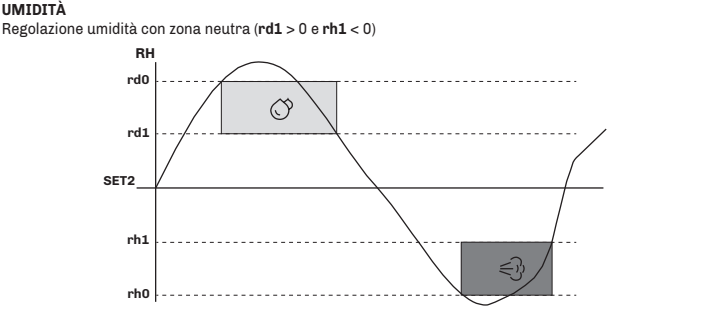
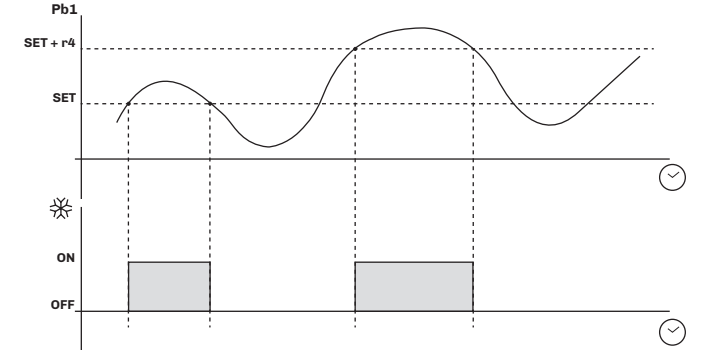


EVJS500 -HC | Controllori di temperatura/umidità con interfaccia utente remota



ENERGY SAVING

Lo strumento permette di variare il valore di Setpoint impostando, con il parametro r4 ≠ 0, un differenziale che si somma al Setpoint temperatura impostato.



Descrizione	Causa	Effetti	Risoluzione allarme
Sonda 1 Guasta		• Visualizzazione allarme a display • Regolazione compressore in funzione di C4 e C5 • Regolazione caldo sospesa	
Sonda 2 Guasta		• Visualizzazione allarme a display • Se Pb2 = 1, fine sbrinamento è per timeout	
Sonda 3 Guasta	• Sonda non funzionante • Sonda collegata non correttamente • Tipo sonda non corretto	• Visualizzazione allarme a display • Se Pb3 = 1, ventole condensatore in parallelo al compressore • Se Pb3 = 3, AUX OFF	• Controllare il tipo di sonda (P0) • Controllare il cablaggio sonda • Cambiare il tipo di sonda
Sonda 4 Guasta		• Visualizzazione allarme a display • Regolazione AUX sospesa	
Sonda 5 Guasta		• Visualizzazione allarme a display • Regolazione umid./deumid. sospesa. Per saturazione il regolatore applica un tempo AH7 prima di generare l'allarme	
Allarme di bassa temperatura Pb1	Temperatura Pb1 < A1 per un tempo A7	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che la temperatura Pb1 > A1+A11
Allarme di alta temperatura Pb1	Temperatura Pb1 > A4 per un tempo A7	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che temperatura Pb1 < A4-A11
Allarme bassa umidità	Umidità Pb5 > SET2-AH1 per un tempo AH7	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che la temperatura letta da Pb5 scenda sotto la soglia di allarme (SET2-AH1)
Allarme alta umidità	Umidità Pb5 < SET2+AH4 per un tempo AH7	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che la temperatura letta da Pb5 salga sopra la soglia di allarme (SET2+AH4)
Allarme porta aperta	Ingresso digitale attivato per un tempo > i2	• Visualizzazione allarme a display • Blocca regolatori in base alla funzione attiva in iC1 = 7, 8 o 9	• Se i2 = -1 l' allarme è disabilitato; • Verificare i2 e iP1
Segnalazione condensatore surriscaldato	Temperatura condensatore > C6	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	Verificare C6
Allarme alta condensazione	Temperatura condensatore > C7 per un tempo C8	• Visualizzazione allarme a display • Blocca compressore	• Spegner e accendere lo strumento; • Verificare C7 e C8
Allarme ingresso multifunzione	Ingresso digitale attivato (iC1 = 2) per un tempo i5	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	Verificare i5
Allarme timeout sbrinamento	Sbrinamento terminato per timeout anziché per raggiungimento d2	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	• Toccare un tasto qualsiasi • Verificare d2, d3 e d11
Allarme pressostato digitale	Attivazione allarme pressostato causato dal pressostato digitale	• Visualizzazione allarme a display • Blocca compressore • Il regolatore conta dal primo il numero di eventi i8 nel tempo i6	Verificare e rimuovere la causa che ha provocato l'allarme su ingresso digitale (reset automatico con i6 = 0)
Allarme termica 1	Ingresso digitale attivato (iC1 = 5)	• Visualizzazione allarme a display • Il regolatore conta dal primo il numero di eventi i8 nel tempo i7	Se i7 = 0 il riarmo è sempre automatico
Allarme termica 2	Ingresso digitale attivato (iC2 = 4)		
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)
Allarme mancanza tensione	Mancanza di tensione per un tempo > A10	Registrazione codice PF nello storico allarmi	Verificare il cablaggio dell'alimentazione
Blocco compressori	Ingresso digitale attivato (iC2 = 5) per un tempo i5	• Visualizzazione allarme a display • Blocco compressori	Verificare e rimuovere la causa che ha provocato l'allarme su ingresso digitale (reset automatico con i6 = 0)
Allarme comunicazione	Mancanza di comunicazione tra scheda base ed interfaccia utente	• Visualizzazione allarme a display • Nessun effetto sulla regolazione	• Ripristinare la comunicazione tra scheda base e interfaccia utente • Riarmo automatico

