

USCITA SP2 E STATI D'INDICAZIONE LED - IN CONDIZIONE DI ALLARME

Allarme Tipo	Modo di funzionamento ON-OFF	Modo di funzionamento proporzionale	Legenda
Deviazione dU.h dU.l.e bAnd	SP2 Uscita Stato	SP2 LED Stato	Uscita ON (relè o scd eccitato)
Fondo scala FS.hi FS.Lo			Uscita OFF (relè o scd diseccitato)
Cool Strategia	Temperatura al di sopra del setpoint		LED ON

SEGNALATORE DI ALLARME SP2

Quando in SP2.A viene selezionato un modo di allarme SP2, viene visualizzata l'indicazione di allarme **-AL-**, alternando con la temperatura di processo, durante la condizione di allarme.

Note: L'allarme è resettato automaticamente quando la temperatura ritorna entro il parametro **bnd.2** nel Livello 1. La segnalazione può essere disabilitata selezionando la funzione **no.AL** : **on** nel livello 4.

SP2 nella strategia di raffreddamento Consultare la sezione "Strategia di raffreddamento" all'interno del manuale di istruzioni completo

MESSAGGI DI ERRORE

Il display lampeggia	Tipo di errore	Azione
inPt: FAIL	GUASTO DEL SENSORE La termocoppia RTD/Pt100 bruciata, a circuito aperto, in cortocircuito o fuori scala negativo	Controllare il sensore/cablaggio.
dAtA : FAIL	ERRORE DI MEMORIA NON VOLATILE	Spegnerne brevemente. Cambiare l'apparecchio se il problema persiste.
hAnd : FAIL	ERRORE MANUALE DI ALIMENTAZIONE SP1 impostato su ACCESO/SPENTO in CyC.t	Selezionare il modo proporzionale.
tunE : FAIL	GUASTO IMMEDIATO ALL'AVVIO DELL'AUTOTUNE Nota: per azzerare e cancellare il messaggio di errore premere S T brevemente insieme per eliminare il messaggio. GUASTO DURANTE L'AUTOTUNE Le caratteristiche termiche del carico superano i limiti dell'algoritmo di AUTOTUNE. Il punto di guasto è indicato in ogni visualizzazione 0,0 in tech ad es. Ctb = 0,0	1. Se viene visualizzato setpoint=0 immettere il setpoint 2. Se SP1 è impostato su ACCESO/SPENTO in CyC.t selezionare il modo proporzionale 3. Se il messaggio di errore persiste, chiedere consiglio al rappresentante locale CAL.

ELENCO DELLE FUNZIONI (LIVELLI DA 1 A 4) - LIVELLO 1

Funzione	Options [Impostazioni di fabbrica] indicate fra parentesi	Descrizioni
Selezione di Autotune		
tunE	[oFF], on, ParK, At.Sp	Utilizzati per attivare o disattivare la funzione Autotune, per selezionare ParK o Tune at setpoint. ParK spegne temporaneamente le uscite. Per usare questa funzione, selezionare ParK e uscire dal modo programma. Per disattivare, entrare nuovamente nel programma su tunE e selezionare oFF .
Parametri operativi di SP1		
bAnD	0.1 to * C°/F [10 °C/18 °F]	Banda/guadagno proporzionale o Isteresi di SP1 * Il controllo proporzionale del 25% massimo del sensore elimina la sequenza ciclica del comando di accensione/spegnimento. La potenza applicata al riscaldatore è ridotta, con azione di proporzionalità nel tempo, nell'ambito della banda proporzionale.
int.t	oFF, da 0.1 a 60 minuti [5,0]	Tempo integrale/reset SP1 Sopprime l'eccesso di correzione e accelera la risposta ai disturbi
dEr.t	oFF da 1 - 200 a secondi [25]	Tempo derivativo/velocità SP1 Sopprime l'eccesso di correzione e accelera la risposta ai disturbi
dAC	0.5 - 5.0 x bAnd [1,5]	Il controllo dell'approccio derivativo dAC di SP1 Mette a punto le caratteristiche di riscaldamento, indipendentemente dalle normali condizioni di funzionamento, controllando quando si avvia l'azione derivata durante il riscaldamento (valore dAC minore = setpoint più vicino).
CyC.t	A --, on.oF, 0.1 - 81 sec [20]	Durata del ciclo proporzionale SP1 (vedere la precedente sezione) Determina la rapidità del ciclo del dispositivo di uscita per il controllo proporzionale. Selezionare on.oF per il modo ACCESO/SPENTO.
oFSt	[0] to * °C/°F	Offset/reset manuale di SP1 * ±50% bAnd . Applicabile nel modo proporzionale e ACCESO - SPENTO con la funzione di disattivazione integrale: int.t : oFF .
SP.LK	[oFF] on	Blocco del setpoint 1 Blocca il setpoint, impedendone la modifica non autorizzata.
Parametri operativi di SP2		
SEt.2	0 to * °C/°F [0]	Regola setpoint SP2 * Allarmi di deviazione DV.hi, DV.Lo, bAnd 25% massimo del sensore. * Allarmi di fondo scala FS.hi, FS.Lo campo sensori f/s
bnd.2	0,1 - * °C/°F [2,0 °C/3,6 °F]	Regola l'isteresi di SP2 o la banda/guadagno proporzionale (vedere le impostazioni di CyC.2) * 25% del fondo scala del sensore
CyC.2	[on.oFF] 0,1-81 secondi	Selezione ACCENSIONE/SPEGNIMENTO di SP2 o la durata del ciclo proporzionale Selezione on.oFF per ACCESO - SPENTO, oppure la rapidità del ciclo del dispositivo di uscita di SP2 per il modo proporzionale.

