

› Serie GN2

Relè allo stato solido Classic

Montaggio a pannello – Doppio canale

- › Versioni 25 e 50 A
- › 2 SSR indipendenti in un unico prodotto
- › Disponibile anche nella versione a connessione veloce (Fast-on) 25 A
- › Ingresso Fast-on o con connettore a 4 pin
- › Commutazione Zero Cross e Istantanea (Random)
- › Approvato cRUus, CE e UKCA



Fast-on

Connessione a vite
(Etichetta identificativa
26532004 venduta separatamente)

Selezione prodotto - Zero Cross (carichi resistivi)			
Corrente di carico nominale	25 A Fast-on	25 A	50 A
Tensione di uscita	24-280 V~	24-280 V~	48-660 V~
Tensione di comando			
4-32 V $\overline{\text{=}}$	84140800N		84140603N
10-30 V $\overline{\text{=}}$		84140013N	84140613N

Selezione prodotto - Istantaneo (Random) (carichi induttivi)	
Corrente di carico nominale	50 A
Tensione di uscita	24-510 V~
Tensione di comando	
10-30 V $\overline{\text{=}}$	84140631N

Codifica prodotto
Versioni con commutazione Zero Cross e Random

<p>Fasi/Canali 8414: Doppio canale</p>	<p>Tensione di comando 0: 4-32 V$\overline{\text{=}}$ Zero Cross 1: 10-30 V$\overline{\text{=}}$ Zero Cross 3: 10-30 V$\overline{\text{=}}$ Istantaneo</p>	<p>Generazione N: Nuova generazione</p>
84140	0	1
	<p>Corrente 0: 25 A 6: 50 A 8: 25 A Fast-on</p>	<p>Tipo di connessione 0: Fast-on Zero Cross 1: Viti Istantaneo 3: Viti Zero Cross</p>
	0	

Vi occorre una soluzione adattata o personalizzata? Contattateci sul sito www.crouzet.com

Descrizione:

I relè a stato solido Crouzet sono progettati per essere utilizzati nella maggior parte delle applicazioni, garantendo una lunga durata. Sono facili da installare, facili da usare, robusti e multiuso.

Per maggiori informazioni sui relè allo stato solido di Crouzet, visitate la pagina www.crouzet.com.

Accessori		
Tipo	Descrizione	Codice prodotto
Dissipatore	Resistenza termica 0.9 °C/W	26532752N
Dissipatore	Resistenza termica 1.1 °C/W	26532753N
Dissipatore	Resistenza termica 1.2 °C/W	26532754N
Dissipatore	Resistenza termica 1.75 °C/W	26532755N
Dissipatore	Resistenza termica 2.2 °C/W	26532756N
Adattatore	Adattatore guida DIN	26532764N
Pad termico	Pad termico pretagliato	26532720N
Pad termico	Pad termico autoadesivo	26532722N
Viti	Kit montaggio a vite	26532001
Pasta termica	Pasta termica per montaggio dissipatore	26532003
ETICHETTA	Etichetta identificativa 16 X 8 X 1 mm	26532004
Connettore 4 pin	4 poli 90° 270°	26532005
Connettore 4 pin	4 poli 270°	26532006

Caratteristiche in uscita ⁽¹⁾				
Descrizione	25 A	50 A		
Tensione di esercizio (47-440 Hz) [Vrms]	24-280	24-510	48-660	
Tipo commutazione	Zero cross	Istantanea	Zero cross	
Corrente di carico massima [Arms] ⁽⁴⁾	2 x 25 a 40 °C	2 x 50 a 40 °C		
Corrente di carico minima [mArms]	5			
Sovratensione transitoria [Vpeak]	600 (480)	1200 (950)	1200	
Massima corrente di picco (50/60 Hz (tip. a 50 Hz), 1 ciclo) [Apeak]	250/260 (min) 340 (tip)	700/_ (min) 750 (tip)	1100/_ (min) 1200 (tip)	
Corrente di picco 1 secondo (Apk. Ta=25 °C) 50/60 Hz	95	230	347	
I ² t massimo per fusibile (50/60Hz 1/2 ciclo) [A ² sec]	340 (min) 600 (tip)	2450 (min) 2800 (tip)	6000 (min) 7200 (tip)	
Minimo dv/dt allo stato OFF alla massima tensione nominale [V/sec]	500			
Massima corrente di dispersione allo stato OFF alla tensione nominale [mArms]	1			
Massima caduta di tensione allo stato ON alla tensione nominale [Vrms]	1.25	1.38	1.23	
Resistenza termica tra giunzione e contenitore (Rjc) [°C/W]	1.7	0.3	0.4	0.3
Dissipatore di calore minimo per corrente nominale a 40 °C [°C/W] ⁽⁴⁾	0.5	37	0.37	0.48
Fattore di potenza minimo (con carico massimo)	0.8	0.45	0.8	

