

WARNING
HIGH VOLTAGE
DISCONNECT
BEFORE SERVICING

CARLO GAVAZZI
Automation Components



Schalter, Taster und Signalleuchten

- NOT-AUS-Schalter
- Druck- und Drehschalter
- Schlüsselschalter
- Leuchten
- Summer



Switch





Schalter, Taster und Signalleuchten

Um das Sortiment im Markt der Automatisierung zu vervollständigen hat CARLO GAVAZZI eine neue Produktgruppe mit Schaltern, Taster und Signalleuchten in das Programm aufgenommen.

Die Schalter arbeiten mechanisch und öffnen oder schließen elektrische Kontakte bei Betätigung. Meistens werden diese zum Ein- oder Ausschalten von Verbrauchern wie Lampen, Motoren etc. verwendet.

Die Signalleuchten haben die Hauptfunktion in der Ereignis- oder Statusanzeige. Als Leuchtmittel dienen LED's die sich durch starke Leuchtkraft, Farbsättigung und einer hohen Lebenszeit auszeichnen.



Platzsparend



Anwender-
freundlich



Langlebig



Zeitsparend

Auswählen und Installieren einfach gemacht

Zur Auswahl müssen der Betätiger, die Halterung und der Kontaktblock selektiert werden. Zur Installation wird lediglich ein Schraubendreher benötigt.

Die Halterung wird mit einer Plastikmutter hinter der Montagewand befestigt.

3 verschiedene Halterelemente

Der Metallhalter bietet ein Maximum an Robustheit. Um alle Komponenten in Kunststoff zu bekommen ist der Plastikhalter mit oder ohne Muttersicherung auszuwählen.

Verschiedene Betätigerversionen

Die Betätiger sind in jeder Baureihe in drei Versionen verfügbar: Komplett in Kunststoff, mit Metallblende oder in flacher Bauform.

LED's bieten eine hohe Effizienz und Lebenszeit

Die beleuchteten Schaltelemente haben als Leuchtmittel LED's, die sich durch eine starke Leuchtkraft, Farbsättigung und einer hohen Lebenszeit von mehr als 100.000 Stunden bei geringer Stromaufnahme auszeichnen.

Der Kontaktblock

Die maximale Kontaktbelastung liegt bei 10A @ 250V AC1 und zeichnet sich durch große Zuverlässigkeit aus. Die Anschlussklemmen sind mit unverlierbaren Schrauben ausgestattet.

Noch mehr Möglichkeiten

Druckschalter, Drehschalter, Pilzschaltelemente, Schlüsselschalter und Leuchtmelder sind in 6 verschiedenen Farben und als Tast- oder Schaltfunktion erhältlich.

Schalter und Taster

Anwendungsbeispiele

Schaltschrankbauer

Durch die vielen Kombinationsmöglichkeiten der Farben, Formen und Größen erfüllen die Schalter und Leuchtmelder die Anforderungen einer Vielzahl von Anwendungen.

Industrielle Produktionsmaschinen

Befehlsgeber und Meldegeräte haben eine große Bedeutung in einem Bedientableau einer Produktionsmaschine. Beispielsweise sind Schaltpulte, Bedientableaus oder Handbefehlsgeber im Bereich der Förder-technik von Palettensystemen mehrfach vorhanden. Manuelle Funktionen können über Schaltelemente gesteuert und die Schaltzustände über Leuchtmelder angezeigt werden.

Notfallsysteme

Not-Stop-Systeme sind generell mit sicherheitsgerichteten Schaltkreisen versehen. Lebensgefährdende Bereiche müssen durch sicher funktionierende, klar erkennbare und einfach bedienbare Not-Stop Funktionen in einen gefahrfreien Zustand gebracht werden. Unsere Not-Aus Pilztaster werden diesen Anforderungen gerecht und können Leben schützen und Verletzungen vorbeugen.

Besonderheiten

Multispannungsversorgung AC,DC

Alle beleuchteten Schalter und Leuchtmelder haben einen weiten Versorgungsspannungsbereich in Gleich- oder Wechselspannung (6, 12, 24, 36, 48, 110, 127VAC/DC, 220VDC und 220, 380VAC).

6 mögliche Farben

Rot, Grün, Gelb, Blau, Schwarz und Transparent (weiß).

Funktionsprinzipien

Die Schaltfunktion kann selbsthaltend oder mit Rückholfeder ausgeführt sein. Die Rückholfeder bewegt den Betätiger immer wieder in die Ursprungsposition zurück, wogegen die Selbsthaltefunktion einer manuellen Rückbetätigung bedarf.

Flache runde Druckknöpfe



Runde vorstehende Druckknöpfe



Drehschalter



Drehschalter mit Griffverlängerung



Pilzdruckknöpfe

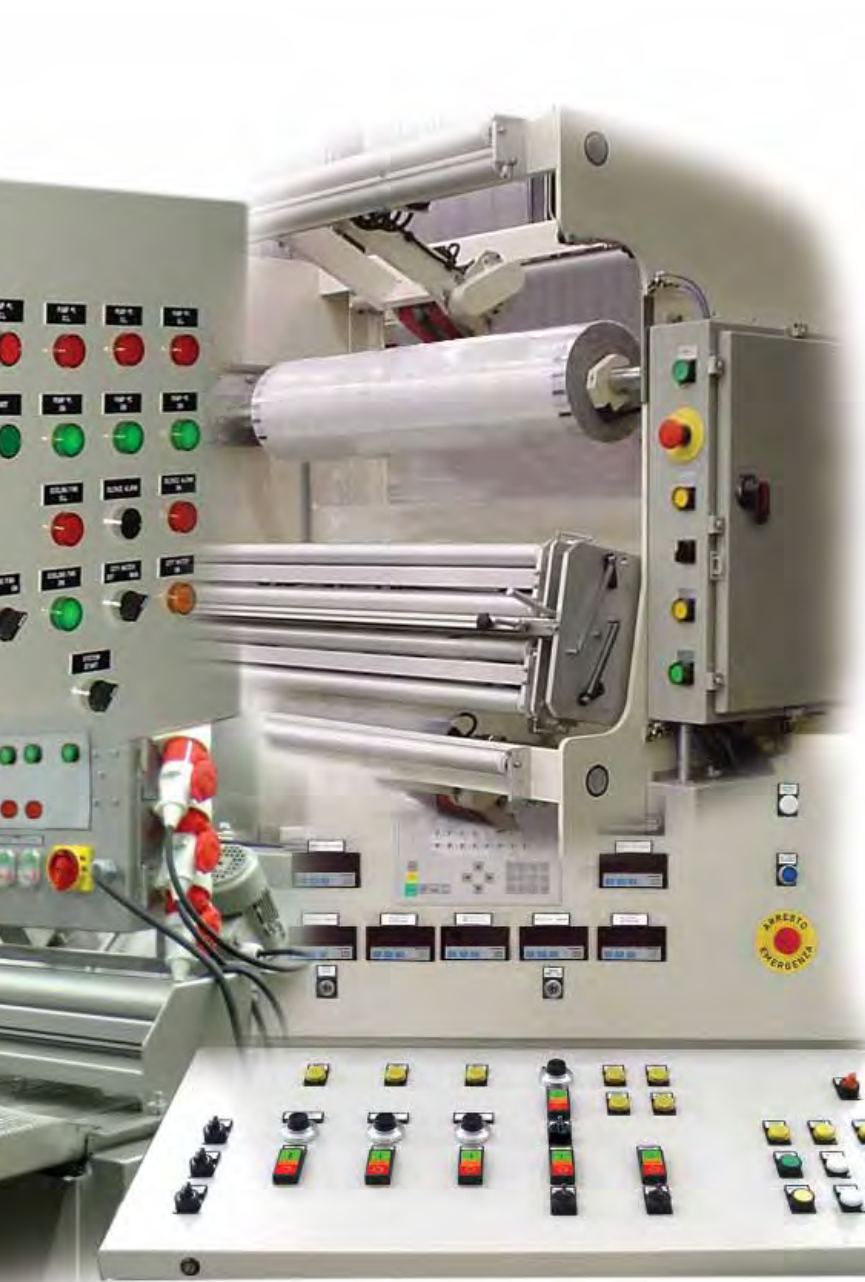


Rote NOT-AUS Schalter



Ein- Aus und Schlüsselschalter





Rundleuchten



*Vorstehende
Leuchten*



*Flache
Leuchten*



Drehgriffleuchten

Halterelemente

*LED-
Summerkombination*



*Blinkende
Leuchten*

*Lampenelemente
und Kontaktblöcke*

Summer



*Zwei Farben
Leuchten*





Funktion

0 = Tastend	31 = 3-polig L M R
1 = Rastend	32* = 3-polig L M R
21 = 2-polig L R	33* = 3-polig L M R
22* = 2-polig L M	34* = 3-polig L M R
23* = 2-polig M R	



Farben

R = Rot	W = Transp. /Weiß
G = Grün	B = Blau
Y = Gelb	K = Schwarz



Spannungsbereich

06 = 6 VAC/DC	110 = 110 VAC/DC
12 = 12 VAC/DC	127 = 127 VAC/DC
24 = 24 VAC/DC	220D = 220 VDC
36 = 36 VAC/DC	220A = 220 VAC
48 = 48 VAC/DC	380A = 380 VAC

* = Beleuchtung nicht möglich

L = links, M = mittig, R = rechts, ↗ Tastfunktion (Pfeilrichtung in Ruhestellung)

PB 22S F - Druckknopf standard, bündig, rund

PB 22S IF- Druckknopf standard, bündig, rund, beleuchtet

PB 22B F- Druckknopfblende, bündig, rund

PB 22B IF- Druckknopfblende, bündig, rund, beleuchtet

PB 30F F- Druckknopf flach, rund

PB 30F IF- Druckknopf flach, rund, beleuchtet

PB 22S E - Druckknopf vorstehende Blende standard, rund

PB 22S IE- Druckknopf vorsteh. Blende standard, rund, beleuchtet

PB 22B E- Druckknopfblende vorstehend

PB 22B IE- Druckknopfblende vorstehend, beleuchtet

PB 30F E- Druckknopf vorstehende Blende

PB 30F IE- Druckknopf vorstehende Blende, beleuchtet

PB 22S M4 - Pilzdruckknopf standard, Ø40mm

PB 22S IM4- Pilzdruckknopf standard, Ø40mm, beleuchtet

PB 22B M4- Pilzdruckknopfblende standard, Ø40mm

PB 22B IM4- Pilzdruckknopfblende standard, Ø40mm, beleuchtet

PB 30F M4- Pilzdruckknopf flach, Ø40mm

PB 30F IM4- Pilzdruckknopf flach, Ø40mm, beleuchtet

PB 22S M6 - Pilzdruckknopf standard, Ø60mm

PB 22S IM6- Pilzdruckknopf standard, Ø60mm, beleuchtet

PB 22B M6- Pilzdruckknopfblende standard, Ø60mm

PB 22B IM6- Pilzdruckknopfblende standard, Ø60mm, beleuchtet

PB 30F M6- Pilzdruckknopf flach, Ø60mm

PB 30F IM6- Pilzdruckknopf flach, Ø60mm, beleuchtet

PB 22S EM4 - 1R Pilzdruckknopf rot standard, Ø40mm

PB 22B EM4- 1R Pilzdruckknopfblende rot, Ø40mm

PB 30F EM4- 1R Pilzdruckknopf flach rot standard, Ø40mm

PB 22S EM6 - 1R Pilzdruckknopf rot standard, Ø60mm

PB 22B EM6- 1R Pilzdruckknopfblende rot, Ø60mm

PB 30F EM6- 1R Pilzdruckknopf flach rot standard, Ø60mm

PB 22S KM4 - 1R Pilzdruckknopf stand., Ø40mm, Schlüsselrücksetzfunktion

PB 22B KEM4- 1R Pilzdruckknopfblende, Ø40mm, Schlüsselrücksetzfunktion

PB 30F KEM4- 1R Pilzdruckknopf flach stand., Ø40mm, Schlüsselrücksetzfunktion

PB 22S SRS- Drehschalter standard

PB 22S ISRS- Drehschalter standard, beleuchtet

PB 22B SRS- Drehschalterblende

PB 22B ISRS- Drehschalterblende beleuchtet

PB 30F SRS- Drehschalter flach, rund

PB 22S LRS- Drehschalter standard, Griffverlängerung

PB 22B LRS- Drehschalterblende Griffverlängerung

PB 30F LRS- Drehschalter flach, rund, Griffverlängerung

PB 22S KRS- Schlüsselschalter standard

PB 30F KRS- Schlüsselschalter 3-Kant flach, rund

PB 22S IO- Ein- / Ausschalter standard

PB 22S IOL- Ein- / Ausschalter standard beleuchtet

PB MB M Metallflansch

PB MB P Plastikflansch

PB MB N Haltemutter

PA LAMP Lampenelement LED

PA2* Kontaktblock m. Sprungkontakten 010/1 100/1 020/1 200/1 110/1

PA2* Kontaktblock m. Schleichkontakten 010/2 100/2 020/2 200/2 110/2

PL 22 HL- Leuchtvorsatz herausstehend

PL 22 RL- Leuchtvorsatz rund

PL 22 LL- Leuchtvorsatz flach

PL 22 TL- Leuchtvorsatz abgesetzt

PL 22 FL- Leuchtvorsatz blinkend

PL 22 TC- Leuchtvorsatz 2-farbig

PL 22 FBZ- R Leuchtvorsatz blinkend, Summer

PL 22 BZ- K Leuchtvorsatz Summer

* = z.B. : PA2 110/1 entspricht 1NO + 1NC

Technische Änderungen sind vorbehalten. Bilder sind als Beispiel zu betrachten. Detailinformationen finden Sie in den Datenblättern.

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN - Carlo Gavazzi NV/SA
Schaarbeecklei 213/3, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 41 20
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be
www.carlogavazzi.be

DÄNEMARK - Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 42, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 61 00
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk
www.@gavazzi.dk

DEUTSCHLAND - Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstraße 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 61 51 81 00 0
Fax: +49 61 51 81 00 41
info@gavazzi.de
www.gavazzi.de

FINNLAND - Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00630 Helsinki
Tel: +358 9 756 20 00
Fax: +358 9 756 20 01 0
myynti@carlogavazzi.fi
www.carlogavazzi.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
www.carlogavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN - Carlo Gavazzi UK Ltd
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH,
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 33 96 00
Fax: +44 1 252 32 67 99
sales@carlogavazzi.co.uk
www.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
www.gavazziacbu.it

NIEDERLANDE - Carlo Gavazzi BV
Wijkemeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 93 45
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl
www.carlogavazzi.nl

NORWEGEN - Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 08 00
Fax: +47 35 93 08 01
gavazzi@carlogavazzi.no
www.carlogavazzi.no

ÖSTERREICH - Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergerasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 41 12
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at
www.carlogavazzi.at

PORTUGAL - Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 70 60
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt
www.carlogavazzi.com

SPANIEN - Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 40 37
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@carlogavazzi.es
www.carlogavazzi.es

SCHWEDEN - Carlo Gavazzi AB
Nattvindsgatan 1, S-65221 Karlstad
Tel: +46 54 85 11 25
Fax: +46 54 85 11 77
gavazzi@carlogavazzi.se
www.carlogavazzi.se

SCHWEIZ - Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 32,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 45 35
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch
www.carlogavazzi.ch

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN NORDAMERIKA

KANADA - Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6,
Tel: +1 905 542 09 79
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

KANADA - Carlo Gavazzi LTEE
3777 Boulevard du Tricentenaire
Montreal, Quebec H1B 5W3
Tel: +1 514 644 25 44
Fax: +1 514 644 28 08
gavazzi@carlogavazzi.com

USA - Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
USA-Buffalo Grove, IL 60089,
Tel: +1 847 465 61 00
Fax: +1 847 465 73 73
sales@carlogavazzi.com

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

CHINA - Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
No. 1001 Shangbu Middle Road,
Futian, Shenzhen
Tel: +86 755 83 69 95 00
Fax: +86 755 83 69 93 00

HONG KONG - Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kowloon,
Hong Kong
Tel: +852 23 04 12 28
Fax: +852 23 44 36 89

MALAYSIA - Carlo Gavazzi Automation
(M) Sdn Bhd.
54, Jalan Rugby 13/30,
Tadisma Business Park Sek. 13
40100 Shah Alam, Selangor
Tel: +60 3 55 12 11 62
Fax: +60 3 55 12 60 98

SINGAPUR - Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980

DIE FERTIGUNGSSTÄTTEN

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - **DÄNEMARK**
Tel: +45 89 60 61 00

Carlo Gavazzi Industri
Kaunas - **LITAUEN**
Tel: +370 37 32 82 27

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun - **MALTA**
Tel: +356 23 601 100

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan - **CHINA**
Tel: +86 512 57 63 93 00

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno - **ITALIEN**
Tel: +39 0437 931 000

SAIET Elettronica SpA
Castel Maggiore (BO) - **ITALIEN**
Tel: +39 051 417 88 11

DIE FIRMENZENTRALE

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano 13
I-20020 Lainate (MI) - **ITALIEN**
Tel: +39 02 93 17 61
info@gavazzi-automation.com
www.gavazzi-automation.com



Sense
Induktive, kapazitive und magnetische Näherungsschaller. Konduktive Füllstandssensoren. Optoelektronische Sensoren. Radarsensoren. Ultraschallsensoren. Lichtgitter. Sensoren für Wärme-, Kälte- und Klimatechnik. Induktionsschleifenrelais.



Switch
Halbleiterrelais. Softstarter. Frequenzumrichter. Wechselrichter. Schalter, Taster und Signalleuchten. Endschalter.



Control
Energiezähler und Netzmanagement. Signalwandler. Zähler. Messwandler. Zeit- und Überwachungsrelais. Digitale Einbaumessgeräte. Stromwandler. Schaltnetzteile. Messwiderstände. Überwachung für Photovoltaikanlagen.



Safety
Sicherheitsmodule. Sicherheits-Trittmatten. Sicherheits-Magnetsensoren. Sicherheits-Lichtgitter. Sicherheits-Feldbus. Sicherheitsmodule für Aufzüge.



Fieldbus
Fieldbus. Fieldbus für Aufzüge und Bewässerungsanlagen. Gebäudeautomatisierungssysteme.

Weitere Informationen finden Sie unter www.gavazziautomation.com

CARLO GAVAZZI
Automation Components

