

EV3 Web | Controllore - Gateway per una rete fino a 10 strumenti

Per maggiori informazioni, consultare il manuale d'uso p/n 114J50014 scaricabile dal sito www.evco.it o scansiona il QR CODE.



CONNESSIONI ELETTRICHE

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Diversi componenti del prodotto, compresi i circuiti stampati, funzionano a tensione pericolosa.
- Utilizzare esclusivamente apparecchiature di misurazione e attrezzi isolati elettricamente e opportunamente tarati.
- Non aprire, smontare, riparare o modificare il prodotto.
- Prima di maneggiare il prodotto, indossare tutti i dispositivi di protezione individuali necessari.
- Non esporre l'apparecchiatura a sostanze liquide o agenti chimici.
- Utilizzare questo dispositivo e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni critiche per la sicurezza.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PROVOCHERÀ MORTE O GRAVI INFORTUNI.

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO E INCENDIO

- Non utilizzare l'apparecchiatura con carichi superiori a quelli indicati nei dati tecnici.
- Non eccedere i range di temperatura e umidità indicati nei dati tecnici.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PROVOCHERÀ MORTE O GRAVI INFORTUNI.

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Eseguire il cablaggio con attenzione conformemente ai requisiti in materia di compatibilità elettromagnetica.
- Non mettere in funzione il prodotto con impostazioni o dati ignoti o errati.
- Verificare che il cablaggio sia corretto per le impostazioni.
- Usare cavi schermati per tutti i cavi di segnali di I/O e di comunicazione.
- Ridurre il più possibile la lunghezza dei collegamenti ed evitare di avvolgerli intorno a parti collegate elettricamente.
- I cavi di segnale (Ingressi digitali, analogici, uscite analogiche, comunicazione e relative alimentazioni), i cavi di potenza e di alimentazione dello strumento devono essere instradati separatamente.
- Prima di applicare l'alimentazione elettrica, verificare tutti i collegamenti del cablaggio.
- Non collegare fili a dei morsetti non utilizzati e/o a morsetti che riportano la dicitura "Nessuna connessione "(N.C.)".

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE MORTE, GRAVI INFORTUNI O DANNI ALLE APPARECCHIATURE.

Cablaggio adeguato per alimentazione ed I/O SELV

Passo 5,08 mm (0,199 in.)

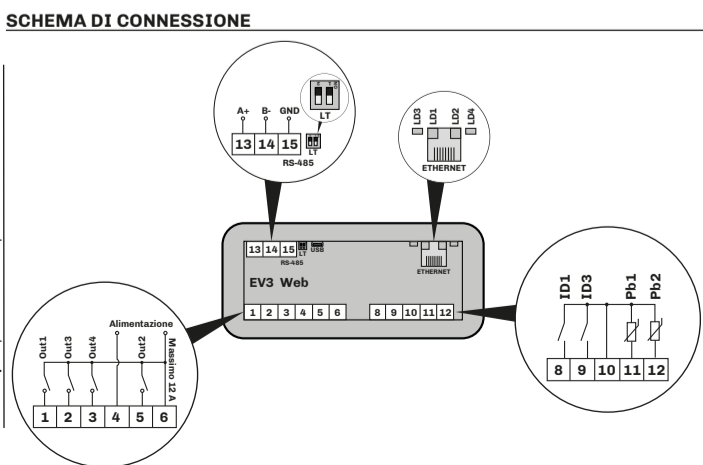
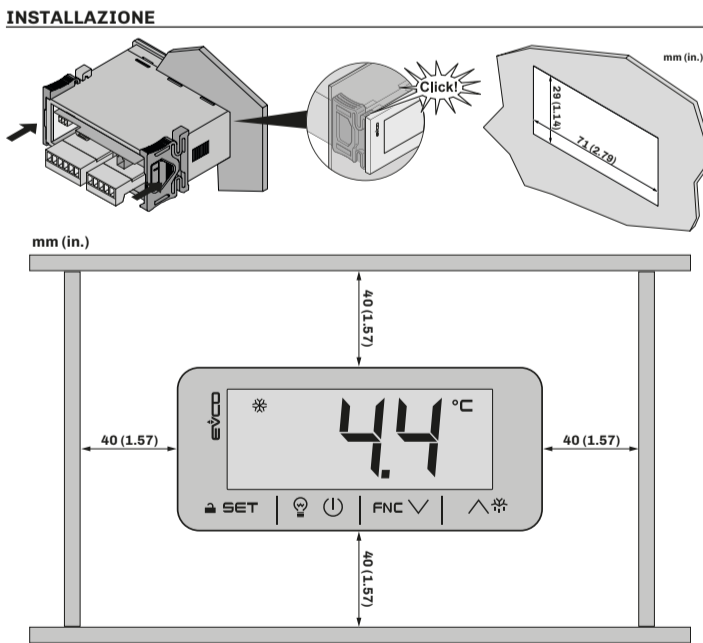
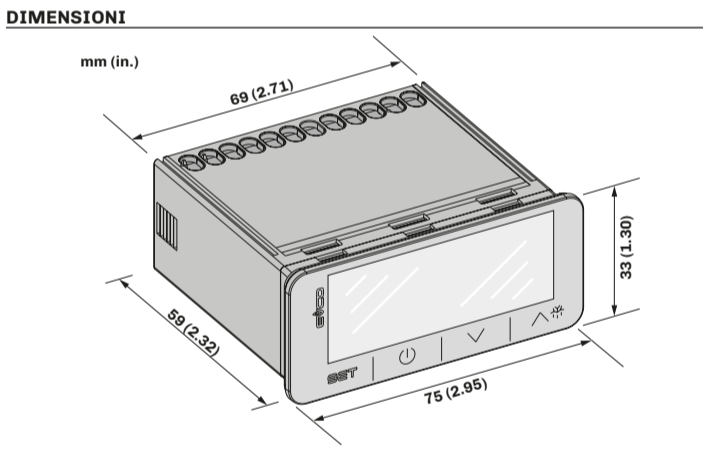
mm (in.)	0.2	2.5	0.2	2.5	0.25	2.5	0.25	1	2 x 0.2	1.5	2 x 0.25	1	2 x 0.5	1.5
AWG	24..14	24..14	22..14	22..14	22..14	22..14	18	2 x 24..16	2 x 22..18	2 x 20..16				

