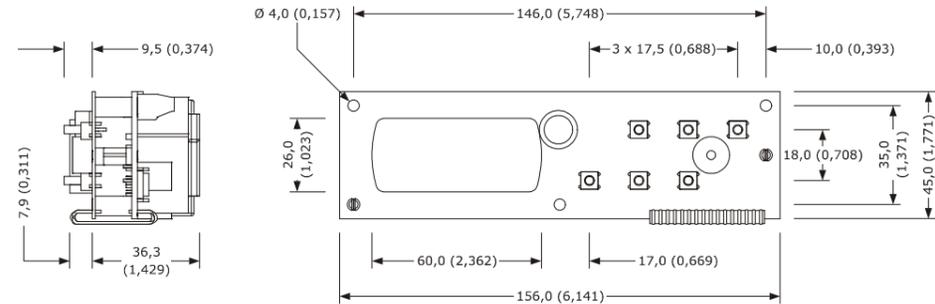


DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

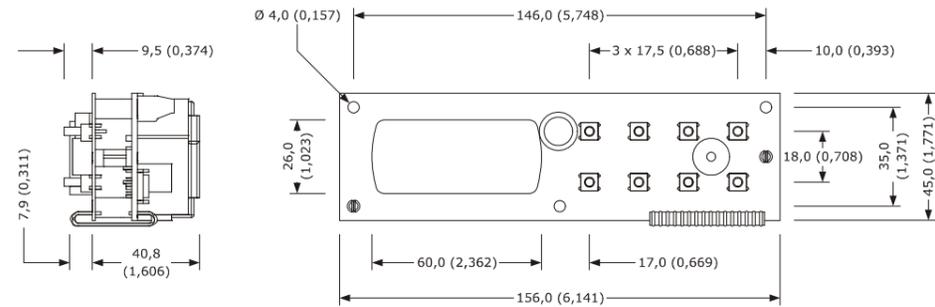
Dimensioni e installazione EVX802 ed EVX812

Le dimensioni sono espresse in mm (in); l'installazione è prevista a retro pannello, con viti prigioniere M3.



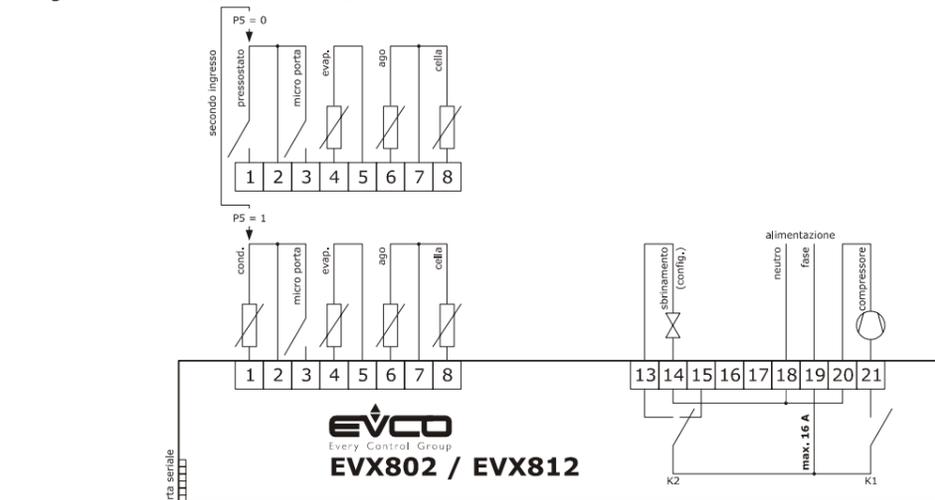
Dimensioni e installazione EVX805 ed EVX815

Le dimensioni sono espresse in mm (in); l'installazione è prevista a retro pannello, con viti prigioniere M3.