TABELLA PARAMETRI UTENTE

Par.	Descrizione	UM	Range	Default	PW
Gruppo SETPOINT					
SET	Setpoint temperatura.	°C/°F	r1...r2	10,0	---
SET2	Setpoint umidità.	%	h1...h2	---	---
Gruppo INGRESSI ANALOGICI					
CA1	Offset temperatura.	°C/°F	-25,0...25,0	0,0	0
CA2	Offset sonda evaporatore.	°C/°F	-25,0...25,0	0,0	0
CA3	Offset sonda Pb3.	°C/°F	-25,0...25,0	0,0	1
CA4	Offset sonda Pb4.	°C/°F	-25,0...25,0	0,0	1
CA5	Offset sonda Pb5.	°C/°F	-25,0...25,0	0,0	1
P0	Tipo di sonda. 0 = PTC; 1 = NTC.	---	0/1	1	1
P1	Abilità decimale in °C. 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	1	1
P2	Unità di misura temperatura. (N.B.: Questo parametro non converte i valori, quindi modificarli manualmente). 0 = Celsius; 1 = Fahrenheit.	---	0/1	0	1
Pb2	Abilità sonda evaporatore (Pb2). 0 = Disabilitata; 1 = Abilitata.	---	0/1	1	1
Pb3	Configurazione sonda 3 (Pb3). 0 = Disabilitata; 1 = Sonda condensazione; 2 = Sonda Ausiliaria;	---	0..2	0	1
Pb4	Configurazione sonda 4 (Pb4). 0 = Disabilitato; 1 = Sbrinamento 2; 2 = Sonda critica; 3 = Sonda ausiliaria 2; 4 = 4.20mA (non attivo).	---	0..4	0	1
Pb5	Abilità sonda umidità (Pb5). 0 = Disabilitata; 1 = EVHTP520; 2 = EVHTP500.	---	0..2	1	1
P3	Segnale analogico minimo.	---	0...100	0	1
P4	Segnale analogico massimo.	---	0...100	100	1
P5	Valore display grande 1. 0 = Nessuno (spento); 1 = Ingresso 1; 2 = Ingresso 2; 3 = Ingresso 3; 4 = Ingresso 4; 5 = ingresso 5 (Solo EVJS500); 6 = Setpoint 1; 7 = Setpoint 2.	---	0..7	1	1
P6	Valore display piccolo 2. Analogo a P5.	---	0..7	4	1
P8	Tempo rinfresco display 1. Incrementa o decrementa di 1 digit per intervallo selezionato.	1/10s	0...255	5	1
P9	Tempo rinfresco display 2. Incrementa o decrementa di 1 digit per intervallo selezionato.	1/10s	0...255	5	1
P20	Modo gestione umidità. 0 = Disabilitato; 1 = Sonda umidità; 2 = Sonda umidità + analogica 1; 3 = Analogica 1 fissa.	---	0..3	0	1
Gruppo TEMPERATURA					
r0	Differenziale da sommare al setpoint.	°C/°F	0,1...25,0	2,0	0
r1	Valore setpoint minimo.	°C/°F	-30,0...r2	0,0	1

