Controllori in versione splittata per unità refrigerate





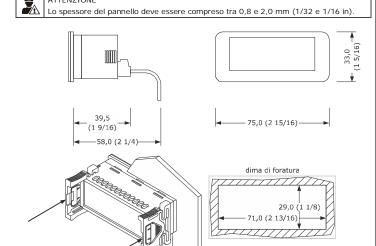


- controllori per unità a temperatura normale e a bassa temperatura
- alimentazione 115... 230 VAC o 230 VAC (a seconda del modello)
- sonda cella e sonda evaporatore (PTC/NTC)
- ingresso micro porta e multifunzione (a seconda del modello)
- relè compressore da 16 A res. @ 250 VAC
- relè sigillati conformi alla norma EN 60079-15
- gestione di compressori a portata variabile Embraco e Secop (a seconda del modello)
- gestione compressori e ventole 0-10 V (a seconda del modello)
- uscita 12 VDC max. 30 mA (a seconda del modello)
- buzzer di allarme
- porta TTL MODBUS slave per chiave di programmazione EVJKEY, app EVconnect, sistema di monitoraggio remoto EPoCA o per BMS
- regolazione per caldo o per freddo

Codice di acquisto	Numero di relè	Alimentazione	Gestione compressori a portata variabile	Uscita 12 VDC max. 30 mA
EV3SB22N7	2	230 VAC	no	no
EV3SB24N7	4	230 VAC	no	no
EV3SB54N9	4	115 230 VAC	sì	sì

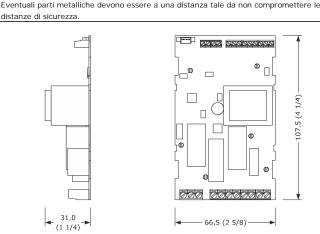
DIMENSIONI E INSTALLAZIONE | Dime

Installazione a pannello, con staffe a scatto (in dotazione)



Installazione in quadro elettrico, su distanziali in plastica (non in dotazione).





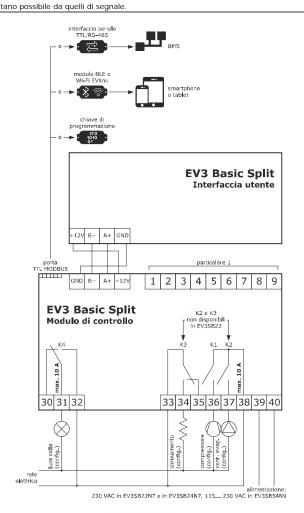
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- 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 es-

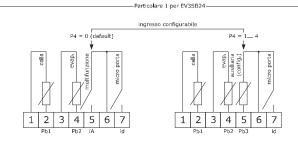
2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

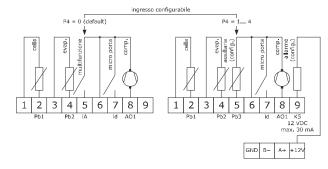
ATTENZIONE

utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lon-



Particolare 1 per EV3SB22 P3 = 1 (default) 1 2 3





Particolare 1 per EV3SB54-

AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

- se si utilizzano avvitatori elettrici o pneumatici, moderare la coppia di serraggio se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe aver
- condensato all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica miti riportati nel capitolo DATI TECNICI
- scollegare l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO.

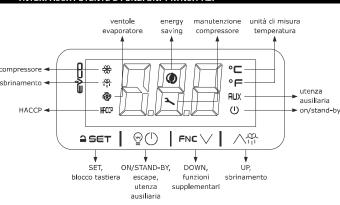
- Eseguire l'installazione del modo illustrato nel capitolo DIMENSIONI E INSTALLAZIONE. Dare alimentazione al dispositivo nel modo illustrato nel capitolo COLLEGAMENTO ELET TRICO: verrà avviato un test interno.
- Il test richiede tipicamente alcuni secondi; alla conclusione del test il display si spegne. Configurare il dispositivo con la procedura illustrata nel paragrafo Impostazione dei pa-

Parametri di configurazione che e opportuno impostare per il primo utilizzo:				
PAR. DEF. PARAMETRO		PARAMETRO	MIN MAX.	
SP	0.0	setpoint	r1 r2	
P0	1	tipo di sonda	O = PTC 1 = NTC	
P2 0 unità di misura temperatura		unità di misura temperatura	0 = °C 1 = °F	
d1	0	tipo di sbrinamento	0 = elettrico 1 = a gas caldo	
			2 = per fermata compressore	

In seguito accertarsi che le rimanenti impostazioni siano opportune; si veda il capitolo PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE.

- Togliere alimentazione al dispositivo.
- Esequire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo COLLEGAMENTO
- ELETTRICO senza dare alimentazione al dispositivo. Per utilizzare il dispositivo con l'app EVconnect collegare il modulo EVIF25TBX. Per uti lizzare il dispositivo con il sistema di monitoraggio remoto EPoCA collegare il modulo EVIF25TWX. Per il collegamento a una rete RS-485 collegare l'interfaccia EVIF22TSX. Per attivare funzioni legate al tempo reale collegare il modulo EVIF23TSX.
- Se si utilizza EVIF22TSX o EVIF23TSX, impostare il parametro bLE a 0 Dare nuovamente alimentazione al dispositivo

INTERFACCIA UTENTE E FUNZIONI PRINCIPALI



Accensione/speanimento del dispositivo

Se POF = 1 (default), toccare per 4 s il tasto ON/STAND-BY.

Se il dispositivo è acceso, il display visualizza la grandezza P5 (default "temperatura regolazi-

ne"); se	se il display visualizza un codice di allarme, si veda il capitolo ALLARMI.			
LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE	
*	compressore acceso	compressore spento	- protezione compressore in corso	
727			- impostazione setpoint in corso	
*	sbrinamento o pregoc-	=	- ritardo sbrinamento in corso	
111	ciolamento attivo		- gocciolamento attivo	
ക	ventole dell'evapo-	ventole dell'evapo-	fermo ventole dell'evaporatore in	
@	ratore accese	ratore spente	corso	
HACCP	allarme HACCP in me-	-	-	
ПАССР	moria EVlink			
	energy saving attivo	-	-	
W				
_	richiesta manutenzione	-	- impostazioni in corso	
~	compressore		- accesso alle funzioni supple-	
			mentari in corso	
°C/°F	visualizzazione tempe-	=	overcooling o overheating attivo	
- C/ F	ratura			
	utenza ausiliaria acce-	utenza ausiliaria spen-	- utenza ausiliaria accesa da in-	
AUX	sa	ta	gresso digitale	
			- ritardo utenza ausiliaria in corso	
(1)	dispositivo spento	dispositivo acceso	accensione/spegnimento dispositi-	
\mathbf{O}			vo in corso	

Trascorsi 30 s senza aver operato con i tasti il display visualizzerà la label "Loc" e la tastiera si

Sblocco della tastiera

Toccare per 1 s un tasto: il display visualizzerà la label "UnL"

Impostazione del setpoint

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1.	• •	Toccare il tasto SET.
2.	₹ FNC ♦	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore nei limiti r1 e r2 (default "-40 50").
3.	≙SET	Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s).

