

CONTROLLORI DI PROCESSO DIN 1/16 - 1/8 - 1/4 MANUALE SINTETICO (59336-3)

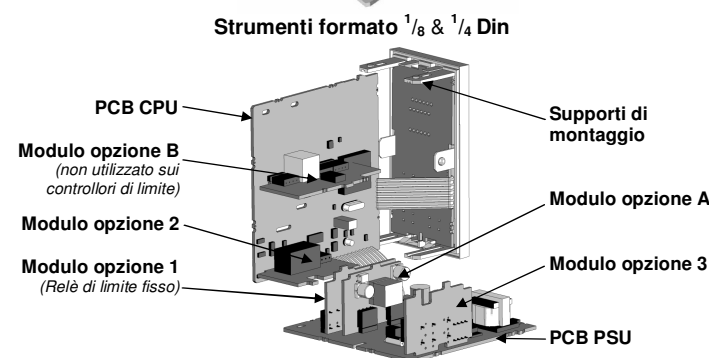
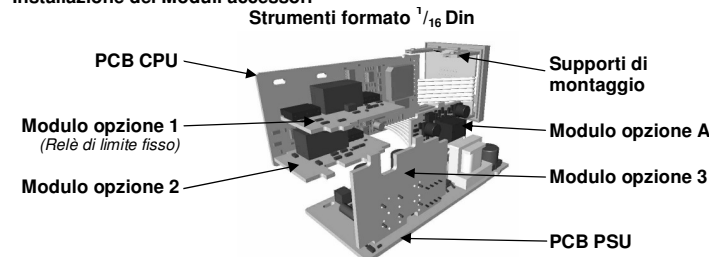
ATTENZIONE: L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnicamente qualificato. Attenersi alle normative locali relative all'installazione ed alla sicurezza elettrica.

1. INSTALLAZIONE

I modelli trattati in questo manuale hanno tre diverse dimensioni di scatola DIN (vedere la sezione 9). Alcuni dettagli d'installazione variano in base ai modelli. Tali differenze sono riportate chiaramente.

Nota: Le funzioni descritte nelle sezioni da 2 a 8 sono comuni a tutti i modelli.

Installazione dei Moduli accessori

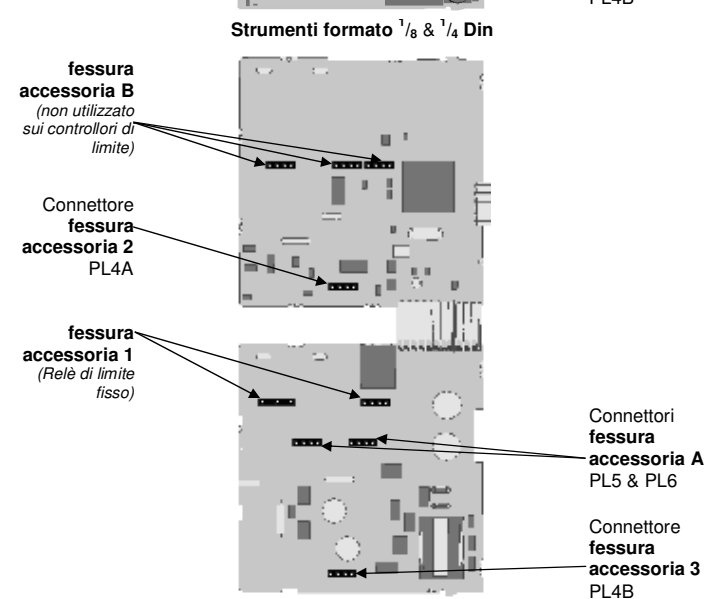
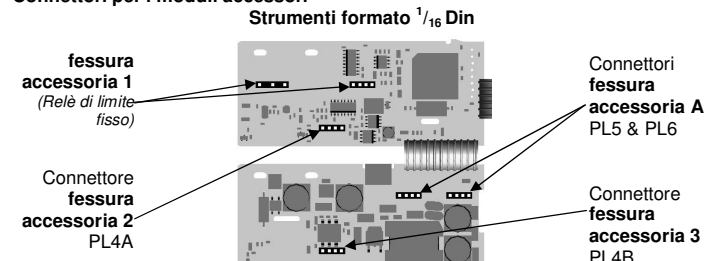


Per accedere ai moduli A, staccare prima le schede PSU e CPU dal frontale rilasciando prima i supporti in alto e poi quelli in basso. Smontare le schede.

