

REGOLATORI DI TEMPERATURA PID SERIE 650/1250/1350



GEFRAN

MOLTO DI PIÙ DI UN SEMPLICE REGOLATORE



I regolatori PID di temperatura modello 650 – 1250 – 1350 di Gefran, nel formato 48 x 48, 48 x 96 e 96x96mm (1/16th, 1/8th e 1/4 DIN) sono ricchi di funzionalità avanzate.

FLEX-VIEW DISPLAY

Nei nuovi regolatori Gefran **tutto è personalizzabile**: colore del frontale, display, messaggi per l'operatore, logo, utilizzo del bargraph (1250/1350).

L'insieme di diverse funzionalità, come le dimensioni delle cifre del display, il contrasto bianco su nero e la combinazione di diversi colori dei messaggi, garantisce un'ottimale visibilità dell'informazione anche negli ambienti con situazioni di visibilità ridotta.

SET UP FACILE E IMMEDIATO

Sono disponibili **tre modalità di configurazione**: da tastiera con soli 7 passaggi, da PC con il configuratore GF_eXpress, da configuratore portatile Zapper.

PROGRAMMATORE DI SETPOINT

I profili di temperatura sono impostabili in 12 step, raggruppabili e memorizzabili in 4 programmi, con ingressi di consenso di programma ed uscite di evento programmabili.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

La funzione del regolatore consente di contare il numero di operazioni effettuate dall'attuatore o tempo di funzionamento dei componenti (teleruttori, relè, lampade SWIR). Il dato confrontato con il ciclo di vita medio dell'attuatore determina la necessità di sostituzione preventiva del componente stesso.

ENERGY MONITOR

Con la funzione di Energy Monitor è possibile monitorare i consumi energetici del processo e segnalare eventuali anomalie.

Informazioni tecniche disponibili su



FLEX-VIEW DISPLAY

I nuovi regolatori 650 / 1250 / 1350 sono altamente personalizzabili così da adattare lo strumento alle esigenze applicative del cliente e integrare perfettamente il look dell'interfaccia nella macchina.

LOGO SUL DISPOSITIVO

È possibile inserire il logo del costruttore della macchina sul frontale dello strumento.

CORNICE

I 650 - 1250 - 1350 di Gefran sono disponibili in colore grigio standard. È possibile richiedere altri colori (RAL standard) in funzione delle esigenze applicative.



MESSAGGI SUL DISPLAY

Grazie alla funzione alfanumerica, è possibile configurare (con il tool GF_eXpress) 25 messaggi scorrevoli da 32 caratteri latini, multilingua.

DISPLAY

Le combinazioni standard sono:
 - Bianco - Verde (650)
 - Bianco - Verde - Ambra (1250/1350)
 - Sono possibili altre combinazioni a richiesta.



CHIAREZZA E FRUIBILITÀ NELLA LETTURA



Fino a 9 I/O



Fino a 14 I/O



Fino a 14 I/O

INTUITIVO

I led verdi corrispondenti ai quattro pulsanti di tipo meccanico rendono intuitivo l'utilizzo di questi strumenti:

- indicano visivamente il tasto premuto
- guidano l'operatore verso il tasto da premere (come nel caso di acknowledge di un allarme con memoria)
- indicano funzionalità non attive
- segnalano se il tasto non viene riconosciuto (diagnostica)



MESSAGGI ALFANUMERICI CHIARI E IMMEDIATI

I regolatori sono forniti con 300 messaggi preconfigurati a cui l'utilizzatore può aggiungere fino a 25 messaggi personalizzati di processo:

- Processo: 25 messaggi da 32 caratteri configurabili

Es. **HI TEMPERATURE**

- Diagnostica: 10 messaggi preconfigurati

Es. **SENSOR BROKEN**

- Configurazione 300 messaggi di help in linea

Es. **TYPE > MAIN INPUT TYPE OF PROBE**

LUMINOSITÀ

La luminosità può essere facilmente impostata per ottenere la miglior visibilità in funzione dell'ambiente di lavoro, ottimizzando anche il ciclo di vita del display.

BARGRAPH

Efficacia dell'indicazione analogica associabile alla variabile più critica.



