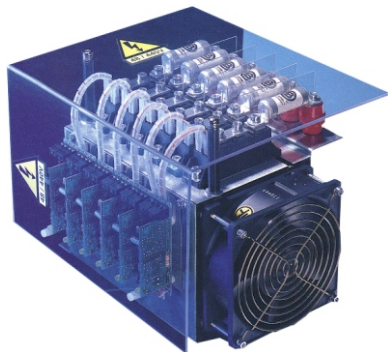


Relè Multizona MZ-MHD / MDL 48-440Vac 50/60Hz.

Zero-crossing 28 - 45 - 65 - 85Ampere.

Versione **MZ-MHD / MDL-SF (Senza Fusibile)** 230-440Vac 50/60Hz.

Zero-crossing 50Ampere.



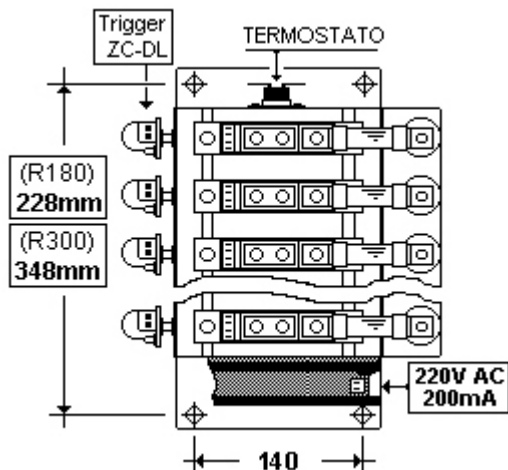
QUESTI GRUPPI SONO PARTICOLARMENTE ADATTI PER CONTROLLARE DIVERSE TIPOLOGIE DI CARICO SIANO QUESTI MONOFASI O TRIFASI IN UN UNICO RADIATORE. SI DIMENSIONANO TENENDO PRESENTE LA POTENZA DA DISSIPARE E IL NUMERO DI ZONE MONOFASI MASSIMO PER IL RADIATORE PRESCELTO.

LE ZONE POSSONO ESSERE CONSIDERATE :

MONOFASI , DOPPIO-MONOFASI , TRIFASI.

UTILIZZANO DUE TRIGGER:

- 1) HDL Zero-Crossing controllo logico 12-24Vdc 10mA.
- 2) MDL Zero-Crossing con DIAGNOSTICA rottura CARICO/FUSIBILE Alimentazione 24Vdc e controllo 3-24Vdc 3mA.



RADIATORE	N°ZONE MONO	Larg.	Prof.	Altez.	Ventila zione
180 (75W)	MAX. 6	220	195	250	■
180 (400W)	MAX. 6				
300 (125W)	MAX. 12			370	■
300 (500W)	MAX. 12				

■ VENTILATORI 24-110-220 VAC 200mA +TERMOSTATO 80°C

Potenza da dissipare a ZONA		
28A	1,2W x Ampere	Max.33W
40A		Max.48W
65A		Max.78W
85A		Max.102W
Per versione SF (senza fusibile)		
50A	1,2W x Ampere	Max.60W

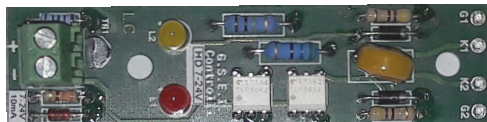
TRIGGER UTILIZZATI

TRIGGER MOD. MHD

Commutazione Zero-Crossing Per collegamenti MONOFASI, BIFASI e TRIFASI . Tensione 48-440V AC 50/60Hz.

Dati tecnici

- Segnale di controllo logico (SSR) 7-24V 10mA. segnale minimo considerato (SSR) 5mS.
- LED1 rosso di segnalazione controllo SSR.
- LED2 giallo presenza carico fusibile alterna con LED1 per segnalazione rottura carico / fusibile.
- Corrente di attivazione G, K 100mA x 2mS per SCR.
- Tensione operativa di linea compresa tra 48 e 440V AC 50/60hz.



TRIGGER MOD. MDL

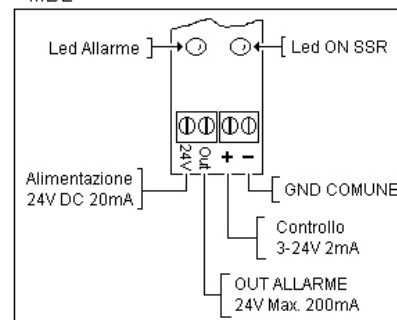
Commutazione Zero-Crossing Con DIAGNOSTICA rottura CARICO, FUSIBILE E SCR. Per collegamenti MONOFASI, BIFASI e TRIFASI con tensione 230-440V AC 50/60Hz.

