

XT130C - XT131C - XT130D - XT131D

Controllori digitali multisonda
On/Off a zona neutra



1. AVVERTENZE GENERALI

1.1 DA LEGGERE PRIMA DI PROCEDERE ULTERIORMENTE NELL'UTILIZZO DEL MANUALE.

- Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve essere conservato presso l'apparecchio per una facile e rapida consultazione.
- Il regolatore non deve essere usato con funzioni diverse da quelle di seguito descritte, in particolare non può essere usato come dispositivo di sicurezza.
- Prima di procedere verificare i limiti di applicazione.

1.2 PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Prima di connettere lo strumento verificare che la tensione di alimentazione sia quella richiesta.
- Non esporre l'unità all'acqua o all'umidità: impiegare il regolatore solo nei limiti di funzionamento previsti evitando cambi repentini di temperatura uniti ad alta umidità atmosferica per evitare il formarsi di condensa.
- Attenzione: prima di iniziare qualsiasi manutenzione disinserire i collegamenti elettrici dello strumento.
- Lo strumento non deve mai essere aperto.
- In caso di malfunzionamento o guasto, rispedire lo strumento al rivenditore o alla "dixell S.p.A." (vedi indirizzo) con una precisa descrizione del guasto.
- Tenere conto della corrente massima applicabile a ciascun relè (vedi Dati Tecnici).
- Fare in modo che i cavi delle sonde, della alimentazione del regolatore della alimentazione dei carichi rimangano separati e sufficientemente distanti fra di loro, senza incrociarsi e senza formare spirali.
- Nel caso di applicazioni in ambienti industriali particolarmente critici, può essere utile inoltre adottare filtri di rete (ns. mod. FT1) in parallelo ai carichi induttivi.

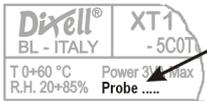
2. DESCRIZIONE GENERALE

Gli XT130C e XT131C, formato 32x74, e gli XT130D e XT131D, formato DIN RAIL sono controllori digitali ON OFF a zona neutra per applicazioni nel settore del controllo della temperatura, umidità e pressione. L'utente può selezionare la larghezza della banda e il valore del set point. La sonda di ingresso a seconda dei modelli può essere selezionata tra le seguenti:

- PTC, NTC;
- PTC, NTC, Pt100, Termocoppia J, K, S;
- 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V.

3. PRIMA INSTALLAZIONE

3.1 IMPOSTAZIONE DELLA SONDA



La sonda impostata da fabbrica è scritta sull'etichetta dello strumento, vedi figura. Se è diversa dalla sonda che deve essere usata, impostarla in questo modo:

3.1.1 Come impostare la sonda

- Entrare in programmazione premendo per 3s i tasti SET+ ▼.
- Selezionare il parametro Pbc (Tipo di sonda), quindi premere il tasto SET, per visualizzare il valore.
- Impostare il tipo di sonda:
 - Strumenti per temperatura:** Pt= Pt100, J = termocoppia J, c = termocoppia K, S = termocoppia S; Ptc = PTC; ntc = ntc.
 - Strumenti con ingressi in tensione o corrente:** cur=4÷20mA, 0-1= 0÷1V, 10= 0÷10V.
- Premere il tasto SET per confermare il valore.
- Spegnere e riaccendere lo strumento.

NOTA: A questo punto potrebbe essere necessario impostare i valori del Set point minimo (LS1) e massimo (US1). Vedere il paragrafo programmazione per come agire.

4. REGOLAZIONE

- Regolatore a due punti di intervento con controllo a zona neutra. Fig.1
- L'uscita 1 è ad azione inversa (caldo, umidificazione, aumento pressione). L'uscita viene attivata quando la variabile controllata raggiunge il "SET-db", e viene spenta al raggiungimento del set point.
- L'uscita 2 è ad azione diretta (freddo, deumidificazione, diminuzione pressione): la seconda uscita viene avviata quando la variabile controllata raggiunge il "SET+db", e viene spenta al raggiungimento del set il set point.

