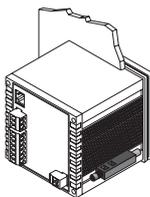
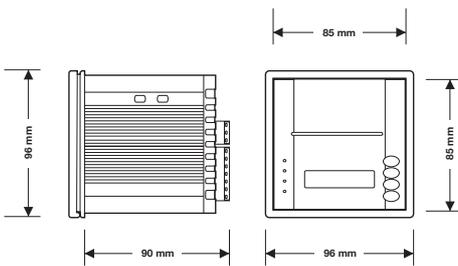
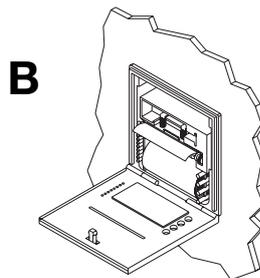
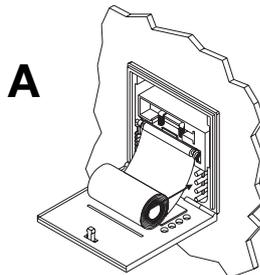


## INSTALLAZIONE

A pannello, su foro di dimensioni 92x92 mm, con le staffe a vite in dotazione; per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio (vedi figura sottostante).



- premere il tasto "push to open" per aprire il frontalino dello strumento;
- infilare il rotolo di carta nella parte inferiore del rullo fino a quando il rullo trascina il rotolo di carta;
- premere il tasto "feed";
- posizionare il rotolo di carta nell'apposito alloggiamento (A);
- chiudere il frontalino dello strumento (B).



## USO

### Abilitazione stampa

Per abilitare la stampa premere il tasto "print enable".

Nel corso del normale funzionamento lo strumento stampa e/o memorizza i valori rilevati dalle sonde.

Quando è spento lo strumento memorizza i valori rilevati dalle sonde.

### Avanzamento manuale della carta

Per far avanzare manualmente la carta premere il tasto "feed".

### Sostituzione del rotolo di carta

Per sostituire il rotolo di carta:

- spegnere lo strumento

## MODALITA' DI STAMPA

### On Line Report

Trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro "Acq. Time" lo strumento stampa e memorizza i valori rilevati dalle sonde.

Il parametro "Off Line" deve essere impostato a "No".

**I valori delle sonde sono visualizzati in sequenza, in modo circolare AN1, AN2,..., AN1..., in base al numero di ingressi configurati.**

## TASTI

Tasto UP/prg

Tasto DOWN

Tasto print enable

Tasto Feed

Tasto push to open



PUSH TO OPEN

## LED

print

alarm

prg

timer

## SIGNIFICATO

LED stampa abilitata: se acceso è abilitata la stampa

LED allarme: se lampeggia è attivo un allarme

LED set/prg: se è acceso è in corso una procedura di impostazione dei parametri di configurazione; se lampeggia è in corso la modifica del valore di un parametro di configurazione

LED timer: se lampeggia è attiva la modalità di stampa Daily Report

## INDICAZIONE

Printing...

Recording...

Memory 90...99%

## SIGNIFICATO

se scorre sull'LCD è attiva la modalità di stampa On Line Report

se scorre sull'LCD è attiva la modalità di stampa Daily Report e/o Historically Report

se scorre sull'LCD la memoria si va esaurendo

## Daily Report

Trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro "Acq. Time" lo strumento memorizza i valori rilevati dalle sonde e li stampa all'orario stabilito con il parametro "Print Hour".

Il parametro "Off Line" deve essere impostato a "Yes" e il parametro "Print Hour" deve essere impostato a valori diversi da "Off" (1).

## Historical Report

**Premendo i tasti Down e Up in sequenza la stampante stamperà lo storico dati (cioè tutti i dati presenti in quel momento in memoria).**

**Le condizioni di allarme ed errore sono evidenziate in grassetto.**

Trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro "Acq. Time" lo strumento memorizza i valori rilevati dalle sonde e li stampa all'attivazione dell'ingresso per la stampa remota.