BARGRAPH

Segnalazione della % di apertura valvola

TASTO UP / DOWN

Attraverso l'utilizzo dei tasti Up / Down, è possibile regolare l'apertura valvola in modalità manuale

FACILE SET UP

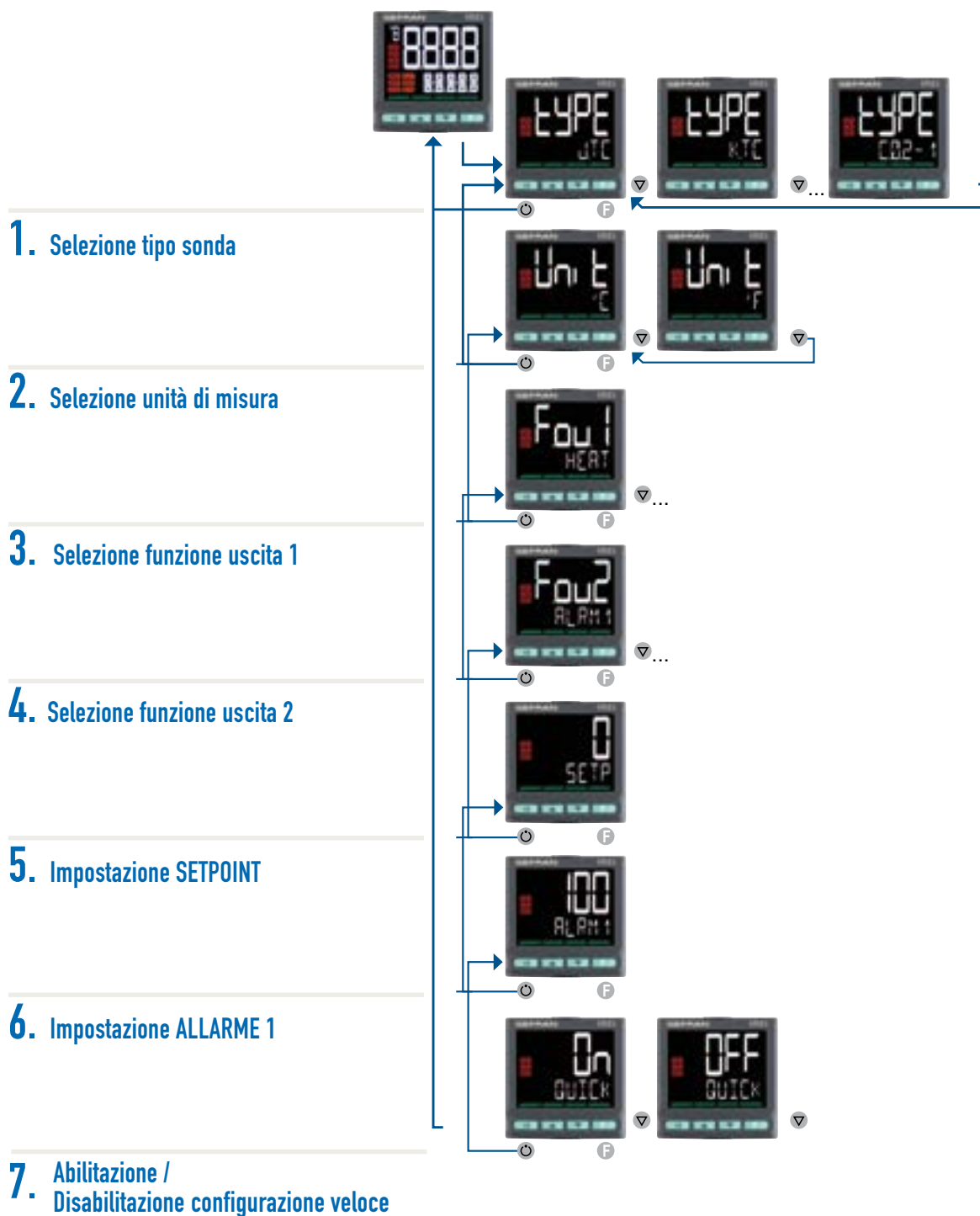
CONFIGURAZIONE DELLO STRUMENTO DA TASTIERA IN SOLI 7 PASSAGGI

Il set up dei regolatori 650 - 1250 - 1350 viene effettuato alla prima accensione con una semplice procedura direttamente da tastiera.

Il prodotto base si configura in soli 7 passaggi, in pochi minuti e senza manuale d'uso.

Il regolatore alla prima accensione presenta solo i parametri indispensabili per permettere all'utilizzatore di iniziare il lavoro, congruenti con il modello ordinato.

Ogni parametro visualizzato viene commentato da un messaggio scorrevole di Help on Line che ne descrive il significato.



