

FPX96-TSA

Centraline di termoregolazione per Hot Runner
Hot Runner Temperature Controllers



FEPA

INTRODUZIONE

Le centraline di termoregolazione touchscreen **FPX96-TSA** sono il risultato di anni di progettazione, collaudi e severi test che hanno condotto all'ottenimento di un'apparecchiatura (quinta generazione della famiglia) altamente affidabile e precisa.

Grande importanza è stata assegnata, nella progettazione, alla semplicità d'uso, pertanto il sistema di funzionamento risulta facilmente apprendibile dall'operatore ed essenziale negli output di segnalazione degli stati di funzionamento e malfunzionamento.

INTRODUCTION

*Touchscreen temperature controllers **FPX96-TSA** are the result coming from years of design, trials and severe tests which have led our technical staff to the achievement of a very reliable and accurate machine (which is the fifth generation of the family).*

During all designing steps and developments, great importance has been devoted to both simplicity in use so that the working system is easily understandable by the operator and essentiality in outputs indicating working status and failures.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Monitor Touchscreen da 10" - 17"
10" - 17" touchscreen monitor
- Sistema di controllo temperatura P.I.D. con parametri personalizzabili
P.D.I. control temperature system with customizable values
- Modo di funzionamento sia automatico che manuale
Working mode either automatic or manual
- Soft start automatico
Automatic soft start
- Precisione +/- 0.5 °C quando il sistema a canale caldo è correttamente progettato
Accuracy +/- 0.5 °C when hot runner system is correctly designed
- Massimo carico per zona 15 Amp a 230V - fino a 96 zone di controllo
Maximum load per channel 15 Amp 230V - up to 96 channels
- Memorizzazione stampi (su memoria interna o penna usb)
Mold file storage (on internal memory or usb drive)
- Test stampo (continuità e polarità termocoppie e resistenze)
Mold test (continuity and polarity test for thermocouples and heaters)
- Segnalazione sonora e visiva degli allarmi (malfunzionamenti e sovratemperatura)
Acoustic and visual alarm outputs indicating failures and overtemperature
- Report di diagnostica errori e malfunzionamenti
Report page for errors and malfunctions
- Possibilità di swap del segnale di termocoppia tra le zone
Thermocouple signal swap between channels

GENERAL FEATURES

OUTPUTS/ALLARMI

- Led frontali su ogni scheda per verifica funzionalità di base (outputs - comunicazione)
Front leds on each board for basic functions check (outputs - communication)
- Fusibili di carico interrotti
Fuses cut-off
- Sovratemperatura (si attiva quando la temperatura indicata supera di 50°C il Set Point)
Overtemperature (is activated when reading temperature exceeds by 50°C Set Point value)
- Termocoppia interrotta
Thermocouple cut-off
- Carico interrotto
Heater cut-off
- Cortocircuito del carico
Heater short-circuit
- Termocoppia invertita
Inverted thermocouple
- Cortocircuito del triac
Triac short-circuit

OUTPUTS/ALARMS

FUNZIONE SWAP

Abbiamo implementato nel SOFTWARE della scheda di termoregolazione **FPX96-TSA** la funzione di **SWAP** dal modo automatico al modo manuale nell'eventualità di interruzione del segnale di termocoppia. L'apparecchiatura continuerà ad erogare la percentuale di potenza media calcolata negli ultimi quindici minuti di funzionamento a regime, evitando scarti, degradazione del materiale, inconvenienti.

SWAP FUNCTION

We have implemented a **SWAP** function from automatic mode to manual mode when thermocouple signal cut occurs. Controller will keep on supplying a wattage corresponding to the average rate which is calculated referring to last fifteen minutes working at set-point temperature, to avoid waste, material degradation, drawbacks.

CONFIGURAZIONI STANDARD STANDARD MODELS



Le configurazioni standard sono rappresentate nella tabella sottostante, ma il numero di zone di controllo è naturalmente adattabile al sistema d'iniezione da controllare.

Standard configurations are shown in the table below, and the number of channels is adaptable to the injection system to be controlled.



