EVJ526N2 Controllori temperatura umidità per vetrine o stagionatura con frontale a tasti touch e display 2.8"

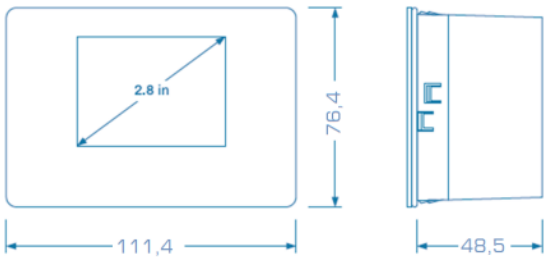
PLEASE READ CAREFULLY
and save this document
CONSIDER THE ENVIRONMENT

1. ITALIANO

- Controllori per temperatura-umidità
- Processo di sanificazione con lampade UV o con generatori di Ozono con comando manuale o ciclico.
- Ingresso Umidità da EVHTP500 oppure EVHTP520 EVCO, sonda temperatura cella e configurabile (evaporatore / condensatore / digitale).
- Alimentazione 12Vac/dc
- Opzione Orologio e supporto registrazione comunicazione via BLE tramite modulo EVLINK e con APP EVconnect.
- Ingresso micro porta o configurabile
- 6 uscite relè, compressore da 30 A o 16A res. @ 250 VAC
- Buzzer di allarme
- Porta TTL slave per interfaccia RS485/RTC (Cap. Primo utilizzo)

2. DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

Dimensioni in 11,4x76,4x48,5mm (in); installazione a pannello dima 108 x 73 mm (4 1/4 x 2 7/8 in),



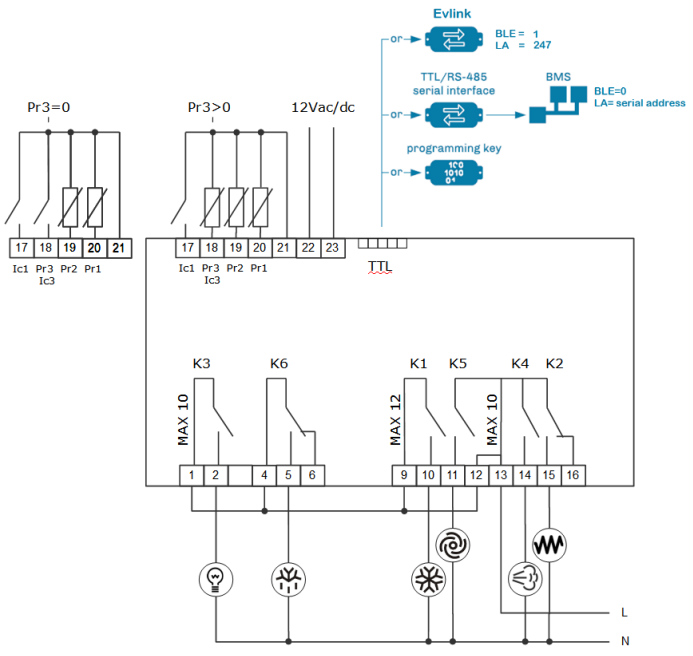
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- lo spessore del pannello deve essere compreso tra 0,8 e 2,0 mm (1/32 e 1/16 in)
- accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati in *DATI TECNICI*
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, 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; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

3. COLLEGAMENTO ELETTRICO

ATTENZIONE

- utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre;
- per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale;
- Utilizzare solo sonde EWHTP500, la scheda non supporta segnali 4..20mA o 0..10V;



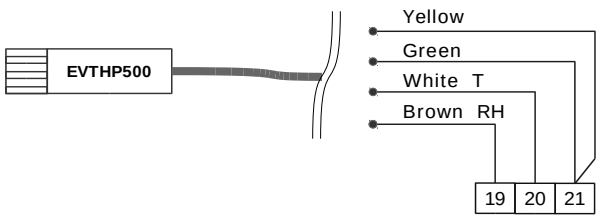
Valori di default

K1 = 30A o 16A = compressore
k2 = 8A= caldo
K3 = 16A= luce
K4 = 8A= Umidità
K5 = 5A= ventole evaporatore
K6 = 8A= sbrinamento

Pr1= sonda temperatura NTC o EVTHP500
Pr2= sonda umidità EVTHP500
Pr3 / ic3 = sonda evap. / cond. o digitale (HP)
ic1= microporta o configurabile

Trasformatore EVCO modello ECTSFB001 5,6VA (non compreso)

COLLEGAMENTO SONDA EVHTP500/EVHTP520



AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

- con avvitatori elettrici o pneumatici moderare la coppia di serraggio.
- il dispositivo portato da un luogo freddo a uno caldo può condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- accertarsi della tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica rientrino nei limiti riportati nel capitolo *DATI TECNICI*
- scollegare l'alimentazione prima di procedere a qualunque manutenzione
- non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO.

4. PRIMO UTILIZZO

1. Eseguire l'installazione del modo illustrato nel capitolo *DIMENSIONI E INSTALLAZIONE*.
2. Dare alimentazione al dispositivo nel modo illustrato nel capitolo *COLLEGAMENTO ELETTRICO*.
3. **Verificare il valore del parametro P0.** Configurare il dispositivo con i *parametri* relay uc1..uc6 e parametri ingressi Pr2 Pr3 e Uc3.
4. In seguito accertarsi che le rimanenti impostazioni siano opportune; si veda il capitolo *PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE*.
5. Togliere alimentazione al dispositivo.
6. Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo *COLLEGAMENTO ELETTRICO* senza dare alimentazione al dispositivo.
7. Per il collegamento a una rete RS-485 collegare l'interfaccia **EVIF22TSX** o **EVIF23TSX** verificare relativi fogli istruzione. La comunicazione è alternativa alla registrazione e al funzionamento con trasmissione senza fili locale: é necessario settare BLE=0.
8. Dare nuovamente alimentazione al dispositivo.

4.1 Accensione / spegnimento del dispositivo

A tastiera sbloccata, toccare il tasto accensione-spegnimento per pochi secondi sia per accendere che per spegnere.
Quando la regolazione è spenta il display visualizza il simbolo di spegnimento e poi diventa completamente nero per risparmio energetico.

5. INTERFACCIA UTENTE E FUNZIONI PRINCIPALI

LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE
	Richiesta freddo Richiesta deumidifica	compressore spento	- protezione compressore attiva
	Sbrinamento	-	- ritardo sbrinamento in corso - gocciolamento attivo
	Ventole evaporatore accese	ventole evaporatore spente	ritardo ventole evaporatore. Ciclo Umidifica, Deumidifica o Stabile.
	Richiesta umidifica		
	Richiesta de umidifica		Attesa chiamata de-umidifica con compressore
	Richiesta caldo Deumidifica compressore+caldo		
HACCP	allarme HACCP in memoria	-	nuovo allarme HACCP in memoria
	Energy saving	-	-
	Manutenzione	-	Collegamento remoto
C/F/%	Unità di misura	-	
AUX	Funzione ausiliaria Relay ausiliario	Ausiliario non attivo	
	Luce accesa da tasto	Luce spenta	Accesa con porta aperta
			Allarme attivo o registrato
	Valore sonda sopra o sotto il SET		
	Stato tastiera se previsto		
	Porta aperta	Porta chiusa	
	Ciclo attivo	Ciclo non attivo	Altra funzione con sospensione ciclo in corso.
	Sanificazione attiva (se lo strumento è acceso)		Intervallo di sanificazione (se lo strumento è acceso)

Il cambio tra gradi C e gradi F prevede la riconfigurazione parametri temperatura.

6. COMANDI TASTIERA

I comandi da tasto agiscono con pressione istantanea oppure a tempo 2":

LED	Istantaneo	Pressione 2 secondi
MENU		Accede a configurazione - Lingue - Parametri - Valori .....
	Risale o esce da un menu.	Accensione - spegnimento strumento e regolazione.
V	Decrementa valore o sposta il cursore in una lista di elementi.	
AUX	Aumenta valore o sposta il cursore di una lista di elementi. Accedere a menu AUX.	
	Accende o spegne la luce manualmente	
SET	Accede alla modifica set, seleziona o conferma valore di una lista o di una parametro.	

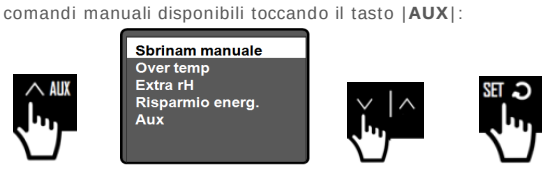
BLOCCO / SBLOCCO DELLA TASTIERA

Dopo un minuto la tastiera viene automaticamente bloccata .