- Inserire i moduli opzionali negli appropriati connettori, come mostrato di seguito.
- Incastrare le linguette di ogni modulo nella corrispondente scanalatura sulla scheda.
- Mantenere insieme le schede durante l'operazione di rimontaggio.
- Reinserire lo strumento o prima allineando le schede CPU e PSU con le loro guide nel contenitore e poi spingendo con attenzione.

Nota: Lo strumento rileva automaticamente i moduli opzionali che sono inseriti.

Connettori per i moduli accessori

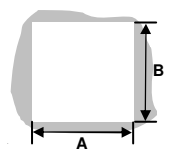


Montaggio a pannello

Il pannello deve essere rigido e deve avere uno spessore fino a 6,0 mm. Le dimensioni della foratura sono:

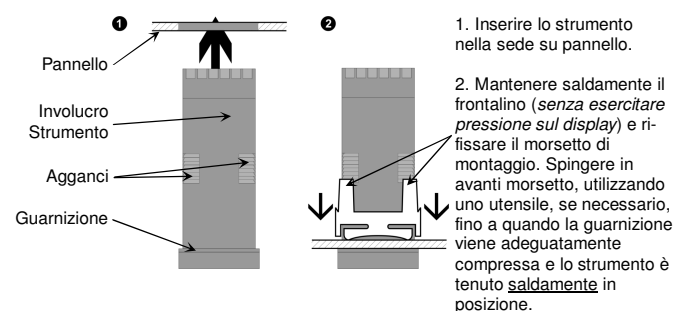
Foratura Dim. A
1/16 & 1/8 Din = 45mm
1/4 Din = 92mm

Foratura Dim. B
1/16 Din = 45mm
1/8 & 1/4 Din = 92mm



Per n strumenti montati fianco a fianco, la foratura A è 48n-4mm (1/16 & 1/8 Din) o 96n-4mm (1/4 Din)

Tolleranza +0,5, -0,0mm

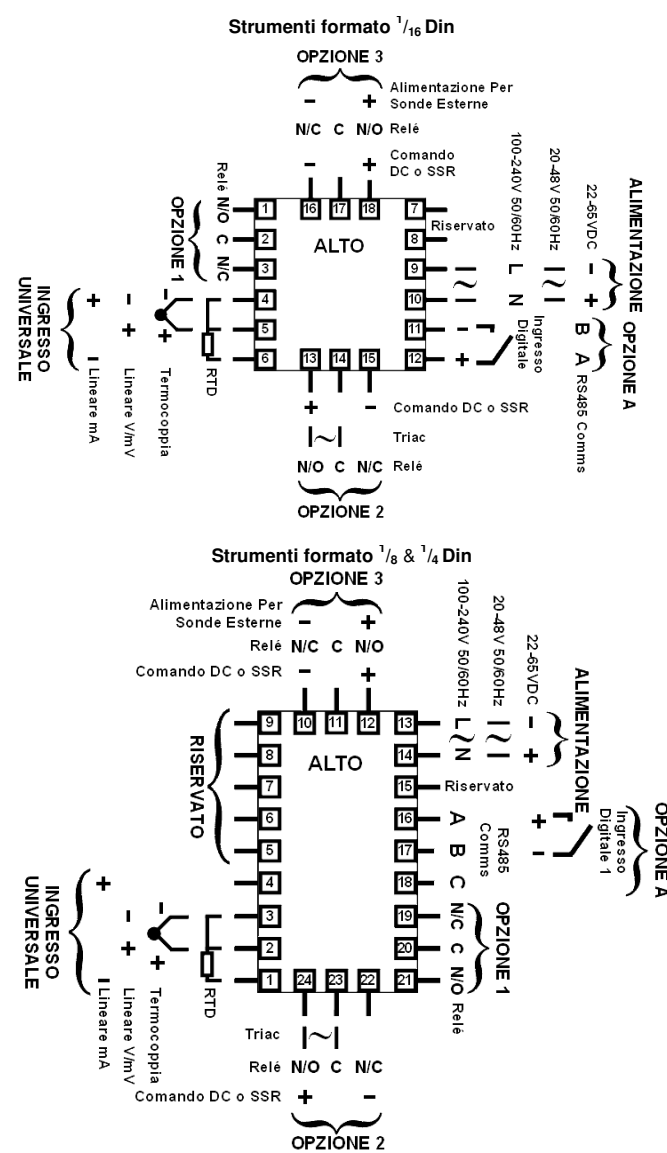


ATTENZIONE: Per una efficace tenuta a norma IP66 contro polvere ed umidità, assicurarsi che la guarnizione sia ben compressa contro il pannello, con le quattro linguette situate nello stesso nottolino.

