

Installazione del software

Requisiti

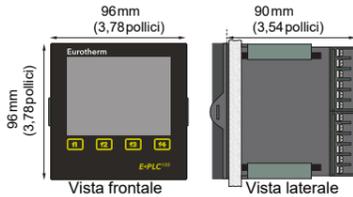
Sistema operativo: Windows 8 / 10 (32/64 bit), sono supportate le versioni gestite da Microsoft. Microsoft Internet Explorer 11 o versioni successive

Proprietà di sistema consigliate: Processore da 2,5 GHz, 8 GB RAM, 4 GB di spazio disponibile su disco rigido

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 sull'icona DVD per visualizzarne il contenuto, 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:

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

Distanza minima tra unità

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

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 prolunghe 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 |
|---------|---|
| | Vedere il Manuale utente di E+PLC100 per le istruzioni. |
| | Questa unità è approvata conformemente a CE. |
| | RCM. Marchio di Conformità Normativa per l'Australia e la Nuova Zelanda. |
| | Marchio di Underwriters laboratories per il Canada e gli USA. |
| | Per tutelare l'ambiente, quest'unità dev'essere riciclata prima che la sua età superi gli 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 di terra protettivo. |

Dati tecnici

Tipi di I/O

Ingresso analogico: Quattro
Ingresso digitale: Due max. (dipende dalla scheda di opzione)
Uscita (logica) digitale: Due max. (dipende dalla scheda di opzione)
Uscita relè: Tre max. (dipende dalla scheda di opzione)
Uscita cc: Tre max. (dipende dalla scheda di opzione)

Comunicazioni di rete
Ethernet: 10/100BASE-T (IEEE802.3)
Protocolli: Modbus TCP/IP Master/Slave
Categoria 5
Tipo di cavo: 100 metri
Lunghezza massima: RJ45
Terminazione: Spia LED verde illuminata = collegamento connesso; Spia LED ambra lampeggiante indica l'attività del collegamento

Ingresso USB

Numero di ingressi: Una sulla parte posteriore dello strumento
Standard: USB 1.1
Velocità di trasmissione: 1,5 Mbit/s (dispositivo a bassa velocità)
Corrente massima: <100 mA
Periferiche supportate: Memory stick (max. 8GB), scanner per codici a barre (solo impostazioni internazionali per Stati Uniti), tastiera (solo layout degli Stati Uniti)

HMI

Display: 3,5" TFT a colori (larghezza 320 pixel x altezza 240 pixel)
Touchscreen capacitivo proiettato; Web server

Comandi

Risorse di memoria
File applicativi/visualizzazione: 12 MB
File storici di registrazione dei dati: 22 MB
Conservazione dei dati/permanenti: 62 KB

Archiviazione/Aggiornamento della registrazione dati

Velocità campione (ingresso/uscita): 8 Hz
Aggiornamento trend: 10 Hz max.
Il valore più recente al momento dell'archiviazione
Il valore più recente al momento dell'aggiornamento del display

Batteria orologio in tempo reale

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

ATTENZIONE

Una manipolazione impropria può causare l'esplosione della batteria. Non ricaricare, smontare o smaltire nel fuoco.

Ambiente di sviluppo integrato

Software: CODESYS IDE v3.5 con pacchetti E+PLC

Specifiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione: Standard: da 100 a 230V ca ± 15% da 48 a 62 Hz
Bassa tensione: 24V ca (+10% -15%), da 48 a 62 Hz, o 24V cc (+20% -15%)
9W (max.)
Dissipazione di potenza: Tipo di fusibile: Fusibile interno assente

Protezione interruzione:

Standard: Trattamento > 20 ms a 85V tensione di alimentazione RMS
Bassa tensione: Trattamento > 20 ms a 20,4V tensione di alimentazione RMS

Specifiche ambientali

Temperatura
Esercizio: Da 0 a 55 °C
Stoccaggio: Da -20 a +70°C, velocità di cambiamento max. 1 °C/min
Umidità: Esercizio: 5-85% u.r. senza formazione di condensa
Stoccaggio: 5-85% u.r. senza formazione di condensa

Protezione

Pannello anteriore: IP66, NEMA12
Pannello posteriore: IP10 (internazionale)
Shock/vibrazione: Conforme a BS EN61131-2: paragrafo 4.2.1 (da 5 a 150 Hz a 2g; 0,5 ottava/min.) <2000 metri
Altitudine: Inadatto all'uso in atmosfera esplosiva o corrosiva

Compatibilità elettromagnetica

Emissioni: Unità standard: BS EN61326 Classe B - Emissioni industriali leggere
Opzione di tensione di alimentazione bassa: BS EN61326 Classe A - Emissioni industriali pesanti
Immunità: BS EN61326 Industriale

