



# ATEX Manuale di Sicurezza

## Serie D5000



**Nota:** Questo manuale contiene solo le istruzioni di sicurezza.

Per i manuali di uso e installazione completi, datasheets e certificati, codice di condotta dei fornitori, codice etico, termini e condizioni di vendita e garanzia fare riferimento a [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).

<b>1</b>	<b>Informazioni di installazione</b>	<b>3</b>
1.1	Generale	3
1.2	Installazione per applicazioni di apparecchiature associate a sicurezza intrinseca	3
1.3	Installazione per applicazioni in zona 2	4
1.3.1	Condizioni speciali di utilizzo sicuro	4
1.4	Ispezione, manutenzione e riparazione	4
<b>2</b>	<b>Dati di certificazione</b>	<b>5</b>
2.1	Tabella 1: Certificati e temperatura operativa	5
2.2	Tabella 2: Ratings dei contatti	7
<b>3</b>	<b>Parametri a sicurezza intrinseca</b>	<b>9</b>

# 1 Informazioni di installazione

## 1.1 Generale

La serie D5000 è costituita da apparecchiature installate su guida DIN TH 35 standard EN/IEC60715 situate in Area Sicura o Zona 2 entro i limiti di temperatura di esercizio specificati (per i dettagli completi fare riferimento alla tabella 1). Queste possono essere montate in ogni orientamento nell'intero intervallo di temperatura ambiente. L'utente finale è responsabile di garantire che la temperatura di esercizio del modulo non venga superata nell'applicazione finale. Le unità devono essere protette da sporcizia, polvere, sollecitazioni meccaniche (ad es. vibrazioni e urti), termiche e contatti accidentali.

I collegamenti elettrici sono costituiti da morsetti a vite polarizzati rimovibili che possono essere inseriti/disinseriti in un'unità alimentata senza subire o causare danni.

Collegare un solo conduttore per ogni punto di fissaggio, utilizzare conduttori fino a 2.5 mm<sup>2</sup> e una coppia di serraggio di 0.5-0.6 Nm. Il cablaggio deve essere proporzionato alla corrente e alla lunghezza del cavo.

La serie D5000 deve essere installata, utilizzata e mantenuta solo da personale qualificato, in conformità agli standard di installazione nazionali/internazionali pertinenti (es. EN/IEC 60079-14 Atmosfere esplosive - Parte 14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici), seguendo le regole di installazione stabilite.

In accordo alla EN/IEC61010, l'alimentazione della serie D5000 deve essere collegata a sorgenti SELV o SELV-E. Tutti i circuiti collegati alla serie D5000 devono essere conformi alla categoria di sovratensione II (o migliore) secondo EN/IEC 60664-1.

L'installazione o l'uso non corretti dell'apparecchiatura possono comportare il rischio di procurare danni all'unità o gravi lesioni personali.

Per i modelli con uscita a relè: collegare i contatti del relè verificando che il carico nominale rientri nel massimo rating del contatto. Per evitare il danneggiamento dei contatti del relè, collegare una protezione esterna (fusibile o equivalente), scelta in base al diagramma del potere di interruzione del relè presente nelle istruzioni di installazione (per i dettagli completi fare riferimento alla tabella 2, se presente).

Per i modelli con uscita a transistor: collegare i contatti a transistor verificando che il carico nominale rientri nel massimo rating del contatto (per i dettagli completi fare riferimento alla tabella 2, se presente).

Per i modelli con connessioni il cui rating è superiore a 50 Vac o 75 Vdc: spegnere la fonte principale di alimentazione (togliere la tensione di alimentazione) e scollegare i morsetti prima di aprire l'involucro per evitare scosse elettriche quando collegato a tensioni pericolose.

Stoccaggio: se l'unità non è installata direttamente su un impianto (parti di ricambio o espansioni con lunghi periodi di stoccaggio), deve essere opportunamente stoccata. Le caratteristiche dell'area di stoccaggio devono rispettare i seguenti parametri: temperatura da -45 a +80°C; umidità da 0 a 95%.

Vibrazioni: non devono essere percepibili vibrazioni prolungate nella zona di stoccaggio per evitare allentamenti di parti o rotture per stress dei terminali dei componenti.

Inquinamento: la presenza di gas o vapori inquinanti o corrosivi deve essere evitata per prevenire la corrosione dei conduttori e il degrado delle superfici isolanti.

Per il manuale di istruzioni completo, il datasheet e i certificati, fare riferimento al nostro sito web [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).