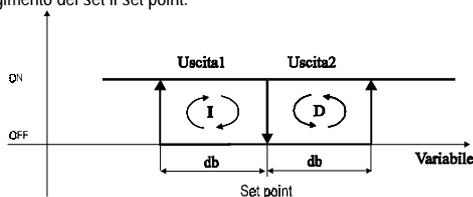
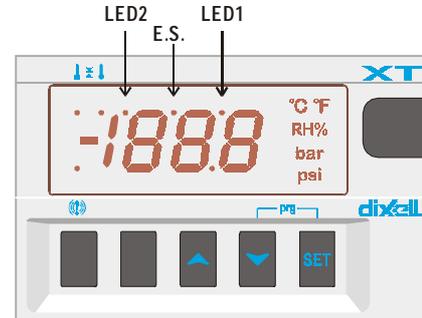
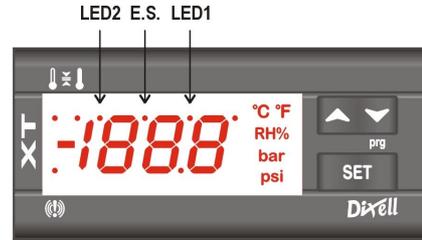


Fig.1

5. COMANDI DA FRONTALE



SET: Per visualizzare o modificare il set point. In programmazione seleziona un parametro o ne conferma il valore.

Funzione Stand-by: Se la funzione è abilitata (onF=yES) tenendo premuto il tasto per più di 4 sec. il dispositivo viene posto in OFF. Per riaccenderlo ripremere il tasto SET.

▲ (SU): In programmazione scorre i codici dei parametri o ne incrementa il valore.

▼ (GIÙ) In programmazione scorre i codici dei parametri o ne decrementa il valore.

COMBINAZIONI DI TASTI

▲ + ▼ Per bloccare o sbloccare la tastiera.

SET + ▼ Per entrare in programmazione.

SET + ▲ Per uscire dalla programmazione.

5.1 SIGNIFICATO DEI LED

Sul display esiste una serie di punti luminosi la cui funzione è indicata nella tabella seguente

| LED | MODO | FUNZIONE |
|------|----------|---|
| | Acceso | Uscita 1 attiva |
| | Acceso | Uscita 2 attiva |
| LED1 | Lampegg. | - Programmazione (lamp. insieme a LED2) |
| LED2 | Lampegg. | - Programmazione (lamp. insieme a LED1) |
| E.S. | Acceso | Energy saving attivato da ingresso digitale |
| | Acceso | - Segnalazione ALLARME - In programmazione "Pr2" indica che il parametro è presente anche in "Pr1" |

5.2 PER VEDERE IL SET POINT

- SET 1) Premere e rilasciare il tasto SET: il set point verrà immediatamente visualizzato;
- 2) Per tornare a vedere la temperatura, aspettare 5s o ripremere il tasto SET

5.3 PER MODIFICARE IL SETPOINT

- SET 1) Premere il tasto SET per circa 2s.
- 2) Il set point verrà visualizzato, e i LED1 & 2 iniziano a lampeggiare;
- 3) Per modificare il valore agire sui tasti ▲ e ▼.
- 4) Per memorizzare il nuovo set point, premere il tasto SET o attendere 15s per uscire dalla programmazione.

5.4 PER ACCEDERE AI PARAMETRI IN "PR1"

Per entrare nel menu parametri "Pr1" accessibili dall'utente agire come segue:

- ▼ 1. Premere per alcuni secondi i tasti SET+ ▼. (LED1 e LED2 iniziano a lampeggiare)
- SET 2. Lo strumento visualizza il primo parametro presente in "Pr1"

5.5 PER ACCEDERE AI PARAMETRI IN "PR2"

Per entrare nel menu parametri "Pr2" ci sono due possibilità:

- Accedere a "Pr1"
- Selezionare il parametro "Pr2" e premere SET
- Apparirà la scritta "PAS" lampeggiante e successivamente "0 - " con lo 0 lampeggiante.
- Inserire la password usando i tasti ▲ e ▼ per selezionare e il tasto SET per confermare.

LA PASSWORD E' 321

La seconda possibilità è di premere SET + ▼ entro 30 secondi dalla accensione dello strumento.

5.6 COME SPOSTARE UN PARAMETRO DA PR2 A PR1 E VICEVERSA

Quando si è in "Pr2", se un parametro è presente in "Pr1" il LED appare illuminato. Ogni parametro presente in "Pr2" può essere tolto o immesso in "Pr1" (livello utente) premendo i tasti SET+ ▼.