Impostazione della velocità del ventilatore dell'evaporatore (percentuale della massima portata; disponibile solo in EV3SB54, se Ao1 = 3 e F30 = 0) Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1.	2 SET	Toccare 2 volte il tasto SET.		
2.	₹ FNC-V	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore nei limiti F31 e F32 (default "50 100").		
3.	≙ SET	Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s).		

Attivazione dello sbrinamento in modo manuale (se r5 = 0, default)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia attivo l'overcooling.

Se P3 = 1 (default), lo sbrinamento viene attivato a condizione che la temperatura dell'evaporatore sia inferiore alla soglia d2

Accensione/spegnimento della luce cella (se u1c... u5c = 5) @(1) Toccare il tasto ON/STAND-BY

Accensione/spegnimento del carico da tasto (se u1c... u5c = 10 o 11)

Toccare il tasto ON/STAND-BY (per 2 s se u1c... u5c = 5).

Se u1c... u5c = 6, accende l'antiappannamento per la durata u6

Tacitazione del buzzer (se u9 = 1, default)

Se u1c... u5c = 11 e u4 = 1, disattiva inoltre l'uscita di allarme.

FUNZIONI SUPPLEMENTARI Attivazione/disattivazione dell'overcooling, dell'overheating e dell'energy sa-

ving in modo manuale

Toccare il tasto DOWN.

CONDIZIONE	CONSEGUENZA	
r5 = 0, $r8 = 1$ e sbrinamen-	il setpoint diventa "setpoint - r6",	
to non attivo	per la durata r7	
r5 e r8 = 1	il setpoint diventa "setpoint + r6",	
	per la durata r7	
r5 = 0 e r8 = 2	il setpoint diventa "setpoint + r4",	
	al massimo per la durata HE2	
	r5 = 0, r8 = 1 e sbrinamen- to non attivo r5 e r8 = 1 r5 = 0 e r8 = 2	

5.2 Attivazione del funzionamento per bassa o per alta umidità (se F0 = 5) Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

	1. FNC \		c 🗸	Toccare per 1 s il tasto DOWN.	
				Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare la abel "rH".	
	3.	1 25	5 ∈⊤	Toccare per 2 s il tasto SET fino a quando il display visualizza la label del tipo di funzionamento (toccare il tasto per solo visualizzare il tipo di funzionamento attivo).	
	LAB. SIGNIFICA			⁻ O	
		rhL funzionamento per bassa umidità (ventilatore evaporatore con F17 d			

compressore off, on se compressore on) **rhH** funzionamento per alta umidità (ventilatore evaporatore on)

Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per usci-₽(I) re dalla procedura.

EVCO S.p.A. | EV3 Basic Split | Foglio istruzioni ver. 2.0 | Codice 1043BSI203 | Pag. 2 di 3 | PT 19/22 5.3 Visualizzazione/cancellazione delle ore di funzionamento del

compr	compressore Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.			
1.	FNC 🗸		Toccare per 1 s il tasto DOWN.	
2.	₹ FN A		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare una label.	
	LAB.	SIGNIFICAT	О	
	CH1	visualizzazi	one delle ore (giorni) di funzionamento del compressore	
	CH2	visualizzazi u1c u5c =	one delle ore (giorni) di funzionamento del compressore 2 (se = 1)	
	rCH cancellazione delle ore di funzionamento del compressore e del compressor		ne delle ore di funzionamento del compressore e del compressore 2	
3.	≙ SET		Toccare il tasto SET.	
4.	₹ FNL ♦		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare *149" (per selezione rCH).	
5.	≙SET		Toccare il tasto SET.	
6.			Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per usci-	

Visualizzazione della temperatura rilevata dalle sonde

Assicurar	si che la tastiera	a non sia bloccata.
,	L ENC \ / L	Toppore nor 1

1.	. FNC \/		Toccare per 1 s il tasto DOWN.		
		△₩	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare		
2. ▼ FNL ▼ 19		-V 1 '	una label.		
LAB. SIGNIFICAT		SIGNIFICAT	0		
	Pb1	temperatura	a della cella (se P4 = 0, 1, 2 o 4)		
temperatur		temperatura	a aria in ingresso (se P4 = 3)		
Pb2 temperatura		temperatura	a dell'evaporatore (se P3 = 1 o 2)		
	Pb3 temperatura		a ausiliaria (se P4 = 1, 2, 3 o 4)		
	Pb4	temperatura	a prodotto calcolata (CPT; se P4 = 3)		
3.		5 €⊤	Toccare il tasto SET.		
4.		D T	Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.		

6	6 IMPOSTAZIONI				
6.1	Impostazione dei parametri di configurazione				
1.	≙SET	Toccare per 4 s il tasto SET: il display visualizzerà la label "PA".			
2.	_ a set	Toccare il tasto SET.			
3.	√ FNC V	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore PAS (default "-19").			
4.	≙SET	Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s): il display visualizzerà la label "SP".			
5.	√ FNC V	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro.			
6.	≟SET	Toccare il tasto SET.			
7.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore.			
8.	≙SET	Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s).			
9.	≘ SET	Toccare per 4 s il tasto SET (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.			

Impostazione della data, dell'ora e del giorno della settimana (se modulo EVIF25TBX, EVIF25TWX o EVIF23TSX collegata)

	A ⁻	TTEN	ZIONE
	-	non	togliere

non togliere alimentazione al dispositivo nei due minuti successivi all'impostazione della data, dell'ora e del giorno della settimana se il dispositivo comunica con l'app EVconnect o con il sistema di monitoraggio re-

moto EPoCA, la data, l'ora e il giorno della settimana verranno impostate automaticamente dallo smartphone o dal tablet.

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1.	FNC V		Toccare per 4 s il tasto DOWN.				
2.	√ FN	♦	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare la label "rtc".				
3.	1 29	5 ∈ T	Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "yy" seguita dagli ultimi due numeri dell'anno.				
4.	√ FL AM		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per imposta l'anno.				
5.	Ripete	re i punto 3.	e 4. per le label successive.				
	LAB.	SIGNIFICA	TO DEI NUMERI CHE SEGUONO LA LABEL				
	n	mese (01	12)				
	d	giorno (01	. 31)				
	h ora (00 2		3)				
	n	minuto (00	59)				
6.	. A SET		Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label del giorno del- la settimana.				
7.	√ FN		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il giorno della settimana.				
	LAB.	SIGNIFICA	го				
	Mon	lunedì					
	tuE	martedì					
	UEd	mercoledi					
	thu	giovedì					
	Fri	venerdì					
	Sat	sabato					
	Sun	domenica					
8.	1 29	5ET	Toccare il tasto SET: il dispositivo uscirà dalla procedura.				
9.	©	00	Toccare il tasto ON/STAND-BY per uscire anzitempo dalla procedura.				