## 1.2 Installazione per applicazioni di apparecchiature associate a sicurezza intrinseca

La serie D5000 deve essere collegata ad apparecchiature con limite massimo di alimentazione Um di 250 Vrms o Vdc. Non collegare ad apparecchiature di controllo che utilizzano o generano più di 250 Vrms o Vdc rispetto al potenziale di terra.

I conduttori a sicurezza intrinseca devono essere identificati e segregati da quelli non I.S. e cablati in conformità agli standard di installazione nazionali/internazionali pertinenti (es. EN/IEC 60079-14 Atmosfere esplosive - Parte 14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici), assicurarsi che i conduttori siano ben isolati l'uno dall'altro e non producano alcuna connessione involontaria.

Avvertimento: la sostituzione dei componenti può compromettere la sicurezza intrinseca.

Nell'analisi di sicurezza del sistema, verificare sempre che la tensione, la corrente e la potenza massime consentite del dispositivo in campo non siano superate dai parametri di sicurezza delle apparecchiature associate della serie D5000 ad esso collegate. Verificare inoltre che la capacità e l'induttanza agglunte del cavo di collegamento e del

dispositivo in campo non superino i limiti indicati nei parametri dell'apparecchiatura associata per il gruppo di gas effettivo (Co, Lo, Lo/Ro).

Apparecchiatura associata		Dispositivo in campo
Uo	$\leq$	Ui
Io	$\leq$	Ii
Po	$\leq$	Pi
Co	$\geq$	Ci + Ccable
Lo	$\geq$	Li + Lcable
Lo/Ro	$\geq$	Li/Ri e Lcable/Rcable

In caso di utilizzo con dispositivi a sicurezza intrinseca alimentati separatamente, verificare anche che la tensione, la corrente e la potenza massime consentite delle apparecchiature associate della serie D5000 non siano superate dai parametri di sicurezza del dispositivo in campo.

Apparecchiatura associata		Dispositivo in campo
Ui	$\geq$	Uo
Ii	$\geq$	Io
Pi	$\geq$	Po
Ci + Ccable	$\leq$	Co
Li + Lcable	$\leq$	Lo

Vedere i parametri indicati nella sezione "Parametri a sicurezza intrinseca".

Per installazioni in cui sia la Ci che la Li del dispositivo in campo superano l'1% dei parametri Co e Lo dell'apparecchiatura associata (escluso il cavo), allora sono applicabili il 50% dei parametri Co e Lo e non devono essere ecceduti (50% della Co e della Lo diventano i limiti incluso il cavo tali che Ci device + C cable  $\leq$  50% di Co e Li device + L cable  $\leq$  50% di Lo). La capacità ridotta del circuito collegato (incluso il cavo) non deve essere maggiore di 1  $\mu$ F per i gruppi I, IIA, IIB, IIIC e 600 nF per il gruppo IIC. Se i parametri del cavo non sono noti, è possibile utilizzare i seguenti valori: capacità 200 pF al metro (60 pF al piede), induttanza 1  $\mu$ H al metro (0.20  $\mu$ H al piede).

## 1.3 Installazione per applicazioni in zona 2

Spegnere la fonte di alimentazione (togliere la tensione di alimentazione) prima di collegare o scollegare i morsetti o prima della manutenzione, a meno che non sia determinato che l'area non sia pericolosa.

Avvertimento: la sostituzione di componenti può compromettere l'idoneità per l'installazione in zona 2.

Rischio elettrostatico: per evitare il rischio elettrostatico, l'involucro della serie D5000 deve essere pulito solo con un panno umido o antistatico.

### 1.3.1 Condizioni speciali di utilizzo sicuro

L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo in un'area con grado di inquinamento massimo 2, come definito in EN/IEC 60664-1. Quando installata in zona 2, l'unità deve essere installata in una custodia che fornisca un grado di protezione minimo IP54 in accordo alla EN/IEC 60079-0. La custodia deve avere una porta o un coperchio apribile solo mediante l'uso di un utensile.

#### Solo per serie 5700:

La serie 5700 deve essere montata soltanto su Termination Boards, modelli TBE-D5001-HRT-xxx (xxx  $\geq$  003).

Il connettore mini USB è dedicato alla configurazione e non deve essere utilizzato quando installato in Area Pericolosa, a meno che non sia determinato che l'area non sia pericolosa.

## 1.4 Ispezione, manutenzione e riparazione

L'unità non può essere riparata dall'utente finale e deve essere restituita al produttore o al suo rappresentante autorizzato.

Se fosse necessario pulire l'involucro, utilizzare solo un panno leggermente inumidito con una miscela di detergente e acqua.

