

I controllori di temperatura sono ideati per misurare, controllare e monitorare ogni tipo di dispositivo riscaldato elettronicamente in laboratorio o impianti pilota.

Vantaggi:

- Facili da utilizzare tramite la tastiera anti-spruzzo
- Elevata stabilità della temperatura
- Chiaro MULTI-DISPLAY (LED)
- Risoluzione 0.1 °C o 0.01 °C

Sono dotati di connessioni per:

- 1 o 2 sensori di lavoro
- 1 sensore di sicurezza
- 1 presa Schuko per il dispositivo esterno
- Interfacce digitali e analogiche
- Display LCD retro-illuminato: operazioni semplici e guidate sui modelli LC6 e PG6
- Funzioni di allarme per temperatura alta e bassa
- Spegnimento per temperatura eccessiva regolabile e visualizzabile sul MULTI-DISPLAY
- In caso di anomalie vengono attivati allarmi ottici e acustici con segnale intermittente o continuo



LC4

Con 2 display LED
 1. MULTI-DISPLAY per valore attuale e impostazione di setpoint, valori di allarme e sicurezza
 2. Visualizzazione permanente setpoint



LC4-F

Elementi operativi separati per circuito di lavoro e circuito di sicurezza. 4 display LED per:

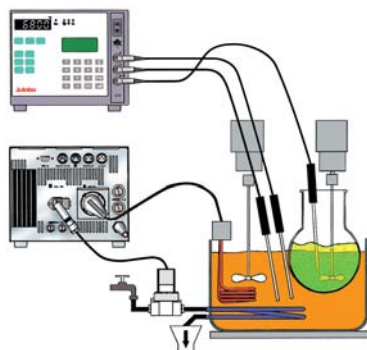
- Valore attuale e impostazione setpoint e valori di allarme (MULTI-DISPLAY)
- Visualizzazione permanente setpoint
- Visualizzazione permanente del valore attuale di sicurezza e importazione del setpoint di sicurezza
- Visualizzazione permanente del setpoint di sicurezza
- Ingressi e uscite analogiche



LC6

Controllore programmabile

Con 1 display LED e 1 display LCD
 • 2 sensori di lavoro per due differenti punti di misura (controllore a cascata)
 • Ingressi e uscite analogiche 0...10 V o 0...20 mA/4...20 mA
 • Connessione 'Stakei' per controllo diretto dell'acqua di raffreddamento
 • Programmatore integrato per 6 profili con 60 sezioni



Applicazioni:

Controllo di temperatura preciso e affidabile per:

- Mantelli riscaldanti, nastri riscaldanti
- Bagni ad olio in combinazione con impianti pilota/distillazione
- Controllo raffreddamento indiretto con acqua di rete con valvola a solenoide (vedi illustrazione sotto)

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. regolabile °C	Stab. temp. (est.) °C	Display temp. LED/risoluzione °C	Display LCD / risoluzione °C	Sensore di lavoro	Sensore di sicurezza	Max. potenza kW ¹⁾	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
-----------------	----------------	---------------------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	---------

Controllori di temperatura

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

499	999	999	999	PID2	ATC	Pt100	RS232	480		
9 700 140	LC4	-50...+350	> ± 0.05	2 / 0.1	--	1 Pt100	1 Pt100	2 / 1	17 x 17 x 16	3

Modello orizzontale (4 x LEDs)

499	499	999	999	PID3	ATC	Pt100	RS232	480		
9 700 142	LC4-F	-50...+350	> ± 0.03	4 / 0.1	--	1 Pt100	1 Pt100	2 / 1	25 x 20 x 10	3

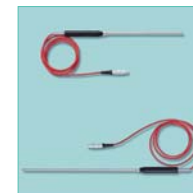
Controllore programmabile

999	999	999	999	ICC	TCF	ATC	Pt100	Pt100	RS232 RS485	6 x 60	480
9 700 160	LC6	-100...+400	> ± 0.03	1 / 0.01	1 / 0.01	2 Pt100	1 Pt100	3 / 1	21 x 18 x 18	4	

