

## CHE COS'È

L'EWLP 120 è un registratore di dati in grado di rilevare, in due diversi punti, la misura di temperatura, umidità o pressione.

Esso è dotato di un ingresso per microporta e di un relè per la segnalazione di allarme.

## COME È FATTO

- **Dimensioni:** frontale 161x192 mm; profondità 94 mm
- **Contenitore:** ABS
- **Montaggio:** fissaggio a parete utilizzando i fori di fissaggio predisposti
- **Grado di protezione:** IP65
- **Connessioni:** su morsettiera a vite
- **Memorizzazioni:** tramite memoria non volatile con capacità di 1600 letture
- **Stampante:** a 24 colonne con matrice 7x5 con carta termica non fotosensibile, larghezza carta 57 mm
- **Uscite:** 1 uscita su relè in scambio per sistema di allarme
- **Ingressi:** 2 sonde di temperatura PTC o PT100; al secondo ingresso è abbinabile un ingresso per umidità o pressione. Un ingresso per microporta e uno per batteria tampone
- **Risoluzione:** 0,5 °C, 0,5 Bar e 0,5 %RH
- **Precisione:** 0,5 °C, 0,5 Bar e 0,5 %RH
- **Alimentazione:** Secondo modello. Vedere etichetta sullo strumento.

## DESCRIZIONE GENERALE

Il registratore di dati EWLP 120 è uno strumento in grado di rilevare, in due diversi punti, la misura di temperatura, umidità o pressione.

Grazie all'ausilio di un microprocessore è in grado di memorizzare fino a 1600 punti di lettura, con intervalli di memorizzazione impostabili; gli stessi dati possono essere stampati su carta insieme a dei messaggi, con inoltre la possibilità di selezionare lingue diverse.

Lo strumento accetta in ingresso sonde di temperatura PTC o Pt100, oppure dispone di un ingresso in corrente per umidità o per pressione. Lo strumento si presenta in un contenitore plastico in ABS con dimensioni 161x192 mm e profondità 94 mm.

## COMANDI SUL FRONTALE

(la risposta alla pressione del tasto è ritardata di circa 0,5 secondi).

### RECORDING 1

La pressione di questo tasto avvia le registrazioni relative al sensore n. 1; il relativo led si accende e il display visualizza il valore letto dalla sonda n. 1.

Una nuova pressione del tasto arresta le registrazioni relative al sensore n. 1; il relativo led si spegne e il display visualizza il valore letto dalla sonda del sensore n. 2 se è abilitato o, in caso contrario, la scritta OFF.

### RECORDING 2

La pressione di questo tasto avvia le registrazioni relative al sensore n. 2; il relativo led si accende e il display visualizza il valore letto dalla sonda n. 2.

Una nuova pressione del tasto arresta le registrazioni relative al sensore n. 2; il relativo led si spegne.

Quando le 2 sonde sono poste in condizione di STAND BY (registrazione dati disabilitata) il display visualizza la scritta OFF.

Quando le 2 sonde sono abilitate (registrazione dati abilitata) il led acceso indica la zona il cui valore è visualizzato sul display; quello lampeggiante ricorda che la relativa zona è abilitata alla registrazione.

### CLEAR

La pressione del tasto dopo la stampa cancella la memoria delle registrazioni relative alla stampa eseguita e riabilita le registrazioni.

### PRG

Premuto per 3 secondi in condizione di STAND BY (OFF visualizzato sul display) e con assenza di dati memorizzati permette l'ingresso o l'uscita dalla programmazione parametri. Con dati già memorizzati verrà visualizzato sul display il codice di allarme ErPr.

### MUTE

La pressione del tasto in condizione di registrazione dei dati permette di tacitare l'allarme disattivando il relativo relè; il codice sul display continuerà ad indicare la presenza dell'allarme.

### ▲ (UP)

La pressione del tasto in fase di programmazione permette di spostarsi al parametro successivo o di incrementare il suo valore; in fase di registrazione seleziona la visualizzazione relativa al sensore n. 1 o n. 2.