## 2 Dati di certificazione

### 2.1 Tabella 1: Certificati e temperatura operativa

Famiglia modelli	N. certificato	Norme	Marchature	Temperatura operativa
5700	UL 20 ATEX 2492X	EN 60079-0 EN 60079-7	II 3G Ex ec IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5011	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5014	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5015	BVS 20 ATEX E 023 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5016	UL 22 ATEX 2892X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7 EN 50303	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5020	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5030	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5031	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5032	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5034	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5036	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5037	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5038	DEMKO 19 ATEX 2290X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7 EN 50303	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5039	DEMKO 19 ATEX 2290X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7 EN 50303	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5040	BVS 14 ATEX E 159 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5048	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C

Famiglia modelli	N. certificato	Norme	Marcature	Temperatura operativa
D5049	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5062	UL 21 ATEX 2562X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5072	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5072-087	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5072-096	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	40 + 70 °C
D5072-099	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5090	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5090-086	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5091	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5093	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-7	II 3G Ex ec IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5094	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5095	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5096	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5097	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5098	IMQ 17 ATEX 009 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5099	BVS 18 ATEX E 079 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5202	BVS 14 ATEX E 031 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5212	DEMKO 18 ATEX 2017X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7 EN 50303	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5231	UL 22 ATEX 2809X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7 EN 50303	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C

Famiglia modelli	N. certificato	Norme	Marchature	Temperatura operativa
D5232	UL 24 ATEX 3258X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5233	UL 24 ATEX 3258X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5240	BVS 14 ATEX E 159 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5244	BVS 16 ATEX E 109 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5254	BVS 16 ATEX E 066 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5263	TUV 15 ATEX 170897 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5264	TUV 15 ATEX 170897 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5273	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5274	UL 24 ATEX 3257X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [Ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C
D5290	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 60 °C
D5290-078	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 60 °C
D5291	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 60 °C
D5293	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5294	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
D5295	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 + 70 °C
PSD5201	BVS 14 ATEX E 023 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [Ia Ga] IIB T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 + 70 °C

## 2.2 Tabella 2: Ratings dei contatti

Famiglia modelli	Tipo contatti	Funzione contatti	Ratings contatti
D5020	Transistor	Fault	100 mA at 35 Vdc ( $\leq 1.5$ V voltage drop)

Famiglia modelli	Tipo contatti	Funzione contatti	Rated contacts
D5030	Relè	Carico	4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W resistive load
D5031	Transistor	Uscita	100 mA at 35 Vdc ( $\leq 1.5$ V voltage drop)
D5032	Relè	Uscita	100 mA 50 Vac 5 VA, 100 mA 50 Vdc 5 W resistive load
D5036	Relè	Uscita	4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W resistive load
D5037	Transistor	Uscita	100 mA at 35 Vdc ( $\leq 1.5$ V voltage drop)
D5048	Transistor	Fault	100 mA at 35 Vdc ( $\leq 1.5$ V voltage drop)
D5049	Transistor	Fault	100 mA at 35 Vdc ( $\leq 1.5$ V voltage drop)
D5072	Transistor	Allarme	100 mA at 60 Vdc ( $\leq 1$ V voltage drop)
D5072-099	Transistor	Allarme	100 mA at 60 Vdc ( $\leq 1$ V voltage drop)
D5090	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5090-086	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5091	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5093	Transistor	Uscita	50 mA at 35 Vdc ( $\leq 1$ Vdc voltage drop)
D5094	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5095	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5096	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
	Transistor	Fault	100 mA at 35 V ( $\leq 1.0$ V voltage drop)
D5097	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
	Transistor	Fault	100 mA at 35 V ( $\leq 1.0$ V voltage drop)
D5098	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5099	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5202	Relè	Fault	4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W resistive load
D5212	Transistor	Allarme	100 mA at 60 V ( $\leq 1.0$ V voltage drop)
D5231	Transistor	Uscita	100 mA at 35 V ( $\leq 1.0$ V voltage drop)
D5232	Relè	Uscita	2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W resistive load.
D5233	Transistor	Uscita	100 mA at 35 V ( $\leq 1.0$ V voltage drop)
D5244	Relè	Carico	40 Vdc, 2 A (I.S. appl.), 2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W, resistive load (non I.S. appl.)
D5254	Relè	Allarme	4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W resistive load
D5264	Transistor	Allarme	100 mA at 60 V ( $\leq 1.0$ V voltage drop)
D5273	Relè	Allarme	4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W resistive load
D5274	Relè	Allarme	4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W resistive load
D5290	Relè	Carico	10 A 250 Vac 2500 VA, 10 A 250 Vdc 300 W resistive load
D5290-078	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 175 W resistive load
D5291	Relè	Carico	10 A 250 Vac 2500 VA, 10 A 250 Vdc 300 W resistive load
D5293	Relè	Fault 1	500 mA 30 Vac 15 VA, 500 mA 50 Vdc 25 W resistive load
	Relè	Fault 2	3 A 250 Vac 750 VA, 3 A 125 Vdc 120 W resistive load
	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5294	Relè	Fault 1	500 mA 30 Vac 15 VA, 500 mA 50 Vdc 25 W resistive load
	Relè	Fault 2	3 A 250 Vac 750 VA, 3 A 125 Vdc 120 W resistive load
	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load
D5295	Relè	Fault 1	500 mA 30 Vac 15 VA, 500 mA 50 Vdc 25 W resistive load
	Relè	Fault 2	3 A 250 Vac 750 VA, 3 A 125 Vdc 120 W resistive load
	Relè	Carico	5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W resistive load



