



## Sicherheitsmodule



# Sensors

### Inhalt

Sicherheitsmodule



2

# Sicherheitsmodule

	Not-Aus-Sicherheitsrelais	Zweihandmodul
<b>Typen</b>	<b>NES...</b>	<b>ND12D</b>
		
Abmessungen HxBxT (mm)	99 x 22,5 x 114	99 x 22,5 x 114
Sicherheitskategorie nach EN 13849-1	Bis zu Kategorie 4	Kategorie 4
Performance level nach EN 13849-1	e	e
Stopp-Funktion nach EN 60204-1	Kategorie 0	
Funktion	Modul für Not-Aus-Taster und mechanische Schalter	Zweihandmodul
<b>Eingangsdaten</b>		
Eingangsbeschaltung	2 Schließer	2 Schließer, 2 Öffner
<b>Ausgangsdaten</b>		
Sicherheitsausgänge (Relais)	2 Schließer [NES02...] 3 Schließer + 1 Öffner [NES13...]	2 Schließer
Max. Last AC1	6 A @ 230 VAC	8 A @ 230 VAC
Max. Last DC12	6 A @ 24 VDC	
Elektr. Lebensdauer	> 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele	> 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebsspannung	24 VAC/DC -15% +10%	24 VAC/DC -15% +10% [N12DCG] 110 VAC -15% +10% [N12D110CG] 230 VAC -15% +10% [N12D230CG]
Anschlussklemmen	Fest [NES...SA]/[NES...SC] Steckbar [NES...DA]/[NES...DC]	Fest
Start	Automatisch/manuell [NES...SA]/[NES...DA] Überwacht manuell [NES...SC]/[NES...DC]	Automatisch
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - TÜV	CE - UL - TÜV
<b>Bestellnummern</b>		
	<b>NES02DB24SA</b>	<b>ND12DCG</b>
	<b>NES02DB24SC</b>	<b>ND12D110CG</b>
	<b>NES02DB24DA</b>	<b>ND12D230CG</b>
	<b>NES02DB24DC</b>	
	<b>NES13DB24SA</b>	
	<b>NES13DB24SC</b>	
	<b>NES13DB24DA</b>	
	<b>NES13DB24DC</b>	

# Sicherheitsmodule

## Schutztürwächter

Typen	NSO02 NSO13	NSC02 NSC13
		
Abmessungen HxBxT (mm)	99 x 22,5 x 114	99 x 22,5 x 114
Sicherheitskategorie nach EN 13849-1	Bis zu Kategorie 4	Bis zu Kategorie 4
Performance level nach EN 13849-1	e	e
Funktion	Für Magnetsensoren der Serie SMS	Für Magnetsensoren der Serie SMS

### Eingangsdaten

Eingangsbeschaltung	2 Schließer (Mechanische Schalter oder Sicherheitsmagnetsensoren)	1 Schließer, 1 Öffner (Mechanische Schalter oder Sicherheitsmagnetsensoren)
---------------------	--	--

### Ausgangsdaten

Sicherheitsausgänge (Relais)	2 Schließer [NSO02...] 3 Schließer + 1 Öffner [NSO13...]	2 Schließer [NSC02...] 3 Schließer + 1 Öffner [NSC13...]
Max. Last AC1	6 A @ 230 VAC	6 A @ 230 VAC
Max. Last DC12	6 A @ 24 VDC	6 A @ 24 VDC
Elektr. Lebensdauer	> 1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	> 1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele



### Allgemeine Daten

Betriebsspannung	24 VAC/DC -15% +10%	24 VAC/DC -15% +10%
Anschlussklemmen	Fest [NSO...SA]/[NSO...SC] Steckbar [NSO...DA]/[NSO...DC]	Fest [NSC...SA]/[NSC...SC] Steckbar [NSC...DA]/[NSC...DC]
Start	Automatisch / manuell [NSO...SA]/[NSO...DA] Überwacht manuell [NSO...SC]/[NSO...DC]	Automatisch / manuell [NSC...SA]/[NSC...DA] Überwacht manuell [NSC...SC]/[NSC...DC]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - TÜV	CE - UL - TÜV

### Bestellnummern



	<b>NSO02DB24SA</b>	<b>NSC02DB24SA</b>
	<b>NSO02DB24SC</b>	<b>NSC02DB24SC</b>
	<b>NSO02DB24DA</b>	<b>NSC02DB24DA</b>
	<b>NSO02DB24DC</b>	<b>NSC02DB24DC</b>
	<b>NSO13DB24SA</b>	<b>NSC13DB24SA</b>
	<b>NSO13DB24SC</b>	<b>NSC13DB24SC</b>
	<b>NSO13DB24DA</b>	<b>NSC13DB24DA</b>
	<b>NSO13DB24DC</b>	<b>NSC13DB24DC</b>

