



**CENTRALINE
DI TERMOREGOLAZIONE**

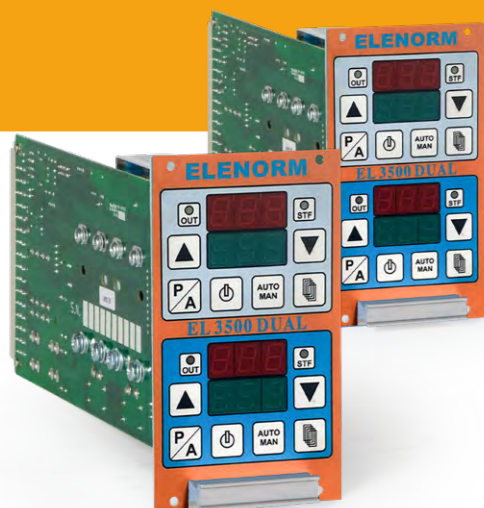


SERIE DUAL

SISTEMA MODULARE REGOLATORE DI TEMPERATURA

INDUSTRY
4.0

NOVITÀ 2023
UNO SGUARDO AL FUTURO PROSSIMO



I reparti di Ricerca e Sviluppo sono al lavoro per completare entro l'anno, il percorso di adeguamento delle tecnologie ai dettami e canoni dell'Industria 4.0.

L'interfaccia, ora in fase di realizzazione è stata appositamente studiata per il collegamento retroattivo alle centraline della Serie Dual e TLC in modo tale da garantire connettività e prestazioni in un secondo momento. Entrambe le serie sono predisposte per l'interconnessione in rete alle linee di fabbrica.

Il sistema modulare della **SERIE DUAL** è stato progettato per diminuire gli ingombri mantenendo sempre il concetto cardine della modularità. La modularità permette di abbattere i costi di ricambi del magazzino e riduce a zero i fermi macchina.

Il termine "Dual" indica 2 zone completamente autonome e indipendenti, entrambe portano fino a 3500 watt.

La serie Dual ha permesso di alzare il contenuto tecnologico, migliorando la termoregolazione e la diagnostica.

Ad oggi la gestione di stampi a multi impronte è resa più semplice e veloce grazie al tasto "copy" che permette, con le stesse manovre e lo stesso tempo che si compiono con un sistema computerizzato, di spegnere / accendere, cambiare il set point contemporaneamente su tutte le zone. La centralina **SERIE DUAL** può essere messa in rete grazie ad un interfaccia ed utilizzando il software "Data Log". Il Software Data Log è in grado di monitorare e registrare dati tecnici sensibili dello stampo.

I VANTAGGI

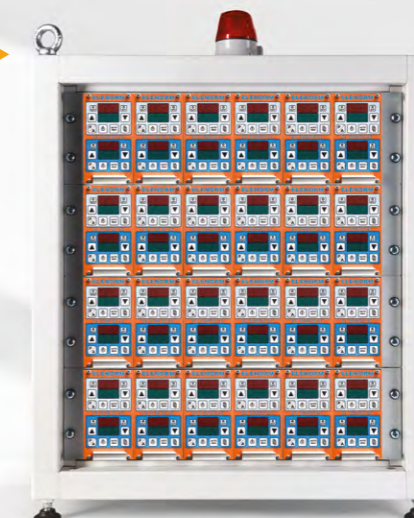
- Tasto Copy per impostazioni rapide e funzioni boost e stand-by.
- Separazione in automatico in 2 gruppi di lavoro con segnalazione led.
- Visualizzazione diretta dei gruppi con possibilità di modifica.
- Relé di sicurezza apertura del circuito di potenza per zona.
- Lettura della corrente di assorbimento del carico per zona.
- Lettura della percentuale di potenza erogata istantanea per zona.
- Lettura della Potenza di consumo (KW) istantanea erogata per zona.
- Mantenimento in memoria del valore di percentuale di potenza erogata a regime fino a una nuova termoregolazione.
- STF = Led di segnalazione per funzioni temporanee Bost, Stand-By.
- Sistema di auto-apprendimento dei parametri PID.
- HBD = Segnalazione delle condizioni del carico attraverso la lettura della corrente con riferimento della temperatura.
- Funzione zona abbinata Master (zona guida) / slave (zona abbinata).
- Estraibilità frontale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

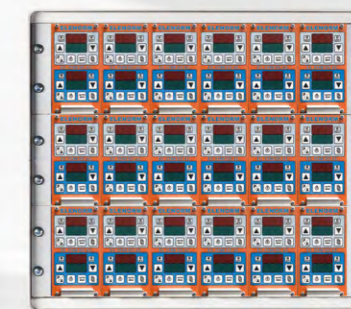
- Funzionamento a microprocessore.
- Termocoppia ferro-constantana (J) ingresso protetto.
- Campo di regolazione 0-999°C.
- Compensazione giunto freddo.
- Visualizzazione temperatura, parametri e funzioni tramite doppio display a 6 cifre.
- Impostazione dati con tastiera a membrana.
- Funzionamento automatico/manuale.
- Uscita statica con sistema di commutazione ZERO-CROSSING.
- Potenza massima 3500W per zona.
- Fusibile extra-rapido di protezione FF 16 A per zona.
- Gestione allarmi di max e min temperatura e temperatura limite.
- Funzione pre-riscaldamento a 100 °C con segnalazione a Led.
- Visualizzazione allarmi e diagnostica a display.