Cablaggio del terminale posteriore

UTILIZZARE CONDUTTORI IN RAME (TRANNE PER L'INGRESSO T/C)

Filo a conduttore singolo, diam.: max 1,2 mm (18 SWG)



I diagrammi mostrano tutte le combinazioni possibili. Le connessioni richieste dipendono dal modello e dalle opzioni installate.

ATTENZIONE: Controllare sull'etichetta applicata sul contenitore dello strumento la corretta tensione di funzionamento prima di collegare l'alimentazione.
Fusibile: 100 - 240 V ac - 1 ampere, contro le sovracorrenti
24/48 V ac/dc - 315 mA contro le sovracorrenti

Nota: Alla prima accensione viene visualizzato il messaggio **Go to Conf**, come descritto nella sezione 6 di questo manuale. L'accesso agli altri menu non è consentito finché non è stata completata la modalità di configurazione.

2. MENÙ SELECT

Il menù Select è utilizzato per accedere alle funzioni del menu di configurazione e funzionamento. Si può accedere ad esso in qualsiasi momento tenendo premuto **↺** e premendo **↻**. Nel menù Select, premere **↻** o **↺** per scegliere la modalità, premere **↻** per accedere. È necessario un codice di sblocco per impedire accessi non autorizzati alle modalità di configurazione e impostazione. Premere **↻** o **↺** per immettere il codice di sblocco, quindi premere **↻** per procedere.

Modalità	Display Superiore	Display Inferiore	Descrizione	Codici di sblocco predefiniti
Operatore	OPtr	SLCt	Operatività normale	Nessuno
Impostazione	SEtP	SLCt	Impostazioni per l'applicazione	10
Configurazione	ConF	SLCt	Configurazione dello strumento	20
Informazioni	Info	SLCt	Informazioni di fabbrica	Nessuno

Nota: Lo strumento torna automaticamente alla modalità Operatore se non vengono premuti tasti per 2 minuti.

3. MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE

Selezionare prima la modalità di configurazione dalla modalità di selezione (vedere la sezione 2).

Premere **↻** per far scorrere i parametri, quindi premere **↻** o **↺** per impostare il valore richiesto. Premere **↻** per accettare la modifica, altrimenti il parametro tornerà al valore precedente. Per uscire dalla modalità di configurazione, tenere premuto **↻** e premere **↻** per tornare alla modalità di selezione.

Nota: I parametri visualizzati dipendono da come lo strumento è stato configurato. Fare riferimento alla guida utente (disponibile presso il fornitore) per ulteriori dettagli. I parametri marcati con * vengono ripetuti nella modalità d'impostazione.

Parametro	Display inferiore	Display superiore	Range di regolazione e descrizione	Valore predefinito
Gamma tipo di ingresso	inPt		Vedere la seguente tabella per i codici possibili	JC
Codice / Rev.	Gamma e tipo di ingresso	Codice / Rev.	Gamma e tipo di ingresso	Codice / Rev.
bC	B: 100 - 1824 °C	LC	L: 0,0 - 537,7 °C	P24F
bF	B: 211 - 3315 °F	LF	L: 32,0 - 999,9 °F	PtRh20% vs 40%: 32 - 3362 °F
cC	C: 0 - 2320 °C	nC	N: 0 - 1399 °C	PtC
cF	C: 32 - 4208 °F	nF	N: 32 - 2551 °F	PtF
JC	J: -200 - 1200 °C	rC	R: 0 - 1759 °C	PtC
JF	J: -328 - 2192 °F	rF	R: 32 - 3198 °F	PtF
Jc	J: -128,8 - 537,7 °C	Sc	S: 0 - 1762 °C	0_20
Jf	J: -199,9 - 999,9 °F	Sf	S: 32 - 3204 °F	4_20
Kc	K: -240 - 1373 °C	tC	T: -240 - 400 °C	0_50
Kf	K: -400 - 2503 °F	tF	T: -400 - 752 °F	10_50
Kc	K: -128,8 - 537,7 °C	tC	T: -128,8 - 400,0 °C	0_5
Kf	K: -199,9 - 999,9 °F	tF	T: -199,9 - 752,0 °F	1_5
Lc	L: 0 - 762 °C	P24C	PtRh20% vs. 40%: 0 - 1850 °C	0_10
Lf	L: 32 - 1403 °F	P24F	PtRh20% vs. 40%: 0 - 1850 °C	2_10

