

# K39-LCRR-GE91



## 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 **SP1** e lo stato delle uscite.

E' possibile accedere alla modifica diretta dei 2 parametri **SP1**, **AL1** premendo il tasto "P" : 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 (**AL1**) premendo il tasto "P". Terminata la sequenza dei parametri programmabili lo strumento ritorna a visualizzare il primo parametro. Per tornare alla modalità operativa premere il tasto "U" per almeno 5 secondi o attendere 10 secondi senza premere tasti.

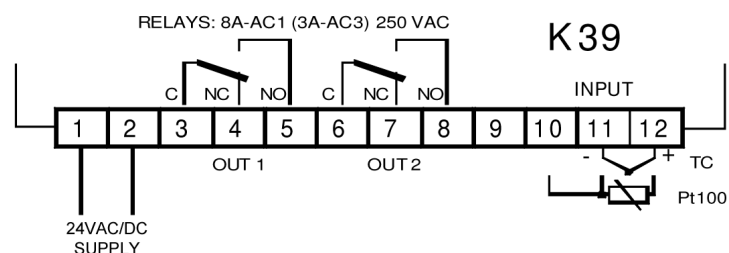
### 3 - TABELLA PARAMETRI PROGRAMMABILI

Par.	Descrizione	Range	Default
1	<b>SP1</b> Soglia Set Point 1	SPLL ÷ SPHL	0
2	<b>SPLL</b> Limite inferiore Set Point	-1999 ÷ SPHL	0
3	<b>SPHL</b> Limite superiore Set Point	SPLL ÷ 9999	99
4	<b>Sens</b> Tipo di sonda in ingresso	J / CrAl / S / Ir.J / Ir.CA / Pt1 / 0.50 / 0.60 / 12.60	Pt1
5	<b>dP</b> Numero di cifre decimali	0 ÷ 3	0
6	<b>Unit</b> Unità di misura della temperatura	°C / °F	°C
1	<b>AL1</b> Soglia di allarme AL1	AL1L ÷ AL1H	0
2	<b>AL1L</b> Limite inferiore AL1	-1999 ÷ AL1H	0
3	<b>AL1H</b> Limite superiore AL1	AL1L ÷ 9999	99
4	<b>HAL1</b> Isteresi allarme AL1	OFF ÷ 9999	1
7	<b>HSEt</b> 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-LCRR-GE91



## 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 **SP1** temperature and output status.

For quick setting of **SP1** set-point and **AL1** alarm, press “P” button: display show first parameter name (**SP1**) and value. Change the value by pressing **UP** and **DOWN** and confirm by pressing “P” button or press “P” button another time to show the next parameter (**AL1**). Once the list of configurable parameters is over instrument will return to the first one.

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

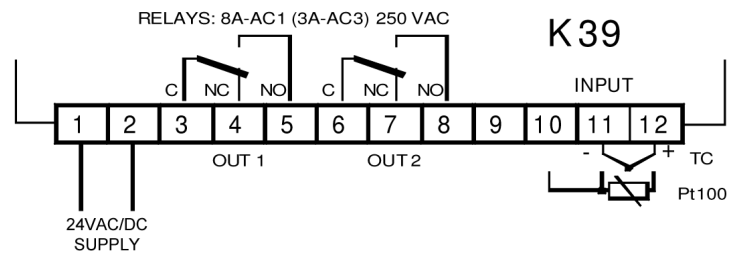
### 3 - CONFIGURABLE PARAMETERS

Par.	Description	Range	Default
1	<b>SP1</b> Set Point 1 threshold	SPLL ÷ SPHL	0
2	<b>SPLL</b> MIN Set Point 1 value	-1999 ÷ SPHL	0
3	<b>SPHL</b> MAX Set Point 1 value	SPLL ÷ 9999	99
4	<b>Sens</b> Probe type	J / CrAl / S / Ir.J / Ir.CA / Pt1 / 0.50 / 0.60 / 12.60	Pt1
5	<b>dP</b> Number of decimal places	0 ÷ 3	0
6	<b>Unit</b> Temperature unit of measurement	°C / °F	°C
1	<b>AL1</b> Alarm AL1 threshold	AL1L ÷ AL1H	0
2	<b>AL1L</b> MIN alarm AL1 value	-1999 ÷ AL1H	0
3	<b>AL1H</b> MAX alarm AL1 value	AL1L ÷ 9999	99
4	<b>HAL1</b> Alarm AL1 hysteresis	OFF ÷ 9999	1
7	<b>HSEt</b> 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