6.3 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (default)

Ö.	ATTENZIONE - assicurarsi che le impostazioni di fabbrica siano opportune; si veda il capitolo RAMETRI DI CONFIGURAZIONE						
_~₽							
	- la memorizzazione di impostazioni personalizzate sovrascrive quelle di fabbrica.						
1.	≙SET	Toccare per 4 s il tasto SET: il display visualizzerà la label "PA".					
2.	aset	Toccare il tasto SET.					
3.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore.					
	VAL. SIGNIFICAT	TO TO					
	149 valore per i	ripristino delle informazioni di fabbrica (default)					
4.	≙ SET	Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s): il display visualiz- zerà la label " dEF ".					
5.	≙SET	Toccare il tasto SET.					
6.	√ FN - √ M	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare "4".					
7.	aset	Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s): il display visualiz- zerà per 4 s " " lampeggiante, dopodiché il dispositivo uscirà dalla procedura.					
8.	Interrompere l'alim	entazione del dispositivo.					
9.	_ a set	Toccare per 2 s il tasto SET prima del punto 6. per uscire anzitempo dalla procedura.					
1 -	ı	tompo dana procedura.					

7		ENZION		ONFIGURAZIONE			
	- i E - i	parame V3SB22	etri la c etri la c etri la c	ui colonna "PAR." è evidenziata in ui colonna "DEF." è evidenziata in	grigio sono disponibili solo ir		
	N. 1	PAR.	DEF.	SETPOINT setpoint	MIN MAX.		
	N. 2	PAR.	DEF.	INGRESSI ANALOGICI offset sonda cella	MIN MAX. -25 25 °C/°F		
	_	CAI	0.0	onset sorida cena	se P4 = 3, offset sonda ari in ingresso		
	3	CA2	0.0	offset sonda evaporatore	-25 25 °C/°F		
	5	CA3 PO	0.0	offset sonda ausiliaria tipo di sonda	-25 25 °C/°F 0 = PTC 1 = NTC		
	6 7			i e	0 = no $1 = sì$ $0 = °C$ $1 = °F$		
	8	P3	1	funzione sonda evaporatore	0 = disabilitata 1 = sbrinamento + ventole		
					2 = ventole		
					3 = ingresso digitale opzione 3 disponibile solo ir		
	9	P4	0	funzione ingresso configurabile	EV3SB22 0 = ingresso digitale		
Q					1 = sonda condensatore 2 = sonda temp. critica		
					3 = sonda aria in uscita 4 = sonda evaporatore 2		
					se P4 = 3, temperatura rego		
					lazione = temperatura pro dotto (CPT)		
	10	P5	0	grandezza a display	0 = temperatura regolazione 1 = setpoint		
					2 = temp. evaporatore 3 = temperatura ausiliaria		
					4 = temperatura aria in in gresso		
	11	P7	50	peso aria in ingresso per calcolo	0 100 %		
				temperatura prodotto (CPT)	CPT = { [(P7 x (aria in ingres so)] + [(100 - P7) >		
_	12	P8	5	tempo rinfresco display	(aria in uscita)] : 100} 0 250 s : 10		
-	N. 13	PAR.	DEF.	REGOLAZIONE differenziale setpoint	MIN MAX. 1 15 °C/°F		
		'0	2.0	Zo. S. Ziulo Scipoli II	se u1c u5c 1, banda pro		
					porzionale se Ao1 = 0 3 o u5c = 0		
					banda compressore off (rela tiva a setpoint, ovvero set		
	14	r1	-40	setpoint minimo	point - r0) -99 °C/°F r2		
	15	r2	50.0	setpoint massimo	r1 199 °C/°F		
	16	r3 r4	0.0	abilita blocco setpoint offset setpoint in energy saving	0 = no 1 = sì 0 99 °C/°F		
	18	r5	0	regolazione per caldo o per fred- do	0 = per freddo 1 = per caldo		
	19	r6	0.0	offset setpoint in overcool- ing/overheating	0 99 °C/°F		
	20	r7	0	durata overcooling/overheating	0 240 min		
	21	r8	2	funzione supplementare tasto DOWN	0 = disabilitato 1 = overcooling/overheating		
#	22	r12	1	posizione differenziale r0	2 = energy saving 0 = asimmetrico		
	23	r13	25.0	banda proporzionale regolazione	1 = simmetrico 0 99 °C/°F		
			20.0	modulante (relativa a setpoint)	setpoint + r13		
	24	r14	10	tempo azione integrale regola-	per Ao1 = 0 3 o u5c = 0 0 99 min		
	25	r15	3	zione modulante tipo di compressore PWM	1 = Embraco VEM		
					2 = Embraco VEG 3 = Embraco VNEK e VNEU		
					4 = Secop VNL 5 = Secop 33 133 Hz		
	26	r16	0	percentuale uscita 0-10 V per	non visibile se r13 = 0		
	27		100	compressore alla minima portata			
	21	r17	100	percentuale uscita 0-10 V per compressore alla massima porta-	non visibile se r13 = 0		
	28	r18	0	ta percentuale massima regolazione	0 100 %		
				modulante in energy saving	0 = disabilitato non visibile se r13 = 0		
	N.	PAR.	DEF.	COMPRESSORE	MIN MAX.		
	29	CP0	0	tempo compressore PWM a 85 Hz da power-on	0 100 s x 10 non visibile se r13 = 0		
	30	CP1	50	percentuale compressore 0-10 V da power-on	0 100 % non visibile se r13 = 0		
	31	CP3	100	percentuale compressore 0-10 V in allarme sonda cella	0 100 % non visibile se r13 = 0		
	32	CP4	0	tempo massimo compressore	0 240 min		
	33	CO	0	0-10 V on ritardo compressore on da po-	non visibile se r13 = 0 0 240 min		
	34	C1	5	wer-on ritardo tra due accensioni com-	0 240 min		
	35	C2	3	pressore tempo minimo compressore off	0 240 min		
	36	C3	0	tempo minimo compressore on	0 240 s		
	37	C4	10	tempo compressore off in allarme sonda cella	0 240 min		
	38	C5	10	tempo compressore on in allarme sonda cella	0 240 min		
	39	C6	80.0	soglia segnalazione alta conden- sazione	0 199 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F		
ľ	40	C7	90.0	soglia allarme alta condensazione	0 199 °C/°F		
	41	C8	1	ritardo allarme alta condensazio- ne	0 15 min		
	42	С9	5	tempo consecutivo temperatura cella in banda proporzionale per	0 99 h 0 = disabilitato		
				compressore alla massima porta- ta	finchè temperatura cella « setpoint		
	43	C10	0	giorni compressore per manuten-	0 999 giorni		
	44	C11	10	zione ritardo compressore 2 on	0 = disabilitato 0 240 s		
	45	C12	2	peso ore compressore per bilan- ciamento ore e accensioni (BHC)	0 10 BHC = {[C12 x (ore com-		
				(5.10)	pressore)] + [C13 x (accen- sioni compressore)]}		
	46	C13	1	peso accensioni compressore per	0 10		
				bilanciamento ore e accensioni (BHC)	pressore)] + [C13 x (accen-		
	47	C14	1	vincolo tra compressori	sioni compressore)]} 0 = funzione di C11		
	1 /		1 .		1 = funzione di r0		
	47				2 - functions 11 040 010		
	N.	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO (se r5 = 0)	2 = funzione di C12 e C13 MIN MAX.		
ا		PAR.	DEF.	SBRINAMENTO (se r5 = 0) abilita parametri modo "b" su so- glia setpoint			