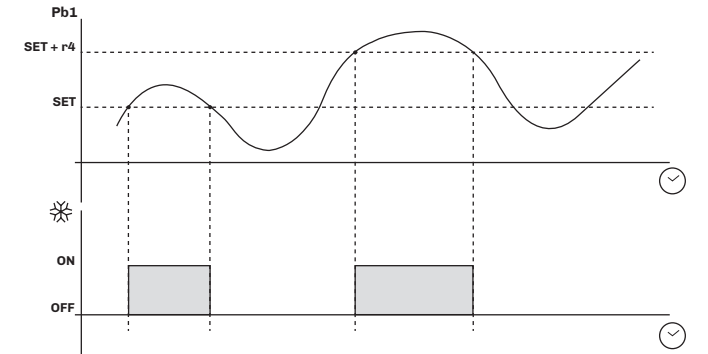
Par.	Descrizione	UM	Range	Default	PW
r2	Valore setpoint massimo.	°C/°F	r1...99,0	50,0	1
r4	Offset setpoint in energy saving sommato al valore di SET.	°C/°F	0,0...99,0	0,0	1
r5	Disabilita regolazione umidità in funzione OverTemp. 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	0	1
r6	Soglia relativa al setpoint temperatura in funzione OverTemp.	°C/°F	-40,0...99,0	0,0	1
r7	Durata della funzione OverTemp.	min	0..240	0	1
r11	Valore zona neutra da aggiungere al differenziale. • Se r11 > 0, attivo per caldo e Freddo. • Se r11 < 0 attivo per caldo.	°C/°F	-10,0...10,0	0,0	1
r12	Differenziale caldo.	°C/°F	-25,0...0,1	-2,0	0
r13	Parzializza Uscita Caldo. Verificare gli elementi riscaldanti e al numero di scambi. 60 = Sempre ON.	s	0...60	60	1
R14	Priorità temperatura. Se r14>0 il regolatore smette di deumidificare con il compressore per sistemare la temperatura. 0 = No; 1 = Caldo (se T° sale); 2 = Caldo e freddo; 3 = Freddo (se T° scende).	---	0...3	2	1
Gruppo SETPOINT 2					
h1	Minimo setpoint 2.	%	0...h2	10	1
h2	Massimo setpoint 2.	%	h1...100	95	1
Gruppo REGOLAZIONE 2 DEUMIDIFICA					
rd0	Differenziale deumidificazione.	%RH	1...25	3	0
rd1	Zona neutra deumidifica.	%RH	0...10	0	1
rd2	Durata ventole accese in deumidificazione con F0 = 0.	s	0..240	60	1
rd3	Durata ventole spente in deumidifica con F0 = 0.	s	0..240	0	1
rd4	Deumidifica con compressore o con compressore e caldo. 0 = Disabilitato; 1 = Compressore; 2 = Compressore e caldo.	---	0..2	1	1
Gruppo REGOLAZIONE 2 UMIDIFICA					
rh0	Differenziale umidificazione.	%RH	-25...-1	-3	0
rh1	Zona neutra umidifica.	%RH	0...10	0	1
rh2	Durata uscita umidificazione 2 accesa (o ventole se uscita RH non configurata). rh2 = 0 uscita ferma.	s	0..240	60	1
rh3	Durata uscita umidificazione spenta (o ventole se uscita RH non configurata). rh3 ± 0 e rh2 > 0 uscita accesa.	s	0..240	0	1
Gruppo COMPRESSORE					
C0	Ritardo compressore ON da accensione.	min	0..240	0	1
C2	Tempo minimo compressore OFF.	min	0..240	3	1
C3	Tempo minimo compressore ON.	s	0..240	0	1
C4	Tempo compressore OFF in allarme sonda cella.	min	0..240	10	1
C5	Tempo compressore ON in allarme sonda cella.	min	0..240	10	1
C6	Temperatura condensazione oltre la quale scatta l'allarme condensatore surriscaldato.	°C/°F	0,0...199	80,0	1
C7	Soglia temperatura condensatore per allarme blocco compressore, trascorso il tempo C8.	°C/°F	0,0...199	90,0	1
C8	Ritardo attivazione allarme blocco compressore da superamento soglia C7.	min	0...15	0	1
C10	Giorni compressore per manutenzione.	gg	0...999	0	1
C11	Ritardo ON Compressore 2 da ON Compressore 1.	s	0..240	10	1
Gruppo SBRINAMENTO					
d0	Intervallo sbrinamento. 0 = Disabilitato.	h	0..99	8	0
d1	Tipo di Sbrinamento. 0 = Elettrico; 1 = Inversione.	---	0/1	0	1
d2	Soglia temperatura evaporazione per fine sbrinamento con sonda evaporatore.	°C/°F	-99,0...99,0	8,0	0
d2b	Soglia fine sbrinamento 2.	°C/°F	-99,0...99,0	8,0	1
d3	Durata sbrinamento.	min	0...99	30	0
d4	Abilitazione sbrinamento all'accensione dispositivo. 0 = No; 1 = Accensione; 2 = Post overcooling; 3 = Accensione e post overcooling.	---	0..3	0	1
d5	Tempo che intercorre tra l'accensione dispositivo e l'avvio sbrinamento.	min	0...99	0	1
d6	Valore visualizzato a display durante uno sbrinamento. 0 = Regolazione; 1 = Display bloccato; 2 = Reservato.	---	0..2	1	1
d7	Tempo di gocciolamento dell'evaporatore dopo uno sbrinamento.	min	0.15	0	1
d11	Abilitazione avviso sbrinamento terminato per durata massima (codice dFd). 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	0	1
d15	Tempo consecutivo compressore ON prima di sbrinamento gas caldo.	min	0...99	0	1
d17	Abilità invio segnalazione evaporatore ghiacciato. 0 = No; 1 = Sì; 2 = Sbrina.	---	0..2	0	1
d18	Intervallo sbrinamento adattativo. Raggiunta la durata in un ciclo d0.	min	0...999	0	1
d19	Differenziale per sbrinamento adattativo su temperatura evaporatore principale.	°C/°F	0...40	0	1
d20	Tempo consecutivo compressore ON per sbrinamento.	min	0...99	0	1
Gruppo ALLARMI					
A1	Soglia allarme bassa temperatura.	°C/°F	-99,0...99,0	0,0	1
A2	Tipo allarme bassa temperatura. 0 = Disabilitato; 1 = Relativo SET; 2 = Assoluto.	---	0..2	2	1
A4	Soglia allarme alta temperatura.	°C/°F	-99,0...99,0	50,0	1
A5	Tipo allarme alta temperatura. 0 = Disabilitato; 1 = Relativo SET; 2 = Assoluto.	---	0..2	2	1
A6	Ritardo attivazione allarmi temperatura e umidità da superamento soglia all'accensione dispositivo.	min	0..240	120	1
A7	Ritardo allarmi temperatura minima e massima.	min	0..240	15	1
A8	Ritardo attivazione allarme da superamento soglia dopo uno sbrinamento.	min	0..240	15	1
A9	Ritardo attivazione allarme da superamento soglia dopo la chiusura porta.	min	0..240	15	1
A10	Durata mancanza tensione per registrazione allarme. 0 = Registra ma non visualizza sul display.	min	0..240	15	1
A11	Isteresi riferita ad A1 e A4 per determinazione soglia rientro allarmi.	°C/°F	0,1...15,0	1,0	1
AH1	Allarme relativo SET2 bassa umidità.	%RH	0...100	50	1
AH4	Allarme relativo SET2 alta umidità.	%RH	0...100	50	1
AH7	Ritardo Allarme umidità e saturazione sonda.	min	0..240	30	1
Gruppo VENTOLE					
F0	Modalità ventole evaporatore in normale funzionamento. 0 = Con cicli ON/OFF; 1 = Accese; 2 = Accese per carichi ON; 3 = Termoregolate (F1); 4 = Termoregolate se carico ON (F1).	---	0..4	1	1
F1	Soglia regolazione ventole evaporatore con F0 = 0, 3 o 4. La ventola evaporatore si ferma superata la soglia F1 e si riattiva sotto il valore.	°C/°F	-99,0...99,0	5,0	1
F2	Modalità ventole evaporatore in sbrinamento. 0 = OFF; 1 = ON; 2 = Secondo F0.	---	0..2	0	1
F3	Tempo massimo fermo ventole evaporatore post gocciolamento.	min	0...15	0	1
F7	Soglia relativa a setpoint per ripartenza ventole dopo uno sbrinamento.	°C/°F	-99,0...99,0	99,0	1
F8	Differenziale del setpoint evaporatore.	°C/°F	0,1...15,0	2,0	1
F9	Ritardo spegnimento ventole evaporatore da spegnimento compressore. 0 = Funzione esclusa.	s	0..240	0	1
F11	Tempo ventole ON in assenza di regolazione con F0 = 0. F11 = 0 le ventole restano ferme.	s	0..240	60	1
F12	Tempo ventole OFF in assenza di regolazione con F0 = 0. F12 = 0 e F11 > 0 le ventole sempre accese.	s	0..240	0	1
F13	Ritardo accensione ventole evaporatore dopo compressore. 0 = Funzione esclusa.	s	0..240	0	1
Gruppo VENTOLE CONDENSATORE					
Fc0	Soglia ventole condensatore OFF per sonda condensazione presente.	°C/°F	0...99	25,0	1
Fc2	Differenziale ventole condensatore ON.	°C/°F	0,1...15,0	5,0	1
Fc3	Ritardo spegnimento ventole condensatore. Fc3 = 0 ventilazione indipendente da compressore. Fc3 > 0 la ventilazione dipendente da compressore.	s	0..240	5	1
Fc4	Durata ventole alla massima velocità alla partenza Ao1/Ao2 = 4.	s	0...10	0	1
Gruppo INGRESSI DIGITALI					
iC1	Funzione ingresso digitale 1. 0 = Disabilitato; 1 = Allarme; 2 = Compressore + ventole spenti; 3 = Ventole Spente; 4 = Stand-by; 5 = Termica 1; 6 = Attivazione sbrinamento; 7 = Compressore + Ventole spenti + Luce ON; 8 = Ventole Spente + Luce ON; 9 = Luce ON;	---	0...9	7	1
iP1	Polarità attivazione ingresso multifunzione 1. 0 = Normalmente chiuso; 1 = Normalmente aperto.	---	0/1	0	1
iC2	Funzione ingresso digitale 2. 0 = Disabilitato; 1 = Pressostato; 2 = Uscita AUX; 3 = Risparmio energetico; 4 = Termica 2; 5 = Allarme blocco.	---	0...5	0	1