### ▼ (DOWN)

La pressione del tasto in fase di programmazione permette di spostarsi al parametro successivo o di incrementare il suo valore; in fase di registrazione della temperatura visualizza sul display ora e minuti correnti.



## LABEL/VALUE

La pressione del tasto durante la programmazione parametri permette il passaggio dalla visualizzazione della label del parametro a quella del relativo valore e viceversa.

## PRINT

La pressione del tasto attiva la stampa dei dati registrati; durante la stampa il display visualizza la lettera P (print), le registrazioni sono sospese e tutti i tasti sono disabilitati. Al termine della stampa il display visualizza la scritta OFF alternata alla scritta "Prnt" (print); se si preme nuovamente il tasto è possibile ripetere la stampa mentre la pressione del tasto CLEAR cancella tutti i dati in memoria e attiva nuovamente la registrazione dei dati.

## FEED

La pressione di questo tasto permette l'avanzamento della carta.

## PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

Premere il tasto "PRG" per 3 secondi in condizione di STAND BY (OFF visualizzato sul display) e con assenza di dati memorizzati; il display visualizzerà il primo parametro (Po1). La pressione del tasto "UP" (o "DOWN") in fase di programmazione permette di spostarsi al parametro successivo (precedente) o di incrementare (decrementare) il suo valore.

La pressione del tasto "LABEL/VALUE" durante la programmazione parametri permette il passaggio dalla visualizzazione della label del parametro a quella del relativo valore e viceversa.

Premere nuovamente il pulsante "PRG" per 3 secondi per uscire dalla fase di programmazione.

ATTENZIONE: i nuovi valori vengono memorizzati solo quando si esce dalla fase di programmazione. Verificare anche l'ora indicata dai parametri Po1 e Po2 per la gestione dell'orologio.

## DESCRIZIONE PARAMETRI

**Po1:** impostazione dei minuti (01...59).

**Po2:** impostazione delle ore (00...23).

**Po3:** impostazione del giorno della settimana:

- 1 = lunedì;
- 2 = martedì;
- 3 = mercoledì;
- 4 = giovedì;
- 5 = venerdì;
- 6 = sabato;
- 7 = domenica.

**Po4:** impostazione del giorno del mese (01...31).

**Po5:** impostazione del mese (01...12).

**Po6:** impostazione dell'anno.

**Po7:** impostazione numero di codice di riconoscimento per lo strumento (max 4 cifre); questo codice appare come intestazione di ogni stampa.

**Po8:** impostazione intervallo di memorizzazione dei dati; valori da 1...240 minuti (default 30 minuti).

**Po9:** impostazione valore allarme di massima per il sensore n. 1; al superamento del-

la soglia, dopo il tempo di ritardo impostato con il parametro Po14, viene eccitato il relè allarme e, se abilitata (parametro Po13), eseguita la stampa del valore di allarme associato alla lettera P.

**Po10:** impostazione valore allarme di minima per il sensore n. 1; al superamento della soglia, dopo il tempo di ritardo impostato con il parametro Po14, viene eccitato il relè allarme e, se abilitata (parametro Po13), eseguita la stampa del valore di allarme associato alla lettera N. Il valore di questo parametro deve essere minore o uguale a quello di Po9; in caso contrario all'uscita dalla programmazione il set negativo verrà impostato con valore uguale a Po9.

**Po11:** impostazione valore allarme di massima per il sensore n. 2; al superamento della soglia, dopo il tempo di ritardo impostato con il parametro Po14, viene eccitato il relè allarme e, se abilitata (parametro Po13), eseguita la stampa del valore di allarme associato alla lettera P.

**Po12:** impostazione valore allarme di minima per il sensore n. 2; al superamento della soglia, dopo il tempo di ritardo impostato con il parametro Po14, viene eccitato il relè allarme e, se abilitata (parametro Po13), eseguita la stampa del valore di allarme associato alla lettera N. Il valore di questo parametro deve essere minore o uguale a quello di Po11; in caso contrario all'uscita dalla programmazione il set negativo verrà impostato con valore uguale a Po11.

