



Relè di controllo e protezione - Serie KAPPA

Multifunzione

2 Contatti in scambio

Contenitore zoccolato

Larghezza 38mm



## Dati tecnici

### 1. Funzioni

Controllo tensione DC con soglie ed isteresi regolabili. Funzioni selezionabili tramite selettori:

UNDER	Controllo sottotensione
WIN	Controllo tensione entro la finestra minima e massima

### 2. Tempi di ritardo

Campo di regolazione

Ritardo all'avviamento:

-

Ritardo all'intervento:

-

### 3. Segnalazioni

LED Verde ON:	Presenza tensione alimentazione
LED Rosso On/Off:	Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè d'uscita

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40

Predisposto per montaggio su zoccolo 11 PIN in accordo alle IEC 60067-1-18a

Posizione di montaggio: qualsiasi

Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20

Coppia di chiusura: max 1Nm

Dimensioni cavi collegamento:

- 1 x 0,5 fino a 2,5 mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda
- 1 x 4 mm<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 2,5 mm<sup>2</sup> cavo flessibile senza capicorda

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione:	(= Tensione misurata)
Pins:	S5-S7 / E(+) - F
Tensione nominale UN:	Vedere tabella ordinazione o dati stampati sul prodotto
Tolleranza:	Dai -25% al +30% della tensione d'alimentazione
Potenza dissipata:	8VA (2W)
Frequenza nominale:	Da 48 a 63Hz
Vita elettrica e meccanica:	100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset:	500msec
Tempo di mantenimento (Hold-up):	-
Caduta di tensione:	>20% della tensione di alimentazione
Categoria sovraccarico:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

### 6. Circuito d'uscita

2 Contatti in scambio potenziale libero

250V AC

Massima capacità di commutazione: 1250 VA (5 A / 250V AC)

Fusibile: 5A Rapido

Vita meccanica: 20 x 10<sup>6</sup> operazioni

Vita elettrica: 20 x 10<sup>5</sup> operazioni a 1000VA

carico resistivo

Capacità commutazione: Max 6/min a 1000VA carico resistivo (in accordo con IEC60947-5-1)

Categoria sovrattensione: III (in accordo con IEC 60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

### 7. Circuito di misura

Variabile misurata:

Tensione continua DC  
(= Tensione alimentazione)

Ingresso misurato: S5-S7 / E(+)-F

Pins: Determinata dalla tolleranza specificata dalla tensione d'alimentazione

Resistenza d'ingresso:

- Dal 80% al 130 % della tensione nominale (UN)

Soglia d'intervento Us:

Max: Dal 75% al 125 % della tensione nominale (UN)

Min: Tarabile

Isteresi H:

III (in accordo con IEC 60664-1)

Categoria sovraccarico:

4kV

Tensione nominale isolamento:

### 8. Precisione

Valore medio: ±5% del valore nominale

Accuratezza regolazione: ±5% del valore nominale

Accuratezza ripetizione: ≤2% del valore nominale

Influenza tensione:

-

Influenza temperatura: 0,05% / °C

### 9. Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25 a +55°C

Temperatura immagazzinamento: -25 a +70°C

Temperatura trasporto: -25 a +70°C

Umidità relativa: dal 15% al 85%

(in accordo con IEC 60721-3-3

Classe 3K3)

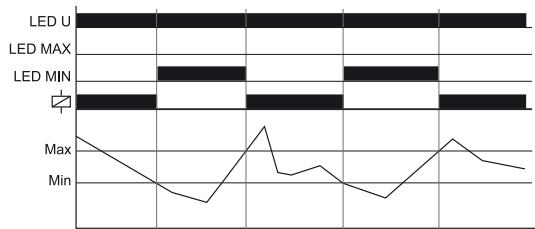
Grado inquinamento:

2,3se chiuso in armadio (in accordo con IEC 60664-1)

## Funzioni

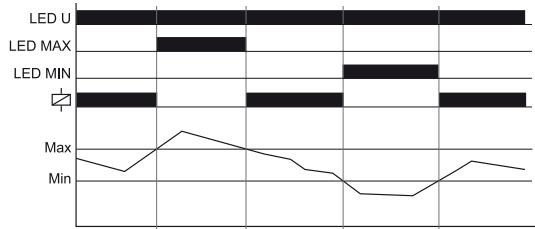
### Controllo sottotensione (UNDER)

Quando viene applicata tensione all'apparecchio, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) se la tensione misurata supera il valore settato dal potenziometro Min. Quando la tensione scende al di sotto del valore di soglia impostato il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la tensione supera il valore impostato con il potenziometro MAX.

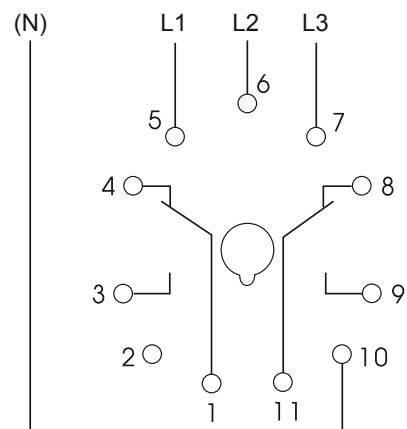


### Controllo finestra (WIN)

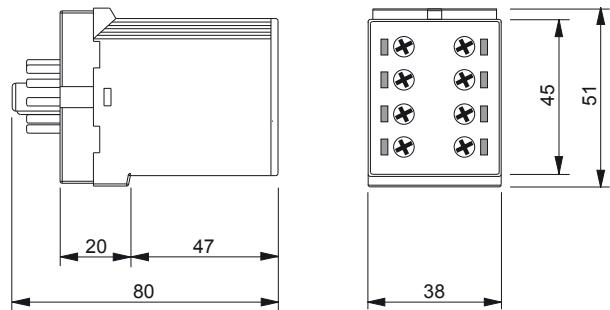
Quando viene applicata tensione all'apparecchio, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) se la tensione misurata è entro i valori di soglia impostati dai potenziometri Min e Max. Quando la esce dai valori della finestra Min o Max (accensione del LED rosso Min o Max per indicare la soglia raggiunta), il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la tensione rientra nei valori della finestra.



## Collegamenti



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordine

Tipo	Tensione nominale $U_N$	Funzioni	Soglie di regolazione $I_s$	Isteresi	Codice
K3UM24VDC02	24V DC	U, W	Max: 80% to 130% of $I_N$ Min: 75% to 125% of $I_N$	adjustable	1380106