



Dimensioni 96 × 96 × 80 mm (1/4 DIN)

Principali caratteristiche

- Interfaccia operatore con ampio Display LCD e tre bargraph configurabili
- Messaggi di diagnostica a scorrimento, configurabili, nella lingua selezionata
- Configurazione Easy, guidata, copia/incolla dei parametri anche senza alimentazione
- Manutenzione preventiva, con contatori di energia (kWh) e di commutazione carichi
- 32 Blocchi applicativi logici
- 8 Blocchi applicativi matematici
- Timer, programmatore di setpoint e algoritmi per il controllo di valvole motorizzate
- Tuning evoluto dei parametri di regolazione
- Livelli differenziati di password
- 2 Ingressi universali configurabili per Termocoppie, Termoresistenze, ingressi Lineari
- 2 Loop di controllo PID
- 2 Programmatori di setpoint (128 passi in 16 programmi)
- Uscite relè, logiche, analogiche isolate
- Fino a due ingressi da TA, per diagnostica di carico interrotto
- Comunicazione seriale RS485 in Modbus RTU
- Estraibilità da frontale per immediata sostituzione
- Tempo di campionamento 60 ms

PROFILO

Interfaccia operatore

Ampio schermo LCD con possibile customizzazione del colore del frontale in plastica e personalizzazione del logo.

Visualizzazione alfanumerica a scorrimento di 25 messaggi da 32 caratteri ciascuno, completamente configurabili e memorizzabili in tre lingue.

La selezione della lingua e dei testi a scorrimento, facilmente comprensibili, relativi a diagnostica, allarmi, stato del processo fanno parlare al regolatore il linguaggio di chi lo usa.

Controllo

Doppio loop, due ingressi universali configurabili per termocoppie, termoresistenze, ingressi lineari.

Il secondo ingresso è configurabile come setpoint remoto del singolo loop.

Configurazione Easy

Configurazione guidata per una programmazione senza manuale, con pochi parametri indispensabili commentati da messaggi di help in linea.

Possibilità di clonare la configurazione tra regolatori, anche non alimentati, anche in campo, grazie al mini configuratore portatile con batteria Zapper.

Configurazione estesa e creazione di ricette di lavoro sono realizzabili tramite

PC e il software GF_eXpress, anche senza alimentare i regolatori.

Configurazione ed operatività locale con soli sei tasti associati a LED luminosi che fungono da feedback di tasto premuto e anche da guida per indicare le operazioni appropriate. Sempre possibile ripristinare i parametri iniziali, sia da tastiera sia da tool software GF_eXpress.

Diagnostica, Manutenzione preventiva e Monitor dei consumi

Esauriente diagnostica per rottura o errato collegamento della sonda, rottura totale o parziale del carico, fuori scala delle variabili e anomalie dell'anello di regolazione.

Grazie al conteggio delle attuazioni effettuate e a soglie di allarme impostabili è possibile programmare interventi di manutenzione preventiva per sostituzione degli attuatori usurati.

Un contatore di energia interno, con allarme per variazioni anomale, totalizza i consumi energetici e il loro costo, consentendone il controllo continuo.

Blocchi applicativi funzionali

Trentadue Function Block di tipo AND, OR, Timer consentono di creare sequenze logiche customizzabili per un completo e flessibile controllo di macchina.

Le risorse hardware del regolatore sono interamente sfruttate senza necessità di dispositivi esterni quali timer e piccoli PLC.

Sono disponibili 8 Function Block di tipo matematico per elaborare variabili analogiche ed effettuare calcoli di differenza, somma, moltiplicazione, divisione, valore medio, radice, logaritmi e funzionalità di controllo in cascata e controllo di rapporto.

Sono disponibili opzioni con 8 ingressi/uscite digitali e 8 uscite a relè aggiuntive da gestire tramite Function Block e con indicazioni di stato tramite led dedicati sul display LCD.

Tuning

Algoritmi di tuning evoluti provvedono a garantire regolazioni stabili ed accurate anche con sistemi termici critici o molto veloci, attivandosi in automatico quando necessario.

Timer

Tre tipologie di timer consentono di impostare tempi di attesa prima di attivare la regolazione, tempi di mantenimento sul valore di setpoint, cambi di set programmati nel tempo.

Programmatore di Setpoint

Per applicazioni con profili di setpoint sono disponibili modelli con 128 step (ogni step è costituito da una rampa e da un mantenimento), raggruppabili in un massimo di 16 programmi.

Ad ogni step è possibile associare ingressi di abilitazione, uscite di evento e messaggi da visualizzare.

Doppio Programmatore con base tempi sincrona e asincrona, che permette di attivare due profili di setpoint, anche indipendenti, associati ai due loop

Configurazione a bordo e in modalità grafica da GF_eXpress.

