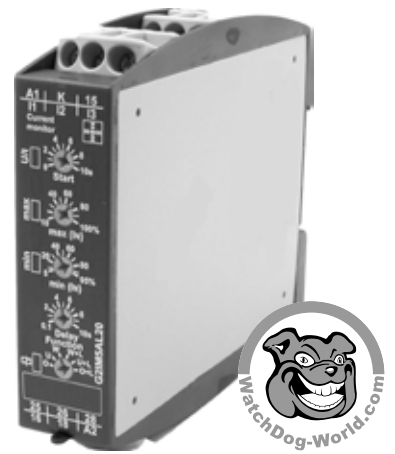


- Controllo corrente monofase alternata o continua
- Multifunzione
- Da 16,6 a 400Hz
- Guasto memorizzabile
- Tensione zoom da 24 a 240V AC/DC
- 2 contatti in scambio
- Larghezza 22,5mm
- Design industriale



## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

Controllo corrente monofase alternata o continua con soglie regolabili; ritardo all'intervento ed all'avviamento regolabili separatamente; guasto memorizzabile.

Funzioni selezionabili attraverso selettore:

OVER:	Controllo sovracorrente
OVER+LATCH:	Controllo sovracorrente con guasto memorizzato
UNDER:	Controllo sottocorrente
UNDER+LATCH:	Controllo sottocorrente con guasto memorizzato
WIN:	Controllo corrente entro finestra Min e Max
WIN+LATCH:	Controllo corrente entro finestra Min e Max con guasto memorizzato

### 2. Tempi di ritardo

	Campo di regolazione
Ritardo all'avviamento:	0 10s
Ritardo d'intervento:	0,1 10s

### 3. Segnalazioni

LED Verde On:	Presenza tensione di alimentazione
LED Verde lampeggiante:	Tempo di ritardo all'avviamento attivato
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè di uscita
LED Rosso On/Off:	Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Rosso Lampeggiante:	Segnalazione ritardo intervento corrispondente alla regolazione

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40  
 Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022  
 Posizione di montaggio: qualsiasi  
 Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20  
 Coppia di chiusura: max 1 Nm  
 Dimensioni cavi collegamento:  
 1 x 0,5 fino a 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
 1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
 2 x 0,5 fino a 1,5 mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
 2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile senza capicorda

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione:  
 da 24 a 240 V AC/DC terminali A1-A2 (separazione galvanica)  
 Tolleranza:  
 24 - 240V AC -20% +25%  
 24 - 240V DC -15% +10%  
 Frequenza:  
 24 - 240V AC 48 - 400Hz  
 48 - 240V AC 16 - 48Hz  
 Potenza dissipata: 4,5VA (1W)  
 Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita  
 Tempo di reset: 500ms  
 Forma d'onda per alimentazione alternata: Sinusoidale  
 Ripple residuo per alimentazione continua: 10%  
 Caduta di tensione: >15% della tensione d'alimentazione  
 Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1)  
 Tensione isolamento: 4kV

### 6. Circuito di uscita

2 Contatti in scambio  
 Tensione nominale: 250V AC  
 Massima capacità di commutazione (distanza <5mm): 750VA (3A / 250V AC)  
 Massima capacità di commutazione (distanza >5mm): 1250VA (5A / 250V AC)  
 Fusibile: 5A rapido  
 Vita meccanica: 20 x 10<sup>6</sup> operazioni  
 Vita elettrica: 2 x 10<sup>5</sup> operazioni a 1000 VA di carico resistivo  
 Frequenza di commutazione: max 60/min a 100VA di carico resistivo  
 max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 947-5-1)  
 Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)  
 Tensione isolamento: 4kV

### 7. Campo di controllo

Variabile misurabile: Corrente alternata (da 16,6 a 400Hz) o continua  
 Ingressi:  
 20mA AC/DC terminali K-I1(+)  
 1 A AC/DC terminali K-I2(+)  
 5 A AC/DC terminali K-I3(+)  
 Capacità di sovraccarico :  
 20mA AC/DC 250mA  
 1A AC/DC 3A  
 5A AC/DC 10A  
 Resistenza d'ingresso:  
 20mA AC/DC 2,7m  
 1A AC/DC 47m  
 5A AC/DC 10m  
 Campo regolazione:  
 Max: Dal 10% al 100% della corrente nominale (I<sub>N</sub>)  
 Min: Dal 5% al 95% della corrente nominale (I<sub>N</sub>)  
 Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)  
 Tensione isolamento: 4kV

### 8. Precisione

Valore medio: + 5% (come % del fondo scala)  
 Risposta in frequenza: Dal -10% al +5% (16,6 - 400Hz)  
 Precisione di taratura: <5% (come % del fondo scala)  
 Precisione di ripetizione: <2%  
 Effetto di tensione: -  
 Effetto temperatura: <0,1% / °C

### 9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a +55°C (in accordo con IEC 68-1)  
 da -25 a +40°C (in accordo con UL 508)  
 Temperatura d'immagazzinamento: da -25 a +70°C  
 Temperatura di trasporto: da -25 a +70°C  
 Umidità relativa: dal 15 al 85%  
 (in accordo con IEC 721-3-3 classe 3K3)  
 Grado d'inquinamento: 3 (in accordo con IEC 60664-1)  
 Resistenza alla vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm  
 (in accordo con IEC 68-2-6)  
 Resistenza allo shock: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-27)