CONFIGURAZIONE CON GF_eXpress E CON Zapper

I regolatori 650 – 1250 – 1350 possono essere configurati da PC e anche dallo Zapper, configuratore portatile a batteria dotato di cavo con connessione microUSB, che è adatto alle operazioni di copia/incolla, facili e sicure, delle configurazioni complete.

- Copiate da altri regolatori
- Copiate da GF_eXpress

L'operazione si può effettuare a regolatore acceso e spento e, quindi, sui regolatori appena tolti dall'imballo oppure già installati sulla macchina. È una funzione estremamente utile per OEM ed End User che necessitano di programmare numerosi dispositivi su più macchine.

CONFIGURAZIONE CON GF_eXpress

1. Copia

I parametri vengono copiati dal PC su cui è installato il tool di configurazione GF_eXpress direttamente sul regolatore, anche da spento.



2. Incolla

È possibile importare la configurazione su uno o più regolatori anche spenti con cavo mini USB



3. GO!

GO!

CONFIGURAZIONE CON Zapper

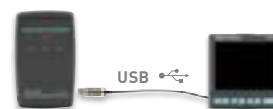
1. Copia

I parametri vengono copiati dal PC su cui è installato il tool di configurazione GF_eXpress o da un altro regolatore e incollati nello Zapper.



2. Incolla

Lo Zapper si collega al regolatore, attraverso cavo con connettori microUSB, per incollare la configurazione.



3. GO!

Con un click, la configurazione viene copiata su uno o più strumenti



PROGRAMMATORE DI SETPOINT

I diversi profili di setpoint con rampe, mantenimenti, ingressi di consenso ed uscite di evento sono configurabili direttamente da tastiera strumento oppure tramite GF_eXpress in modalità grafica, tracciando direttamente il profilo desiderato.

Il modello 1350 (1/4 DIN) offre l'interfaccia operatore più ampia ed esaustiva della sua categoria, un vero "cruscotto di controllo" dove sono presenti, in contemporanea, la variabile, il setpoint, messaggi scorrevoli su base 7 cifre, il nr° passo e il nr° programma in esecuzione, il bargraph che può mostrare i tempi dei passi di programma.

PROGRAMMAZIONE DI SETPOINT

12 Segmenti con rampe e mantenimenti configurabili nel tempo



START COOKING PROGRAM

MANUTENZIONE PREVENTIVA E ENERGY COUNTER

Con la funzione energy monitor è possibile contare e memorizzare l'energia consumata dal processo.

Nel caso di scostamenti rispetto ai consumi medi, il regolatore segnala con uscita fisica e con messaggi configurabili.

Queste funzioni sono complementari alla funzione di manutenzione preventiva che monitorizza il ciclo di vita degli attuatori e delle lampade SWIR (Short Wave Infrared).

Questo permette di:

- rilevare eventuali guasti sul processo
- pianificare per tempo la manutenzione
- evitare fermi dell'impianto
- mantenere elevata l'efficienza dell'impianto

ENERGY MONITOR

Misurazione controllo del consumo di energia nel sistema. Verifica e segnala se il sistema esce dai valori abituali



CONSUMO
80 KWH



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Cycle counter e messaggi di allarme per monitorare i cicli di sistema



WARNING:
CHANGE LAMP 5

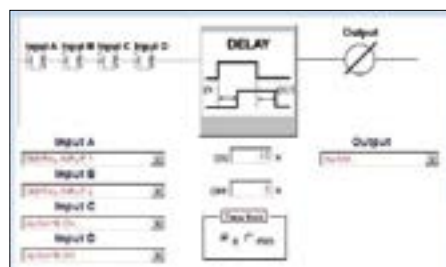
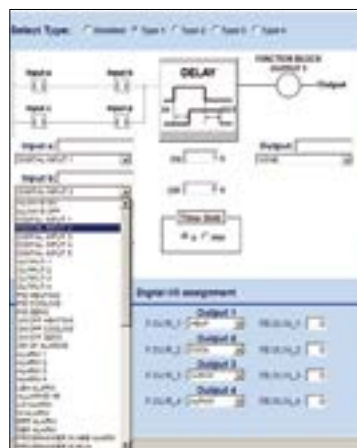


SOLUZIONE ALL IN ONE CON BLOCCHI CONTROLLO LOGICO

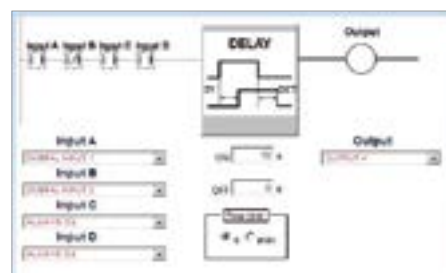
Con i 16 blocchi logici, AND, OR, NOT, TIMER, si possono creare applicazioni associando eventi esterni, da ingressi logici, con stati interni alla regolazione PID come stati di setpoint, allarmi, stato di AUTO/MAN, ecc.