MADE IN ITALY

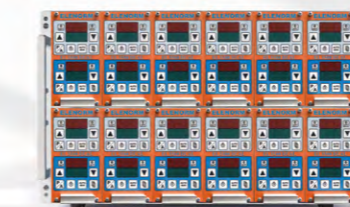
DUAL da 48 a120 zone carrellata



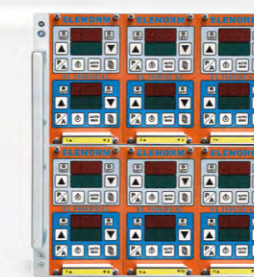
DUAL 36 zone



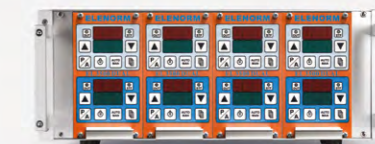
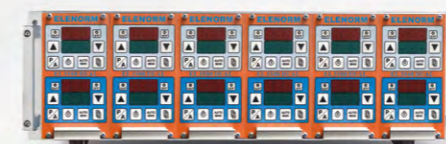
DUAL 24 zone



DUAL 12 zone - Compact

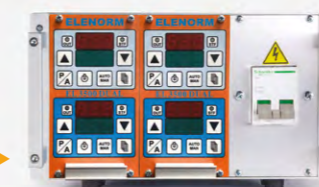


DUAL 12 zone



DUAL 8 zone

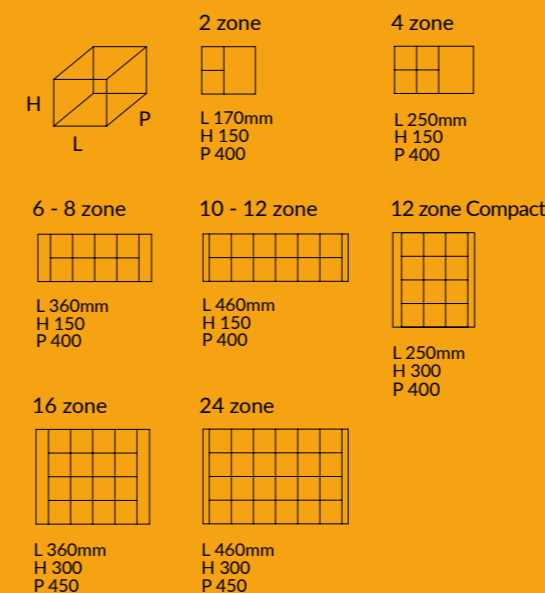
DUAL 4 zone



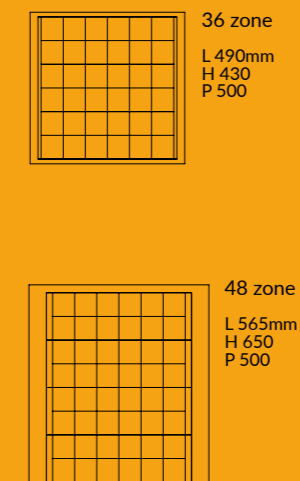
DUAL 2 zone



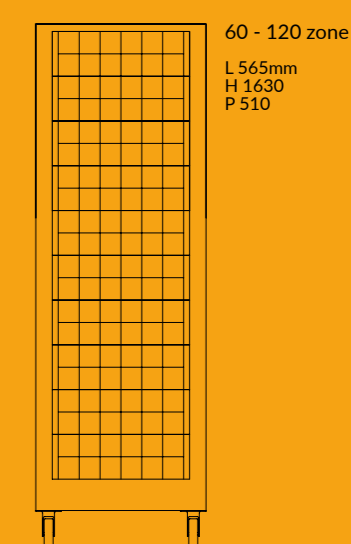
DUAL - Rack standard



DUAL - Rack armadio da banco



DUAL - Rack armadio con ruote





SERIE TLC - TOUCH CONTROL

SISTEMA REGOLATORE DI TEMPERATURA

COMPUTERIZZATO CON HARDWARE MODULARE DUAL



NOVITÀ 2023
UNO SGUARDO AL FUTURO PROSSIMO



I reparti di Ricerca e Sviluppo sono al lavoro per completare entro l'anno, il percorso di adeguamento delle tecnologie ai dettami e canoni dell'**Industria 4.0**.