Par.	Descrizione	UM	Range	Default	PW	
iP2	Polarità attivazione ingresso multifunzione 2. 0 = Normalmente chiuso; 1 = Normalmente aperto.	---	0/1	0	1	
i1	Blocca display con porta aperta e dopo chiusura. Per la temperatura regolazione e umidità.	min	0...240	5	1	
i2	Ritardo segnalazione allarme da apertura porta. -1 = Disattivato.	min	-1...120	15	1	
i3	Tempo massimo inibizione regolazione con porta aperta con iC1 = 2,3,7,8,9. -1 = Disattivato.	min	-1...120	15	1	
i5	Ritardo allarme ingresso multifunzione iC1 = 1, 5 o iC2 = 4.	s	0...999	0	1	
i6	Intervallo conteggio eventi alta pressione iC2 = 1. Dal primo intervento si contano i8 eventi per reset manuale.	min	0...120	60	1	
i7	Intervallo conteggio eventi termica 1. Dal primo intervento si contano i8 eventi per reset manuale.	min	0...120	60	1	
i8	Conteggio eventi ingresso digitale per allarme pressostato e/o termica. 0 = Sempre automatico; 1 = Sempre manuale.	---	0...15	1	1	
i9	Ritardo partenza compressore dopo Allarme Blocco. Applicato nei seguenti casi di allarme blocco compressore: iC1 = 5; iC2 = 1, 4, 5.	min	0..60	0	1	
i10	Ore porta chiusa per energy saving.	h	0...990	0	1	
Gruppo AUX						
u4	Tempo accensione uscita antiappannamento.	min	0...600	0	1	
u5	Soglia resistenza porta.	°C/°F	-40,0...99,0	0,0	1	
u6	Uscita ausiliaria. 0 = Caldo; 1 = Freddo; 2 = Manuale.	---	0...2	0	1	
u7	Setpoint ausiliario se u6 = 0, 1.	°C/°F	-99,0...99,0	0,0	1	
u8	Differenziale per setpoint ausiliario u7.	°C/°F	0,1...15,0	1,0	1	
u9	Blocco umidifica. 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	0	1	
u10	Durata sanificazione.	min	0...99	0	1	
u11	Intervallo sanificazione.	min	0...999	0	1	
u12	Stato ventole evaporatore in sanificazione. 0 = Indipendente; 1 = Attivo.	---	0/1	0	1	
u13	Sanificazione in stand-by. 0 = No; 1 = Sì; 2 = Indipendente.	---	0...2	0	1	
u14	Durata forzata uscita stand-by da spegnimento.	s	0...999	0	1	
Gruppo USCITE DIGITALI						
uc1	Configura uscita digitale Out1. 0 = Disabilitato; 1 = Umidità (solo EVJ500); 2 = Deumidifica; 3 = Allarme; 4 = Compressore 1; 5 = Caldo; 6 = Ventola cond.; 7 = ON/OFF; 8 = Resistenza porta; 9 = Luce; 10 = Compressore 2; 11 = Ventole Evap.; 12 = Sbrinamento; 13 = Sbrinamento 2; 14 = Antiappannamento; 15 = AUX; 16 = 2° ventola evap.; 17 = Risparmio energetico; 18 = Sanificazione; 19 = Ventola evaporatore 2.	----	0...19	11	1	
	uc2	Configura uscita digitale Out2. Analogo a uc1.	----	0...19	6	1
	uc3	Configura uscita digitale Out3. Analogo a uc1.	----	0...19	1	1
	uc4	Configura uscita digitale Out4. Analogo a uc1.	----	0...19	12	1
	uc5	Configura uscita digitale Out5. Analogo a uc1.	----	0...19	9	1
	uc6	Configura uscita digitale Out6. Analogo a uc1.	----	0...19	4	1
	Gruppo USCITE ANALOGICHE					
Ao1	Configura uscita analogica AO1. 0 = Sonda UR; 1 = Luce; 2 = Ventole cond.; 3 = Umidificatore.	---	0..3	0	1	
Ao2	Configurazione Uscita Analogica AO2. Analogo a Ao1.	---	0..3	0	1	
1A1..2A1	Valore Uscita Analogica.	---	0..100	50	1	
1A2..2A2	Valore Uscita Analogica.	---	0..100	60	1	
1A3..2A3	Valore Uscita Analogica.	---	0..100	70	1	
1A4..2A4	Valore Uscita Analogica.	---	0..100	80	1	
1A5..2A5	Valore Uscita Analogica.	---	0..100	90	1	
1A6..2A6	Valore Uscita Analogica.	---	0..100	100	1	
Gruppo TASTI						
POF	Abilita Tasto ON/Stand-by. 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	1	1	
PLI	Abilita luce e carico da tasto in stand-by. 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	1	0	
PSr	Disattiva uscita allarme e tacita il buzzer. 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	1	1	
Pbu	Abilita funzione o configurazione tastiera e buzzer. 0 = Disabilitato; 1 = Solo allarme; 2 = Allarmi e tasti.	---	0...2	2	0	
Gruppo SICUREZZA						
PAS	Password parametri (0).	---	-99...999	-19	1	
PS1	Password livello 1 (1).	---	-99...999	1	1	
PS2	Password menu service.	---	0...99	0	1	
PA1	Evlink/Evconnect password utente.	---	-99...999	426	1	
PA2	Evlink/Evconnect password service.	---	-99...999	824	1	
Gruppo OROLOGIO						
HoR	Abilita orologio per modelli senza rtc. 0 = No; 1 = Sì.	---	0/1	0	1	
Gruppo DATA LOGGER						
BLE	Indirizzo comunicazione. 0 = Modbus; 1 = Indirizzo Epoca-BLE; 2...99 = Indirizzo Epoca.	---	0...99	1	1	
rE0	Intervallo registrazione.	min	0...240	15	1	
rE1	Valore da registrare. 0 = Nessuna; 1 = Sonda 1; 2 = Sonda 2; 3 = Sonda 3; 4 = Sonda 1 + 2; 5 = Tutte le sonde attive.	---	0...5	4	1	
Gruppo SBRINAMENTO RTC						
Hd1	Orario 1° Sbrinamento. --- = Disabilitato.	h	---, 0...24	---	1	
Hd2	Orario 2° Sbrinamento. --- = Disabilitato.	h	---, 0...24	---	1	
Hd3	Orario 3° Sbrinamento. --- = Disabilitato.	h	---, 0...24	---	1	
Hd4	Orario 4° Sbrinamento. --- = Disabilitato.	h	---, 0...24	---	1	
Hd5	Orario 5° Sbrinamento. --- = Disabilitato.	h	---, 0...24	---	1	
Hd6	Orario 6° Sbrinamento. --- = Disabilitato.	h	---, 0...24	---	1	
Gruppo COMUNICAZIONE MODBUS (se BLE=0)						
LA	Indirizzo MODBUS.	---	1...247	247	1	
Lb	MODBUS Baud Rate. 0 = 2400; 1 = 4800; 2 = 9600; 3 = 19200.	---	0...3	3	1	
LP	Modbus Parity. 0 = None; 1 = Odd; 2 = Even.	---	0...2	2	1	
Gruppo RISPARMIO ENERGETICO (se r5 = 0)						
HE1	Durata risparmio energetico manuale.	min	0...990	0	1	
H02	Risparmio energetico temperatura orario inizio giornaliero.	h	0...23	0	1	
H02	Durata risparmio energetico temperatura giornaliero.	h	0...24	0	1	