5.7 PER CAMBIARE IL VALORE DI UN PARAMETRO

Per cambiare il valore di un parametro:

- Accedere al modo programmazione,

- 2) Selezionare il parametro desiderato.
- 3) Premere il tasto **SET** per visualizzarne il valore
- 4) Modificarlo con i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown .
- 5) Premere **"SET"** per memorizzare il nuovo valore e passare al codice del parametro successivo.

Uscita: Premere **SET+ \blacktriangle** , quando si visualizza un parametro, o attendere 15s senza premere alcun tasto.

NOTA: il nuovo valore impostato viene memorizzato anche quando si esce senza aver premuto il tasto **SET**.

5.8 PER BLOCCARE LA TASTIERA



1. Tenere premuti i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POF" lampeggiante.
2. A questo punto la tastiera è bloccata: è possibile solo la visualizzazione del set point,
3. Se un tasto è premuto per più di 3s, compare la scritta "POF".

5.9 PER SBLOCCARE LA TASTIERA

Tenere premuti i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown per alcuni secondi, finché non appare la scritta "PON" lampeggiante.

6. SONDE E LORO CAMPO DI MISURA

| Sonda | Inizio Scala | Fondo scala |
|-------|--------------|-------------|
| NTC | -40°C | 110°C |
| PTC | -50°C | 150°C |
| Pt100 | -200°C | 600°C |
| TcK | 0°C | 1300°C |
| TcJ | 0°C | 600°C |
| TcS | 0°C | 1400°C |

7. LISTA DEI PARAMETRI

REGOLAZIONE

db Zona neutra: (1=Fondo scala) E' l'ampiezza della fascia sotto e sopra il set point che determina rispettivamente l'accensione del relè 1 e 2. Quando una uscita viene attivata rimane accesa finché non si raggiunge il set point.

LS1 Set Point minimo: (Inizio scala=Set) fissa il valore minimo impostabile per il set point

US1 Set Point massimo: (Set=Fondo Scala) fissa il valore massimo impostabile per il set point

AC Ritardo riaccensione: (0÷250 sec) Intervallo tra lo spegnimento dell'uscita e la sua successiva riaccensione.

on Tempo minimo accensione uscita (0÷250 sec)

ono Tempo minimo che deve trascorrere tra 2 accensioni successive dell'uscita (0÷120 min)

ALLARMI

ALC Configurazione allarmi set point:

rE= relativi al set point; Ab= assoluti;

ALL Allarme di bassa:

con **ALC=rE** (relativi) (0÷|Iniz.Scala -Set|) quando si raggiunge il valore del SET - ALL viene attivato l'allarme.

con **ALC=Ab** (assoluti) (Iniz.Scala÷Set) quando si raggiunge questo valore viene attivato l'allarme.

L'allarme è attivo dopo il ritardo ALD.

ALU Allarme di alta:

con **ALC=rE** (relativi) (0÷|Fondo Scala -Set|) quando si raggiunge il valore del SET + ALU viene attivato l'allarme.

con **ALC=Ab** (assoluti) (Set÷Fondo Scala) quando si raggiunge questo valore viene attivato l'allarme.

L'allarme è attivo dopo il ritardo ALD.

ALH Differenziale rientro allarmi: (0,1÷Fondo scala) L'allarme di alta rientra se il valore è inferiore a ALU-ALH, l'allarme di bassa rientra se il valore è superiore a ALL+ALH.

ALd Ritardo allarme: (0÷999 min) intervallo di tempo tra la rilevazione di un segnale di allarme e la sua segnalazione.

dAO Esclusione allarme all'accensione: (0÷23.5h) Intervallo di tempo tra la rilevazione dell'allarme all'accensione e la sua segnalazione.

So1 Stato del relè1 con sonda guasta: (oFF =aperto; on=chiuso) stabilisce lo stato del relè1 nel caso di guasto sonda

So2 Stato del relè2 con sonda guasta: (oFF =aperto; on=chiuso) stabilisce lo stato del relè2 nel caso di guasto sonda

tbA Stato del relè di allarme dopo tacitazione del buzzer. (Solo XT131C/ XT131D): oFF = relè disattivato; on = relè attivo.

AS Configurazione relè di allarme in sicurezza (Solo XT131C/ XT131D): cL = morsetti 4-5 chiusi con allarme; oP = morsetti 4-6 chiusi con allarme

SONDE E VISUALIZZAZIONE

LCI Inizio Scala (Solo con ingressi 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V)

(-99.00÷199.00, -999÷1999 con rES=irE) Fissa il valore visualizzato con 4mA per l'ingresso in corrente o con 0V per quelli in tensione.