Benefici:

- Semplificazione del sistema di controllo con la integrazione di più componenti Hardware in un solo strumento
- Mantenere i vantaggi della regolazione PID singolo loop.



Esempio di blocco applicativo funzionale per Chiller



Esempio di blocco applicativo funzionale per forni da laboratorio



LINEA



BFC

		650		1250		1350		
INTERFACCIA OPERATORE								
DISPLAY	Tipo	LCD sfondo nero						
	Area visiva (L x H)	35 x 30 mm			37x 68 mm		83x68 mm	
	Illuminazione	Retroilluminato con LED, durata > 40.000 ore @ 25 °C						
	Display PV	Numero digit: 4 a 7 segmenti, con punto decimale Altezza digit: 17 mm; Colore: bianco o "custom"				Numero digit: 4 a 7 segmenti, con punto decimale. Altezza digit: 23mm Colore : bianco o "custom"		
	Display SV	Numero digit: 5 a 14 segmenti, con punto decimale. Altezza digit: 7,5 mm; Colore: verde o "custom"			Numero digit: 4 a 7 segmenti, con punto decimale. Altezza digit: 14 mm; Colore: verde o "custom"		Numero digit: 4 a 7 segmenti, con punto decimale. Altezza digit: 11mm Colore verde o "custom"	
	Display F				Numero digit: 5 a 14 segmenti, con punto decimale. Altezza digit: 9 mm; Colore: ambra o "custom"		Numero digit: 7 a 14 segmenti, con punto decimale. Altezza digit: 9mm Colore : ambra o "custom"	
	Unità di misura	Selezionabile, °C, °F o custom °; Colore: come display PV						
	Indicazioni di stato regolatore	Numero: 6 (RUN, MAN, _/-, REM, SP1/2). Colore: ambra						
	Indicazioni di stato uscite	Numero: 4 (1, 2, 3, 4) - Colore: rosso						
	Bargraph indicatore configurabile			Tipo: grafico a barre, 11 segmenti Indicazione di potenza: 0 ... 100% o -100 ... 100% Indicazione di corrente: 0 ... 100% f.s. Indicazione apertura valvola: 0 ... 100%				
TASTIERA		Numero pulsanti: 4 siliconici (Man/Auto, INC, DEC, F) Tipo: meccanico				Numero pulsanti: 6 siliconici (Man/Auto, L/R,*, INC, DEC, F)		
INGRESSI								
INGRESSO PRINCIPALE	Tipo sensore	TC, RTD (PT100, JPT100), sensore IR ES1B, 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 +1°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. 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 0...1 V 0...5 V / 0...10 V 0/4...20 mA Linearizzazione: lineare o custom impedenza ingresso (Ri): > 70 kΩ impedenza ingresso (Ri): > 15 kΩ impedenza ingresso (Ri): > 30 kΩ impedenza ingresso (Ri): 50 Ω						
INGRESSO AUSILIARIO	Setpoint remoto	0...1 V, 0...10 V, 0/4...20 mA						
	Scala	0...1 V 0...10 V 0/4...20 mA impedenza ingresso (Ri): > 15 kΩ impedenza ingresso (Ri): > 10 kΩ impedenza ingresso (Ri): 50 Ω						
	Accuratezza	0,1% f.s. ±1 digit @25 °C						
INGRESSI TA (amperometrici)	Tipo	Isolato tramite trasformatore esterno						
	Accuratezza	±2% f.s. ±1 digit @25 °C						
INGRESSI DIGITALI	Numero	3 max			5 max			
	Tipo	Contatto libero da tensione, o NPN 24 V - 4,5 mA, o PNP 12/24 V - max 3,6 mA.						
	Isolamento	500 V						
USCITE								
ALLARMI	Relè (R)	Numero: 4 max Tipo di contatto relè: NO Corrente max: 5 A, 250 VAC / 30 VDC,			Numero: 4 max Tipo di contatto relè: NO Corrente max: 5 A, 250 VAC / 30 VDC, cosφ = 1			
		Carico minimo: 5 V, 10 mA - Aspettativa di vita: > 100.000 operazioni - Doppio isolamento						
	Logica (D)	Numero: 2 max - Tipo: per relè statici - Tensione: 24 V ±10% (min 10 V @20 mA) - Isolamento rispetto a ingresso principale						
	Triac (long life relè) (T)	Numero: 1 max Carico: resistivo Tensione: 75...264 VAC Corrente max: 1 A Isolamento 3 kV; circuito snubber integrato zero crossing switching			Numero: 1 max Carico: resistivo Tensione: 12...240 VAC Corrente max: 2 A Isolamento 2,5 kV zero crossing switching			