Posizionatore Valvole

Disponibili modelli per regolazione di valvole motorizzate, con o senza feedback.

Per valvole flottanti la posizione è calcolata, per valvole dotate di potenziometro tramite ingresso ausiliario è possibile controllarne la posizione e visualizzarla a display.

Connettività

Modbus RTU su RS485 2 fili.

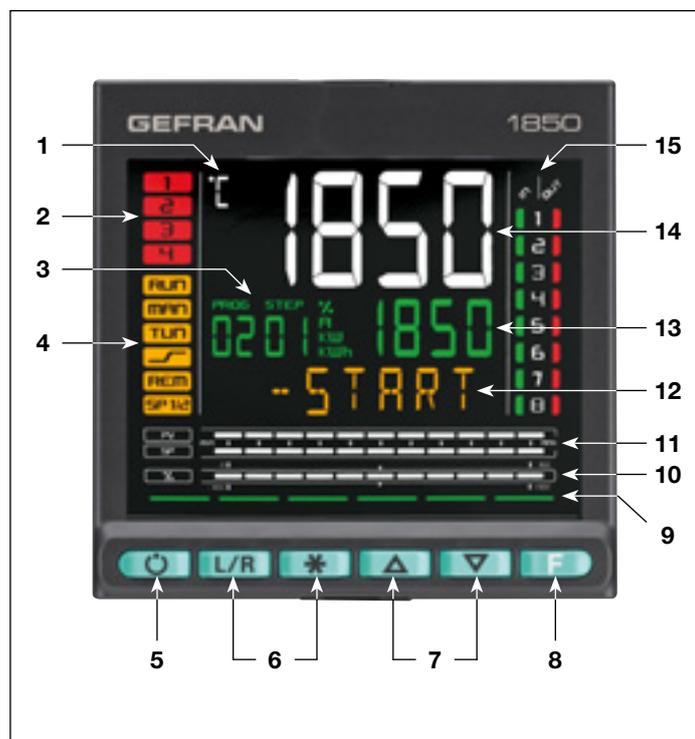
Caratteristiche Generali

Il regolatore è completamente configurabile da software senza accedere all'elettronica interna.

L'ingresso principale e l'ingresso ausiliario sono universali e accettano sensori termocoppia, termoresistenza, lineari.

È possibile in qualsiasi momento sostituire il regolatore semplicemente estraendolo da frontale, senza ulteriori operazioni.