DATI TECNICI :

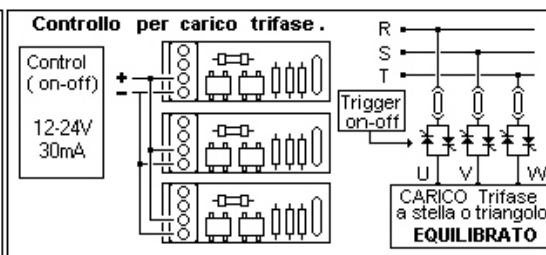
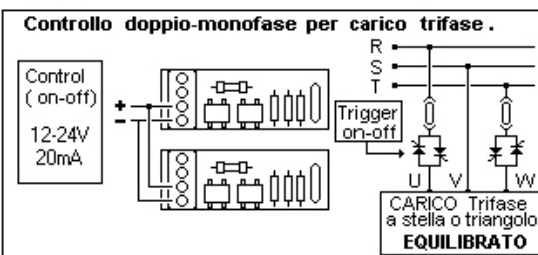
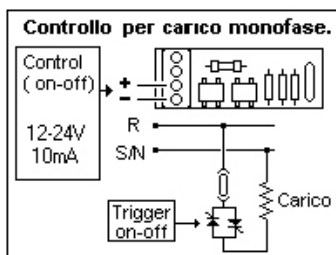
- Alimentazione 24V DC 20mA + (OUT ALLARME) .
- Segnale di controllo logico 3-24V DC 2mA.
- Minimo impulso considerato 10mS.
- **OUT Allarme** 24V DC MAX. 200mA con **DIODO INTERNO** per il collegamento in parallelo. Tempo di intervento allarme 3 Sec.
- LED ROSSO di segnalazione controllo esterno SSR
- LED GIALLO di segnalazione ALLARME:
- A) Sempre presente per rottura FUSIBILE, CARICO e avaria SEMICONDUTTORE.
- B) CON LAMPEGGI di 1Sec. Per avaria TRIGGER .
- Corrente di attivazione G, K 100mA x 2mS per SCR.
- Tensione operativa di linea compresa tra 200 e 440VAC 50/60hz.



MDL



Metodi di controllo



Relè Multizona MZ-MDL PC 230-440Vac 50/60Hz.

Angolo di Fase e Zero crossing 28 - 45 - 65 - 85Ampere.

Versione **MZ-MDL PC-SF (Senza Fusibile)** 230-440Vac 50/60Hz.

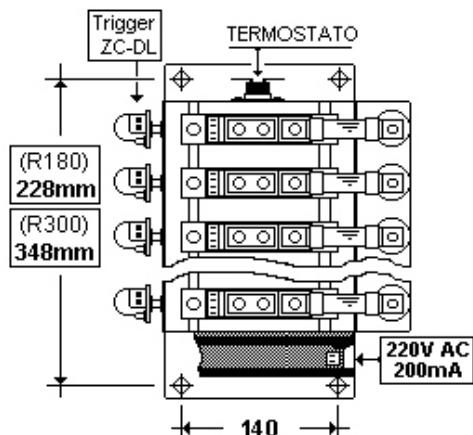
Angolo di Fase e Zero crossing 50Ampere.



QUESTI GRUPPI SONO PARTICOLARMENTE ADATTI PER CONTROLLARE CARICHI RESISTIVI ED INDUTTIVI MONOFASI CON FORTI ASSORBIMENTI INIZIALI.

SI DIMENSIONANO TENENDO PRESENTE LA POTENZA DA DISSIPARE E IL NUMERO DI ZONE MONOFASI MASSIMO PER IL RADIATORE PRESCELTO.

UTILIZZANO IL TRIGGER MULTIFUNZIONE M-DL PC CHE PUO' COMMUTARE SIA A ZERO-CROSSING CHE AD ANGOLO DI FASE O SOLUZIONI MISTE PER IL PRERISCALDO.



RADIATORE	N°ZONE MONO	Larg.	Prof.	Altez.	Ventilazione
180 (75W)	MAX. 6	220	195	250	■
180 (400W)	MAX. 6				■
300 (125W)	MAX. 12			370	■
300 (500W)	MAX. 12				■

■ VENTILATORI 24-110-220 VAC 200mA + TERMOSTATO 80°C

Potenza da dissipare a ZONA		
28A	1,2W x Ampere	Max.33W
40A		Max.48W
65A		Max.78W
85A		Max.102W
Per versione SF [senza fusibile]		
50A	1,2W x Ampere	Max.60W

TRIGGER M-DL PC

DATI TECNICI COMUNI:

- ALIMENTAZIONE 24V DC 20mA+ (OUT ALLARME).
- ACQUISIZIONE AUTOMATICA DEL SEGNALE DI CONTROLLO: SEGNALE LOGICO 11-24V DC 2mA.
- SEGNALE ANALOGICO COMPRESO TRA 1-10V DC 1mA.
- OUT ALLARME 22V DC MAX.20mA CON DIODO INTERNO PER COLLEGAMENTO IN PARALLELO TEMPO DI INTERVENTO 1,5Sec.