**Po13:** abilitazione della stampa in caso di allarme (default 0) dove:

0 = stampa degli allarmi disabilitata;

1 = stampa abilitata per i soli allarmi di massima (Po9 - Po11);

2 = stampa abilitata per i soli allarmi di minima (Po10 - Po12);

3 = stampa abilitata per gli allarmi di massima e minima (Po9 - Po10 - Po11 - Po12).

**Po14:** impostazione tempo di ritardo allarme e porta aperta; valori da 1...60 minuti (default 30 minuti).

**Po15:** permette la modifica del valore letto dalla sonda n. 1; valori da -5...5 (default 0).

**Po16:** permette la modifica del valore letto dalla sonda n. 2; valori da -5...5 (default 0).

**Po17:** selezione della lingua per la stampa dei messaggi (default 1):

- 1 = italiano;
- 2 = inglese;
- 3 = francese;
- 4 = tedesco;
- 5 = spagnolo.

NOTA: l'unità di misura associata alla sonda n. 2 viene selezionata automaticamente in °C o %RH o Bar in funzione della configurazione dei dip switch KD1.

## CODICI DI ALLARME

**EE01:** errore nella memoria con possibile perdita di tutti i dati impostati, eccitazione del relè di allarme e interruzione delle registrazioni. Dopo questo allarme stampare i dati registrati che, tuttavia, potrebbero essere errati ed a fine stampa verrà riportato il messaggio "REGISTRAZIONI PERSE

## CONTROLLARE PARAMETRI".

Procedura di verifica del dispositivo: entrare in programmazione e controllare i parametri impostati; se corrispondono a quelli precedentemente impostati variare un parametro; nel caso in cui all'uscita della programmazione l'allarme dovesse ricomparire, portare lo strumento ad un centro di assistenza autorizzato altrimenti rientrare in programmazione e correggere i dati variati precedentemente.

**FULL:** memoria piena. Il relè di allarme è eccitato. È necessario eseguire la stampa dei dati registrati. Dal momento in cui compare l'allarme il dispositivo può eseguire ancora circa 100 registrazioni. Con memoria esaurita le registrazioni continuano cancellando i primi dati registrati ed a fine stampa verrà scritto il messaggio "REGISTRAZIONI PARZIALI PER MEMORIA PIENA".

**EndP:** mancanza carta: allargando leggermente le alette laterali, estrarre il pernetto che sorregge il rotolo. Per inserire un rotolo nuovo di carta, basta incastrare con una lieve pressione il pernetto tra le due alette. Quindi infilare la carta nella fessura superiore e con il pulsante FEED caricarla.

Se questo allarme è avvenuto durante la stampa, premendo il tasto PRINT rilanciare la stampa che ripartirà dal giorno in cui si è interrotta.

**ALP1:** allarme relativo alla sonda n. 1 ed eccitazione del relè di allarme, sull'eventuale stampa la segnalazione dell'avvenuto allarme sarà indicata dai seguenti simboli: Z (zona 1 o 2), SET, \* per indicare l'allarme, NEG (negativo) e POS (positivo).

Quando la temperatura rilevata esce dalla finestra definita dai parametri Po9 e Po10 per un tempo superiore al tempo impostato sul parametro Po14, viene visualizzato il codice di allarme che rientra automaticamente quando la temperatura ritorna all'interno della finestra.

**ALP2:** allarme relativo alla sonda n. 2 ed eccitazione del relè di allarme, sull'eventuale stampa la segnalazione dell'avvenuto allarme sarà indicata dai seguenti simboli:

Z (zona 1 o 2), SET, \* per indicare l'allarme, NEG (negativo) e POS (positivo). Quando la temperatura rilevata esce dalla finestra definita dai parametri Po11 e Po12 per un tempo superiore al tempo impostato sul parametro Po14, viene visualizzato il codice di allarme che rientra automaticamente quando la temperatura ritorna all'interno della finestra.

**ErP1:** sonda n. 1 guasta ed eccitazione del relè di allarme; sostituire la sonda guasta; sulla stampa al posto del valore apparirà il messaggio "--.-", mentre sul display si alternerà la scritta ErP1 e "--.-".

