

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

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



Questi relè di sicurezza SIL3 sono stati sviluppati specificamente per applicazioni nelle quali è richiesto un'accensione funzionalmente sicura nel processo industriale. Il relè soddisfa i requisiti della sicurezza funzionale ed è stato certificato da TUV NORD secondo EN 61508:2010. L'omologazione per aree Ex e l'esteso intervallo di temperatura fino a 70 °C ne permette l'impiego anche in condizioni ambientali impegnative. La diagnostica integrata e l'uscita allarme del relè assicurano il controllo permanente per problemi di rottura filo e anomalie nel carico.

- Monitoraggio della linea (riconoscimento rottura filo) e del carico
- Omologazione per aree Ex
- Certificato secondo EN 61508:2010
- Relè di sicurezza sottile da 17,8 mm opzionale con intervallo di temperatura fino a 50 °C.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Relè di sicurezza, 24 V DC ± 20%, , Corrente di commutazione max., fusibile esterno : , Classe di sicurezza: SIL 3 EN 61508:2010
N. d'ordine	<a href="#">2633940000</a>
Tipo	SCS 24VDC P1SIL3ES LL
GTIN (EAN)	4050118665543
CPZ	1 Pieza

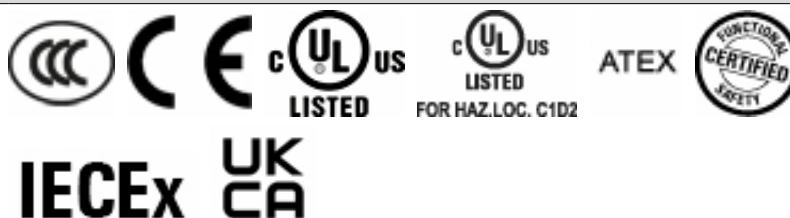
**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

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

**Technical data****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E141197

Certificato Nr. (cULusEX) E324123

**Dimensioni e pesi**

Profondità 119.2 mm

Posizione verticale 113.6 mm

Larghezza 17.5 mm

Peso netto 218 g

Profondità (pollici) 4.6929 inch

Altezza (pollici) 4.4724 inch

Larghezza (pollici) 0.689 inch

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio -40 °C...85 °C

Umidità 95%, senza condensa

Temperatura d'esercizio -40 °C...50 °C

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS Conforme con esenzione

Esenzione RoHS (se applicabile/nota) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

**Ingresso (alimentatore)**

Siglatura dei collegamenti OV, 24 V

Assorbimento di corrente <40 mA + M14

Tensione di comando nominale 24 V DC ±20 %

Circuito di protezione Protezione contro l'inversione di polarità

**Ingresso (circuito di sicurezza)**

Siglatura dei collegamenti (circuito di sicurezza) A1, A2

Tensione pilota di dimensionamento 24 V DC ± 20%

Corrente assorbita 56 mA

Indicatore di stato LED giallo (RLY): si illumina quando il circuito di ingresso (A1,A2) del dispositivo è attivato

Circuito di protezione Protezione contro l'inversione di polarità, Diodo a corsa libera

**Ingressi di prova (circuito di sicurezza)**

Siglatura dei collegamenti (prova di sicurezza) T1, T2, T3

Tensione pilota di dimensionamento 24 V DC ±20 %

Numero di ingressi di prova 3

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

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

**Technical data****Uscita (circuito di sicurezza)**

Siglatura dei collegamenti (uscita di sicurezza)	L, N, 13, 14	Design contatto	1 x eccitato per funzione di sicurezza (contatto NA)
Materiale di base del contatto	AgNi dorato	Tensione di commutazione max. consentita	250 V AC
Corrente di commutazione max., fusibile esterno	2,5 A (ad azione lenta)	Capacità di commutazione max.	625 VA
Fusibile esterno	2,5 A (ad azione lenta)	Tempo di chiusura	50 ms
Capacità di commutazione min.	30 mA @ 15 V		