### 3 Parametri a sicurezza intrinseca

#### Serie D5011

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =25.9 V; I <sub>o</sub> =92 mA; P <sub>o</sub> =594 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.1	4.2	59.9
	IIB	0.77	16.8	239.7
	IIA	2.63	33.7	479.4
	I	4.02	55.2	786.6
	IIIC	0.77	16.8	239.7

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

#### Serie D5014

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =25.9 V; I <sub>o</sub> =92 mA; P <sub>o</sub> =594 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.1	4.2	59.9
	IIB	0.77	16.8	239.7
	IIA	2.63	33.7	479.4
	I	4.02	55.2	786.6
	IIIC	0.77	16.8	239.7
<b>Term. 10-12 (passive input), 8-11 (passive input):</b> U <sub>o</sub> =1.1 V; I <sub>o</sub> =56 mA; P <sub>o</sub> =16 mW U <sub>i</sub> =30 V; I <sub>i</sub> =128 mA; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	100	11.5	2327.2
	IIB	1000	46	9309
	IIA	1000	92.1	18618.1
	I	1000	151.1	30545.4
	IIIC	1000	46	9309

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

#### Serie D5015

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8:</b> U <sub>o</sub> =26.8 V; I <sub>o</sub> =92 mA; P <sub>o</sub> =614 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.092	4.2	57.9
	IIB	0.72	16.9	231.6
	IIA	2.37	33.8	463.3
	I	4.2	55.4	760.1
	IIIC	0.72	16.9	231.6
<b>Term. 8-11 (passive input):</b> U <sub>o</sub> =1.1 V; I <sub>o</sub> =56 mA; P <sub>o</sub> =16 mW U <sub>i</sub> =30 V; I <sub>i</sub> =128 mA; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	100	11.5	2327.2
	IIB	1000	46	9309
	IIA	1000	92.1	18618.1
	I	1000	151.2	30545.4
	IIIC	1000	46	9309

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

#### Serie D5016

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =8.8 V; I <sub>o</sub> =0 mA; P <sub>o</sub> =0 mW U <sub>i</sub> =30 V; I <sub>i</sub> =100 mA; C <sub>i</sub> =1.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	5.4	1000	
	IIB	45.9	1000	
	IIA	729.9	1000	
	I	999.9	1000	
	IIIC	45.9	1000	

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5020

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =25.9 V; I <sub>o</sub> =93 mA; P <sub>o</sub> =595 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.1	4.1	59.7
	IIB	0.77	16.7	239
	IIA	2.63	33.5	478.1
	I	4.02	54.9	784.5
	IIIC	0.77	16.7	239

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5030

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =56 mW C <sub>i</sub> =1.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	2.41	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	313.4	2543.9

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5031

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =56 mW C <sub>i</sub> =1.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	2.41	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	313.4	2543.9

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5032

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =56 mW C <sub>i</sub> =1.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	2.41	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	313.4	2543.9

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5034

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =15 mA; P <sub>o</sub> =39 mW Caratteristica: lineare	IIC	2.41	163.2	918.2
	IIB	16.8	652.8	3672.9
	IIA	75	1305.6	7345.8
	I	66	2142	12051.8
	IIIC	16.8	652.8	3672.9

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5036

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =56 mW C <sub>i</sub> =1.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	2.41	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	33.4	2543.9

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5037

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =56 mW C <sub>i</sub> =1.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	2.41	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	33.4	2543.9