I parametri "Off Line" e "Remote Print" devono essere impostati a "Yes" (1).

NOTA:

(1) Le modalità di stampa Daily Report e Historical Report possono essere impiegate contemporaneamente.

## PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Per l'elenco completo dei parametri vedi tabella.

### Impostazione dei parametri di configurazione

I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli.

1) Per accedere alla procedura:

- premere il tasto UP/prg: lo strumento visualizza "password"
- premere i tasti UP/prg e DOWN: lo strumento visualizza <>

2) Per accedere al livello "Utente":

- premere i tasti UP/prg o DOWN per impostare "-19".

• premere i tasti UP/prg e DOWN: lo strumento visualizza "Print Setup?"

3) Per accedere al livello "Installatore":

- premere i tasti UP/prg o DOWN per impostare "19"

• premere i tasti UP/prg e DOWN: lo strumento visualizza "Print Setup?"

4) Per selezionare un parametro:

- premere i tasti UP/prg o DOWN.

5) Per modificare il valore di un parametro:

- premere i tasti UP/prg e DOWN: lo strumento visualizza <> e ...

• premere i tasti UP/prg o DOWN quindi ...

• premere i tasti UP/prg e DOWN.

6) Per uscire dalla procedura:

- non operare per il tempo stabilito con il parametro "Timeout Setup".

CODICE	CAUSE	RIMEDI
AN1...6 ERR errore sonda 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di sonda 1...6 collegata non corretto</li> <li>• sonda 1...6 difettosa</li> <li>• inesattezza collegamento strumento-sonda 1...6</li> <li>• valore rilevato dalla sonda 1...6 al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura</li> <li>• valore rilevato dalla sonda 1...6 instabile (NOTA: per instabile si intende che il valore rilevato cambia ogni 2 secondi per 8 volte consecutive di almeno 1 grado/punto)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verificare parametro AN1...6 Type</li> <li>• verificare integrità sonda</li> <li>• verificare esattezza collegamento strumento-sonda</li> <li>• verificare che il valore in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dal campo di misura</li> <li>• verificare che in prossimità della sonda non si riscontrino disturbi (portati di fatto dalla sonda stessa) che non permettono una corretta lettura da parte dello strumento</li> </ul>
AN1...6 AH allarme di massima sonda 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore rilevato dalla sonda 1...6 al di fuori della soglia stabilita con il parametro AN1 Max Alarm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verificare valore rilevato in prossimità della sonda 1...6 (verificare parametri AN1...6 Alarm Hyst e AN1...6 Max Alarm)</li> </ul>
AN1...6 AL allarme di minima sonda 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore rilevato dalla sonda 1...6 al di fuori della soglia stabilita con il parametro AN1 Min Alarm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verificare valore rilevato in prossimità della sonda 1...6 (verificare parametri AN1...6 Alarm Hyst e AN1 Min Alarm)</li> </ul>
Memory Full allarme memoria in esaurimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• la memoria si sta esaurendo.</li> </ul> <p><b>NOTA: lo strumento sta già sovrascrivendo i valori precedenti più vecchi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cancellare i dati memorizzati dallo strumento (verificare il parametro Delete Memory?)</li> </ul>
<b>CONSEGUENZE</b> (1) se è attiva la modalità di stampa On Line Report, lo strumento stampa e memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa Daily Report e/o Historical Report, lo strumento memorizza l'evento. (2) lo strumento non stampa e memorizza alcun dato.		

La modifica del valore di un parametro ha effetto all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione.

### DIAGNOSTICA

Vedi tabella ALLARMI.