Premere qualsiasi tasto per due secondi per sbloccarla .

7. FUNZIONI AUSILIARIE AUX

Sono dei comandi manuali disponibili toccando il tasto |**AUX**|:



CONFERMA: Selezionare una voce con i tasti freccia e premere **SET** per confermare oppure tasto per uscire senza effettuare l'operazione:

Alcune funzioni si possono disabilitare manualmente ripetendo con la stessa procedura (Risparmio energia), altre funzioni terminano autonomamente il proprio processo (Sbrinamento).

Alcune voci potrebbero non essere visibili in base allo stato di regolazione o non essere presenti se il modello non lo prevede.

Sbrinamen. Manuale: Effettua uno sbrinamento se le condizioni di temperatura lo consentono con sonda evaporatore abilitata "Pr3=5". Se non è attiva la sonda di evaporatore lo sbrinamento è a tempo.
Sanificazione: Se abilitata permette di avviare un ciclo di sanificazione UV (regolazione T e UR rimane attiva) oppure con generatore di ozono (regolazione T e UR sospesa).
Over temp: Effettua un cambio del valore di SET temperatura a "SET +/- r6" per il tempo "r7". Con r7=0 escluso. Lo sbrinamento è posticipabile da d4.
Extra rH: Effettua un cambio set umidità da SET2 al valore assoluto "h4" per il tempo "h5". Con h5=0 escluso"
Risparmio Energ: Abilita la funzione di energy saving variando il "set temperatura attivo + r4". Ripetendo l'operazione l'energy saving si disabilita.
Aux: disponibile se è abilitato il relay ausiliario in funzione manuale "u6".

COMANDO LUCE

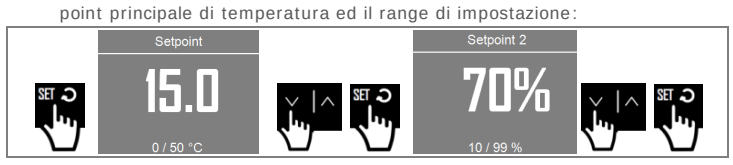
Toccare il tasto luce alternativamente per accendere / spegnere la luce.

La luce si attiva per apertura porta se configurato l'ingresso ic1=7/8/9.

8. SETPOINT

Per modificare i valori di regolazione con tasto SET:

1. Premere il tasto SET, compare la finestra con descrizione e valore del setpoint principale di temperatura ed il range di impostazione:



2. Premere i tasti freccia e modificare il valore e ri-premere **SET** per conferma;
3. Si presenta il valore di umidità (Setpoint 2),
4. Premere i tasti freccia per modificare il valore e ri-premere **SET** per conferma e uscire

USCITA INTERMEDIA: attendere time-out di 5 secondi o premere tasto .

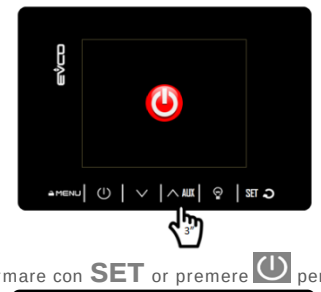
9. PROCESSO SANIFICAZIONE

Questa funzione è configurabile per lampade UV oppure per generatori di Ozono.

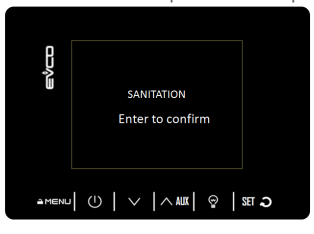
SANIFICAZIONE IN STAND-BY

Se abilitata da parametro, il regolatore permette di avviare manualmente un processo di sanificazione. Con l'unità in stand-by:

Premere su tasto AUX 3 secondi



Confermare con **SET** or premere per uscire



Se confermato parte il processo di countdown visualizzato a display:

PORTA APERTA

il processo viene interrotto fino a che la porta non viene chiusa nuovamente.

FINE DEL PROCESSO

Quando il conteggio termina, tutte le uscite coinvolte sono spente ed il display ritorna alla visualizzazione di stand-by.

FERMATA MANUALE

Premere il tasto per 3 secondi.

MANCANZA ALIMENTAZIONE

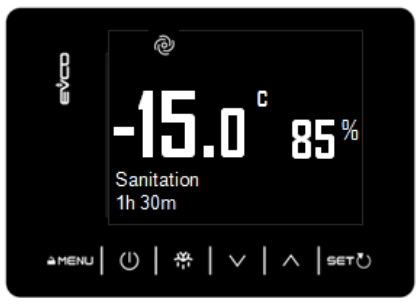
Se l'alimentazione si interrompe al rientro dalla condizione il regolatore ripete il processo di sanificazione.

SANIFICAZIONE CON UNTIA' IN FUNZIONE (u13=0 o 2)

Premendo il tasto AUX veràà visualizzato il menu AUX con la funzione

Premere il tasto **SET** per iniziare oppure il tasto per uscire;

Mentre il processo è in corso un contatore visualizza il tempo trascorso



L'icona sarà disponibile la relativa icona nella fascia delle icone, il processo non ferma la normale regolazione temperatura-umidità.

PORTA APERTA

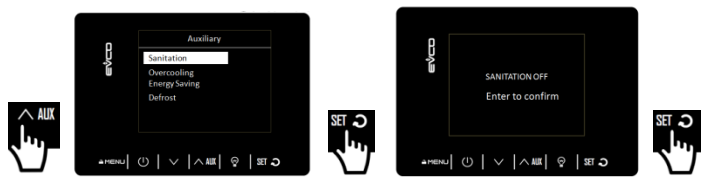
il processo viene interrotto fino a che la porta non viene chiusa nuovamente.

FINE DEL PROCESSO

Quando il conteggio termina, tutte le uscite coinvolte sono spente ed il display ritorna alla visualizzazione di stand-by.

FERMATA MANUALE

Premere il tasto per 3 secondi.



RIPETIZIONE DEL PROCESSO DI SANIFICAZIONE abilitando i tempi di durata e intervallo di sanificazione, quando viene attivato il processo questo viene ripetuto fino a nuova fermata manuale.

REGOLAZIONE durante la sanificazione é possibile fermare la regolazione di temperatura, umidità e sbrinamento tramite parametro u13=2.

MANCANZA ALIMENTAZIONE

Se l'alimentazione si interrompe al rientro dalla condizione il regolatore ripete il processo di sanificazione.

10. ALLARMI

Gli allarmi sono segnalati a rotazione nella prima riga in basso con il simbolo allarme.

TACITARE CICALINO Toccare il tasto **MENU o SET** per tacitare il buzzer.

Allarme lettura sensori: con sonda in errore il display segnala 3 linee e viene visualizzato il messaggio di Allarme nella riga in basso.

RTC GUASTO *o* ***BLACKOUT***

RTC Guasto compare a circa un minuto dall'accensione se manca l'rtc o Hr0=1 è stato abilitato per errore.

BLACKOUT L'allarme viene registrato per durata della mancanza di tensione > di A10.

ELENCO ALLARMI ATTIVI

Gli allarmi attivi sono elencati nella voce MENU_SERVICE_ALLARMI.

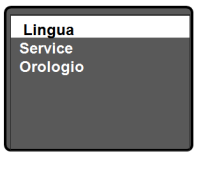
ALLARMI HACCP REGISTRATI MA NON RESETTATI

Se permane la segnalazione di allarme senza presenza di allarmi attivi significa che ci sono allarmi HACCP registrati ed elencati nella voce MENU_SERVICE_HACCP.

RESET ALLARMI REGISTRATI per eliminare gli allarmi registrati resettare tramite la funzione **MENU_SERVICE Reset Memorie dati**.

11. MENU - CONFIGURAZIONE

Si accede mediante pressione tasto MENU per 2 secondi



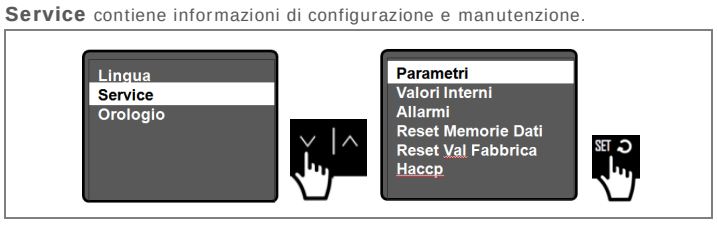
Lingua Per selezionare la lingua di interfaccia.