UCI Fondo Scala (Solo con ingressi 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V) (-99.00÷199.00, -999÷1999 con rES=irE) Fissa il valore visualizzato con 20mA per l'ingresso in corrente o con 1 o 10V per quelli in tensione.

OPb Calibrazione sonda: (-Fondo Scala÷Fondo Scala).

rES Punto decimale ON/OFF:

in= no punto decimale (-99÷199);

dEC= 1 punto decimale(-99.0÷199.0),

cE = 2 cifre dopo il punto decimale(-99.00÷199.00) solo per strumenti con ingresso in corrente o tensione,

irE = interi (-999÷1999) solo per strumenti con ingresso in corrente o tensione.

ATTENZIONE: Passando da rES=irE a un altro valore controllare e impostare i seguenti parametri: SET, db, LS1, uS1, ALL, ALU, ALH, LCI, uCi, LAO, uAo, HES.

NOTA: gli strumenti a termocoppia non hanno punto decimale.

Udm Unità di misura: dipende dal tipo di strumento:

per temperatura °C = Celsius; °F = Fahrenheit.

con ingressi 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V: 0= °C; 1= °F, 2= %RH, 3=bar, 4=PSI, 5=no unità di misura.

PbC Tipo di sonda: dipende dal tipo di strumento

per temperatura semplificato: Ptc = PTC; ntc = ntc.

per temperatura standard: Pt=Pt100, J=termocoppia J, c=termocoppia K, S=termocoppia S; Ptc=PTC; ntc=ntc.

con ingressi in tensione o corrente: cur=4÷20mA, 0-1= 0÷1V, 10= 0÷10V.

P3F Presenza terzo filo per sonde Pt100. Solo per strumenti per temperatura standard. no= sonda 2 fili; yES= sonda 3 fili.

USCITA ANALOGICA - SOLO XT130D, XT131D - OPZIONALE

AOC Modo uscita analogica: Pb = Uscita proporzionale alla lettura della sonda

Er = Sonda - set point1

LAO Limite inferiore uscita analogica (-Fondo scala÷Fondo scala) Valore di temperatura, di errore o della variabile di controllo associato al minimo valore dell'uscita analogica. Solo con modelli dotati di uscita analogica.

UAO Limite superiore uscita analogica (-Fondo scala÷Fondo scala) Valore di temperatura, di errore o della variabile di controllo associato al massimo valore dell'uscita analogica. Solo con modelli dotati di uscita analogica.

SAO Sicurezza uscita analogica per sonda guasta: indica quale stato deve assumere l'uscita analogica nel caso la sonda sia guasta: oFF = 4mA; on = 20mA.

INGRESSO DIGITALE

HES Incremento di temperatura in energy saving: (-Fondo scala÷Fondo scala) Stabilisce di quanto aumenta o diminuisce il set point durante il ciclo di Energy Saving.

i1F Funzione ingresso digitale: C-H: Non utilizzato; oFF = On/OFF remoto; AUS = Non utilizzato; HES = Energy Saving; EAL = Allarme esterno; bAL = Allarme esterno di blocco;

i1P Polarità ingresso digitale: CL: attivo per contatto chiuso; OP: attivo per contatto aperto

did Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile: (0÷120 min.) Se l'ingresso è impostato come allarme esterno (i1F=EAL o bAL) stabilisce il tempo dopo il quale segnala l'allarme..

ALTR0

Adr Indirizzo seriale RS485: (0÷247) Identifica lo strumento quando viene inserito nel sistema di controllo o supervisione XJ500.

OnF Abilitazione comando On/Off (stand by) da tastiera: no = non abilitato; yES=abilitato. Permette lo spegnimento del dispositivo tramite il tasto SET premuto per più di tre secondi.

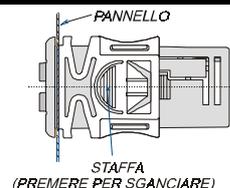
Ptb Tabella parametri: (sola lettura) serve ad identificare la mappa parametri impostata in fabbrica.

rEL Release: (sola lettura).

Pr2 Ingresso lista parametri protetta (sola lettura)

8. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Gli strumenti XT130C e XT131C vanno montati su pannello verticale, su foro 29x71 mm, e fissati con l'apposita staffa in dotazione. Per ottenere una protezione frontale IP65 utilizzare la gomma di protezione frontale mod. RG-C (opzionale)
Gli strumenti XT130D, XT131D, va montato su barra DIN omega (3).