### DATI TECNICI

- Contenitore: autoestinguente grigio.
- Dimensioni: 96x96x90 mm.
- Installazione: a pannello, su foro di dimensioni 92x92 mm, con le staffe a vite in dotazione.
- Grado di protezione del frontale: IP30.
- Conessioni: morsettiere estraibili passo 7,5 mm per conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (ingressi e connessione seriale) e passo 7,5 mm per conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (alimentazione).
- Temperatura ambiente: da 0 a 55 °C
- Umidità ambiente: 10..90% relativa (non condensante).
- Alimentazione: 110-240 V~, 50/60 Hz (standard) o 12-36 V~/=, 50/60 Hz (su richiesta); la massima potenza assorbita è di 12 W.
- Mantenimento dati orologio in mancanza di alimentazione: tipicamente maggiore di 3 anni
- Capacità memoria: 200 righe di stampa indipendentemente dal numero di ingressi di misura (ad esempio, con un intervallo di acquisizione di 15 minuti, la capacità è di 500h ovvero 21gg circa)
- Ingressi di misura: 2 configurabili (espandibili a 6 con l'espansione da ordinare separatamente) per sonde PTC o NTC,

termocoppie di tipo "J" o "K", sonde Pt100 2 fili e trasduttori con uscita in corrente 4-20 mA.

Al morsetto 4 sono disponibili 12 V<sub>cc</sub> per l'alimentazione dei trasduttori.

• Ingressi digitali: 1 per la stampa remota e per contatto N.A.

Il contatto deve essere pulito e gli verrà fatta circolare una corrente di 1 mA.

• Campo di misura: da -45 a 150 °C per sonda PTC, da -20 a 110 °C per sonda NTC, da -100 a 700 °C per termocoppia di tipo "J" con giunto freddo a 0°C, da -100 a 1300 °C per termocoppia di tipo "K" con giunto freddo a 0°C, da -100 a 600 °C per sonda Pt 100 2 fili.

• Risoluzione: 1 °F con unità di misura in Fahrenheit, 1 °C con unità di misura in Celsius, 1% di umidità relativa, 1 bar.

• Visualizzazioni: 1 visualizzatore ad LCD verde (2 righe per 16 caratteri) di altezza 11,5 mm, indicatori dello stato dello strumento.

• Dimensioni massime del rotolo di carta: 58 x Ø30 mm.

• Larghezza della stampa: 48 mm.

• Numero di punti per ogni riga: 384.

• Densità di stampa: 8 punti per mm.

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

**Attenzione! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo a macchina spenta.**

Per termocoppie ed ingressi in corrente prevedere un'installazione elettricamente separata per ogni strumento; per le termocoppie inoltre è suggerito l'uso di un giunto isolato.

### CONDIZIONI D'USO

Ai fini della sicurezza la stampante dovrà essere installata e usata secondo le istruzioni fornite. Il dispositivo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere in ordine all'applicazione. Il dispositivo è idoneo ad essere montato a pannello od incorporato in un apparecchio per uso domestico e/o similare.

In ordine alle norme di riferimento, esso è classificato:

- secondo la costruzione come dispositivo automatico elettronico da incorporare a montaggio indipendente;
- come dispositivo di classe A in relazione alla classe e struttura del software. Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato.

### RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

La Invensys Controls Italy S.r.l. non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diversi da quelli previsti e, in particolare, difformi dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative e/o date con il presente;
- uso su quadri che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su quadri che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'uso di utensili;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- installazione/uso in quadri non conformi alle norme e disposizioni di legge vigenti.

### TABELLA INGRESSI ANALOGICI

Tipo sonda	Riferimento	Campo di misura stampante	Risoluzione*	Precisione*
PTC	PHILIPS KTY 81-121 <sup>®</sup>	-45...150	1°C / 1°F / 1% / 1bar	±1°
NTC	SEMITEC 103 AT-2 <sup>®</sup>	-20...110	1°C / 1°F / 1% / 1bar	±1°
TcJ	/	-100...700	1°C / 1°F / 1% / 1bar	±1°
TcK	/	-100...1300	1°C / 1°F / 1% / 1bar	±1°
Pt100	/	-100...600	1°C / 1°F / 1% / 1bar	±1°
4...20mA	/	vedi parametri ANx 4-20mA Type	vedi parametri ANx 4-20mA Type	vedi parametri ANx 4-20mA Type
* in funzione del U.M. (Unità di Misura) x=1...6				