Service Per visualizzare Parametri, Allarmi, Resettare allarmi e Statistiche

Orologio Per controllo orario RTC. Visibile solo se è presente l'orologio.

Lingua per configurare la lingua. La disponibilità base è I e GB, altri linguaggi da verificare in base a eventuali aggiornamenti (N.D.).

Service contiene informazioni di configurazione e manutenzione.



Descrizione delle voci di SERVICE

Parametri	Accesso a programmazione parametri
Valori interni	Visualizza sonde e stati
Allarmi	Visualizza elenco allarmi attivi
Reset Memorie Dati	Resetta allarmi (**codice 149**)
Reset Val Fabbrica	Ricarica mappatura originale. ! ATTENZIONE (*)
Haccp	Visualizza allarmi registrati con data ora di inizio dall'ultimo reset allarmi

(*) le configurazioni custom possono differire dalla mappa originale, ricaricare la mappa originale scollegando i carichi e reimpostare la propria configurazione prima di collegare nuovamente i carichi.

OROLOGIO

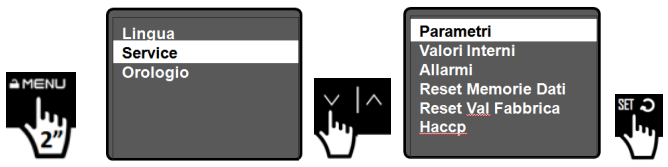
Se il modello lo prevede, oppure se è collegato un modulo esterno EVIF23TSX o EVLINK, nella sezione RTC si può impostare l'orologio.

Premere SET e impostare l'anno YY;
Premere SET e impostare il mese MM;
Premere SET e impostare il giorno DD;
Premere SET e impostare l'ora;
Premere SET e impostare i minuti;
Premere per uscire

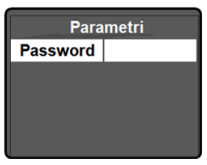
Le funzioni legate all'orologio sono le seguenti:
- Sbrinamenti giornalieri a orario Hd1..Hd6.
- Energy Saving giornaliero a orarioH01 e H02

12. PARAMETRI E PASSWORD

ACCESSO: premendo MENU per oltre 2", selezionare SERVICE_PARAMETRI:



INSERIMENTO PASSWORD



L'inserimento password avviene agendo direttamente sui tasti freccia, lo sfondo si colora di verde, premere SET per confermare il valore:

Inserendo il valore **"PS1=1"** si accede a un set limitato di parametri per attività di aggiustamento regolazione.

Inserendo il valore **"PAS=-19"** si accede a tutti i parametri di regolazione e configurazione.

13. REGOLAZIONE

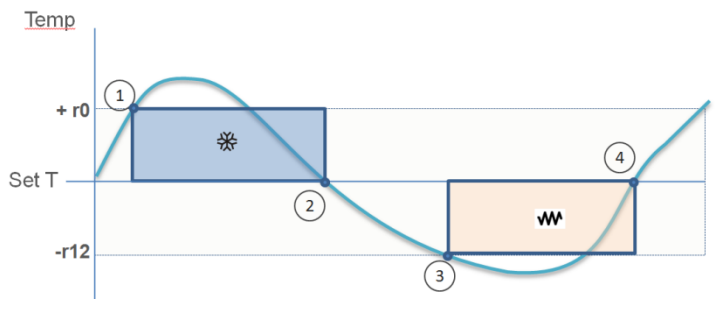
TEMPERATURA (Regolazione 1)

Il set temperatura è impostabile tra i valori minimo **r1** e massimo **r2.**

La temperatura viene mantenuta con la seguente regolazione:

Uscita Freddo tra **SET** e "**SET + r0**" Nel grafico 1=On e 2=off.

Uscita Caldo tra **SET** e "**SET-r12**". Nel grafico 3=On e 4=Off.

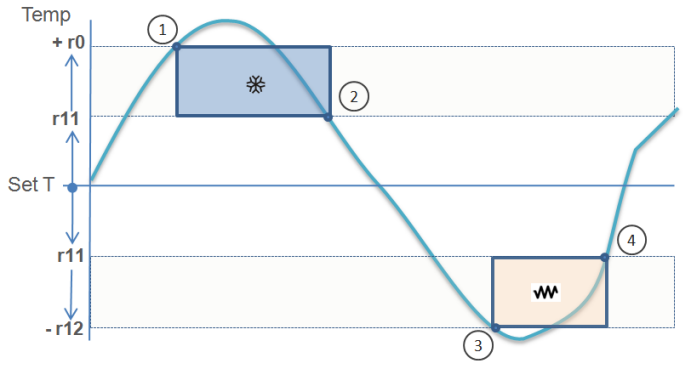


REGOLAZIONE TEMPERATURA CON ZONA NEUTRA

Impostabile con "r11<>0" che si inserisce tra il SET ed il relativo differenziale:

Uscita Freddo regola tra "SET+r11+r0=ON" e "SET+r11=OFF".
Con "r11<0" il relay compressore si disattiva al setpoint.

Uscita Caldo regola tra "SET-r11-r12=ON" mentre a "SET-r11=OFF"
Con "r11<0" si abilita solo la semibanda regolazione caldo.



Con "r11<0" la zona neutra è attiva solo in riscaldamento.

REGOLAZIONE TEMPERATURA e DEUMIDIFICA CON COMPRESSORE

Con "**rd4=1**" si attiva la funzione di deumidifica con chiamata del compressore mentre con "**rd4=2**" insieme al compressore si attiva anche il relay caldo.

PRIORITA' TEMPERATURA SU DEUMIDIFICA CON COMPRESSORE

Tramite "**r14**" si può favorire la temperatura prima di deumidificare:

0=nessun vincolo: le regolazioni di temperatura e di umidità agiscono indipendentemente.

1 = caldo: se la deriva è in riscaldamento la deumidifica viene sospesa per raffreddare.

2 = caldo-freddo: se la deriva è in caldo o in freddo la deumidifica viene sospesa.

3 = freddo: se la deriva è in freddo la deumidifica viene sospesa e si attiva il caldo.

MODULAZIONE CALDO

L'uscita caldo si può modulare con un tempo "**r13**" in un intervallo da 10 a 60". Con valore 60" il relay caldo è sempre attivo. Applicazioni dove l'uso di questa funzione è intensivo in termini di numero di scambi, possono portare ad una prematura usura del relay, si consiglia di bilanciare adeguatamente il carichi.

Per ragioni di sicurezza se si intende termostatare le ventole con F1 il valore deve essere accurato per non fermare le ventole con il riscaldamento attivo.

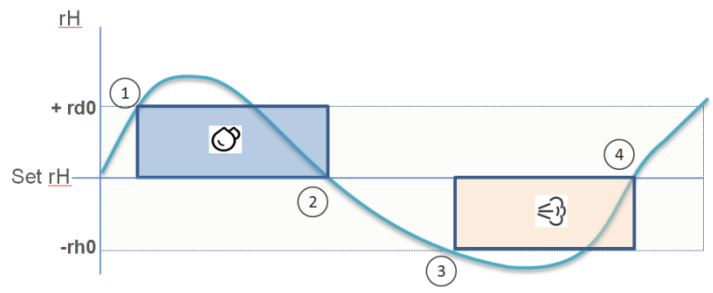
PORTA APERTA Con porta aperta la regolazione freddo segue la funzione configurata in "ic1" e può ripartire dopo il ritardo "i3".

UMIDITA' (Regolazione 2)

Il valore di umidità viene mantenuto tramite attivazione delle uscite:

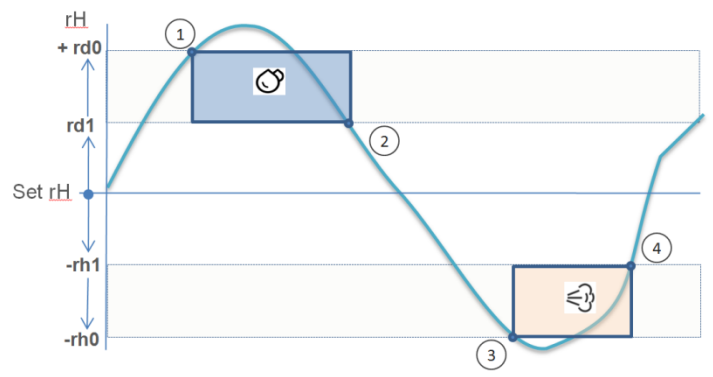
de-umidifica con differenziale tra " **SET2+rd0**" (1=On) e **SET2** (2=OFF).

umidifica e il suo differenziale "**SET2-rh0**" (3=On) e **SET2** (4=OFF).



