

## Installazione

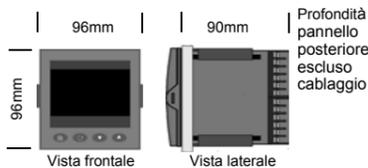
### Requisiti

- Il PC richiede l'installazione di WindowsXP o Windows7.
- RAM minima 1 GB.

### Procedura

- Inserire il DVD nel drive del PC. Il programma d'installazione viene eseguito automaticamente a meno che la funzione "autorun" non sia stata disabilitata.
- In caso di mancata esecuzione del DVD, in Windows Explorer fare doppio clic sul simbolo del DVD per visualizzare i contenuti, quindi fare doppio clic sul file **setup.exe**.
- Nella sezione **Do Install** della finestra di dialogo, fare clic sul pulsante corrispondente per avviare l'installazione.
- Seguire le istruzioni che appaiono sullo schermo per ciascuna voce dell'installazione.

### Installazione meccanica



### Apertura nel pannello

92mm (3,62poll.) x 92mm (3,62poll.)  
[entrambi -0 +0,8mm (0,03poll.)]

### Distanza minima tra unità

Orizzontale = 10mm (0,4 poll.)  
Verticale = 38mm (1,5 poll.)

## Etichette

### Simboli utilizzati sullo strumento

Uno o più dei simboli seguenti possono essere riportati sulle etichette dello strumento. Per collegare un dispositivo USB, inserirlo direttamente nello strumento. L'utilizzo di cavi USB con prolungha può compromettere la conformità rispetto alle scariche elettrostatiche. Rispettare le precauzioni contro le scariche elettrostatiche quando si accede ai terminali posteriori. Prestare particolare attenzione ai collegamenti USB ed Ethernet.

| Simbolo | Significato                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Consultare il manuale utente nanodac per le istruzioni.                                                                              |
|         | Questa unità è approvata conformemente a CE                                                                                          |
|         | Marchio C-Tick per l'Australia (ACA) e la Nuova Zelanda (RSM)                                                                        |
|         | Marchio di Underwriters laboratories per il Canada e gli USA.                                                                        |
|         | Per tutelare l'ambiente, quest'unità dev'essere riciclata prima che sia trascorso il numero di anni indicati nel cerchio qui a lato. |
|         | Rischio di scossa elettrica.                                                                                                         |
|         | Adottare le opportune precauzioni contro le scariche elettrostatiche durante l'utilizzo dell'unità.                                  |
|         | Connettore Ethernet                                                                                                                  |
|         | Connettore USB                                                                                                                       |
|         | Terminale conduttore protettivo (messa a terra)                                                                                      |

## Dati tecnici

### Dati generali

Tipi di I/O I/P analogici: Quattro/otto  
I/P digitali: Due  
O/P digitali (logici): Due max. (dipende da variante build)  
Relé O/P: Tre max. (dipende da variante build)  
Uscita CC: Tre max. (dipende da variante build)

### Condizioni ambientali

Temperatura: Esercizio: Da 0 a 55 °C  
Stoccaggio: Da -20 a +70 °C  
Umidità: Esercizio: U.R. da 5% a 85% (senza formazione di condensa)  
Stoccaggio: U.R. da 5% a 85% (senza formazione di condensa)  
Protezione Pannello anteriore: IP65, NEMA12  
Pannello anteriore lavabile: IP66, NEMA12  
Pannello posteriore: IP10 (internazionale)  
Shock/vibrazione: Conforme a BS EN61131-2 (da 5 a 150 Hz a 1 g; 1 ottavo per min.) <2000 metri

Altitudine: Inadatto all'uso in atmosfere esplosive o corrosive  
Atmosfera: Conforme a BS EN61010-1 (categoria di installazione II; Grado di inquinamento 2)  
Sicurezza elettrica: Grado di inquinamento 2)

### Compatibilità elettromagnetica

Emissioni: Unità standard: BSEN61326 Classe B—Industrialeleggero  
Opzione bassa tensione di alimentazione: BSEN61326 Classe A—Emissioni industriali pesanti  
BS EN61326 Industriale

Immunità: Altre informazioni sulle omologazioni e sulla conformità CE e cUL, EN61010  
Ingresso PV: Conformità AMS2750  
RoHS: UE; Cina  
Imballaggio: BS61131-2:2007 paragrafo 6.3.3/6.3.4.