50	d0	8	intervallo sbrinamento automati-	0 99 h
			со	0 = solo manuale se d8 = 3, intervallo massimo
51	d0b	6	intervallo sbrinamento automati- co modo "b"	come d0
52	d1	0	tipo di sbrinamento	0 = elettrico 1 = a gas caldo (non utiliz-
				zare con regolazione a 2 compressori)
53	d1b	2	tipo di sbrinamento modo "b"	2 = per fermata compress. come d1
54 55	d2 d2b	2.0 4.0	soglia fine sbrinamento soglia fine sbrinamento modo "b"	-99 99 °C/°F come d2
56	d3	30	durata sbrinamento	0 99 min se P3 = 1, durata massima
57 58	d3b d4	20 0	durata sbrinamento modo "b" abilita sbrinamento al power-on	come d3 $0 = no$ $1 = si$
59 60	d5 d6	0 1	ritardo sbrinamento da power-on grandezza a display in sbrina-	0 99 min 0 = temperatura regolazione
			mento	1 = display bloccato 2 = label dEF
61 62	d7 d7b	2 0	tempo gocciolamento tempo gocciolamento modo "b"	0 15 min come d7
63	d8	0	modalità conteggio intervallo sbrinamento	0 = ore dispositivo on 1 = ore compressore on
				2 = ore temperatura evapo- ratore < d9
				3 = adattativo 4 = in tempo reale
64	d9	0.0	soglia evaporazione per conteg- gio intervallo sbrinamento auto-	-99 99 °C/°F
65	d11	0	matico abilita allarme timeout sbrina-	0 = no 1 = si
66	d15	0	mento tempo consecutivo compressore	-20 99 min
			on per sbrinamento a gas caldo	se valori negativi, durata re- sistenze gocciolamento on
67	d16	0	tempo pre-gocciolamento per sbrinamento a gas caldo	0 99 min
68	d18	40	intervallo sbrinamento adattativo	0 999 min se compressore on + tempe-
				ratura evaporatore < d22 0 = solo manuale
69	d19	3.0	soglia per sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale	0 40 °C/°F temperatura ottimale evapo-
70	d20	180	evaporazione) tempo consecutivo compressore	razione - d19 0 999 min
71	d21	200	on per sbrinamento tempo consecutivo compressore	0 = disabilitato 0 500 min
			on per sbrinamento da power-on e da overcooling	se (temperatura regolazione - setpoint) > 10°C/20 °F
72	d22	-2.0	soglia evaporazione per conteg-	0 = disabilitato -10 10 °C/°F
			gio intervallo sbrinamento adat- tativo (relativa a temperatura ot-	temperatura ottimale evapo- razione + d22
73	d25	0	timale evaporazione) abilita sonda aria in uscita per sbrinamento in allarme sonda	0 = no $1 = si$
74	d26	6	evaporatore intervallo di sbrinamento in al-	0 99 h
'	u20		larme sonda evaporatore	0 = solo manuale se d25 = 1
N. 75	PAR.	DEF.	ALLARMI selezione grandezza per allarmi	MIN MAX. 0 = temperatura regolazione
			alta/bassa temperatura	1 = temperatura evap. 2 = temperatura ausiliaria
76 77	A1 A2	0.0	soglia allarme bassa temperatura tipo di allarme bassa temperatu-	-99 99 °C/°F 0 = disabilitato
			ra	1 = relativo a setpoint 2 = assoluto
78 79	A4 A5	0.0	soglia allarme alta temperatura tipo di allarme alta temperatura	-99 99 °C/°F 0 = disabilitato
				1 = relativo a setpoint 2 = assoluto
80	A6	120	ritardo allarme alta temperatura da power-on	0 240 min
81	A7	15	ritardo allarmi alta/bassa tempe- ratura	0 240 min
82	A8	15	ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento	0 240 min
83	A9	15	ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta	0 240 min
84	A10	10	durata power failure per visualiz- zazione e memorizzazione allar- me	0 240 min 0 = disabilitato
85	A11	2.0	differenziale ripristino allarmi al- ta/bassa temperatura	1 15 °C/°F
86	A12	1	tipo di segnalazione allarme po- wer failure	0 = disabilitato 1 = LED HACCP + label PF +
				buzzer (se durata > A10)
N. 87	PAR. FO	DEF.	VENTOLE modalità ventole evaporatore in	MIN MAX. 0 = off
			normale funzionamento	2 = on se compressore on 3 = termoregolate (con tem-
				peratura regolazione + F1)
				4 = termoregolate (con tem- peratura regolazione +
				F1) se compressore on 5 = funzione di F6
				6 = termoregolate (con F1) 7 = termoregolate (con F1)
88	FOb	1	modalità ventole evaporatore in	se compressore on come F0
89	F1	-4.0	normale funzionamento modo "b" soglia regolazione ventole evapo-	-99 99 °C/°F
90	F2	0	modalità ventole evaporatore in	default -1.0 in EV3SB22 0 = off
91	F2b	0	sbrinamento e gocciolamento modalità ventole evaporatore in	default 1 in EV3SB22 come F2
91	F3	2	sbrinamento e gocciolamento tempo massimo fermo ventole	0 15 min
93	F3b	2	evaporatore tempo massimo fermo ventole	default 0 in EV3SB22 come F3
94	F4	30	evaporatore tempo ventole evaporatore off in	0 240 s x 10
95	F5	30	energy saving tempo ventole evaporatore on in	se F0 ≠ 5 0 240 s x 10
96	F.	0	energy saving funzionamento per alta/bassa	se F0 ≠ 5 0 = per bassa umidità (con
	F6	1	umidità	F17 e F18 se compres- sore off, on se compres-
	F6			
				sore on) 1 = per alta umidità (on)
97	F7	5.0	soglia ventole evaporatore on da gocciolamento (relativa a set- point)	sore on)
97		5.0	,	sore on) 1 = per alta umidità (on) -99 99 °C/°F

