



Dimensioni 48x96x80 mm (1/16 DIN)

Principali caratteristiche

- Soglia di allarme con uscita rele per interruzione carico in caso di superamento soglia di sicurezza
- Uscita di allarme ritenuta fino a riconoscimento da parte operatore
- Tasto frontale dedicato per reset allarme
- Conteggio numero interventi soglia allarme
- Totalizzazione tempo intervento soglia allarme
- Interfaccia operatore con ampio Display LCD, customizzabile, con scelta dei colori
- Messaggi di diagnostica a scorrimento, configurabili, nella lingua selezionata
- Configurazione Easy, guidata, copia/incolla dei parametri anche senza alimentazione
- Livelli differenziati di password
- Ingresso universale configurabile per Termocoppie, Termoresistenze, ingressi Lineari
- Uscite relè, logiche,
- Comunicazione seriale RS485 in Modbus RTU
- Estraibilità da frontale per immediata sostituzione
- Tempo di campionamento 60 ms

PROFILO

Gli indicatori 1250 L sono studiati per intercettare sovratemperature in processi industriali.

In caso di allarme gli strumenti automaticamente mantengono la condizione di anomalia fino al suo rientro e l'operatore non effettui il comando di reset. Il comando di reset può essere effettuato da tasto frontale dedicato (R rossa), da ingresso digitale (optional) o da linea seriale (optional). Come supporto alla manutenzione preventiva impianto lo strumento prevede il conteggio dei superamenti soglia allarme e la totalizzazione del tempo di attivazione allarme. Questa informazione possono essere utili per valutare situazioni di degrado del forno e prevedere azioni di manutenzione.

Sui display vengono mostrati i valori di processo, oltre a messaggi a scorrimento multilingue relativi a diagnostica, allarmi.

Nel modello 1250 L una barra a segmenti mostra graficamente lo scostamento della temperatura dal valore di soglia Allarme.

La configurazione e operatività locale è effettuata con dei tasti, a cui sono associati

dei LED con doppia funzione: feedback di tasto premuto e guida per le operazioni consentite.

La messa in servizio è facilitata da una configurazione guidata per una programmazione senza manuale, con pochi parametri indispensabili commentati da messaggi di help in linea.

Tramite PC con software GF_eXpress è possibile effettuare la configurazione estesa, creare ricette di lavoro e aggiornare il firmware, anche senza dover alimentare lo strumento.

Grazie alla funzione Smart Configurator, rispondendo a poche semplici domande sull'applicazione, si ottiene la ricetta parametri desiderata.

Si possono sempre ripristinare i parametri iniziali, sia da tastiera sia mediante il software GF_eXpress.

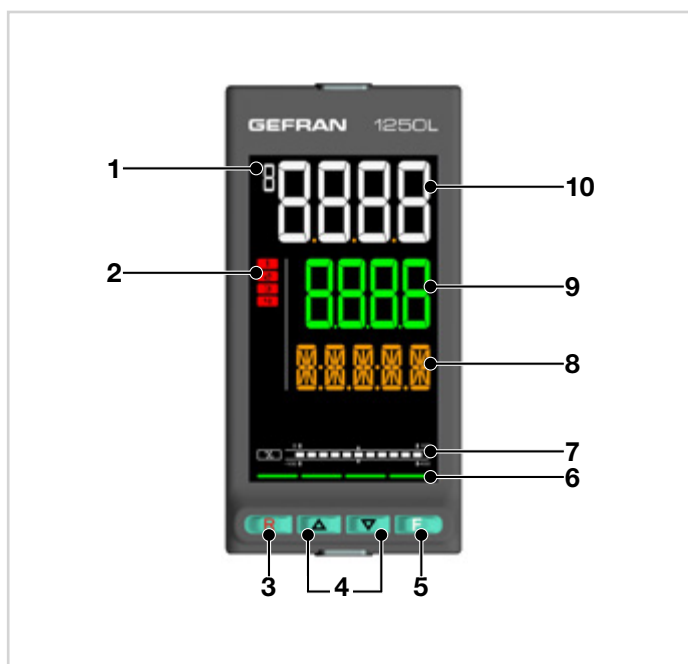
I dispositivi offrono una diagnostica completa (rottura o errato collegamento della sonda), il conteggio delle attuazioni effettuate e soglie di allarme impostabili, utili per programmare interventi di manutenzio-

ne preventiva.

Per Allarme 1 è disponibile un contatore di interventi ed un contatore di tempo di intervento dopo un reset memoria allarme.