### Caratteristiche fisiche

Montaggio a pannello: ¼ DIN  
Peso: Solo strumento: 0,44kg (15,52oz)  
Interfaccia operatore Display: Touchscreen: 3,5pollici TFT a colori (larghezza 320 pixel x altezza 240 pixel)

Comandi Quattro pulsanti di navigazione sotto il display (Pagina, Scorri, Giù e Su)

### Requisiti elettrici

Tensione di alimentazione: Standard: da 100 a 230V CA ±15% da 48 a 62Hz  
Bassa tensione: 24V CA (+10% -15%) da 48 a 62Hz, o 24V CC (+20% -15%)  
Dissipazione di potenza: 9W (max.)  
Tipo di fusibile: Fusibile interno assente  
Protezione interruzione: Standard: Holdup >20ms a 85V tensione di alimentazione RMS  
Bassa tensione: Holdup >10ms a 20,4V tensione di alimentazione RMS

### Backup della batteria

Dati archiviati: Ora, data  
Periodo di sostituzione: Tre anni tipici  
Data orologio (orologio in tempo reale): Periodo di mantenimento: Minimo 1 anno con unità spenta  
Stabilità temperatura: Da 0 a 55 °C ±±3,5ppm  
Invecchiamento orologio in tempo reale: Dal 1° al 10° anno <± 5ppm  
Tipo: Monofluoruro di policarbonato/litio  
Numero di Eurotherm PA260195

**Attenzione:** La manipolazione impropria può causare l'esplosione della batteria. Non ricaricare, smontare o smaltire nel fuoco.

### Comunicazioni Ethernet

Tipo: 10/100baseT Ethernet (IEEE802.3)  
Protocolli: Modbus TCP/IP master/slave, FTP, DCHP, EtherNet/IP client/server  
Categoria 5

Tipo di cavo: 100metri (110iarde)  
Lunghezza massima: RJ45  
Terminazione: Spia LED verde illuminata = collegamento connesso;  
LEDs: La spia LED arancione lampeggiante indica l'attività del collegamento

Ingresso USB Una sulla parte posteriore dello strumento  
Standard: USB1.1  
Velocità di trasmissione: 1,5MBit/s (dispositivo a bassa velocità)  
Corrente massima: <100mA  
Periferiche supportate: Memory stick (8GB max), lettore bar code, tastiera QWERTY

Velocità aggiornamento/archiviazione Velocità di campionamento (ingresso/uscita): 8Hz  
Aggiornamento trend: 8Hz max.

Valore campionamento per archiviazione: Il valore più recente al momento dell'archiviazione  
Valore display: Il valore più recente al momento dell'aggiornamento del display

## Ingressi analogici

### Dati generali

Numero di ingressi: Quattro/otto  
Tipi di ingresso: Volt CC, mV CC, mA CC, doppio mA, (shunt esterno necessario), doppio mV, doppio TC (fare riferimento al manuale), Termocoppia, RTD (2 fili e 3 fili) Digitale (chiusura contatto) Configurazione libera  
Combinazione degli ingressi: 8Hz (125ms), 4Hz (250ms) se doppio ingresso abilitato  
Velocità di campionamento: 16 bit delta sigma  
Metodo di conversione: Vedere Tabella 1 e Tabella 2  
Range d'ingresso: Reiezione ai disturbi (da 48 a 62Hz) Modulo serie: > 95dB  
Modo comune: >179dB  
Tensione modo comune: Max. 250V CA  
Tensione modo serie: 280mV al range più basso; 5V picco-picco al range più elevato range: 40mV, 80mV, 2V > 100MΩ; 62,5kΩ per tensioni di ingresso > 5,6V 667kΩ per range di ingresso < 5,6V

Impedenza d'ingresso: Protezione sovratensione Continua: ±30V RMS  
Transiente (<1ms): ±200V picco-picco tra terminali  
Rilevamento rottura sensore Tipo: la rottura del sensore CA in ciascun ingresso fornisce una risposta rapida senza errori CC associati  
Tempo di riconoscimento: <3 secondi  
Resistenza minima di rottura: 40mV, range 80mV: 5kΩ; altri range: 12,5kΩ