Nota: La virgola decimale mostrata nella tabella indica una risoluzione pari a 0,1°

Parametro	Display inferiore	Display superiore	Gamma di regolazione e descrizione	Valore predefinito
Limite superiore della scala	rUL		Limite inferiore della scala +100 fino al range massimo	Range max (Lin=1000)
Limite inferiore della scala	rLL		Minimo della scala - Limite superiore della scala -100	Range min (Lineare=0)
Posizione della virgola decimale	dPos		0=XXXX, 1=XXX.X, 2=XX.XX, 3=X.XXX (solo gamme non di temperatura)	I
Process Variable Offset (Offset della variabile di processo)	OFFS		±Capacità del controllore (vedere nota di ATTENZIONE in fondo alla sezione)	0
Azione di limite	Ctrl	H, Lo	Limite alto. Il relè di limite viene eccitato quando il processo è "safe" (PV < Punto di regolazione del limite). Limite basso. Il relè di limite viene eccitato quando il processo è "safe" (PV > Punto di regolazione del limite).	H
Limite superiore punto di regolazione	SPuL		Punto di regolazione corrente fino al massimo della portata	R/max
Limite inferiore punto di regolazione	SPLL		Minimo della portata fino al punto di regolazione corrente	R/min
Tipo allarme 1	ALA I	P_H I, P_Lo I, dE, bAnd, nonE	Allarme per processo alto Allarme per processo basso Allarme per deviazione Allarme di banda Nessun allarme	P_H I
Valore Allarme 1 alto*	PtH I		Dal minimo al massimo della scala in unità di visualizzazione	Range max
Valore Allarme 1 basso*	PLA I		Dal minimo al massimo della scala in unità di visualizzazione	Range min
Valore Allarme di banda 1*	bAL I		1 LSD da misurare dal punto di regolazione in unità di visualizzazione	S
Dev. Valore Allarme 1*	dAL I		Intervallo +/- dal punto di regolazione in unità di visualizzazione	S
Isteresi Allarme 1*	AHY I		1 LSD fino a tutto l'intervallo in unità di visualizzazione	I

Parametro	Display inferiore	Display superiore	Gamma di regolazione e descrizione	Valore predefinito
Tipo Allarme 2*	PLA2			P_Lo
Valore Allarme 2 alto*	PtH2			Range max
Valore Allarme 2 basso*	PLA2			Range min
Valore Allarme di banda 2*	bAL2		Opzioni come per allarme 1	S
Dev. Valore Allarme 2*	dAL2			S
Isteresi Allarme 2*	AHY2			I
Utilizzo uscita 2	USE2	Lr7t	Relè di limite di uscita	
		A1_d	Allarme 1, diretto	
		A1_r	Allarme 1, inverso	
		A2_d	Allarme 2, diretto	
		A2_r	Allarme 2, inverso	
		Or_d	Allarme logico 1 OR 2, Diretto	A1_d
		Or_r	Allarme logico 1 OR 2, Inverso	
		Ad_d	Allarme logico 1 AND 2, Diretto	
		Ad_r	Allarme logico 1 AND 2, Inverso	
		An_d	Avvisatore di limite, Diretto	
An_r	Avvisatore di limite, Inverso			
rEtS	Ritrasmissione limite di uscita SP			
rEtP	Ritrasmissione uscita PV			
Gamma uscita lineare 2	tYP2	0_5	Uscita 1 da 0 a 5 V DC	
		0_10	Uscita da 0 a 10 V DC	0_10
		0_20	Uscita da 0 a 20 mA DC	
		4_20	Uscita da 4 a 20 mA DC	
Scala max di ritrasmissione 2	ro2H		-1999 a 9999 (valore visualizzato s ul display per avere il valore max di ritrasmissione)	Range max
Scala min di ritrasmissione 2	ro2L		-1999 a 9999 (valore visualizzato sul display per avere il valore min di ritrasmissione)	Range min
Utilizzo uscita 3	USE3		Come per uscita 2	A1_d
Gamma uscita lineare 3	tYP3		Come per uscita 2	0_10
Scala max di ritrasmissione 3	ro3H		-1999 a 9999 (valore visualizzato s ul display per avere il valore max di ritrasmissione)	Range max
Scala min di ritrasmissione 3	ro3L		-1999 a 9999 (valore visualizzato sul display per avere il valore min di ritrasmissione)	Range min
Strategia di visualizzazione	d.SP	EnAb	PV è visibile in modalità Operatore	
		dISA	PV non è visibile in modalità Operatore	EnAb
		SAFE	Visualizza SAFE in modalità Operatore quando l'uscita di limite non è attiva	
Protocollo di comunicazione Seriale	Prot	ASC I	ASCII	
		r7bn	Modbus senza parità	r7bn
		r7bE	Modbus con parità pari	
Bit rate di comunicazione Seriale	bAud	1,2	1,2 kbps	
		2,4	2,4 kbps	
		4,8	4,8 kbps	4,8
		9,6	9,6 kbps	
		19,2	19,2 kbps	
Indirizzo Comms	Addr		da 1 a 255 (Modbus), da 1 a 99 (ASCII)	I
Scrittura Comms	CoEn	r_LJ	Letture/Scrittura	r_LJ
		r_0	Solo lettura	
Codice di blocco configurazione	CLoc		da 0 a 9999	20