# Sicherheitsmodule

	Sicherheitsrelais für die Aufzugsteuerung	Sicherheitsrelais für Lichtgitter
<b>Typen</b>	<b>NA12DLIFT</b>	<b>NLG02D NLG13D</b>
		
Abmessungen HxBxT (mm)	99 x 22,5 x 114	99 x 22,5 x 114
Sicherheitskategorie nach EN 13849-1		Bis zu Kategorie 4
Performance level nach EN 13849-1		e
Beschreibung	Sicherheitsmodul für die Aufzugsteuerung nach EN 81-20, 81-50, EN 12015, EN 12016	Modul für Sicherheitslichtgitter
<b>Eingangsdaten</b>		
Eingangsbeschaltung	2 Schließer	2 Schließer, min 10 mA/17 V max. 60 mA/38 V [NLG02...] max. 30 mA/38 V [NLG13...]
<b>Ausgangsdaten</b>		
Sicherheitsausgänge (Relais)	2 Schließer	2 Schließer [NLG02...] 3 Schließer + 1 Öffner [NLG13...]
Max. Last AC1	6 A @ 230 VAC	6 A @ 230 VAC
Max. Last DC12		6 A @ 24 VDC
Elektr. Lebensdauer	> 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele	> 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebsspannung	24 VAC/DC +15% +10%	24 VDC -15% +10%
Anschlussklemmen	Fest	Fest [NLG...SA]/[NLG...SC] Steckbar [NLG...DA]/[NLG...DC]
Start		Automatisch / manuell [NLG...SA]/[NLG...DA] Überwacht manuell [NLG...SC]/[NLG...DC]
Zulassungen / Zeichen	CE - TÜV	CE - UL - TÜV
<b>Bestellnummern</b>		
	<b>NA12DLIFT</b>	<b>NLG02D724SA</b>
		<b>NLG02D724SC</b>
		<b>NLG02D724DA</b>
		<b>NLG02D724DC</b>
		<b>NLG13D724SA</b>
		<b>NLG13D724SC</b>
		<b>NLG13D724DA</b>
		<b>NLG13D724DC</b>

# Sicherheitsmodule

## Sicherheitsrelais für Schaltmatten und Schließkanten

Typen	NSE02C	NST02C
		
Abmessungen HxBxT (mm)	80 x 22,5 x 99,5	80 x 22,5 x 99,5
Sicherheitskategorie nach EN 13849-1	Kategorie 3	Kategorie 3
Performance level nach EN 13849-1	d	d
Beschreibung	Überwachung von Schaltmatten und Schließkanten	Überwachung von Schaltmatten
<b>Eingangsdaten</b>		
Eingangsbeschaltung	2 Leitertechnik mit 8,2 kΩ Endwiderstand	4 Leitertechnik
<b>Ausgangsdaten</b>		
Sicherheitsausgänge (Relais)	2 Schließer	2 Schließer
Max. Last AC1	5 A @ 230 VAC	5 A @ 230 VAC
Max. Last DC12	5 A @ 24 VDC	5 A @ 24 VDC
Elektr. Lebensdauer	> 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele	> 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebsspannung	24 VAC/DC ± 15 %	24 VAC/DC ± 15 %
Anschlussklemmen	Fest	Fest
Start	Automatisch / manuell [NSE...SA] Überwacht manuell [NSE...SC]	Automatisch / manuell [NST...SA] Überwacht manuell [NST...SC]
Zulassungen / Zeichen	CE - TÜV	CE - TÜV
<b>Bestellnummern</b>		
	<b>NSE02CB24SA</b>	<b>NST02CB24SA</b>
	<b>NSE02CB24SC</b>	<b>NST02CB24SC</b>

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

### BELGIEN

Carlo Gavazzi NV/SA  
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde  
Tel: +32 2 257 4120  
Fax: +32 2 257 41 25  
sales@carlogavazzi.be

### DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S  
Over Hadstensevej 40, DK-8370 Hadsten  
Tel: +45 89 60 6100  
Fax: +45 86 98 15 30  
handel@gavazzi.dk

### DEUTSCHLAND

Carlo Gavazzi GmbH  
Pfnorstr. 10-14  
D-64293 Darmstadt  
Tel: +49 6151 81000  
Fax: +49 6151 81 00 40  
info@gavazzi.de

### FINNLAND

Carlo Gavazzi OY AB  
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki  
Tel: +358 9 756 2000  
Fax: +358 9 756 20010  
myynti@gavazzi.fi