EVCO S	o A	EV2 Pag	io Split	Foolio istruzioni vor. 2.0 Codiso 104	2PS1202 Pag. 2 di 2 PT 10/22								
_vcU 5.	99	F9	10	Foglio istruzioni ver. 2.0 Codice 1043 ritardo ventole evaporatore off da compressore off	0 240 s se F0 = 2 o 5		N. 142	PAR.	DEF.		NALOGICHE zione uscita anal	ogica	MIN MAX. 0 = compressore PWM (r15)
	100 101	F11 F12	15.0 30	soglia ventole condensatore on ritardo ventole condensatore off	0 99 °C/°F 0 240 s	/ ~		7.01		Joannigara	ziono asona ana	ogiou	1 = compressore 0-10 V 2 = ventole cond. 0-10 V
	102	F13	2	da compressore off differenziale soglia regolazione	se P4 ≠ 1 1 25 °C/°F	-							3 = ventole evap. 0-10 V 4 = disabilitta
			_	ventole condensatore	banda proporzionale ventole condensatore 0-10 V se Ao1	<u>(b</u>	N.	PAR.	DEF.	OROLOG	10		5 = disabilitata MIN MAX.
					condensatore 0-10 V se Ao1 = 2 (relativa a F11, F11 + F13)		143 N.	Hr0 PAR.	O DEF.	abilita or	ologio SAVING (se r5 =	0)	0 = no 1 = sì MIN MAX.
	103	F14	10	tempo spunto 100 % ventole condensatore 0-10 V			144	HE2	0	 	assima energy sa		0 999 min 0 = fino all'apertura porta
	104	F15	100	massima percentuale ventole condensatore 0-10 V in energy	0 100 %	· O	N.	PAR.	DEF.		SAVING IN TEMP = 0; visibili se H		MIN MAX.
	105	F17	60	saving tempo ventole evaporatore off in	0 240 s	*	145 146	H01 H02	0	orario en	ergy saving assima energy sa		0 23 h 0 24 h
				bassa umidità	se u1c u5c = 16, attiva ve- locità 2 ventole evaporatore		N.	PAR.	DEF.	ACCENSI	ONI/SPEGNIMEN EALE (visibili se F	TI IN	MIN MAX.
	106	F18	10	tempo ventole evaporatore on in bassa umidità	0 240 s		147	Hon	h-		censione disposit		0 h- h- = disabilitato
	107	F19	0	intervallo attivazione ventole condensatore reversibili	0 240 h		148	HoF	h-	orario sp	egnimento dispos	sitivo	0 h- h- = disabilitato
	108	F20	0	tempo ventole condensatore re- versibili on	0 240 min		149	Hc1	h-	1° orario	ventole conde	ensatore	0 h- h- = disabilitato
	109	F30	0	modalità impostazione percentuale ventole evaporatore 0-10 V	0 = tocco tasto SET 2 volte 1 = con F33		150	Hc2	h-	2° orario	ventole conde	nsatore	per il tempo F20 0 h-
				in normale funzionamento	2 = automatica con F1, F31, F32 ed F36					reversibil			h- = disabilitato per il tempo F20
	110	F31	50	percentuale uscita 0-10 V per ventole evaporatore alla minima	0 100 % se F31>F32, assume signifi-		N.	PAR.	DEF.		IENTO IN TEMPO 4; visibili se HrO		MIN MAX.
	111	F32	100	portata percentuale uscita 0-10 V per	cato di F32 0 100 %		151	Hd1	h-	 	sbrinamento gio		0 h- h- = disabilitato
				ventole evaporatore alla massi- ma portata	se F32 <f31, assume="" signifi-<br="">cato di F31</f31,>		152	Hd2	h-	orario 2°	sbrinamento gio	rnaliero	0 h- h- = disabilitato
	112	F33	100	percentuale ventole evaporatore 0-10 V in normale funzionamento	F31 F32	♠ ©	153	Hd3	h-	orario 3°	sbrinamento gio	rnaliero	0 h- h- = disabilitato
	113	F34	10	tempo spunto F35 ventole evaporatore 0-10 V	0 240 s		154	Hd4	h-	orario 4°	sbrinamento gio	rnaliero	0 h- h- = disabilitato
	114	F35	100	percentuale ventole evaporatore 0-10 V da power-on	0 100 %		155	Hd5	h-	orario 5°	sbrinamento gio	rnaliero	0 h- h- = disabilitato
	115	F36	10	banda proporzionale ventole evaporatore 0-10 V (relativa a	1 25 °C/°F setpoint+F36		156	Hd6	h-	orario 6°	sbrinamento gio	rnaliero	0 h- h- = disabilitato
	116	F37	0	setpoint) massima percentuale ventole	0 100 %		N. 157	PAR.	DEF.	SICUREZ abilita tas	ZE sto ON/STAND-B	Y	MIN MAX. 0 = no
				evaporatore 0-10 V in energy saving		\Diamond	158 159	Loc	1 -19	+	occo tastiera		0 = no 1 = sì -99 999
	N. 117	PAR.	DEF.	INGRESSI DIGITALI funzione ingresso micro porta	MIN MAX. O = disabilitato		160	PA1 PA2	426	password	l 1° livello		-99 999 -99 999
					1 = compressore + ventole evaporatore off		N.	PAZ PAR.	DEF.	-	GGING EVLINK	(visibili	
					2 = ventole evaporatore off 3 = luce cella on		162	rE0	15		campionament	o data-	0 240 min
					4 = compressore + ventole evaporatore off, luce	<u></u>	163	rE1	1		temperatura pe	er data-	0 = nessuna 1 = cella 2 = evaporatore
					cella on 5 = ventole evaporatore off,					logger			3 = ausiliaria 4 = cella ed evaporatore
	118	i1	0	attivazione ingresso micro porta	luce cella on 0 = con contatto chiuso		N.	PAR.	DEF.	MODBUS			5 = tutte MIN MAX.
	119	i2	30	ritardo allarme porta aperta	1 = con contatto aperto -1 120 min		164	LA Lb	247	indirizzo	MODBUS MODBUS		1 247 0 = 2.400 baud
	120	i3	15	tempo massimo inibizione rego-	-1 = disabilitato -1 120 min	Id	.00	2.0	_		, meggee		1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud
	121	i5	0	lazione con porta aperta funzione ingresso multifunzione	-1 = fino alla chiusura 0 = disabilitato		166	LP	2	parità MC	DDBUS		3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari
					1 = energy saving 2 = allarme iA 3 = allarme iSd		N.	PAR.	DEF.	EVLINK			2 = pari MIN MAX.
					4 = carico 1 da tasto on 5 = carico 2 da tasto on	*	167	bLE	1	configura connettiv	zione porta ser ità	iale per	0 = libera 1 = forzata per EVconnect o
					6 = accende/spegne disposi- tivo	7							EPoCA 2-99= indirizzo rete locale
					7 = allarme LP 8 = allarme C1t								EPoCA
	122	i6	0	attivazione ingresso multifunzio-	9 = allarme C2t 0 = con contatto chiuso	8 COD.	ALLA	NIFICAT	TO.		RIPRISTINO	RIMEDI	
	123	i7	0	ritardo allarme ingresso multi-	1 = con contatto aperto 0 120 min	Pr1 Pr2	allar	me son	da cella	ooratore	automatico automatico	- verifi	care P0 care l'integrità della sonda
				funzione	se i5 = 3 o 7, ritardo com- pressore on da ripristino al- larme	Pr3	allar		da ausi		automatico manuale	- verifi	care il collegamento elettrico
	124	i8	0	numero attivazioni ingresso mul- tifunzione per allarme alta pres-	0 15 0 = disabilitato	ErL				nto inter-	automatico	la settin	•
	125	i9	240	sione tempo reset contatore per allar-	se i5 = 3 1 999 min		faccia utente- controllo						J
	126	i10	0	me alta pressione tempo consecutivo porta chiusa	0 999 min	AL	-		sa temp tempe	oeratura ratura	automatico automatico		
				per energy saving	dopo che temperatura cella <	id PF	allarme porta aperta auto			automatico manuale		re i0 e i1 are un tasto	
	127	i13	180	numero aperture porta per sbri-	0 = disabilitato 0 240	СОН						- verifi	care il collegamento elettrico
	128	i14	32	namento tempo consecutivo porta aperta	0 = disabilitato 0 240 min	CSd	zion allar		conder	nsazione	manuale	- spegr	nere e riaccendere il dispositivo
	N.	PAR.	DEF.	per sbrinamento USCITE DIGITALI	0 = disabilitato MIN MAX.	iA				multifun-	automatico	- verifi	•
	129	u1c	0	configurazione relè K1	0 = compressore 1 1 = compressore 2	iSd	zion	e	pression		manuale	- spegr	nere e riaccendere il dispositivo
					2 = ventole evaporatore 3 = ventole condensatore	LP	allar	me bas	sa pres	sione	automatico		care i5, i6, i8, i9 re i5 e i6
					4 = sbrinamento 5 = luce cella	C1t	allar	me pro	otezione	e termica	automatico	verificar	re i5 e i6
					6 = antiappannamento7 = resistenze porta	C2t	compressore				automatico	verificar	re i5 e i6
					8 = resist. per zona neutra 9 = resistenze gocciolatoio	dFd		pressor me tim		orinamen-	manuale	- tocca	ire un tasto
					10= carico 1 da tasto 11= carico 2 da tasto		to					- verifi	care d2, d3 e d11
					12= allarme 13= on/stand-by 14= ventole evaporatore 2			TECN			1		
					15= sbrinamento 2 16= velocità 2 ventole evap.	Costru	zione	del dis	o di cor positivo	mando: di comand			comando di funzionamento. ttronico incorporato.
					17= ventole cond. reversibile 18= velocità 2 ventole cond.		ссіа с	itente:		inguente n		lo di cont	trollo: scheda a giorno.
×	130 131	u2c u3c	2	configurazione relè K2 configurazione relè K3	come u1c	Dimen	sioni:			calore e al			
	132	u4c u5c	5	configurazione relè K4 configurazione relè K5	come u1c 0 = compressore PWM	(2 15/	16 x	1 5/16 :	x 1 9/16		(2 5/8		trollo: 66,5 x 107,5 x 31,0 mm x 1 1/4 in).
	133	u3c u2	0	abilita luce cella e carico da tasto	1 18 come u1c 0 = no 1 = sì	interfa	ccia	utente:	a pan	ispositivo o nello, con			ntrollo: in quadro elettrico, su
	135	u3	0	in stand-by attivazione relè allarme	in modo manuale 0 = con allarme non attivo	Grado	di pro		fornito	dall'involu	icro:		lastica (non in dotazione).
	136	u3 u4	1	abilita tacitazione uscita allarme	1 = con allarme attivo 0 = no 1 = si	Metode	o di c	onnessi	one:	frontale)			trollo: IP00.
	137	u5 u5d	-1.0 2.0	soglia resistenze porta on differenziale soglia resistenze	-99 99 °C/°F 1 25 °C/°F				morsett a 2,5 m	iere estrail ım²	- moi		rollo: fisse a vite per conduttori fino
	138			porta on durata antiappannamento on		a 2,5 mm² connettore Pico						Pico-Blade.	
	. 57	u6 5 durata antiappannamento on 1 120 min 1 = accensione/spegnimento da tasto			interfa	ccia			ntite per i di control	cavi di collegame lo: 10 m alime		10 m (32,8 ft)	
	140	u7	-5.0	soglia zona neutra per riscalda- mento (relativa a setpoint)	-99 99 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F		si ana		10 m (3				i: 10 m (32,8 ft)
	141	u9	1	setpoint + u7				giche: 3 a di imp	3 m (9,8 piego:	54 TT)			10 m (32,8 ft). da 32 a 140 °F).
I						-							l