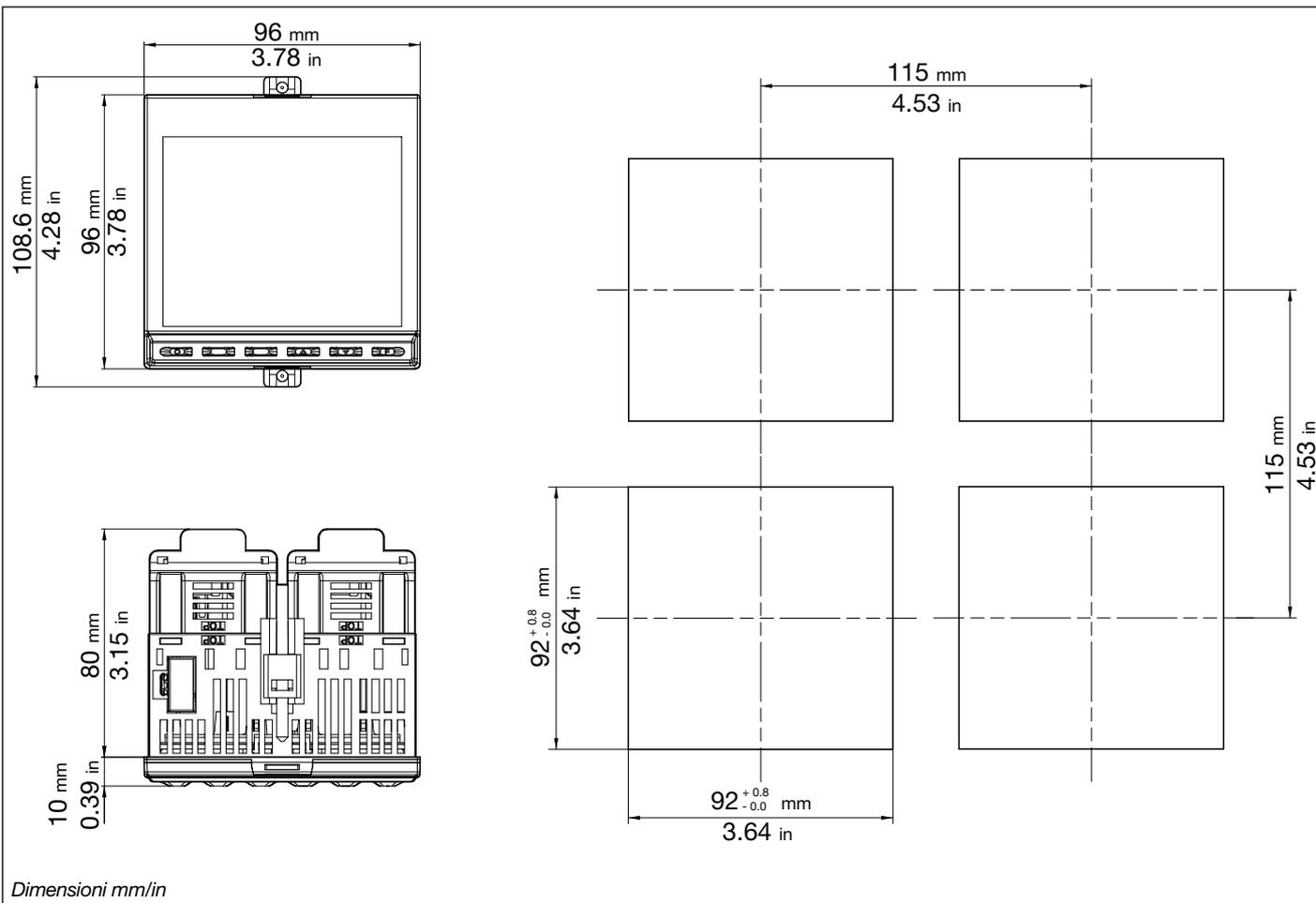
DISPLAY E TASTI



1. Unità di misura o numero programma in esecuzione o numero di loop visualizzato.
2. Stato delle uscite OUT1, OU2, OUT3, OUT4.
3. Visualizzazione numero programma, numero passo, unità di misura (% , A, kW, kWh).
4. Stato di funzionamento del regolatore:
 - RUN = funzionamento (lampeggiante = funzionamento normale, acceso fisso = programma in esecuzione);
 - _/- = rampa di setpoint attiva;
 - TUN = tuning dei parametri PID attivo;
 - MAN = manuale/automatica (spento = regolazione automatica, acceso = regolazione manuale);
 - REM = setpoint remoto abilitato;
 - SP1/2 = setpoint attivo (spento = setpoint 1, acceso = setpoint 2).
5. Tasto modalità di funzionamento (manuale/automatica) in modalità standard. Ad esso può essere associata una funzione tramite il parametro but1. Il tasto è attivo solo quando il display visualizza la variabile di processo (HOME).

6. Tasti con funzione configurabile tramite i parametri but2 e but3. I tasti sono attivi quando il display visualizza la variabile di processo (HOME).
7. Tasti up/down: incrementano/decrementano il valore del parametro visualizzato nel display SV o PV.
8. Tasto F: permette di navigare tra i menu e parametri del regolatore. Conferma il valore del parametro e seleziona il parametro successivo.
9. Indicatori di tasto premuto.
10. Visualizzazione della percentuale di potenza o corrente, configurabile tramite il parametro bArG.
11. Visualizzazione della percentuale della variabile di processo e del setpoint.
12. Display F: parametri, messaggi diagnostica e allarme. Configurabile tramite il parametro dS.F (predefinito = % potenza di regolazione).
13. Display SV: valori dei parametri. Configurabile tramite il parametro dS.SP (predefinito = setpoint).
14. Display PV: variabile di processo.
15. Visualizzazione stato ingressi/uscite (solo con opzione 8 IN/OUT e/o 8 relè).

DIMENSIONI E DIME DI FORATURA



DATI TECNICI
INTERFACCIA OPERATORE

DISPLAY	Tipo	LCD sfondo nero
	Area visiva (L x H)	83 x 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: 23 mm Colore: bianco
	Display SV	Numero digit: 4 a 7 segmenti, con punto decimale Altezza digit: 11 mm Colore: verde
	Display F	Numero digit: 7 a 14 segmenti, con punto decimale Altezza digit: 9 mm Colore: ambra
	Unità di misura	Selezionabile: °C, °F o custom ¹ 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%
	Bargraph indicatore	Tipo: doppio grafico a barre, 11 segmenti Indicazione variabile di processo e setpoint: 0...100% f.s.
Indicazione di stato ingressi/uscite (solo con opzione)	Numero: 8 ingressi, 8 uscite Colore: verde per ingressi, rosso per uscite Gestione da uscite di FB	
TASTIERA	Numero pulsanti: 6 silicnici (Man/Auto, L/R, *, INC, DEC, F) Tipo: meccanico	

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°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 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			