Caratteristiche in ingresso ⁽¹⁾		
Descrizione	4-32 V _~	10-30 V _~
Intervallo tensione di ingresso	4-32 V _~	10-30 V _~
Tensione minima di accensione	4	10
Tensione di spegnimento	1	2
Tensione inversa massima	-32 V _~	
Corrente d'ingresso minima [mA]	10	6
Corrente d'ingresso massima [mA]	14	24
Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]	Corrente limitata	1200
Tempo massimo di accensione	½ ciclo	½ ciclo ⁽²⁾
Tempo massimo di spegnimento	½ ciclo	

Caratteristiche generali			
Description	25 A Fast-on	25 A	50 A
Rigidità dielettrica (da ingresso a uscita) (Vrms)	4000		
Rigidità dielettrica da uscita a terra (Vrms)	2500		4000
Resistenza di isolamento minima (a 500 V $\overline{\text{~}}$)	10 $^{\circ}$ Ω		
Capacità massima ingresso/uscita	0.8 pF		
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	Da -40 a 80 °C		
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio	Da -40 a 100 °C		
Materiale contenitore	UL94 V-0		
Terminali	Connessione a vite e connessione veloce Fast-on (0.25" / 6.3 mm per terminali di uscita e 0.19"/4.8 mm per terminali di comando)		
Coppia di montaggio della vite del terminale di uscita (in-lb/Nm)	18-26/2-3		
Coppia della vite di montaggio del relè (in-lb/Nm)	11-16/1.2-1.8		
Umidità (IEC60068-2-78)	85% senza condensa		85% senza condensa
Indicatore di stato ingresso	LED verde		
Peso (g)	80		
MTBF (tempo medio tra i guasti) a 40 °C (anni)	45 ⁽³⁾		

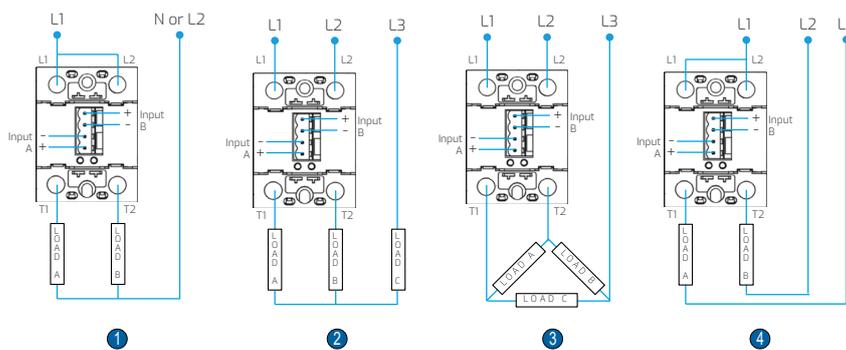
Note generali
⁽¹⁾ Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato
⁽²⁾ Per Istantanea (Random) (84140631N) = <0.1
⁽³⁾ Per 84140800N, MTBF= 35
⁽⁴⁾ Necessario un dissipatore, vedere curve derating