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5038

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =56 mW Caratteristica: lineare	IIC	2.4	78.3	635
	IIB	16.7	313.5	2543
	IIA	74.9	627.1	5087
	I	94.9	1028.8	8347
	IIIC	16.7	313.5	2543

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5039

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8, 9-10:</b> U <sub>o</sub> =10.5 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =56 mW Caratteristica: lineare	IIC	2.4	78.3	635
	IIB	16.7	313.5	2543
	IIA	74.9	627.1	5087
	I	94.9	1028.8	8347
	IIIC	16.7	313.5	2543

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

## Serie D5040

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 10-11 (Out A), 7-8 (Out A):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =146 mA; P <sub>o</sub> =916 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.107	1.67	38.8
	IIB	0.82	6.71	155.3
	IIA	2.9	13.42	310.7
	I	4.8	22.01	509.8
	IIIC	0.82	6.71	155.3

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 10-12 (Out B), 7-9 (Out B):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =108 mA; P <sub>o</sub> =676 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.107	3.07	52.6
	IIB	0.82	12.3	210.4
	IIA	2.9	24.61	420
	I	4.8	40.37	690.3
	IIIC	0.82	12.3	210.4
<b>Term. 7//10-8//11 (Out A + Out A) (D5040D):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =292 mA; P <sub>o</sub> =1831 mW Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.82	1.67	77.6
	IIA	2.9	3.35	155.3
	I	4.8	5.5	254.9
	IIIC	0.82	1.67	77.6
<b>Term. 7//10-9//12 (Out B + Out B) (D5040D):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =216 mA; P <sub>o</sub> =1352 mW Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.82	3.07	105.2
	IIA	2.9	6.15	210.4
	I	4.8	10.09	345.1
	IIIC	0.82	3.07	105.2
<b>Term. 7//10-8//12 (Out A + Out B), 7//10-9//11 (Out A + Out B) (D5040D):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =254 mA; P <sub>o</sub> =1592 mW Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.82	2.22	89.3
	IIA	2.9	4.44	178.7
	I	4.8	7.28	293.2
	IIIC	0.82	2.22	89.3

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5048

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-10 (Out A):</b> U <sub>o</sub> =24.8 V; I <sub>o</sub> =147 mA; P <sub>o</sub> =907 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.113	1.65	39.2
	IIB	0.86	6.63	156.8
	IIA	3.05	13.27	313.6
	I	4.35	21.78	514.6
	IIIC	0.86	6.63	156.8
<b>Term. 8-10 (Out B):</b> U <sub>o</sub> =24.8 V; I <sub>o</sub> =108 mA; P <sub>o</sub> =667 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.113	3.07	53.3
	IIB	0.86	12.3	213.5
	IIA	3.05	24.6	427
	I	4.35	40.36	700.6
	IIIC	0.86	12.3	213.5
<b>Term. 9-10 (Out C):</b> U <sub>o</sub> =24.8 V; I <sub>o</sub> =93 mA; P <sub>o</sub> =571 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.113	4.19	62.3
	IIB	0.86	16.79	249.4
	IIA	3.05	33.58	498.9
	I	4.35	55.09	818.5
	IIIC	0.86	16.79	249.4

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie D5049

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-10 (Out A):</b> U <sub>o</sub> =24.8 V; I <sub>o</sub> =147 mA; P <sub>o</sub> =907 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.113	1.65	39.2
	IIB	0.86	6.63	156.8
	IIA	3.05	13.27	313.6
	I	4.35	21.78	514.6
	IIIC	0.86	6.63	156.8

		Co [ $\mu$ F]	Lo [mH]	Lo/Ro [ $\mu$ H/ $\Omega$ ]
<b>Term. 8-10 (Out B):</b> U <sub>o</sub> =24.8 V; I <sub>o</sub> =108 mA; P <sub>o</sub> =667 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.113	3.07	53.3
	IIB	0.86	12.3	213.5
	IIA	3.05	24.6	427
	I	4.35	40.36	700.6
	IIIC	0.86	12.3	213.5
<b>Term. 9-10 (Out C):</b> U <sub>o</sub> =24.8 V; I <sub>o</sub> =93 mA; P <sub>o</sub> =571 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.113	4.19	62.3
	IIB	0.86	16.79	249.4
	IIA	3.05	33.58	498.9
	I	4.35	55.09	818.5
	IIIC	0.86	16.79	249.4