LIVELLO 2

Funzione	Options [Impostazioni di fabbrica] indicate fra parentesi	Descrizioni
Modi di controllo manuale		
SP1.P	0 to 100 % 'read only'	Legge la percentuale della potenza di uscita di SP1.
hAnd	[oFF] 1 to 100 % (not in ON/OFF)	Controllo manuale della percentuale di potenza di SP1 Per il controllo manuale in caso di guasto del sensore. Registrare in anticipo i valori tipici di SP1.P.
PL.1	100 to 0 % duty cycle [100]	Imposta il limite della percentuale di potenza di SP1 Limita la potenza massima di riscaldamento di SP1 durante il riscaldamento e nella banda proporzionale.
PL.2	100 to 0 % duty cycle [100]	Imposta il limite della percentuale di potenza di SP2 (raffreddamento)
Modi operativi di SP2		
SP2.A	[none] dV.hi dV.Lo bAnd FS.hi FS.Lo Cool	Modo operativo principale di SP2
SP2.b	[none] LtCh hoLd nLin	Modo SP2 sussidiario: latch/sequenza Banda proporzionale di raffreddamento non lineare
Selezione e definizione della gamma degli ingressi		
dl.SP	[1] 0,1	Seleziona la risoluzione del display per la visualizzazione di temperatura, setpoint, OFS.t , Set.2 , hi.SC , LoSC
hi.SC	minimo del sensore [massimo del sensore] °C/°F	Imposta il fondo scala
Lo.SC	[minimo del sensore] massimo del sensore °C/°F	Imposta il minimo della scala (predefinito 0°C o 32°F)
inPt	[none]	Seleziona il sensore di ingresso (vedere la tabella SELEZIONE DEL SENSORE)
Unit	[none] °C °F bAr Psi Ph rh	Seleziona °C/°F o le unità del processo