Nota: L'uscita 1 è sempre un'uscita relè di limite ad aggancio. Se lo slot accessorio A dispone del modulo di ingresso digitale, esso funziona sempre come reset remoto, duplicando la funzione del tasto Reset.

Poiché non è possibile modificare queste funzioni, non sono necessari menu di configurazione.

ATTENZIONE: L'offset della variabile di processo può essere utilizzata per modificare il valore misurato in modo da compensare errori delle sonde. I valori positivi aumentano la lettura, quelli negativi vengono sottratti. Questo parametro è effettivamente una regolazione di taratura e DEVE essere utilizzato con attenzione. Non ci sono indicazioni sul quadro frontale riguardanti quando questo parametro è in uso.

4. MODALITÀ DI SETUP

Nota: La configurazione deve essere completata prima di regolare i parametri di impostazione. Selezionare prima la modalità di impostazione dalla modalità di selezione (vedere la sezione 2).
Il LED di d'impostazione **S** si accende in modalità Setup. Premere **S** per far scorrere i parametri, quindi premere **Δ** o **▽** per impostare il valore richiesto.
Per uscire dalla modalità di impostazione, tenere premuto **S** e premere **Δ** per tornare alla modalità di selezione.
Nota: I parametri visualizzati dipendono da come lo strumento è stato configurato.

Parametro	Display inferiore	Gamma di regolazione e descrizione del display superiore	Valore predefinito
Valore punto di regolazione limite	SP	Da minimo di portata a massimo di portata	R/max se Ctrl=H R/min se Ctrl=Lo
Isteresi Limite	HYSL	1 LSD fino alla portata piena in unità di misura, dal lato 'safe' del limite SP.	I
Costante temporale del filtro di ingresso	FILT	OFF o da 0,5 a 100,0 sec. (vedere nota di ATTENZIONE sotto)	2,0
Valore Allarme 1 alto	PHA1	Da minimo di portata a massimo di portata	R/max
Valore Allarme 1 basso	PLA1		R/min
Valore deviazione Allarme 1	dAL1	±Intervallo da SP in unità di misura	S
Valore Allarme di banda 1	bAL1	1 LSD da misurare dal punto di regolazione	S
Isteresi Allarme 1	AHY1	1 LSD fino a tutto l'intervallo in unità di visualizzazione	I
Valore Allarme 2 alto	PHA2	Da minimo di portata a massimo di portata	R/max
Valore Allarme 2 basso	PLA2		R/min
Valore deviazione Allarme 2	dAL2	±Intervallo da SP in unità di visualizzazione	S
Valore Allarme di banda 2	bAL2	1 LSD da misurare dal punto di regolazione	S
Isteresi Allarme 2	AHY2	1 LSD fino a tutto l'intervallo in unità di visualizzazione	I
Codice di blocco impostazione	SLOC	da 0 a 9999	10

Nota: Seguono le schermate in modalità Operatore, senza uscire dalla modalità di impostazione.