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie D5062

		Co [ $\mu$ F]	Lo [mH]	Lo/Ro [ $\mu$ H/ $\Omega$ ]
<b>Term. 7-8-9-10:</b> U <sub>o</sub> =27 V; I <sub>o</sub> =90 mA; P <sub>o</sub> =576 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.09	4.1	56.8
	IIB	0.7	16.4	227.3
	IIA	2.3	33.9	454.7
	I	3.75	54	746.1
	IIIC	0.7	16.4	227.3
<b>Term. 7/9-8 (with 2 wires constant current supply):</b> U <sub>o</sub> =27 V; I <sub>o</sub> =90 mA; P <sub>o</sub> =576 mW U <sub>i</sub> =30 V; I <sub>i</sub> =91 mA; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 $\mu$ H Caratteristica: lineare	IIC	0.09	4.1	56.8
	IIB	0.7	16.4	227.3
	IIA	2.3	33.9	454.7
	I	3.75	54	746.1
	IIIC	0.7	16.4	227.3

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie D5072

		Co [ $\mu$ F]	Lo [mH]	Lo/Ro [ $\mu$ H/ $\Omega$ ]
<b>Term. 10-11-12, 7-8-9 (D5072D):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =16 mA; P <sub>o</sub> =27 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; I <sub>i</sub> =28.7 mA; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 $\mu$ H Caratteristica: lineare	IIC	13.5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
<b>Term. 7-8-9-10 (D5072S):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =23 mA; P <sub>o</sub> =40 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; I <sub>i</sub> =28.7 mA; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 $\mu$ H Caratteristica: lineare	IIC	13.5	67.2	875
	IIB	240	268.8	3500
	IIA	1000	537.7	7000
	I	1000	882.2	11480
	IIIC	240	268.8	3500

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5072-087

		Co [ $\mu$ F]	Lo [mH]	Lo/Ro [ $\mu$ H/ $\Omega$ ]
<b>Term. 10-11-12, 7-8-9 (D5072D-087):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =16 mA; P <sub>o</sub> =27 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 $\mu$ H Caratteristica: lineare	IIC	13.5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 7-8-9-10 (D5072S-087):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =23 mA; P <sub>o</sub> =40 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	13.5	67.2	875
	IIB	240	268.8	3500
	IIA	1000	537.7	7000
	I	1000	882.2	11480
	IIIC	240	268.8	3500

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5072-096

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 11-12, 7-8 (D5072D-096):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =16 mA; P <sub>o</sub> =27 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	13.5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
<b>Term. 7-8 (D5072S-096):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =23 mA; P <sub>o</sub> =40 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	13.5	67.2	875
	IIB	240	268.8	3500
	IIA	1000	537.7	7000
	I	1000	882.2	11480
	IIIC	240	268.8	3500

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5072-099

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 10-11-12, 7-8-9 (D5072D-099):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =16 mA; P <sub>o</sub> =27 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	13.5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
<b>Term. 7-8-9-10 (D5072S-099):</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =23 mA; P <sub>o</sub> =40 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	13.5	67.2	875
	IIB	240	268.8	3500
	IIA	1000	537.7	7000
	I	1000	882.2	11480
	IIIC	240	268.8	3500

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5212

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14, 15-16, 17-18, 19-20:</b> U <sub>o</sub> =24.1 V; I <sub>o</sub> =86 mA; P <sub>o</sub> =516 mW Caratteristica: lineare	IIC	0.121	4.85	68.9
	IIB	0.917	19.43	275.9
	IIA	3.307	38.86	551.9
	I	5.197	63.76	905.6
	IIIC	0.917	19.43	275.9

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 21-22, 23-24:</b> U <sub>o</sub> =1.1 V; I <sub>o</sub> =56 mA; P <sub>o</sub> =16 mW U <sub>i</sub> =30 V; I <sub>i</sub> =128 mA; C <sub>i</sub> =2.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	99	11.63	2339
	IIB	999	46.54	9356.1
	IIA	999	93.09	18712.2
	I	999	152.73	30699.7
	IIIC	999	46.54	9356.1

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 non è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5231

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 21-13, 21-14, 22-15, 22-16, 23-17, 23-18, 24-19, 24-20:</b> U <sub>o</sub> =10.9 V; I <sub>o</sub> =12 mA; P <sub>o</sub> =31 mW C <sub>i</sub> =11 nF Caratteristica: lineare	IIC	2	270	1147
	IIB	14.3	1000	4590
	IIA	62.9	1000	9181
	I	69.9	1000	15063
	IIIC	14.3	1000	4590

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 non è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5232