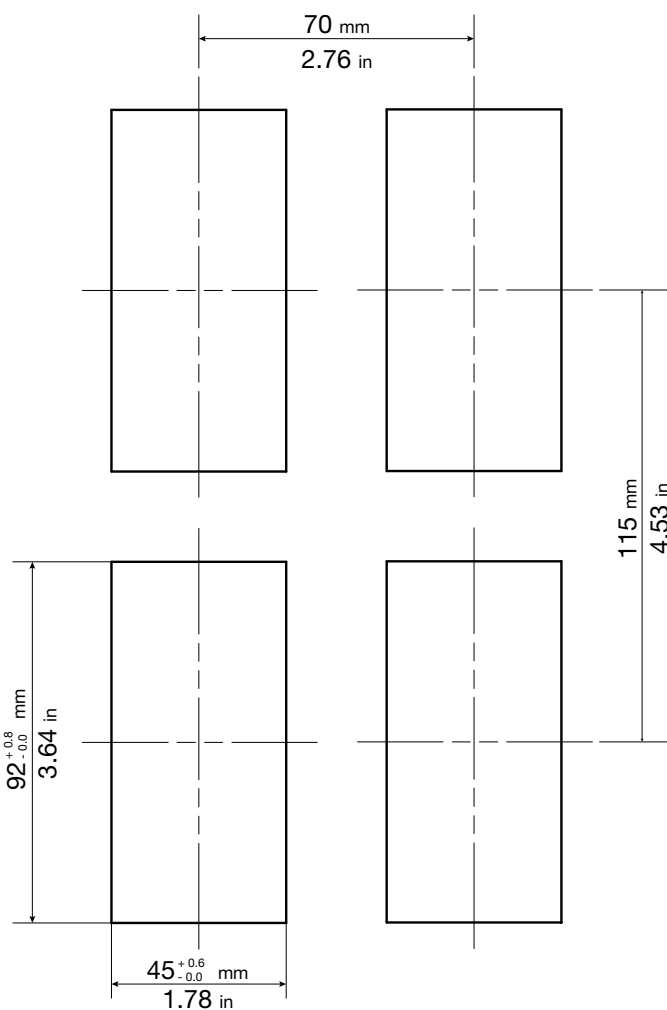
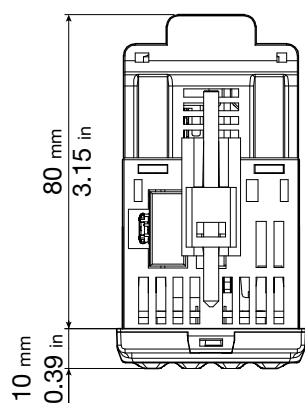
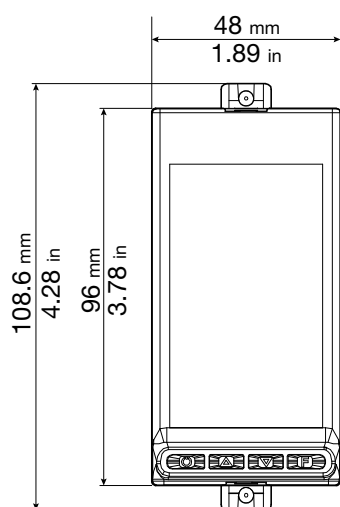
La manutenzione del sistema in cui il dispositivo è installato è facilitata dalla possibilità di sostituire lo strumento, in qualsiasi momento, semplicemente estraendolo da frontale, senza ulteriori operazioni.

DISPLAY E TASTI



1. Unità di misura temperatura
2. Stato ALLARMI
3. Tasto di reset memoria allarme
4. Tasti up/down: incrementano/decrementano il valore del parametro visualizzato nel display SV o PV.
5. Tasto F: permette di navigare tra i menu e parametri. Conferma il valore del parametro e seleziona il parametro successivo.
6. Indicatori di tasto premuto.
7. Visualizzazione scostamento da soglia Allarme 1
8. Display F: parametri, messaggi diagnostica e allarme.
9. Display SV: valore soglia Allarme 1, valori di parametri in fase di configurazione.
10. Display PV: variabile di processo.