LIVELLO 3

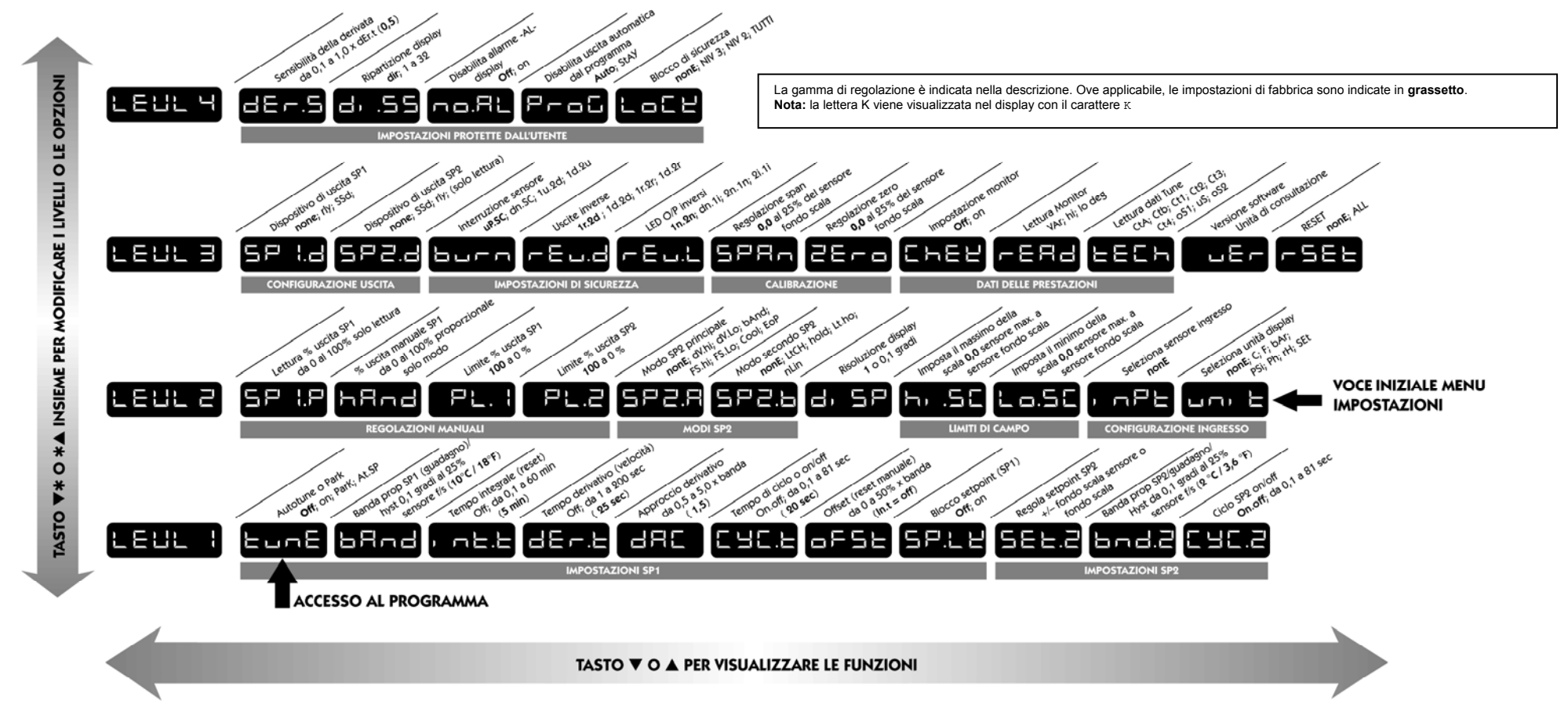
Funzione	Options [Impostazioni di fabbrica] indicate fra parentesi	Descrizioni
Configurazione di uscita		
SP1.d	[none] rLY SSd	Seleziona il dispositivo di uscita di SP1. Nota: 'Solo lettura' dopo la configurazione iniziale. rSET ALL ripristino completo delle impostazioni di fabbrica necessario per modificare in seguito SP1.d .
SP2.d	[none] SSd rLY	Letture dispositivo di uscita SP2 (solo lettura)
bruciato	SP1 / SP2 [uP.SC] Superiore / Superiore dn.SC Inferiore / Inferiore 1u.2d Superiore / Inferiore 1d.2u Inferiore / Superiore	Protezione da bruciatura/rottura del sensore Attenzione: i parametri producono un effetto sullo stato di sicurezza
rEu.d	SP1 / SP2 [1r.2d] Inverso / Diretto 1d.2d Diretto / Diretto 1r.2r Inverso / Inverso 1d.2r Diretto / Inverso	Seleziona i modi di uscita: diretto/inverso Selezionare Inverso su SP1 per le applicazioni di riscaldamento e Diretto per quelle di raffreddamento. Attenzione: i parametri producono un effetto sullo stato di fail safe
rEu.L	SP1 / SP2 [1n.2n] Normale / Normale 1i.2n Inverso / Normale 1n.2i Normale / Inverso 1i.2i Inverso / Inverso	Seleziona i modi dell'indicatore LED di SP1/SP2
SPAn	[0,0] fino a ±25% del f/s del sensore	Correzione del sensore a fondo scala Per rifare la calibrazione e fare corrispondere le letture a quelle di un altro strumento, ad esempio il Misuratore esterno, il data logger. Vedere il Manuale d'istruzioni completo (IMPOSTAZIONI AVANZATE).
ZErO	[0,0] fino a ±25% del f/s del sensore	Correzione dell'errore dello zero del sensore (vedere il precedente paragrafo Correzione del sensore a fondo scala).
ChEK	[oFF] on	Seleziona il monitoraggio della precisione di controllo.
rEAD	[Var] hi Lo	Letture del monitoraggio della precisione di controllo
tECh	[Ct A] CT b Ct 1 Ct 2 Ct 3 Ct 4 oS 1 uS oS 2	Letture dei dati del ciclo di messa a punto dell' AUTOTUNE (vedere il Manuale d'istruzioni).
UEr		Numero della versione software
rSET	[none] ALL	Resetta tutte le funzioni ai parametri di fabbrica. Attenzione: questa selezione fa perdere tutte le impostazioni correnti.