Shunt (solo ingressi mA): da 1Ω a 1kΩ con montaggio esterno errore supplementare dovuto a shunt: 0,1% dell'ingresso

Isolamento: (se è abilitata la modalità doppio canale, gli ingressi primario e secondario non sono tra loro isolati elettricamente)  
Canale-canale: 300VRMS oppureCC (doppioisolamento)  
Da canale a elettronica comun: 300VRMS oppureCC (doppioisolamento)  
Canale-terra: 300VRMS oppureCC (doppioisolamento)

Rigidità dielettrica Test: BS EN61010, test di 1 minuto  
Canale-canale: 2.500V CA  
Canale-terra: 1.500V CA

| Range basso | Range alto | Risoluzione | Errore max. (strumento a 25 °C) | Prestazioni temperatura    |
|-------------|------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|
| -40mV       | 40mV       | 1,9µV       | 4,6µV + 0,053% della lettura    | 13ppm dell'ingresso per °C |
| -80mV       | 80mV       | 3,2µV       | 7,5µV + 0,052% della lettura    | 13ppm dell'ingresso per °C |
| -2V         | 2V         | 82µV        | 420µV + 0,044% della lettura    | 13ppm dell'ingresso per °C |
| -3V         | 10V        | 500µV       | 1,5mV + 0,063% della lettura    | 45ppm dell'ingresso per °C |

Tabella 1: Range d'ingresso tensione Limitato a 2000mV se abilitata la modalità ingresso dual.  
**Range d'ingresso in resistenza**  
Scala temperatura: ITS90  
Tipi, range e precisioni: Vedere la Tabella 3  
Corrente sorgente massima: 200µA  
Pt100: Range: da 0 a 400Ω (da -200 a +850 °C)  
Risoluzione: 0,05 °C  
Errore di calibrazione: ±0,31 °C ±0,023% misurazione in °C a 25 °C ambiente  
Coefficiente di temperatura: ±0,01 °C / °C ±25ppm/°C misurazione in °C da 25 °C ambiente  
Disturbi di misura: 0,05 °C picco-picco con filtro ingresso τ=1,6s  
Errore di linearità: 0,0033% (linea retta best fit)  
Resistenza conduttore: da 0 a 22Ω resistenze conduttori combinate  
Corrente lampada: 200µA nominale

| Range basso | Range alto | Risoluzione | Errore max. (strumento a 25 °C) | Prestazioni temperatura    |
|-------------|------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|
| 0Ω          | 400Ω       | 20mΩ        | 120mΩ + 0,023% della lettura    | 25ppm dell'ingresso per °C |

Tabella 2: Range d'ingresso Ohm (RTD)

| Tipo di RTD | Range generale (°C) | Standard               | Errore di linearizzazione max. (°C) |
|-------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Cu10        | da -20 a +400       | General Electric Co.   | 0,02                                |
| Cu53        | da -70 a +200       | RC21-4-1966            | 0,01                                |
| JPT100      | da -220 a +630      | JIS C1604:1989         | 0,01                                |
| Ni100       | da -60 a +250       | DIN43760:1987          | 0,01                                |
| Ni120       | da -50 a +170       | DIN43760:1987          | 0,01                                |
| Pt100       | da -200 a +850      | IEC751                 | 0,01                                |
| Pt100A      | da -200 a +600      | Eurotherm Recorders SA | 0,09                                |

Tabella 3: Dettagli del tipo di RTD

## Dati termocoppia

Scala temperatura: ITS90  
CJC Tipi: Off, interna, esterna, remota.  
CJC remoto: Qualsiasi canale d'ingresso  
Errore CJC interno: <1 °C max., con strumento a 25 °C  
Rapporto di reiezione CJC interna: 40:1 da 25 °C  
Comando upscale/downscale: Alto, basso o nessuno indipendentemente configurabile per la rilevazione dell'interruzione del sensore.  
Tipi, range e precisioni: Vedere Tabella 4