		650	1250	1350
ALLARMI	Continua (C)	Numero: 1 max Corrente: 4...20mA $R_{out} < 500 \Omega$ Risoluzione: 12 bit Isolamento rispetto a ingresso principale		
	Ritrasmissione analogica (A1)	Numero: 1 max Segnale: 10V, 0/4...20mA 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		
	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, LBA, HB; HBB Hold Back Band se abilitato con funzione Programmatore		
FUNZIONI DI CONTROLLO				
REGOLAZIONE	Tipo	Singolo loop		
	Regolazione	PID, ON/OFF, singola azione caldo o freddo, doppia azione caldo/freddo		
	Uscita di controllo	Continua od ON/OFF - Tempo di ciclo: costante od ottimizzato (BF)		
	Uscita di controllo per valvole motorizzate	APRI/CHIUDI per valvola motorizzata di tipo flottante su uscite Relè, Statica, Triac		
PROGRAMMATORE DI SETPOINT	Numero di programmi	Max 4, Start / Stop / Reset / Skip tramite ingressi digitali e/o uscite da operazioni logiche Uscite di stato: Run / Hold / Ready / End		
	Numero di passi	Max 12, ognuno con propri setpoint, tempo di rampa e tempo di mantenimento; Tempi impostabili in HH:MM o MM:SS Max 4 consensi, configurabili per rampa e per mantenimento Max 4 eventi, configurabili in rampa e in mantenimento		
SETPOINT MULTIPLI	Numero di setpoint	Max 4, selezionabili da ingresso digitale Ogni variazione di setpoint è soggetta a gradiente impostato, differente per incremento e decremento		
OPERAZIONI LOGICHE ¹	Blocchi funzionali	Max 16, con 4 variabili di ingresso per blocco. Il risultato può agire sullo stato del regolatore, del programmatore su allarmi e uscite. Ogni funzione contiene un blocco timer in serie al risultato.		
FUNZIONE TIMER	Modalità	START / STOP STABILIZZAZIONE (il timer è attivo quando la PV rientra in una banda imposta nell'intorno del setpoint; a fine conteggio è possibile attivare un'uscita, spegnimento SW o un cambio di setpoint SP1/SP2) ACCENSIONE (attivazione della regolazione a tempo dopo il power on)		
CONTATORE DI ENERGIA		Calcolo effettuato su tensione nominale di linea e potenza nominale del carico o alla corrente rms misurata sul carico tramite CT		
DIAGNOSTICA		Corto circuito o apertura della sonda (allarme LBA) Carico interrotto o parzialmente interrotto (allarme HB) Corto circuito dell'uscita di controllo (allarme SSR)		
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	5 W max	10 W max	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		48X48 mm (1/16 DIN), Prof.: 80 mm	48X96 mm (1/8 DIN) Prof.: 80 mm	96X96 mm (1/4 DIN) Prof.: 80 mm
PESO		0,16 kg	0,24 kg	0,24 kg
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 e 1350 emissione in ambiente residenziale classe B per modelli 650 HV Sicurezza LVD: rispetto della Direttiva 2014/35/EU con riferimento alla norma EN61010-1		
	UL	Conformità C/UL/US File no. E216851		
	EAC	Conformità TC N° RUД-IT.АЛ32.В.01762		
	FM	Conformità FM NO: 0003054712		