Diagrammi

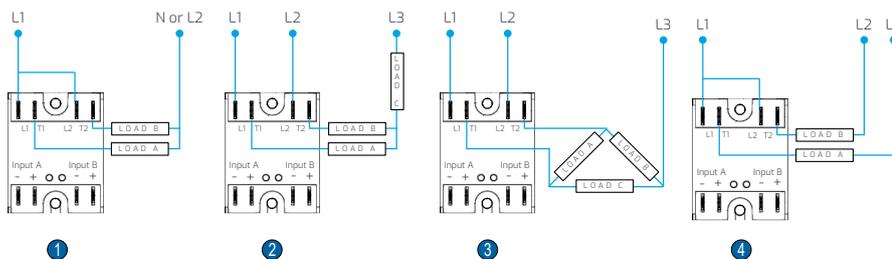
Cablaggio

Fast-on GN2 & GN2

GN2



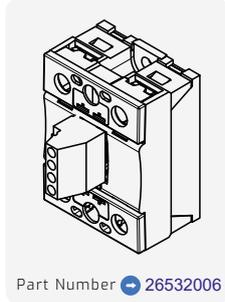
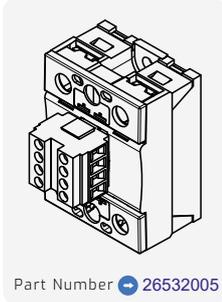
GN2 Fast-on



- 1 Cablaggio monofase
- 2 Connessione a stella (carichi bassa tensione equilibrati senza neutro)
- 3 Connessione a triangolo (carichi alta tensione)
- 4 Connessione a triangolo aperto (carichi alta tensione)

Si raccomanda l'impiego di protezioni esterne da sovratensioni (varistori/diodi TVS) e di protezioni da cortocircuiti (fusibile/interruttore) se non integrate nel prodotto

Connettori



Vite a testa piatta 0.6 x 3.5 mm DIN5264

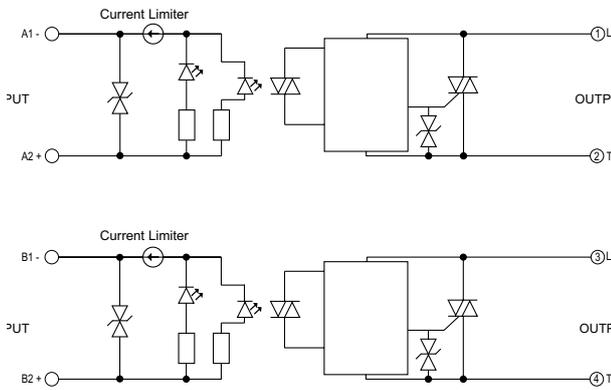
Dimensione del cavo raccomandata

TERMINALI	DIMENSIONE DEL CAVO RACCOMANDATA		Coppia di serraggio dei terminali [N.m]
	RIGIDO	FLESSIBILE	
Ingresso	26..12 AWG (0.2..2.5 mm ²)	26..12 AWG (0.2..2.5 mm ²)	0.4 - 0.5
Uscita	8..16 AWG (1.5..10 mm ²) 2 x 8..16 AWG (1.5..10 mm ²)	10..16 AWG (1.5..6 mm ²) 2 x 10..16 AWG (1.5..6 mm ²)	2 - 3

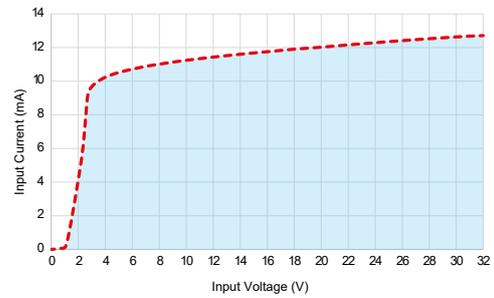
Diagrammi

Circuito equivalente

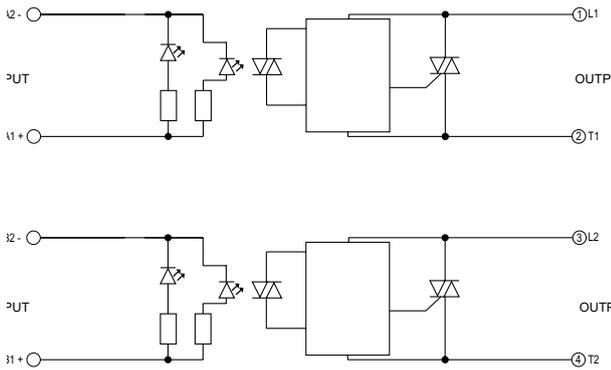
Serie GN2 4-32 V \sim ingresso Triac - 24-280 V \sim - Zero Cross - 84140800N