DIMENSIONI E DIME DI FORATURA



Dimensioni in mm/in

DATI TECNICI

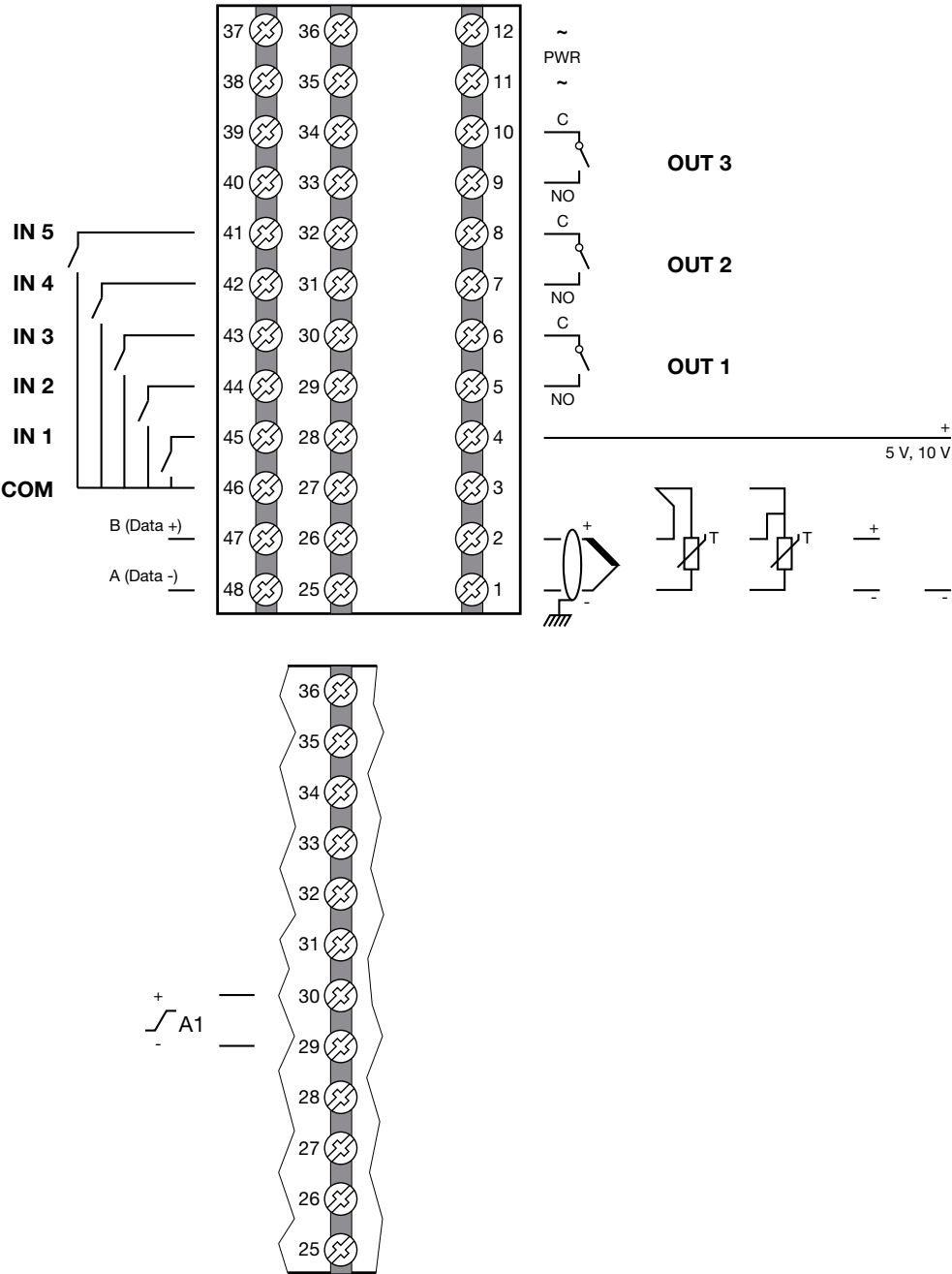
INTERFACCIA OPERATORE		1250 L
DISPLAY	Tipo	LCD sfondo nero
	Area visiva (L x H)	37×68 mm
	Illuminazione	Retroilluminato con LED, durata > 40.000 ore @ 25 °C * con livello di luminosità BACKL=0.8
	Display PV	Numero digit: 4 a 7 segmenti, con punto decimale Altezza digit: 17 mm Colore: bianco o "custom"
	Display SV	Numero digit: 4 a 7 segmenti, con punto decimale Altezza digit: 14 mm Colore: verde o "custom"
	Display F	Numero digit: 5 a 14 segmenti, con punto decimale Altezza digit: 9 mm Colore: ambra o "custom"
	Unità di misura	Selezionabile, °C, °F o custom ¹ Colore: come display PV
	Indicazioni di stato allarmi	Numero: 4 (1, 2, 3, 4) Colore: rosso
	Bargraph indicatore configurabile	Tipo: grafico a barre, 11 segmenti Deviazione tra AL1 e PV
TASTIERA		Numero pulsanti: 4 siliconici (R, INC, DEC, F) Tipo: meccanico
INGRESSI		
INGRESSO PRINCIPALE	Tipo sensore	TC, RTD (PT100, JPT100), sensore infrarossi, DC lineare
	Accuratezza	Ingresso TC: Accuratezza di calibrazione: < +/- (0,25% del valore letto in °C +0,1°C) Accuratezza di linearizzazione: 0,1% del valore letto Accuratezza giunto freddo: < +/- 1,5°C a 25°C temperatura ambiente Compensazione del giunto freddo: > 30:1 reiezione al cambiamento della temperatura ambiente Ingresso RTD: Accuratezza di calibrazione: < +/- (0,15% del valore letto in °C +0,4°C) Deriva termica: < +/- (0,005% del valore letto in °C +0,015°C)/°C da 25°C temperatura ambiente Accuratezza di linearizzazione: 0,1% del valore letto Ingressi Lineari: Accuratezza di calibrazione:< 0,1% fondo scala Deriva termica: < +/- 0,005% fondo scala /°C da 25°C temperatura ambiente
	Tempo di campionamento	60 ms / 120 ms, selezionabile
	Filtro digitale	0,0...20,0 s
	Unità di misura temperatura	Gradi C / F, selezionabile da tastiera
	Intervallo di indicazione	Tipo: lineare Scala: -1999...9999, punto decimale impostabile
	Ingresso TC (termocoppia)	Termocoppia: J, K, R, S, T, C, D, B, E, L, L GOST, U, G, N, Pt20Rh-Pt40Rh Linearizzazione: ITS90 o custom
	Ingresso RTD (termoresistenza)	Termoresistenza: PT100, JPT100 Impedenza ingresso (Ri): ≥ 30 kΩ Linearizzazione: DIN 43760 o custom Resistenza max di linea: 20 Ω
	Ingresso lineare DC	0...60 mV impedenza ingresso (Ri): > 70 kΩ 0...1 V impedenza ingresso (Ri): > 15 kΩ 0...5 V / 0...10 V impedenza ingresso (Ri): > 30 kΩ 0/4...20 mA impedenza ingresso (Ri): 50 Ω Linearizzazione: lineare o custom