**Uscita allarme**

Siglatura dei collegamenti (Uscita allarme)	M13, M14	Uscita digitale (Uscita allarme)	1 DO
Tipo a stato solido (Uscita allarme)	MOS-FET ad alta attività	Corrente d'uscita, max. (Uscita allarme)	100 mA
Resistente contro i cortocircuiti (Uscita allarme)	Sì, senza limiti di tempo	Caduta di tensione al massimo carico (Uscita allarme)	1.5 V
Indicatore di stato (Uscita allarme)	LED rosso (ERR): lampeggia quando il dispositivo rileva un errore, la tensione di alimentazione è inserita e il circuito d'ingresso (A1, A2) non è attivato		

**Uscita di diagnostica**

Siglatura dei collegamenti (Uscita di diagnostica)	D21, D22	Tensione di commutazione, max. (Uscita di diagnostica)	30 V
Corrente di commutazione, max. (Uscita di diagnostica)	100 mA	Potenza di commutazione, min. (Uscita di diagnostica)	1 mW
Design del contatto (Uscita di diagnostica)	1 contatto NC	Materiale dei contatti (Uscita di diagnostica)	AgNi, bagnato in oro
Indicatore di stato (Uscita di diagnostica)	LED verde (DIAG): si illumina quando la tensione di alimentazione è inserita e il circuito d'ingresso (A1, A2) non è attivato		

**Parametri tecnici di sicurezza di base**

Tipo di apparecchio	A	Classe di sicurezza	SIL 3
Norma di sicurezza	EN 61508:2010		

**Dati generali**

Altitudine di esercizio	≤ 2000 m, sopra il livello del mare	Guida equipaggiata	TS 35
Colori	nero, giallo		

**Cordinazione di isolamento**

Coordinamento degli isolamenti secondo	EN 61010-2-201	Tensione nominale	300 V
Grado di lordura	2	Classe di sovratensione	III
Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico	≥ 6 mm	Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	3,51 kVeff / 1 min.
Grado di protezione	IP20		

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

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

**Technical data****Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme**

Norme	EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61326-3-2, EN 61326-1, EN 61326-3-1, DIN EN 61508	Ndeg; Certificato (cULus)	E141197
-------	--	---------------------------	---------

**Dati di collegamento**

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di 8 mm dimensionamento
Coppia di serraggio, min.	0.4 Nm	Coppia di serraggio, max. 0.6 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	1.5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, min. 0.13 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 26 min.
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.2 mm <sup>2</sup> min.
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.2 mm <sup>2</sup> min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile 0.2 mm <sup>2</sup> con terminali DIN 46228/4, min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.2 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Dimensione lama Gr. PH0

**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

N° certificato (ATEX)	UL20ATEX2457X	N° certificato (IECEx)	IECExULD20.0032X
Ndeg; Certificato (cULus)	E141197	Certificato Nr. (cULusEX)	E324123
Marcatura EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc		

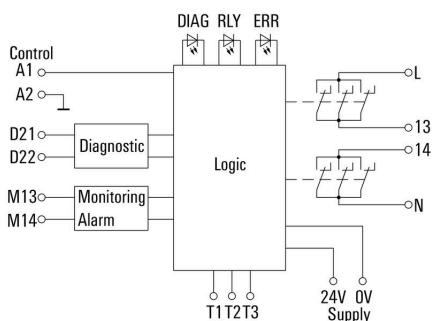
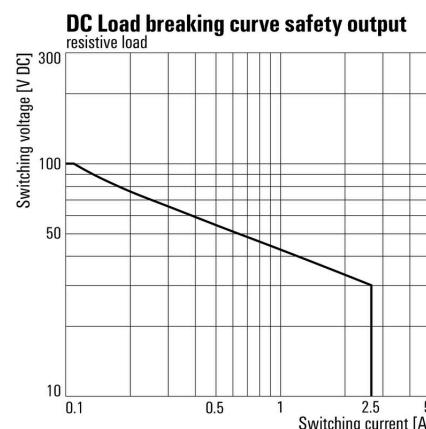
**Classificazioni**

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		

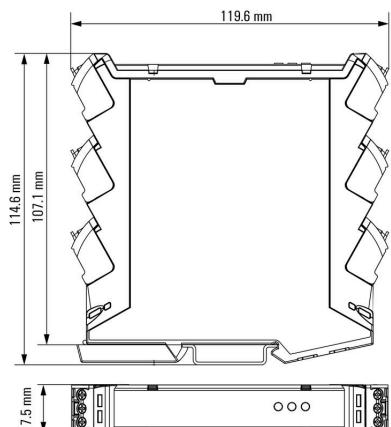
**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