REGOLAZIONE UMIDITA' CON ZONA NEUTRA

E' impostabile una zona neutra per le due funzioni In de-umidifica tramite **SET2+rd1+rd0**" ed in umidifica " **SET2-rh1-rh0**":



PORTA APERTA

la regolazione è ferma, compressore e ventole seguono la funzione di "ic1". La regolazione freddo può riprendere con forzatura a tempo se "i3>-1".

DEUMIDIFICA CON COMPRESSORE

rd4=1 la chiamata di deumidifica attiva il compressore (default).

rd4=2 la chiamata di deumidifica attiva il "compressore + caldo".

PRIORITA' TEMPERATURA SU DEUMIDIFICA CON COMPRESSORE

Tramite "**r14**" si può favorire la temperatura prima di deumidificare:

0=nessun vincolo: le regolazioni sono indipendenti.

1 = caldo: se deriva in caldo la deumidifica viene sospesa per raffreddare.

2 = caldo-freddo: se deriva in caldo o freddo la deumidifica viene sospesa.

3 = freddo: se deriva in freddo la deumidifica viene sospesa per riscaldare.

MODULAZIONE CALDO

L'uscita caldo si può modulare con un tempo "**r13**" in un intervallo da 10 a 60". Con valore 60" il relay caldo è sempre attivo. Applicazioni dove l'uso di questa funzione è intensivo in termini di numero di scambi, possono portare ad una prematura usura del relay, si consiglia di bilanciare adeguatamente il carichi.

14. VENTOLE DI EVAPORAZIONE

le ventole seguono il parametro "F0". (Valore standard F0=1 sempre accese)

STATO VENTOLE F0

0= ventole attive con uscite regolazione attive (compressore, caldo, umidifica,deumidifica). Gestibili con cicli on-off (*)

1= sempre attive.

2= attive con uscite di regolazione attiva, spente con regolazione spenta.

3= a soglia temperatura evaporatore **F1**, se sonda evaporatore attiva "**Pr3=5**".

4= On con uscita regolazione attiva e con soglia temperatura evaporatore F1 se sonda evaporatore attiva "**Pr3=5**".

Per ragioni di sicurezza è consigliabile usare "F0=3 o 4" solo se non si utilizzano elementi riscaldanti. Regolando con elementi di riscaldamento, per ragioni di sicurezza la soglia ventole "F1" deve essere settata ad un valore elevato.

SBRINAMENTO: con "F2" si determina lo stato ventole evaporatore: 0= ferme, 1=attive, 2= secondo regole determinate da F0.

IN SGOCCIOLAMENTO con "F3" si determina la durata in minuti del fermo ventole post sbrinamento.

15. CICLI DI VENTILAZIONE F0=0 (*)

Con l'impostazione di "**F0=0**" è possibile regolare la ventilazione:

1) a cicli in ASSENZA di regolazione tramite "F11_on" e "F12_off".

2) a cicli in DEUMIDIFICA tramite "rd2_on" e "rd3_off" (senza relay deumidifica).

3) a cicli in UMIDIFICA tramite "rh2_on" e "rh3_off" (senza relay umidifica).

FUNZIONAMENTO NORMALE con il valore del primo parametro "F11, rd2, rh2 >0 " e del secondo parametro "F12, rd3, rh3=0" si determina il funzionamento normale del ventilatore: a chiamata la ventola si attiva e resta attiva.
VENTOLE CICLANTI impostando uno o più parametri secondo funzione "F12, rd3, rh3>0" si attivano automaticamente i tempi di ciclo.

VENTOLE FERME IN REGOLAZIONE
Settando entrambi i parametri = 0 durante la chiamata di funzione le ventole restano ferme "F11 e F12=0", "rd2 e rd3 =0" e "rh2 e rh3=0". Non è consigliato con le uscite riscaldanti.

ATTENZIONE l'aumento del numero di scambi del relay ventole evaporatore può portare ad una prematura usura dei contatti, si consiglia di bilanciare adeguatamente carichi e regolazione (con cicli on_off lunghi) per mantenere basso il numero di scambi.

16. ALTRE REGOLAZIONI

PROTEZIONI COMPRESSORE (valore standard C2=3minuti)

ACCENSIONE la regolazione è ritardabile alla partenza con "**C0**" minuti.
PROTEZIONI: "**C2**" in minuti mantiene spento il compressore per il tempo impostato mentre "**C3**" in secondi mantiene il compressore acceso per il minimo di tempo impostato.

"**C3**" ha priorità sui controlli di termo regolazione per cui il compressore funziona fino a scadere del conteggio anche durante i fuori banda regolazione.
SICUREZZA SONDA INTERRROTTA: per eventi di sonda regolazione temperatura interrotta "--.-" il compressore segue i tempi "**C4**" (spento) e "**C5**" (acceso) in minuti.

CONDENSAZIONE e VENTOLE CONDENSATORE (valore standard: da configurare)
Le ventole condensatore funzionano con il compressore se non c'è una sonda condensazione configurata mentre con sonda condensatore abilitata Pr3=1 si determina:
SOGLIA PARTENZA ventole condensatore "**Fc1+Fc2**" dove Fc2 è il differenziale.
SOGLIA SPEGNIMENTO "**Fc1**".
RITARDO spegnimento ventole condensatore "**Fc3"** in secondi se non c'è la sonda condensatore.

SOGLIA PRE-ALLARME CONDENSAZIONE tramite parametro "**C6=80**", mentre la **SOGLIA SBLOCCO COMPRESSORE** per alta condensazione si determina con "**C7 =90**" dopo i ritardo "**C8**" che prevede riarmo manuale con spegnimento-riaccensione scheda.

SBRINAMENTO (valore standard: Sbrinamento manuale)

Lo sbrinamento viene effettuato con intervallo "**d0**" se >0 e si può eseguire nelle modalità definite da "**d1**": 0=elettrico, 1= gas caldo, 2=fermata compressore.
SOGLIA TEMPERATURA sbrinamento è "**d2**", funzione attiva se presente sonda evaporatore "**Pr3=5**" sonda sbrinamento 2.
DURATA MASSIMA è determinata dal tempo "**d3**"
SBRINAMENTO ACCENSIONE è determinato dalla selezione "**d4**" 0=no , 1 = post overcooling, 2=accensione e post-overcooling.
RITARDO SBRINAMENTO "**d5**" in minuti applicato alla funzione "**d4**"
DISPLAY IN SBRINAMENTO con il parametro "**d11**" si decide lo stato di blocco del display 0=no, 1= si.
STATO COMPRESSORE PRE DEFROST tempo impostabile che forza il compressore per la durata del valore impostato: 0=disabilitato, **d15**>0 acceso.

SBRINA AD ORARIO DI OROLOGIO attiva lo sbrinamento giornaliero con orologio rtc se i parametri "**hd1..hd6** > 0".
In caso di errore orologio interviene l'intervallo di sicurezza "d0".

RESISTENZA SBRINAMENTO USO RISCALDAMENTO / DEUMIDIFICA
Con "**rd5**=1" è possibile utilizzare il relay delle resistenze di sbrinamento in sostituzione dell'uscita Caldo se non disponibile.

RELAY AUSILIARIO (valore standard: da configurare)
Configurando un relay ausiliario "uc()=15" si può usufruire della regolazione:
u6= funzione relay ausiliario =0 caldo, 1=freddo, 2= manuale da tasto
u7 = valore del set regolazione.
u8 = valore differenziale ausiliario.
SONDA DI REGOLAZIONE: Sonda ausiliaria se "Pr3=4" oppure su sonda temperatura principale se "Pr3<>4".
SONDA GUASTA: l'uscita è disabilitata.

GESTIONE MANUALE RELAY AUSILIARIO
Con "u6=2" manuale tramite menu AUX si presenta la voce AUX: selezionare e confermare con SET per attivare o disattivare il relay. Compare la scritta AUX quando attivo.

RISCALDAMENTO CORNICE PORTA
Configurando l'uscita "uc()=13" ed una soglia di temperatura l'unità permette l'accensione del relay cornice porta quando la temperatura di regolazione è inferiore alla soglia |u5-1°/2°F|. Le resistenze vengono abilitate quando la temprratura risale sopra la soglia "u5".