EVJS500 -HC | Temperature/humidity controllers with remote user interface

ENERGY SAVING

The setpoint value can be changed by setting a differential using parameter r4 ≠ 0, which is added to the temperature setpoint that has been set.



ALARMS

Description	Cause	Effects	Solution
Probe 1 faulty		• Alarm shown on display • Compressor regulated according to C4 and C5 • Heat regulation paused	
Probe 2 faulty	• Probe not working • Probe incorrectly connected	• Alarm shown on display • If Pb2 = 1, defrost end is due to timeout • If Pb3 = 1, the condenser fans run in parallel with the compressor • If Pb3 = 3, AUX OFF	• Check the type of probe (PO) • Check probe wiring • Change type of probe
Probe 3 faulty	• Incorrect type of probe	• Alarm shown on display • No effect on regulation	
Probe 4 faulty		• Alarm shown on display • No effect on regulation	• Check probe type (PO if Pb4 = 1...3 or Pb4 if Pb4 = 4 or 5) • Check the probe wiring • Change the probe type
Probe 5 faulty		• Alarm shown on display • No effect on regulation	• Check the probe type (Pb5) • Check the probe wiring • Change the probe type
Low temperature alarm Pb1	Temperature Pb1 < A1 for a time A7	• Alarm shown on display • No effect on regulation	Wait until temperature Pb1 > A1+A11
High temperature alarm Pb1	Temperature Pb1 > A4 for a time A7	• Alarm shown on display • No effect on regulation	Wait until temperature Pb1 < A4-A11
Low humidity alarm	Humidity Pb5 > SET2-AH1 for a time AH7	• Alarm shown on display • No effect on regulation	Wait for the humidity read by Pb5 to fall below the alarm threshold (SET2-AH1)
High humidity alarm	Humidity Pb5 < SET2+AH4 for a time AH7	• Alarm shown on display • No effect on regulation	Wait for the humidity read by Pb5 to rise above the alarm threshold (SET2+AH4)
Door open alarm	Digital input activated for a time > i2	• Alarm shown on display • Regulators blocked depending on the current function in iC1 = 7, 8 or 9	• If i2 = -1 the alarm is disabled; • Check i2 and iP1
Condenser overheat	Condenser temperature > C6	• Alarm shown on display • No effect on regulation	Check C6
High condensation alarm	Condenser temperature > C7 for a time C8	• Alarm shown on display • Compressor locked	• Switch the device off then on again; • Check C7 and C8
Multi-purpose input alarm	Digital input activated (iC1 = 2) for a time i5	• Alarm shown on display • No effect on regulation	Check i5
Defrost timeout alarm	Defrost terminated due to timeout instead of reaching d2	• Alarm shown on display • No effect on regulation	• Touch any key • Check d2, d3 and d11
Digital pressure switch alarm	Pressure switch alarm activated due to digital pressure switch	• Alarm shown on display • Compressor locked • The regulator counts the number of events i8 in the time i6 from the first one	Check and remove the cause of the digital input alarm (automatic reset with i6 = 0)
Thermal switch 1 alarm	Digital input activated (iC1 = 5)	• Alarm shown on display • The regulator counts the number of events i8 in the time i7 from the first one	If i7 = 0 alarm is always automatically reset
Thermal switch 2 alarm	Digital input activated (iC2 = 4)		
Clock alarm	Clock (RTC) alarm not working	Clock-connected functions not present or not synchronised with the actual time	Set the right time. If the error persists, replace the device (RTC battery dead)
Power failure alarm	Power failure for a time > A10	Code PF recorded in the alarm history	Check the power supply wiring
Compressors inhibited	Digital input activated (iC2 = 5) for a time i5	• Alarm shown on display • Compressors inhibited	Check for and remove the cause of the alarm on the digital input (automatic reset with i6 = 0)
Communication alarm	No communication between base board and user interface	• Alarm shown on display • No effect on regulation	• Restore communication between base board and user interface • Automatic reset