AVVISO

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

- Per il collegamento delle sonde, degli ingressi digitali e della alimentazione, usare cavi con lunghezza massima inferiore a 10 m (32,80 ft).
- Per il collegamento dell'alimentazione del controllore e delle uscite relè, usare cavi con lunghezza massima inferiore a 10 m (32,80 ft).

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE DANNI ALLE APPARECCHIATURE.



TERMINALI

1-6	Uscita relè Out1 (Compressore)	13-14-15	Ingresso seriale RS-485
2-6	Uscita relè Out3 (Ventole)	LT	1 ON = Resistenza di terminazione inserita
3-6	Uscita relè Out4 (Sbrinamento)	2	Riservato
4-6	Ingresso Alimentazione	USB	Ingresso USB 2.0 per comunicazione
5-6	Uscita relè Out2 (AUX)	ETHERNET	Connettore RJ45 per collegamento seriale Ethernet
8-10	Ingresso digitale ID1	LD1	Rosso Lampeggia a messaggi da sottorete
9-10	Ingresso digitale ID3 (se P4 = 0)	LD2	Verde Accesso fisso se connesso a EPoCA
	Ingresso sonda Pb3 (se P4 ≠ 0)	LD3	Rosso Accesso fisso con Ethernet link-up
11-10	Ingresso analogico Pb1 (Temperatura)	LD4	Verde Accesso fisso con attività Ethernet
12-10	Ingresso analogico Pb2 (Evaporatore)	LED Spenti:	Comunicazione assente

DATI TECNICI

Il prodotto è conforme alle seguenti norme armonizzate: EN60730-1 e EN60730-2-9

Costruzione del dispositivo: Dispositivo elettronico incorporato
Scopo del dispositivo: Dispositivo di comando di funzionamento

Tipo di azione: 1
Grado di inquinamento: 2
Categoria di sovratensione: III
Tensione impulsiva nominale: 4000 V
Alimentazione: 115...230 Vac, ±10%, 50/60 Hz
Consumo: 10 VA massimo
Condizioni operative ambientali: -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) 10 ... 90 % RH non condensante
Condizioni di trasporto e immagazzinamento: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) 10 ... 90 % RH non condensante A

Classe del software: IP65
Protezione frontale ambientale: Batteria al litio incorporata ≤ 60 s/mese a 25 °C (77 °F)
Orologio (rtc): 30 giorni
Deriva orologio: 24 h tramite alimentazione strumento
Durata batteria: 32 MB
Tempo di ricarica batteria: ~2,7 MB
Memoria dati:
Memoria dati per risorsa:

ALTRE INFORMAZIONI TECNICHE

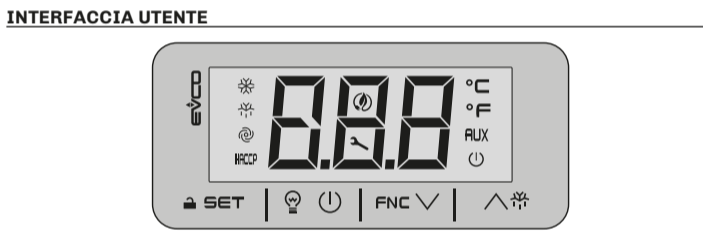
Ingressi digitali: 2 ingressi digitali a contatto pulito
Ingressi analogici per temperatura: 2 ingressi analogici per sonde NTC
Uscita digitale a tensione non pericolosa (SELV): 4 uscite relè
Seriale: 1 seriale Ethernet RJ45 10/100 MAC
1 seriale USB

CARATTERISTICHE INGRESSI ANALOGICI

	Default	NTC 10 kΩ a 25 °C BETA 3435	PTC KTY 81-121 990 Ω a 25 °C	RH	Ingresso digitale
Pb1	Sonda Temperatura	•	---	---	---
Pb2	Sonda Evaporatore	•	---	---	---
Range	---	-40...105 °C (-40...220 °F)	---	---	---
Risoluzione	---	0,1 °C (1 °F)	---	---	---
Impedenza d'ingresso	---	10 kΩ	---	---	---

CARATTERISTICHE USCITE DIGITALI

	Default	Descrizione	Carico (a 250 Vac)	Tipo di carico
Out1	Compressore	SPDT	16 A	Resistivo
Out2	AUX	SPDT	5 A	Resistivo
Out3	Ventole	SPDT	5 A	Resistivo
Out4	Non configurata	SPDT	8 A	Resistivo



Tasto...	Toccare e rilasciare per...	Toccare per almeno 3 secondi per...
▲	• Scorrere i valori verso l'alto • Spostarsi all'interno del menu	Attivare sbrinamento manuale
▼	• Scorrere i valori verso il basso • Spostarsi all'interno del menu	Accedere al menu funzioni FNC (funzioni da tasto)
ⓘ	Attivare manualmente relè luce	Accendere/Spegnere (stand-by) dispositivo
SET	• Confermare i valori a display • Impostare il setpoint	Entrare nel menu parametri

Icona	Accesa fissa	Lampeggiante	OFF
☀	Compressore ON	• Ritardo protezione compressore ON • Modifica setpoint in corso	Compressore OFF
☁	• Sbrinamento ON • Pre-sgocciolamento ON	• Ritardo sbrinamento ON • Sgocciolamento ON	---
🌀	Ventole evaporatore ON	Ritardo attivazione ventole evaporatore ON	Ventole evaporatore OFF
HACCP	Allarme HACCP registrato in memoria	Nuovo allarme HACCP registrato	---
°C	Temperatura visualizzata in °C	---	• Sovra-riscaldamento ON • Sovra-raffreddamento ON
°F	Temperatura visualizzata in °F	---	---
AUX	• Funzione AUX ON • Uscita digitale AUX ON	---	Funziona AUX OFF
⚡	Risparmio energetico ON	---	Risparmio energetico OFF
🔧	Richiesta manutenzione compressore	• Modifica parametri in corso • Accesso a menu FNC (funzioni da tasto) • Collegamento con EVconnect attivo	---
⏻	Dispositivo in OFF	---	Dispositivo accesso

CONFIGURAZIONE COMUNICAZIONE REMOTA

La configurazione di EV3 200 Web, per collegamento con EPoCA, può avvenire in 2 modalità:

- Da PC (solo Windows), attraverso EPoCA.exe (in rete/offline) scaricabile dal sito: https://www.evco.it/assets/doc/EPoCA-EV3200Web_configurator_for_EPoCA.zip;
- Da Smartphone/Tablet, attraverso l'APP EVLink Wi-Fi.