MODALITÀ DI ORDINAZIONE 650

ALIMENTAZIONE 100...240 VAC

Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi			Uscite					Funzioni logiche	Numero Uscite Totali
				Digitale	TA	Remote SP	Relè	Triac	Logica	Analogica I	Analogica V/I	RS485	
F060558	650-D-R00-00000-1-G						1		1				2 uscite
F059574	650-R-R00-00000-1-G						2						
F060566	650-D-R00-00120-1-G			2	1		1		1				
F060562	650-D-RR0-00000-1-G						2		1				3 uscite
F065788	650-R-RR0-00000-1-G						3						
F065789	650-R-TR0-00000-1-G						2	1					
F065790	650-D-RR0-00030-1-G			3			2		1				
F060567	650-D-RR0-00200-1-G				2		2		1				
F060564	650-C-RR0-00000-1-G						2			1			
F060573	650-D-R00-01030-1-G			3			1		1		1		
F065791	650-R-R00-01030-1-G			3			2				1		
F060574	650-R-RR0-00101-1-G				1		3					•	
F060563	650-D-RRR-00000-1-G						3		1				4 uscite
F065792	650-R-RRR-00000-1-G						4						
F060575	650-D-RRR-00220-1LFG			2	2		3		1			•	
F060576	650-D-RRR-00031-1LFG			3			3		1			• •	
F065793	650-D-RRR-00201-1LFG				2		3		1			• •	
F065794	650-D-RR0-01011-1LFG			1			2		1		1	• •	
F060577	650-C-RR0-10030-1LFG			3		1	3			1		•	
F060578	650V-R-RRR-00000-1-G	•					4						
F060561	650V-R-RRR-00030-1-G	•		3			4						
F060565	650P-D-RRR-00000-1-G		•				3		1				
F060560	650P-D-RRR-00030-1LFG		•	3			3		1			•	
F060579	650-D-RRR-01030-1LFG			3			3		1		1	•	5 uscite

ALIMENTAZIONE 20...27 VAC/VDC

Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi			Uscite					Funzioni logiche	Numero Uscite Totali
				Digitale	TA	Remote SP	Relè	Triac	Logica	Analogica I	Analogica V/I		
F065795	650-D-R00-00000-0-G						1		1				2 uscite
F065796	650-R-R00-00000-0-G						2						
F065797	650-D-R00-00120-0-G			2	1		1		1				
F065798	650-D-RR0-00000-0-G						2		1				3 uscite
F065799	650-R-RR0-00000-0-G						3						
F065800	650-R-TR0-00000-0-G						2	1					
F065801	650-D-RR0-00030-0-G			3			2		1				
F065802	650-D-RR0-00200-0-G				2		2		1				
F065803	650-C-RR0-00000-0-G						2			1			3 uscite
F065804	650-D-R00-01030-0-G			3			1		1		1		
F065805	650-R-R00-01030-0-G			3			2				1		
F065806	650-R-RR0-00101-0-G				1		3					•	4 uscite
F065807	650-D-RRR-00000-0-G						3		1				
F065808	650-R-RRR-00000-0-G						4						
F065809	650-D-RRR-00220-0LFG			2	2		3		1			•	
F065810	650-D-RRR-00031-0LFG			3			3		1			• •	
F065811	650-D-RRR-00201-0LFG				2		3		1			• •	
F065812	650-D-RR0-01011-0LFG			1			2		1		1	• •	
F065813	650-C-RRR-10030-0LFG			3		1	3			1		•	
F065818	650V-RRRR-00000-0-G	•					4						
F065819	650V-RRRR-00030-0-G	•		3			4						
F065820	650P-D-RRR-00000-0-G		•				3		1				5 uscite
F065821	650P-D-RRR-00030-0LFG		•	3			3		1			•	
F065822	650-D-RRR-01030-0LFG			3			3		1		1	•	