ATTENZIONE: Un tempo di filtro troppo lungo può ritardare significativamente il rilevamento di una condizione di limite. Impostare questo valore al minimo richiesto per rimuovere i disturbi dalla variabile di processo

5. MODALITÀ INFORMAZIONI PRODOTTO

Selezionare prima la modalità informazioni prodotto dal menù Select (vedere la sezione 2). Premere **S** per esaminare ciascun parametro. Per uscire dalla modalità informazioni prodotto, tenere premuto **S** e premere **Δ** per tornare al menù Select.
Nota: questi parametri sono tutti di sola lettura.

Parametro	Display inferiore	Display superiore	Descrizione
Tipo di ingresso	In1	Un1	Ingresso universale
Tipo di modulo accessorio 1 (fisso)	OPn1	rLY	Relè di limite ad aggancio
Tipo di modulo accessorio 2 montato	OPn2	nonE	Nessun modulo accessorio montato
		rLY	Uscita relè
		SSr	Uscite di azionamento SSR
		Tr1	Uscita Triac
Tipo di modulo accessorio 3 montato	OPn3	LIn	Uscita lineare tensione / corrente DC
		nonE	Nessun modulo accessorio montato
		rLY	Uscita relè
		SSr	Uscite di azionamento SSR
Tipo di modulo accessorio A ausiliario montato	OPnA	LIn	Uscita lineare tensione / corrente DC
		dc24	Alimentazione trasmettitore
		nonE	Nessun modulo accessorio montato
Tipo di modulo accessorio A ausiliario montato	OPnA	r485	Comunicazioni RS485
		dIG1	Ingresso digitale per reset remoto
Tipo Firmware	FWJ		Il valore visualizzato è il valore numerico del tipo di firmware
Versione firmware	ISS		Il valore visualizzato è il numero della versione firmware
Livello di revisione prodotto	PrL		Il valore visualizzato è il livello di revisione del prodotto
Data di produzione	d077		Codice data produzione (mmaa)
Numero di serie 1	Sn1		Prime quattro cifre del numero di serie
Numero di serie 2	Sn2		Quattro cifre centrali del numero di serie
Numero di serie 3	Sn3		Ultime quattro cifre del numero di serie

6. INDICAZIONI DI ERRORE/GUASTO

Parametro	Display superiore	Display inferiore	Descrizione
I parametri dello strumento sono in condizione di default	GoTo	Conf	È necessario eseguire la configurazione e impostazione. Questa schermata viene visualizzata alla prima accensione, oppure se è stata modificata la configurazione hardware. Premere S per accedere alla modalità di configurazione, quindi premere Δ o ▽ per immettere il codice di blocco, infine premere S per procedere
Ingresso superiore alla gamma	CHHJ	Normale	Ingresso variabile di processo > 5% superiore alla gamma SAFE
Ingresso inferiore alla gamma	CLLJ	Normale	Ingresso variabile di processo > 5% inferiore alla gamma SAFE
Guasto sensore di ingresso	OPEN	Normale	Guasto rilevato nel sensore di ingresso della variabile di processo o nel cablaggio SAFE
Errore modulo accessorio 1	Err	OPn1	Guasto modulo accessorio 1
Errore modulo accessorio 2		OPn2	Guasto modulo accessorio 2
Errore modulo accessorio 3		OPn3	Guasto modulo accessorio 3
Errore modulo accessorio A		OPnA	Guasto modulo accessorio A
Errore modulo accessorio B		OPnb	Il modulo accessorio B non viene utilizzato sui controllori di limite questo errore viene visualizzato se è montato un qualsiasi modulo

7. MODALITÀ OPERATORE

Questa modalità si attiva all'accensione, oppure viene attivata dalla modalità di selezione (vedere la sezione 2).

Nota: Tutti i parametri della modalità di configurazione e di quella di impostazione devono essere impostati come richiesto prima di iniziare il normale funzionamento. Premere **S** per far scorrere i parametri.