**ErP2:** sonda zona n. 2 guasta ed eccitazione del relè di allarme; sostituire la sonda guasta; sulla stampa al posto del valore apparirà il messaggio "--.-", mentre sul display si alternerà la scritta ErP2 e "--.-".

**ErCL:** modulo orologio guasto, eccitazione del relè di allarme, strumento posto auto-

maticamente in stato OFF e interruzione delle registrazioni; sul display compare l'informazione di allarme ErCL intercalato dalla scritta OFF; se si preme il pulsante ▼ per visualizzare l'ora corrente il display visualizza "- -". Dopo questo allarme stampare i dati registrati; a fine stampa verrà riportato il messaggio "PER ERRORE OROLOGIO CONTROLLARE PARAMETRI". Procedura di verifica del dispositivo: entrare in programmazione e controllare i parametri impostati da Po1 a Po6; se corrispondono a quelli precedentemente impostati variare un parametro; nel caso in cui all'uscita della programmazione l'allarme dovesse ricomparire, portare lo strumento ad un centro di assistenza autorizzato altrimenti rientrare in programmazione e correggere i dati variati precedentemente.

**Erdr:** porta aperta per un tempo superiore a quello impostato nel parametro Po14; eccitazione del relè di allarme. L'allarme rientra automaticamente alla chiusura della porta.

**ErPr:** codice di allarme che avvisa che non si possono impostare nuovi valori per i parametri in quanto vi sono già dei dati registrati in memoria. Per poter modificare i parametri è necessario eseguire la seguente procedura: posizionare lo strumento con entrambi gli ingressi in stato di OFF, stampare i dati tramite il pulsante di PRINT e premere il pulsante di CLEAR per azzerare le memorie; accedere alla programmazione dei parametri con il pulsante PRG.

**ErFd:** codice di allarme che avvisa che il carrello della stampante è bloccato. Con il pulsante FEED far avanzare la carta e controllarne il corretto inserimento; se il codice di allarme scompare la stampa prosegue automaticamente, se il codice di allarme si ripresenta portare lo strumento ad un centro di assistenza per la sostituzione del gruppo stampante.

**ErPE:** sensore rilevamento presenza carta guasto; portare lo strumento ad un centro di assistenza per la sostituzione del gruppo stampante.

ATTENZIONE: se sulla riga della stampa "ora e temperature" appare il messaggio "ERRORE REGISTRAZIONI" significa che il dato registrato in quel momento non era valido e pertanto non viene riportato.

### MONTAGGIO MECCANICO

Lo strumento è previsto per il fissaggio a parete, utilizzando i fori di fissaggio predisposti. La temperatura di esercizio ammessa per un corretto funzionamento è compresa tra 0...50 °C.

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

Rimuovere il coperchio copri morsettiera e provvedere alle connessioni come da schema riportato all'interno del copri morsettiera.

**Elenco in sequenza delle operazioni da eseguire.**

ATTENZIONE: il collegamento dell'apparecchio alla rete di alimentazione deve essere eseguito come ultima operazione in un punto accessibile dall'esterno.

1) Selezionare il tipo di sonda ed il modo di funzionamento tramite i dip switch di configurazione.

DIP SWITCH KD1

- polo n. 1 in ON = ingresso n. 1 e 2 abilitati alla registrazione;

- polo n. 1 in OFF = solo ingresso n. 1 è abilitato alla registrazione;

- polo n. 2 in ON = ingresso n. 2 predisposto per misure di temperatura;

- polo n. 2 in OFF = ingresso n. 2 predisposto per trasduttore elettronico 4...20 mA (umidità o pressione);

- polo n. 3 in ON = ingresso n. 2 collegato ad un trasduttore elettronico di umidità 0...99 %RH;

- polo n. 3 in OFF = ingresso n. 2 collegato ad un trasduttore elettronico di pressione 0...30 Bar;

- polo n. 4 = non utilizzato.

DIP SWITCH KD2

- posizione 1 = sonda di temperatura mod. PT100 (RTD);

- posizione 2 = sonda di temperatura mod. PTC.

ATTENZIONE: non effettuare la commutazione del deviatore KD2 con strumento acceso.

