

PIC24 (Out SSR) Percentualizzatore cod. 1600

PIC24-DC (Out 0-10V DC) Percentualizzatore cod.1602

Strumento adatto a comandare in % la potenza erogata con relè statici.



48x48x104mm.

Dati comuni:

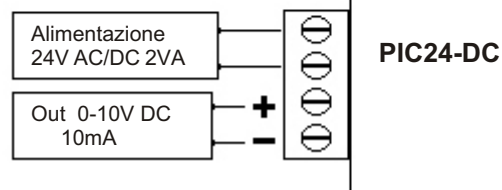
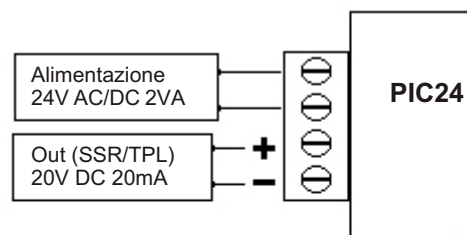
- Alimentazione 24V AC / DC 2 VA
- Programmazione 0-99 %.
- Salvataggio dati su E2 PROM.
- Display h.10mm.
- LED di controllo out.

PIC24-DC

- Out 0-10V DC 10mA

PIC24

- Out SSR 0 - 20V DC MAX. 20mA.
 - Tempo di ciclo programmabile 0,25 - 0,5 - 1sec.
- Programmazione tempi di ciclo :
Tenendo premuto il tasto GIU' portare a "00" il valore sul display, tenendo premuto il tasto GIU' premere anche il tasto SU , apparirà "Pr". Con il tasto GIU' si potrà impostare il tempo di ciclo (SSR) t1 (1sec.), t2 (0,5sec.) t3 (0,25sec.). Per uscire premere il tasto "SU".
lo strumento salverà il valore su E2 PROM.



PIC24-230 (OUT SSR) Percentualizzatore cod. 1605

Strumento adatto a comandare in % la potenza erogata con relè statici.



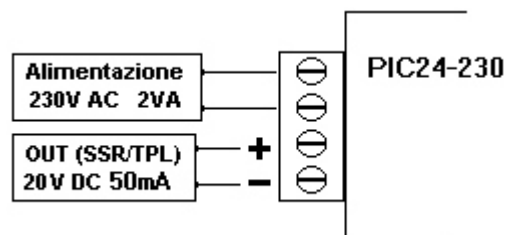
48x48x128mm.

Dati tecnici:

- Tensione di alimentazione 230V AC 2VA .
- programmazione 0-99 %.
- Salvataggio dati su E2 PROM.
- Display h.10mm.
- LED di controllo out.
- OUT SSR Tempo di ciclo programmabile 0,25 - 0,5 - 1sec.
- Tensione di out 0 - 20V DC (SSR) MAX. 50mA.

Programmazione tempi di ciclo :

Tenendo premuto il tasto GIU' portare a "00" il valore sul display, tenendo premuto il tasto GIU' premere anche il tasto SU , apparirà "Pr". Con il tasto GIU' si potrà impostare il tempo di ciclo (SSR) t1 (1sec.), t2 (0,5sec.) t3 (0,25sec.). Per uscire premere il tasto "SU".
lo strumento salverà il valore su E2 PROM.



G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085
Fax+39 010-6593605
email info@gseicontrolli.it Sito web www.gseicontrolli.it



VLC25-3M Controllo a due canali con uscite a tempi proporzionali sincronizzati.



Dimensioni:
H90, L53, P60

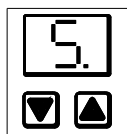
Questo strumento viene utilizzato per generare tempi di ciclo proporzionali alla percentuale impostata. Le uscite logiche sono adatte a comandare due relè statici zero-crossing per ottenere una % media di potenza. Permette di sincronizzare le uscite alternando il controllo dei relè statici ottenendo così sino al 50% la visione di un unico carico controllato nei confronti della linea elettrica.

Dati tecnici:

- Alimentazione 240V AC 2 VA.
- Due uscite logiche 20V dc 20mA.
- Percentuale programmabile : 20 step da 5% cad.
- Tempo di ciclo Programmabili : 0,25-0,5-1-5-10-20-30 Sec.
- Limite di percentuale erogabile: 50-70-75-80-85-90-95-100%
- Salvataggio impostazione percentuale, tempi e limite su E2prom.