Il campo di temperatura ammesso per un corretto funzionamento è compreso tra 0 e 60 °C. Evitare i luoghi soggetti a forti vibrazioni, gas corrosivi, eccessiva sporcizia o umidità. Le stesse indicazioni valgono anche per le sonde. Lasciare areata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento.

9. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Ogni strumento è dotato di morsettiere a vite per il collegamento di cavi con sezione massima di 2,5 mm². Prima di connettere i cavi assicurarsi che la tensione di alimentazione sia conforme a quella dello strumento. Separare i cavi di collegamento degli ingressi sonda da quelli di alimentazione, dalle uscite e dai collegamenti di potenza. Non superare la corrente massima consentita su ciascun relè (vedi dati tecnici), in caso di carichi superiori usare un telerruptore di adeguata potenza.

10. LINEA SERIALE RS485

Lo strumento può essere integrato in un sistema di monitoraggio (ad es. XJ500) grazie alla uscita seriale TTL, che permette la connessione al convertitore TTL-485 XJ485. La connessione seriale utilizza il protocollo di comunicazione ModBUS-RTU.

NOTA: Gli strumenti XT130C o XT131C con ingresso in corrente o tensione e alimentazione a 230V o 115V NON possono essere collegati all'XJ485.

11. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

11.1 PROGRAMMAZIONE DELLA CHIAVETTA

1. Programmare lo strumento con i valori desiderati.
2. Inserire la chiavetta a **strumento acceso**, quindi premere il tasto \blacktriangle . Si avvia l'operazione di programmazione della chiavetta. Il display visualizza "uPL" lampeggiante
3. Alla fine lo strumento visualizza per 10 sec: "End" se la programmazione è andata a buon fine.

"Err" se la programmazione non è andata a buon fine. Premendo il tasto ▲ si riavvia la programmazione.

11.2 PROGRAMMAZIONE DELLO STRUMENTO CON LA CHIAVETTA.

Per programmare lo strumento con una chiavetta precedentemente programmata agire come segue:

1. Spegnerlo lo strumento o metterlo in stand-by da tastiera.
2. Inserire la chiavetta programmata.
3. Accendere lo strumento: inizia lo scarico (DOWNLOAD) automatico dei dati dalla chiavetta allo strumento. Il display visualizza "doL" lampeggiante
4. Alla fine lo strumento visualizza per 10 sec:
 - "End" se la programmazione è andata a buon fine e la regolazione riparte.
 - "Err" se la programmazione non è andata a buon fine. A questo punto ripetere l'operazione o togliere la chiavetta per partire con la normale regolazione.

12. INGRESSO DIGITALE

I controllori hanno un ingresso digitale, libero da tensione, programmabile in 5 modi con il parametro "i1F".

12.1 i1F = OFF - SPEGNIMENTO DA REMOTO

Permettere di mettere in stand-by o di riattivare lo strumento da remoto.

12.2 i1F = EAL - ALLARME ESTERNO

Dopo il ritardo dato dal parametro "did" dall'attivazione dell'ingresso viene generato un allarme; viene visualizzato il messaggio "EAL" e lo stato delle uscite non viene modificato. Il rientro dell'allarme è automatico appena l'ingresso digitale viene disattivato.

12.3 i1F= bAL - ALLARME ESTERNO DI BLOCCO

Dopo un ritardo di parametro "did" dall'attivazione dell'ingresso viene generato un allarme di blocco; viene visualizzato il messaggio "bAL" e disattivate le uscite relè della regolazione. Il rientro dell'allarme è automatico appena l'ingresso digitale viene disattivato.

12.4 i1F = HES - ENERGY SAVING

Con la funzione Energy Saving abilitata, il set point diventa SET+ HES. La funzione rimane attiva finché è attivo l'ingresso digitale.