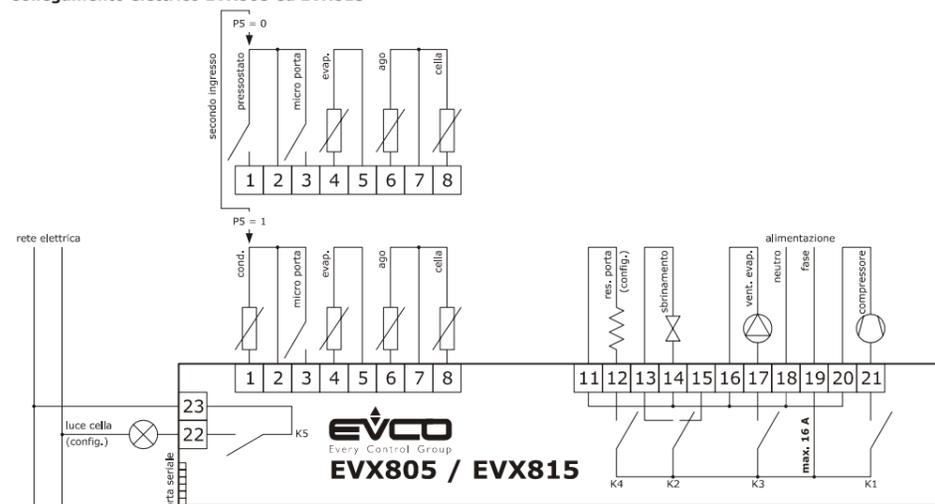


COLLEGAMENTO ELETTRICO

Collegamento elettrico EVX802 ed EVX812



Collegamento elettrico EVX805 ed EVX815



ITALIANO

IMPORTANTE

Leggere attentamente questo documento prima dell'installazione e prima dell'uso del dispositivo e seguire tutte le avvertenze; conservare questo documento con il dispositivo per consultazioni future.

Per ulteriori informazioni consultare il "Manuale installatore".

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

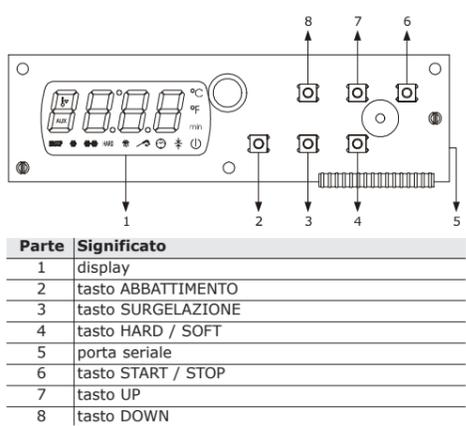
1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

1.1 Avvertenze per l'installazione

- accertarsi che le condizioni di lavoro del dispositivo (temperatura di impiego, umidità di impiego, ecc.) rientrino nei limiti indicati; si veda il capitolo "DATI TECNICI"
 - non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore (resistenze, condotti dell'aria calda, ecc.), di apparecchi con forti magneti (grossi diffusori, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
 - in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione del dispositivo; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.
- ### 2 COLLEGAMENTO ELETTRICO
- #### 2.1 Avvertenze per il collegamento elettrico
- non operare sulle morsettiere del dispositivo utilizzando avvitatori elettrici o pneumatici
 - se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
 - accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica del dispositivo corrispondano a quelle dell'alimentazione locale; si veda il capitolo "DATI TECNICI"
 - scollegare l'alimentazione del dispositivo prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
 - non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza per le riparazioni e per informazioni riguardanti il dispositivo rivolgersi alla rete vendita EVCO.

3 DESCRIZIONE

3.1 Descrizione EVX802 ed EVX812



3.2 Descrizione EVX805 ed EVX815



INTERFACCIA UTENTE

4.1 Cenni preliminari

Esistono i seguenti stati di funzionamento:

- lo stato "off" (il dispositivo non è alimentato)
- lo stato "stand-by" (il dispositivo è alimentato ed è spento)
- lo stato "on" (il dispositivo è alimentato, è acceso ed è in attesa dell'avvio di un ciclo di funzionamento)
- lo stato "run" (il dispositivo è alimentato, è acceso ed è in corso un ciclo di funzionamento).

In seguito, con "accensione del dispositivo" si intende il passaggio dallo stato "stand-by" allo stato "on" e con "spegnimento del dispositivo" si intende il passaggio dallo stato "on" allo stato "stand-by".

4.2 Accensione / spegnimento del dispositivo

- Operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 2. Tenere premuto il tasto START / STOP per 1 s: il LED (L) si accenderà / spegnerà.

4.3 Il display

Durante lo stato "off" e durante lo stato "stand-by" il display è spento. Durante lo stato "on" il display visualizza la temperatura della cella. Durante lo stato "run" il dispositivo funzionerà nel modo seguente:

- se è in corso un abbattimento a temperatura o una surgelazione a temperatura, il display visualizzerà la temperatura rilevata dalla sonda ad ago
- se è in corso un abbattimento a tempo o una surgelazione a tempo, il display visualizzerà il tempo residuo della durata di questi
- se è in corso una conservazione, il display visualizzerà la temperatura della cella.