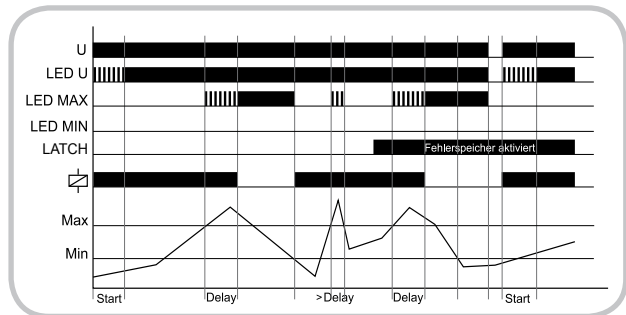
## Funzioni

Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Il tempo di ritardo all'avviamento (potenziometro START) comincia il conteggio (LED verde U lampeggiante). Modifiche nella corrente da controllare, durante tale periodo, non modificano lo stato del relè di uscita. Trascorso il tempo di ritardo all'avviamento il LED verde è acceso fisso. Per tutte le funzioni i LED MIN e MAX lampeggiano alternativamente quando il valore minimo della tensione da misurare è selezionato ad un valore superiore al valore della soglia massima.

### Controllo sovracorrente (OVER, OVER+LATCH)

Quando la corrente controllata, supera il valore impostato dal potenziometro di regolazione MAX, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MAX rosso lampeggia. Trascorso il tempo di ritardo (LED MAX rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) quando la corrente misurata scende al di sotto del valore impostato dal potenziometro MIN (LED MAX rosso spento).

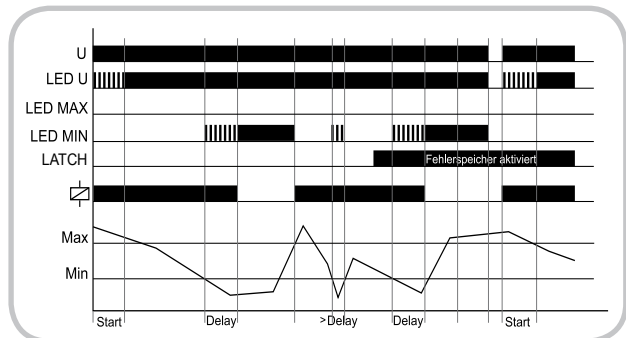
Se la funzione di memorizzazione guasto è selezionata (OVER+LATCH) e la tensione misurata rimane al di sopra della soglia impostata dal potenziometro MAX per un tempo superiore al tempo di ritardo all'intervento selezionato, il relè di uscita rimane nella posizione di OFF anche se la corrente misurata scende al di sotto del valore impostato dal potenziometro MIN. Dopo aver resettato il guasto (togliendo e ridando tensione), il relè di uscita commuta in posizione ON ed un nuovo ciclo di controllo inizia una volta trascorso il tempo di ritardo all'intervento (settato attraverso il potenziometro START).



### Controllo sottocorrente (UNDER, UNDER+LATCH)

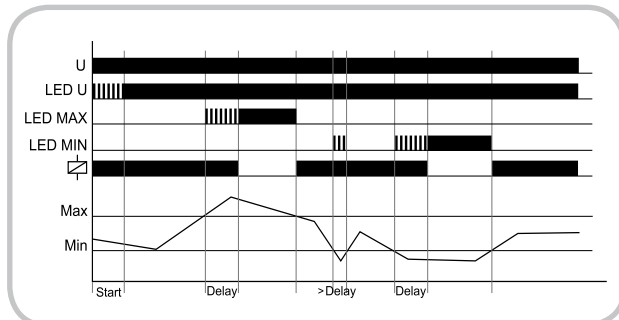
Quando la corrente controllata, scende sotto il valore impostato dal potenziometro di regolazione MIN, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MIN rosso lampeggia. Trascorso il tempo di ritardo (LED MIN rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) quando la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro MAX.

Se la funzione di memorizzazione guasto è selezionata (UNDER+LATCH) e la corrente misurata rimane al di sotto della soglia impostata dal potenziometro MIN per un tempo superiore al tempo di ritardo all'intervento selezionato, il relè di uscita rimane nella posizione di OFF anche se la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro MAX. Dopo aver resettato il guasto (togliendo e ridando tensione), il relè di uscita commuta in posizione ON ed un nuovo ciclo di controllo inizia una volta trascorso il tempo di ritardo all'intervento (settato attraverso il potenziometro START).