13. SEGNALE ALLARMI

| Mess. | Causa | Uscite |
|-------|----------------------------------|---|
| "PFo" | Sonda rotta o assente | Uscita allarme ON; Uscita relè da parametro "So1" |
| "PFc" | Sonda cortocircuitata | Uscita allarme ON; Uscita relè da parametro "So1" |
| "HA" | Allarme di massima | Uscita allarme ON; Altre uscite non modificate; |
| "LA" | Allarme di minima | Uscita allarme ON; Altre uscite non modificate; |
| "EAL" | Allarme da ingr. digitale | Non modificate |
| "BAL" | All. di blocco da ingr. digitale | Uscite disattivate |

13.1 STATO DEL RELÈ DI ALLARME (XT131C / XT131D)

| Stato dello strumento | XT131C | | XT131D | |
|-----------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | AS = CL | AS = oP | AS = CL | AS = oP |
| Strumento spento | 5-6 chiuso | 5-6 chiuso | 23-24 chiuso | 23-24 chiuso |
| Condizioni normali | 5-6 chiuso | 5-6 aperto | 23-24 chiuso | 23-24 aperto |
| Condizione di allarme | 5-6 aperto | 5-6 chiuso | 23-24 aperto | 23-24 chiuso |

13.2 TACITAZIONE BUZZER E USCITA ALLARME

Il buzzer, se presente, si tacita premendo un tasto durante una segnalazione di allarme. XT131C, XT131D: l'uscita allarme dipende dal parametro tbA: con tbA=yES si disattiva alla pressione di un tasto. Con tbA=no l'uscita rimane attiva finché dura l'allarme. La segnalazione a display permane finché la condizione di allarme non è rientrata.

13.3 RIENTRO ALLARMI

L'allarme sonda "PFo" e "PFc" scattano dopo alcuni secondi dal guasto della sonda; rientrano automaticamente dopo che la sonda riprende a funzionare regolarmente. Prima di sostituire la sonda si consiglia di verificarne le connessioni. Gli allarmi "HA" e "LA" rientrano automaticamente non appena la temperatura del rientra nella normalità. Gli allarme di ingresso digitale "EAL" e "bAL" rientrano automaticamente alla disattivazione dell'ingresso.

14. DATI TECNICI

Contenitore: ABS autoestinguento.

Formato:

- XH130C, XH131C frontale 32x74 mm; profondità 60mm;
- XH130D, XH131D: 4 moduli DIN 70x85 mm; profondità 61mm.

Montaggio:

- XH130C, XH131C, montaggio a pannello con dima di foratura 71x29 mm.
- XH130D, XH131D: DIN RAIL

Protezione: IP20.

Protezione frontale: IP65 (con frontale mod. RG-C).

Connessioni: morsettiera a vite per conduttori ≤ 2,5 mm².

Alimentazione: 12Vac/dc, ±10% oppure: 24Vac/dc ± 10% opp. 230Vac ±10% 50/60Hz, o 110Vac ±10% 50/60Hz

Potenza assorbita: 3VA max.

Display: 3 1/2 digit, LED rossi

Ingressi: secondo l'ordine: NTC / PTC oppure NTC / PTC / Pt100 / Termocoppie J, K, S oppure 4÷20mA/ 0÷1V/ 0÷10V

Uscite relè:

- Uscita1: relè, 8(3)A, 250Vac
- Uscita2: relè, 8(3)A, 250Vac
- Allarme (XT131C/D): SPST relay, 8(3)A, 250Vac

Altre uscite: buzzer per allarme acustico (opzionale).

Mantenimento dati: su memoria non volatile (EEPROM).

Tipo di azione: 1B., Situazione di polluzione: normale; Classe software: A

Temperatura di impiego: 0÷60 °C; Temperatura di immagazzinamento: -30÷85 °C.

Umidità relativa: 20÷85% (senza condensa)

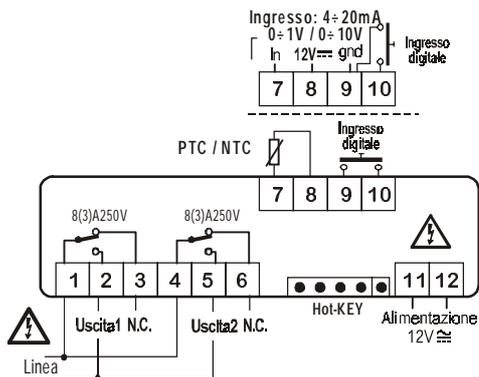
Campo di misura e regolazione: secondo la sonda

Risoluzione: 0,1 °C / 1 °C oppure 1 °F.