4.4 Visualizzazione della temperatura della cella

- Operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 2. Tenere premuto il tasto DOWN per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile.
 3. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare "Pb1".
 4. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il display visualizzerà la temperatura della cella.
- Per uscire dalla procedura operare nel modo seguente:
5. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s: il display visualizzerà nuovamente "Pb1".
 6. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN fino a quando il display visualizza la grandezza indicata nel paragrafo "Il display" o non operare per 60 s.

4.5 Visualizzazione della temperatura rilevata dalla sonda ad ago

Operare nel modo indicato nel paragrafo "Visualizzazione della temperatura della cella" per selezionare "Pb2". Se la sonda ad ago non è abilitata, la label "Pb2" non verrà visualizzata.

4.6 Visualizzazione della temperatura dell'evaporatore

Operare nel modo indicato nel paragrafo "Visualizzazione della temperatura della cella" per selezionare "Pb3". Se la sonda evaporatore non è abilitata, la label "Pb3" non verrà visualizzata.

4.7 Visualizzazione della temperatura del condensatore

Operare nel modo indicato nel paragrafo "Visualizzazione della temperatura della cella" per selezionare "Pb4". Se la sonda condensatore non è abilitata, la label "Pb4" non verrà visualizzata.

4.8 Attivazione dello sbrinamento in modo manuale

- Operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" o che sia in corso una conservazione.
 2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.

- 3.1 Nel modello EVX802 e nel modello EVX812 tenere premuto il tasto UP per 4 s: il LED (L) si accenderà.
- 3.2 Nel modello EVX805 e nel modello EVX815 tenere premuto il tasto SBRINAMENTO per 4 s: il LED (L) si accenderà.

Se la sonda evaporatore è abilitata e all'attivazione dello sbrinamento la temperatura dell'evaporatore è al di sopra della temperatura di fine sbrinamento, lo sbrinamento non verrà attivato.

4.9 Accensione / spegnimento della luce della cella in modo manuale (solo nel modello EVX805 e nel modello EVX815)

- Operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
 2. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.

3. Premere e rilasciare il tasto AUSILIARIO: il LED AUX si accenderà / spegnerà.

4.10 Blocco / sblocco della tastiera

- Per bloccare la tastiera operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
 2. Tenere premuto il tasto DOWN e il tasto START / STOP per 1 s: il display visualizzerà "Loc" per 1 s.
- Per sbloccare la tastiera operare nel modo seguente:
3. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
 4. Tenere premuto il tasto DOWN e il tasto START / STOP per 1 s: il display visualizzerà "UnL" per 1 s.

4.11 Tacitazione del buzzer

- Operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
 2. Premere e rilasciare un tasto.

5 FUNZIONAMENTO

5.1 Abbattimento e conservazione

- Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:
1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
 2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 3. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il LED (L) e il LED (L) lampeggeranno; a seconda del modello, premere e rilasciare nuovamente il tasto ABBATTIMENTO per avviare il ciclo a tempo.
- 4.1 A seconda del modello, il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante l'abbattimento o la temperatura di fine abbattimento.
 - 4.2 Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare questi valori.
 5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED (L) rimarrà stabilmente acceso e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.
 - 5.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
 - 5.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.
- Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:
6. Tenere premuto il tasto START / STOP.

5.2 Abbattimento hard e conservazione

- Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:
1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
 2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 3. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il LED (L) e il LED (L) lampeggeranno; a seconda del modello, premere e rilasciare nuovamente il tasto ABBATTIMENTO per avviare il ciclo a tempo.
 4. Premere e rilasciare il tasto HARD / SOFT: il LED HARD lampeggerà.
- 5.1 A seconda del modello, il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante l'abbattimento o la temperatura di fine abbattimento.
 - 5.2 Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare questi valori.
 6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED (L) e il LED HARD rimarranno stabilmente accesi e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.
 - 6.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
 - 6.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

7. Tenere premuto il tasto START / STOP.

5.3 Surgelazione e conservazione

- Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:
1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
 2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 3. Premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE: il LED (L), il LED (L), il LED HARD e il LED (L) lampeggeranno; a seconda del modello, premere e rilasciare nuovamente il tasto SURGELAZIONE per avviare il ciclo a tempo.
- 4.1 A seconda del modello, il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante la surgelazione o la temperatura di fine surgelazione.
 - 4.2 Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare questi valori.
 5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED (L), il LED (L) e il LED HARD rimarranno stabilmente accesi e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.
 - 5.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
 - 5.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.
- Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:
6. Tenere premuto il tasto START / STOP.