| Tipo di termocoppia | Range (°C)      | Standard                 | Errore di linearizzazione max.(°C)       |
|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------------|
| B                   | da 0 a +1820    | IEC584.1                 | da 0 a 400 = 1,7<br>da 400 a 1820 = 0,03 |
| C                   | da 0 a +2300    | Hoskins                  | 0,12                                     |
| D                   | da 0 a +2495    | Hoskins                  | 0,08                                     |
| E                   | da -270 a +1000 | IEC584.1                 | 0,03                                     |
| G2                  | da 0 a +2315    | Hoskins                  | 0,07                                     |
| J                   | da -210 a +1200 | IEC584.1                 | 0,02                                     |
| K                   | da -270 a +1372 | IEC584.1                 | 0,04                                     |
| L                   | da -200 a +900  | DIN43710:1985 (a IPTS68) | 0,02                                     |
| N                   | da -270 a +1300 | IEC584.1                 | 0,04                                     |
| R                   | da -50 a +1768  | IEC584.1                 | 0,04                                     |
| S                   | da -50 a +1768  | IEC584.1                 | 0,04                                     |
| T                   | da -270 a +400  | IEC584.1                 | 0,02                                     |
| U                   | da -200 a + 600 | DIN43710:1985            | 0,08                                     |
| NiMo/NiCo           | da -50 a +1410  | ASTM E1751-95            | 0,06                                     |
| Platinel            | da 0 a +1370    | Engelhard                | 0,02                                     |
| Ni/NiMo             | da 0 a +1406    | Ipsen                    | 0,14                                     |
| Pt20%Rh/<br>Pt40%Rh | da 0 a +1888    | ASTM E1751-95            | 0,07                                     |

Tabella 4: Tipi, range e precisioni della termocoppia

## I/O logici e relé

Specifiche relé e I/O logici O/P1, O/P2, O/P3, O/P4 e O/P5  
**Uscita logica in corrente attiva (corrente presente) (esclusivamente O/P1 oppure O/P2)**  
Tensione sui terminali: +11V min.; +13V max.  
Corrente uscita corto circuito: 6mA min. (stato costante); 44mA max. (commutazione corrente)

**Uscita logica in corrente inattiva (corrente assente) (esclusivamente O/P1 oppure O/P2)**  
Tensione O/P sui terminali: 0V (min.); 300mV (max.)  
Dispersione sorgente uscita corrente in corto circuito: 0µA (min.); 100µA (max.)

**Ingresso logico chiusura contatto attivo (corrente presente) (esclusivamente O/P1)**  
Corrente di ingresso: Ingresso a 12V: 0mA (min.); 44mA (max.)  
Ingresso a 0V: 6mA min. (stato costante); 44mA max. (commutazione corrente)

Tensione ingresso circuito aperto: 11V (min.); 13V (max.)  
Resistenza (inattiva) circuito aperto: >500Ω (min.)  
Resistenza (attiva) circuito chiuso: 0Ω (min.); 150Ω (max.)

**Contatti relé (O/P1, O/P2 e O/P3)**  
- O/P4 e O/P5 riportati tra parentesi "()"  
Potenza di commutazione contatto (resistivo): Max. 2A (1A) a 230V RMS ±15%  
Min. 100mA (5mA) a 12V 2A (1A) Contatti relé

Corrente massima nei terminali: 2A (1A) Contatti relé

## Ingressi digitali

Ingresso logico chiusura contatto Dig InA e Dig InB  
**Chiusura contatto**  
Corrente rilevamento corto circuito (sorgente): 5,5mA (min.); 6,5mA (max.)  
Resistenza (inattiva) circuito aperto: >600Ω (min.), ∞ (max.)  
Resistenza (attiva) circuito chiuso: 0Ω (min.); 300Ω (max.)

**Uscita CC (opzione)**  
Uscite analogiche CC O/P1, O/P2, O/P3

**Uscite di corrente (O/P1, O/P2 e O/P3)**  
Range d'uscita: Configurabili da 0 a 20 mA  
Resistenza di carico: 500Ω max.  
Precisione di calibrazione: < ±100µA ±1% della lettura

**Uscite tensione (solo OP3)**  
Range d'uscita: Configurabili da 0 a 10V  
Resistenza di carico: 500Ω min.  
Precisione di calibrazione: < ±50mV ±1% della lettura

**Dati generali**  
Isolamento: 300V CA doppio isolamento dallo strumento e altri I/O

Risoluzione: > 11 bit  
Deriva termica: < 100ppm/°C

## Restrizione sulle sostanze pericolose

This certificate relates to the product model mentioned above. The data shown here is related to the following version of the China RoHS 2.0: Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products\* released January 21st 2016.