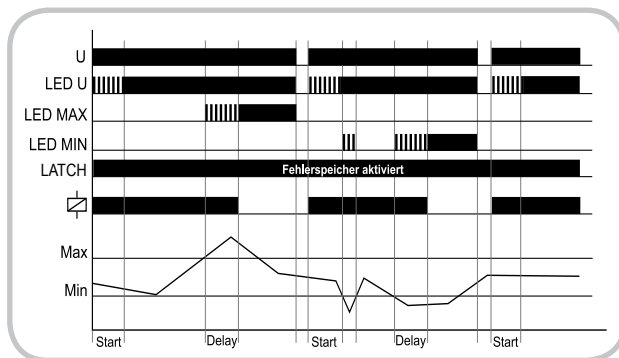


### Controllo corrente entro finestra (WIN, WIN+LATCH)

Il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo illuminato) quando la corrente da misurare supera il valore impostato con il potenziometro MIN. Quando la corrente misurata supera il valore regolato dal potenziometro MAX, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MAX rosso lampeggia. Trascorso il tempo di ritardo (LED MAX rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) quando la corrente controllata scende sotto il valore impostato dal potenziometro MAX (LED rosso MAX spento). Quando la corrente misurata scende al di sotto del valore regolato dal potenziometro MIN, il tempo di ritardo all'intervento (DELAY) ricomincia il conteggio (LED rosso MIN lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo (LED rosso MIN acceso), il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

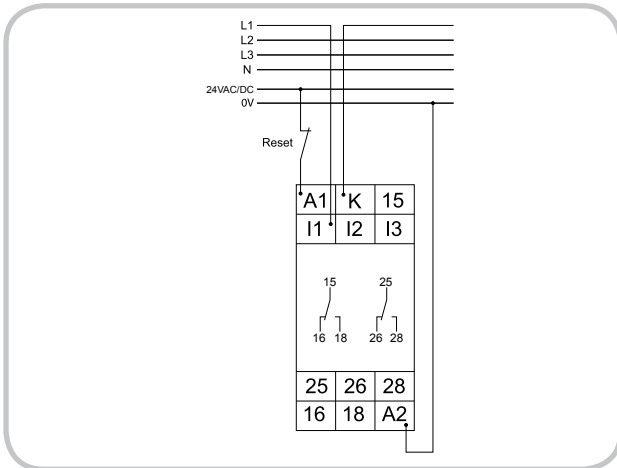


Se la funzione di memorizzazione guasto è selezionata (WIN+LATCH) e la corrente misurata rimane al di sotto della soglia impostata dal potenziometro MIN per un tempo superiore al tempo di ritardo all'intervento selezionato, il relè di uscita rimane nella posizione di OFF anche se la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro MAX. Se la corrente misurata rimane al di sopra della soglia impostata dal potenziometro MAX per un tempo superiore al tempo di ritardo all'intervento selezionato, il relè di uscita rimane nella posizione di OFF anche se la corrente misurata scende al di sotto del valore settato dal potenziometro MAX. Dopo aver resettato il guasto (togliendo e ridando tensione), il relè di uscita commuta in posizione ON ed un nuovo ciclo di controllo inizia una volta trascorso il tempo di ritardo all'intervento (settato attraverso il potenziometro START).

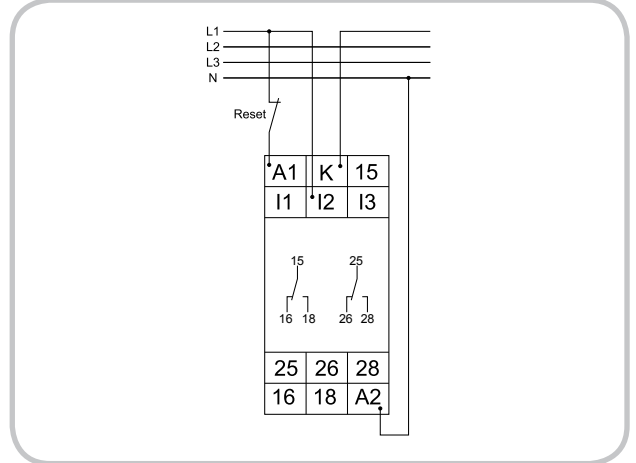


## Collegamenti

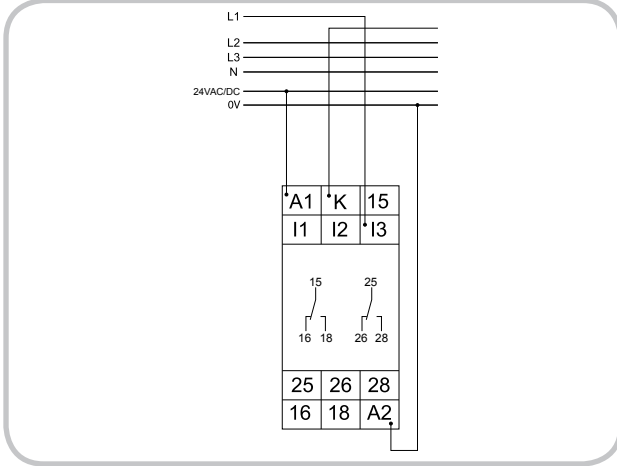
- Range 20mA con alimentazione 24 VAC/DC e memorizzazione guasto



- Range 1A con alimentazione 230 VAC e memorizzazione guasto



- Range 10A con alimentazione 24 VAC/DC senza memorizzazione guasto



Susceptibile di cambiamenti ed errori

## Dimensioni