TABLE OF USER PARAMETERS

Par.	Description	MU	Range	Default	PW
SETPOINT Group					
SET	Temperature setpoint.	°C/°F	r1...r2	10.0	---
SET2	Humidity setpoint.	%	h1...h2	---	---
ANALOGUE INPUTS Group					
CA1	Temperature offset.	°C/°F	-25.0...25.0	0.0	0
CA2	Evaporator probe offset.	°C/°F	-25.0...25.0	0.0	0
CA3	Probe Pb3 offset.	°C/°F	-25.0...25.0	0.0	1
CA4	Probe Pb4 offset.	°C/°F	-25.0...25.0	0.0	1
CA5	Probe Pb5 offset.	°C/°F	-25.0...25.0	0.0	1
P0	Type of probe. 0 = PTC; 1 = NTC.	---	0/1	1	1
P1	Enable decimal point in °C. 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	1	1
P2	Temperature measurement unit. (N.B.: This parameter does not convert values, they must be changed manually). 0 = Celsius; 1 = Fahrenheit.	---	0/1	0	1
Pb2	Enable evaporator probe (Pb2). 0 = Disabled; 1 = Enabled.	---	0/1	1	1
Pb3	Probe 3 configuration (Pb3). 0 = Disabled; 1 = Condensation probe; 2 = Auxiliary probe;	---	0..2	0	1
Pb4	Probe 4 configuration (Pb4). 0 = Disabled; 1 = Defrost 2; 2 = Critical probe; 3 = Auxiliary probe 2; 4 = 4..20 mA (not active).	---	0..4	0	1
Pb5	Enable humidity probe (Pb5). 0 = Disabled; 1 = EVHTP520; 2 = EVHTP500.	---	0..2	1	1
P3	Minimum analogue signal.	---	0...100	0	1
P4	Maximum analogue signal.	---	0...100	100	1
P5	Large display 1 value. 0 = None (off); 1 = Input 1; 2 = Input 2; 3 = Input 3; 4 = Input 4; 5 = Input 5; 6 = Setpoint 1; 7 = Setpoint 2.	---	0..7	1	1
P6	Small display 2 value. Same as P5.	---	0..7	4	1
P8	Refresh time display 1. Increase or decrease by 1 digit for interval selected.	1/10s	0...255	5	1
P9	Refresh time display 2. Increase or decrease by 1 digit for interval selected.	1/10s	0...255	5	1
P20	Humidity management mode. 0 = Disabled; 1 = Humidity probe; 2 = Humidity probe + analogue 1; 3 = Fixed analogue 1.	---	0..3	0	1
TEMPERATURE Group					
r0	Differential to be added to the setpoint.	°C/°F	0.1...25.0	2.0	0
r1	Minimum setpoint value.	°C/°F	-30.0...r2	0.0	1
r2	Maximum setpoint value.	°C/°F	r1...99.0	50.0	1
r4	Setpoint offset in energy saving added to SET value.	°C/°F	0.0...99.0	0.0	1
r5	Disable humidity regulation in OverTemp function. 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	0	1
r6	Threshold relative to temperature setpoint in OverTemp function.	°C/°F	-40.0...99.0	0.0	1
r7	Duration of OverTemp function.	min	0...240	0	1
r11	Neutral zone value to add to differential. • If r11 > 0, active for heating and cooling. • If r11 < 0, active for heating.	°C/°F	-10.0...10.0	0.0	1
r12	Heating differential.	°C/°F	-25.0...0.1	-2.0	0
r13	Heating output duty cycle. Check the heating elements and number of exchanges. 60 = Always ON.	s	0...60	60	1

