

K39-LCR-GE90



MANUALE OPERATORE PER LA PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

1 - PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

Premere il tasto "P" per più di 3 secondi: il display visualizzerà *PASS* e 0. impostare, attraverso i tasti **UP** e **DOWN**, la password numerica riportata in fondo a questo manuale e premere quindi il tasto "P". Se si imposta una password errata lo strumento ritorna alla "modalità operativa".

Se la password è corretta il display visualizzerà il codice che identifica il primo parametro ("SP1") e il suo valore.

Per modificare il valore del parametro visualizzato utilizzare i tasti **UP** e **DOWN** e confermare poi la modifica premendo il tasto "P".

In alternativa è possibile passare direttamente al parametro successivo premendo il tasto "P". Terminata la sequenza dei parametri programmabili lo strumento ritorna a visualizzare il primo parametro.

Per uscire dal modo programmazione premere il tasto "U" per almeno 5 secondi. Lo strumento tornerà alla "modalità operativa".

Tutte le modifiche dei parametri sono protette da un timeout. Se nessun tasto viene premuto per un periodo superiore a 10 secondi, lo strumento torna alla "modalità operativa". Il nuovo valore dell'ultimo parametro selezionato verrà perso e la procedura di configurazione risulterà terminata.

2 - MODALITA' OPERATIVA

Durante il normale funzionamento lo strumento indica sul display la temperatura misurata, la temperatura del set-point e lo stato delle uscite.

E' possibile accedere alla modifica diretta del set-point **SP1** premendo il tasto "P" : il display visualizzerà il valore attuale del parametro. Per modificarne il valore utilizzare i tasti **UP** e **DOWN** e confermare poi la modifica premendo il tasto "P".

Per tornare alla modalità operativa premere il tasto "U" per almeno 5 secondi o attendere 10 secondi senza premere tasti.

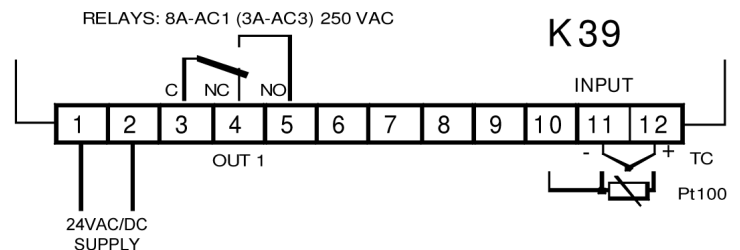
3 - TABELLA PARAMETRI PROGRAMMABILI

| Par. | Descrizione | Range | Default |
|------|---|---|---------|
| 1 | SP1 Soglia Set Point 1 | SPLL ÷ SPHL | 0 |
| 2 | SPLL Limite inferiore Set Point | -1999 ÷ SPHL | 0 |
| 3 | SPHL Limite superiore Set Point | SPLL ÷ 9999 | 99 |
| 4 | Sens Tipo di sonda in ingresso | J / CrAl / S / Ir.J / Ir.CA / Pt1 / 0.50 / 0.60 / 12.60 | Pt1 |
| 5 | dP Numero di cifre decimali | 0 ÷ 3 | 0 |
| 6 | Unit Unità di misura della temperatura | °C / °F | °C |
| 7 | HSet Isteresi regolazione SP1 | 0 ÷ 9999 | 1 |

4 - SEGNALAZIONI DI ERRORE

| Errore | Motivo | Azione |
|--------|---|---|
| --- | Interruzione della sonda | Verificare la corretta connessione della sonda con lo strumento e quindi verificare il corretto funzionamento della sonda |
| uuuu | Variabile misurata al disotto dei limiti della sonda (underrange) | |
| oooo | Variabile misurata al disopra dei limiti della sonda (overrange) | |
| ErEP | Possibile anomalia nella memoria EEPROM | Premere il tasto P |

5 - SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO



K39 PASSWORD = 381

K39-LCR-GE90



OPERATOR MANUAL FOR PARAMETERS PROGRAMMING

1 - PARAMETERS PROGRAMMING

Push “P” button for at least 3 seconds: display will show *PASS* and 0. Set, using **UP** and **DOWN** buttons, the numeric password written at the bottom of this sheet and then press “P”. If password is wrong, the instrument will go back in “operative mode”.

If password is correct display will show the name of the first parameter (“SP1”) and its value.

To modify value of the shown parameter press **UP / DOWN** buttons and confirm by pressing “P”.

Otherwise pressing directly the “P” button the instrument will show the next parameter. Once the list of configurable parameters is over instrument will return to the first one..

To exit parameter programming mode press “U” button for at least 5 seconds. Instrument will return to “operative mode”.

Parameter programming mode is protected by a timeout. If no button is pressed in 10 seconds, instrument will go back to “operative mode”. Value change of the last selected parameter will be lost and configuration procedure will be terminated.

2 - OPERATIVE MODE

When the instrument is switched on it starts working in “operative mode”, showing on display measured temperature, set-point temperature and output status.

For quick setting of **SP1** set-point, press “P” button: display show actual parameter value. Change the value by pressing **UP** and **DOWN** and confirm by pressing “P” button.

Press “U” button for at least 5 seconds or wait 10 seconds without pressing any buttons for going back to “operative mode”.

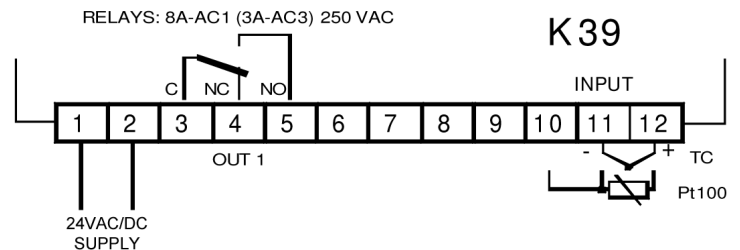
3 - CONFIGURABLE PARAMETERS

| Par. | Description | Range | Default |
|------|---|---|---------|
| 1 | SP1 Set Point 1 threshold | SPLL ÷ SPHL | 0 |
| 2 | SPLL MIN Set Point 1 value | -1999 ÷ SPHL | 0 |
| 3 | SPHL MAX Set Point 1 value | SPLL ÷ 9999 | 99 |
| 4 | Sens Input probe type | J / CrAl / S / Ir.J / Ir.CA / Pt1 / 0.50 / 0.60 / 12.60 | Pt1 |
| 5 | dP Number of decimal places | 0 ÷ 3 | 0 |
| 6 | Unit Temperature unit of measurement | °C / °F | °C |
| 7 | HSEt SP1 hysteresis | 0 ÷ 9999 | 1 |

4 - ERROR SIGNALLING

| Error | Reason | Action |
|-------|---|---|
| ---- | Probe interrupted | Verify the correct connection between probe and instrument and then verify the correct functioning of the probe |
| uuuu | The measured variable is under the probe's limits (under-range) | |
| oooo | The measured variable is over the probe's limits (over-range) | |
| ErEP | Possible anomaly of the EEPROM memory | Push key “P” |

5 - ELECTRICAL WIRING DIAGRAM



K39 PASSWORD = 381