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

MODALITÀ DI ORDINAZIONE 1250/1350

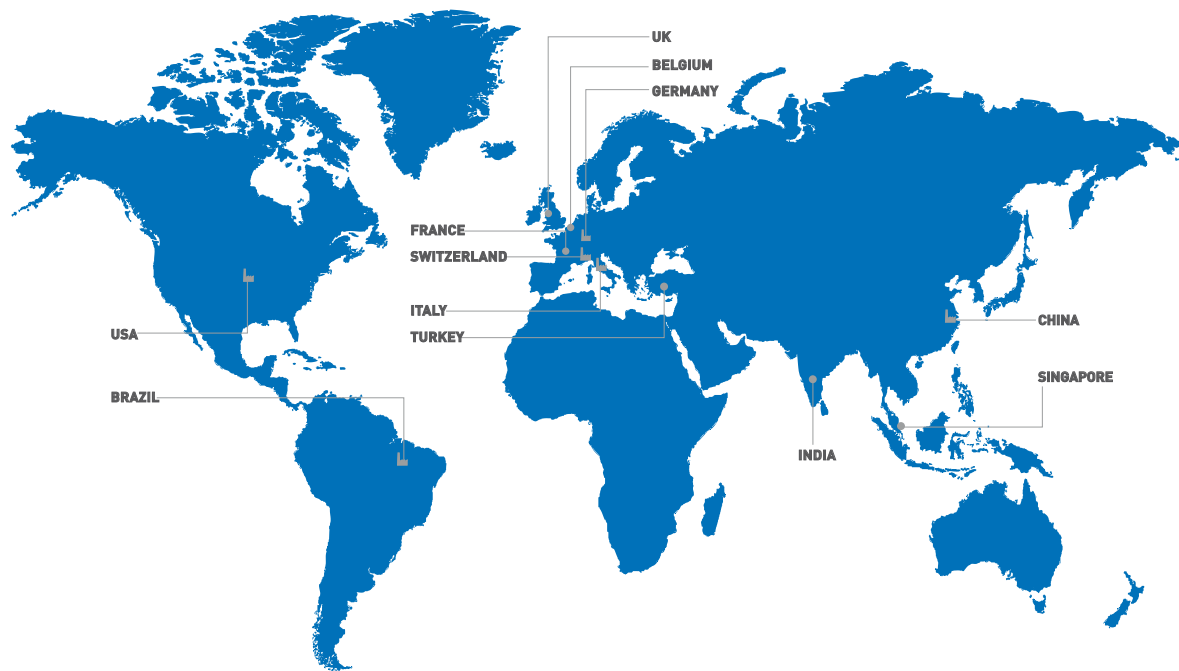
ALIMENTAZIONE 100...240 VAC

1250 Codice F	1350 Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi			Uscite					Funzioni logiche	Numero Uscite Totali
					Digitale	TA	Remote SP	Relè	Triac	Logica	Analogica I	Analogica V/I		
F060836	F061830	1250/1350-D-R00-00000-1-G						1		1				2 uscite
F060837	F061831	1250/1350-R-R00-00000-1-G						2						
F060838	F061832	1250/1350-D-R00-00150-1-G			5	1		1		1				
F060839	F061833	1250/1350-D-RR0-00000-1-G						2		1				3 uscite
F060840	F061834	1250/1350-R-RR0-00000-1-G						3						
F060841	F061835	1250/1350-D-RR0-00050-1-G			5			2		1				
F060842	F061836	1250/1350-D-RR0-00200-1-G				2		2		1				
F060843	F061837	1250/1350-C-RR0-00000-1-G						2			1			
F060844	F061838	1250/1350-D-R00-01050-1-G			5			1		1		1		
F060845	F061839	1250/1350-R-R00-01050-1-G			5			2				1		
F060846	F061840	1250/1350-R-RR0-00101-1-G				1		3					•	4 uscite
F060847	F061841	1250/1350-D-RRR-00000-1-G						3		1				
F060848	F061842	1250/1350-R-RRR-00000-1-G						4						
F060884	F061843	1250/1350-R-RRT-00000-1-G						3	1					
F060849	F061844	1250/1350-D-RRR-00250-1LFG			5	2		3		1			•	
F060850	F061845	1250/1350-D-RRR-00051-1LFG			5			3		1			•	
F060851	F061846	1250/1350-C-DRR-00051-1LFG			5			2		1	1		•	
F060852	F061847	1250/1350-D-RRR-00201-1LFG				2		3		1			•	
F060853	F061848	1250/1350-C-RRR-10050-1LFG			5		1	3			1		•	
F060854	F061849	1250/1350V-R-RRR-00000-1-G	•					4						
F060855	F061850	1250/1350V-R-RRR-00050-1-G	•		5			4						5 uscite
F060856	F061851	1250/1350P-D-RRR-00000-1-G	•					3		1				
F060857	F061852	1250/1350P-D-RRR-00050-1LFG	•		5			3		1			•	
F060858	F061853	1250/1350-D-RRR-01050-1LFG			5			3		1		1	•	