INGRESSO AUSILIARIO	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°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 Linearizzazione: ITS90 o custom
	Ingresso RTD (termoresistenza)	Termoresistenza: PT100, JPT100 Impedenza ingresso (Ri): ≥ 10 MΩ Linearizzazione: DIN 43760 o custom Resistenza max di linea: 20 Ω
	Ingresso lineare DC	0...60 mV impedenza ingresso (Ri): > 10 MΩ 0...1 V impedenza ingresso (Ri): > 300 kΩ 0...5 V / 0...10 V impedenza ingresso (Ri): > 300 kΩ 0/4...20 mA impedenza ingresso (Ri): 50 Ω Linearizzazione: lineare o custom
	Isolamento	Isolamento funzionale 250 V
INGRESSI TA (amperometrici)	Tipo	Isolato tramite trasformatore esterno
		Numero: 2 max Portata massima: x / 50 mA AC Frequenza di rete: 50/60 Hz Impedenza ingresso (Ri): 10 Ω
	Accuratezza	±2% f.s. ±1 digit @25 °C
INGRESSI DIGITALI	Numero	5 max
	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	250 V

USCITE		
	Relè (R)	Numero: 4 max Tipo di contatto relè: NO Corrente max: 5A (2A a temperatura ambiente max 45°C per UL), 250VAC / 30 VDC, $\cos\phi = 1$ 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 $\pm 10\%$ (min 10 V @20 mA) Isolamento rispetto a ingresso principale
	Logica isolata (M)	Numero: 2 max Tipo: MOS optoisolato per ingressi PLC e carichi AC/DC Tensione: 30 V AC/DC max Corrente: 100 mA max Resistenza ON: 0,8 Ω max Isolamento: 1500 V
	Triac (long life relè) (T)	Numero: 1 max Carico: resistivo Tensione: 75...240 VAC Corrente max: 1 A Isolamento 3 kV Circuito snubber integrato zero crossing switching
	Continua (C)	Numero: 1 max Corrente: 4...20mA $R_{out} < 500 \Omega$ Risoluzione: 12 bit Isolamento rispetto a ingresso principale
	Ritrasmissione analogica (A1) (A2)	Numero: 2 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, LBA, HB HBB Hold Back Band se abilitato con funzione Programmatore, allarme a seguito di variazione di potenza a regime
ALIMENTAZIONE	Per sensore VT, VT2	Tensione: 24 VDC $\pm 10\%$ Corrente max: 30 mA VT opzione di Out3
	Per potenziometro VP	Tensione: 1 VDC $\pm 1\%$ Corrente max: 30 mA
INGRESSI / USCITE		
	Ingressi/uscite digitali	Numero: 8, su due gruppi (5 + 3 con alimentazione separata) Input: PNP 24 VDC, 5 mA Output: PNP con alimentazione esterna 24 VDC, $\pm 25\%$, max 100 mA, protezione al corto circuito con PTC Isolamento: 250 V
	Relè	Numero: 8, su due gruppi (5 + 3 relè con contatto in comune) Tipo di contatto relè: NO Corrente max: 5A (temperatura ambiente max 45°C per UL), 250VAC / 30 VDC, $\cos\phi = 1$ Corrente max per ogni comune: 5 A Aspettativa di vita: > 100.000 operazioni Isolamento: doppio isolamento
FUNZIONI DI CONTROLLO		
REGOLAZIONE	Tipo	Singolo loop, doppio 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 o con retroazione con controllo posizione da potenziometro su uscite Relè, Statica, Triac

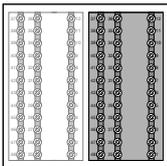
PROGRAMMATORE DI SETPOINT (Doppio programmatore se doppio loop)	Numero di programmi	Max 16 (se doppio loop 8 + 8) Start / Stop / Reset / Skip tramite ingressi digitali e/o uscite da operazioni logiche Uscite di stato: Run /Hold / Ready / End
	Numero di passi	Max 128, ognuno con propri setpoint, tempo di rampa e tempo di mantenimento Tempi impostabili in HH:MM o MM:SS Max 4 consensi, configurabili 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 digitali	Max 32, 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 tipo AND, OR con TIMER
OPERAZIONI MATEMATICHE ¹	Blocchi funzionali analogici	Max 8, con 2 variabili di ingresso per blocco, con operatori tipo +, -, ×, :, media, estrazione di radice, ... Il risultato può agire su variabili analogiche in ingresso ai loop PID (variabile controllata, setpoint) o uscite di tipo analogico
FUNZIONE TIMER	Modalità	START / STOP (2 timer se doppio loop) 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	FRAM
	Scritture	Numero max: > 10 ¹⁰ cicli Ritenzione: > 10 anni
DATI GENERALI		
ALIMENTAZIONE	Tensione di funzionamento	100...240 VAC/VDC ±10%, 50/60 Hz (20...27 VAC/VDC ±10%, 50/60 Hz)
	Potenza dissipata	12 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	Connettore: microUSB
	RS485 (opzione)	Baudrate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 bit/s Protocollo: Modbus RTU Isolamento rispetto a ingresso principale Morsetti a vite e capicorda, sezione max cavo 2,5 mm ²
	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		96 X 96 mm (1/4 DIN) Profondità: 80 mm
PESO		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
	Sicurezza LVD	Rispetto della Direttiva 2014/35/EU con riferimento alla norma EN 61010-1