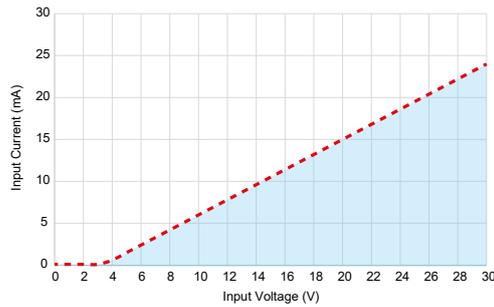
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



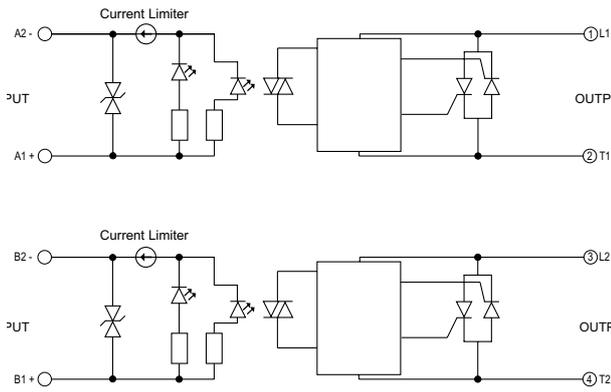
Serie GN2 10-30 V \sim ingresso Triac - 24-280 V \sim - Zero Cross - 84140013N



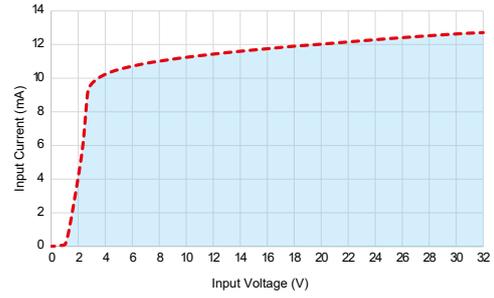
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



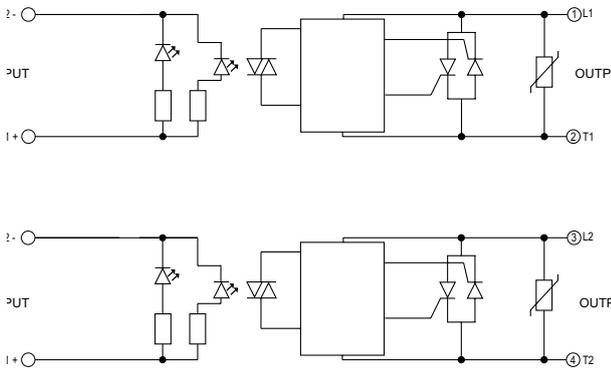
Serie GN2 4-32 V $\overline{\text{~}}$ ingresso Thyristors - 48-660 V \sim -
Zero Cross - 84140603N



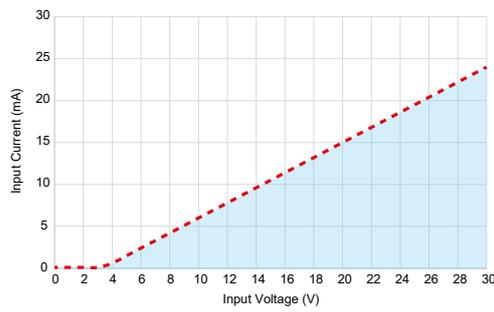
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



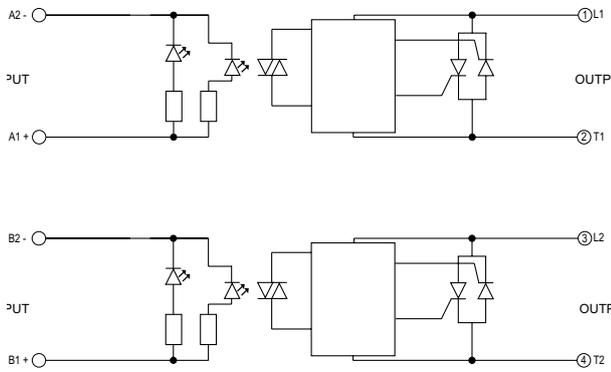
Serie GN2 10-30 V $\overline{\text{~}}$ ingresso Thyristors - 24-510 V \sim -
Istantaneo - 84140631N