## Parametri livello "Utente" (password -19)

Parametro	Descrizione	RANGE	U.M.	DEFAULT
Password	<b>PASSWORD</b> (richiesta di) password	-99...99	num	0
Print Setup?	<b>STAMPA DEL SETUP DELLO STRUMENTO</b> stampa del setup dello strumento (2)	yes/no	flag	no
Off Line	<b>MODALITÀ DI STAMPA</b> modalità di stampa; Yes = Daily Report e Historical Report, No = On Line Report (3)	yes/no	flag	no
Remote Print	abilitazione della modalità di stampa Historical Report; (solo se Off Line = Yes)	yes/no	flag	no
Print Hour	ora di stampa in modalità Daily Report; (solo se Off Line = Yes; Off = lo strumento non stampa mai i dati)	of...23	ore	8

## Parametri livello "Installatore" (password 19)

Parametro	Descrizione	RANGE	U.M.	DEFAULT
Password	<b>PASSWORD</b> (richiesta di) password	-99...99	num	0
Print Setup?	<b>STAMPA DEL SETUP DELLO STRUMENTO</b> stampa del set up dello strumento (2)	yes/no	flag	no
Celsius/Fahr.	<b>IMPOSTAZIONI GENERICHE</b> unità di misura temperatura (solo se AN1...6 Type 4-20 mA)	°C/°F	°C/°F	°C
Acq.Time	intervallo di acquisizione	1...360	min	2
Day Setup 1	giorno reale	1...31	giorno	1
Month Setup	mese reale	1...12	mese	1
Year Setup	anno reale	1990...2050	anno	2001
Hour Setup	ora reale	0...23	ore	0
Min Setup	minuto reale	0...59	min	0
Timeout Setup	tempo che deve trascorrere senza operare con i tasti affinché lo strumento esca dalla procedura di programmazione dei parametri di configurazione	5...100	sec	10
Off Line	<b>MODALITÀ DI STAMPA</b> modalità di stampa (Yes = Daily Report e Historical Report, No = On Line Report) (3)	yes/no	flag	no
Remote Print	abilitazione della modalità di stampa Historical Report (solo se Off Line = Yes)	yes/no	flag	no
Print Hour	ora di stampa in modalità Daily Report (solo se Off Line = Yes; Off = lo strumento non stampa mai i dati)	Off...23	ore	8
Delete Memory?	<b>CANCELLAZIONE DEI DATI MEMORIZZATI</b> cancellazione dei dati memorizzati	yes/no	flag	no
Memory Type	gestione dei dati all'esaurimento della memoria. 0= lo strumento non stampa e memorizzaalcun dato 1= lo strumento cancella i dati più vecchi per memorizzare i nuovi (5)	0/1	flag	0
N. Probe	<b>NUMERO DI INGRESSI DI MISURA</b> numero di ingressi di misura	1...6	num	1
AN1 Type	<b>INGRESSO DI MISURA 1</b> tipo di sonda 1 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, Pt100)	---	flag	NTC
AN1 Alarm Setup	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AH = di massima, AL = di minima, AH & AL = di massima e di minima)	---	flag	No
AN1 Max Alarm	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN1 Alarm Setup = AH o AH & AL)	-99...999	(6)	70
AN1 Min Alarm	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN1 Alarm Setup = AL o AH & AL)	-99...999	(6)	10