1) La programmazione avviene tramite il programma di configurazione GF_eXpress

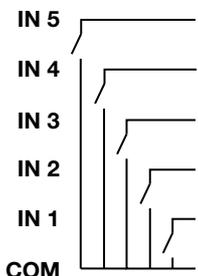
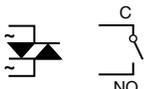
ACCESSORI

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
51970	Guarnizione in gomma 96×96 frontale-scatola
51069	Guarnizione in gomma 99×96 scatola-pannello
49030	Fissaggio scatola a pannello
51328	Protezione contatti fondo scatola
51738	Fondo scatola 36 contatti
330200	Trasformatore amperometrico (CT) 50/0.05 A
330201	Trasformatore amperometrico (CT) 25/0.05 A

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

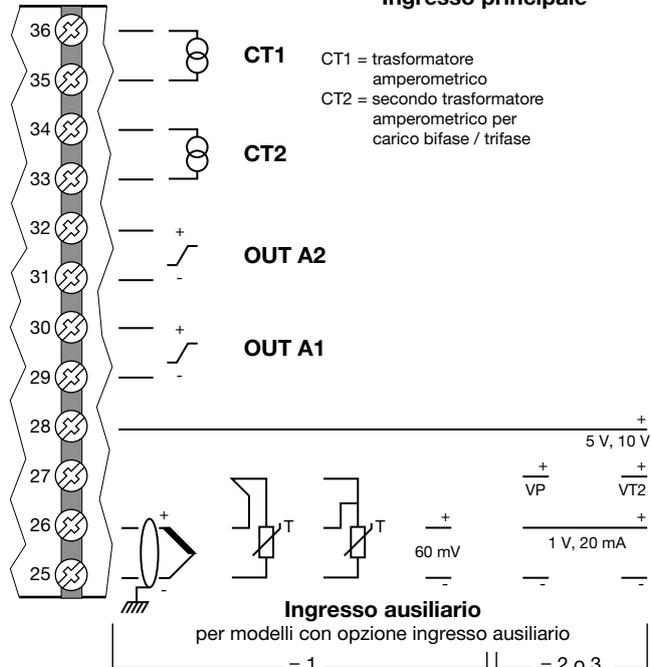
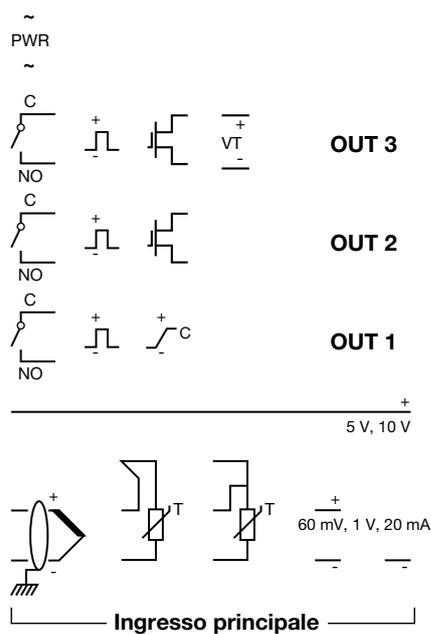
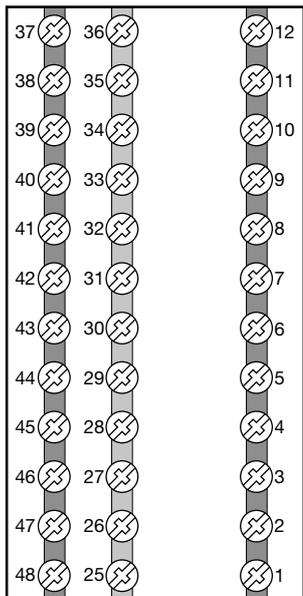


OUT 4



Opzione Comunicazione Modbus RTU (M) = M0

B (Data +)
A (Data -)