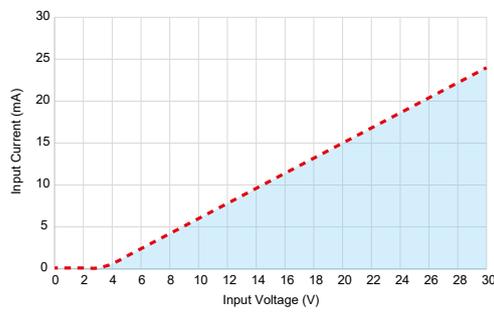
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Serie GN2 10-30 V $\overline{\text{~}}$ ingresso Thyristors - 48-660 V \sim -
Zero Cross - 84140613N



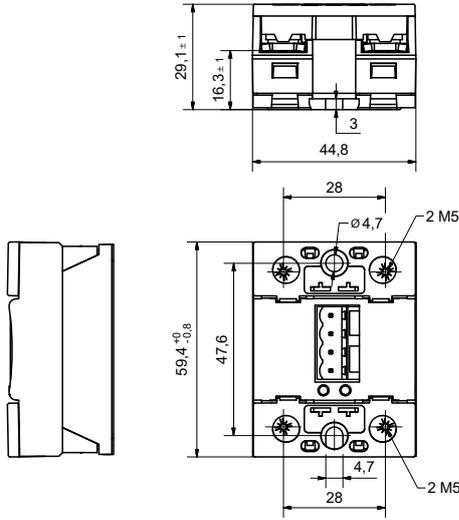
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



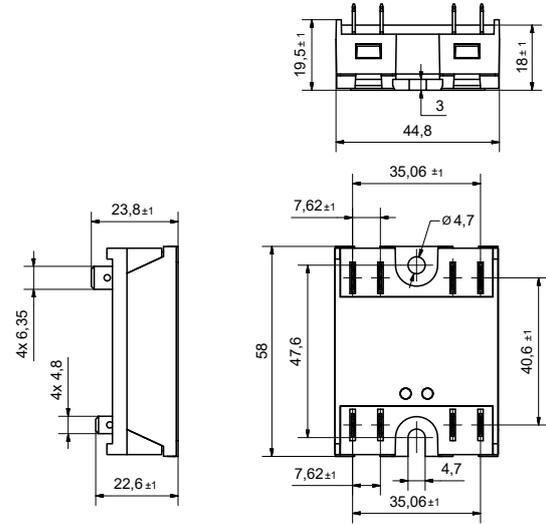
Diagrammi

Dimensioni (mm)