Altre informazioni sulle omologazioni e sulla conformità

Nazionale: Europa: CE, RoHS, REACH, RAEE
USA, Canada: UL, cUL
Russia: EAC e Metrological Pattern Approval
Cina: RoHS, CCC: Non soggetto alla certificazione CCC

Specifiche del settore:

Nadcap: Idoneo all'uso in forno classi A-E, secondo la normativa AMS2750E paragrafo 3
Imballaggio: BS61131-2:2007 paragrafo 6.3.3/6.3.4.
Sicurezza elettrica: BS EN61010-1 (categoria di installazione II; Grado di emissioni 2)

Caratteristiche fisiche

Montaggio a pannello: ¼ DIN
Peso: 0,44 kg
Solo strumento: 92 mm x 92 mm (entrambi -0,0 mm +0,8 mm)
Dimensioni apertura nel pannello: (3,62 x 3,62", entrambi -0,00" +0,03")
90 mm (3,54 pollici) cablaggio escluso

Profondità pannello posteriore:

I/O fisso
Ingressi analogici (An In 1 - 4): Dati generali
Numero di ingressi: Quattro
Tipi di ingresso: Volt cc, mV cc, mA cc, ohm lineari, RTD (a 2 e 3 fili)
Combinazione degli ingressi: Configurazione libera
Velocità di campionamento: 8 Hz (125 ms)
Metodo di conversione: 16 bit delta sigma
Range d'ingresso: Vedere Tabella 1 e Tabella 2
Reiezione ai disturbi (da 48 a 62 Hz) Modo serie: > 95 dB
Modo comune: > 179 dB

Tensione modo comune:

max. 250V ca
280 mV al range più basso;
5V picco-picco al range più elevato
Impedenza d'ingresso: 40mV, 80mV, range 2 V: > 100 MΩ
Range 10V: Tensioni in ingresso > 5,6V: 62,5kΩ
Tensioni in ingresso < 5,6V: 667kΩ

Protezione sovratensione:

Continua: Transitorio (< 1 ms): ±200V picco-picco tra terminali
Rilevamento rottura sensore
Tipo: l'interruzione di sensore ca su ciascun ingresso fornisce una risposta rapida senza errori cc associati
Tempo di riconoscimento: <3 secondi
Resistenza minima di rottura: range di 40mV e 80mV: 5kΩ;
Altri range: 12,5kΩ

Isolamento:

Canale-canale: 300V RMS oppure cc (doppio isolamento)
Da canale a comune: 300V RMS oppure cc (doppio isolamento)
Canale-terra: 300V RMS oppure cc (singolo isolamento)

Rigidità dielettrica

Test: BS EN61010, test di 1 minuto
Canale-canale: 2500V ca
Canale-terra: 1500V ca

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

Tabella 1: Range d'ingresso tensione An In 1 - 4

Ingressi analogici (An In 1 - 4): Termocoppia

Scala temperatura: ITS90
CJC Tipi: Off, interna, esterna, remota
CJC remoto: Qualsiasi canale d'ingresso
Precisione CJC interna: <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 2

| Tipo di termocoppia | Range (°C) | Standard | Precisione linearizzazione (°C) |
|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| B | Da 0 a +1820 | IEC584.1 | 0 - 400 = 1,7 400 - 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 |
| Mi/NiMo | Da 0 a +1406 | ipSen | 0,14 |
| Pt20%Rh/ Pt40%Rh | Da 0 a +1888 | ASTM E1751-95 | 0,07 |

Tabella 2: Tipi di termocoppia, range e precisioni An In 1 - 4

Ingressi analogici (An In 1 - 4): Corrente (mA cc)

Range: Da 0 a 20mA
Shunt: Da 1 Ω a 1 kΩ, montato esternamente
deviazione supplementare dovuta a shunt: 0,1% di ingresso per shunt da 2,49 Ω
Ingressi analogici (An In 1 - 4): Resistenza (ohm)
Range: Da 0 a 400 Ω (risoluzione 20mΩ)
Precisione calibrazione (strumento a 25°C): 120 mΩ + 0,023% della lettura
Prestazioni temperatura: 25 ppm dell'ingresso per °C

Ingressi analogici (An In 1 - 4): RTD (2 fili e 3 fili)