Programmazione della percentuale d'uscita:

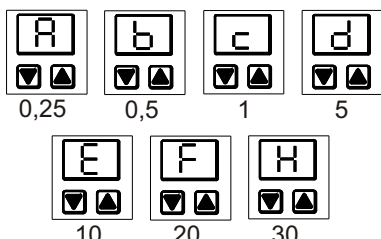
Per impostare la % è sufficiente agire sui pulsanti "SU", "GIU". Si possono impostare 20 livelli da 0 a 100% con step del 5%. L'esempio riportato affianco è del 55%, 5=50% ed il punto 5%.



Programmazione riservata:

Tempi di ciclo:

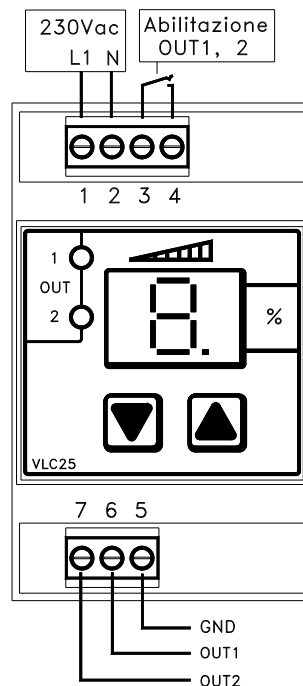
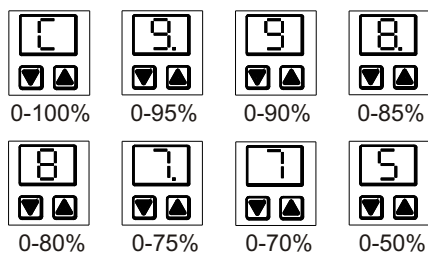
-Tenendo premuto entrambi i tasti (per 3 sec.) in qualsiasi momento apparirà la lettera "A", sarà possibile con il pulsante "SU" far ruotare e scegliere le lettere riportate a fianco. Ogni lettera corrisponde ad un valore in secondi.



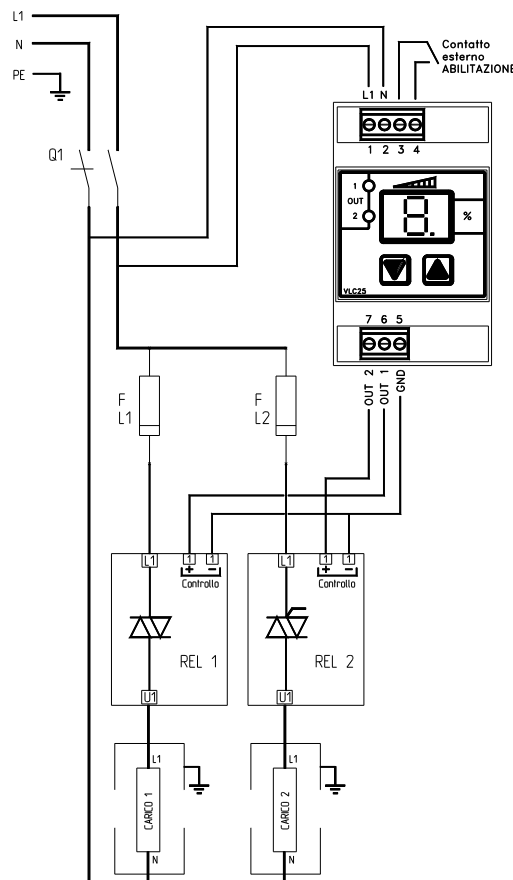
Per passare alla programmazione successiva premere il pulsante "GIU".

Limite di uscita:

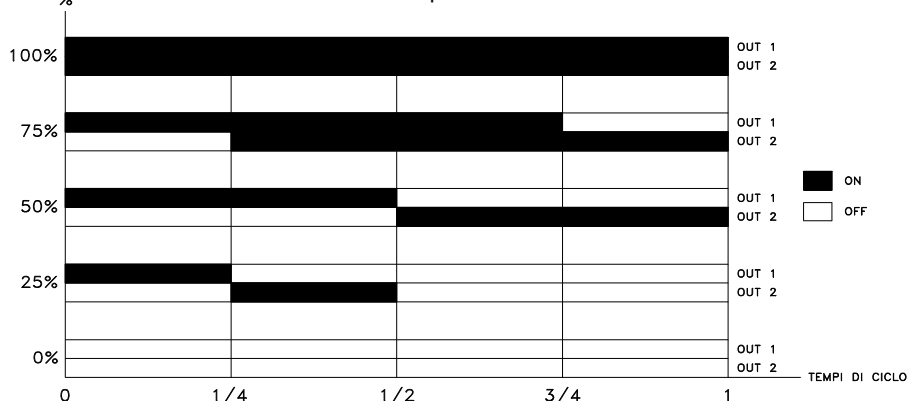
-Apparirà sul display "C". Con il pulsante "SU" si possono far ruotare i valori riportati a fianco, ogni valore equivale ad una % massima impostabile nella funzione di lavoro. Per confermare ed uscire dalle impostazioni premere "GIU".