AN1 Alarm Hyst	isteresi (differenziale, relativo ad AN1 Max Alarm e AN1 Min Alarm, solo se AN1 Alarm Setup No)	0...20	(6)	0
AN1 Offset	calibrazione sonda 1	-20...20	(6)	0
AN1 4-20mA Type	unità di misura 4-20 mA (solo se AN1 Type = 4-20 mA; %RH = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = ° Celsius; °F = °Fahrenheit; Hz = Herz; mA = milliAmperere; N = Newton)	---	flag	%RH
AN1 4-20mA Min	minimo valore della taratura del trasduttore 1 (solo se AN1 Type = 4-20 mA)	-99...999	punti	0
AN1 4-20mA Max	massimo valore della taratura del trasduttore 1 (solo se AN1 Type = 4-20 mA)	-99...999	punti	100
AN1 dec. point (°)	posizione del punto decimale (solo se AN1 Type = 4-20 mA) 0= intero, 1 = 1 decimale, 2 = 2 decimali)	0/1/2	num	0
AN2 Type	<b>INGRESSO DI MISURA 2</b> tipo di sonda 2 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, Pt100) (7)	---	flag	NTC
AN2 Alarm Setup	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AH = di massima, AL = di minima, AH & AL = di massima e di minima) (7)	---	flag	No
AN2 Max Alarm	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN2 Alarm Setup = AH o AH & AL) (7)	-99...999	(8)	70
AN2 Min Alarm	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN2 Alarm Setup = AL o AH & AL) (7)	-99...999	(8)	10
AN2 Alarm Hyst	isteresi (differenziale, relativo a AN2 Max Alarm e AN2 Min Alarm, solo se AN2 Alarm Setup No) (7)	0...20	(8)	0
AN2 Offset	calibrazione sonda 2 (7)	-20...20	(8)	0
AN2 4-20mA Type	unità di misura 4-20 mA (solo se AN2 Type = 4-20 mA; %RH = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = ° Celsius; °F = °Fahrenheit; Hz = Herz; mA = milliAmperere; N = Newton) (7)	---	flag	%RH
AN2 4-20mA Min	minimo valore della taratura del trasdutt. 2 (solo se AN2 Type = 4-20 mA) (7)	-99...999	punti	0
AN2 4-20mA Max	massimo valore della taratura del trasdutt. 2 (solo se AN2 Type = 4-20 mA) (7)	-99...999	punti	100
AN2 dec. point (°)	posizione del punto decimale (solo se AN2 Type = 4-20 mA) 0= intero, 1 = 1 decimale, 2 = 2 decimali) (7)	0/1/2	num	0
AN3 Type	<b>INGRESSO DI MISURA 3</b> tipo di sonda 3 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, Pt100) (9)	---	flag	NTC
AN3 Alarm Setup	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AH = di massima, AL = di minima, AH & AL = di massima e di minima) (9)	---	flag	No
AN3 Max Alarm	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN3 Alarm Setup = AH o AH & AL) (9)	-99...999	(10)	70
AN3 Min Alarm	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN3 Alarm Setup = AL o AH & AL) (9)	-99...999	(10)	10
AN3 Alarm Hyst	isteresi (differenziale, relativo a AN3 Max Alarm e AN3 Min Alarm, solo se AN3 Alarm Setup No) (9)	0...20	(10)	0
AN3 Offset	calibrazione sonda3 (9)	-20...20	(10)	0