Display superiore	Display inferiore	Strategia di visualizzazione e quando visibile	Descrizione
Valore PV	Valore SP limite	d.SP = EnAb (schermata iniziale)	Valori PV e punto di regolazione Sola lettura
Valore SP limite	(vuoto)	d.SP = d.SA (schermata iniziale)	Valore punto di regolazione Sola lettura
SAFE o rSET	(vuoto) o Valore PV	d.SP = SAFE (schermata iniziale)	rSET and Valore PV se il limite attivo, o SAFE e vuoto se non attivo Sola lettura
Mantenimento limite alto	H Hd	Ctrl = H1	Valore PV più elevato dall'ultimo reset di questo parametro. Per resettare, premere ▽ per 5 secondi, visualizzazione = ---- quando resettato
Mantenimento limite basso	LoHd	Ctrl = Lo	Valore PV più basso dall'ultimo reset di questo parametro. Per resettare, premere ▽ per 5 secondi, visualizzazione = ---- quando resettato
Valore del tempo di superamento	t1	Sempre disponibile Formato da mm.ss a 99,99 quindi mm.m.s (incrementi di 10 sec) Visualizza CHHJ se ≥999,9	Tempo accumulato per il limite SP superiore alle condizioni dall'ultimo reset di questo parametro. Per resettare, premere ▽ per 5 secondi, visualizzazione = ---- quando resettato
Stato allarme attivo	ALSt	Quando uno o più allarmi sono attivi. Anche l'indicatore ALM lampeggia	Allarme 2 attivo Allarme 1 attivo Avvisatore attivo

Condizione di superamento

In caso di condizione di superamento, la variabile di processo supera il valore del punto di regolazione (vale a dire, PV > SP se impostato per un'azione di limite alto, PV < SP se impostato per azione di limite basso). Il LED **EXCEED** è acceso durante questa condizione, e viene spento una volta passata.

Funzione di uscita limite

Il relè di uscita limite si disaccita ogni qualvolta si verifica una condizione di superamento, determinando l'arresto del processo. Il LED **OUT** è acceso quando il relè è disaccitato.

Il relè resta disattivato anche se la condizione di superamento non è più presente. Solo un'istruzione di reset (**dopo** che la condizione di superamento è passata) ri-eccherà il relè, consentendo la continuazione del processo. Il LED **OUT** quindi si spegne.

Uscite avvisatore di limite

Un'uscita dell'avvisatore si attiva quando si verifica una condizione di superamento, e resta attiva finché non viene ricevuta un'istruzione di reset o la condizione di superamento non è passata. A differenza del limite in uscita, un avvisatore può essere resettato anche se la condizione di superamento è presente. Quando un avvisatore è attivo, il LED **ALM** lampeggia ed è visibile la schermata di allarme.

Reset dell'uscita e degli avvisatori di limite

Un'istruzione di reset può essere data premendo il tasto **HOME**, tramite l'ingresso digitale (se presente) o tramite un comando Comms se è presente un modulo di comunicazione RS485.

Gli avvisatori si disattivano. Le uscite di limite si ri-ecitano solo se la condizione di superamento è passata..

ATTENZIONE Verificare che la causa che ha determinato la condizione di superamento sia stata corretta, prima di resettare l'uscita di limite.

8. COMUNICAZIONI SERIALI

Fare riferimento alla guida utente completa (disponibile presso il fornitore) per ulteriori dettagli.

9. SPECIFICHE

INGRESSO UNIVERSALE

Taratura termocoppia: ±0,1% della portata piena, ±1LSD (±1 °C per termocoppie CJC), BS4937, NBS125 & IEC584.

Taratura PT100: ±0,1% della portata piena, ±1LSD, BS1904 & DIN43760 (0,00385Ω/Ω/°C).

Taratura DC: ±0,1% della portata piena, ±1LSD.

Velocità di campionamento: 4 al secondo

Impedenza: >10MΩ resistiva, tranne per DC mA (5Ω) e V (47kΩ).

Rilevamento guasto sensore: Termocoppia, RTD, solo portate da 4 a 20 mA, da 2 a 10V e da 1 a 5V. Le uscite di limite si disattivano (vanno in condizione di superamento), gli allarmi alti si attivano per guasto sensore termocoppia/RTD, gli allarmi bassi si attivano per guasto sensore mA/V DC.

Isolamento: Isolato da tutte le uscite (tranne azionamento SSR).

L'ingresso universale non deve essere collegato ai circuiti accessibili all'operatore se le uscite dei relè sono collegate ad una sorgente di tensione pericolosa. In tal caso è necessario un isolamento supplementare o il collegamento a terra dell'ingresso.

INGRESSO DIGITALE

Senza tensione (o TTL): Aperto (da 2 a 24V DC) = No Reset. Chiuso (<0,8VDC) = Reset (attivato sul fronte).

Isolamento: Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi ed altre uscite.