Scala temperatura: ITS90
Corrente sorgente massima: 200µA
Range: Da 0 a 400 Ω (da -200 a +850 °C)
Risoluzione: 0,05 °C
Precisione di calibrazione: ±0,31 °C ±0,023% della misura in °C a temperatura ambiente di 25 °C
±0,01 °C / °C ±25 ppm/°C
misura in °C da temperatura ambiente di 25 °C
0,05°C picco-picco con filtro d'ingresso τ=1,6s
0,0033% (linea retta best fit)
Resistenza conduttore: da 0 a 22 Ω resistenza conduttori combinati
Corrente al bulbo: 200µA nominali

Coefficiente termico:

Rumorosità elettrica: Rumorosità elettrica
Precisione della linearizzazione: 0,0033% (linea retta best fit)
Resistenza conduttore: da 0 a 22 Ω resistenza conduttori combinati
Corrente al bulbo: 200µA nominali

| Tipo di RTD | Range complessivo (°C) | Standard | 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 tipo RTD An In 1 - 4

Ingressi digitali (Dig In A e Dig In B): Chiusura contatto

Corrente rilevamento corto circuito (sorgente): Da 5,5mA (min.) a 6,5mA (max.)
Resistenza (inattiva) circuito aperto: > 600 Ω
Resistenza (attiva) circuito chiuso: < 300 Ω
Uscite relè (OP4 e OP5)
Tipo: Form A (normalmente aperto)
Potenza di commutazione contatto (resistivo): Max. 1 A a 240V RMS ±15%
5mA min. a 5 V

Corrente nei terminali: 1A
Isolamento: 300V RMS oppure cc; doppio isolamento dalle parti elettroniche di processori/canali di comunicazione

I/O opzionale

Le posizioni dei canali Opt1, Opt2 e Opt3 possono essere dotate di una scheda LLR (logico, logico, relè) o DDD (uscita cc, uscita cc, uscita cc).

Ingresso logico LLR (solo Opt1)

Tipo: Alimentazione chiusura contatto attivo (corrente presente)
Corrente di ingresso: Ingresso a 12V: Da 0mA min. a 44mA max.
Ingresso a 0V: Da 6mA (stato costante) a 44 mA (commutazione corrente)

Tensione ingresso circuito aperto: da +11V a +13V
Resistenza (inattiva) circuito aperto: >500 Ω
Resistenza (attiva) circuito chiuso: >150 Ω

Uscite logiche LLR (Opt1 e/O Opt2)

Tipo: Alimentazione corrente attiva (corrente presente)
Uscita tensione tra i terminali: da +11V a +13V
Corrente uscita corto circuito: Da 6mA (stato costante) a 44 mA (commutazione corrente)

Tipo: Alimentazione corrente inattiva (corrente assente)

Uscita tensione tra terminali: da 0V a +300mV
Dispersione sorgente uscita corrente in corto circuito: da 0µA a 100µA

Relè LLR (solo Opt3)

Tipo: Form A (normalmente aperto)
Potenza di commutazione contatto (resistivo): Max. 2A a 240V RMS ±15%
100mA min. a 12 V

Corrente nei terminali: 2A
Isolamento: 300V RMS oppure cc; doppio isolamento dalle parti elettroniche di processori/canali di comunicazione

Uscite corrente DDD mA (Opt1, Opt2 e Opt3)

Range d'uscita: Configurabili da 0 a 20mA
Resistenza di carico: 500 Ω max.
Precisione di calibrazione: < ±100µA ±1% della lettura
Risoluzione: > 11 bit
Deriva termica: < 100ppm/°C

Isolamento: 300V RMS oppure cc; doppio isolamento dalle parti elettroniche di processori/canali di comunicazione

Uscite tensione DDD (solo Opt3)

Range d'uscita: Configurabili da 0 a 10V cc
Resistenza di carico: 500 Ω min.
Precisione di calibrazione: < ±50 mV ±1% della lettura
Risoluzione: > 11 bit
Deriva termica: < 100ppm/°C
Isolamento: 300V RMS oppure cc; doppio isolamento dalle parti elettroniche di processori/canali di comunicazione

Restrizione sulle sostanze pericolose (China RoHS)

I dati qui riportati si riferiscono alla seguente versione di China RoHS 2.0: Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products, emesso il 21 gennaio 2016.

| Part Name | 有害物質 - Hazardous Substances | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|---------------|------------|--------------|
| | 鉛 (Pb) | 汞 (Hg) | 鎘 (Cd) | 六价鉻 (Cr (VI)) | 多環聯苯 (PBB) | 多環二苯醌 (PBDE) |
| 金屬部件 Metal parts | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 塑料部件 Plastic parts | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 電子件 Electronic | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 触点 Contacts | 0 | 0 | X | 0 | 0 | 0 |
| 線纜和線纜附件 Cables & cabling accessories | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

本表格依据SJ/T 11364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):