¹⁾ A 230V/50-60Hz / 115V/50-60Hz

Accessori

No. Cod.	Descrizione	Idoneo per
Sensori esterni Pt100 con attacco Lemosa		
8 981 003	200 x 6 mm diam., acciaio inossidabile, cavo 1.5 m	LC4, LC4-F, LC6
8 981 005	200 x 6 mm diam., vetro, cavo 1.5 m	
8 981 006	20 x 2 mm diam., acciaio inossidabile, cavo 1.5 m	
8 981 010	300 x 6 mm diam., acciaio inossidabile, cavo 1.5 m	
8 981 011	300 x 6 mm diam., vetro, cavo 1.5 m	
8 981 013	600 x 6 mm diam., acciaio inossidabile/rivestita in teflon, cavo 3 m	
8 981 014	1200 x 6 mm diam., acciaio inossidabile/rivestita in teflon, cavo 3 m	
8 981 103	Cavo di estensione 3.5 m per sensori Pt100	
8 981 030	TCCB Box conversione termocoppie	
9 790 000	Controllore MVS per valvola a solenoide	
8 980 700	Valvola a solenoide per acqua di raffreddamento	LC4, LC4-F
8 980 703	Valvola a solenoide per acqua di raffreddamento	LC6



Sensori esterni Pt100



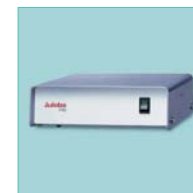
LC4-F, controllore MVS per valvola a solenoide, valvola a solenoide

Accessori aggiuntivi

8 970 020	Asta 200 x 12 mm	LC4
8 970 021	Sistema ad asta, 200 x 12 mm	LC6
8 980 142	Cavo adattatore a Y per connessione 1 sensore Pt100 doppio a 2 attacchi Lemosa (in accordo a NAMUR)	

Software / Automazione laboratorio

8 901 102	Software di controllo 'Easy Temp' (download da www.julaboitalia.it)	LC4, LC4-F, LC6
8 901 105	Software di controllo 'EasyTemp Professional'	
8 980 073	Cavo interfaccia RS232, 2.5 m	LC6
8 900 110	Cavo interfaccia USB	
8 900 015	PBM Profibus DP Master	LC6
8 900 003	Opzione PB-3: Profibus DP integrato	
8 980 030	Box interfaccia DP Profibus PBI	



Box interfaccia DP Profibus PBI

Per PIU' informazioni sull'automazione del laboratorio e le soluzioni software, si prega di vedere a pag 57.

PG6 Programmatore, controllore in remoto

Questo modello è indicato per il controllo analogico o digitale di termostati o termocriostati di circolazione.

Il PG6 può inoltre essere utilizzato come controllore remoto, specialmente per unità Julabo collocate in zone chiose o di difficile accesso.

Vantaggi:

- Processi in funzione del tempo e della temperatura
- 6 programmi da 60 sezioni
- Interfaccia digitale RS232



Accessori

- 8 980 090 Cavo di controllo digitale, 2.5 m
- 8 980 092 Cavo di controllo analogico, 2.5 m

Applicazioni:

- Termostati e termocriostati di circolazione JULABO
- Ricircolatori di raffreddamento 'Semi Chl'
- Dispositivi per riscaldamento o raffreddamento

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. regolabile °C	Regolazione temp./tempo risoluzione °C	Display temp. LED/risoluzione °C	Display temp. LCD / risoluzione °C	Uscite analogiche Voltaggio / corrente V / mA	Totale consumo alimentazione W	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
-----------------	----------------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------	-------------------------	---------

Programmatore

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

999	999	999	999	RS232	6 x 60	480			
9 750 060	PG6	-99.9...+400	digitale	1 / 0.1	1 / 0.1	0...10Vo0...20/4...20mA	100	21 x 18 x 18	4

A 230V/50-60Hz o 115V/50-60Hz