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

**Drawings****Schema elettrico****Graph**

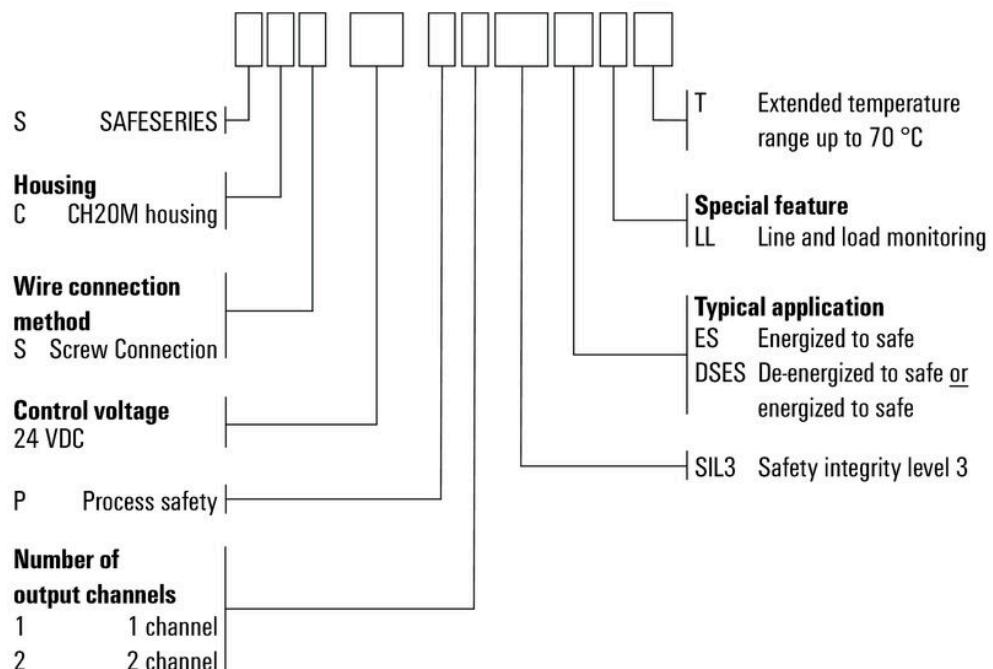
Curva limite di carico DC Carico ohmico

**Dimensional drawing**

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

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

**Drawings****Miscellaneous**

Codici dei modelli

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

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

## Accessories

## Neutro retro incollato



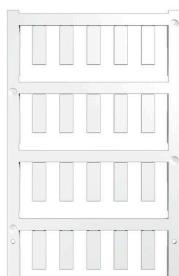
SM è un sistema di siglatura MultiCard per dispositivi di controllo e segnalazione. I marcatori vengono bloccati sui relativi supporti o fissati tramite uno strato adesivo appositamente predisposto. Con i sistemi di siglatura PrintJet CONNECT o Plotter è possibile creare marcatori personalizzati.

- Gli utilizzatori sono in grado di produrre velocemente i marcatori per le loro necessità
- Nessuna giacenza di magazzino di costosi marcatori standard.
- Qualità di stampa altamente resistente utilizzando la PrintJet come alternativa all'incisione
- Per esigenze particolari, si raccomanda l'uso della pellicola protettiva ETO SM
- I supporti sono utilizzabili per pulsantiere di Ø 22 o 30 mm di Siemens, ABB, Moeller e Télémécanique Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SM 18/9.5 K MC NE GE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB,
GTIN (EAN)	4050118038958	giallo
CPZ	200 ST	
Tipo	SM 18/9.5 K MC NE GR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9.5 x 18 mm, grigio
GTIN (EAN)	4050118038675	
CPZ	200 ST	
Tipo	SM 18/9.5 K MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9.5 x 18 mm, bianco
GTIN (EAN)	4050118038965	
CPZ	200 ST	

## neutra



ESG è il marcitore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

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

**Accessories****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ESG 6/17 K MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 17 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248478804	autoadesivo
CPZ	200 ST	
Tipo	ESG 6/17 K MC NE GE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 17 mm, PA 66, Colori: giallo,
GTIN (EAN)	4032248478798	autoadesivo
CPZ	200 ST	
Tipo	ESG 6/15 K MC NE GE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: giallo,
GTIN (EAN)	4032248478910	autoadesivo
CPZ	200 ST	
Tipo	ESG 6/15 K MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248478781	autoadesivo
CPZ	200 ST	
Tipo	ESG 9/11 K MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 11 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248402731	autoadesivo
CPZ	200 ST	