17. CONFIGURAZIONI INGRESSI DIGITALI

INGRESSO MICROPORTA o CONFIGURABILE
Funzione impostabile tramite parametro "ic1" di default microporta (7):
0= **Disabilitato**, nessuna funzione;
1= **Energy Saving**; Modifica il setpoint in "SET+r4".
2= **Allarme multifunzione**; solo segnalazione Multifunzione
3= Riservato;
4= **On-off remoto**; Accende o spegne la macchina.
5= **Allarme termica**; "i8" eventi nel tempo "i7". Blocca regolazione per la durata fino a blocco definitivo resettabile manuale. Se "i8=0" il reset è sempre automatico.
6= Riservato;
7= **Porta aperta 1** : Compressore e Ventole spenti e Luce accesa;
8= **Porta aperta 2** : Compressore acceso, Ventole spente e Luce accesa;
9= **Porta aperta 3** : Compressore e Ventole funzionanti e Luce accesa;

POLARITA
L'attivazione della funzione dell'ingresso è determinata da "iP1":
0= funzione attiva a contatto chiuso; 1= funzione attiva a contatto aperto.

PORTA APERTA (valore standard ic1=7)
Tutta la regolazione è sospesa, mentre il compressore segue "i3" in minuti:
i3=-1 non viene bloccato, "i3=0" viene bloccato sempre e con " i3>0" viene bloccato ma potrà riprende in forzatura dopo questo ritardo.

18. CONFIGURAZIONE INGRESSO SONDA 3

Tramite ingresso 3 configurato da "Pr3" è possibile selezionare le funzioni:

0 = Digitale	(configurato in ic3)
1 = Sonda Condensatore	(controllo V_condensatore e allarmi)
2 = Sonda Cuore	(solo visualizzazione)
3 = Sonda lettura Aria ESt	(solo visualizzazione)
4 = Sonda regolatore ausiliario	(regolazione u6 modo, u7 set aux, u8 diff.)
5= Sonda Sbrinamento 2	(controllo sbrinamento)

INGRESSO CONFIGURABILE
Se l'ingresso "ic3" è configurato con "**Pr3**=0" è possibile associare la funzione digitale al parametro "**iC3**": 0 disabilitato e 1=pressostato alta (vedi allarmi).

19. CONFIGURAZIONI USCITE RELAY

ATTENZIONE, PER PERSONALE ESPERTO
Tramite parametri uc1..6 le uscite relay K1..K6 sono configurabili. Lo strumento esce di fabbrica con i seguenti valori di default:

0 = Nessuno,	
1 = Umidifica rh	K4
2 = De-umidifica	
3 = Allarme	
4 = Compressore	K1
5 = Caldo	K2
6 = Ventole condensatore,	
7 = Stato Accensione spegnimento,	
8 = Ricambio aria	
9 = Luce	K3
10 = Compressore 2	
11 = Ventola evaporatore	K5
12 = Sbrinamento	K6
13 = Riscaldamento cornice porta	
14 = EFAn2	(non utilizzare in EVJ526)
15 = AUX	(relay ausiliario u6,7,8)
16= Sanificazione	

Le configurazioni custom possono differire dalla mappa originale, ricaricare la mappa originale con procedura **Reset Val Fabbrica è disponibile solo per i parametri di default.** Cambiando configurazione controllare con accuratezza l'associazione delle uscite per non attivare carichi indesiderati, si consiglia di scollegare i carichi.

20. ALLARMI

Gli allarmi sono visualizzati nella riga in basso del regolatore:

Sonde guaste. Problemi tipici: sensore aperto o in corto circuito, tipo di sensore non corretto oppure collegato erroneamente.
Sonda 1 Guasta **Sonda regolazione** non è funzionante. La regolazione caldo è sospesa, la regolazione freddo è a tempi compressore.
Sonda 2 Guasta **Sonda umidità** non funzionante, regolazione umidifica e deumidifica sospesa. Per saturazione il regolatore applica un tempo "AH7" prima di generare un allarme.
Sonda 3 Guasta **3a sonda** non funzionante. Il fine sbrinament,o se a sonda Pr3=5, passa al solo controllo a tempo "d3", mentre con funzione condensatore le ventole condensatore regolano in parallelo a compressore. Con funzione ausiliaria il relay ausiliario si diseccita.

ALLARME TEMPERATURA
TEMP. DI MINIMA tramite soglia "A1" configurabile.
Con "A2" si seleziona il tipo di allarme: 0= disabilitato, 1=relativo al SET e 3=assoluto.
TEMP. DI MASSIMA tramite soglia "A4" configurabile.
Con "A5" si seleziona il tipo di allarme: 0= disabilitato, 1=relativo al SET e 3=assoluto.

RITARDI ALLARME TEMPERATURA
ALL'ACCENIONE con tempo "A6" in minuti.
FUNZIONE NORMALE con ritardo "A7" in minuti.
DA FINE SBRINAMENTO con ritardo "A8".
DURANTE PORTA APERTA
DA CHIUSURA PORTA con ritardo "A9".

ALLARME UMIDITA'
ALLARME BASSA UMIDITA' tramite parametro "AH1" relativo al SET2.
ALLARME ALTA UMIDITA' tramite parametro "AH4" relativo al SET2.

Ritardabili con il tempo "**AH7"** in minuti durante il funzionamento normale e all'accensione con tempo comune anche alla temperatura "A6" in minuti.

ALLARME MANCANZA TENSIONE (e verifica RTC)
Con orologio attivo viene registrata e segnalata se supera la durata del ritardo il tempo A10.

ALLARME RTC
Se abilitato con "Hr0=0" compare dopo circa 1 minuto in caso di rimozione del modulo orologio EVIF23TSX o del modulo EVLINK oppure in caso di bassa carica batteria.

ALLARME PORTA APERTA
Tramite ingresso "ic1"=7,8,9 genera allarme ritardabile di porta aperta dopo il ritardo "i2" in minuti. Con "i2=-1" l'allarme è disabilitato mentre con l'allarme è 0= immediato. Con polarità "iP1=0" è attivo a contatto chiuso oppure con "iP1=1" è attivo a contato aperto.

ALLARME "MULTIFUNZIONE"
Segnalato da ingresso digitale "iC1=2" con polarità "iP1=0" è attivo a contatto chiuso oppure con "iP1=1" è attivo a contato aperto. L'allarme non interviene nella regolazione, è ritardabile nel tempo i5 in minuti.

ALLARME "PROT. TERMICA 1"
Segnalato da ingresso digitale "ic1=5" con polarità "iP1=0" è attivo a contatto chiuso oppure con "iP1=1" è attivo a contatto aperto.
Ad ogni evento la macchina si blocca e riparte se la condizione rientra. Il regolatore conta dal primo evento il numero di eventi i8 nel tempo i7. Se i8=0 il riarmo è sempre automatico, se i8=1 il riarmo è sempre manuale. La durata di un evento pari a al tempo "i7" non incrementa il conteggio i8.

ALLARME PRESSOSTATO
Se "Ip3=0" è segnalato da ingresso digitale "ic3=1", con polarità "IP3=0" è attivo a contatto chiuso mentre con "IP3=1" è attivo a contatto aperto. Ad ogni evento la macchina si blocca e riparte se la condizione rientra. Il regolatore conta dal primo evento il numero di eventi "i8" nel tempo "i6". Se "i8=0" il riarmo è sempre automatico, se "i8=1" il riarmo è sempre manuale. La durata di un evento pari a" i6" non incrementa il conteggio.

ALLARME CONDENSATORE SURRISCALDATO
Con sonda condensatore abilitata "Pr3=1" e tramite soglia "**C6"** si determina la segnalazione dell'allarme di condensatore surriscaldato.

ALLARME COMPRESSORE BLOCCATO PER ALTA CONDENSAZIONE
Con sonda condensatore abilitata "Pr3=1" e tramite soglia "**C7"** e con ritardo "**C8"** si determina il blocco compressore per condensatore surriscaldato.
RESET: spegnere e riaccendere l'alimentazione per riarmare la regolazione.

21. INTERFACCE COMUNICAZIONE

Le funzioni di comunicazione BLE e BMS sono in mutua esclusione: con modulo trasmissione EVLINK a bordo o remoto non collegare moduli di comunicazione seriale RS485 EVIF22TSX o EVIF23TSX e viceversa. Parametri coinvolti:
Hr0 abilita orologio 0=no 1=Si. Inserendo un modulo EVLINK "Hr0=1" si abilita automaticamente l'orologio mentre togliendolo si genera allarme "rtc" dopo 60 secondi circa.
Inserendo l'interfaccia EVIF23TSX l'orologio va abilitato manualmente.
BLE= presenza modulo EVLINK. Il default **"bLE=1"** e **"LA=247"** abilita la comunicazione con EVIF25TBX. Con BLE=0 si abilita la comunicazione con il canale Modbus RTU per le interfacce EVIF22/23TSX.
PA1= 824 password di Service da collegamento via APP EVCONNECT.
PA2= 642 password User da collegamento via APP EVCONNECT. Permette di visualizzare dati, modificare il sepoint ma non modificare i parametri.