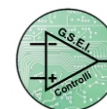
Esempio di collegamento



Esempio di andamento del sincronismo delle uscite OUT 1 e OUT 2 nel tempo.



PERCENTUALIZZATORE PIC25 / PIC25-DC / PIC25-220V



G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale



- Tensione di alimentazione 24V AC / DC 2 VA (230V AC 2VA Per versione PIC25-220V).
- programmazione 0-99 %.
- Limite programmabile di % min. e max.
- Display h.12mm.
- LED di controllo out.

PIC25 cod. 1704 -- PIC25-220V cod. 1703

- **OUT SSR** Tempo di ciclo programmabile 0,15 - 0,3 - 0,6 - 1 - 2 sec.
- Tensione di out 0 - 20V DC (SSR) MAX. 20mA.

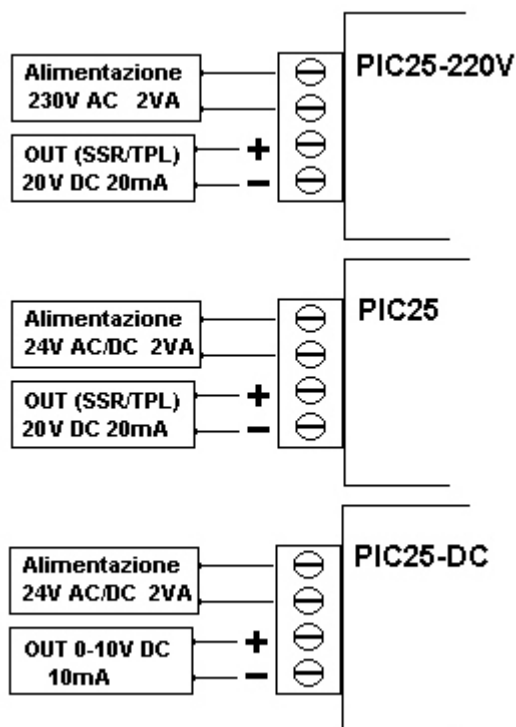
*Tenendo premuti contemporaneamente i tasti UP e DOWN per 3 sec. lampeggeranno i display, si potrà impostare il tempo di ciclo (SSR) 01, 03, 06, 10, 20 corrispondenti a 0,15 - 0,3 - 0,6 - 1 - 2 sec., dopo 6 sec. lampeggerà il display **destro** si potrà impostare la % di limite **minimo**, dopo 6 sec. lampeggerà il display **sinistro** si potrà impostare la % di limite **massimo**. Dopo 6 sec. lo strumento salverà i valori su E2 PROM.

PIC25-DC cod. 1706

- **OUT 0-10V DC** 10mA.

*Tenendo premuti contemporaneamente i tasti UP e DOWN per 3 sec. lampeggerà il display **destro** si potrà impostare la % di limite **minimo** dopo 6 sec. Lampeggerà il display **sinistro** si potrà impostare la % di limite **massimo**. Dopo 6 sec. lo strumento salverà i valori su E2PROM.

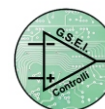
- Dimensioni DIN 48x48 prof. 130mm.



G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085
Fax+39 010-6593605
email info@gseicontrolli.it Sito webwww.gseicontrolli.it



PIC25-L Percentualizzatore (con limite min. E max.)

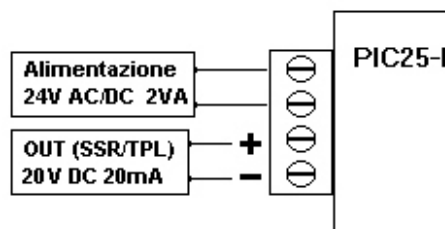


G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale

Strumento adatto a comandare dei relè statici Zero-crossing. La percentuale impostata viene convertita in impulsi con tempi di attivazione e tempi di attesa programmabili che generano una percentuale media. E' possibile in oltre impostare il limite minimo e massimo di potenza che vengono ricalcolati per tutta la scala 0-100%.