Precisione a 25°C: migliore dello 0.5% del fondo scala

15. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

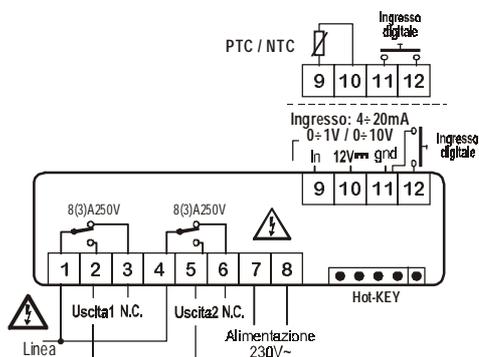
15.1 XT130C - 12V AC/DC OPPURE 24V AC/DC



Sonde: Pt100= 7 - 9 (8); Termocoppie J, K, S = 7(+)- 9(-)

Alimentazione: 24Vac/dc = 11 - 12

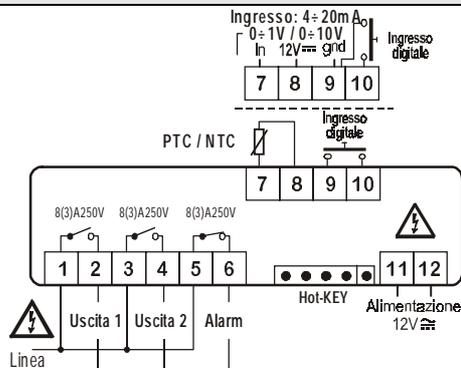
15.2 XT130C - 230V AC OPPURE 115V AC



Sonde: Pt100= 9 - 11 (10); Termocoppie J, K, S = 9(+)- 11(-)

Alimentazione: 115Vac = 7 - 8

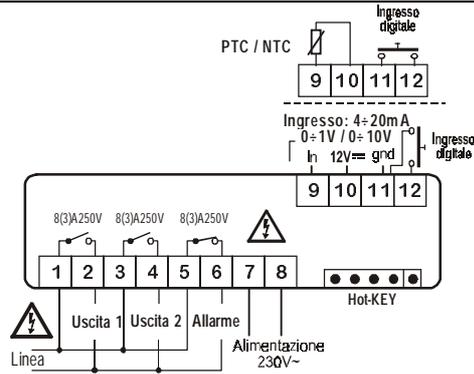
15.3 XT131C - 12VAC/DC OPPURE 24VAC/DC



Sonde: Pt100= 7 - 9 (8); Termocoppie J, K, S = 7(+)- 9(-)

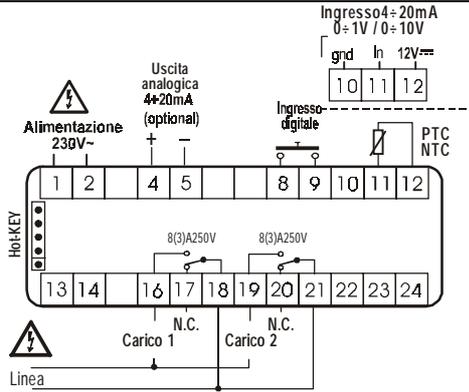
Alimentazione: 24Vac/dc = 11 - 12

15.4 XT131C - 230V AC OPPURE 115V AC



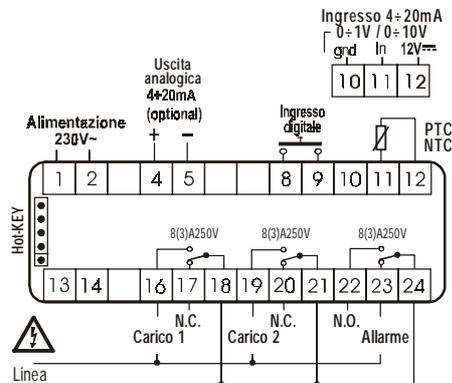
Sonda: Pt100= 9 - 11 (10); Termocoppie J, K, S = 9(+)- 11(-)
Alimentazione: 115Vac = 7 - 8

15.5 XT130D - 230V AC OPPURE 115V AC OPPURE 24V AC



Sonda: Pt100=11 - 10 (12); Termocoppia J, K, S= 11(+)- 10(-)
Alimentazione 115Vac: 1-2; 24Vac: 1-2

15.6 XT131D - 230V AC OPPURE 115V AC OPPURE 24V AC



Sonda: Pt100=11 - 10 (12); Termocoppia J, K, S= 11(+)- 10(-)
Alimentazione 115Vac: 1-2; 24Vac: 1-2

