



A2ZWORLD

Informazioni generali

■ Applicazioni

- Monitoraggio e misura della corrente differenziale in sistemi elettrici monofase e trifase.

■ Caratteristiche funzionali

- Misura a vero valore efficace (True RMS), tipo A.
- Rilevamento ZCT.
- Ritardo d'intervento e soglia differenziale selezionabili.
- Test e ripristino dal pannello frontale o da remoto.
- Uscita a relè: 1×SPDT.
- Montaggio su guida DIN.

■ Codifica del modello

GRLE8-01 / □

Tensione nominale di alimentazione:

A265:AC85V-265V

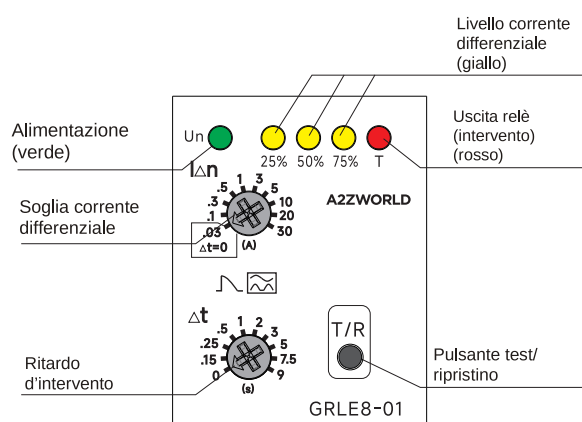
Numero di versione

Serie GRLE8

Parametri tecnici

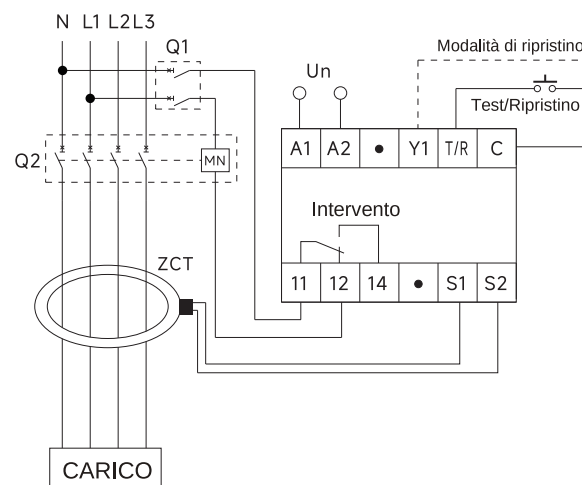
	GRLE8-01
Funzione	Relè differenziale
Morsetti di alimentazione	A1-A2
Tensione di alimentazione	AC85-265V 50/60Hz
Assorbimento	3VA
Campo di regolazione	30,100,300,500 mA e 1,3,5,10,20,30 A
Limite della soglia d'intervento	85% del valore impostato
Ritardo d'intervento	0,0.15,0.25,0.5,1,2,3,5,7,5,9 s Non disponibile con soglia impostata a 30 mA
Tempo di ripristino	~2 s
Tempo di risposta	≤30 ms (corrente di intervento ≥5×IΔn) ≤50 ms (corrente di intervento =1×IΔn)
Soglia di ripristino	85% della soglia d'intervento
Rilevamento ZCT	Assente o in cortocircuito
Precisione	Intervento: ±5% della corrente impostata Tempo: ±5% del tempo impostato ±50 ms
Modalità di ripristino	Ripristino manuale/automatico
Uscita	1×SPDT
Corrente nominale	10A/AC1
Tensione di commutazione	250VAC/24VDC
Potenza minima commutabile DC	500mW
Durata meccanica	1×10 ⁷
Durata elettrica (AC1)	1×10 ⁵
Temperatura di esercizio	-20°C~+55°C
Temperatura di stoccaggio	-35°C~+75°C
Umidità	Fino al 95% UR (senza condensa)
Montaggio su guida DIN	Guida DIN EN/IEC 60715
Grado di protezione	IP20
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Categoria di sovratensione	III.
Grado d'inquinamento	2
Sezione massima cavi (mm²)	1×2.5 mm² o 2×1.5 mm² 0.4 N.m
Dimensioni	90mm×36mm×64mm
Peso	98g
Norme	IEC 60947-2

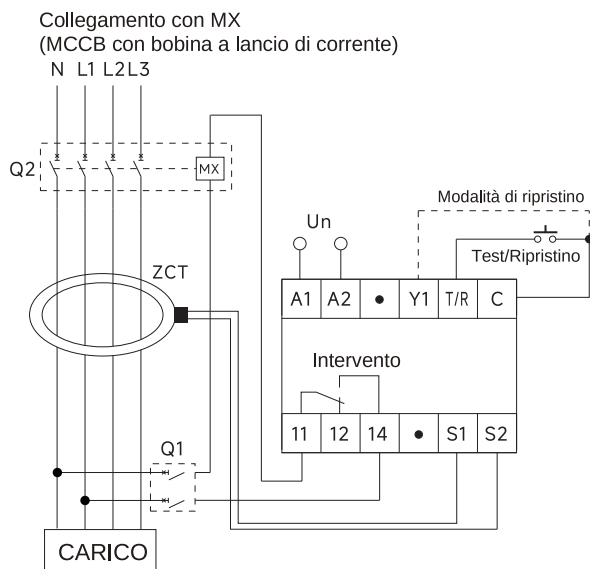
Pannello frontale



Schema di collegamento

Collegamento con MN
(MCCB con bobina di minima tensione)





