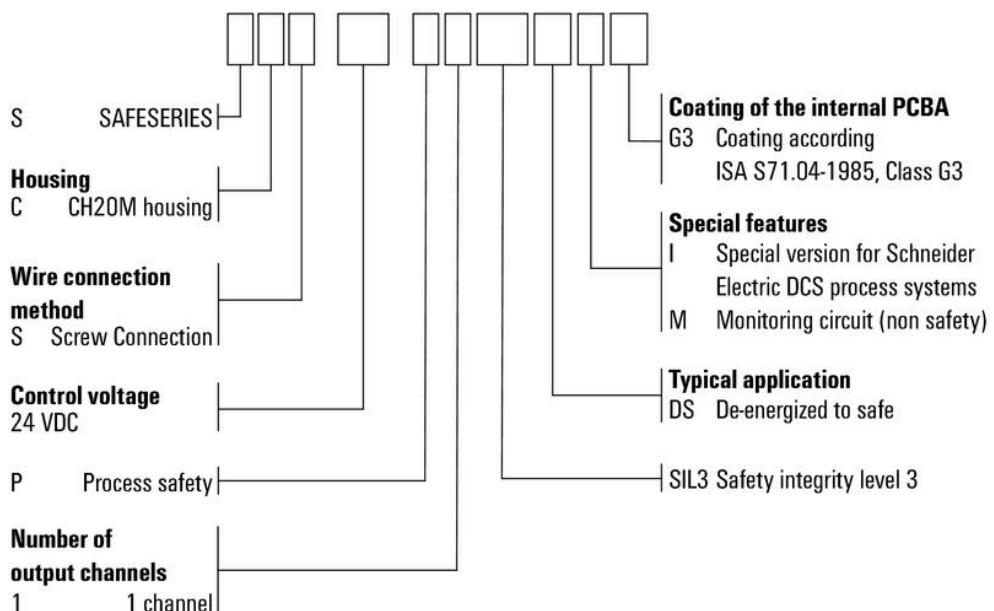
## Dessin coté



**SCS 24VDC P1SIL3DS MG3**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings****Miscellaneous**

Clé de codage des modèles

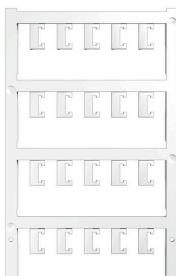
## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Different types are available for various manufacturers such as Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Advantages at a glance:

- Labels for universal use; clipable or adhesive labels depending on the type
- For series-installed devices, such as automatic switches, we offer ESG marking labels to be clipped onto a label support.
- Individual laser printing following the specifications

For personalized marking: Please send us a file in the format of our marking software M-Print PRO or M-Print PRO Online (without installation) for your marking specifications.

## Informations générales de commande

Type	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Version
Référence	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Repérage d'equipements et appareillages x 20 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248845439	66, Couleur: blanc, Enfichable
Qté.	200 ST	

## Collage arrière neutre



SM est un repère MultiCard pour le marquage des appareils de commande et de signalisation. Les étiquettes sont encliquetées sur les supports ou fixées grâce à la zone adhésive dont ils disposent. Des étiquettes personnalisées peuvent être créées avec les systèmes de marquage PrintJet CONNECT ou Plotter.

- Fabrication d'étiquettes rapide et bien adaptée aux besoins.
  - Pas de stock inutile d'étiquettes standard coûteuses
  - L'utilisation de PrintJet en remplacement de la gravure donne une impression de qualité très résistante
  - Pour les environnements extrêmes, nous recommandons le film protecteur ETO SM
  - Les supports sont utilisables pour les boutons-poussoirs Ø 22 mm ou 30 mm de Siemens, ABB, Moeller et Télémécanique
- Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

Type	SM 18/9.5 K MC NE GE	Version
Référence	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Repérage d'equipements et appareillages, 9.5 x
GTIN (EAN)	4050118038958	18 mm, Siemens 3 SB, jaune
Qté.	200 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

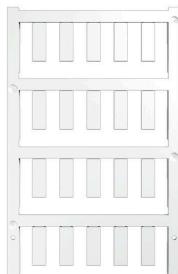
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

Type	SM 18/9.5 K MC NE GR	Version
Référence	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages, 9.5 x
GTIN (EAN)	4050118038675	18 mm, gris
Qté.	200 ST	
Type	SM 18/9.5 K MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages, 9.5 x
GTIN (EAN)	4050118038965	18 mm, blanc
Qté.	200 ST	

## Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliquer sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

Type	ESG 6/17 K MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 17 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248478804	66, Couleur: blanc, autoadhésif
Qté.	200 ST	
Type	ESG 6/17 K MC NE GE	Version
Référence	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 17 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248478798	66, Couleur: jaune, autoadhésif
Qté.	200 ST	
Type	ESG 6/15 K MC NE GE	Version
Référence	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 15 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248478910	66, Couleur: jaune, autoadhésif
Qté.	200 ST	
Type	ESG 6/15 K MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 15 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248478781	66, Couleur: blanc, autoadhésif
Qté.	200 ST	
Type	ESG 9/11 K MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 11 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248402731	66, Couleur: blanc, autoadhésif
Qté.	200 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## SM 18/9.5



Prévention de toute utilisation incorrecte : SM  
Les repérages d'équipements & appareillages MultiMark sont compatibles avec les dispositifs de repérage de différents fabricants. Où qu'ils soient utilisés, ils garantissent que tous les composants, tels que les appareils de commande et de signalisation de différents revendeurs, sont assignés de manière claire.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

## Informations générales de commande

Type	SM 18/9.5 MM WS	Version
Référence	<a href="#">2006220000</a>	SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9 x 18
GTIN (EAN)	4050118391435	mm, blanc
Qté.	1000 ST	
Type	SM 18/9.5 MM GE	Version
Référence	<a href="#">2006240000</a>	SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9 x 18
GTIN (EAN)	4050118390698	mm, jaune
Qté.	1000 ST	
Type	SM 18/9.5 MM GR	Version
Référence	<a href="#">2006260000</a>	SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9 x 18
GTIN (EAN)	4050118390964	mm, gris
Qté.	1000 ST	

## ESG 6/17



Longue durée de vie garantie : ESG  
Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

## Informations générales de commande

Type	ESG 6/17 MM WS	Version
Référence	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 17 mm,
GTIN (EAN)	4050118390728	blanc
Qté.	3000 ST	
Type	ESG 6/17 MM GE	Version
Référence	<a href="#">2005110000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 17 mm,
GTIN (EAN)	4050118390827	jaune
Qté.	3000 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Blanc



Les étiquettes THM GEW sont en coton tissé très souple. Livrées en rouleaux à utiliser avec une imprimante à transfert thermique, ce qui se traduit par une couche adhésive plus épaisse que celle qui résulte de l'utilisation de feuilles A4 avec imprimante laser de bureau. Cette souplesse et l'épaisseur de l'adhésif garantissent une adhérence plus forte et permettent une utilisation sur des objets angulaires ou ronds, tels que les câbles ou les tuyaux.

## Informations générales de commande

Type	THM GEW 15/6 WS	Version
Référence	<a href="#">1059780000</a>	THM, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages, 6 x 15 mm,
GTIN (EAN)	4032248808175	blanc
Qté.	1 ST	

## Jaune



Les étiquettes THM GEW sont en coton tissé très souple. Livrées en rouleaux à utiliser avec une imprimante à transfert thermique, ce qui se traduit par une couche adhésive plus épaisse que celle qui résulte de l'utilisation de feuilles A4 avec imprimante laser de bureau. Cette souplesse et l'épaisseur de l'adhésif garantissent une adhérence plus forte et permettent une utilisation sur des objets angulaires ou ronds, tels que les câbles ou les tuyaux.

## Informations générales de commande

Type	THM GEW 15/6 GE	Version
Référence	<a href="#">1059790000</a>	THM, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages, 6 x 15 mm,
GTIN (EAN)	4032248808182	jaune
Qté.	1 ST	

## Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

## Informations générales de commande

Type	SDIK PH0 X 60	Version
Référence	<a href="#">2749880000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 0 mm, 60 mm, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0
Qté.	1 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

Type	SDK PH0 X 60	Version
Référence	<a href="#">274940000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 60 mm, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118895629	(A): 0
Qté.	1 ST	

## ESG 6/15



Longue durée de vie garantie : ESG  
Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

## Informations générales de commande

Type	ESG 6/15 MM WS	Version
Référence	<a href="#">261994000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages, 6 x 15 mm,
GTIN (EAN)	4050118626148	blanc
Qté.	3000 ST	