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14, 15-16, 17-18, 19-20:</b> U <sub>o</sub> =11.2 V; I <sub>o</sub> =12 mA; P <sub>o</sub> =34 mW Caratteristica: lineare	IIC	1.83	253.4	1074
	IIB	12.5	1000	4299
	IIA	53.9	1000	8599
	I	57.9	1000	14108
	IIIC	12.5	1000	4299

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 non è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5233

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14, 15-16, 17-18, 19-20:</b> U <sub>o</sub> =11.2 V; I <sub>o</sub> =12 mA; P <sub>o</sub> =34 mW Caratteristica: lineare	IIC	1.83	253.4	1074
	IIB	12.5	1000	4299
	IIA	53.9	1000	8599
	I	57.9	1000	14108
	IIIC	12.5	1000	4299

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 non è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5240

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14 (Out A), 17-18 (Out A), 21-22 (Out A):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =146 mA; P <sub>o</sub> =916 mW C <sub>i</sub> =11 nF Caratteristica: lineare	IIC	0.096	1.67	38.8
	IIB	0.809	6.71	155.3
	IIA	2.889	13.42	310.7
	I	4.789	22.01	509.8
	IIIC	0.809	6.71	155.3

		Co [ $\mu$ F]	Lo [mH]	Lo/Ro [ $\mu$ H/ $\Omega$ ]
<b>Term. 13//17//21 (Out A + Out A + Out C):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =384 mA; P <sub>o</sub> =2138 mW C <sub>i</sub> =33 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0	0	0
	IIA	2.867	1.93	118
	I	4.767	3.17	193.6
	IIIC	0.787	0.96	59
<b>Term. 13//17//21 (Out A + Out A + Out A):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =437 mA; P <sub>o</sub> =2138 mW C <sub>i</sub> =33 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0	0	0
	IIA	2.867	1.49	103.5
	I	4.767	2.44	169.9
	IIIC	0	0	0
<b>Term. 13-15 (Out B), 17-19 (Out B), 21-23 (Out B):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =108 mA; P <sub>o</sub> =676 mW C <sub>i</sub> =11 nF Caratteristica: lineare	IIC	0.096	3.07	52.6
	IIB	0.809	12.3	210.4
	IIA	2.889	24.61	420
	I	4.789	40.37	690.3
	IIIC	0.809	12.3	210.4
<b>Term. 13-16 (Out C), 17-20 (Out C), 21-24 (Out C):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =93 mA; P <sub>o</sub> =580 mW C <sub>i</sub> =11 nF Caratteristica: lineare	IIC	0.096	4.18	61.3
	IIB	0.809	16.72	245.3
	IIA	2.889	33.45	490.6
	I	4.789	54.88	804.9
	IIIC	0.809	16.72	245.3
<b>Term. 13//17-16//20 (Out C + Out C), 13//21-16//24 (Out C + Out C), 17//21-20//24 (Out C + Out C):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =185 mA; P <sub>o</sub> =1160 mW C <sub>i</sub> =22 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.798	4.18	122.6
	IIA	2.878	8.36	245.3
	I	4.778	13.72	402.4
	IIIC	0.798	4.18	122.6
<b>Term. 13//17-15//19 (Out B + Out B), 13//21-15//23 (Out B + Out B), 17//21-19//23 (Out B + Out B):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =216 mA; P <sub>o</sub> =1352 mW C <sub>i</sub> =22 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.798	3.07	105.2
	IIA	2.878	6.15	210.4
	I	4.778	10.09	345.1
	IIIC	0.798	3.07	105.2
<b>Term. 13//17-14//20 (Out A + Out C), 13//21-14//24 (Out A + Out C), 17//13-18//16 (Out A + Out C):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =238 mA; P <sub>o</sub> =1496 mW C <sub>i</sub> =22 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.798	2.51	95.1
	IIA	2.878	5.03	190.2
	I	4.778	8.25	312.1
	IIIC	0.798	2.51	95.1
<b>Term. 13//17//21 (Out C + Out C + Out C):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =277 mA; P <sub>o</sub> =1740 mW C <sub>i</sub> =33 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.787	1.85	81.7
	IIA	2.867	3.71	163.5
	I	4.767	6.09	268.3
	IIIC	0.787	1.85	81.7
<b>Term. 13//17//21 (Out B + Out B + Out B):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =323 mA; P <sub>o</sub> =2028 mW C <sub>i</sub> =33 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0.787	1.36	70.1
	IIA	2.867	2.73	140.2
	I	4.767	4.48	230.1
	IIIC	0.787	1.36	70.1
<b>Term. 13//17//21 (Out A + Out B + Out B):</b> U <sub>o</sub> =25.2 V; I <sub>o</sub> =361 mA; P <sub>o</sub> =2138 mW C <sub>i</sub> =33 nF Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	0	0	0
	IIA	2.867	2.18	125.4
	I	4.767	3.58	205.8
	IIIC	0.787	1.09	62.7