	N.	PAR.	DEF.	USCITE A	NALOGICHE		MIN MAX.
	142	Ao1	5		zione uscita ana	logica	0 = compressore PWM (r15)
 						1 = compressore 0-10 V 2 = ventole cond. 0-10 V	
<u>r</u>							3 = ventole evap. 0-10 V
							4 = disabilitta
_		DAS	DES	000:	10		5 = disabilitata
(-)	N. 143	PAR. Hr0	DEF.	OROLOG abilita or			MIN MAX. 0 = no 1 = sì
	143 N.	PAR.	DEF.	abilita or	SAVING (se r5 =	0)	0 = no 1 = si MIN MAX.
6 .	144	HE2	0		assima energy s		0 999 min
							0 = fino all'apertura porta
•	N.	PAR.	DEF.		SAVING IN TEM		MIN MAX.
* (G)	145	H01	0		= 0; visibili se F ergy saving	110=1)	0 23 h
	146	H02	0		assima energy s	aving	0 24 h
	N.	PAR.	DEF.		ONI/SPEGNIMEN		MIN MAX.
	147	Hon	h-		EALE (visibili se l		0 h-
	147	поп	n-	or ar io ac	censione disposit	IVO	h- = disabilitato
	148	HoF	h-	orario sp	egnimento dispo	sitivo	0 h-
							h- = disabilitato
ت	149	Hc1	h-	1° orario	ventole conde	ensatore	0 h- h- = disabilitato
				. S VOI SIOIII OI I			n- = disabilitato per il tempo F20
	150	Hc2	h-	2° orario	ventole conde	ensatore	0 h-
				reversibil	i on		h- = disabilitato
	N.	PAR.	DEF.	SRDINIAN	IENTO IN TEMPO) BEVIE	per il tempo F20 MIN MAX.
	14.	I AK.	DEP.		4; visibili se Hr0		WITH WAY.
	151	Hd1	h-		sbrinamento gio		0 h-
	4	1	<u> </u>				h- = disabilitato
	152	Hd2	h-	orario 2°	sbrinamento gio	0 h- h- = disabilitato	
• <u></u> ©	153	Hd3	h-	orario 3°	sbrinamento gio	0 h-	
•							h- = disabilitato
	154	Hd4	h-	orario 4°	sbrinamento gio	rnaliero	0 h-
	155	Hd5	h-	orario 5°	sbrinamento gio	rnaliero	h- = disabilitato 0 h-
			L	2. 3. 10 3			h- = disabilitato
	156	Hd6	h-	orario 6°	sbrinamento gio	rnaliero	0 h-
	N.	DAD	DEC	CICURET	7		h- = disabilitato MIN MAX.
	N. 157	PAR. POF	DEF.	SICUREZ	sto ON/STAND-B	Y	0 = no 1 = sì
~	158	Loc	1		occo tastiera	0 = no 1 = sì	
\odot	159	PAS	-19	password		-99 999	
	160	PA1	426	-	l 1° livello		-99 999
	161	PA2	824		1 2° livello	6.0-0.00	-99 999
	N.	PAR.	DEF.	DATA-LO se Hr0=1	GGING EVLINK)	IVIIN IVIAX.	
	162	rE0	15		campionament	0 240 min	
				logger			
1013	163	rE1	1	selezione logger	temperatura po	er data-	0 = nessuna 1 = cella 2 = evaporatore
				logger			3 = ausiliaria
							4 = cella ed evaporatore
		PAR.	DEE	MODBUG			5 = tutte
			DEF.	MODBUS indirizzo			MIN MAX. 1 247
	N. 164	LA.	247	indirizzo MODBUS baud rate MODBUS			
	-	_	247	baud rate	MODBUS		0 = 2.400 baud
Id	164	LA		baud rate	MODBUS		1 = 4.800 baud
Id	164	LA		baud rate	MODBUS		1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud
Id	164	LA		baud rate			1 = 4.800 baud
ld	164 165	LA Lb	2				1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
Id	164 165 166 N.	LA Lb	2 2 DEF.	parità MC	DDBUS		1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX.
	164 165 166	LA Lb	2	parità MC EVLINK configura	DDBUS zione porta ser	iale per	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera
Id *	164 165 166 N.	LA Lb	2 2 DEF.	parità MC	DDBUS zione porta ser	iale per	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera
	164 165 166 N.	LA Lb	2 2 DEF.	parità MC EVLINK configura	DDBUS zione porta ser	iale per	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale
	164 165 166 N.	LA Lb	2 2 DEF.	parità MC EVLINK configura	DDBUS zione porta ser	iale per	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA
*	164 165 166 N.	LA Lb LP PAR. bLE	2 2 DEF.	parità MC EVLINK configura	DDBUS zione porta ser	iale per	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale
*	164 165 166 N. 167	LA Lb LP PAR. bLE	2 DEF. 1	parità MC EVLINK configura	DDBUS zione porta ser ità		1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA
**************************************	164 165 166 N. 167	LA Lb LP PAR. bLE	2 2 DEF. 1	parità MC EVLINK configura connettiv	DDBUS zione porta ser ità RIPRISTINO	RIMEDI	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA
8 COD. Pr1	164 165 166 N. 167 ALLA	LA Lb LP PAR. bLE	2 DEF. 1	parità MC EVLINK configura connettiv	DDBUS zione porta ser ità	RIMEDI - verifi	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA
8 COD. Pr1 Pr2	164 165 166 N. 167 ALLA SIG allar allar	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son	2 DEF. 1	parità MC EVLINK configura connettiv	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico	RIMEDI - verifi - verifi	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3	164 165 166 N. 167 ALLA SIGG allar allar allar	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son	2 DEF. 1 Oda cellada evapda ausida ausida	parità MC EVLINK configura connettiv	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc	164 165 166 N. 167 SIGI allar allar allar	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son me oro	2 DEF. 1 Oda cella da evapda ausilogio	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico automatico automatico manuale	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-nana
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc	164 165 166 N. 167 SIGI allar allar allar	LA Lb LP PAR. bLE SIMPLE SON ME SON ME SON ME COLOR ME CO	2 DEF. 1 Oda cella da evapda ausilogio	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico automatico automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc	164 165 166 N. 167 SIG allar allar allar facc	LA Lb LP PAR. bLE SIMPLE SON ME SON ME SON ME COLOR ME CO	2 DEF. 1 1 O da cellada evara da ausili logio legamer	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico automatico automatico manuale	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-nana
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL	164 165 166 N. 167 SIGI allar allar allar facc cont allar	LA Lb LP PAR. bLE WIFICAT me son me son me oro me col ia ute rollo me bass	2 DEF. 1 1 Oda cella da evar da ausil logio legamente-mo	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- dulo di peratura	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico automatico automatico automatico automatico automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verificai	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-nana re il collegamento elettrico
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL AL AH	164 165 N. 167 ALLA SIGI allar allar allar facc cont allar	LA Lb LP PAR. bLE RMI The son me son me son me son me oro The color is a ute rollo me bass me alta	2 DEF. 1 1 O da cellada evaç da ausili logio legamer ente-mo	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- dulo di peratura ratura	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico automatico manuale automatico automatico automatico automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-nana re il collegamento elettrico