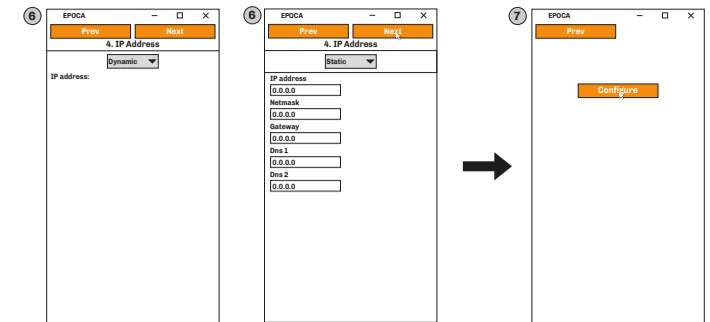
In entrambi i casi, i dispositivi devono essere visibili sulla rete locale. Se la rete locale richiede un IP statico, utilizzare la configurazione tramite cavo USB micro-B.

In caso di utilizzo in sottorete, configurare il parametro BLE per ogni strumento da 1 a 10, prima di effettuare la ricerca sulla rete.

NOTA: Per maggiori informazioni riguardanti le possibili configurazioni della comunicazione remota, scansiona il QR code presente in questo foglio istruzioni e leggi il manuale utente.

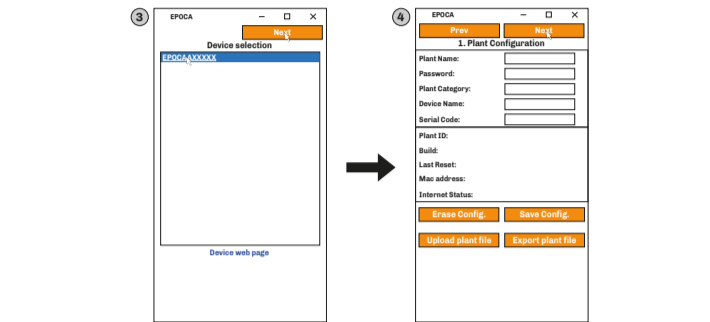
Configurazione tramite PC (collegamento con cavo USB micro-B)

- Collegare il cavo USB micro-B dal PC allo strumento;
- Assicurarsi di avere installato nel PC EPoCA.exe;
- Avviare EPoCA.exe;
- Impostare i dati del Plant e del Device, salvare la configurazione premendo **Save Config.** e proseguire premendo **Next**;
- Impostare data, ora e fuso orario usato e premere **Next**;
- Impostare il nome delle risorse collegate in RS-485 al EV3 200 Web e premere **Next**;
- Impostare il tipo di indirizzo IP e premere **Next**;
- Premere **Configure** per terminare la fase di configurazione dello strumento.

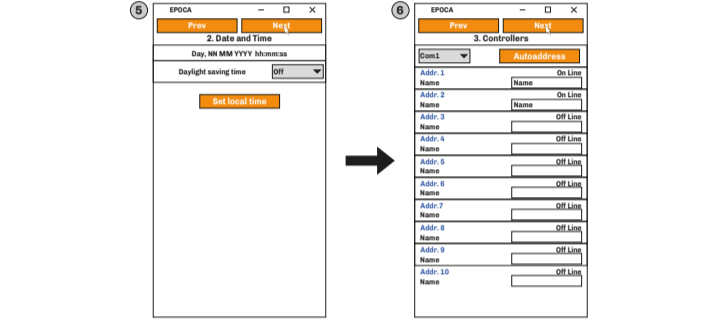


Configurazione tramite PC (Collegamento tramite cavo Ethernet su modem)

- Assicurarsi di avere installato nel PC EPoCA.exe;
- Avviare EPoCA.exe, il programma scansiona la rete locale LAN a cui è collegato il PC, per rilevare gli strumenti;
- Selezionare lo strumento da configurare e premere **Next**;
- Impostare i dati del Plant e del Device, salvare la configurazione premendo **Save Config.** e proseguire premendo **Next**;

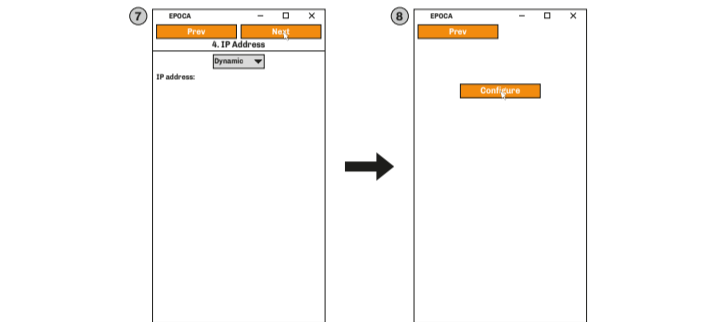


- Impostare data, ora e fuso orario usato e premere **Next**;
- Impostare il nome delle risorse collegate in RS-485 al EV3 200 Web e premere **Next**;