CODICE CODE	ZONE CHANNELS	CAVI CABLES	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)
FPX96-TSA-12-07	12	2	376 x 380 x 534 (H)
FPX96-TSA-12-10			376 x 380 x 803 (H)
FPX96-TSA-24-07	24	4	376 x 380 x 719 (H)
FPX96-TSA-24-10			376 x 380 x 988 (H)
FPX96-TSA-36-07	36	6	376 x 380 x 905 (H)
FPX96-TSA-36-10			376 x 380 x 1174 (H)
FPX96-TSA-48-10	48	8	376 x 380 x 1360 (H)
FPX96-TSA-48-17			376 x 380 x 1460 (H)
FPX96-TSA-60-10	60	10	376 x 380 x 1566 (H)
FPX96-TSA-60-17			376 x 380 x 1666 (H)
FPX96-TSA-72-10	72	12	820 x 500 x 1277 (H)
FPX96-TSA-72-17			820 x 500 x 1377 (H)
FPX96-TSA-84-10	84	14	820 x 500 x 1463 (H)
FPX96-TSA-84-17			820 x 500 x 1563 (H)
FPX96-TSA-96-10	96	16	820 x 500 x 1463 (H)
FPX96-TSA-96-17			820 x 500 x 1563 (H)



CARATTERISTICHE STANDARD STANDARD FEATURES

ALIMENTAZIONE
Supply voltage

380V 3PH+N+G
380V 3PH+N+G

CAVO ALIMENTAZIONE
Supply Voltage Cable

4 metri
4 meters long

CAVI STAMPO
Cables to mold

3 metri
3 meters long

CONNETTORI
Connectors

24 poli
24 poles

Monitors - Caratteristiche

Monitors - Features



MONITOR INTEGRATO - 7" BUILT-IN MONITOR - 7"

Possibilità di visualizzare fino a 12 zone di controllo contemporaneamente
Up to 12 channels visualized on the same page

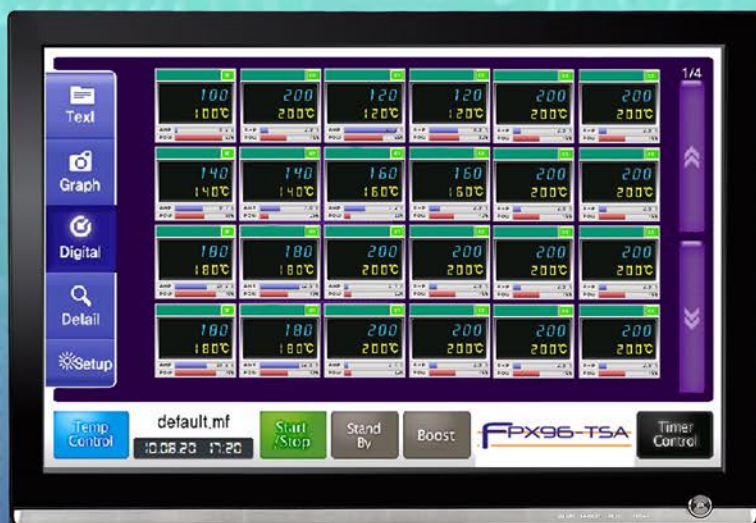
Risoluzione : 800x480 px - 260k colori
Resolution : 800x480 px - 260k colors
Dimensioni / dimensions: 7"



MONITOR ESTERNO - 10.2" EXTERNAL MONITOR - 10.2"

Possibilità di visualizzare fino a 12 zone di controllo contemporaneamente
Up to 12 channels visualized on the same page

Risoluzione : 800x480 px - 260k colori
Resolution : 800x480 px - 260k colors
Dimensioni / dimensions : 10.2" - 31 x 18(H) x 6 cm



MONITOR ESTERNO - 17" EXTERNAL MONITOR - 17"

Possibilità di visualizzare fino a 24 zone di controllo contemporaneamente
Up to 24 channels visualized on the same page

Risoluzione : 1024x800 px - 16M colori
Resolution : 1024x800 px - 16M colors
Dimensioni / dimensions : 17" - 36 x 25 (H) x 4 cm