Par.	Description	MU	Range	Default	PW
R14	Temperature priority. If r14>0 the regulator stops dehumidification with the compressor to sort out the temperature. 0 = No; 1 = Heating (if T° rises); 2 = Heating and cooling; 3 = Cooling (if T° falls).	---	0...3	2	1
SETPOINT 2 Group					
h1	Minimum setpoint 2.	%	0...h2	10	1
h2	Maximum setpoint 2.	%	h1...100	95	1
DEHUMIDIFICATION REGULATION 2 Group					
rd0	Dehumidification differential.	%RH	1...25	3	0
rd1	Dehumidification neutral zone.	%RH	0...10	0	1
rd2	Fan on time during dehumidification with F0 = 0.	s	0...240	60	1
rd3	Fan off time during dehumidification with F0 = 0.	s	0...240	0	1
rd4	Dehumidification with compressor or with compressor and heating. 0 = Disabled; 1 = Compressor; 2 = Compressor and heating.	---	0...2	1	1
HUMIDIFICATION REGULATION 2 Group					
rh0	Humidification differential.	%RH	-25...-1	-3	0
rh1	Humidification neutral zone.	%RH	0...10	0	1
rh2	Humidification 2 output on time (or fans if no RH output is configured). rh2 = 0 output off.	s	0...240	60	1
rh3	Humidification output off time (or fans if no RH output is configured). rh3 = 0 and rh2 > 0 output on.	s	0...240	0	1
COMPRESSOR Group					
C0	Compressor ON delay from switch-on.	min	0...240	0	1
C2	Minimum compressor OFF time.	min	0...240	3	1
C3	Minimum compressor ON time.	s	0...240	0	1
C4	Compressor OFF time in cabinet probe alarm.	min	0...240	10	1
C5	Compressor ON time in cabinet probe alarm.	min	0...240	10	1
C6	Condensation temperature above which the condenser overheat alarm sounds.	°C/°F	0.0...199	80.0	1
C7	Condenser temperature threshold due to compressor locked alarm, once C8 time has elapsed.	°C/°F	0.0...199	90.0	1
C8	Delay in activation of compressor locked alarm due to threshold C7 being exceeded.	min	0...15	0	1
C10	Compressor days for maintenance.	days	0...999	0	1
C11	Compressor 2 ON delay from compressor 1 ON.	s	0...240	10	1
DEFROST Group					
d0	Defrost interval. 0 = Disabled.	h	0...99	8	0
d1	Type of defrost. 0 = Electric; 1 = Reversed.	---	0/1	0	1
d2	Evaporator temperature threshold to end defrosting with evaporator probe.	°C/°F	-99.0...99.0	8.0	0
d2b	Defrost 2 end threshold.	°C/°F	-99.0...99.0	8.0	1
d3	Defrost duration.	min	0...99	30	0
d4	Enable defrost when device is switched on. 0 = No; 1 = At switch-on; 2 = After over-cooling; 3 = At switch-on and after over-cooling.	---	0...3	0	1
d5	Time between switching the device on and starting defrost.	min	0...99	0	1
d6	Value displayed during defrost. 0 = Regulation; 1 = Display locked; 2 = Reserved.	---	0..2	1	1
d7	Evaporator dripping time after defrost.	min	0..15	0	1
d11	Enable defrost terminated warning due to maximum duration (code dFd). 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	0	1
d15	Compressor ON consecutive time before hot gas defrost.	min	0...99	0	1
d17	Enable send signal for ice in evaporator. 0 = No; 1 = Yes; 2 = Defrost.	---	0..2	0	1
d18	Adaptive defrost interval. Reached duration in a cycle d0.	min	0...999	0	1
d19	Differential for adaptive defrost based on main evaporator temperature.	°C/°F	0...40	0	1
d20	Compressor ON consecutive time for defrost.	min	0...99	0	1
ALARM Group					
A1	Low temperature alarm threshold.	°C/°F	-99.0...99.0	0.0	1
A2	Type of low temperature alarm. 0 = Disabled; 1 = Relative to SET; 2 = Absolute.	---	0..2	2	1
A4	High temperature alarm threshold.	°C/°F	-99.0...99.0	50.0	1
A5	Type of high temperature alarm. 0 = Disabled; 1 = Relative to SET; 2 = Absolute.	---	0..2	2	1
A6	Delay in activation of temperature and humidity alarms due to threshold exceeded when device is switched on.	min	0...240	120	1
A7	Minimum and maximum temperature alarm delay.	min	0...240	15	1
A8	Delay in activation of alarm due to threshold exceeded after defrost.	min	0...240	15	1
A9	Delay in activation of alarm due to threshold exceeded after door closed.	min	0...240	15	1
A10	Duration of power failure to record alarm. 0 = Records but does not show on display.	min	0...240	15	1
A11	Hysteresis referring to A1 and A4 to determine alarm reset threshold.	°C/°F	0.1...15.0	1.0	1
AH1	Alarm relative to low humidity SET2.	%RH	0...100	50	1
AH4	Alarm relative to high humidity SET2.	%RH	0...100	50	1
AH7	Humidity and probe saturation alarm delay.	min	0...240	30	1
FANS Group					
F0	Evaporator fan mode in normal operation. 0 = With ON/OFF cycles; 1 = ON; 2 = On for loads ON; 3 = Thermostat controlled (F1); 4 = Thermostat controlled if load ON (F1).	---	0...4	1	1
F1	Evaporator fan regulation threshold with F0 = 0, 3 or 4. The evaporator fan stops when the F1 threshold is exceeded and is reactivated when below the value.	°C/°F	-99.0...99.0	5.0	1
F2	Evaporator fan mode during defrost. 0 = OFF; 1 = ON; 2 = According to F0.	---	0..2	0	1
F3	Maximum time evaporator fans off after dripping.	min	0...15	0	1
F7	Threshold in relation to setpoint to start fans up again after defrost.	°C/°F	-99.0...99.0	99.0	1
F8	Evaporator setpoint differential.	°C/°F	0.1...15.0	2.0	1
F9	Evaporator fan switch-off delay from compressor switch-off. 0 = No delay	s	0...240	0	1
F11	Fans ON time when regulation is not in progress with F0 = 0. F11 = 0 fans are off.	s	0...240	60	1
F12	Fans OFF time when regulation is not in progress with F0 = 0. F12 = 0 and F11 > 0 fans are always on.	s	0...240	0	1
F13	Evaporator fan switch-on delay after compressor switch-off. 0 = No delay.	s	0...240	0	1
CONDENSER FANS Group					
Fc1	Condenser fans OFF threshold due to condensation probe present.	°C/°F	0...99	25.0	1
Fc2	Condenser fans ON differential.	°C/°F	0.1...15.0	5.0	1
Fc3	Condenser fans switch-off delay. • Fc3 = 0 ventilation independent of compressor. • Fc3 > 0 ventilation dependent on compressor.	s	0...240	5	1
Fc4	Fan duration at maximum speed at start-up Ao1/Ao2 = 4.	s	0...10	0	1
DIGITAL INPUTS Group					
iC1	Digital input 1 function. 0 = Disabled; 1 = Alarm; 2 = Compressor + fans off; 3 = Fans off; 4 = Stand-by; 5 = Thermal switch 1; 6 = Defrost activation; 7 = Compressor + fans off + light on; 8 = Fans off + light on; 9 = Light on;	---	0...9	7	1
iP1	Polarity of multi-purpose input 1 activation. 0 = Normally closed; 1 = Normally open.	---	0/1	0	1
iC2	Digital input 2 function. 0 = Disabled; 1 = Pressure switch; 2 = AUX output; 3 = Energy saving; 4 = Thermal switch 2; 5 = Locked alarm.	---	0...5	0	1
iP2	Polarity of multi-purpose input 2 activation. 0 = Normally closed; 1 = Normally open.	---	0/1	0	1
i1	Display locked with door open and after closing. For temperature and humidity regulation.	min	0...240	5	1
i2	Delay in alarm signal from door open. -1 = Disabled.	min	-1...120	15	1
i3	Maximum time for inhibiting regulation with door open with iC1 = 2,3,7,8,9. -1 = Disabled.	min	-1...120	15	1
i5	Multi-purpose input alarm delay iC1 = 1, 5 or iC2 = 4.	s	0...999	0	1
i6	High pressure events counting interval iC2 = 1. From the first event, i8 events are counted for manual reset.	min	0...120	60	1
i7	Thermal switch 1 events counting interval. From the first event, i8 events are counted for manual reset.	min	0...120	60	1

Par.	Description	MU	Range	Default	PW
i8	Digital input event counting for pressure switch and/or thermal switch alarm. 0 = Always automatic; 1 = Always manual.	---	0...15	1	1
i9	Compressor start-up delay after locked alarm. Applied in the following cases of compressor locked alarm: iC1 = 5; iC2 = 1, 4, 5.	min	0...60	0	1
i10	Door closed hours for energy saving.	h	0...990	0	1
AUX Group					
u4	Switch-on time demisting output.	min	0...600	0	1
u5	Door heaters threshold.	°C/°F	-40.0...99.0	0.0	1
u6	Auxiliary output. 0 = Heating mode; 1 = Cooling mode; 2 = Manual.	---	0..2	0	1
u7	Auxiliary setpoint if u6 = 0, 1.	°C/°F	-99.0...99.0	0.0	1
u8	Differential for auxiliary setpoint u7.	°C/°F	0.1...15.0	1.0	1
u9	Humidification blocked. 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	0	1
u10	Sanitation duration.	min	0...99	0	1
u11	Sanitation interval.	min	0...999	0	1
u12	Evaporator fan status during sanitation. 0 = Independent; 1 = Active.	---	0/1	0	1
u13	Sanitation in stand-by. 0 = No; 1 = Yes; 2 = Independent.	---	0..2	0	1
u14	Duration of stand-by output forced activation after regulator switch-off.	s	0...999	0	1
DIGITAL OUTPUTS Group					
uc1	Configure digital output Out1. 0 = Disabled; 1 = Humidity (EVJ500 only); 2 = Dehumidification; 3 = Alarm; 4 = Compressor 1; 5 = Heating; 6 = Cond. fan; 7 = ON/OFF; 8 = Door heater; 9 = Light; 10 = Compressor 2; 11 = Evap. fans; 12 = Defrost; 13 = Defrost 2; 14 = Demisting; 15 = AUX; 16 = 2 nd evap. fan; 17 = Energy saving; 18 = Sanitation; 19 = Evaporator fan 2.	----	0...19	11	1
uc2	Configure digital output Out2. Same as uc1.	----	0...19	6	1
uc3	Configure digital output Out3. Same as uc1.	----	0...19	1	1
uc4	Configure digital output Out4. Same as uc1.	----	0...19	12	1
uc5	Configure digital output Out5. Same as uc1.	----	0...19	9	1
uc6	Configure digital output Out6. Same as uc1.	----	0...19	4	1
ANALOGUE OUTPUTS Group					
Ao1	Configure analogue output AO1. 0 = RH probe; 1 = Light; 2 = Cond. fans; 3 = Humidifier.	---	0..3	0	1
Ao2	Configure analogue output AO2. Same as Ao1.	---	0..3	0	1
1A1..2A1	Analogue output value.	---	0..100	50	1
1A2..2A2	Analogue output value.	---	0..100	60	1
1A3..2A3	Analogue output value.	---	0..100	70	1
1A4..2A4	Analogue output value.	---	0..100	80	1
1A5..2A5	Analogue output value.	---	0..100	90	1
1A6..2A6	Analogue output value.	---	0..100	100	1
KEYS Group					
POF	Enable ON/Stand-by key. 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	1	1
PLI	Enable light and load using stand-by key. 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	1	0
PSr	Deactivate alarm output and silence buzzer. 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	1	1
Pbu	Enable keypad and buzzer function or configuration. 0 = Disabled; 1 = Only alarm; 2 = Alarms and keys.	---	0..2	2	0
SAFETY Group					
PAS	Password parameters (0).	---	-99...999	-19	1
PS1	Level 1 password (1).	---	-99...999	1	1
PS2	Service menu password.	---	0...99	0	1
PA1	EVlink / EVconnect user password.	---	-99...999	426	1
PA2	EVlink / EVconnect service password.	---	-99...999	824	1
CLOCK Group					
Hr0	Enable clock for models without RTC. 0 = No; 1 = Yes.	---	0/1	0	1
DATA LOGGER Group					
BLE	Communication address. 0 = MODBUS; 1 = EPOCA-BLE address; 2...99 = EPOCA address.	---	0...99	1	1
rE0	Recording interval.	min	0...240	15	1
rE1	Value to record. 0 = None; 1 = Probe 1; 2 = Probe 2; 3 = Probe 3; 4 = Probes 1 + 2; 5 = All active probes.	---	0..5	4	1
RTC DEFROST Group					
Hd1	Time first defrost. --- = Disabled.	h	---, 0...24	---	1
Hd2	Time second defrost. --- = Disabled.	h	---, 0...24	---	1