Kevin Shaw

Date: 24th June 2016

Indicazioni di sicurezza

AVVERTENZE

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;
 - questo deve essere posizionato nelle immediate vicinanze dell'impianto, a portata di mano dell'operatore e
 - Deve essere contrassegnato come dispositivo di disattivazione dell'impianto.
 - Potenza nominale consigliata dei fusibili esterni: per 100–230V ca, tipo di fusibile: T nominale 2A 250V.
1. Prima di effettuare altre connessioni, collegare un conduttore protettivo al terminale di terra 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.
 2. In caso di probabile compromissione dei dispositivi di protezione, disattivare l'unità e assicurarla contro l'utilizzo accidentale. Contattare il più vicino centro assistenza del produttore.
 3. In caso di probabile inquinamento conduttivo (es. condensa, polvere di carbonio), installare adeguati sistemi di condizionamento dell'aria/filtrazione/sigillatura ecc. nella schermatura.
 4. I cavi di segnale e di tensione di alimentazione devono essere tenuti separati. Laddove ciò fosse impossibile, per il cablaggio dei segnali occorre utilizzare cavi schermati.
 5. La protezione fornita dal sistema potrebbe risultare compromessa in caso di utilizzo dell'unità in modi diversi rispetto a quanto specificato dal produttore.
 6. L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale adeguatamente qualificato.
 7. Per evitare il contatto accidentale delle mani o di utensili metallici con parti potenzialmente sotto tensione, l'unità deve essere installata in un quadro.
 8. Il progettista di tutti gli schemi di controllo deve considerare i potenziali modi di guasto dei percorsi di controllo e, per determinate funzioni critiche di controllo, garantire un modo per ottenere uno stato sicuro durante e dopo un errore di percorso.
 9. Per le funzioni critiche di controllo devono essere forniti percorsi di controllo distinti o ridondanti.
 10. I percorsi di controllo del sistema possono includere i collegamenti di comunicazione. Occorre considerare le implicazioni di ritardi di trasmissione improvvisi o di errori del collegamento.
 11. Prima della messa in servizio è necessario testare singolarmente e accuratamente il corretto funzionamento di tutte le implementazioni di questa apparecchiatura.
 12. La massima tensione continua applicata tra i seguenti terminali non deve essere superiore a 240V ca:
 - uscita relè a connessioni logiche, cc o sensori;
 - 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 240V ca rispetto alla messa a terra, mettendo a rischio il prodotto.
 13. Messa a terra della schematura 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 schematura del sensore di temperatura come protezione supplementare contro le scosse elettriche. Non fare affidamento sulla messa a terra tramite il telaio della macchina.
 14. Protezione dalle sovratemperature. Per evitare il surriscaldamento del processo in caso di guasto, è opportuno inserire un'unità di protezione dalle sovratemperature separata per isolare il circuito di riscaldamento. Questa unità deve essere dotata di un sensore di temperatura indipendente. I relè d'allarme dell'unità non offrono protezione in tutte le condizioni di guasto.
 15. Per pulire le targhetto 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.
 16. Prima di estrarre l'unità dalla custodia, disconnettere l'alimentazione e attendere almeno due minuti per consentire ai condensatori di scaricarsi. Evitare di toccare le parti elettroniche esposte dell'unità durante l'estrazione dalla custodia.
 17. 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).

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 CATII.

Cablaggio: È importante collegare l'unità conformemente ai dati forniti nel presente foglio d'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 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.

Precauzioni per il dispositivo USB

AVVISO

Si sconsiglia l'utilizzo di unità Flash USB U3.

1. Quando si accede ai terminali dell'unità, adottare le opportune precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Le connessioni USB e Ethernet sono particolarmente vulnerabili.
2. Idealmente, il dispositivo USB dovrebbe essere collegato direttamente all'unità. L'utilizzo di prolunghette può compromettere la conformità dell'unità rispetto alle scariche elettrostatiche.
3. Quando si utilizza una prolunga USB, utilizzare un cavo schermato di alta qualità avente una lunghezza massima di 3 metri (10 piedi).

Eurotherm: Punti di vendita e di assistenza internazionali

Eurotherm Limited
Faraday Close
WORTHING
BN13 3PL
Regno Unito

TEL +44 1903 268500
FAX +44 1903 265982

www.eurotherm.com/worldwide

Scansiona qui per i riferimenti locali



© 2020 Eurotherm Limited.