本表格依据SJ/T11364的规定编制。  
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

| Part Name                               | Hazardous Substances |    |    |        |     |      |
|-----------------------------------------|----------------------|----|----|--------|-----|------|
|                                         | Pb                   | Hg | Cd | Cr(VI) | PBB | PBDE |
| 金属部件<br>Metal parts                     | 0                    | 0  | 0  | 0      | 0   | 0    |
| 塑料部件<br>Plastic parts                   | 0                    | 0  | 0  | 0      | 0   | 0    |
| 电子件<br>Electronic                       | X                    | 0  | 0  | 0      | 0   | 0    |
| 触点<br>Contacts                          | 0                    | 0  | X  | 0      | 0   | 0    |
| 线缆和线缆附件<br>Cables & cabling accessories | 0                    | 0  | 0  | 0      | 0   | 0    |

本表格依据SJ/T11364的规定编制。  
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.  
O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.  
X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

Signed (Kevin Shaw, R&D Director): *KShaw* Date: *24th June 2016*



## Indicazioni di sicurezza



**Avvertenza:** Qualsiasi interruzione del conduttore protettivo all'interno o all'esterno dell'apparecchio o qualsiasi scollegamento del terminale di terra protettivo può rendere pericoloso l'apparecchio in presenza di determinate condizioni di guasto. L'interruzione intenzionale è vietata.

Requisiti di sicurezza per le apparecchiature costantemente collegate:

- L'impianto deve essere dotato di un sezionatore o di un interruttore automatico
  - Tale dispositivo deve essere posizionato nelle immediate vicinanze dell'impianto, a portata di mano dell'operatore.
  - Tale dispositivo deve essere contrassegnato come dispositivo di disattivazione dell'impianto.
  - La potenza nominale consigliata dei fusibili esterni è la seguente: Per 100–230 VCA, tipo di fusibile: T nominale 2A 250V.
- Prima di effettuare altre connessioni, collegare il terminale di terra protettivo a un conduttore protettivo. Il cablaggio della rete (tensione di alimentazione) deve essere terminato in modo tale che, qualora dovesse slittare, il cavo di messa a terra sia l'ultimo cavo a scollegarsi.
  - In caso di possibile compromissione dei dispositivi di protezione, disattivare l'unità ed evitarne l'utilizzo accidentale. Contattare il più vicino centro assistenza del produttore.
  - In caso di possibile inquinamento conduttivo (es. condensa, polvere di carbonio), installare adeguati sistemi di condizionamento dell'aria/filtrazione/sigillatura ecc. nella schermatura.
  - I cavi di segnale e di tensione di alimentazione devono essere tenuti separati. Laddove ciò fosse impossibile, per il cablaggio di segnale occorre utilizzare dei cavi schermati.
  - La protezione fornita dal sistema potrebbe risultare compromessa in caso di utilizzo dell'unità in modi diversi rispetto a quanto specificato dal produttore.
  - L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale adeguatamente qualificato.
  - Per evitare il contatto accidentale delle mani o di utensili metallici con parti potenzialmente sotto tensione, l'unità deve essere installata in una schermatura.



**Attenzione:** sensori sotto tensione. L'unità è progettata per operare se il sensore di temperatura è collegato direttamente ad un elemento di riscaldamento elettrico. È necessario garantire dunque che il personale di servizio non tocchi le connessioni a questi ingressi mentre sono sotto tensione. Quando il sensore è sotto tensione, tutti i cavi, connettori e interruttori per il collegamento del sensore devono essere regolati in base alla linea di alimentazione per l'utilizzo a 240V CA CAT II.



