

# K85-LCRRR-GE90



## MANUALE OPERATORE PER LA PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

### NOTE GENERALI SULL'USO PROPRIO DELLO STRUMENTO

Ogni possibile uso non descritto in questo manuale deve essere considerato improprio.

Questo strumento è conforme alla normativa EN 61010-1 "Prescrizioni di sicurezza per gli apparecchi elettrici di misura, controllo e per l'utilizzo in laboratorio"; per questa ragione non può essere usato come apparato di sicurezza.

Qualora un errore o un malfunzionamento dell'unità di controllo possa causare situazioni pericolose per persone, cose o animali, per favore ricordate che l'impianto **DEVE** essere dotato di strumenti specifici per la sicurezza.

**Ascon Technologic S.r.l. ed i suoi legali rappresentanti non si assumono alcuna responsabilità per danni a persone, animali o cose dovute a manomissioni, uso errato o improprio dell'apparecchio o comunque un uso non conforme alle caratteristiche dell'apparecchio.**

### 1 - PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

Premere il tasto "P" per più di 3 secondi: il display visualizzerà alternativamente 0 e PASS. 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 alternativamente 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 - MODALITÀ OPERATIVA

Durante il normale funzionamento lo strumento indica sul display la temperatura misurata e lo stato delle uscite, ed è possibile accedere alla modifica diretta dei 3 parametri SP1, AL1 e AL2.

Premendo il tasto "P" il display visualizzerà alternativamente 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 ai parametri successivi (AL1, AL2) 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.

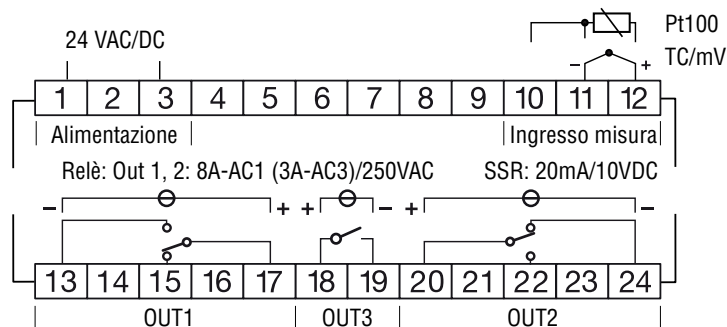
### 3 - TABELLA PARAMETRI PROGRAMMABILI

Par.	Descrizione	Range	Default	
1	SP1	Soglia Set Point 1	SPLL ÷ SPHL	138
2	SPLL	Limite inferiore Set Point	-1999 ÷ SPHL	137
3	SPHL	Limite superiore Set Point	SPLL ÷ 9999	140
4	dP	Numero di cifre decimali	0 ÷ 3	0
5	AL1	Soglia di allarme AL1	AL1L ÷ AL1H	90
6	AL1L	Limite inferiore AL1	-1999 ÷ AL1H	85
7	AL1H	Limite superiore AL1	AL1L ÷ 9999	95
8	HAL1	Isteresi allarme AL1	OFF ÷ 9999	1
9	AL2	Soglia di allarme AL2	AL2L ÷ AL2H	55
10	AL2L	Limite inferiore AL2	-1999 ÷ AL2H	54
11	AL2H	Limite superiore AL2	AL2L ÷ 9999	56
12	HAL2	Isteresi allarme AL2	OFF ÷ 9999	1
13	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



**K85 PASSWORD = 381**

# K85-LCRRR-GE90



## OPERATOR MANUAL FOR PARAMETERS PROGRAMMING

### GENERAL NOTES ABOUT THE INSTRUMENT PROPER USE

Every possible use not described in this manual must be considered as a improper use.

This instrument is in compliance with EN 61010-1 "Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use"; for this reason it could not be used as a safety equipment.

Whenever a failure or a malfunction of the control device may cause dangerous situations for persons, thing or animals, please remember that the plant has to be equipped with additional safety devices.

**Ascon Tecnologica S.r.l. and its legal representatives do not assume any responsibility for any damage to people, things or animals deriving from violation, wrong or improper use or in any case not in compliance with the instrument's features.**

### 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 and output status.

For quick setting of **SP1** set-point and **AL1/AL2** alarms, 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".

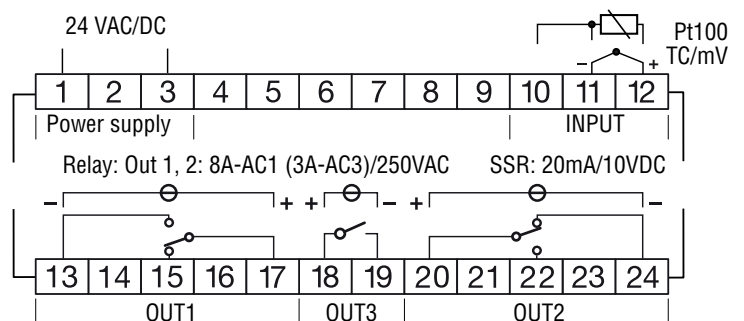
### 3 - CONFIGURABLE PARAMETERS

Par.	Description	Range	Default	
1	<b>SP1</b>	Set Point 1 threshold	SPLL ÷ SPHL	138
2	<b>SPLL</b>	MIN Set Point 1 value	-1999 ÷ SPHL	137
3	<b>SPHL</b>	MAX Set Point 1 value	SPLL ÷ 9999	140
4	<b>dP</b>	Number of decimal places	0 ÷ 3	0
5	<b>AL1</b>	Alarm AL1 threshold	AL1L ÷ AL1H	90
6	<b>AL1L</b>	MIN alarm AL1 value	-1999 ÷ AL1H	85
7	<b>AL1H</b>	MAX alarm AL1 value	AL1L ÷ 9999	95
8	<b>HAL1</b>	Alarm AL1 hysteresis	OFF ÷ 9999	1
9	<b>AL2</b>	Alarm AL2 threshold	AL2L ÷ AL2H	55
10	<b>AL2L</b>	MIN alarm AL2 value	-1999 ÷ AL2H	54
11	<b>AL2H</b>	MAX alarm AL2 value	AL2L ÷ 9999	56
12	<b>HAL2</b>	Alarm AL2 hysteresis	OFF ÷ 9999	1
13	<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



**K85 PASSWORD = 381**