Impostare il tipo di indirizzo IP e premere **Next**;

7. Premere **Configure** per terminare la fase di configurazione dello strumento.



Cod.	Descrizione	Causa	Effetti	Risoluzione
Pr1	Sonda in errore	• Sonda non funzionante • Sonda collegata non correttamente • Tipo sonda non corretto	• Visualizzazione codice Pr1 • Uscita allarme ON • Regolazione compressore in funzione di C4 e C5 • Sbrinamento sospeso • Visualizzazione codice Pr2 • Uscita allarme ON • Se P4 = 1, sbrinamento attivo per un tempo d3 • Visualizzazione codice Pr3 • Nessun effetto sulla regolazione	• Controllare il tipo di sonda (PO) • Controllare il cablaggio sonda • Cambiare il tipo di sonda
rtc	Allarme orologio	Allarme orologio (RTC) non funzionante	Funzioni collegate all'orologio non presenti o non sincronizzate con l'orario effettivo	Impostare l'ora corretta. Se l'errore permane sostituire lo strumento (batteria RTC scarica)
AL	Allarme di bassa temp. Pb1	Temperatura Pb1 > A1 per un tempo = A7	• Visualizzazione codice AL • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che la temp. letta Pb1 < (A1-A11)
AH	Allarme di alta temp. Pb1	Temperatura Pb1 > A4 per un tempo = A7	• Visualizzazione codice AH • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che la temp. letta Pb1 > (A4+A11)
id	Allarme porta aperta	ID ON per un tempo > i2	• Visualizzazione codice id • Blocca regolatori in base alla funzione attiva in ic1 = 7, 8 o 9	• Se i2 = -1 l'allarme è disabilitato; • Verificare i2 e iP1
PF	Allarme mancanza tensione	Mancanza di tensione per un tempo > A10	Registrazione codice PF	Verificare il cablaggio alimentazione
COH	Segnalazione condensatore surriscaldato	Temp. cond. > C6	• Visualizzazione codice COH • Nessun effetto sulla regolazione	Verificare C6
Csd	Allarme alta cond.	Temp. cond. > C7 per un tempo = C8	• Visualizzazione codice Csd • Blocca compressore	• Spegnere e accendere lo strumento; • Verificare C7 e C8
iA	Allarme ingresso multifunzione	ID ON (ic1 = 2) per un tempo = i5	• Visualizzazione codice iA • Nessun effetto sulla regolazione	Verificare i5 e i6
ctH	Allarme termica compr.	ID ON (ic1 = 5)	Il regolatore conta dal primo il numero di eventi i8 nel tempo i7	• Se i7 = 0 il riarmo è sempre automatico • Verificare i5 e i6
th	Allarme termica globale	ID ON (ic1 = 5)	Il regolatore conta dal primo il numero di eventi i8 nel tempo i7	• Spegnere e accendere lo strumento; • Verificare i5 e i6
dfd	Allarme timeout sbrinamento	Sbrinamento terminato per timeout anziché per raggiungimento temperatura d2	• Visualizzazione codice dfd • Nessun effetto sulla regolazione	• Toccare un tasto qualsiasi • Verificare d2, d3 e d11

Declinazione di responsabilità

La presente documentazione è proprietà esclusiva di EVCO. Contiene la descrizione generale e/o le caratteristiche tecniche per le prestazioni dei prodotti qui contenuti. Questa documentazione non è destinata e non deve essere utilizzata per determinare l'adeguatezza o l'affidabilità di questi prodotti relativamente alle specifiche applicazioni dell'utente. Ogni utente o specialista di integrazione deve condurre le proprie analisi complete e appropriate del rischio, effettuare la valutazione e il test dei prodotti in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Né EVCO né qualunque associata o filiale deve essere ritenuta responsabile o perseguibile per il cattivo uso delle informazioni ivi contenute. Gli utenti possono inviarci commenti e suggerimenti per migliorare o correggere questa pubblicazione.

EVCO adotta una politica di continuo sviluppo. Pertanto EVCO si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente documento senza previo preavviso.

I dati tecnici presenti nel manuale possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

CONSIDERA L'AMBIENTE
Si prega di leggere e conservare il documento

SMALTIMENTO
Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