2) Collegare le sonde di temperatura date a corredo:

- per zona n. 1 ai morsetti: 12-13-14 (vedi schema di collegamento con riferimento al tipo di sonda);

- per zona n. 2 ai morsetti: 15-16-17 (vedi schema di collegamento con riferimento al tipo di sonda);

- il traduttore di umidità o pressione in alternativa alla sonda della zona n. 2 ai morsetti: 10-11 (vedi schema di collegamento e controllare che il trasduttore abbia l'alimentazione compresa tra 14...18 Vcc).

3) Collegando l'ingresso porta aperta togliere il cavallotto e collegare i fili del contatto ai morsetti n. 8-9.

4) Collegare l'uscita del relè di allarme ai morsetti n. 3-4-5, corrente massima 8(2)A 250V AC.

5) In caso di acquisto del "kit batteria tampone esterna" effettuare il collegamento ai morsetti n. 6-7 facendo attenzione alla polarità dei fili. Con mancanza tensione di rete lo strumento continuerà a registrare con i display ed i led spenti, per limitare i consumi, e la stampante disabilitata.

6) Collegare il cavo di alimentazione ai morsetti 1/2, facendo attenzione che la spina del cavo sia accessibile in quanto l'apparecchio non è dotato di interruttore ON-OFF (ma non inserire la spina di alimentazione).

7) Richiudere il copri morsettiera tramite le viti "A".

8) Connettere prima la presa di alimentazione dello strumento e poi, se acqui-

stato, quella del Kit batteria tampone e quindi procedere alla programmazione dei parametri.

9) All'accensione dello strumento il display visualizza per circa 1 secondo i tre trattini centrali.

NOTA: i cavi relativi alle sonde, trasduttore e micro porta devono essere posizionati in canaline diverse da quelle di potenza.

### CONSIGLI UTILI

1) Dopo aver configurato lo strumento le sole operazioni da eseguire sono le seguenti:

a) tramite il pulsante RECORDING 1 e 2 si abilitano o disabilitano le registrazioni delle zone, indipendentemente dall'intervallo di lettura selezionato, sulla stampa viene riportata l'ora di abilitazione o disabilitazione della zona, con una delle due zone posta in OFF sulla stampa viene riportata la scritta OFF;

b) con entrambe le 2 zone in STAND BY (disabilitate) il display visualizza OFF, con entrambe le 2 zone in ON, registrazione abilitata, il led acceso indica la zona la cui temperatura è visualizzata sul display mentre quello lampeggiante indica che la zona è abilitata;

c) per ottenere la stampa dei dati registrati e continuare le registrazioni:

- premere il pulsante PRINT;

- inizia la stampa dei dati, il display visualizza la scritta P; le registrazioni, l'ingresso porta aperta ed i pulsanti sono disabilitati; a fine stampa il display visualizza la scritta OFF intercalata con la scritta "Prnt" (print), in questo stato si possono ripetere le stampe, tramite il pulsante PRINT, se la precedente non è risultata leggibile;

- premere il pulsante CLEAR per cancellare le memorie relative all'ultima stampa e ripartire con le registrazioni;

- a fine stampa viene riportato il messaggio "STOP REGISTRAZIONI";

d) per ottenere la stampa dei dati registrati porre lo strumento in OFF:

- premere i pulsanti di RECORDING 1 e 2 ed il display visualizza OFF;