---CON CONTROLLO SSR (11-24V DC 5mA)

FUNZIONE 1: Dip 1 (off), Dip 2 (off).- Azionamento a ZERO CROSSING.

- Tempo minimo di ciclo (SSR) 0,2 Sec.

FUNZIONE 2: Dip 1 (on), Dip 2 (off).

- Azionamento con SOFT ad ANGOLO DI FASE + ZERO CROSSING

---CON CONTROLLO LOGICO (0-10V DC 1mA)

FUNZIONE 2A: Dip 1 (on), Dip 2 (off).

- Azionamento a ZERO CROSSING.

- Conversione tempi con ciclo di 500mS.

FUNZIONE 3A: Dip 1 (off), Dip 2 (on).

- Azionamento ad ANGOLO DI FASE.

- Controllo proporzionale al segnale 0-10V.

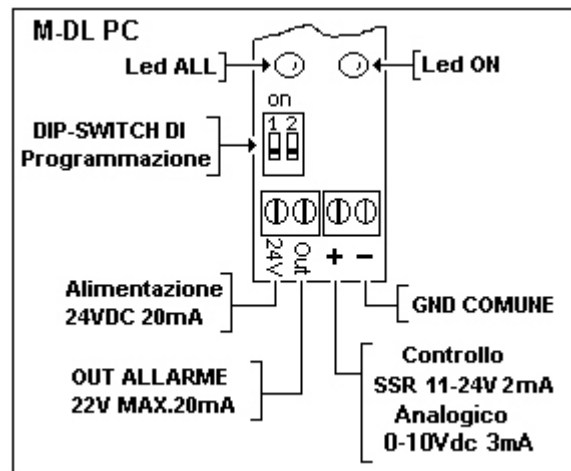
FUNZIONE 4A: Dip 1 (on), Dip 2 (on).

- Azionamento ad ANGOLO DI FASE + Zero Crossing VELOCE.

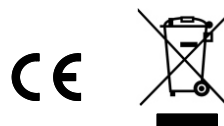
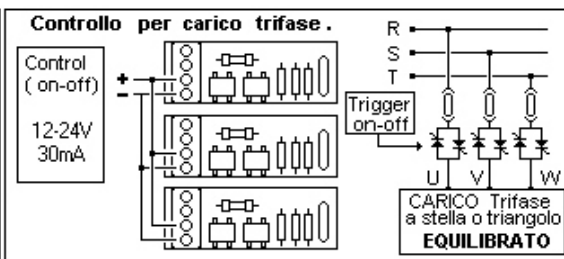
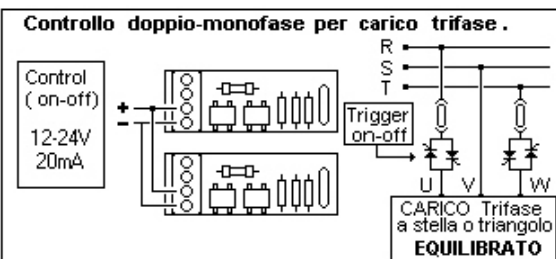
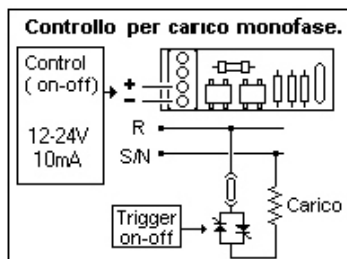
- Controllo proporzionale al segnale 0-10V.

- DURATA Preriscaldamento ad angolo di fase 5 Sec.

- Dopo il preriscaldamento conversione a Zero Crossing con ciclo SSR di 500mS.

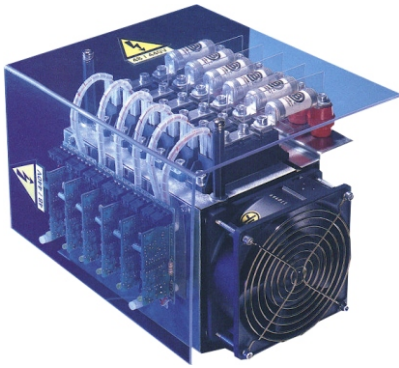


Metodi di controllo



Relè Multizona MZ-DL-690 440690Vac 50/60Hz.

