



Tecnologia di controllo dei canali caldi

- Un unico concetto di dispositivo per ogni dimensione
- Efficienza superiore per tutti i sistemi a canale caldo

VARIO

- ✓ Centralina da banco da 4 a 32 zone con incrementi di 4
- ✓ Microcontroller con display multi touch da 7" orientabile

JETmaster TP

- ✓ Centralina verticale da 24 a 240 zone con incrementi di 8
- ✓ Controllo mediante PC industriale con display touch da 15"

Interfaccia utente



1. Display 7" multi touch orientabile
2. Porta USB
3. Pulsante di accensione
4. Fusibili

Pannello posteriore del dispositivo



1. Connettori per stampo.
Configurazione personalizzabile
2. Alimentazione elettrica.
Configurazione personalizzabile
3. Collegamento Ethernet
4. Contatto di allarme
5. Riduzione e boost esterno

A seconda delle specifiche, la vista posteriore potrebbe differire da questa immagine

Interfaccia utente



1. PC industriale con display touch da 15"
2. Fusibili

Pannello posteriore del dispositivo



1. Porta USB e Collegamento Ethernet
2. Connettori per stampo.
Configurazione personalizzabile
3. Alimentazione elettrica.
Configurazione personalizzabile
4. Riduzione e boost esterno
5. Contatto di allarme
6. Interruttore di accensione

A seconda delle specifiche, la vista posteriore potrebbe differire da questa immagine.

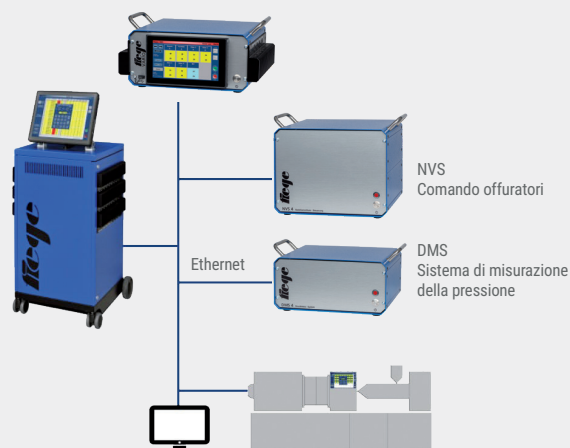
Varianti

Tutti i dati del dispositivo e le impostazioni degli stampi possono essere archiviati e gestiti centralmente tramite la connessione Ethernet.

La connessione Ethernet può essere utilizzata per collegare dispositivi aggiuntivi, come il controllo degli otturatori NVS* e l'unità di misurazione della pressione in cavità DMS*. Le centraline si occupano del funzionamento e della visualizzazione.

Diverse macchine per lo stampaggio a iniezione possono essere collegate tramite interfacce dati convenzionali o tramite Ethernet in modo che il funzionamento e la visualizzazione avvengano sullo schermo della macchina.

*Vedi scheda tecnica separata



Dati tecnici

Armadio:

Materiale: alluminio, colore RAL 5010 blu genziana, colore speciale su richiesta

Dimensioni / peso:

come da tabella sotto riportata

Controllo temperatura:

Controllo multi canale con microprocessore, con calcolo automatico dei parametri per ciascuna zona

Comando / visualizzazione:

VARIO: Microcontroller con display multi touch da 7" orientabile

JETmaster TP: PC industriale con display touch da 15"

Ingresso sensore:

Termocoppia Fe/CuNi, commutabile su Ni/CrNi con punto di misurazione comparativo interno

Gamma di temperatura:

0-500°C, commutabile in 32-932°F

Precisione di taratura:

≤ 0,25 %

Uscite riscaldamento:

230 VAC/16 A = 3.680 W per ogni zona, algoritmo di commutazione senza errori, protezione con fusibili di sicurezza ad azione super rapida (FF) 16 A, 6,3 x 32 mm

Uscita allarme:

Contatto di allarme a potenziale zero, carico max. 250 VAC / 2 A (invertibile)

Spegnimento di sicurezza:

Distacco del carico in caso di guasto del Triac (corto circuito)

Riduzione / Boost:

commutabile manualmente ed esternamente tramite segnale 24 VDC

Collegamento stampo:

Secondo specifiche del cliente

Alimentazione elettrica:

400 VAC +10...-10%, 50...60 Hz, 3 P/N/PE, altre tensioni su richiesta

Interfacce:

1 USB esterna, 1 Ethernet, OPC/UA, opzionale: RS232, RS485, TTY

Allacciamento alla rete elettrica:

VARIO: CEE 16 A, CEE 32 A, cavo L=4m

JETmaster TP: CEE 32 A, CEE 63 A, CEE 125 A, alimentazione multipla, spina

Fusibile circuito di comando:

VARIO: 2 A 250 V (fusibile miniaturizzato, radiale, con filo metallico rotondo)

JETmaster TP: Fusibile MT 6.3 A, 5 x 20mm

Temperatura ambiente:

esercizio 0... +50 °C, stoccaggio -30... +70 °C

Classe e condizioni tecniche ambientali di applicazione:

Secondo la norma DIN 40040, umidità relativa ≤ 75% della media annuale, assenza di condensa

Grado di protezione:

IP20

Classe di protezione:

I

Modelli

Tipo	Zone	Condice articolo	Dimensioni (mm) L x A x P	Peso ca. (kg)
VARIO 4	4	2410-xxxx-04	341 x 175 x 250	6
VARIO 8	8	2410-xxxx-08	341 x 175 x 250	7
VARIO 12	12	2410-xxxx-12	341 x 260 x 250	9
VARIO 16	16	2410-xxxx-16	341 x 260 x 250	10
VARIO 20	20	2410-xxxx-20	341 x 345 x 250	12
VARIO 24	24	2410-xxxx-24	341 x 345 x 250	13
VARIO 28	28	2410-xxxx-28	341 x 430 x 250	15
VARIO 32	32	2410-xxxx-32	341 x 430 x 250	16
JETmaster TP	24 fino a 96	1610-xxxx-96*	480 x 1360 x 470	
JETmaster TP	104 fino a 144	1610-xxxx-144*	480 x 1590 x 470	
JETmaster TP	152 fino a 192	1610-xxxx-192*	480 x 1800 x 470	
JETmaster TP	200 fino a 240	1610-xxxx-240*	speciale	