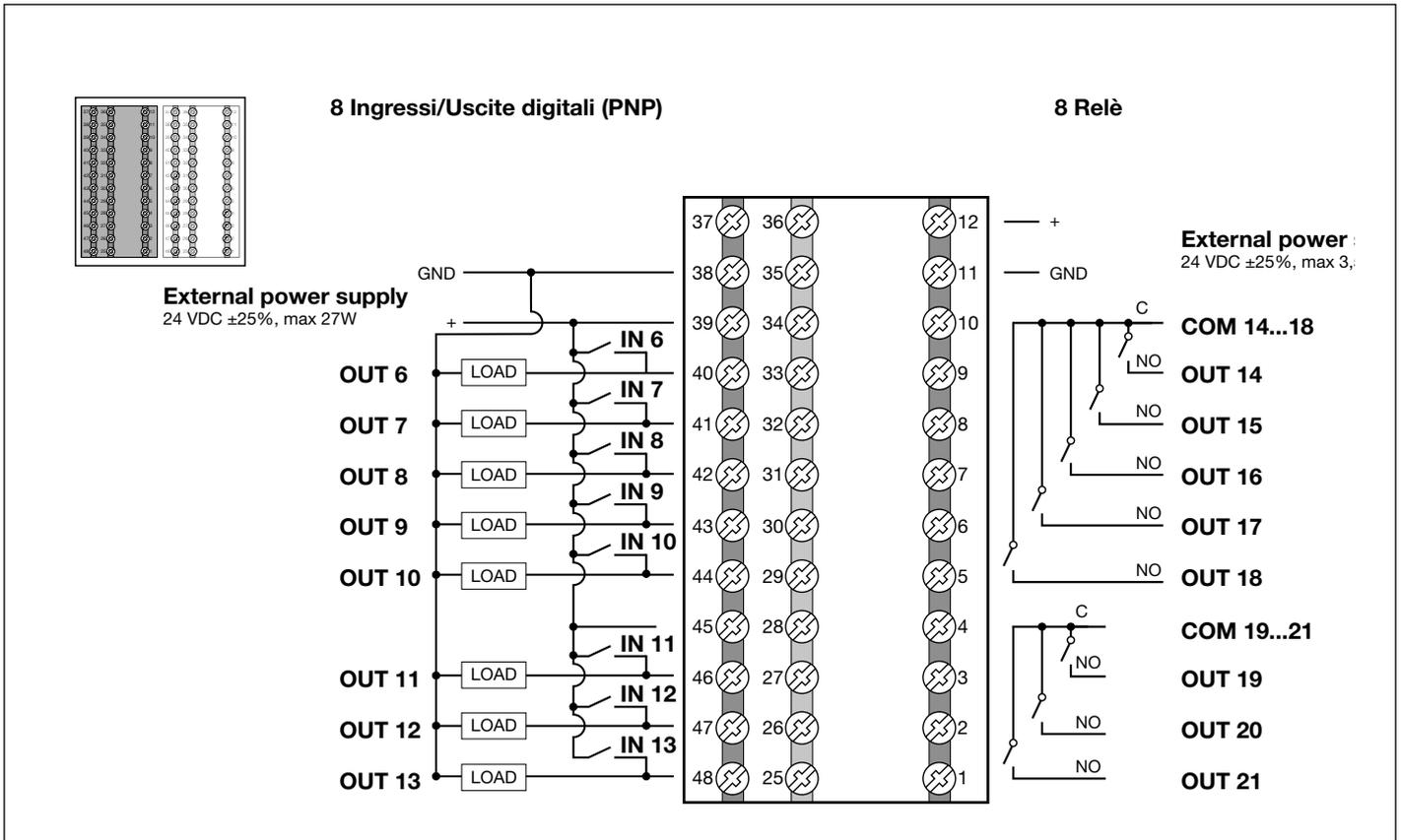
LEGENDA

Alimentazione	Ingresso digitale isolato	Uscita relè	
Ingresso lineare in tensione / corrente	Ingresso per termocoppia	Uscita relè long life	B (Data +) / A (Data -) Linea seriale RS485
Ingresso per trasformatore amperometrico	Ingresso PT100 JPT100 2 / 3 fili	Uscita logica	Alimentazione trasmettitore
AUX Ingresso ausiliario		Uscita logica isolata	Alimentazione potenziometro
		Uscita analogica isolata	