ALIMENTAZIONE 20...27 VAC/VDC

1250 Codice F	1350 Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi			Uscite					Funzioni logiche	Numero Uscite Totali
					Digitale	TA	Remote SP	Relè	Triac	Logica	Analogica I	Analogica V/I		
F060861	F061854	1250/1350-D-R00-00000-0-G						1		1				2 uscite
F060862	F061855	1250/1350-R-R00-00000-0-G						2						
F060863	F061856	1250/1350-D-R00-00150-0-G			5	1		1		1				
F060864	F061857	1250/1350-D-RR0-00000-0-G						2		1				3 uscite
F060865	F061858	1250/1350-R-RR0-00000-0-G						3						
F060866	F061859	1250/1350-D-RR0-00050-0-G			5			2		1				
F060867	F061860	1250/1350-D-RR0-00200-0-G				2		2		1				
F060868	F061861	1250/1350-C-RR0-00000-0-G						2			1			
F060869	F061862	1250/1350-D-R00-01050-0-G			5			1		1		1		
F060870	F061863	1250/1350-R-R00-01050-0-G			5			2				1		
F060871	F061864	1250/1350-R-RR0-00101-0-G				1		3				•		
F060872	F061865	1250/1350-D-RRR-00000-0-G						3		1				4 uscite
F060873	F061866	1250/1350-R-RRR-00000-0-G						4						
F060885	F061867	1250/1350-R-RRT-00000-0-G						3	1					
F060874	F061868	1250/1350-D-RRR-00250-0LFG			5	2		3		1			•	
F060875	F061869	1250/1350-D-RRR-00051-0LFG			5			3		1		•	•	
F060876	F061870	1250/1350-C-DRR-00051-0LFG			5			2		1	1	•	•	
F060877	F061871	1250/1350-D-RRR-00201-0LFG				2		3		1		•	•	
F060878	F061872	1250/1350-C-RRR-10050-0LFG			5		1	3			1		•	
F060879	F061873	1250/1350V-R-RRR-00000-0-G	•					4						
F060880	F061874	1250/1350V-R-RRR-00050-0-G	•		5			4						
F060881	F061875	1250/1350P-D-RRR-00000-0-G		•				3		1				
F060882	F061876	1250/1350P-D-RRR-00050-0LFG		•	5			3		1			•	
F060883	F061877	1250/1350-D-RRR-01050-0LFG			5			3		1		1	•	5 uscite

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



GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a
D-63500
Seligenstadt
Ph. +49 (0) 61828090
Fax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de

SIEI AREG - GERMANY

Gottlieb-Daimler Strasse 17/3
D-74385
Pleidelsheim
Ph. +49 (0) 7144 897360
Fax +49 (0) 7144 8973697
info@sieiareg.de

SENSORMATE AG

Steigweg 8,
CH-8355 Aadorf, Switzerland
Ph. +41(0)52-2421818
Fax +41(0)52-3661884
http://www.sensormate.ch

GEFRAN FRANCE SA

4, rue Jean Desparmet
BP 8237
69355 LYON Cedex 08
Ph. +33 (0) 478770300
Fax +33 (0) 478770320
commercial@gefran.fr

GEFRAN BENELUX NV

ENA 23 Zone 3, nr. 3910
Lammerdries-Zuid 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax +32 (0) 14248180
info@gefran.be

GEFRAN UK Ltd

Unit 7 Brook Business Centre
54a Cowley Mill Road
Uxbridge
UB8 2FX
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN MIDDLE EAST ELEKTRİK VE ELEKTRONİK San. ve Tic. Ltd. Sti

Yesilkoy Mah. Ataturk
Cad. No: 12/1 B1 Blok K:12
D: 389 Bakirkoy /Istanbul TURKIYE
Ph. +90212 465 91 21
Fax +90212 465 91 22

GEFRAN SIEI Drives Technology Co., Ltd

No. 1285, Beihe Road, Jiading
District, Shanghai,
China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefran.com.cn

GEFRAN SIEI - ASIA

31 Ubi Road 1
#02-07,
Aztech Building,
Singapore 408694
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefran.com.sg

GEFRAN INDIA

Survey No. 191/A/1,
Chinchwad Station Road, Chinchwad,
Pune-411033, Maharashtra
Ph. +91 20 6614 6500
Fax +91 20 6614 6501
gefran.india@gefran.in

GEFRAN Inc.

8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (781) 7291468
info.us@gefran.com

GEFRAN BRASIL ELETROELETRÔNICA

Avenida Dr. Altino Arantes,
377 Vila Clementino
04042-032 SÃO PAULO - SP
Ph. +55 (0) 1155851133
Fax +55 (0) 1132974012
comercial@gefran.com.br

GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 03098881
Fax +39 0309839063

Drive & Motion Control Unit

Via Carducci, 24
21040 GERENZANO (VA) ITALY
Ph. +39 02967601
Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com

Technical Assistance:
technohelp@gefran.com

Customer Service
motioncustomer@gefran.com
Ph. +39 02 96760500
Fax +39 02 96760278



www.gefran.com

GEFRAN

You know we are there