*Corrisponde al numero delle zone

xxxx: viene sostituito da un numero della versione specifico del cliente

Opzioni

Interfacce seriali

Codice articolo

RS485

xxx1-xxxx-xx

RS232

xxx2-xxxx-xx

TTY

xxx3-xxxx-xx

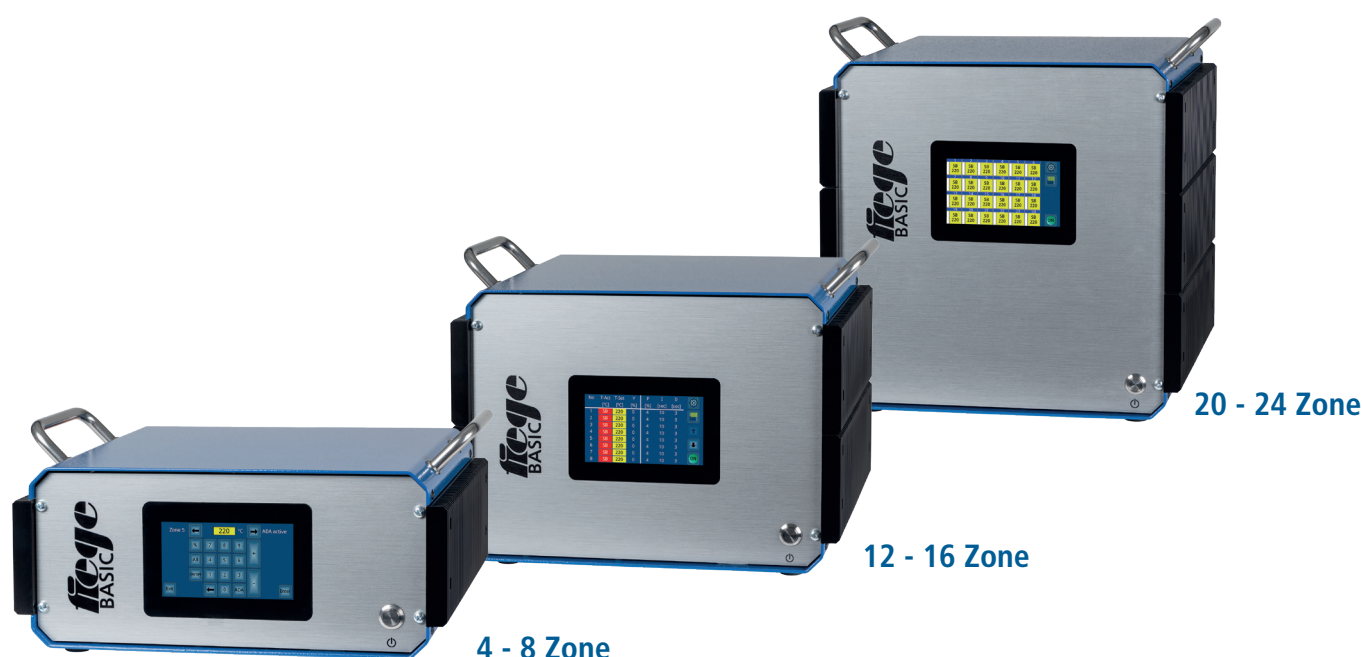
- Controllo a microprocessore con algoritmo PID digitale e adattamento automatico
- Ogni zona da 230V, 16A e 3680W
- Livelli di accesso per operatore, installatore ed amministratore amministratore
- Interfaccia utente multilingue
- Circuito di avviamento automatico per l'essiccazione delle resistenze
- Monitoraggio della temperatura
- Visualizzazione rottura termocoppia e inversione di polarità
- Commutazione automatica e manuale in modalità manuale in caso di guasto della termocoppia
- Tutte le zone possono essere commutate in parallelo e controllate tramite una zona guida
- Riduzione manuale della temperatura, con comando mediante la pressa ad iniezione, a scelta con ritardo di riduzione
- Timer di spegnimento del dispositivo al time out di una riduzione esterna (regolabile)
- Funzione Boost manuale e con comando esterno tramite la pressa ad iniezione, con timer di sicurezza
- Timer di avviamento per il record degli stampi memorizzato mediante l'orologio di commutazione integrato
- Visualizzazione corrente [A] o potenza [W] dei singoli riscaldatori anche con zone spente
- Visualizzazione del carico collegato allo stampo anche quando le zone sono spente
- Monitoraggio del riscaldamento
- Visualizzazione del consumo energetico
- Riduzione della potenza in caso di sovraccarico di corrente
- Funzione di sincronizzazione per il riscaldamento uniforme di tutte le zone
- Gestione di gruppi per stampi multicavità, stack e multicomponente
- Sequenza di riscaldamento in gruppi
- Rilevamento tempestivo delle perdite nello stampo
- Commutazione da zona di controllo a zona di monitoraggio con monitoraggio del valore limite
- Contatto di allarme a potenziale zero (contatto pulito) configurabile come apri o chiudi
- Spegnimento di sicurezza in caso di Triac guasto
- Memoria dati per oltre 500 stampi
- I dati degli stampi possono essere trasferiti a tutti i dispositivi delle serie TP e VARIO. Gli stampi sono quindi immediatamente pronti per l'uso senza doverli riavviare
- Termografo per tutte le zone attive con funzione di esportazione
- Test automatico dello stampo e funzione diagnostica con registrazione (analisi del cablaggio)
- VARIO: Collegamento di due centraline fino a un totale di max 32 zone (master / slave).
- Altri dispositivi esterni, ad es. controllo degli otturatori e misurazione della pressione in cavità, collegabili via ethernet ed azionati, visualizzati e gestiti tramite le centraline della serie TP- e VARIO
- JETmaster TP: possono essere aggiunte ed etichettate fino a 8 foto per stampo
- JETmaster TP: disponibile opzionalmente con uno schermo separato
- Software PC per la gestione, la valutazione, la documentazione e l'archiviazione dei dati degli stampi
- Documentazione di processo memorizzabile su chiavetta USB o memoria interna
- Funzione screenshot per il contenuto dello schermo visualizzato direttamente come file di immagine sulla chiave USB
- Interfacce: 1 x USB esterna, 1 x Ethernet, altre interfacce opzionali per il controllo tramite il display della pressa a iniezione
- Funzionamento semplice ed intuitivo
- Senza ventole ed esente da manutenzione
- VARIO: facile da trasportare grazie alle pratiche maniglie; le centraline sono impilabili
- Collegamento allo stampo e alla rete elettrica secondo le specifiche del cliente, senza costi aggiuntivi
- I tristori bidirezionali se necessario possono essere scambiati con pochi passaggi manuali
- Protezioni accessibili dall'esterno
- Aggiornamenti gratuiti del software



SVERITAL S.p.A.