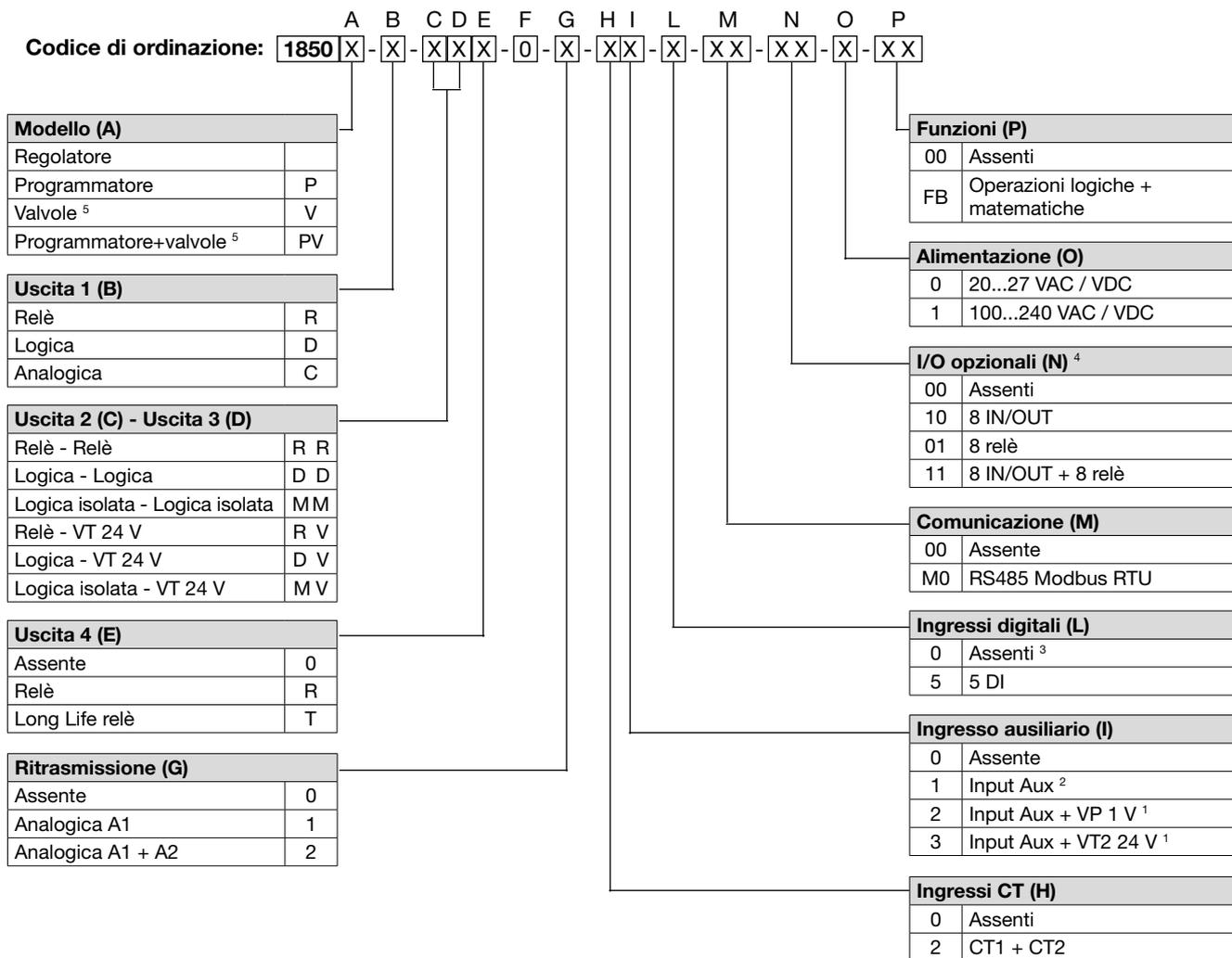
ATTENZIONE: Per una corretta installazione leggere le avvertenze contenute nel manuale d'uso.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



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

MODALITÀ DI ORDINAZIONE



Note

- 1) Ingresso ausiliario tipo 1 V / 5 V / 10 V / 20 mA
- 2) Ingresso ausiliario tipo TC / RTD / 60 mV
- 3) Solo con opzioni H-I = 0
- 4) Le opzioni N richiedono l'opzione P= FB
- 5) I modelli V e PV richiedono opzione (CD) = RR

Verificare prima di ogni richiesta la lista dei codici disponibili nelle pagine seguenti