USCITE

Relè di limite

Tipo di contatto e valori nominali: Relè di controllo limite ad aggancio SPDT (Single Pole Double Throw); 5A resistivi a 120/240VAC. Posizione slot 1 fissa per questa funzione, funzione accessoria per moduli relè slot 2 e 3 >100.000 interventi alla tensione/corrente nominale

Durata: Isolamento di base dall'ingresso universale e dalle uscite SSR.

Isolamento: Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi ed altre uscite.

Relè di allarme

Tipo di contatto e valori nominali: Posizione slot 2 o 3, relè di allarme senza aggancio. SPDT (Single pole double throw); 2A resistivi a 120/240VAC.

Durata: >500.000 interventi alla tensione/corrente nominale

Isolamento: Isolamento di base dall'ingresso universale e dalle uscite SSR.

Azionamento SSR

Capacità di azionamento: Tensione di azionamento SSR>10V in 500Ω min.

Isolamento: Non isolato dall'ingresso universale o da altre uscite di azionamento SSR.

Triac

Tensione operativa: da 20 a 280Vrms (da 47 a 63Hz).

Corrente nominale: da 0,01 a 1A (rms ciclo completo stato on a 25°C); scende linearmente sopra 40°C a 0,5A a 80°C.

Isolamento: Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi ed altre uscite.

DC

Risoluzione: 8 bit in 250mS (10 bit in 1s tipico, >10 bit in >1s tipico).

Isolamento: Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi ed altre uscite.

Trasmettitore PSU

Alimentazione nominale: da 20 a 28V DC (24V nominali) con 910Ω resistenza minima.

Isolamento: Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi ed altre uscite.

COMUNICAZIONI SERIALI

Dati fisici: RS485, a 1200, 2400, 4800, 9600 o 19200 bps.

Protocolli: Selezionabili tra Modbus e West ASCII.

Isolamento: Isolamento di sicurezza rinforzato da tutti gli ingressi e le uscite.

CONDIZIONI OPERATIVE (UTILIZZO IN INTERNI)

Temperatura ambiente: Da 0°C a 55°C (funzionamento), da -20°C a 80°C (immagazzinamento)

Umidità relativa: 20% - 95% senza condensa

Altitudine: <2000m

Tensione e potenza di alimentazione: da 100 a 240VAC ±10%, 50/60Hz, 7,5VA (per versioni alimentate da rete), o da 20 a 48VAC 50/60Hz 7,5VA o da 22 a 65VDC 5W (per versioni a bassa tensione).

DATI AMBIENTALI

Normative: CE, UL, ULC, CSA & FM 3545, 1998

EMI: Conforme a EN61326 (susceptibilità ed emissioni)

Considerazioni di sicurezza: Conforme a EN61010-1, UL61010-1 & CSA 22.2 No 1010.1 92 Grado di inquinamento 2, Categoria d'installazione II.

Tenuta: Frontale IP66 quando montato correttamente-Fare riferimento alla sezione1. IP20 dietro il quadro.

DATI FISICI

Dimensione cornice frontale: 1/16 Din = 48 x 48mm, 1/8 Din = 96 x 48mm, 1/4 Din = 96 x 96mm.

Profondità dietro il quadro: 1/16 Din = 110mm, 1/8 & 1/4 Din = 100mm.

Peso: massimo 0,21 kg

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI PER CSA

-Conformità non deve essere compromessa quando montato all'installazione finale.
-Progettato per offrire solo un minimo di isolamento fondamentale.

-L'organismo responsabile per l'installazione è di assicurare che isolamento supplementare adatto per installazione categoria II è raggiunto quando completamente installato.

-Per evitare eventuali pericoli, parti conduttrici accessibili dell'installazione finale dovrebbero essere messa protettivo secondo EN6010 per apparecchiature di classe 1.

-Cablaggio uscita dovrebbe essere all'interno di una terra armadio protettivo.Guaine sensore dovrebbero essere incollate a terra di protezione o non essere accessibile.
-Le parti non dovrebbero essere accessibili senza l'uso di uno strumento.

-Quando montato all'installazione finale, un dispositivo di sezionamento CSA/IEC approvato deve essere utilizzato per scollegare i conduttori di linea sia neutro simultaneamente.

-A chiare istruzioni devono essere fornita di non per posizionare l'apparecchiatura in modo che è difficile da azionare il dispositivo di sezionamento.