

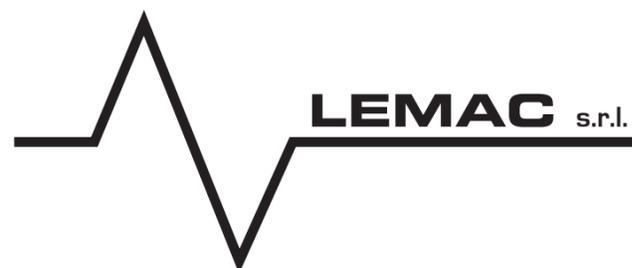
CE



ZONE DI CONTROLLO/CONTROL ZONES	DIMENSIONI/DIMENSION L x H x P
1...2	170 x 150 x 430
3...4	240 x 150 x 430
6...8	360 x 150 x 450
10...12	460 x 150 x 450
13...16	360 x 300 x 450
17...24	460 x 300 x 450
25...36	500 x 450 x 450
37...48	500 x 560 x 450
49...60	500 x 690 x 450
61...72	500 x 820 x 450
73...80	500 x 950 x 450
81...88	500 x 1080 x 450
89...96	500 x 1210 x 450
97...	su richiesta/upon request

- ✓ Ogni apparecchiatura è realizzata con l'utilizzo di materiali e componenti certificati dai più importanti marchi di qualità nazionali ed esteri.
- ✓ I severi collaudi a cui sono sottoposti i nostri prodotti ne garantiscono il perfetto funzionamento e affidabilità nel tempo.
- ✓ **Conforme alle direttive RoHS.**
- ✓ **Garanzia tre anni.**

- ✓ *Our instruments are produced only with materials and components that meet the highest national and international quality standards.*
- ✓ *Our entire product range undergoes rigorous testing to ensure maximum precision and durability over time.*
- ✓ **In conformity with RoHS directive.**
- ✓ **Three years guarantee.**



LEMAC S.R.L.  
Via Copenhagen 34  
20831 - Seregno (MB) - ITALY

# LC 3500 DUAL

## THERMOCONTROLLER

✓ **COMPATTA**  
COMPACT

✓ **ECONOMICA**  
ECONOMIC

✓ **AFFIDABILE**  
RELIABLE



**LEMAC**

Sistemi di termoregolazione  
Macchine e accessori per materie plastiche

# LC 3500 DUAL

## THERMOCONTROLLER

- Funzionamento a microprocessore.
- Termocoppia J, K ingresso protetto.
- Campo di regolazione 0-900° C.
- Compensazione giunto freddo.
- Visualizzazione temperatura, parametri e funzioni allarme tramite doppio display a 6 cifre.
- Impostazione dati con tastiera a membrana.
- Regolazione con algoritmo di calcolo PID ultima generazione.
- Funzionamento automatico/manuale sola lettura.
- Uscita statica con sistema di commutazione ZERO-CROSSING.
- Potenza Massima 3500W per zona.
- Fusibile extra-rapido di protezione 16 A.
- Gestione allarmi di max e min temperatura.
- Set point dinamico.
- Gestione pre-riscaldamento in durata, con rampa automatica.
- 2 led di segnalazione condizioni di funzionamento.
- Visualizzazione di ogni possibile anomalia.
- Temperatura di attesa.
- Set-point remoto.
- Relé di sicurezza apertura circuito di potenza.
- Lettura istantanea della potenza erogata.
- Sistema di autoapprendimento dei parametri PID che definiscono il corretto funzionamento del sistema.
- HBD = Segnalazione delle condizioni del carico attraverso la lettura della corrente.**
- Estraibilità frontale.**
- Tasto copy = comando multiplo per set point; parametri di set-up - boost - stand by.**

- Microprocessor based.*
- Thermo couple J, K protected input.*
- Regulation range 0-900° C.*
- Reference junction compensation.*
- Double six-digit display provides readout of temperature, parameters and functions.*
- Lexan data entry keypad.*
- Latest generation PID control algorithm.*
- Auto/manual operation.*
- Static output with ZERO-CROSSING switch.*
- Max Power 3500W.*
- High speed 16A protection fuse.*
- Adjustable max and min temperature alarms.*
- Dinamic set point.*
- Pre-heating phase variable.*
- 2 Led indicators for operative mode.*
- All possible malfunctions signalled on display.*
- Standby temperature.*
- Remote set-point.*
- Safety relay power circuit opening.*
- Reading of output power.*
- Self tuning of PID parameters defining the proper functioning of the system.*
- HDB = Reporting to the load condition by reading the current.**
- Removable front.**
- Key copy for multicontrol: set point, boost, standby and other parameters.**

### Caratteristiche apparecchiature

- Zone di controllo 1-96 aumentabili a richiesta.
- Esecuzione in contenitori o armadi rack da 9"1/2, 19" e 38" anche carrellati e con porta in PVC trasparente di protezione.
- Realizzazione di cassette rack con elementi di controllo e di potenza per l'inserimento in strutture già esistenti.
- Possibilità di realizzare apparecchiature multitemperatura.
- Potenze fino a 8KW per zona.
- Tensione di alimentazione 230 o 270 V monofase; 230 V trifase; 400 o 440 V trifase + neutro frequenza 50..60 Hz.
- Interruttore generale d'alimentazione magneto-termico.
- Ventilazione forzata.
- Cavi d'alimentazione e connettori multi polari per il collegamento resistenze e termocoppie.
- Presa per collegamento allarme esterno.

### Opzionali

- Allarme visivo e/o sonoro.
- Collegamento allarmi esterni per gestione temperature di mantenimento.
- Accensione apparecchiatura programmabile.

### Technical specifications

- 1-96 control zones increased on demand.
- Available in 9"1/2, 19", 38" cupboard or rack container with protective clear PVC door.
- Rack drawers with function and power elements available for installation in pre-existing structures.
- Multi-power instruments available on request.
- Power until 8KW to zone.
- Power supply 230 or 270 V one phase; 230 three phases; 400 or 440 V three phases + neutral %=.60 Hz frequency.
- Thermo-magnetic general power supply switch.
- Forced air ventilation.
- Multipolar power supply and connector cables between resistors and thermo couples.
- Socket for external alarm connection.

### Optional

- Visual and acoustic alarm.
- External alarm connector for maintenance temperature control.
- Programmable instrument start-up.



LETTURA DELLA CORRENTE ASSORBITA DAL CARICO

**A**

READING OF THE CURRENT LOAD

INDICAZIONE % DI POTENZA ASSORBITA DAL CARICO

**P**

% INDICATION OF POWER ABSORBED BY THE LOAD