Eurotherm by Schneider Electric, il logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eyon, Eyriss, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro e Wonderware sono marchi di Schneider Electric, sue consociate o sue affiliate. Tutti gli altri possono essere marchi di fabbrica dei rispettivi titolari. 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 riferimento dati per uno scopo diverso da quello di fungere da ausilio per l'uso dell'apparecchiatura a cui si riferisce questo documento, senza il previo consenso scritto di Eurotherm Limited. Eurotherm Limited 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 Limited non si assume alcuna responsabilità per perdite derivanti da errori nel presente documento.

E+PLC100

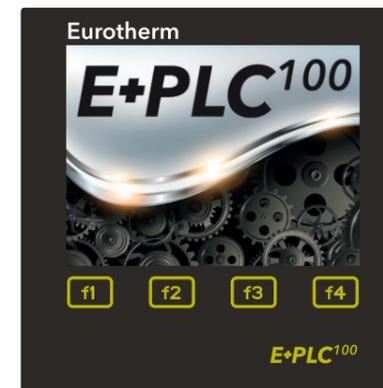
Guida all'installazione

IT

E+PLC100 è uno strumento DIN ¼ che unisce PLC e strategie di controllo preciso, registrazione e archiviazione che contribuiscono alla conformità con gli standard industriali. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Modbus TCP Master/Slave
- Programmatore
- Control Loop con autosintonizzazione
- Supporto per sonda Zirconia (opzionale)
- Registrazione
- Batch
- Dei dati
- Web server (opzionale)

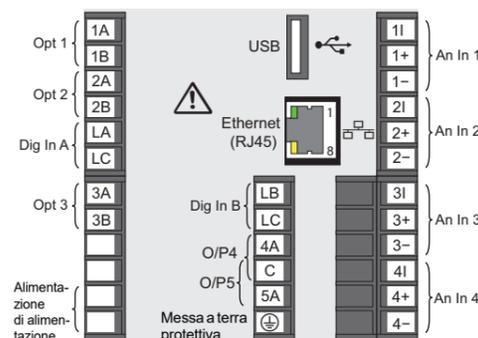
Ulteriori informazioni e le specifiche complete sono disponibili nel *Manuale per l'utente di E+PLC100*, codice HA032001, che può essere scaricato dal sito Web www.eurotherm.com.



HA0320211TA Edizione 10 (ECN 38577) Luglio 2020

Eurotherm
by Schneider Electric

Terminali posteriori



Comunicazioni

Ethernet (10/100BASE-T)

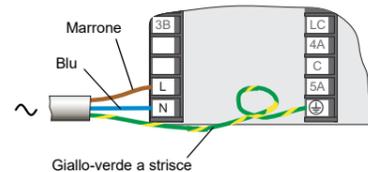
| Pin | Funzione |
|-----|---------------|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Tx- |
| 3 | Rx+ |
| 4 | non collegato |
| 5 | non collegato |
| 6 | Rx- |
| 7 | non collegato |
| 8 | non collegato |

LED:
Verde = collegamento connesso
Arancione = attività di rete

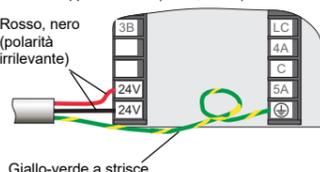
Alimentazione

L'ingresso per l'alimentazione elettrica non è protetto con fusibili; tale protezione deve essere predisposta esternamente. Usare esclusivamente conduttori in rame.

Cablaggio tensione rete di alimentazione (principale)
da 100 a 230 V ca $\pm 15\%$ da 48 a 62 Hz

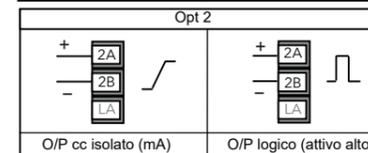
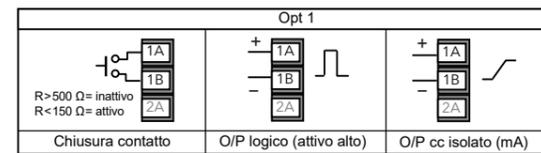


Cablaggio alimentazione rete a bassa tensione
24 V ca (-15% , $+10\%$), da 48 a 62 Hz oppure 24 V cc (-15% , $+20\%$)



Dettagli relativi alla terminazione

I terminali a vite sono compatibili con cavi delle seguenti dimensioni: Fila singolo da 0,205 a 2,08 mm² (da 14 a 24 AWG). Due fili da 0,205 a 1,31 mm² (da 16 a 24 AWG) compreso. I terminali a vite devono essere serrati con una coppia compresa tra 0,4N-m (3,54lb-in) e 0,5N-m (4,43lb-in).



Ciascun filo collegato a LA, LB e LC deve avere una lunghezza inferiore a 10 metri.