LIVELLO 4

L'accesso al Livello 4 è ottenuto tramite **UEr** del Livello 3. Tenere premuto ▲ o ▼ per 10 secondi. Accedere al livello 4 a **LoCK**(blocco) e rilasciare insieme ▲ o ▼ . Il display visualizza **LoCK nonE**

Funzione	Options [Impostazioni di fabbrica] indicate fra parentesi	Descrizioni
Opzioni funzioni		
dEr.S	0.1 to 1.0 [0.5]	Sensibilità della derivata
di.SS	Dir, da 1 a 32 [6]	Sensibilità del display dir = visualizzazione diretta dell'ingresso, sensibilità 1 = massima, 32 = minima
no.AL	[oFF] on	Disabilitazione dell'indicatore di allarme SP2-AL. Selezionare on (accesso) per disabilitare -AL.
ProG	[Auto] StAY	Interruttore di uscita automatica dal modo programma. L'uscita automatica riporta il display alla condizione normale trascorsi 60 secondi di inattività della tastiera, selezionando StAY per disattivarlo
Sicurezza		
LoCK	[none] LEV.3 LEV.2 ALL	Sicurezza del programma usando il Blocco LIV.3 blocca solo il livello 3 e 4 - Funzioni tecniche. LIV.2 blocca solo i livelli 2, 3 e 4 - Configurazione e Funzioni tecniche. ALL (Tutte) blocca tutte le funzioni LoCK ALL

MENU FUNZIONE



SPECIFICA

Termocoppia Standard: Reiezione CJC: Resistenza esterna:	9 tipi IPTS/68/DIN 43710 20:01 (0,05°/°C) tipica 100 Ω massima
Termometro a resistenza Standard: Corrente del bulbo:	RTD-2/Pt100 2 conduttori DIN 43760 (100 Ω 0 °C/138,5 Ω 100 °C Pt) 0,2 mA massima
Ingressi del processo lineare Scala mV:	Da -10 a 50 mV
Applicabile a tutti gli ingressi SM = massimo sensore Precisione di calibrazione: Frequenza campionamento: Reiezione modo comune: Reiezione modo serie: Coefficiente di temperatura: Condizioni di riferimento:	±0,25%SM ±1 °C Ingresso 10 Hz, CJC 2 sec. Effetto trascurabile fino a 140 dB, 240 V, 50-60 Hz 60 dB, 50-60 Hz 150 ppm/°C SM 22 °C ±2 °C, tensione nominale trascorsi 15 minuti di assestamento.
Dispositivi di uscita SSd: Relè miniatura di potenza:	Pilotaggio per relè allo stato solido: per attivare un SSR esterno 5Vcc +/-15% 10mA non-isolato Contatti forma A/SPST (AgCdO): 2A/250ca carico resistivo
Generale Display: Campo di visualizzazione- Modo ad alta risoluzione - Indicatori di uscita LED - Tastierino numerico:	4 cifre, LED verde o rosso ad alta luminosità. 10 mm (0,4 poll.) altezza. Da -199 a 9999 Da -199,9 a 999,9 SP1 rotondo, verde o rosso; SP2 rotondo, verde o rosso 3 pulsanti elastomerici
Condizioni ambientali Umidità: Altitudine: Installazione: Inquinamento: Protezione: Emissioni CEM: Immunità CEM: Temperatura ambiente: Modanatura: Peso:	Max 80% Fino a 2000 m Categorie II e III Grado II NEMA 4X, IP66 EN50081-1 Regolamenti FCC 15 sottogruppo J Classe A EN50082-2 0-50 °C (32-130 °F) Policarbonato antifiama 100g (3,5oz),
Approvazioni	CE, UL (doc numero E81867), cUL