8 CCOD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL AL AH id	164 N. 167 ALLA SIGI allar allar facc cont allar allar allar	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son me son me oro in ute rollo me bass me alta me por	2 DEF. 1 1 Oda cellada da evar da ausili logio legamente-more sa tempe temperata apertita ape	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- idulo di peratura ratura a	zione porta ser ità RIPRISTINO automatico automatico automatico automatico automatico automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical verifical	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-nana re il collegamento elettrico
8 CCOD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL AL AH id	164 N. 167 ALLA SIGI allar allar facc cont allar allar allar	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son me son me oro in ute rollo me bass me alta me por	2 DEF. 1 1 O da cellada evaç da ausili logio legamer ente-mo	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- idulo di peratura ratura a	Zione porta ser ità RIPRISTINO automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical verifical verifical - tocca	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno delnana re il collegamento elettrico re AO, A1 e A2 re A4 e A5 re i0 e i1
8 COOD. PPT1 PPT2 PPT3 rttc ErL AL AH id PF	164 165 N. 167 ALLA SIGI allar allar allar facc cont allar allar allar segr	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son me son me oro lia ute rollo me alta me por me pow	2 DEF. 1 1 O da cellal da evara da ausil dogio legamente-mo sa tempe tempe ta apert ver failu	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- idulo di peratura ratura a	Zione porta ser ità RIPRISTINO automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical verifical verifical - tocca	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care Pintegrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-nana re il collegamento elettrico re AO, A1 e A2 re A4 e A5 re i0 e i1 re un tasto care il collegamento elettrico care il collegamento elettrico
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL AL AH id PF COH	164 165 N. 167 SIGG allar allar allar facc cont allar allar allar segration	LA Lb LP PAR. bLE SINGLE SOLUTION TO THE SOLUTION THE SOL	2 DEF. 1 OGa cellalada evarada ausiliogio legamerente-mocasa tempe tempela apertu er failu e alta c	parità MC EVLINK configura connettiv poratore diaria nto inter- dulo di peratura ratura a re condensa-	RIPRISTINO automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifical imposta la settiri verifical verifical verifical verifical verifical	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno delnana re il collegamento elettrico re AO, A1 e A2 re A4 e A5 re i0 e i1 rer un tasto care il collegamento elettrico re C6
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL AL AH id PF COH	164 165 N. 167 SIGG allar allar allar facc cont allar allar allar segration	LA Lb LP PAR. bLE SINGLE SOLUTION TO THE SOLUTION THE SOL	2 DEF. 1 OGa cellalada evarada ausiliogio legamerente-mocasa tempe tempela apertu er failu e alta c	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- dulo di peratura ratura a	RIPRISTINO automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical verifical verifical - tocca - verifi verifical	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno delnana re il collegamento elettrico re AO, A1 e A2 re A4 e A5 re i0 e i1 rer un tasto care il collegamento elettrico re C6
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL AL AH id PF COH	164 165 N. 167 SIGI allar	LA Lb LP PAR. bLE RMI WIFICAT me son me son me son me oro ia ute rollo me bass me alta me por me pow aalazion e me alta	2 DEF. 1 1 Oda cella da evar da ausili logio legamente-morente-morente ta aperturer failu e alta o conder	parità MC EVLINK configura connettiv poratore diaria nto inter- dulo di peratura ratura a re condensa-	RIPRISTINO automatico	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical verifical verifical - tocca - verifi verifical - tocca - verifi - speg - verifi	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care PO care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno delmana re il collegamento elettrico re AO, A1 e A2 re A4 e A5 re I0 e I1 re un tasto care il collegamento elettrico re un tasto care il collegamento elettrico re C6
8 CCOD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL AH id PF CCOH CSd	164 165 N. 167 SIGI allar allar allar allar segr zion allar	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son me son me oro me alta me por me pow me alta me alta me alta me alta me ing e	2 DEF. 1 1 Oda cellala da evarga da ausil dogio legamente-mo sa tempe ta apert ver failu e alta conder	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- dulo di peratura ratura a re condensa- multifun-	RIPRISTINO automatico manuale automatico manuale	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical verifical verifical - tocca - verifi verifical - spegg - verifi verifical	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno del-nana re il collegamento elettrico re A0, A1 e A2 re A4 e A5 re i0 e i1 re un tasto care il collegamento elettrico re C6
8 COD. Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErL	164 165 N. 167 SIGI allar allar allar allar segr zion allar	LA Lb LP PAR. bLE NIFICAT me son me son me son me oro me alta me por me pow me alta me alta me alta me alta me ing e	2 DEF. 1 1 Oda cella da evar da ausili logio legamente-morente-morente ta aperturer failu e alta o conder	parità MC EVLINK configura connettiv poratore liaria nto inter- dulo di peratura ratura a re condensa- multifun-	RIPRISTINO automatico manuale automatico manuale	RIMEDI - verifi - verifi - verifi imposta la settir verifical verifical verifical - tocca - verifi verifical - spegi - verifi verifical	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud 0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari MIN MAX. 0 = libera 1 = forzata per EVconnect of EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA care l'integrità della sonda care il collegamento elettrico re la data, l'ora e il giorno delnana re il collegamento elettrico re A0, A1 e A2 re A4 e A5 re i0 e i1 re un tasto care il collegamento elettrico re C6