GN2



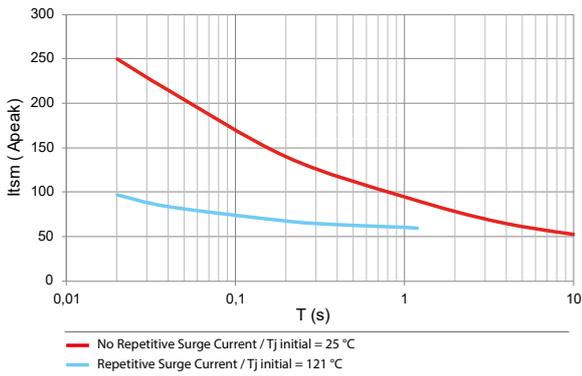
GN2 Fast-on



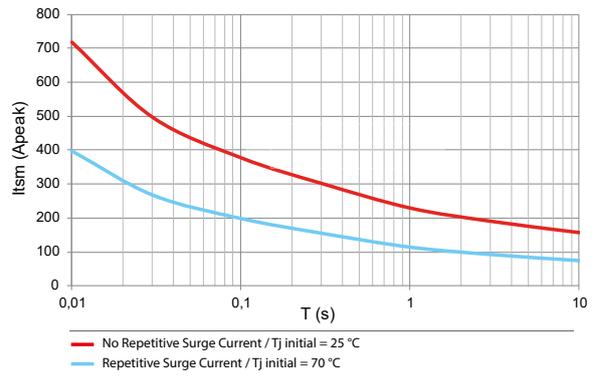
Curve

Informazioni correnti di picco

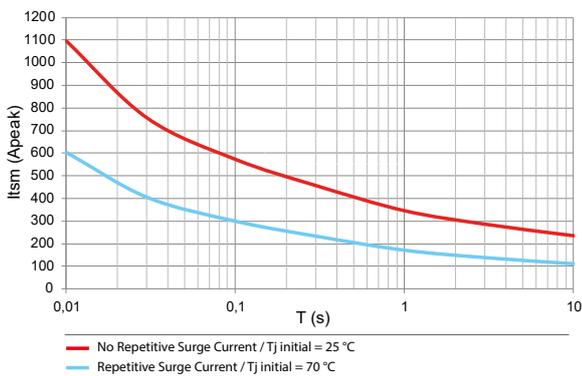
GN2 - 25 A - 84140013N / 84140800N



GN2 - 50 A - 84140603N / 84140631N



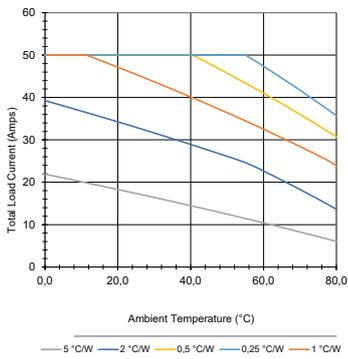
GN2 - 50 A - 84140613N



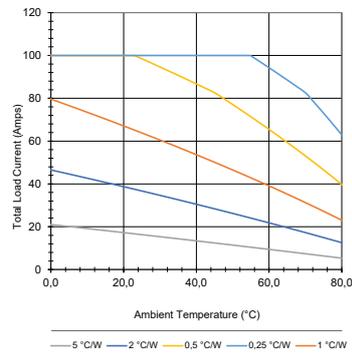
Curve

Curve di derating termico

GN2 - 25 A - 84140013N / 84140800N - 25 A per canale



GN2 - 50 A - 84140603N / 84140631N / 84140613 - 50 A per canale



Accessori

Dissipatore

Resistenza termica 0.9 °C/W - 26532752N



Resistenza termica 1.1 °C/W - 26532753N



Resistenza termica 1.2 °C/W - 26532754N



Resistenza termica 1.75 °C/W - 26532755N



Resistenza termica 2.2 °C/W - 26532756N



Accessori

Pad termico

Pretagliato - 26532720N



Autoadesivo - 26532722N



Etichetta identificativa - 26532004



Accessori

Altro

Kit montaggio a vite - 26532001



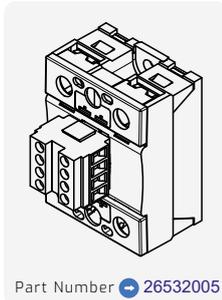
Pasta termica per montaggio dissipatore - 26532003



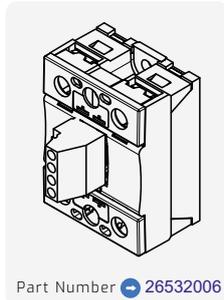
Adattatore guida DIN - 26532764N



Connettori



Part Number → 26532005



Part Number → 26532006

Specifiche standard e compatibilità elettromagnetica

EN60950-1: Conforme ai requisiti delle sezioni 1.5: 1.7: 2.9: 2.10.5.3: 4.2: 4.5: 4.7:

Certificato EN 62314: 2006

IEC 61000-4-2: Prova immunità scariche elettrostatiche 8kV aria Criterio A – Livello 3

IEC 61000-4-4: Prova immunità transitori elettrici veloci (burst) 1kV tra fase e fase Criterio B Livello 3

IEC 61000-4-5: Prova immunità corrente di picco 1kV tra fase e fase Criterio B Livello 3

Standard



Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per per tutte le applicazioni (come modifiche, aggiunte, uso combinato con altri componenti elettrici o elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o qualunque altro materiale o sostanza inadeguata applicata sui nostri prodotti) che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.