L'interfaccia, ora in fase di realizzazione è stata appositamente studiata per il collegamento retroattivo alle centraline della Serie Dual e TLC in modo tale da garantire connettività e prestazioni in un secondo momento. Entrambe le serie sono predisposte per l'interconnessione in rete alle linee di fabbrica.

La **SERIE TLC** nasce per completare la gamma dei prodotti di termoregolazione. In alcuni settori di mercato c'è l'esigenza di utilizzare una centralina computerizzata.

La nostra a differenza delle altre è composta da schede della **SERIE DUAL** e da un computer **Touch** il quale attraverso un software gestisce le schede. Tale concetto ci permette di limitare i costi di ricambi delle schede e di ovviare al problema della rottura del Touch, in quanto il software si può installare su un qualsiasi PC con sistema Windows.

L'esperienza e il dialogo maturato con gli utilizzatori ci ha spinto in questa direzione in quanto in altri marchi si sono riscontrati rotture del monitor comportando dei fermi macchina importanti.

La Serie TLC come la Serie Dual può essere interfacciata con il software "**Data Log**".

Il Software Data Log è in grado di monitorare e registrare dati tecnici sensibili dello stampo e salvare le ricette di lavoro nel server.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interfaccia pratica e intuitiva su Touch 15"
- Software sviluppato in ambiente windows (facile da aggiornare).
- Hardware è gestito da schede bicanale (Dual), pratiche per la manutenzione, intercambiabili fra di loro (sono schede da 16 A per zona).
- Creazione automatica in 2 gruppi di lavoro (Iniettore-Canale Caldo) riconoscibili dal colore differente delle zone, con possibilità di crearne altri 6.
- Impostazione rapida e diretta dalla zona per funzioni base (set point, cambio stato, ON/OFF), attraverso tastierina, con possibilità di copiare subito sul gruppo o su tutte le zone.
- Veduta della singola zona a schermo intero con visibilità delle misure, Corrente , % di lavoro, consumo in Kwatt e dati di settaggio.
- Tre tipologie di veduta - Veduta dei termoregolatori, vedute Misure, veduta Generale.
- Veduta termoregolatore e veduta Misure sono a scorrimento attraverso le frecce alla pagina successiva, quando ci sono più di 24 zone.
- 2 possibilità di pre-riscaldamento rampa con sosta a 100° simultanea di tutte le zone appartenenti al gruppo Iniettori pre-riscaldamento guidato da una zona della camera, scelta in automatico.
- Funzione Boost.
- Funzione Stand-By.
- Funzione zona abbinata (master/slave).
- Salita in rampa graduale al secondo quando la zona lavora in manuale.
- Creazione di ricette di lavoro.
- Registrazione dei dati di lavoro da poi gestire in rete attraverso software DataLog.



Monitor incorporato nella centralina oppure posizionato esternamente.



TLC 76 zone

TLC 24 - 32 zone

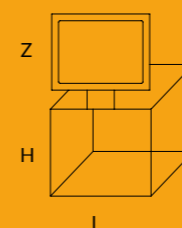


TLC - Z40 SYSTEM TOUCH

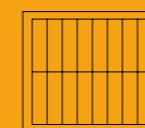


TLC - Z24 SYSTEM TOUCH

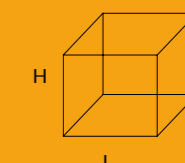
DUAL - Serie TLC



24 - 32 TOUCH zone
L 490mm - H 1310 - P 515
Z 350/390 Monitor



36 - 108 TOUCH zone
L 490mm
H 1310
P 515
Z 350/390 Monitor



TLC - Z40 SISTEM TOUCH
L 490mm
H 315
P 495

TLC - Z24 SISTEM TOUCH
L 365mm
H 315
P 495



CAVI CENTRALINE DI TERMOREGOLAZIONE

PRODUZIONE PERSONALIZZATA DI CAVI PER OGNI ESIGENZA
CON MIGLIORAMENTI NELLE CONNESSIONI



Elenorm produce ogni tipo di cavo anche extra centralina, di qualsiasi metratura e numero di poli (Pin). È sufficiente aver le specifiche tecniche e il tipo di applicazione in cui i cavi verranno usati.

Inoltre, in questi ultimi anni, abbiamo ridotto la possibilità di inversioni dei cavi tra potenza e segnale e migliorato il tipo di raccordo all'estremità delle calotte.



RICAMBI CENTRALINE DI TERMOREGOLAZIONE

SOLUZIONI VERSATILI PER CENTRALINE, CAVI
E RICAMBI PER STAMPI

Elenorm offre diverse soluzioni di connessioni da poter utilizzare per la costruzione di centraline, per la realizzazioni di cavi oppure come ricambi per gli stampi.

Qui sotto trovate alcune tipologie di connettori e custodie.





www.eleNorm.com