16. VALORI DI DEFAULT

| COD | PARAMETRO | RANGE | Val. | Liv. |
|------------------|---|---|------|------|
| Set | Set point | LS1÷US1 | 0 | Pr1 |
| db | Semibanda di regolazione | - Fondo Scala÷Fondo Scala | 1 | Pr1 |
| LS1 | Minimo set point | Iniz. Sc.÷ Set | min | Pr2 |
| US1 | Massimo set point | Set.÷ Fondo Sc. | max | Pr2 |
| Ac | Tempo minimo uscita spenta | 0 ÷ 250 s | 0 | Pr2 |
| on | Tempo minimo uscita accesa | 0 ÷ 250 s | 0 | Pr2 |
| ono | Tempo min. fra due accensioni | 0 ÷ 120 min | 0 | Pr2 |
| ALC | Configurazione allarmi | rE= relat.; Ab= Ass. | rE | Pr2 |
| ALL | Allarme di Minima (ALC=rE) (ALC=Ab) | 0 ÷ Iniz.Sc-Set Iniz. Sc.÷ ALU | 10 | Pr2 |
| ALU | Allarme di Massima (ALC=rE) (ALC=Ab) | 0 ÷ Fond. Sc.-Set ALL÷ Fondo Scala | 10 | Pr2 |
| ALH | Differenziale rientro allarme | 0.1÷Fondo scala | 2 | Pr2 |
| ALd | Ritardo allarme | 0÷999 min | 15 | Pr2 |
| dAO | Ritardo allarme all'accensione | 0÷23.5h | 1.3 | Pr2 |
| So1 | Stato relè1 con sonda guasta | oFF=apert.; on=chius. | oFF | Pr2 |
| So2 | Stato relè2 con sonda guasta | oFF=apert.; on=chius. | oFF | Pr2 |
| tbA ¹ | Tacitazione relè allarme | no: yES | yES | Pr2 |
| AS1 | Polarità relè allarme | CL÷oP | oP | Pr2 |
| LCI ² | Iniz. scala con ingresso attivo | -1999÷1999 | vari | Pr1 |
| UCI ² | Fondo scala con ingr. attivo | -1999÷1999 | vari | Pr1 |
| Opb | Calibrazione sonda | - Fondo Scala÷Fondo Scala | 0 | Pr1 |
| rES | Punto decimale | in=NO; dE=0,1; cE=0,01 | in | Pr2 |
| UdM | Unità di misura (temperatura) (corrente/tensione) | °C=°C; °F=°F; 0=°C; 1=°F; 2=RH; 3=bar; 4=PSI, 5=off | vari | Pr1 |
| PbC | Selezione sonda | Pt=Pt100; J=tcJ; c= tck; S=tcS; Ptc=PTC; ntc=NTC; 0-1=0÷1V; 10= 0÷10V; cur=0÷20mA | vari | Pr1 |
| P3F | Pres. 3° filo per Pt100 | no = no; yES=si | no | Pr2 |
| Aoc ³ | Modo uscita analogica | Pb / Er | Pb | Pr2 |
| LAo ³ | Limite inferiore uscita analogica | - F. Sc.÷F. Sc. | 0 | Pr2 |
| UAo ³ | Limite superiore uscita analogica | - F. Sc.÷F. Sc. | 0 | Pr2 |
| SAo ³ | Sicurezza uscita analogica | oFF / on | oFF | Pr2 |
| HES | Differenz. per energy saving | -Fondo Scala÷Fondo Scala | 0 | Pr2 |
| i1F | Configurazione ingresso digitale | c-H / oFF / AuS / HES / EAL / bAL | EAL | Pr2 |
| i1P | Polarità ingresso digitale | cL=chiuso; oP=aperto | cL | Pr2 |
| did | Ritardo attivazione ingr. digitale | 0 ÷ 120 minuti | 0 | Pr2 |
| Adr | Indirizzo Seriale | 0÷247 num | 1 | Pr2 |
| OnF | Abilitazione comando On/OFF | no=Non abilit.; yES=Abilit. | no | Pr2 |
| Ptb | Tabella parametri | -- | - | Pr1 |
| rEL | Release | -- | - | Pr2 |
| Pr2 | Accesso menù protetto | -- | 321 | Pr1 |

¹ Solo XT131C, XT131D;

² Solo Strumenti con ingresso in corrente e tensione

³ Solo strumenti con uscita analogica