22. PASSWORD ACCESSO PARAMETRI

Le password accesso parametri da tastiera si distinguono in:
PAS=-19 da accesso a tutti i parametri da tastiera.
PS1= 1 da accesso ai parametri da tastiera per utente di livello 1 per attività operative.

23. DATI TECNICI

Scopo del dispositivo di comando:	dispositivo di comando di funzionamento.	
Costruzione del dispositivo di comando:	dispositivo elettronico incorporato.	
Contenitore:	autoestinguente nero.	
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.	
Dimensioni:		
11,4 x 76,4 x 48,0 mm (4 3/8 x 3 x 1 15/16in)		
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	modello per installazione frontale con alette di ritenuta	
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP65 (il frontale).	
Metodo di connessione:		
morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 2,5 mm²	morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm²; su richiesta	connettore Picoblade.
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:		
alimentazione: 10 m (32,8 ft)	ingressi analogici: 10 m (32,8 ft)	
ingressi digitali: 10 m (32,8 ft)	uscite digitali: 10 m (32,8 ft).	
Temperatura di impiego:	da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F).	
Temperatura di immagazzinamento:	da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F).	
Umidità di impiego:	dal 10 al 90 % di umidità relativa senza condensa.	
Situazione di inquinamento del dispositivo di comando:	2.	
Conformità:		
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU	regolamento REACH (CE) n. 1907/2006
EN 60730-1	IEC 60730-1	
Alimentazione:	12vac/dc (±10%), 50/60Hz(±3 Hz), 10 VA max	
Metodo di messa a terra del dispositivo di coman do:	nessuno.	
Tensione impulsiva nominale:	4 KV.	
Categoria di sovratensione:	III	
Classe e struttura del software:	A.	
Ingressi analogici:	2 per sensori PTC o NTC (sonda cella e sonda ausiliaria*). 1 per sonda umidità EVCO EVHTP500/EVHTP520	
Ingressi digitali:	1 configurabile	
Altri ingressi:	* ingresso configurabile analogico (sonda ausiliaria) o per (pressostato).	
Uscite digitali:	6 a relè elettromeccanico configurati per default:	
(K1) Compressore:	SPST da 30 A res. @ 250 VAC	
(K2) Caldo:	SPDT da 8 A res. @ 250 VAC;	
(K3) Luce:	SPST da 16A res. @ 250 VAC	
(K4) Umidifica:	SPST da 8 A res. @ 250 VAC;	
(K5) Ventole evap	SPST da 5 A res. @ 250 VAC;	
(K6) sbrinamento	SPDT da 8 A res. @ 250 VAC;	
Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	tipo 1.	
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	C.	
Visualizzazioni:	display grafico TFT da 2,8 pollici, 16 colori, risoluzione 320 x 240 pixel.	
Cicalino di allarme:	incorporato.	
Porte di comunicazione:	porta TTL picoblade per chiavetta EVJKEY o convertitore RS485 MODBUS in alternativa a BLE	

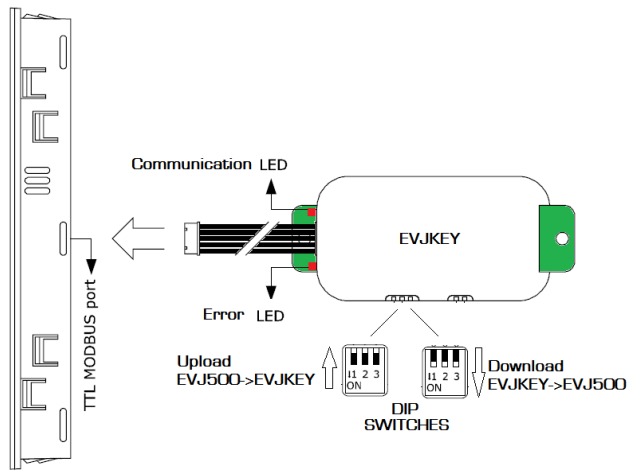
24. CHIAVETTA PARAMETRI

Utilizzare il modello EVJKEY secondo la seguente procedura:

1. STRUMENTO SPENTO SENZA ALIMENTAZIONE
2. **UPLOAD** da **STRUMENTO a CHIAVETTA**: inserire nella porta TTL la chiavetta parametri con i dip-switches SU come in figura.
   DOWNLOAD da **CHIAVETTA a STRUMENTO**: inserire la chiavetta nella porta TTL con i dip-switches GIU come in figura.
3. DARE ALIMENTAZIONE

Per alcuni secondi i 2 led lampeggiano insieme, poi durante il trasferimento lampeggia il solo led di comunicazione:

TRASFERIMENTO COMPLETATO	il led di comunicazione è acceso fisso.
ERRORE TRASFERIMENTO	il led di errore è acceso fisso.



25. PARAMETRI

PARAMETRI DISPONIBILI NEL LIVELLO PS1=1 DI DEFAULT

CA1	0.0	calibrazione sonda temperatura
CA2	0.0	calibrazione sonda umidità
r0	2.0	differenziale regolazione freddo
r12	-2.0	differenziale regolazione caldo
rd0	2.0	differenziale regolazione deumidificazione
rh0	-2.0	differenziale regolazione umidificazione
d0	0 ore	intervallo sbrinamento in ore, (default manuale)
d2	8	temperatura di fine sbrinamento
d3	15	durata massima sbrinamento in minuti
PLi	1	abilita tasto luce in stand-by: 1=si
Pbu	2	cicalino: 0= spento, 1=solo allarmi, 2=allarmi + tasti

LISTA SETPOINT (DA TASTIERA)

N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MIN... MAX. (°c)
	SET	**10**	setpoint temperatura	r1..r2
	SET2	**70**	setpoint umidità	h1..h2