INGRESSI DIGITALI	Tipo	Contatto libero da tensione, o NPN 24 V - 4,5 mA, o PNP 12/24 V - max 3,6 mA <i>Per dettagli si vedano gli schemi di collegamento</i>
	Isolamento	500 V
	Numero	5 max
USCITE		
	Relè (R)	Numero: 4 max Tipo di contatto relè: NO Corrente max: 5 A, 250 VAC / 30 VDC, $\cos\varphi = 1$
		Carico minimo: 5 V, 10 mA Aspettativa di vita: > 100.000 operazioni Doppio isolamento
	Ritrasmissione analogica (A1)	Numero: 1 max 0...10 V, max 20 mA, $R_{out} > 500 \Omega$ 0...20 mA, 4...20 mA, $R_{out} < 500 \Omega$ Risoluzione: 12 bit Isolamento rispetto a ingresso principale
ALLARMI	Numero funzioni di allarme	4 max, associabili a un'uscita
	Possibili configurazioni	Massima, minima, simmetrici, assoluti/relativi, esclusione all'accensione, memoria, reset da tastiera e/o contatto
FUNZIONI DI CONTROLLO		
DIAGNOSTICA		Corto circuito o apertura della sonda
MEMORIA RITENTIVA	Tipo	EEPROM
	Numero max di scritture	1.000.000
INTERFACCIA SERIALE		
		Tipo: RS485 Baudrate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 bit/s Protocollo: MODBUS RTU Isolamento rispetto a ingresso principale
DATI GENERALI		
ALIMENTAZIONE	Tensione di funzionamento	100...240 VAC/VDC $\pm 10\%$, 50/60 Hz (a richiesta 20...27 VAC/VDC $\pm 10\%$)
	Potenza dissipata	10 W max
	Protezioni	Sovratensione 300 V / 35 V
	Connessione	Morsetti a vite e capicorda, sezione max cavo 1 mm ²
CONNESSIONI	Porta seriale di configurazione (per collegamento USB)	Connettore: microUSB
	Ingressi e uscite	Morsetti a vite e capicorda, sezione max cavo 2,5 mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI	Uso	Interno
	Altitudine	2000 m max
	Temperatura di funzionamento	-10 ... +55 °C (secondo IEC 68-2-14)
	Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C (secondo IEC 68-2-14)
	Umidità relativa	20...85% RH non condensante (secondo IEC 68-2-3)
GRADO DI PROTEZIONE		IP 65 sul frontale (secondo IEC 68-2-3)
MONTAGGIO	Posizionamento	Su pannello, estraibilità frontale
	Prescrizioni di installazione	Categoria di installazione: II; Grado di inquinamento: 2 Isolamento: doppio
DIMENSIONI		48 x 96 mm (1/8 DIN) (1.89" x 3.78") Profondità: 80 mm (3.15")
PESO		0,24 kg (53 lb)
NORME CE	Conformità EMC (compatibilità elettromagnetica)	Rispetto della Direttiva 2014/30/EU con riferimento alla norma EN 61326-1 emissione in ambiente industriale classe A per modelli 650 LV, 1250 emissione in ambiente residenziale classe B per modelli 650 HV
	Sicurezza LVD	Rispetto della Direttiva 2014/35/EU con riferimento alla norma EN61010-1