5.4 Surgelazione soft e conservazione

- Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:
1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
 2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 3. Premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE: il LED (L), il LED (L), il LED HARD e il LED (L) lampeggeranno; a seconda del modello, premere e rilasciare nuovamente il tasto SURGELAZIONE per avviare il ciclo a tempo.
 4. Premere e rilasciare il tasto HARD / SOFT: il LED HARD si spegnerà.
- 5.1 A seconda del modello, il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante la surgelazione o la temperatura di fine surgelazione.
 - 5.2 Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare questi valori.
 6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED (L) e il LED (L) rimarranno stabilmente accesi e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.
 - 6.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
 - 6.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.
- Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:
7. Tenere premuto il tasto START / STOP.

5.5 Avvio del preraffreddamento

- Per avviare il preraffreddamento operare nel modo indicato:
1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
 2. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
 3. A seconda del modello, accendere il dispositivo o tenere premuto il tasto ABBATTIMENTO per 1 s: il LED (L) lampeggerà.
- Per interrompere il preraffreddamento operare nel modo indicato:
4. Tenere premuto il tasto ABBATTIMENTO per 1 s o avviare un ciclo di funzionamento.

5.6 Accensione della luce UV per il ciclo di sterilizzazione (solo nel modello EVX805 e nel modello EVX815)

- Operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
 2. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" e che la porta sia chiusa, ovvero che l'ingresso micro porta non sia attivo.
 3. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 4. Tenere premuto il tasto AUSILIARIO per 1 s: il LED AUX si accenderà.

5.7 Riscaldamento della sonda ad ago (solo nel modello EVX805 e nel modello EVX815)

- Operare nel modo seguente:
1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
 2. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" o che sia in corso una conservazione e che la porta sia aperta, ovvero che l'ingresso micro porta sia attivo.
 3. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
 4. Tenere premuto il tasto AUSILIARIO per 1 s: il LED (L) lampeggerà e il LED AUX si accenderà.

6 SEGNALAZIONI E INDICAZIONI

6.1 Segnalazioni

LED	Significato
(L)	LED abbattimento
(L)	LED surgelazione
HARD	LED abbattimento hard / surgelazione a temperatura
(L)	LED abbattimento a temperatura / surgelazione a tempo
(L)	LED conservazione
(L)	LED sbrinamento
(L)	LED preraffreddamento
AUX	LED ausiliario (solo nel modello EVX805 e nel modello EVX815)
HACCP	LED HACCP
°C	LED grado Celsius
°F	LED grado Fahrenheit
min	LED minuti
(L)	LED on / stand-by

6.2 Indicazioni

Codice	Significato
Loc	La tastiera è bloccata; si veda il paragrafo "Blocco / sblocco della tastiera"
UnL	La tastiera è stata sbloccata; si veda il paragrafo "Blocco / sblocco della tastiera"

7 ALLARMI**7.1 Allarmi**

Codice	Significato
tIME	Allarme abbattimento a temperatura o surgelazione a temperatura non conclusi entro la durata massima (allarme HACCP)
AL	Allarme di temperatura di minima
AH	Allarme di temperatura di massima (allarme HACCP)
id	Allarme porta aperta
HP	Allarme alta pressione
PF	Allarme interruzione dell'alimentazione (allarme HACCP; solo nel modello EVX812 e nel modello EVX815)
COH	Allarme condensatore surriscaldato
CSd	Allarme compressore bloccato
Est	Allarme download dei parametri di configurazione non completato con successo
CEr	Allarme firmware dei parametri di configurazione contenuti in EVKEY non coincidente con quello del dispositivo
Erd	Allarme upload dei parametri di configurazione non completato con successo

8 Errori**8.1 Errori**

Codice	Significato
Pr1	Errore sonda cella
Pr2	Errore sonda ad ago
Pr3	Errore sonda evaporatore
Pr4	Errore sonda condensatore
rtc	Errore orologio (solo nel modello EVX812 e nel modello EVX815)

9 DATI TECNICI**9.1 Dati tecnici**

Scopo dei dispositivi: controllori per abbattitori della temperatura.