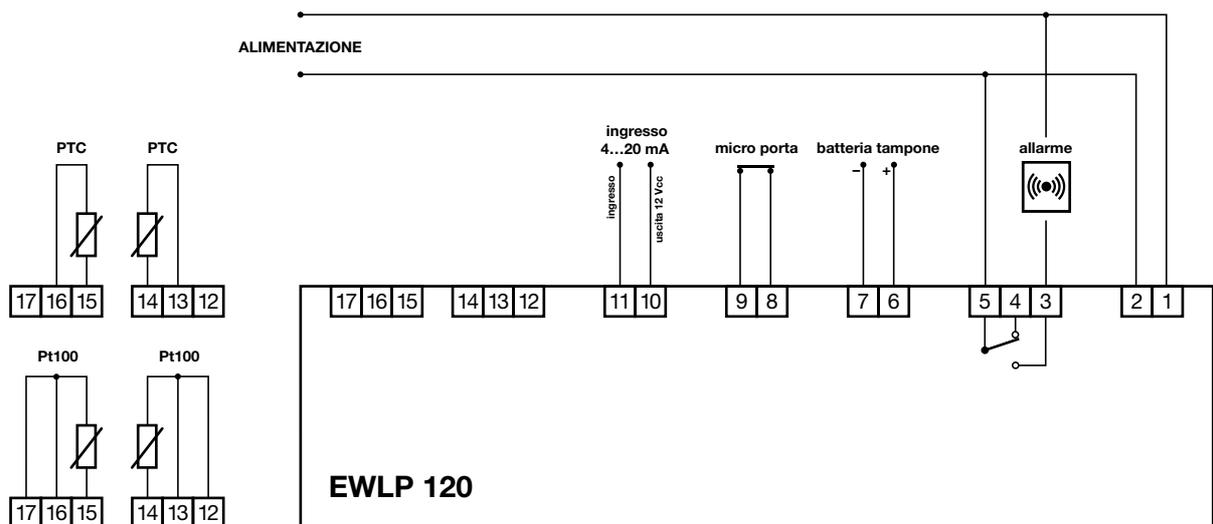
- premere il pulsante PRINT;

- inizia la stampa dei dati, il display visualizza la scritta P; le registrazioni, l'ingresso porta aperta ed i pulsanti sono disabilitati; a fine stampa il display visualizza la scritta OFF intercalata con la scritta "Prnt" (print), in questo stato si possono ripetere le stampe, tramite il pulsante PRINT, se la precedente non è risultata leggibile;

- premere il pulsante CLEAR per cancellare le memorie relative all'ultima stampa;

- a fine stampa viene riportato il messaggio "STOP REGISTRAZIONI DA OPERATORE";

e) esempio di stampa:  
ad ogni inizio di stampa apparirà il numero di matricola del registratore di temperatura (EWCode N.); il numero di



- codice assegnato allo strumento, i valori di set impostati, l'intervallo di lettura, la data di inizio registrazione e la data della richiesta della stampa;
- se durante le registrazioni viene a mancare l'alimentazione al registratore sulla stampa verrà riportato il messaggio "STOP REGISTRAZIONI PER POWER OFF" in tal modo controllando l'ora dell'ultima registrazione, prima della mancanza di tensione, e l'ora della prima registrazione, dopo il ritorno della tensione, si può calcolare il tempo di mancata alimentazione;
  - se non ci sono stati allarmi a fine stampa verrà riportato il messaggio "STOP REGISTRAZIONI DA OPERATORE", con allarmi presenti verrà riportata la causa dell'allarme che ha provocato l'arresto delle registrazioni e non verrà riportato il messaggio "DA OPERATORE".
- 2) Le stampe vanno effettuate con il coperchio del registratore aperto facendo attenzione che la carta, durante la stampa, non tocchi il pavimento in quanto se bagnato rovina la carta.
  - 3) Nel caso non venga collegata l'uscita allarme si suggerisce un controllo giornaliero del funzionamento dell'apparecchio per verificare se non vi siano codici di allarme presenti.
  - 4) L'intervallo di tempo tra una richiesta di stampa e la successiva è determinato dall'intervallo di lettura impostato (parametro Po8). La memoria dello strumento consente circa 1600 registrazioni di temperatura e pertanto moltiplicando questo dato per il tempo impostato si ha il tempo entro il quale si deve effettuare la successiva stampa.  
Esempio di calcolo con intervallo di registrazione impostato a 30 minuti: in 24 ore con 30 minuti di lettura si hanno 48 registrazioni, 1600: 48 = 33,3 giorni di

- registrazione. Per evitare che lo strumento vada in FULL (memoria quasi piena) si deve prevedere un intervallo di stampa inferiore al 10% della capacità della memoria.
- 5) La conservazione delle stampe deve essere fatta in raccoglitori, non esposti a fonti di calore, che non siano cartelle di plastica e non devono contenere carte copiative.
  - 6) Per ottenere una buona stampa utilizzare carta termica non fotosensiva fornita da ELIWELL oppure utilizzare questi tipi di carta (larghezza 57 mm):
    - Jojo paper "TP50KS-A" o "TF50KS-E2";
    - Honshu paper "FH65BX-14N" o "FH65BU-2";
    - Mitsubishi paper "F-200 U7N5" o "F 200 U9W3";
    - Hokuetsu paper "MFHB-31".