Via S.Maria 108
IT-20093 Cologno Monzese – MI
Italia

Phone: +39 02 25 15 61
sverital@sverital.it
www.sverital.it



BASIC

economica, portatile, facile da usare

La centralina per canali caldi universale - made in Germany

In termini di standard di qualità BASIC, la centralina per canali caldi conveniente made in Germany, e di affidabilità, non è in alcun modo inferiore alla sua „sorella maggiore“ VARIO. Questa centralina di regolazione multicanale gestita da microprocessore colpisce per la sua facilità d'uso: BASIC è pratica, impilabile, portatile ed esente da manutenzione. Nonostante le sue dimensioni compatte, offre ciò che vi aspettate: un controllo preciso della temperatura che vi consenta di ottenere gli ottimi risultati ai quali siete abituati!

Le caratteristiche più importanti a colpo d'occhio:

- ✓ Funzionamento intuitivo e pratico
- ✓ Da 4 a 24 zone con incrementi di 4
- ✓ Taratura automatica
- ✓ Regolazione multicanale controllata da microprocessore
- ✓ Esente da manutenzione (senza ventole)
- ✓ Qualità made in Germany

Armadio:

materiale: alluminio, colore RAL 5010 blu genziana

Dimensioni/peso:

come da tabella (vedere pagina seguente))

Controllo temperatura:

Controllo multi canale con microprocessore, con calcolo automatico dei parametri per ciascuna zona

Comando/visualizzazione:

display touch da 4.3"

Gamma di temperatura:

0-500 °C, commutabile in 32-932 °F

Ingresso sensore:

Termocoppia Fe/CuNi con giunto di riferimento interno

Uscite riscaldamento:

230 VAC/16 A = 3680 W per ogni zona,

algoritmo di commutazione senza errori, protezione con fusibili di sicurezza ad azione super rapida (FF) 16 A, 6,3 x 32 mm

Collegamento stampo:

Secondo specifiche del cliente

Alimentazione elettrica:

400 VAC +10...-10 %, 50...60 Hz, 3 P/N/PE o 220 VAC 3P, PE

Allacciamento alla rete:

CEE 16 A o CEE 32 A, L=4 m

Fusibile circuito di comando:

1 A 250 V (fusibile miniaturizzato, radiale, con filo metallico rotondo)

Uscita allarme:

Contatto di allarme a potenziale zero, carico max. 250 VAC/2A

Dati tecnici

Spegnimento di sicurezza:

Distacco del carico in caso di guasto del Triac (corto circuito)

Temperatura ambiente:

esercizio 0... +50 °C, stoccaggio -30... +70 °C Classe e

Classe e condizioni tecniche ambientali di applicazione:

Secondo la norma DIN 40 040, umidità relativa ≤ 75% della media annuale, assenza di condensa

Grado di protezione:

IP20

Classe di protezione:

I

Interfaccia utente



1. Display touch da 4.3"
2. Interruttore

Pannello posteriore del dispositivo



1. Connettori per stampo.
Configurazione personalizzabile
2. Alimentazione elettrica.
Configurazione personalizzabile
3. Contatto di allarme

A seconda delle specifiche, la vista posteriore potrebbe differire da questa immagine.

Modelli

Tipo	Zone	N. articolo	Dimensione (mm) L x A x P	Peso ca. (kg)
BASIC 4	4	2110-xxxx-04	341 x 175 x 250	6
BASIC 8	8	2110-xxxx-08	341 x 175 x 250	7
BASIC 12	12	2110-xxxx-12	341 x 260 x 250	9
BASIC 16	16	2110-xxxx-16	341 x 260 x 250	10
BASIC 20	20	2110-xxxx-20	341 x 345 x 250	12
BASIC 24	24	2110-xxxx-24	341 x 345 x 250	13

XXXX: per i modelli speciali viene sostituito da un numero della versione specifico del cliente



SVERITAL S.p.A.