Parametro	Descrizione	RANGE	U.M.	DEFAULT
AN3 4-20mA Type	unità di misura 4-20 mA (solo se AN3 Type = 4-20 mA; %RH = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = ° Celsius; °F = °Fahrenheit; Hz = Herz; mA = milliAmpere; N = Newton) (9)	---	flag	%RH
AN3 4-20mA Min	minimo valore della taratura del trasdutt. 3 (solo se AN3 Type = 4-20 mA) (9)	-99...999	punti	0
AN3 4-20mA Max	massimo valore della taratura del trasdutt. 3 (solo se AN3 Type = 4-20 mA) (9)	-99...999	punti	100
AN3 dec. point	posizione del punto decimale (solo se AN3 Type = 4-20 mA) 0= intero, 1 = 1 decimale, 2 = 2 decimali) (9)	0/1/2	num	0
<b>INGRESSO DI MISURA 4</b>				
AN4 Type	tipo di sonda 4 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, Pt100) (11)	---	flag	NTC
AN4 Alarm Setup	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AH = di massima, AL = di minima, AH & AL = di massima e di minima) (11)	---	flag	No
AN4 Max Alarm	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN4 Alarm Setup = AH o AH & AL) (11)	-99...999	(12)	70
AN4 Min Alarm	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN4 Alarm Setup = AL o AH & AL) (11)	-99...999	(12)	10
AN4 Alarm Hyst	isteresi (differenziale, relativo a AN4 Max Alarm e AN4 Min Alarm, solo se AN4 Alarm Setup = No) (11)	0...20	(12)	0
AN4 Offset	calibrazione sonda 4 (11)	-20...20	(12)	0
AN4 4-20mA Type	unità di misura 4-20 mA (solo se AN1 Type = 4-20 mA; %RH = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = ° Celsius; °F = °Fahrenheit; Hz = Herz; mA = milliAmpere; N = Newton) (11)	---	flag	%RH
AN4 4-20mA Min	minimo valore della taratura del trasdutt. 4 (solo se AN4 Type = 4-20 mA) (11)	-99...999	punti	0
AN4 4-20mA Max	massimo valore della taratura del trasdutt. 4 (solo se AN4 Type = 4-20 mA) (11)	-99...999	punti	100
AN4 dec. point (°)	posizione del punto decimale (solo se AN4 Type = 4-20 mA) 0= intero, 1 = 1 decimale, 2 = 2 decimali) (11)	0/1/2	num	0
<b>INGRESSO DI MISURA 5</b>				
AN5 Type	tipo di sonda 5 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, Pt100) (13)	---	flag	NTC
AN5 Alarm Setup	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AH = di massima, AL = di minima, AH & AL = di massima e di minima) (13)	---	flag	No
AN5 Max Alarm	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN5 Alarm Setup = AH o AH & AL) (13)	-99...999	(14)	70
AN5 Min Alarm	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN5 Alarm Setup = AL o AH & AL) (13)	-99...999	(14)	10
AN5 Alarm Hyst	isteresi (differenziale, relativo a AN5 Max Alarm e AN5 Min Alarm, solo se AN5 Alarm Setup = No) (13)	0...20	(14)	0
AN5 Offset	calibrazione sonda 5 (13)	-20...20	(14)	0
AN5 4-20mA Type	unità di misura 4-20 mA (solo se AN1 Type = 4-20 mA; %RH = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = ° Celsius; °F = °Fahrenheit; Hz = Herz; mA = milliAmpere; N = Newton) (13)	---	flag	%RH
AN5 4-20mA Min	minimo valore della taratura del trasdutt. 5 (solo se AN5 Type = 4-20 mA) (13)	-99...999	punti	0
AN5 4-20mA Max	massimo valore della taratura del trasdutt. 5 (solo se AN5 Type = 4-20 mA) (13)	-99...999	punti	100
AN5 dec. point (°)	posizione del punto decimale (solo se AN5 Type = 4-20 mA) 0= intero, 1 = 1 decimale, 2 = 2 decimali) (13)	0/1/2	num	0
<b>INGRESSO DI MISURA 6</b>				
AN6 Type	tipo di sonda 6 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, Pt100) (15)	---	flag	NTC
AN6 Alarm Setup	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AH = di massima, AL = di minima, AH & AL = di massima e di minima) (15)	---	flag	No
AN6 Max Alarm	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN6 Alarm Setup = AH o AH & AL) (15)	-99...999	(16)	70
AN6 Min Alarm	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN6 Alarm Setup = AL o AH & AL) (15)	-99...999	(16)	10
AN6 Alarm Hyst	isteresi (differenziale, relativo a AN6 Max Alarm e AN6 Min Alarm, solo se AN6 Alarm Setup = No) (15)	0...20	(16)	0
AN6 Offset	calibrazione sonda 6 (15)	-20...20	(16)	0
AN6 4-20mA Type	unità di misura 4-20 mA (solo se AN1 Type = 4-20 mA; %RH = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = ° Celsius; °F = °Fahrenheit; Hz = Herz; mA = milliAmpere; N = Newton) (15)	---	flag	%RH
AN6 4-20mA Min	minimo valore della taratura del trasdutt. 6 (solo se AN6 Type = 4-20 mA) (15)	-99...999	punti	0
AN6 4-20mA Max	massimo valore della taratura del trasdutt. 6 (solo se AN6 Type = 4-20 mA) (15)	-99...999	punti	100
AN6 dec. point (°)	posizione del punto decimale (solo se AN6 Type = 4-20 mA) 0= intero, 1 = 1 decimale, 2 = 2 decimali) (15)	0/1/2	num	0