**DATI TECNICI**

**Contenitore:** plastico in ABS.  
**Dimensioni:** 161x192 mm, profondità 94 mm.  
**Montaggio:** a parete tramite fori di fissaggio appositi.  
**Protezione:** grado di protezione IP40 a coperchio aperto, IP65 a coperchio chiuso.  
**Classe di isolamento:** II.  
**Connessioni:** su morsettiera a vite.  
**Temperatura ambiente:** 0...50 °C.  
**Temperatura di immagazzinamento:** -10...70 °C.  
**Visualizzazione:** dati e parametri tramite n. 4 display rossi a 7 segmenti e n. 2 led.  
**Impostazione parametri:** tramite pulsanti sul frontale.  
**Memorizzazioni:** tramite memoria non volatile con capacità di 1.600 letture.  
**Numero di canali:** 2 canali.  
**Ingresso:** due ingressi disponibili per PTC, Pt100 o corrente (per umidità o pressione),

selezionabili da utente tramite Dip Switch.  
**Campo di lettura:** sonde di temperatura IP55 con sensore:
 

- PTC: -40...70 °C con risoluzione di 0,5 °C e precisione di ±0,5 °C;
- Pt100: -80...350 °C con risoluzione di 0,5 °C e precisione di ±0,5 °C;
- trasduttore di pressione: 0...30 Bar con risoluzione di 0,5 Bar e precisione di ±0,5 Bar;
- trasduttore di umidità: 0...99 %RH con risoluzione di 0,5 %RH e precisione di ±0,5 %RH.

**Ingresso digitale:** ingresso per rilevamento porta aperta.  
**Ingresso per kit batteria:** n. 1 in tampone per garantire una continuità delle registrazioni per 6 ore in assenza di alimentazione, solo per collegamento con sonde di temperatura.  
**Modulo orologio:** con precisione del 0,1% e batteria in tampone non ricaricabile con vita elettrica maggiore di 10 anni.  
**Uscita allarme:** su relè (in scambio) 8(2)A 250V~ per ripetizione esterna dell'allarme.  
**Parametri impostabili:**

- anno - mese - giorno - ora - minuti;
- numero di codice dello strumento (massimo 4 cifre);
- intervallo di lettura della temperatura da 1 a 240 minuti;
- set di allarme positivo e negativo per ogni canale analogico;
- ritardo per acquisizione allarmi dei set positivi, negativi e di porta aperta da 1 a 60 minuti;
- selezione della lingua per la stampa dei messaggi (I-GB-FR-D-S).

**Pulsante sul frontale:** per comando stampa manuale.  
**Tipo di stampante:** a 24 colonne con matrice 7x5 su carta termica non fotosensibile, larghezza carta 57 mm.  
**Risoluzione:** 0,5 °C, 0,5 Bar e 0,5 %RH.  
**Precisione:** 0,5 °C, 0,5 Bar e 0,5 %RH.

**Consumo:** 25 mA (in stampa 50 mA).

**Alimentazione:** Secondo modello. Vedere etichetta sullo strumento.

**Fusibile:** PTC autoripristinabile dopo aver staccato la presa di corrente e lasciato disconnesso l'apparecchio per circa 5 minuti.

## **DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ**

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della Invensys Controls Italy s.r.l. la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla Invensys Controls Italy s.r.l. stessa.

Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la Invensys Controls Italy s.r.l. non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.

Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e stesura di questo manuale. La Invensys Controls Italy s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.



**Invensys Controls Italy s.r.l**

via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi

32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 986066

Email [info@climate-eu.invensys.com](mailto:info@climate-eu.invensys.com)

Internet <http://www.climate-eu.invensys.com>

**1/2001 ita**

**cod. 9IS40188**