Via S.Maria 108
IT-20093 Cologno Monzese – MI
Italia

Phone: +39 02 25 15 61
info@sverital.it
www.sverital.it



JETmini

Piccolo, universale, intuitivo

Elevata sicurezza di processo garantita

Il mini dispositivo di controllo **JETmini** per 1 e fino a 2 zone non è più grande di una scatola da scarpe e, dal punto di vista qualitativo, non è inferiore ai dispositivi grandi: Grazie al continuo monitoraggio del processo il termoregolatore in formato impilabile manuale garantisce processi sicuri nella vostra produzione di materie plastiche.

JETmini è idoneo per applicazioni generali di riscaldamento nonché per diversi tipi di sensori e convince per il funzionamento particolarmente semplice e intuitivo. Anche con **JETmini** è chiaro che i collegamenti allo stampo sono prodotti adatti per la vostra normativa. E senza nessun costo aggiuntivo. Questo è il nostro servizio per voi.

Le caratteristiche più importanti in sintesi:

- ✓ Mini dispositivo di controllo impilabile
- ✓ Per 1 e fino a 2 zone
- ✓ 230 V/10 A per uscita
- ✓ Comandato da microprocessore
- ✓ Adattamento automatico alle zone
- ✓ Visualizzazione grafica
- ✓ Visualizzazione temperatura commutabile tra °C e °F

Dati tecnici:

Ingressi sensore:

Termocoppia:

Fe/CuNi Typ J...0 - 500 °C / 32...932 °F

NiCr/Ni Typ K...0 - 700 °C / 32...1292 °F

Termoresistenza:

Pt 100 ...0 - 500 °C / 32...932 °F

Uscite di potenza:

230V AC / max. 10 A per zona (tutte le zone max. 3680 W) azionate tramite TRIAC,

Protetti da fusibili a fusione FF10 A, 6,3 x 32 mm, interni ed extra rapidi.

Collegamento stampo:

Personalizzato per il cliente senza sovrapprezzo

Alimentazione di rete:

110 ... 240 VAC +15/-15 %, 50/60 Hz

Allacciamento alla rete:

Cavo di rete con spina con messa a terra, lungo 4 m

Alloggiamento:

Alluminio, colore RAL 5010 blu genziana;

Dimensioni: (L x H x P) 170 x 70 x 210 mm,

Peso: 1,5 / 2,2 kg

Temperatura ambiente:

Funzionamento 0...+40°C,
stoccaggio -20...+70°C

Resistenza al clima:

Umidità relativa
<90% nella media annuale senza condensa

Tipo di protezione:

IP20

Classe di protezione

I

Interfaccia dell'operatore



1. Display da 2"
2. Manopola girevole multifunzione
3. Interruttore di rete

Retro dell'apparecchio

La configurazione del pannello posteriore di ogni singola unità viene personalizzata e personalizzata in base agli standard della vostra azienda.



1. Alloggiamento alla rete
2. Collegamento singolo dello stampo

Design del dispositivo

Denominazione	Zone	N. articolo	Sensore temperatura
JETmini 1 - Pt	1	1300-xxxx-01	Pt 100
JETmini 2 - Pt	2	1300-xxxx-02	Pt 100
JETmini 1 - Fe	1	1310-xxxx-01	Fe/CuNi Typ J (+/-)
JETmini 2 - Fe	2	1310-xxxx-02	Fe/CuNi Typ J (+/-)
JETmini 1 - Ni	1	1320-xxxx-01	NiCr/Ni Typ K (+/-)
JETmini 2 - Ni	2	1320-xxxx-02	NiCr/Ni Typ K (+/-)

Design speciali su richiesta

xxxx = Al conferimento dell'ordine sarà sostituita da un numero di versione personalizzato per il cliente. Ci riserviamo modifiche



SVERITAL S.p.A.

Via S.Maria 108
IT-20093 Cologno Monzese – MI
Italia

Phone: +39 02 25 15 61
sverital@sverital.it
www.sverital.it