**SM 18/9.5**

Prevenzione delle operazioni errate: SM  
 I marcatori per dispositivi MultiMark possono essere utilizzati con marcatori in materiali di diversi produttori. Ovunque siano impiegati, assicurano che tutti i componenti, ad esempio i dispositivi di comando e segnalazione di diversi produttori, siano assegnati senza ambiguità.

## I vantaggi di MultiMark

- "Materiali diversi per diversi requisiti"
- Può essere usato con dispositivi di numerosi produttori
- Sistema di siglatura dal design "familiare"

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SM 18/9.5 MM WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2006220000</a>	SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9 x 18 mm, bianco
GTIN (EAN)	4050118391435	
CPZ	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2006240000</a>	SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9 x 18 mm, giallo
GTIN (EAN)	4050118390698	
CPZ	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2006260000</a>	SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9 x 18 mm, grigio
GTIN (EAN)	4050118390964	
CPZ	1000 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

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

## Accessories

## ESG 6/17



Garantita una lunga durata di servizio: ESG Disponibili in più colori e formati, le etichette vantano uno strato adesivo molto forte che assicura la miglior adesione possibile alla superficie sottostante. Grazie al poliestere a doppia laminazione, il materiale di base è molto sottile eppure estremamente resistente agli strappi.

I vantaggi di MultiMark

- "Materiali diversi per diversi requisiti"
- Può essere usato con dispositivi di numerosi produttori
- Sistema di siglatura dal design "familiare"

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 6/17 MM WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">200510000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi, 6 x 17 mm, bianco
GTIN (EAN)	4050118390728	
CPZ	3000 ST	
Tipo	ESG 6/17 MM GE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">200511000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi, 6 x 17 mm, giallo
GTIN (EAN)	4050118390827	
CPZ	3000 ST	

## Bianco



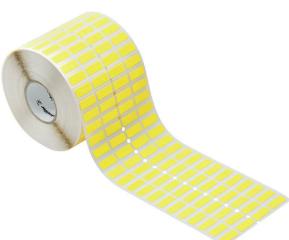
Le etichette in tessuto THM GEW sono realizzate in cotone molto flessibile. La fornitura su rotolo, da utilizzare con le stampanti a trasferimento termico, offre uno strato adesivo di spessore maggiore di quello dei fogli A4 delle stampanti laser da ufficio.

La flessibilità e la presenza di uno spesso strato adesivo garantiscono una maggiore forza adesiva e permettono di siglare oggetti angolati o tondi, come cavi o tubi flessibili

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	THM GEW 15/6 WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">105978000</a>	THM, Siglatura di apparecchi, 6 x 15 mm, bianco
GTIN (EAN)	4032248808175	
CPZ	1 ST	

## Giallo



Le etichette in tessuto THM GEW sono realizzate in cotone molto flessibile. La fornitura su rotolo, da utilizzare con le stampanti a trasferimento termico, offre uno strato adesivo di spessore maggiore di quello dei fogli A4 delle stampanti laser da ufficio.

La flessibilità e la presenza di uno spesso strato adesivo garantiscono una maggiore forza adesiva e permettono di siglare oggetti angolati o tondi, come cavi o tubi flessibili

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

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

## Accessories

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	THM GEW 15/6 GE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1059790000</a>	THM, Siglatura di apparecchi, 6 x 15 mm, giallo
GTIN (EAN)	4032248808182	
CPZ	1 ST	

## Cacciavite a croce, tipo Phillips

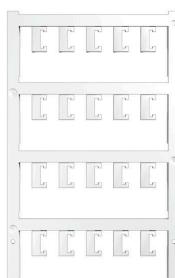


Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PH0 X 60	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749880000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 0 mm, 60 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897081	lama (A): 0
CPZ	1 ST	
Tipo	SDK PH0 X 60	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749400000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, 60 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118895629	lama (A): 0
CPZ	1 ST	

## neutra



ESG è il marcitore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1082520000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	403224845323	innestabile
CPZ	200 ST	