### FRANKREICH

Carlo Gavazzi Sarl  
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle  
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex  
Tel: +33 1 49 38 98 60  
Fax: +33 1 48 63 27 43  
french.team@carlogavazzi.fr

### GROSSBRITANNIEN

4.4 Frimley Business Park  
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG  
Great Britain  
Tel: +44 1 276 854 110  
Fax: +44 1 276 682 140  
sales@carlogavazzi.co.uk

### ITALIEN

Carlo Gavazzi SpA  
Via Milano 13, I-20020 Lainate  
Tel: +39 02 931 761  
Fax: +39 02 931 763 01  
info@gavazziacbu.it

### NIEDERLANDE

Carlo Gavazzi BV  
Wijkermeerweg 23  
NL-1948 NT Beverwijk  
Tel: +31 251 22 9345  
Fax: +31 251 22 60 55  
info@carlogavazzi.nl

### NORWEGEN

Carlo Gavazzi AS  
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn  
Tel: +47 35 93 0800  
Fax: +47 35 93 08 01  
post@gavazzi.no

### ÖSTERREICH

Carlo Gavazzi GmbH  
Ketzergasse 374, A-1230 Wien  
Tel: +43 1 888 4112  
Fax: +43 1 889 10 53  
office@carlogavazzi.at

### PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda  
Rua dos Jerónimos 38-B  
P-1400-212 Lisboa  
Tel: +351 21 361 7060  
Fax: +351 21 362 13 73  
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

### SCHWEDEN

Carlo Gavazzi AB  
V:a Kyrkogatan 1  
S-652 24 Karlstad  
Tel: +46 54 85 1125  
Fax: +46 54 85 11 77  
info@carlogavazzi.se

### SCHWEIZ

Carlo Gavazzi AG  
Verkauf Schweiz/Vente Suisse  
Sumpfstrasse 3  
CH-6312 Steinhausen  
Tel: +41 41 747 4535  
Fax: +41 41 740 45 40  
info@carlogavazzi.ch

### SPANIEN

Carlo Gavazzi SA  
Avda. Iparraguirre, 80-82  
E-48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel: +34 94 480 4037  
Fax: +34 94 431 6081  
gavazzi@gavazzi.es

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN AMERIKA

### USA

Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane  
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA  
Tel: +1 847 465 6100  
Fax: +1 847 465 7373  
sales@carlogavazzi.com

### KANADA

Carlo Gavazzi Inc.  
2660 Meadowvale Boulevard  
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada  
Tel: +1 905 542 0979  
Fax: +1 905 542 22 48  
gavazzi@carlogavazzi.com

### MEXICO

Carlo Gavazzi  
Mexico S.A. de C.V.  
Calle La Montaña no. 28  
Fracc. Los Pastores  
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340  
Tel & Fax: +52.55.5373.7042  
mexicosales@carlogavazzi.com

### BRASILIEN

Carlo Gavazzi  
Automação Ltda.  
Av. Francisco Matarazzo, 1752  
Conj. 2108 – Barra-Funda  
São Paulo/SP – CEP 05001-200  
Tel: +55 11 3052 0832  
Fax: +55 11 3057 1753  
info@carlogavazzi.com.br

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

### SINGAPUR

Carlo Gavazzi Automation  
Singapore Pte. Ltd.  
61 Tai Seng Avenue #05-06  
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark  
Singapore 534167  
Tel: +65 67 466 990  
Fax: +65 67 461 980  
info@carlogavazzi.com.sg

### MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation  
(M) SDN. BHD.  
D12-06-G, Block D12  
Pusat Perdagangan Dana 1  
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya  
Selangor, Malaysia  
Tel: +60 3 7842 7299  
Fax: +60 3 7842 7399  
sales@gavazzi-asia.com

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(China) Co. Ltd.  
Unit 2308, 23/F.  
News Building, Block 1, 1002  
Middle Shennan Zhong Road  
Shenzhen, China  
Tel: +86 755 83699500  
Fax: +86 755 83699300  
sales@carlogavazzi.cn

### HONG KONG

Carlo Gavazzi  
Automation Hong Kong Ltd.  
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.  
106 How Ming St., Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852 23041228  
Fax: +852 23443689

## DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

### DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten

### MALTA

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun

### ITALIEN

Carlo Gavazzi Controls SpA  
Belluno

### LITAUEN

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
Kaunas

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(Kunshan) Co., Ltd.  
Kunshan

## DIE FIRMENZENTRALE

### ITALIEN

Carlo Gavazzi Automation SpA  
Via Milano, 13  
I-20020 Lainate (MI)  
Tel: +39 02 931 761  
info@gavazziautomation.com



**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

*Energy to Components!*

www.gavazziautomation.com