**Attenzione: Cablaggio:** È importante collegare l'unità conformemente ai dati forniti nel presente foglio di istruzioni, verificando che la messa a terra venga SEMPRE collegata per prima e scollegata per ultima. Il cablaggio deve essere conforme a tutti i regolamenti locali sui cablaggi, ad esempio nel Regno Unito alle norme di cablaggio IEE (BS7671) più aggiornate e, negli USA, ai metodi di cablaggio NEC classe 1. Non collegare linee di alimentazione CA all'ingresso del sensore a basso voltaggio o ad altri ingressi ed uscite di basso livello

- La massima tensione continua applicata tra i seguenti terminali non deve essere superiore a 240VCA:
  - Uscita relé a connessioni logiche, CC o sensore; Tutte le connessioni a terra.
  - Non collegare l'unità a una linea di alimentazione trifase con una connessione a stella senza messa a terra. In caso di guasto, tale linea potrebbe superare i 240VCA rispetto alla messa a terra, mettendo a rischio il prodotto.
- Messa a terra della schermatura del sensore di temperatura. In alcune installazioni è normale sostituire il sensore di temperatura mentre l'unità è ancora alimentata. In queste condizioni, si raccomanda la messa a terra della schermatura del sensore di temperatura come protezione supplementare contro le scosse elettriche. Non fare affidamento sulla messa a terra tramite il telaio della macchina.
- Protezione dalle sovraturetemperature. Per evitare il surriscaldamento del processo in caso di guasto, è opportuno inserire un'unità di protezione dalle sovraturetemperature separata per isolare il circuito di riscaldamento. Questa unità deve essere dotata di un sensore di temperatura indipendente. I relé d'allarme dell'unità non offrono protezione in tutte le condizioni di guasto.
- Per pulire le targhette usare alcol isopropilico, acqua o prodotti a base di acqua. Per pulire le altre superfici esterne, può essere utilizzata una soluzione a base di sapone delicato.
- Prima di estrarre l'unità dalla custodia, disconnettere l'alimentazione e attendere almeno due minuti per consentire al condensatore di scaricarsi. Evitare di toccare le parti elettroniche esposte dell'unità durante l'estrazione dalla custodia.
- Questa unità è destinata ad applicazioni per il controllo di temperature e processi industriali ed è conforme ai requisiti imposti dalle direttive europee sulla sicurezza e sulla compatibilità elettromagnetica (EMC).

### Precauzioni per il dispositivo USB



Nota: si sconsiglia l'utilizzo di unità Flash USB U3.

- Quando si accede ai terminali dell'unità, adottare le opportune precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Le connessioni USB ed Ethernet sono particolarmente vulnerabili.
- Idealmente, il dispositivo USB dovrebbe essere collegato direttamente all'unità. L'utilizzo di prolunghe può compromettere la conformità dell'unità rispetto alle scariche elettrostatiche. Nel caso in cui l'unità debba essere utilizzata in un ambiente elettricamente "rumoroso", tuttavia, si consiglia di portare la presa USB sul lato anteriore del pannello utilizzando una prolunga corta. In ambienti rumorosi, il dispositivo USB può infatti "bloccarsi" o resettarsi e l'unico sistema di ripristino consiste nel rimuoverlo e reinserirlo. Eventuali guasti correlati alla compatibilità elettromagnetica durante un'operazione di scrittura possono danneggiare i dati conservati nel memory stick USB. Per questa ragione, effettuare sempre un back-up dei dati del memory stick prima dell'inserimento e controllarli dopo la sua rimozione.
- Quando si utilizza una prolunga USB, utilizzare un cavo schermato di alta qualità avente una lunghezza massima di 3 metri (10 piedi).

## Eurotherm: Punti vendita e assistenza internazionali

**Eurotherm Limited**

Faraday Close

WORTHING

BN13 3PL

Regno Unito

TEL +44 1903 268500

FAX +44 1903 265982

[www.eurotherm.com/worldwide](http://www.eurotherm.com/worldwide)



Scansiona qui per i contatti locali

© 2017 Eurotherm Limited.

Eurotherm by Schneider Electric, il logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro e Wonderware sono marchi di Schneider Electric, le sue controllate e collegate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti strettamente riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta, modificata o trasmessa in qualsiasi forma con qualsiasi mezzo, né può essere memorizzata in un sistema di recupero dei dati per uno scopo diverso da quello di fungere da ausilio per l'uso dell'apparecchiatura a cui si riferisce questo documento, senza previo consenso scritto. Il produttore persegue una politica di sviluppo e di miglioramento continui dei prodotti. I dati tecnici riportati in questo documento possono essere pertanto modificati senza preavviso. Le informazioni contenute nel presente documento vengono fornite in buona fede, ma esclusivamente a titolo informativo. Eurotherm non si assume alcuna responsabilità per perdite derivanti da errori nel presente documento.