- Tensione di alimentazione 24V AC / DC +/-10% 2 VA (230V AC 2VA Per versione PIC25-220V).
- programmazione 0-99 %.
- Limite programmabile di % minima e massima.
- Display h.12mm.
- LED di controllo out.
- **OUT SSR** Tempo di ciclo programmabile 0,15 - 0,3 - 0,6 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 sec.
- Tensione di out 0 - 20V DC (SSR) MAX. 20mA.
- Contenitore 48 x 48 ABS nero auto estinguente V0.



Dimensioni 48x48
prof. 130mm.

PROGRAMMAZIONE

*Tenendo premuti contemporaneamente i tasti SU e GIU' per 3 sec. lampeggeranno i display, si potrà impostare il tempo di ciclo (SSR) 01, 03, 06, 10, 20, 30, 40, 50 corrispondenti a 0,15 - 0,3 - 0,6 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5sec. , dopo 6 sec. lampeggerà il display **destra** si potrà impostare la % di limite **minimo** , dopo 6 sec. lampeggerà il display **sinistra** si potrà impostare la % di limite **massimo**. Dopo 6 sec. lo strumento salverà i valori su E2 PROM.

G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085
Fax+39 010-6593605
email info@gseicontrolli.it Sito web www.gseicontrolli.it



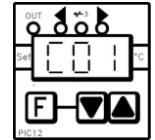
PIC12-3M-70/500 Termoregolatore 3 Moduli da guida DIN



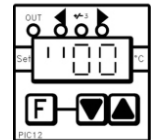
- Alimentazione: 240Vac 2VA
- Range: 0-70,0°C (PIC12-3M-70)
- Range: 0-500°C (PIC12-3M-500)
- Ingresso 10mV /°C
- Precisione +/-0,3 °C
- Due sonde utilizzabili
 - 1) Lm35 1,5mt. Max. 150°C
 - 2) Pirometro IR out 0-5V F.S. 500°C
- Out SSR 12V dc 15mA.
- Regolazione P.I.D. programmabile.
- Strategia di preriscaldamento.
- Allarme di minima e massima temperatura.
- Out Allarme con relè a scambio 2A 48V.
- Contenitore per guida DIN
- Dimensioni 90 x 53 x 60mm.
- Temperatura di esercizio -10 +50°C



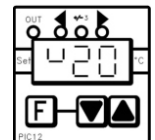
7) Tempo di ciclo: 00=0,5sec. 01=1sec. 02=2sec. 03=60sec. 04=120sec.
 IL valore avrà azione come tempo di ciclo dell'uscita regolante.
 Premendo "F" appare CXX
 si potrà prog. con UP E DOWN
 Premendo F si passa al parametro successivo.



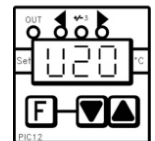
8) Tempo di preriscaldamento: Questo parametro è espresso da 0 a 99min. In fase di accensione parte un timer che conterà i minuti prog. e forzerà la % d'uscita con il valore "u" (Percentuale di preriscaldamento). Al termine del conteggio lo strumento passerà in modalità automatica. Premendo "F" appare "XX" si potrà prog. con UP E DOWN
 NB: 0 ESCLUDE IL PRERISCALDO .
 Premendo F si passa al parametro successivo.



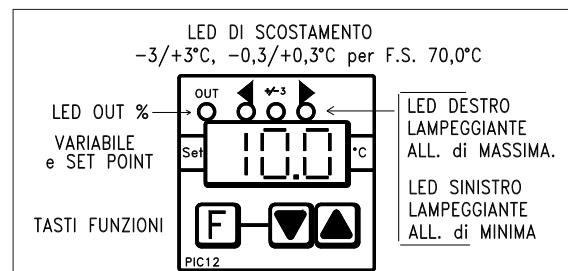
9) Percentuale d'uscita di preriscaldamento: il valore è compreso da 0 a 99, questa percentuale è forzata in uscita, esclude tutto il funzionamento automatico per tutta la durata del tempo impostato di preriscaldamento. IL preriscaldamento avviene tutte le volte che accendiamo il termoregolatore. Premendo "F" appare uXX
 si potrà prog. con UP E DOWN
 Premendo F si passa al parametro successivo.



10) Limite percentuale d'uscita: valore compreso tra 0 e 99, dove 0 lascia invariata la % calcolata del PID. es: 20 limita la max. uscita a 80. Premendo "F" appare UXX
 si potrà prog. con UP E DOWN.
 Premendo F si passa al parametro successivo.

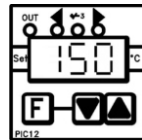


PER USCIRE DALLA PROG. RISERVATA
 PREMERE "F" (2 sec.) (SI PUO' USCIRE
 IN QUALSIASI MOMENTO).

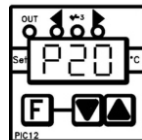


PROGRAMMAZIONE DI LAVORO.