LISTA PARAMETRI

N.	PAR.	DEF.	INGRESSI ANALOGICI	MIN... MAX.
1	**CA1**	**0**	Offset temperatura ambiente	-25..+25 ° C/F
2	**CA2**	**0**	Offset sonda umidità	-25..+25 %rH
3	**CA3**	**0**	Offset sonda ausiliaria	-25..+25 °C/F
4	**P0**	**1**	Tipo sonda EVHTP500 sonda T+Rh EVHTP520 nuova sonda T+Rh	0= ptc+ EVHTP500 1= ntc + EVHTP500 2= ptc+ EVHTP520 3= ntc + EVHTP520
5	**P1**	**1**	Abilita decimale in °C	0=no 1=yes
6	**P2**	**0**	Unità di misura temperatura (il cambio valore prevede di reimpostare manualmente i limiti dei parametri temperatura)	0 = Celsius 1 = Fahrenheit
7	**Pr3**	**5**	Configurazione sonda 3	0= Ingresso digitale ic3 1= Sonda condensazione 2= Sonda cuore (solo display) 3= Sonda aria esterna (solo display) 4= Sonda ausiliaria 5= sonda sbrinamento 2
8	**P5**	**1**	Valore display grande 1.	0 = nessuna (spento) 1 = Ingresso 1 2 = Ingresso 2 3 = Ingresso 3 4 = Setpoint 1 (T) 5 = Setpoint 2 (rH)
9	**P6**	**2**	Valore display piccolo 2.	
10	**P8**	**5**	Tempo rinfresco display 1. Incrementa o decrementa di 1 digit per intervallo selezionato.	0..2551/10 sec s
11	**P9**	**5**	Tempo rinfresco display 2. Incrementa o decrementa di 1 digit per intervallo selezionato.	0..255 1/10 sec s
N.	**PAR.**	**DEF.**	**TEMPERAURA**	**MIN... MAX.**
12	**r0**	**2**	Differenziale freddo setpoint (SET+r0) (SET+r11+r0 in zona neutra)	0,1..25 °C/F
13	**r1**	**0**	Sepoint minimo	-30.. r2 °C/F
14	**r2**	**50**	Setpoint massimo	r1.. +99 °C/F
15	**r4**	**0**	Offset setpoint in energy saving sommato al valore di SET	0..99 °C/F
16	**r5**	**0**	Disabilita regolazione umidità in funzione Over Temp	0=no 1 =Si
17	**r6**	**0**	Soglia relativa al SET temperatura in funzione Over Temp	-40..+99 °C/F
18	**r7**	**0**	Durata della funzione OverTemp	0..240 min
19	**r11**	**0**	Valore zona neutra da aggiungere al differenziale. Con r11>0 il valore è attivo per regolazione caldo (r11) che freddo (r0), con r11<0 solo per la regolazione caldo (r12).	-10..+10 ° C/F
20	**r12**	**-2**	Differenziale caldo. (SET-r12) (SET-r11-r12 in zona neutra)	-25..-0,1 ° C/F
21	**r13**	**60**	Parzializza Uscita Caldo. Attenzione a elementi riscaldanti e al numero di scambi. 60= sempre on.	0..60" s
22	**r14**	**2**	Priorità temperatura. Se r14>0 il regolatore smette di deumidificare con il compressore per sistemare prima la temperatura.	0 = no 1 = Caldo (se T° sale) 2 = Caldo e freddo 3 = Freddo (se T° scende)
N.	**PAR.**	**DEF.**	**UMIDITA'**	MIN... MAX.
23	**h1**	**10**	Minimo setpoint 2 umidità	0..h2 %rH
24	**h2**	**95**	Massimo setpoint 2 umidità	h1..100 %rH
25	**h4**	**0**	Setpoint Extra umidità da attivazione tasto AUX. Il valore "h4" si sostituisce al SET2 per il tempo "h5"	0..100 %rH
26	**h5**	**0**	Durata Setpoint "h4" di Extra umidità. 0= funzione disabilitata	0..240 min
N.	**PAR.**	**DEF.**	**REGOLAZIONE DE-UMIDIFICA**	**MIN... MAX.**
27	**rd0**	**3**	Differenziale De-Umidificazione. (SET2+rd0) (SET2+rd1+rd0 in zona neutra)	1..25 %rH
28	**rd1**	**0**	Zona neutra de-Umidifica	0..10 %rH
28	**rd2**	**60**	Durata ventole accese in DeUmidificazione con F0=0. rd2=0 ventole ferme.	0..240 " s
30	**rd3**	**0**	Durata Ventole Spente in DeUmidifica Con F0=0. rd3=0 e rd2>0 ventole sempre accese.	0..240 " s
31	**rd4**	**1**	Deumidifica con compressore o con compressore e caldo.	0 = Disabilitato 1 = Compressore 2 = Compressore e caldo
32	**rd5**	**0**	Scalda e Deumidifica con Uscita defrost	0=no 1=si
N.	**PAR.**	**DEF.**	**REGOLAZIONE UMIDIFICA**	**MIN... MAX.**
33	**rh0**	**-3**	Differenziale Umidificazione (SET2-rh0) (SET2-rh1-rh0 in zona neutra)	-25..-1 %rH
34	**rh1**	**0**	Zona Neutra Umidificazione	0..10 %rH
35	**rh2**	**60**	Durata Uscita Umidificazione Accesa (o ventole se relè rH non configurato). Con rh2=0 ventole ferme.	0..240 " s
36	**rh3**	**0**	Durata Uscita Umidificazione Spenta (o ventole se relè rH non configurato) Con rh3 = 0 e rh2>0 ventole sempre accese.	0..240 " s
N.	**PAR.**	**DEF.**	**COMPRESSORE**	**MIN... MAX.**
37	**C0**	**0**	Ritardo Compressore ON da Power-on	0..240 min
38	**C2**	**3**	Tempo Minimo Compressore OFF	0..240 min
39	**C3**	**0**	Tempo Minimo Compressore ON	0..240 " s
40	**C4**	**10**	Tempo Compressore OFF in Allarme Sonda Cella	0..240 min
41	**C5**	**10**	Tempo Compressore ON in Allarme Sonda Cella	0..240 min
42	**C6**	**80**	Temperatura condensazione oltre la quale scatta l'allarme condensatore surriscaldato	0..199 ° C/F
43	**C7**	**90**	Temperatura del condensatore oltre la quale scatta l'allarme blocco compressore, trascorso il tempo C8	0..199 ° C/F
44	**C8**	**0**	Ritardo attivazione allarme blocco compressore da superamento soglia C7	0..15 min
45	**C10**	**0**	Giorni compressore per manutenzione	gg
46	**C11**	**10**	Ritardo ON Compressore 2 da ON Compressore 1	0..240 " s
N.	**PAR.**	**DEF.**	**SBRINAMENTO**	**MIN... MAX.**
47	**d0**	**8**	Intervallo sbrinamento	0..99 h
48	**d1**	**0**	Tipo di Sbrinamento	0 = Elettrico 1 = Inversione 2 = Fermata
49	**d2**	**8**	Temperatura evaporazione oltre la quale termina lo sbrinamento con sonda evaporatore (Pr3=5)	-99..+99 ° C/F
50	**d3**	**30**	Durata Sbrinamento	0..99 min
51	**d4**	**0**	Abilitazione sbrinamento all'accensione dispositivo.	0=no 1=accensione 2= post overcooling 3= accensione e post overcooling
52	**d5**	**0**	Tempo che intercorre tra l'accensione dispositivo e l'avvio sbrinamento	0..99 min
53	**d6**	**1**	Valore visualizzato a display durante uno sbrinamento	0 = Regolazione 1 = Display bloccato 2 = riservato
55	**d7**	**0**	Tempo di gocciolamento dell'evaporatore dopo uno sbrinamento	0..15 min
56	**d11**	**0**	Abilitazione avviso sbrinamento terminato per durata massima (codice dFd)	0=no 1=si
57	**d15**	**0**	Tempo Consecutivo Compressore ON prima di Sbrinamento Gas Caldo	0..99 min
N.	**PAR.**	**DEF.**	**ALLARMI**	**MIN... MAX.**
58	**A1**	**0**	Soglia Allarme Bassa Temperatura	-99..+99 ° ° C/F
59	**A2**	**2**	Tipo Allarme Bassa Temperatura	0 = Disabilitato 1 = relativo SET 2 = Assoluto
60	**A4**	**50**	Soglia Allarme Alta Temperatura	-99..+99 ° C/F
61	**A5**	**2**	Tipo Allarme Alta Temperatura	0 = Disabilitato 1 = relativo SET 2 = Assoluto
62	**A6**	**120**	Ritardo attivazione allarmi T e rH da superamento soglia all'accensione dispositivo	0..240 min
63	**A7**	**15**	Ritardo allarmi temperatura minima e massima.	0..240 min
64	**A8**	**15**	Ritardo attivazione allarme da superamento soglia dopo uno sbrinamento	0..240 min
65	**A9**	**15**	Ritardo attivazione allarme da superamento soglia dopo la chiusura porta	0..240 min
66	**A10**	**15**	Durata Power Failure per Registrazione Allarme	0..240 min
67	**A11**	**1**	Isteresi riferita ad A1 e A4 per determinazione soglia rientro allarmi	0,1..15 ° C/F
68	**AH1**	**50**	Allarme relativo SET2 Bassa Umidità	0..100 %rH
69	**AH4**	**50**	Allarme relativo SET2 Alta Umidità	0..100 %rH
70	**AH7**	**30**	Ritardo Allarme Umidità e saturazione sonda.	0..240 min
N.	**PAR.**	**DEF.**	**VENTOLE**	**MIN... MAX.**
71	**F0**	**1**	Modalità Ventole Evaporatore in Normale Funzionamento. Con F0=0 è possibile gestire dei cicli con F11-F12, rd2-rd3, rh2-rh3.	0 = Con cicli 1 = Accese 2 = ON per carichi on 3 = Termoregolate (F1 relativo alla regolazione temperatura) 4 = Termoregolate se carico ON (F1 relativo alla regolazione temperatura)
72	**F1**	**99**	Soglia Regolazione Ventole Evaporatore con F0=3 o 4 relativa al SET temperatura.	-99..+99 °C/F
73	**F2**	**0**	Modalità Ventole Evaporatore in Sbrinamento	0 = OFF 1 = ON 2 = secondo F0
74	**F3**	**0**	Tempo Massimo Fermo Ventole Evaporatore post Gocciolamento	0..15 min
75	**F7**	**99**	Soglia relativa a setpoint per ripartenza ventole dopo uno sbrinamento	-99..+99 ° C/F
76	**F8**	**2**	Differenziale del Setpoint Evaporatore	0,1..15 ° C/F
77	**F9**	**5**	Ritardo spegnimento ventole evaporatore da spegnimento compressore	0..240 s
78	**F11**	**60**	Tempo Ventole On in Assenza di regolazione con F0=0. F11=0 le ventole restano ferme.	0..240 s
79	**F12**	**0**	Tempo Ventole OFF in Assenza di Regolazione con F0=0. F12=0 e F11>0 le ventole sempre accese.	0..240 s
N.	**PAR.**	**DEF.**	**VENTOLA CONDENSATORE**	**MIN... MAX.**
80	**Fc1**	**25**	Soglia Ventole Condensatore OFF	0..99 ° C/F
81	**Fc2**	**5**	Differenziale Ventole Condensatore ON SET+Fc2	0,1..15 ° C/F
82	**Fc3**	**5**	Ritardo Spegnimento Ventole Condensatore	0..240 " s
N.	**PAR.**	**DEF.**	**INGRESSI DIGITALI**	**MIN... MAX.**
83	**i1**	**0**	Blocca Display con Porta Aperta e dopo chiusura.	0..240 min
84	**i2**	**15**	Ritardo segnalazione allarme da apertura porta	-1..120 min
85	**i3**	**15**	Tempo Massimo Inibizione Regolazione con Porta Aperta secondo configurazione ic1=7/8/9	-1..120 min
86	**i5**	**0**	Ritardo Allarme Ingresso Multifunzione	0..120 min
87	**i6**	**60**	Intervallo Conteggio Eventi Alta Pressione Pr3=0 e ic3=1. Dal primo intervento si contano i8 eventi per reset manuale.	0..120 min
88	**i7**	**60**	Intervallo Conteggio Eventi termica ic1=5. Dal primo intervento si contano i8 eventi per reset manuale.	0..120 min
89	**i8**	**1**	Conteggio Eventi Ingresso Digitale per Allarme Pressostato e/o Termica. 0= sempre automatico, 1 = sempre manuale.	0..15
N.	**PAR.**	**DEF.**	**RELAY AUSILIARIO**	**MIN... MAX.**
90	**u5**	**0**	Soglia resistenze porta per uc()=13	-99..+99 ° C/F
91	**u6**	**0**	Configurazione uscita ausiliaria. Il controllo manuale è da tasto AUX.	0= caldo 1= freddo 2= manuale
92	**u7**	**0.0**	Setpoint ausiliario se "u6= 0 oppure 1".	-99..+99 ° C/F
93	**u8**	**1.0**	Differenziale per set ausiliario "u7".	0,1..15 ° C/F
94	**u10**	**0**	Durata Sanificazione	0..99 minutes
95	**u11**	**0**	Intervallo Sanificazione	0..999 minutes
96	**u12**	**0**	Stato Ventole Evaporatore in Sanificazione	0= indipendenti 1= attive
97	**u13**	**0**	Sanificazione in Stand-by. 0=UV 1=ozonizzatore in standby, regolazione T-UR spenta 2=ozonizzatore in stand-by e in funzione , regolazione T-UR sospesa	0 = no 1 = si 2= indipendente v
N.	**PAR.**	**DEF.**	**DIG IN CONFIGURATION**	**MIN... MAX.**
98	**iC1**	**7**	Funzione ingresso digitale 1. Le funzioni 7,8 e 9 sono relative al microporta.	0 = Disabilitato 1 = Energy saving 2 = Multifunzione 3 = Riservato 4 = Stand-by 5 = Termica 1 6 = Termica 2 7 = Compressore + ventole spenti , Luce accesa 8 = Ventole Spente, Luce accesa 9 = Luce accesa 10 = Compressore + ventole spenti 11= Ventole spente
99	**iP1**	**0**	Attivazione Ingresso Multifunzione 1	0=chiuso o 1=aperto
100	**iC3**	**0**	Funzione ingresso digitale 3	0= disabilitato 1= pressostato alta
101	**iP3**	**0**	Attivazione Ingresso Multifunzione 3	0=chiuso o 1=aperto
N.	**PAR.**	**DEF.**	**USCITE DIGITALI**	**MIN... MAX.**
102	**uc1**	**4**	Configura relè K1 (Comp)	0 = Disabilitato 1 = Umidità rH 2 = de-umidifica drH 3 = Allarme 4 = Compressore 1 5 = Caldo 6 = Ventola condensatore 7 = ON / STAND-BY 8 = Cambio aria 9 = Luce 10 = Compressore 2 11 = Ventole Evaporatore 12 = Sbrinamento 13 = Cornice porta 14 = Ventole evap 2 15 = Ausiliario 16= Sanificazione
103	**uc2**	**5**	Configura relè K2 (caldo)	0..15
104	**uc3**	**9**	Configura relè K3 (luce)	0..15
105	**uc4**	**1**	Configura relè K4 (deumid)	0..15
106	**uc5**	**11**	Configura relè K5 (Vent_Evap)	0..15
107	**uc6**	**12**	Configura relè K6 (sbrin)	0..15
N.	**PAR.**	**DEF.**	**TASTIERA**	**MIN... MAX.**
108	**POF**	**1**	Abilita Tasto ON/Stand-by	0=no 1=si
109	**PLi**	**1**	Abilita Luce e Carico da Tasto in Stand-by	0=no 1=si
110	**PSr**	**1**	Disattiva Uscita Allarme Tacitando il Buzzer	0=no 1=si
111	**Pbu**	**2**	Abilita funzione o configurazione tastiera e cicalino.	0 = no 1 = solo allarme, no tasti 2 = allarme e tasti
N.	**PAR.**	**DEF.**	**SICUREZZE**	**MIN... MAX.**
112	**PAS**	**-19**	Password parametri	-99... 999
113	**PS1**	**1**	Password livello 1 di servizio	-99... 999
114	**PA1**	**426**	Evlink/Evconnect password utente	-99... 999
115	**PS2**	**824**	Evlink/Evconnect password service	-99... 999
N.	**PAR.**	**DEF.**	**OROLOGIO**	**MIN... MAX.**
116	**Hr0**	**0** / **1**	Abilita orologio per modelli senza rtc. Valore 1 per modelli con RTC o EVLINK integrato.	0 = no 1 = si
N.	**PAR.**	**DEF.**	**DATA LOGGER**	**MIN... MAX.**
117	**BLE**	**1**	1=Presenza EVLINK lasciare LA, Lb e LP al default. Per abilitare comunicazione Modbus con moduli EVIF22/23TSX impostare a 0.	0 = no (Modbus) 1 = si (EVLINK)
118	**rE0**	**15**	Intervallo registrazione	0..240 min
119	**rE1**	**4**	Valore da registrare	0=nessuna 1=sonda 1 2=sonda 2 3= Sonda 3; 4=sonda 1 e sonda 2; 5= tutte le sonde
N.	**PAR.**	**DEF.**	**SBRINAMENTO IN TEMPO REALE**	**MIN... MAX.**
120	**Hd1**	**- - -**	Orario 1° Sbrinamento	0..24 h
121	**Hd2**	**- - -**	Orario 2° Sbrinamento	0..24 h
122	**Hd3**	**- - -**	Orario 3° Sbrinamento	0..24 h
123	**Hd4**	**- - -**	Orario 4° Sbrinamento	0..24 h
124	**Hd5**	**- - -**	Orario 5° Sbrinamento	0..24 h
125	**Hd6**	**- - -**	Orario 6° Sbrinamento	0..24 h
N.	**PAR.**	**DEF.**	**MODBUS**	**MIN... MAX.**