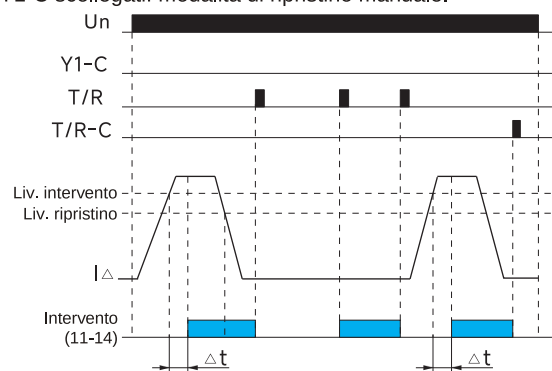
NOTE:

1. Y1-C scollegati: ripristino manuale. Cortocircuitare Y1 e C per il ripristino automatico.
2. Per collegare ZCT e dispositivo, usare un cavo schermato o un doppino intrecciato (≥ 1 m).
3. Cavo per test/ripristino remoto: lunghezza ≤ 10 m.

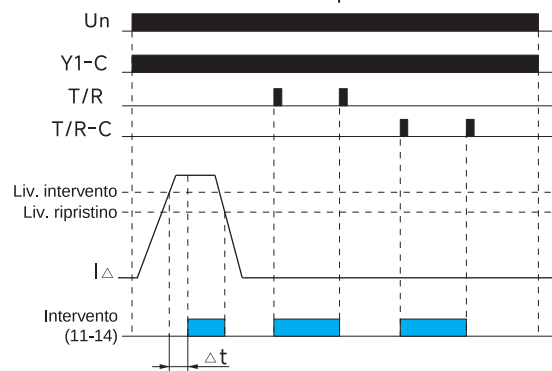
Funzionamento

1. Diagramma di funzionamento

Y1-C scollegati: modalità di ripristino manuale.



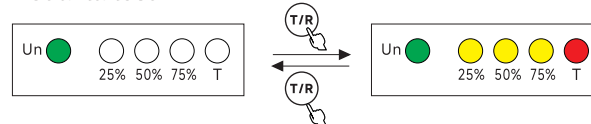
Y1 e C cortocircuitati: modalità di ripristino automatico.



NOTE:

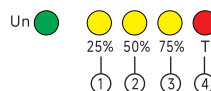
1. Se la corrente differenziale è ≥ 5 volte il valore impostato, il relè interviene istantaneamente, indipendentemente dal ritardo impostato.
2. Con $I_{\Delta n}$ impostata a 30 mA, Δt è forzato a 0.

2. Modalità test



Test e ripristino si eseguono premendo il pulsante T/R oppure cortocircuitando i morsetti T/R e C per il comando a distanza.

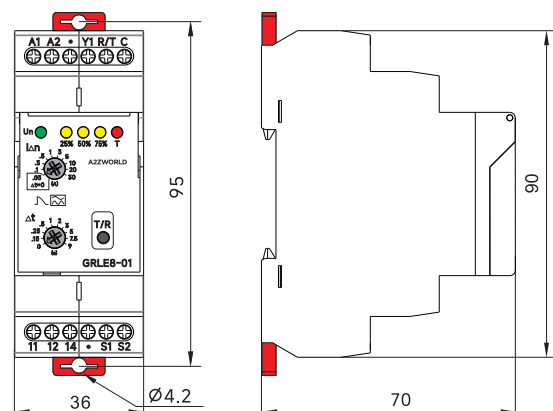
3. Indicazioni dei LED



- ① Corrente differenziale $\geq 25\%$: LED acceso fisso.
- ② Corrente differenziale $\geq 50\%$: LED acceso fisso.
- ③ Corrente differenziale $\geq 75\%$: LED acceso fisso.
- ④ Indicazione dell'uscita relè (intervento).

In caso di errore ZCT, i LED 1, 2, 3 e 4 lampeggiano continuamente.

Dimensioni (mm)



Accessori

Tipo	Imax	Dimensioni (mm)					Peso (kg)
		A	B	C	D	E	
ZCT26AL	63A	Ø26	51	45,6	18	395	0.063
ZCT45AL	100A	Ø45	75	75,5	25,5	61	0.144
ZCT63AL	225A	Ø63	96	100	25	76	0.190
ZCT80AL	400A	Ø80	120	126	25	100	0.397
ZCT100AL	630A	Ø100	140	146	25	118	0.583
ZCT150AL	1000A	Ø150	200	205	30	170	0.895
ZCT200AL	1250A	Ø200	240	247	40	210	1.2

NOTE:

1. Il trasformatore ZCT deve essere acquistato separatamente.
2. Per i parametri tecnici dettagliati, consultare la scheda ZCT.
3. Per ZCT di altre forme, contattarci.