1) Programmazione del SET POINT:
 Premendo il tasto "F" lampeggeranno i led esterni, al posto della variabile apparirà il valore del SET POINT, si potrà agire con UP e DOWN, dopo 2 sec. dall'ultimo valore impostato il dato verrà memorizzato e riapparirà il valore della variabile.

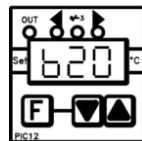


2) IL sistema manuale esclude tutte le azioni e permette una programmazione in % dell'uscita. Premendo il tasto UP (2sec.) il led centrale lampeggia, si potrà prog. con UP e DOWN la % che avrà effetto sull'uscita. Premendo "F" (2 sec) si tornerà in automatico. NB: L'ultimo valore memorizzato sarà abilitato anche in caso di rottura termocoppia.

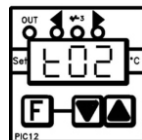


PROGRAMMAZIONE RISERVATA.

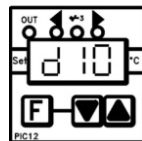
1) Premendo il tasto "F" lampeggeranno i led esterni, al posto della variabile apparirà il valore del SET POINT. Premere nuovamente "F"(2 Sec.) apparirà bXX **BANDA PROPORZ.** espressa in °C da 0 a 99, si potrà prog. con UP E DOWN. Se il valore prog. è 0, il dispositivo si comporta come termostato con isteresi di 1°C. Premendo F si passa al parametro successivo.



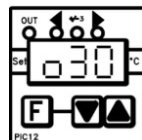
2) TEMPO INTEGRALE 0-100%
 Premendo "F" appare tXX
 si potrà prog. con UP E DOWN
 Se il valore prog. è 0, l'azione è esclusa.
 Premendo F si passa al parametro successivo.



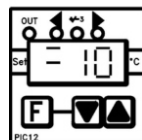
3) DERIVATA 0-100%
 Premendo "F" appare dXX
 si potrà prog. con UP E DOWN
 Se il valore prog. è 0, l'azione è esclusa.
 Premendo F si passa al parametro successivo.



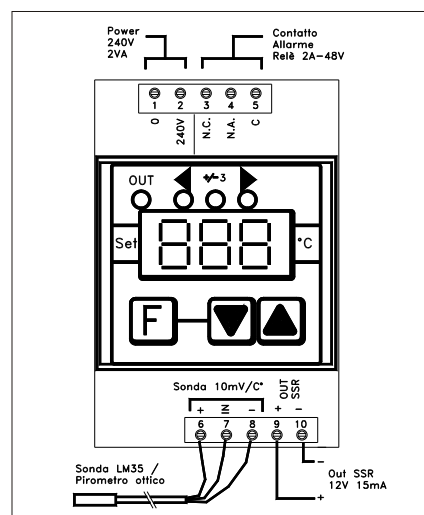
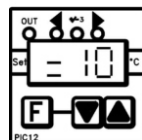
4) OFFSET BANDA: questo parametro permette di spostare il lavoro della banda proporzionale rispetto il set point. I valori vanno da 0 a 99, dove la banda a 50 è al centro del set point, a 99 è tutta sopra, a 0 e tutta sotto. Premendo "F" appare oXX si potrà prog. con UP E DOWN Premendo F si passa al parametro successivo.



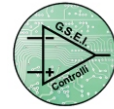
5) L'Allarme di massima temperatura è espresso in gradi da 0 a 99, il valore programmato sarà legato al set point. L'allarme rientra con una isteresi di 1°C. Premendo "F" appare -XX si potrà prog. con UP E DOWN. Prog. 0 l'allarme è escluso. Premendo F si passa al parametro successivo.



6) L'Allarme di minima temperatura è espresso in gradi da 0 a 99, il valore programmato sarà legato al set point. L'allarme rientra con una isteresi di 1°C. (Per la versione PIC12N viene attivato dopo l'accensione al raggiungimento del Set-point impostato). (Per la versione PIC12NX l'allarme è sempre attivo). Premendo "F" appare -XX si potrà prog. con UP E DOWN. Prog. 0 l'allarme è escluso. Premendo F si passa al parametro successivo.