Zero crossing 28 - 45 - 65 - 85Ampere.

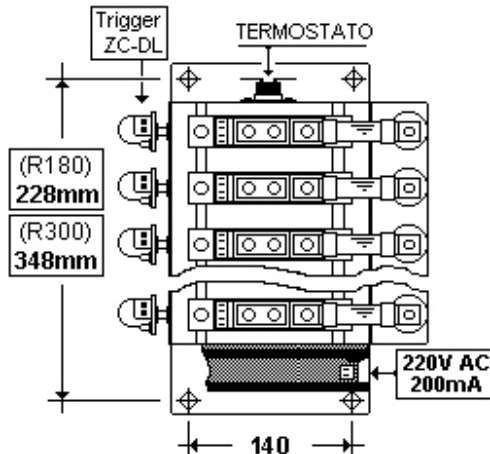


QUESTI GRUPPI SONO PARTICOLARMENTE ADATTI PER CONTROLLARE DIVERSE TIPOLOGIE DI CARICO SIANO QUESTI MONOFASI O TRIFASI IN UN UNICO RADIATORE. SI DIMENSIONANO TENENDO PRESENTE LA POTENZA DA DISSIPARE E IL NUMERO DI ZONE MONOFASI MASSIMO PER IL RADIATORE PRESCELTO.

LE ZONE POSSONO ESSERE CONSIDERATE : MONOFASI , DOPPIO-MONOFASI , TRIFASI.

UTILIZZANO IL TRIGGER:

DL-690 440-690V ac Zero-Crossing controllo logico 3-24Vdc 2mA.



RADIATORE	N°ZONE MONO	Larg.	Prof.	Altez.	Ventilazione
180 (75W)	MAX. 6	220	195	250	■
180 (400W)	MAX. 6				
300 (125W)	MAX. 12				
300 (500W)	MAX. 12				

■ VENTILATORI 24-110-220 VAC 200mA +TERMOSTATO 80°C

Potenza da dissipare a ZONA	
28A	MAX. 27W
40A	MAX. 40W
65A	MAX. 65W
85A	MAX. 85W

1.2W x Ampere

TRIGGER UTILIZZATO

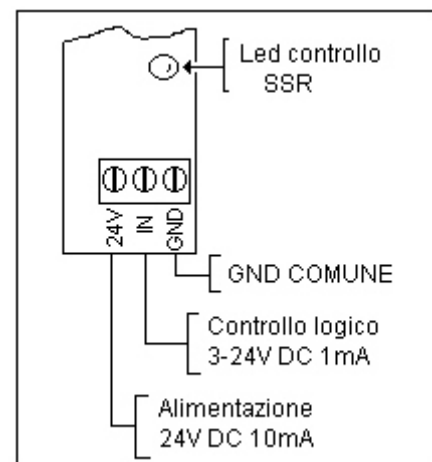
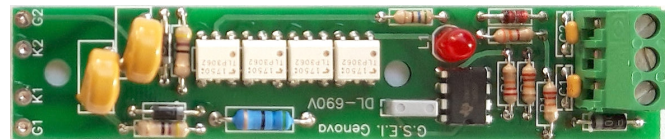
TRIGGER MOD. DL-690 ZERO CROSSING
Per relè da 28Amp. a 85Amp.
Per carichi MONOFASI e TRIFASI
da 440-690V ac 50/60Hz.

Questo trigger è adatto ad azionare due "SCR" IN ANTIPARALLELO con segnale logico compreso tra 3-24V DC 1mA.

Vengono comandati indipendentemente per i monofasi, in parallelo per i doppio monofasi e trifasi. Sono adatti a pilotare esclusivamente carichi resistivi monofasi e trifasi con uno sbilanciamento massimo del 10% e con fattore di potenza non inferiore a 0,7.

Dati tecnici

- Alimentazione 24V dc 20mA.
- Segnale di controllo logico (SSR) 3-24V 2mA minimo impulso considerato (SSR) 5mS.
- Controllo con componenti statici da 2400V.
- Isolamento tra Alimentazione, Segnale di controllo e trigger (G1,K1,G2,K2) 3KV.
- Corrente di attivazione G, K 100mA x 2mS per SCR.
- Tensione operativa di linea compresa tra 440 e 660V AC 50/60hz.
- LED1 rosso di segnalazione controllo SSR.
- Cavi G1,K1 e G2,K2 L. 180mm. con faston per moduli SCR.
- Grado di protezione: IP0
- Dimensioni circuito: 107 x 22 x 1,6 mm



Metodi di controllo