RS485	126	**LA**	**247**	Indirizzo MODBUS per monitoraggio, settare BLE=0 (disabilita datalogger e BLE)	1... 247
	127	**Lb**	**3**	MODBUS Baud Rate	0 = 2400; 1 = 4800 2 = 9600; 3 = 19200
	128	**LP**	**2**	Modbus Parity	0= None, 1= Odd, 2= Even
	N.	**PAR.**	**DEF.**	**ENERGY SAVING (se r5 = 0)**	**MIN... MAX.**
	129	**HE2**	**0**	Durata Energy Saving manuale	0..990 min
	130	**H01**	**0**	Energy saving temperatura orario inizio giornaliero	0..23h
	131	**H02**	**0**	Durata Energy Saving temperatura giornaliero	0..24h

ATTENZIONE

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

Questo documento e le soluzioni in esso contenute sono proprietà intellettuale EVCO tutelata dal Codice dei diritti di proprietà Industriale (CPI). EVCO pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione anche parziale dei contenuti se non espressamente autorizzata da EVCO stessa. Il cliente (costruttore, installatore o utente finale) si assume ogni responsabilità in merito alla configurazione del dispositivo. EVCO non si assume alcuna responsabilità in merito ai possibili errori riportati e si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e di sicurezza.

EVCO Every Control Group

EVCO S.p.A.
Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIA
telefono 0437 8422 | **fax** 0437 83648
email info@evco.it | **web** www.evco.it