PIC12-3M-TE Termostato 3 Moduli

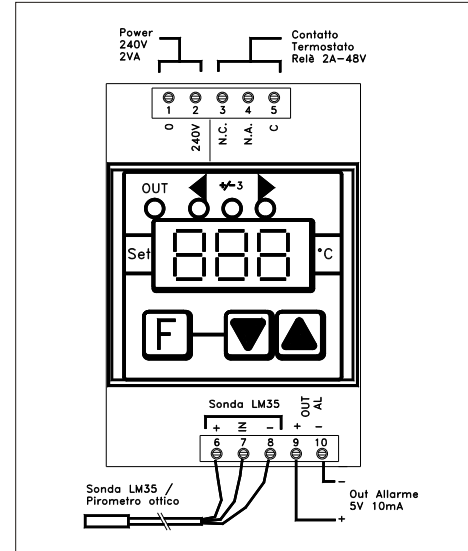


G.S.E.I. Controlli
Elettronica Industriale



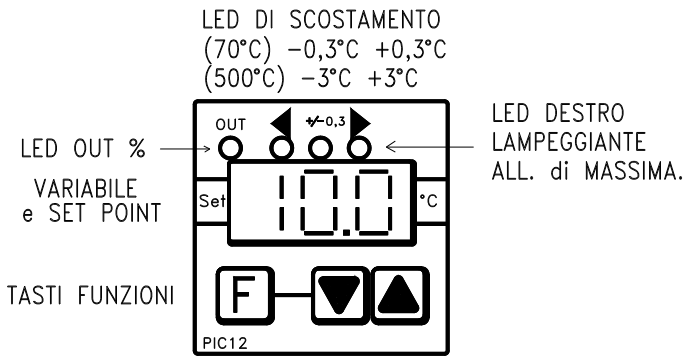
- Alimentazione: **240Vac 2VA.**
- Range: **0-70,0°C +/-0,3 °C**
- Ingresso **10mV /°C**
- Precisione **+/-0,3 °C**
- Due sonde utilizzabili**
 - 1) **Lm35** 1,5mt. 10mV/°C
 - 2) **Pirometro IR** 10mV/°C
- Out Relè a scambio 4A 48V
- Isteresi 0,1°C.
- Allarme di massima +2°C.
- Allarme di rottura sonda.
- Out Allarme 5V 10mA

Contenitore per guida DIN
Dimensioni 90 x 53 x 60mm.
Temperatura di esercizio -10 +50°C



-Programmazione del SET POINT:

Premendo il tasto "F" lampeggeranno i led esterni, al posto della variabile apparirà il valore del SET POINT, si potrà agire con UP e DOWN, dopo 2 sec. dall'ultimo valore impostato il dato verrà memorizzato e riapparirà il valore della variabile.



G.S.E.I. Controlli Via Renata Bianchi, 69/3 Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085 Fax+39 010-6593605
email info@gseicontrolli.it Sito webwww.gseicontrolli.it



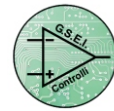
PIC12N Termoregolatore



Range 0-700°C T.C. J - K.
Alimentazione 240VAC 3VA.
Out SSR 20V dc 15mA.

(Vers. PIC12N, relè Allarme N.A. 1A 48V. attivo da Set-point).
(Vers. PIC12NC, relè Allarme N.C. 1A 48V. attivo da Set-point).
(Vers. PIC12NX, relè Allarme N.A. 1A 48V. Sempre attivo).
(Vers. PIC12NXC, relè Allarme N.C. 1A 48V. Sempre attivo).

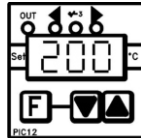
Dimensioni 48 x 48 L. 119mm.



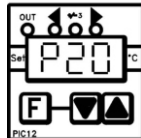
G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale

PROGRAMMAZIONE DI LAVORO.

1) Programmazione del **SET POINT**:
Premendo il tasto "F" lampeggeranno i led esterni, al posto della variabile apparirà il valore del SET POINT, si potrà agire con UP e DOWN, dopo 2 sec. dall'ultimo valore impostato il dato verrà memorizzato e riapparirà il valore della variabile.

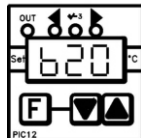


2) **IL sistema manuale** esclude tutte le azioni e permette una programmazione in % dell'uscita. Premendo il tasto UP (2sec.) il led centrale lampeggia, si potrà prog. con UP e DOWN la % che avrà effetto sull'uscita. Premendo "F" (2 sec) si tornerà in automatico. NB: L'ultimo valore memorizzato sarà abilitato anche in caso di rottura termocoppia.

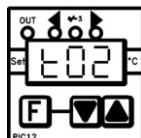


PROGRAMMAZIONE RISERVATA.