		T				
Umidità di impi	immagazzinamento:	da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F).				
ornata ai impi	.go.	densa.				
Situazione di ir	nquinamento del dispositivo d	i 2.				
comando:						
Conformità: RoHS 2011/65/	CF WEFE 2012/2	IO/EII regelemente DEACII (CE)				
R0HS 2011/65/	CE WEEE 2012/1	regolamento REACH (CE) n. 1907/2006				
EMC 2014/30/L	IE	LVD 2014/35/UE.				
Alimentazione:						
interfaccia uter	nte: alimentata dal modulo d					
controllo		- 230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3				
		Hz), max. 2 VA isolata in EV3SB22N7 ed EV3SB24N7				
		- 115 230 VAC (+10 % -15%), 50/60 Hz				
		(±3 Hz), max. 3,2 VA isolata in				
		EV3SB54N9.				
	ssa a terra del dispositivo d	i nessuno.				
comando:	-1	- 4 KV in EV3SB22N7 ed EV3SB24N7				
Tensione impuls	siva nominale:	- 4 KV in EV3SB22N7 ed EV3SB24N7 - 2,5 KV in EV3SB54N9.				
Categoria di sov	/ratensione:	- III in EV3SB22N7 ed EV3SB24N7				
ŭ		- II in EV3SB54N9.				
Classe e struttu	ra del software:	A.				
Ingressi analog	ici:	- 1 per sonde PTC o NTC (sonda cella) in				
		EV3SB22				
		- 2 per sonde PTC o NTC (sonda cella e sonda evaporatore) in EV3SB24 ed				
		EV3SB54.				
Sonde PTC:	Tipo di sensore:	KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)				
	Campo di misura:	da -50 a 150 °C (da -58 a 302 °F)				
	Risoluzione:	0,1 °C (1 °F).				
Sonde NTC:	Tipo di sensore:	ß3435 (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F)				
	Campo di misura: Risoluzione:	da -40 a 105 °C (da -40 a 221 °F) 0,1 °C (1 °F).				
Ingressi digitali		1 a contatto pulito (micro porta); non dispo-				
		nibile in EV3SB22.				
Altri ingressi:		- 1 ingresso configurabile per ingresso ana-				
		logico (sonda evaporatore) o per ingresso				
		digitale (micro porta, contatto pulito) in				
		EV3SB22 - 1 ingresso configurabile per ingresso ana-				
		logico (sonda ausiliaria) o per ingresso di-				
		gitale (multifunzione, contatto pulito) in				
		EV3SB24 ed EV3SB54.				
Contatto	Tipo di contatto:	5 VDC, 1,5 mA				
pulito:	Alimentazione:	nessuna				
	Protezione:	nessuna.				
Uscite analogich	ne:	1 per segnale PWM o 0-10 V (inverter del compressore; disponibile solo in EV3SB54).				
Altre uscite:		1 per 12 VDC max. 30 mA (disponibile solo				
		in EV3SB54).				
Segnale	Alimentazione:	12 VDC (+16 % -25 %), 20 mA max.				
PWM:	Frequenza:	0 150 Hz				
	Protezione:	nessuna.				
Segnale 0-10 V:	Minima impedenza applicabi	- 1 ΚΩ				
0-10 V:	le: Risoluzione:	0,01 V.				
Uscite digitali:	50.02.01.0.	- 2 a relè elettromeccanico sigillato confor-				
J		me alla norma EN 60079-15 in EV3SB22				
		- 4 a relè elettromeccanico sigillato confor-				
		me alla norma EN 60079-15 in EV3SB24				
Dolà M1		ed EV3SB54.				
Relè K1: Relè K2:		SPST da 16 A res. @ 250 VAC. SPST da 5 A res. @ 250 VAC (non disponibile				
		SPST da 5 A res. @ 250 VAC (non disponibile in EV3SB22).				
Relè K3:		SPDT da 8 A res. @ 250 VAC (non disponibile				
		in EV3SB22).				
Relè K4:		SPDT da 16 A res. @ 250 VAC.				
Azioni di Tipo 1	·	tipo 1.				
Caratteristiche Tipo 1 o di Tipo	complementari delle azioni d	i C.				
Visualizzazioni:	£.	display grafico a colori da 2.8 pollici.				
Buzzer di allarn	ne:	incorporato.				
Porte di comuni		1 porta TTL MODBUS slave per chiave di				
		programmazione EVJKEY, app EVconnect, si-				
		stema di monitoraggio remoto EPoCA o per				
		BMS.				

X

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 S.p.A. Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIA telefono 0437 8422 | fax 0437 83648 Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIA