



**RM1D: Relè a stato solido in CC**

**Switches**

# RM1D

## relè allo stato solido in CC

I relè a stato solido (SSR) in CC vengono utilizzati per la commutazione di carichi alimentati con una tensione in continua. A differenza dei relè meccanici, hanno una vita molto lunga, sono silenziosi durante il funzionamento, possono raggiungere tempi di risposta molto rapidi e sono meno esposti a vibrazioni e urti. Queste caratteristiche rendono gli SSR in CC la scelta preferita e ideale per la commutazione di carichi in corrente continua.

Tipicamente, i carichi maggiormente utilizzati sono elettrovalvole, elementi riscaldanti, ventilatori e solenoidi. Attualmente le applicazioni alimentate da batterie stanno determinando una maggiore domanda per soluzioni con commutazione in corrente continua.

Con la serie RM1D, la gamma di Carlo Gavazzi di SSR a saponetta in CC si estende fino a 100 ACC a 60 V, Fino a 50 ACC a 200 V e fino a 10 ACC a 500 V.



## Relè a stato solido in CC per montaggio a pannello

### Caratteristiche principali

- Valori nominali di uscita fino a 60 VCC, 100 VCC
- Valori nominali di uscita fino a 200 VCC, 50 VCC
- Valori nominali di uscita fino a 500 VCC, 10 VCC
- Tensione di controllo: 4-32 VCC
- Mosfet di uscita a bassa dissipazione di potenza
- Elevata frequenza di commutazione PWM, fino a 1000 Hz
- Tempi di risposta rapidi, tipicamente 100 µs
- Isolamento 3750 V Ingresso vs. Uscita vs. piastra posteriore
- Temperatura di esercizio fino a +80°C (+176°F)

### Benefici

#### Milioni di cicli di commutazione senza guasti

- Una soluzione completamente allo stato solido; la durata non è limitata da parti meccaniche in movimento
- L'eliminazione della resina di impregnazione rimuove gli stress meccanici e allunga la vita dell'SSR

#### Reazione veloce

- Il tempo di risposta all'accensione e allo spegnimento è molto rapido
- Le perdite di commutazione sono ridotte

#### Immune e resistente agli ambienti difficili

- Resistente alle vibrazioni e agli urti
- Nessun arco elettrico poiché non ci sono contatti meccanici

#### Silenzioso durante il funzionamento

- Ideale per applicazioni in cui è necessario effettuare la commutazione in un ambiente tranquillo

## Applicazioni

- Macchine per l'imballaggio
- Trasporti
- Attrezzature mediche



## Prestazioni affidabili e lunga durata con la commutazione allo stato solido

Viti con rondella per facilità di cablaggio

Copertura IP20 removibile

Bassa dissipazione di potenza Uscita Mosfet

Indicazione LED verde per la tensione di controllo ON

Miglioramento della durata, grazie ai componenti privi di resinatura

Protezione da sovratensione integrata

Accessori dissipatori RHS..

Accessori terminali RM635FKP

Pad termico KK071CUT

Approvazioni

\* non applicabile per RM1D060D3, si applica invece cUR

## Guida alla selezione

Tensione di uscita	Tensione di controllo	Corrente nominale				
		3 ACC	10 ACC	20 ACC	50 ACC	100 ACC
1 - 60 VCC	4 - 32 VCC	<b>RM1D060D3</b>	<b>RM1D060D10</b>	<b>RM1D060D20</b>	<b>RM1D060D50</b>	<b>RM1D060D100</b>
1 - 200 VCC	4.5 - 32 VCC	-	-	<b>RM1D200D20</b>	<b>RM1D200D50</b>	-
1 - 500 VCC	4.5 - 32 VCC	-	<b>RM1D500D10</b>	-	-	-

Ulteriori dettagli sono disponibili entro alle schede tecniche online all'indirizzo [www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)

## LA NOSTRA RETE VENDITA IN EUROPA

### AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH  
Ketzerergasse 374,  
A-1230 Wien  
Tel: +43 1 888 4112  
Fax: +43 1 889 1053  
office@carlogavazzi.at

### BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA  
Mechelsesteenweg 311,  
B-1800 Vilvoorde  
Tel: +32 2 257 41 20  
sales@carlogavazzi.be

### DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S  
Over Hadstensevej 40,  
DK-8370 Hadsten  
Tel: +45 89 60 61 00  
Fax: +45 86 98 15 30  
handel@gavazzi.dk

### FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB  
Ahventie, 4 B  
FI-02170 Espoo  
Tel: +358 9 756 2000  
myynti@gavazzi.fi

### FRANCE

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

### GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH  
Pfnorstr. 10-14  
D-64293 Darmstadt  
Tel: +49 6151 81 00 0  
Fax: +49 6151 81 00 40  
info@gavazzi.de

### GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd  
4.4 Frimley Business Park,  
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG  
Tel: +44 1 276 854110  
Fax: +44 1 276 682140  
sales@carlogavazzi.co.uk

### ITALY

Carlo Gavazzi SpA  
Via Milano 13,  
I-20045 Lainate  
Tel: +39 02 931 76 1  
info@gavazziacbu.it

### NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV  
Wijkermeerweg 23,  
NL-1948 NT Beverwijk  
Tel: +31 251 22 93 45  
info@carlogavazzi.nl

### NORWAY

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

### 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

### SPAIN

Carlo Gavazzi SA  
Avda. Iparraguirre, 80-82,  
E-48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel: +34 94 480 40 37  
Fax: +34 94 431 60 81  
gavazzi@gavazzi.es

### SWEDEN

Carlo Gavazzi AB  
V:a Kyrkogatan 1,  
S-652 24 Karlstad  
Tel: +46 54 85 11 25  
Fax: +46 54 85 11 77  
info@carlogavazzi.se

### SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG  
Verkauf Schweiz/Vente Suisse  
Sumpfstrasse 3,  
CH-6312 Steinhausen  
Tel: +41 41 747 45 35  
Fax: +41 41 740 45 40  
info@carlogavazzi.ch

## LA NOSTRA RETE VENDITA IN AMERICA

### USA

Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane,  
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA  
Tel: +1 847 465 61 00  
sales@carlogavazzi.com

### CANADA

Carlo Gavazzi (Canada) Inc.,  
2430 Meadowpine Blvd. Unit 104.,  
Mississauga, ON L5N 6S2, Canada  
Tel: +1 888.575.2275  
gavazzi@carlogavazzi.com

### MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.  
Circuito Puericultores 22, Ciudad Satelite  
Naucalpan de Juárez, Edo Mex. CP 53100  
Mexico  
Tel: +52 55 5373 7042  
Fax: +52 55 5373 7042  
mexicosales@carlogavazzi.com

### BRAZIL

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

## LA NOSTRA RETE VENDITA IN ASIA E PACIFICO

### SINGAPORE

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  
info@gavazzi-asia.com

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(China) Co. Ltd.  
Unit 2308, 23/F.,  
News Building, Block 1, 1002  
Middle Shennan Zhong Road, Futian District,  
Shenzhen, China  
Tel: +86 755 8369 9500  
Fax: +86 755 8369 9300  
sales@carlogavazzi.cn

### HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation  
Hong Kong Ltd.  
Unit No. 16 on 25<sup>th</sup> Floor, One Midtown,  
No. 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan,  
New Territories, Hong Kong  
Tel: +852 26261332 / 26261333  
Fax: +852 26261316

### TAIWAN

Carlo Gavazzi Automation Singapore  
Pte. Ltd. (Taiwan Branch)  
12F-3, No. 530, Yingcai Rd.,  
West Dist., Taichung City 403518,  
Taiwan, China  
Tel: +886 4 2258 4001  
Fax: +886 4 2258 4002

## I NOSTRI CENTRI DI COMPETENZA E SITI PRODUTTIVI

### DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten

### MALTA

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun

### ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA  
Belluno

### LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
Kaunas

### CHINA

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

## SEDE

Carlo Gavazzi Automation SpA  
Via Milano, 13  
I-20045 - Lainate (MI) - ITALY  
Tel: +39 02 931 76 1  
info@gavazziautomation.com

*Energy to Components!*

www.gavazziautomation.com