# nanodac

## Guida all'installazione

IT

nanodac è uno strumento ¼ DIN che unisce registrazione videografica e controllo PID di precisione. Possono essere configurati quattro ingressi analogici universali a elevata accuratezza che forniscono registrazione dei dati e due loop di controllo. Le strategie di archiviazione e registrazione sicure rendono queste unità conformi agli standard industriali.



Queste sono le caratteristiche:

- Display operatore ¼ VGA incredibilmente nitido
- Programmatore doppio
- Controllo in cascata con autotune
- Modo client o server Ethernet/IP
- Webserver
- Sicurezza OEM
- 1 I/O logico, 2 uscite DC isolate
- Blocchi applicativi Sterilizzatore e Umidità

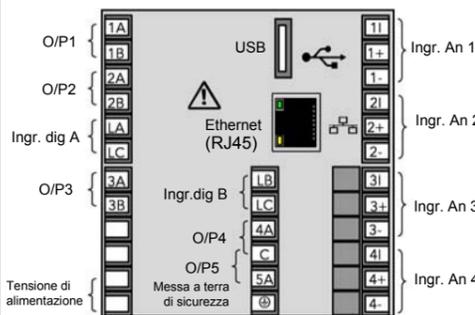
Sono disponibili ulteriori informazioni nel Manuale Utente del nanodac, codice HA30554, che può essere scaricato da [www.eurotherm.co.uk](http://www.eurotherm.co.uk)



HA030684ITA005 Versione 8 CN35868 09/17

**Eurotherm**  
by Schneider Electric

## Terminali Posteriori



Cablaggio tensione rete di alimentazione

Da 100 a 230Vac ±15%, da 48 a 62Hz

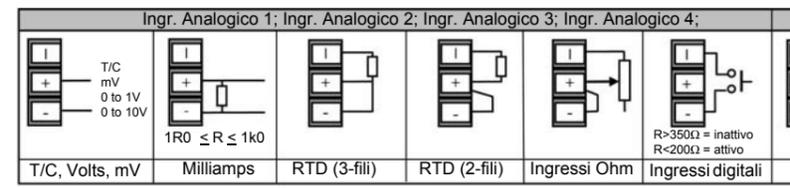
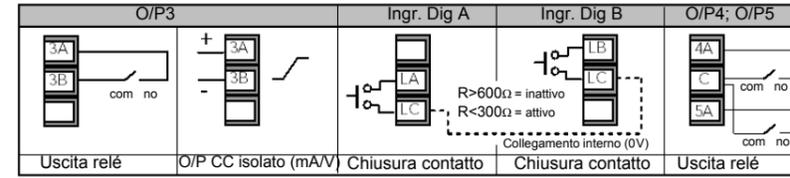
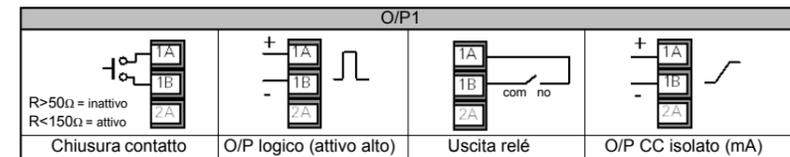


Cablaggio tensione rete a bassa tensione

24 Vac (-15%, +10%), da 48 a 62Hz o 24Vdc (-15%, +20%) (polarità irrilevante)



I terminali a vite sono compatibili con cavi delle seguenti dimensioni:  
Filo singolo da 0,205 a 2,08 mm<sup>2</sup> (da 14 a 24 AWG) Due fili da 0,205 a 1,31 mm<sup>2</sup> (da 16 a 24 AWG) compreso.  
I terminali a vite devono essere stretti a una coppia non superiore a 0,4 Nm (3,54 libbre-forza/pollice).



## Comunicazioni

**Ethernet**  
(10/100baseT)

| Pin | Funzione      |
|-----|---------------|
| 8   | non collegato |
| 7   | non collegato |
| 6   | Rx-           |
| 5   | non collegato |
| 4   | non collegato |
| 3   | Rx+           |
| 2   | Tx-           |
| 1   | Tx+           |

**LEDs:**  
Verde = collegamento connesso  
Arancione = attività di rete

Ciascun filo collegato a LA, LB e LC deve avere una lunghezza inferiore a 30 metri.