Alimentazione 20...27 VAC/VDC

Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi				Uscite						I/O AUX	Comunica-zioni		Funzioni Logiche + matematiche	Numero Uscite Totali		
				Digitali	TA	AUX (TC/RTD/60mV)	AUX (1V/5V/10V/20mA) +VP	AUX (1V/5V/10V/20mA) +VT	Relè	Triac	Logica SSR	Logica isolata	Analogica I		Analogica V/I	Alimentazione sensore			Ingressi / Uscite Digitali	Uscite Relè
F065269	1850-D-RVR-0-0-00-5-00-00-0-00			5				2		1					•					3 uscite
F065270	1850-R-RVR-0-0-00-5-00-00-0-00			5				3							•					
F067188	1850-R-DDR-0-0-01-5-00-00-0-FB			5	•			2		2										•
F065279	1850-R-DDR-0-0-03-5-00-00-0-FB			5			•	2		2										•
F067189	1850-R-DDR-0-0-01-5-M0-00-0-FB			5	•			2		2										•
F065280	1850-R-DDR-0-0-03-5-M0-00-0-FB			5			•	2		2										•
F067191	1850-C-RRR-0-0-01-5-00-00-0-FB		•	5	•			3				1								•
F067192	1850-C-RRR-0-0-03-5-00-00-0-FB		•	5			•	3				1								•
F065282	1850-D-RRR-0-0-20-0-M0-00-0-00				2			3		1										•
F065298	1850V-D-RRR-0-0-02-5-M0-00-0-00	•		5		•		3		1										•
F065303	1850P-D-RRR-0-0-00-5-00-00-0-00		•	5				3		1										
F067193	1850P-D-RRR-0-0-01-5-00-00-0-FB		•	5	•			3		1										•
F065309	1850P-D-RRR-0-0-03-5-00-00-0-FB		•	5			•	3		1										•
F065318	1850PV-D-RRR-0-0-02-5-00-00-0-FB	•	•	5		•		3		1										•
F065278	1850-R-RRR-0-0-02-5-00-00-0-00			5		•		4												
F065296	1850V-R-RRR-0-0-02-5-00-00-0-00	•		5		•		4												
F067196	1850V-R-RRR-0-0-01-5-00-00-0-00	•		5	•			4												
F065297	1850V-R-RRR-0-0-03-5-00-00-0-00	•		5			•	4												
F067197	1850-R-DDR-0-2-01-5-00-10-0-FB			5	•			2		2		2		•						•
F067198	1850-R-DDR-0-2-03-5-00-10-0-FB			5			•	2		2		2		•						•
F067199	1850-R-DDR-0-2-01-5-M0-01-0-FB			5	•			2		2		2		•		•				•
F067200	1850-R-DDR-0-2-03-5-M0-01-0-FB			5			•	2		2		2		•		•				•
F065316	1850P-R-RRR-0-0-00-5-00-10-0-FB		•	5				4						•						•
F067203	1850-R-RVR-0-2-01-5-M0-00-0-00			5	•			3				2	•			•				
F065288	1850-R-RVR-0-2-03-5-M0-00-0-00			5			•	3				2	•			•				
F065299	1850V-D-RRR-0-1-02-5-00-00-0-00	•		5		•		3		1		1								
F065300	1850V-D-RRR-0-1-02-5-M0-00-0-00	•		5		•		3		1		1				•				
F067204	1850V-D-RRR-0-1-01-5-M0-00-0-00	•		5	•			3		1		1				•				
F065301	1850V-D-RRR-0-1-03-5-M0-00-0-00	•		5			•	3		1		1				•				
F065302	1850V-R-RR0-0-2-00-0-00-00-0-00	•						3				2								
F065312	1850P-D-RRR-0-1-02-5-M0-00-0-00		•	5		•		3		1		1				•				
F067205	1850-R-RRR-0-1-01-5-00-00-0-00			5	•			4				1								
F065286	1850-R-RRR-0-1-03-5-00-00-0-00			5			•	4				1								
F067206	1850-R-RRR-0-1-01-5-M0-00-0-00			5	•			4				1				•				
F065287	1850-R-RRR-0-1-03-5-M0-00-0-00			5			•	4				1				•				
F067207	1850P-R-RRR-0-1-01-5-M0-00-0-00		•	5	•			4				1				•				
F065313	1850P-R-RRR-0-1-03-5-M0-00-0-00		•	5		•		4				1				•				

Nota: Si prega di contattare il personale GEFran per informazioni sulla disponibilità dei codici.

Alimentazione 20...27 VAC/VDC

Codice F	Modello	Valvole	Programmatore	Ingressi				Uscite						I/O AUX	Comunica-zioni		Funzioni Logiche + matematiche	Numero Uscite Totali					
				Digitali	TA	AUX (TC/RTD/60mV)	AUX (1V/5V/10V/20mA) +VP	AUX (1V/5V/10V/20mA) +VT	Relè	Triac	Logica SSR	Logica isolata	Analogica I		Analogica V/I	Alimentazione sensore			Ingressi / Uscite Digitali	Uscite Relè	RS485 modbus RTU		
F065289	1850-D-RRR-0-2-02-5-00-00-0-00			5			•		3					2									
F067208	1850P-D-RRR-0-2-01-5-00-00-0-00		•	5		•			3		1			2									
F065314	1850P-D-RRR-0-2-03-5-00-00-0-00		•	5			•		3		1			2									
F065315	1850P-D-RRR-0-2-20-5-M0-00-0-00		•	5	2				3		1			2				•					
F067209	1850-R-RRR-0-2-01-5-M0-00-0-00			5		•			4					2				•					
F065290	1850-R-RRR-0-2-03-5-M0-00-0-00			5			•		4					2				•					
F067211	1850P-R-RRR-0-2-01-5-M0-10-0-FB		•	5		•			4					2				•		•		•	
F065317	1850P-R-RRR-0-2-03-5-M0-10-0-FB		•	5			•		4					2				•		•		•	

Nota: Si prega di contattare il personale GEFTRAN per informazioni sulla disponibilità dei codici.

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 EN 61010-1