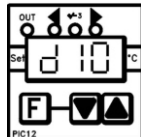
1) Premendo il tasto "F" lampeggeranno i led esterni, al posto della variabile apparirà il valore del SET POINT. Premere nuovamente "F"(2 Sec.) apparirà bXX **BANDA PROPORZ.** espressa in °C da 0 a 99, si potrà prog. con UP E DOWN. Se il valore prog. è 0, il dispositivo si comporta come termostato con isteresi di 1°C. Premendo F si passa al parametro successivo.



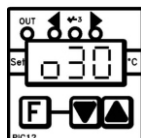
2) **TEMPO INTEGRALE 0-100%**
Premendo "F" appare tXX si potrà prog. con UP E DOWN Se il valore prog. è 0, l'azione è esclusa. Premendo F si passa al parametro successivo.



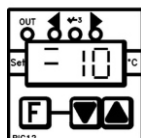
3) **DERIVATA 0-100%**
Premendo "F" appare dXX si potrà prog. con UP E DOWN Se il valore prog. è 0, l'azione è esclusa. Premendo F si passa al parametro successivo.



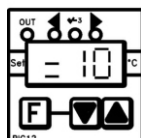
4) **OFFSET BANDA**: questo parametro permette di spostare il lavoro della banda proporzionale rispetto il set point. I valori vanno da 0 a 99, dove la banda a 50 è al centro del set point, a 99 è tutta sopra, a 0 e tutta sotto. Premendo "F" appare oXX si potrà prog. con UP E DOWN Premendo F si passa al parametro successivo.



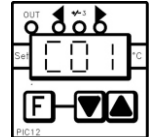
5) **L'Allarme di massima temperatura** e' espresso in gradi da 0 a 99, il valore programmato sarà legato al set point. L'allarme rientra con una isteresi di 1°C. Premendo "F" appare -XX si potrà prog. con UP E DOWN. Prog. 0 l'allarme è escluso. Premendo F si passa al parametro successivo.



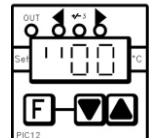
6) **L'Allarme di minima temperatura** e' espresso in gradi da 0 a 99, il valore programmato sarà legato al set point. L'allarme rientra con una isteresi di 1°C. (Per la versione PIC12N viene attivato dopo l'acensione al raggiungimento del Set-point impostato). (Per la versione PIC12NX l'allarme è sempre attivo). Premendo "F" appare -XX si potrà prog. con UP E DOWN. Prog. 0 l'allarme è escluso. Premendo F si passa al parametro successivo.



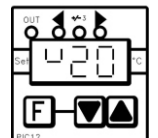
7) **Tempo di ciclo**: 00=0,5sec. 01=1sec. 02=2sec. 03=60sec. 04=120sec.
IL valore avrà azione come tempo di ciclo dell'uscita regolante.
Premendo "F" appare CXX si potrà prog. con UP E DOWN Premendo F si passa al parametro successivo.



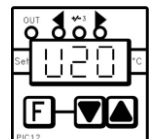
8) **Tempo di preriscaldamento**: Questo parametro e espresso da 0 a 99min. In fase di accensione parte un timer che conterà i minuti prog. e forzerà la % d'uscita con il valore "u" (Percentuale di preriscaldamento). Al termine del conteggio lo strumento passerà in modalità automatica. Premendo "F" appare "XX si potrà prog. con UP E DOWN NB: 0 ESCLUDE IL PRERISCALDO. Premendo F si passa al parametro successivo.



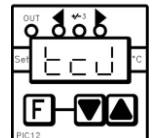
9) **Percentuale d'uscita di preriscaldamento**: il valore è compreso da 0 a 99, questa percentuale è forzata in uscita, esclude tutto il funzionamento automatico per tutta la durata del tempo impostato di preriscaldamento. IL preriscaldamento avviene tutte le volte che accendiamo il termoregolatore. Premendo "F" appare uXX si potrà prog. con UP E DOWN Premendo F si passa al parametro successivo.



10) **Limite percentuale d'uscita**: valore compreso tra 0 e 99, dove 0 lascia invariata la % calcolata del PID. es: 20 limita la max. uscita a 80. Premendo "F" appare UXX si potrà prog. con UP e DOWN. Premendo F si passa al parametro successivo.

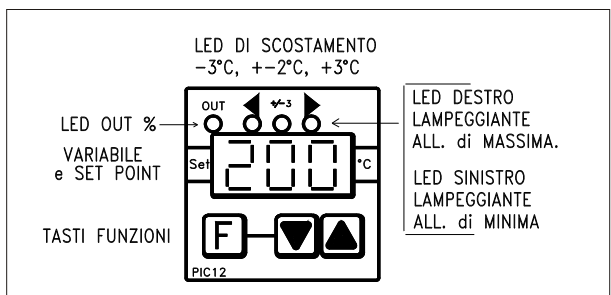


11) **TERMOCOPPIA "J" / "K"**
Premendo "F" appare tc J / K si potrà prog. con UP E DOWN Premendo F si passa al parametro successivo.