- (2) se il parametro è impostato a Yes, lo strumento stampa il set up all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione  
(3) per attivare la modalità di stampa Daily Report, il parametro Print Hour deve essere impostato a valori diversi da Off; per attivare la modalità di stampa Historical Report, il parametro Remote Print deve essere impostato a Yes  
(4) all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione il parametro assume automaticamente il valore No  
(5) la modifica del valore del parametro provoca la cancellazione dei dati memorizzati
- (6) l'unità di misura dipende dal parametro AN1 Type, Celsius/Fahr. e AN1 4-20mA Type  
(7) se il parametro N. Probe è impostato a 1, il parametro non viene visualizzato
- (8) l'unità di misura dipende dal parametro AN2 Type, Celsius/Fahr. e AN2 4-20mA Type.  
(9) se il parametro N. Probe è impostato a 1 oppure 2, il parametro non viene visualizzato
- (10) l'unità di misura dipende dal parametro AN3 Type, Celsius/Fahr. e AN3 4-20mA Type.  
(11) se il parametro N. Probe è impostato a 1,2 oppure 3, il parametro non viene visualizzato
- (12) l'unità di misura dipende dal parametro AN4 Type, Celsius/Fahr. e AN4 4-20mA Type.  
(13) se il parametro N. Probe è impostato a 1,2,3 oppure 4, il parametro non viene visualizzato
- (14) l'unità di misura dipende dal parametro AN5 Type, Celsius/Fahr. e AN5 4-20mA Type.  
(15) se il parametro N. Probe è impostato a 1,2,3,4 oppure 5, il parametro non viene visualizzato
- (16) l'unità di misura dipende dal parametro AN6 Type, Celsius/Fahr. e AN6 4-20mA Type.

**(\* NOTA BENE: Con la modifica di ANx\* dec. point si aggiornano automaticamente i parametri ANx 4...20mA Max e ANx 4...20mA Min.**

