

40	d18	40	intervallo sbrinamento adattativo	0... 999 min se compressore on + temperatura evaporatore < d22 0 = solo manuale
41	d19	3.0	soglia per sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	0... 40 °C/°F temperatura ottimale evaporazione - d19
42	d20	180	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento	0... 500 min 0 = disabilitato
43	d22	0.0	soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	-10... 10 °C/°F temperatura ottimale evaporazione + d22
N.	PAR.	DEF.	ALLARMI DI TEMPERATURA	MIN... MAX.
44	A1	10.0	soglia allarme bassa temperatura (relativa a setpoint)	0... 199 °C/°F 0 = disabilitato
45	A4	10.0	soglia allarme alta temperatura (relativa a setpoint)	0... 199 °C/°F 0 = disabilitato
46	A6	12	ritardo allarme alta temperatura da power-on	0... 99 min x 10
47	A7	15	ritardo allarmi alta/bassa temperatura	0... 199 min
48	A8	15	ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento	0... 240 min
49	A9	15	ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta	0... 240 min
50	A11	2.0	differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura	1... 15 °C/°F
N.	PAR.	DEF.	INGRESSI DIGITALI	MIN... MAX.
51	i0	1	funzione ingresso micro porta/multifunzione	0 = disabilitato 1 = compressore off 2 = riservato 3 = energy saving 4 = allarme iA (solo visualizzazione) 5 = allarme th (compressore off)
52	i1	0	attivazione ingresso micro porta/multifunzione	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
53	i2	30	ritardo allarme porta aperta	-1... 120 min -1 = disabilitato se i0 = 4, ritardo allarme ingresso multifunzione se i0 = 5, ritardo compressore on da ripristino allarme
54	i3	15	tempo massimo inibizione regolazione con porta aperta	-1... 120 min -1 = fino alla chiusura
55	i10	0	tempo consecutivo porta chiusa per energy saving	0... 999 min dopo che temperatura cella < SP 0 = disabilitato
56	i13	180	numero aperture porta per sbrinamento	0... 240 0 = disabilitato
57	i14	32	tempo consecutivo porta aperta per sbrinamento	0... 240 min 0 = disabilitato
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING (se r5 = 0)	MIN... MAX.
58	HE2	0	durata massima energy saving	0... 999 min
59	HE3	0	tempo consecutivo senza operare sui tasti per basso consumo	0... 240 min 0 = disabilitato
N.	PAR.	DEF.	SICUREZZE	MIN... MAX.
60	POF	0	abilita tasto ON/STAND-BY	0 = no 1 = si
61	PAS	-19	password	-99... 999

Sonde NTC	Tipo di sensore	β3435 (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F)
	Campo di misura	da -40 a 105 °C (da -40 a 221 °F)
Sonde Pt 1000	Risoluzione	0,1 °C (1 °F)
	Campo di misura	da -99 a 199 °C (da -146 a 390 °F)
Altri ingressi:	Risoluzione	0,1 °C (1 °F).
	ingresso configurabile per ingresso analogico (sonda ausiliaria) o per ingresso digitale (ingresso micro porta/multi-funzione, contatto pulito).	
Contatto pulito	Tipo di contatto	5 VDC, 1,5 mA
	Alimentazione	nessuna
	Protezione	nessuna
Uscite digitali	1 a relè elettromeccanico	
Relè K1	SPST da 16 A res. @ 250 VAC (EV3B71) SPST da 30 A res. @ 250 VAC (EV3B81)	
Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2	tipo 1	
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2	C	
Visualizzazioni	display custom da 3 digit, con icone funzione	

8 ALLARMI

COD.	SIGNIFICATO	RIPRISTINO	RIMEDI
Pr1	allarme sonda cella	automatico	- verificare P0
Pr2	allarme sonda ausiliaria	automatico	- verificare l'integrità della sonda - verificare il collegamento elettrico
CO	allarme accensione forzata del compressore	manuale	- toccare un tasto - verificare C18
LU	allarme compressore non acceso o spento per bassa tensione di rete	manuale, automatico dopo 30 s	- toccare un tasto - verificare C14 e C15
HU	allarme compressore non acceso o spento per alta tensione di rete	manuale, automatico dopo 30 s	- toccare un tasto - verificare C16
AL	allarme bassa temperatura	automatico	verificare A1 e A7
AH	allarme alta temperatura	automatico	verificare A4 e A7
id	allarme porta aperta	automatico	verificare i0 e i1
COH	segnalazione alta condensazione	automatico	verificare C6
CSd	allarme alta condensazione	manuale	- spegnere e riaccendere il dispositivo - verificare C7
iA	allarme ingresso multifunzione	automatico	verificare i0 e i1
dFd	allarme timeout sbrinamento	manuale	- toccare un tasto - verificare d2, d3 e d11

9 DATI TECNICI

Scopo del dispositivo di comando	dispositivo di comando di funzionamento	
Costruzione del dispositivo di comando	dispositivo elettronico incorporato	
Contenitore	autoestinguento nero	
Categoria di resistenza al calore e al fuoco	D	
Dimensioni		
75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 5/16 in) con morsettiere fisse a vite	75,0 x 33,0 x 81,5 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 3 3/16 in) con morsettiere estraibili a vite	
Metodo di montaggio del dispositivo di comando	a pannello, con staffe a scatto (in dotazione)	
Grado di protezione fornito dall'involucro	IP65 (il frontale)	
Metodo di connessione		
morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 2,5 mm ²	morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² ; su richiesta	
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
EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE	
Alimentazione	115... 230 VAC (+10 % -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 4 VA (EV3B71) o 4.9 VA (EV3B81) isolata	
Metodo di messa a terra del dispositivo di comando	nessuno	
Tensione impulsiva nominale	2,5 KV	
Categoria di sovratensione	II	
Classe e struttura del software	A	
Ingressi analogici:	1 per sonde PTC, NTC o Pt 1000 (sonda cella).	
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)

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
email info@evco.it | web www.evco.it