Esecuzione: scheda a giorno.

Dimensioni:

- 156,0 x 45,0 x 44,2 mm (6,141 x 1,771 x 1,740 in; L x H x P) per EVX802 ed EVX812
- 156,0 x 45,0 x 48,7 mm (6,141 x 1,771 x 1,917 in; L x H x P) per EVX805 ed EVX815.

Installazione: a retro pannello, con viti prigioniere M3.

Grado di protezione: IP00.

Connessioni: faston da 6,3 mm (0,248 in, alimentazione e uscite), morsettiera fissa a vite (ingressi), connettore 6 poli (porta seriale).

Temperatura di impiego: da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F).

Temperatura di immagazzinamento: da -25 a 60 °C (da -13 a 140 °F).

Umidità di impiego: dal 10 al 90% di umidità relativa senza condensa.

Situazione di inquinamento: 2.

Alimentazione:

- 230 VAC ($\pm 10\%$), 50 / 60 Hz, 2,3 VA max. o 115 VAC ($\pm 10\%$), 50 / 60 Hz, 2,3 VA max. nell'EVX802 e nell'EVX812
- 230 VAC ($\pm 10\%$), 50 / 60 Hz, 2,8 VA max. o 115 VAC ($\pm 10\%$), 50 / 60 Hz, 2,8 VA max. nell'EVX805 e nell'EVX815.

Categoria di sovratensione: III.

Orologio:

- non disponibile nell'EVX802 e nell'EVX805
- incorporato (con condensatore) nell'EVX812 e nell'EVX815.

Autonomia della batteria in mancanza dell'alimentazione: 24 h con batteria completamente carica.

Tempo di carica della batteria: 2 min (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo).

Buzzer di segnalazione e allarme: incorporato.

Ingressi analogici: 3 ingressi (sonda cella, sonda ad ago e sonda evaporatore), impostabili via parametro di configurazione per sonde PTC / NTC.

Ingressi analogici di tipo PTC (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)

Tipo di sensore: KTY 81-121.
Campo di misura: da -50 a 150 °C (da -58 a 302 °F).

Risoluzione: 0,1 °C (1 °F).

Protezione: nessuna.

Ingressi analogici di tipo NTC (10K Ω @ 25 °C, 77 °F)

Tipo di sensore: $\beta 3435$.
Campo di misura: da -40 a 105 °C (da -40 a 220 °F).

Risoluzione: 0,1 °C (1 °F).

Protezione: nessuna.

Ingressi digitali: 1 ingresso (micro porta), impostabile via parametro di configurazione per contatto normalmente aperto / normalmente chiuso (contatto pulito, 5 VDC, 2 mA).

Ingressi digitali

Alimentazione: nessuna.

Protezione: nessuna.

Altri ingressi: 1 ingresso impostabile via parametro di configurazione per ingresso analogico (sonda condensatore) / ingresso digitale (alta pressione), con le stesse caratteristiche tecniche illustrate in precedenza.

Visualizzazioni: display custom da 4 digit, con icone funzionali.

Uscite digitali:

2 uscite (relè elettromeccanici) nell'EVX802 e nell'EVX812

- 1 uscita da 30 A res. @ 250 VAC di tipo SPST (K1) per la gestione del compressore
- 1 uscita da 8 A res. @ 250 VAC di tipo SPDT (K2) per la gestione dello sbrinamento o del ventilatore dell'evaporatore.

5 uscite (relè elettromeccanici) nell'EVX805 e nell'EVX815

- 1 uscita da 30 A res. @ 250 VAC di tipo SPST (K1) per la gestione del compressore
- 1 uscita da 8 A res. @ 250 VAC di tipo SPDT (K2) per la gestione dello sbrinamento
- 2 uscite da 8 A res. @ 250 VAC di tipo SPST (K3 e K4) per la gestione del ventilatore dell'evaporatore e delle resistenze della porta o del ventilatore del condensatore
- 1 uscita da 5 A res. @ 250 VAC di tipo SPST (K5) per la gestione della luce della cella, del riscaldamento della sonda ad ago o della luce UV.

La corrente massima consentita sui carichi è di 16 A.

Tipo di azioni e caratteristiche complementari: 1C.

Porte di comunicazione: 1 porta seriale di tipo TTL con protocollo di comunicazione MODBUS.