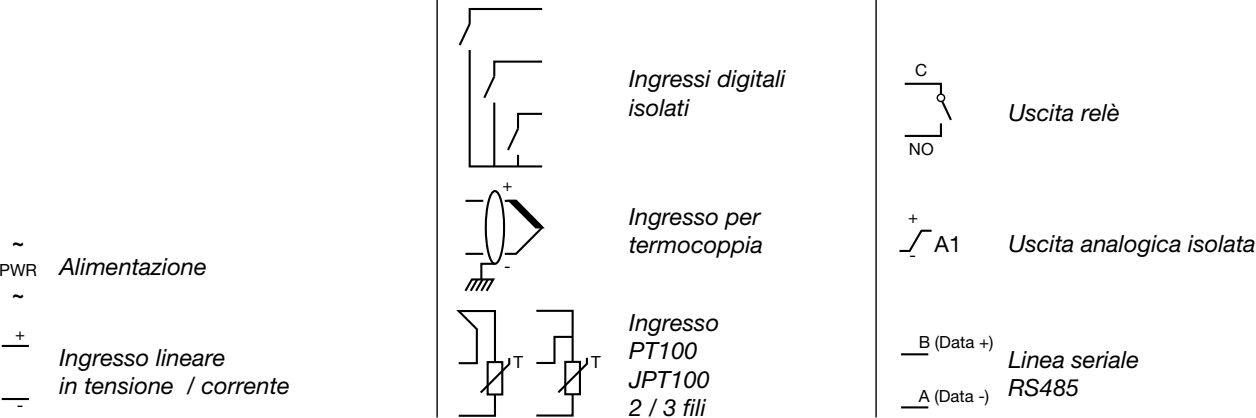
ACCESSORI

Codice	Descrizione
F060800	Cavetto per programmazione con PC, USB-TTL 3 V con connettori USB - microUSB, lunghezza 1,8 m
F043958	CD software "GF_eXpress"
F060909	Kit configurazione nuovi strumenti GF_eXK-3-0-0
51969	Guarnizione in gomma 48×96 frontale-scatola
51068	Guarnizione in gomma 48×96 scatola-pannello
49030	Fissaggio scatola a pannello (modello 1250 L)
51328	Protezione contatti fondo scatola (modello 1250 L)
51738	Fondo scatola 36 contatti (modello 1250 L)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



LEGENDA



ATTENZIONE: Per una corretta installazione leggere le avvertenze contenute nel manuale d'uso.

MODALITÀ DI ORDINAZIONE**Alimentazione 100...240 VAC/VDC**

Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi			Uscite					RS485	Funzioni logiche	Numero Uscite Totali
				Digitale	TA	SPR	Relè	Triac	Logica	Analogica I	Analogica V/I			
F068636	1250L-R-RR0-00000-1-G						3							3 uscite
F068638	1250L-R-RR0-01051-1-G			5			3				1	•		4 uscite

Alimentazione 20...27 VAC/VDC

Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi			Uscite					RS485	Funzioni logiche	Numero Uscite Totali
				Digitale	TA	SPR	Relè	Triac	Logica	Analogica I	Analogica V/I			
F068637	1250L-R-RR0-00000-0-G						3							3 uscite
F069117	1250L-R-RR0-01051-0-G			5			3				1	•		4 uscite

Si prega di contattare il personale Gefran per informazioni sulla disponibilità dei codici.

FM	Conformità FM NO: 0003054712
UL	Conformità C/UL/US File no. E216851
CE	Compatibilità elettromagnetica EMC: rispetto della Direttiva 2014/30/EU con riferimento alla norma EN 61326-1 emissione in ambiente industriale classe A Sicurezza LVD: rispetto della Direttiva 2014/35/EU con riferimento alla norma EN61010-1