**Esempio:**

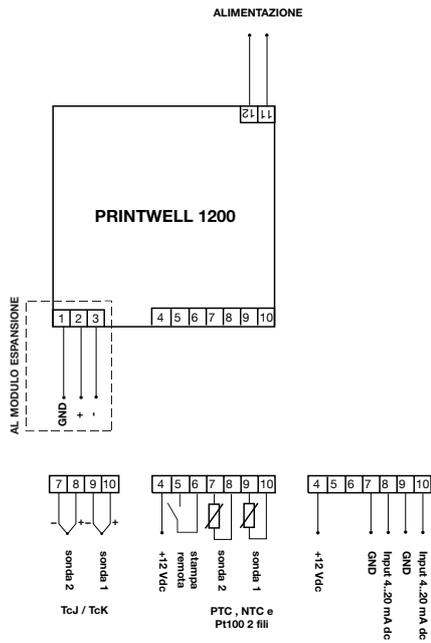
**ANx dec. point = 0 -> valore 74**

**ANx dec. point = 1 -> valore 7,4**

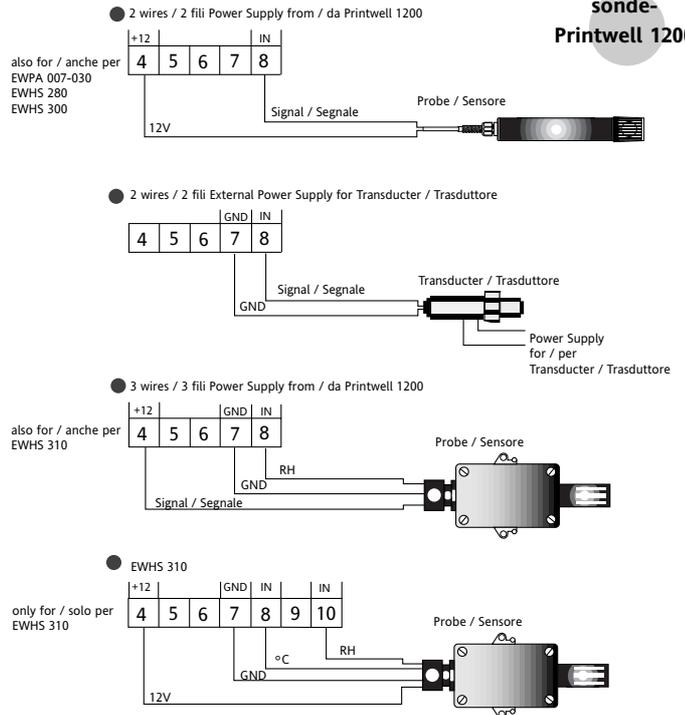
**ANx dec. point = 2 -> valore 0,74**

**\*(x=1...6)**

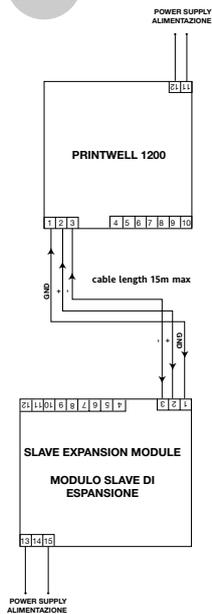
## Printwell 1200



## sonde- Printwell 1200



## Master-Slave connection

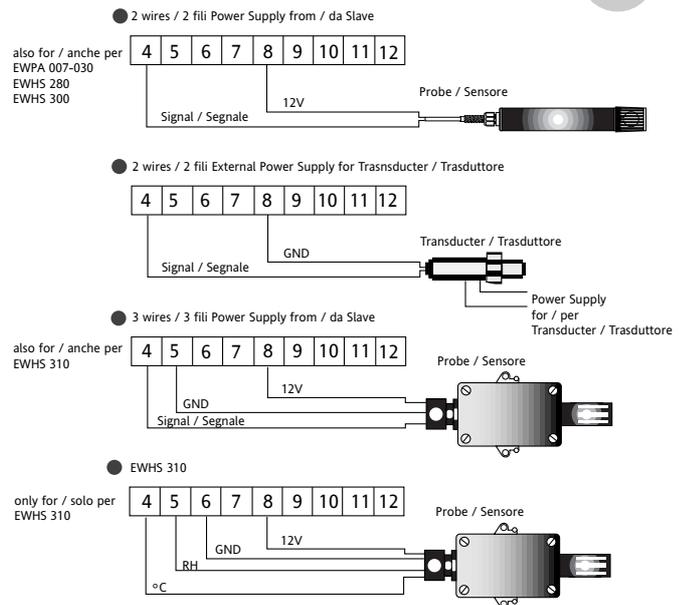


### Nota Bene:

La distanza tra il modulo Master Printwell 1200 ed il modulo slave di espansione deve essere inferiore a 15 metri. Usare cavo a doppio isolamento schermato e "twistato", per prevenire disturbi elettromagnetici in ambienti critici dal punto di vista della compatibilità EMC.

## collegamenti con sonde

## sonde- Modulo Slave



**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 989066  
Internet <http://www.climate-eu.invensys.com>

7/2003 ita  
cod. 9IS22056

### 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. 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.