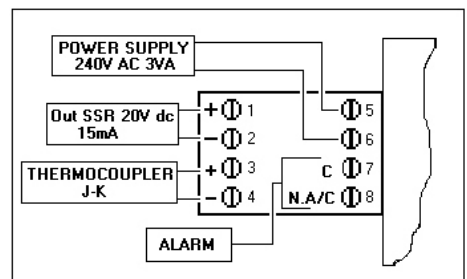


PER USCIRE DALLA PROG. RISERVATA
PREMERE "F" (2 sec.) (SI PUO' USCIRE
IN QUALSIASI MOMENTO).

NB: AL 1 = Inversione T.C, ROTTURA CARICO / FUSIBILE.
Funzionante con preriscaldamento attivo. MIN.2"



MORSETTIERA



AD16 AMPEROMETRO TRIFASE



G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale



Amperometro digitale a microprocessore per la lettura della corrente trifase di linea. Unico strumento con scansione delle tre fasi in modo automatico o manuale.

Sono programmabili :

- **L'Allarme soglia di sbilanciamento tra fase e fase.**
- La Barra a 10 led per la lettura a distanza.
- Il valore dei trasduttori di corrente (T.A.)

Dati tecnici:

- Alimentazione 115 / 230VAC 2VA
- Ingresso Corrente T.A. X/5 MAX.1000A
con cavo di connessione min. 2,5mm2
max. 4mt da strumento
- Impedenza intrna trasduttori 0,1ohm.
- Precisione +/- 0,5% f.s.
- Integratore per cicli (SSR o TPL) max. 1Sec.
- Contatto allarme 1A 48V N.A.

Dimensioni

48 x 96 x 90 mm.

Utilizzo normale:

Con il tasto "A" si può decidere se visualizzare la fase "R", "S" o "T", si accenderanno i rispettivi led.

Tenendo premuto "A" (2 sec.) si passa in modalità automatica , con scansione della lettura ogni 4 sec. Premendo "A" (2 sec) si ritorna in modalità manuale.

Programmazione valore del T.A.

Tenendo premuto "F" (2 sec) lampeggeranno il led "R", "S", "T" e sui display apparirà "200", con i tasti "A" e "D" impostare il valore del T.A. da utilizzare.

Integratore:(Lettura media)

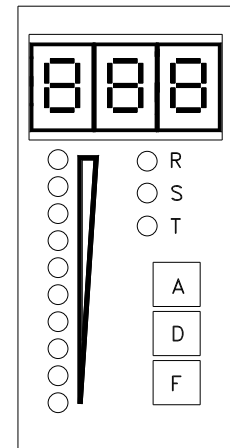
Premere nuovamente il tasto "F", sui display apparirà "i of". Si potrà con il tasto "D" decidere se inserire l'integratore di lettura " i on".

Taratura f.s. Barra led :

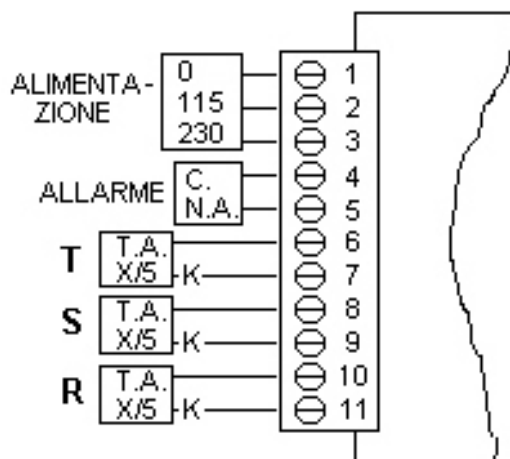
Premere nuovamente il tasto "F" lampeggerà il led più basso della barra, con "A" e "D" impostare sul display il valore della corrente massima da leggere.

Allarme : (Soglia max. di sbilanciamento tra le tre fasi).

Premere nuovamente il tasto "F" lampeggerà il led più alto della barra con "A" e "D" impostare sul display il valore di intervento dell'allarme. Il valore "0" esclude l'allarme. Premendo "F" si torna in funzione normale.
NB: Programmazione unica per i tre canali.



COLLEGAMENTI ELETTRICI



G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085
Fax+39 010-6593605

E_mail info@gseicontrolli.it

Sito web www.gseicontrolli.it