L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 non è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5244

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14-15/16, 17-18-19/20:</b> U <sub>o</sub> =0 V; I <sub>o</sub> =0 mA; P <sub>o</sub> =0 mW U <sub>i</sub> =40 V; I <sub>i</sub> =2 A; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC			
	IIB			
	IIA			
	I			
	IIIC			

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca. L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti a sicurezza intrinseca separati.

### Serie D5254

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14:</b> U <sub>o</sub> =26 V; I <sub>o</sub> =91 mA; P <sub>o</sub> =588 mW C <sub>i</sub> =2.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	0.096	4.34	0
	IIB	0.767	17.36	242.2
	IIA	2.597	34.72	484.4
	I	4.497	56.96	794.7
	IIIC	0.767	17.36	242.2
<b>Term. 14-16:</b> U <sub>o</sub> =1.1 V; I <sub>o</sub> =56 mA; P <sub>o</sub> =16 mW U <sub>i</sub> =30 V; I <sub>i</sub> =126 mA; C <sub>i</sub> =2.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	100	11.5	1000
	IIB	1000	46	9356
	IIA	1000	92.1	18712
	I	1000	100	30699
	IIIC	1000	46	9356
<b>Term. 15-16:</b> U <sub>o</sub> =1.1 V; I <sub>o</sub> =12 μA; P <sub>o</sub> =4 μW U <sub>i</sub> =30 V; C <sub>i</sub> =2.1 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	100	100	1000
	IIB	1000	100	1000
	IIA	1000	100	1000
	I	1000	100	1000
	IIIC	1000	100	1000

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie D5263

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14-15-16-17-18:</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =177 mA; P <sub>o</sub> =471 mW C <sub>i</sub> =1.1 μF Caratteristica: trapezoidale	IIC	0.5	0.5	0
	IIB	2.6	8.7	0
	IIA	11.9	16	0
	I	10.9	29	0
	IIIC	2.6	8.7	0

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie D5264

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14-15-16-17-18:</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =177 mA; P <sub>o</sub> =471 mW C <sub>i</sub> =1.1 μF Caratteristica: trapezoidale	IIC	0.5	0.5	0
	IIB	2.6	8.7	0
	IIA	11.9	16	0
	I	10.9	29	0
	IIIC	2.6	8.7	0

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie D5273

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14-15-16:</b> U <sub>o</sub> =7.2 V; I <sub>o</sub> =23 mA; P <sub>o</sub> =40 mW U <sub>i</sub> =12.8 V; I <sub>i</sub> =28.7 mA; C <sub>i</sub> =0 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	13.5	67.2	875
	IIB	240	268.8	3500
	IIA	1000	537.7	7000
	I	1000	882.2	11480
	IIIC	240	268.8	3500

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie D5274

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13-14-15-16:</b> U <sub>o</sub> =7 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =38 mW U <sub>i</sub> =20 V; C <sub>i</sub> =4.5 nF; L <sub>i</sub> =0 μH Caratteristica: lineare	IIC	15.6	77.6	954
	IIB	299	310.6	3818
	IIA	999	621.1	7636
	I	999	1000	12528
	IIIC	299	310.6	3818

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

### Serie PSD5201

		Co [uF]	Lo [mH]	Lo/Ro [uH/Ω]
<b>Term. 13/15-14/16:</b> U <sub>o</sub> =21.5 V; I <sub>o</sub> =604 mA; P <sub>o</sub> =3243 mW Caratteristica: lineare	IIC	0	0	0
	IIB	1.2	0.39	43.8
	IIA	4.5	0.78	87.7
	I	6.5	1.28	143.9
	IIIC	1.2	0.39	43.8

L'isolamento in accordo a EN/IEC 60079-11 par. 6.3.13 è fornito tra circuiti non a sicurezza intrinseca e circuiti a sicurezza intrinseca.

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



Via G. Mameli, 53/55  
I-20851 Villasanta (MB) - Italy

**Nota:** Questo manuale contiene solo le istruzioni di sicurezza.

Per i manuali di uso e installazione completi, datasheets e certificati, codice di condotta dei fornitori, codice etico, termini e condizioni di vendita e garanzia fare riferimento a [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).