Controllori per armadi, tavoli ed isole refrigerate, con strategie per il risparmio energetico

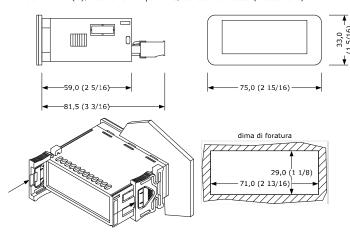






- alimentazione 230 VAC, 115 VAC o 12-24 VAC/DC (a seconda del modello)
- orologio incorporato (a seconda del modello) sonda cella e sonda ausiliaria (PTC/NTC)
- ingresso micro porta/multifunzione
- relè compressore da 16 A res. @ 250 VAC o 30 A res. @ 250 VAC (a seconda del mo
- dello)
- buzzer di allarme
- porta TTL o RS-485 MODBUS slave per BMS (a seconda del modello)
- regolazione per caldo o per freddo

ensioni in mm (in); installazione a pannello, con staffe a scatto (in dotazione)



AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

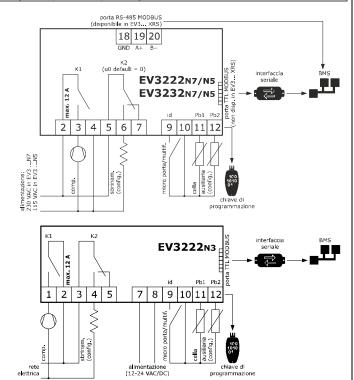
- lo spessore del pannello deve essere compreso tra 0,8 e 2,0 mm (1/32 e 1/16 in) accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo DATI TEC-
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

2 COLLEGAMENTO ELETTRICO



utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre

per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale.



AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

- 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 rientrino nei limiti 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 parametri di configurazione

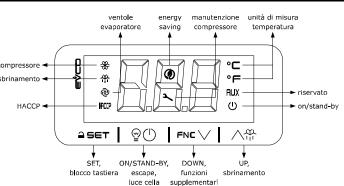
Parametri di configurazione che è opportuno impostare per il primo utilizzo:

PAR.	DEF.	PARAMETRO	MIN MAX.
SP	SP 0.0 setpoint		r1 r2
PO	1	tipo di sonda	O = PTC 1 = NTC
P2	0	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.
- Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo COLLEGAMENTO E-LETTRICO senza dare alimentazione al dispositivo.
- Per il collegamento a una rete RS-485 collegare l'interfaccia EVIF22TSX c EVIF23TSX, per attivare funzioni legate al tempo reale collegare il modulo EVIF23TSX
- (o utilizzare EV3... XRS); si vedano i relativi fogli istruzione. Dare nuovamente alimentazione al dispositivo.

INTERFACCIA UTENTE E FUNZIONI PRINCIPALI



Accensione/spegnimento del dispositivo

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

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

	la"); se i	l display visualizza un co	dice di allarme, si veda il	si veda il capitolo ALLARMI.		
	LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE		
	*	compressore acceso	compressore spento	- protezione compressore in corso - impostazione setpoint in corso		
ı				'		
ı	*	sbrinamento o pregoc-	-	- ritardo sbrinamento in corso		
ı	.1.	ciolamento attivo		- gocciolamento attivo		
ı	බ	ventole dell'evapo-	ventole dell'evapo-	fermo ventole dell'evaporatore in		
ı	@	ratore accese	ratore spente	corso		
ı	НАССР	allarme HACCP in me-	-	nuovo allarme HACCP in memoria		
ı	HACCP	moria				
	(energy saving attivo	-	-		
		richiesta manutenzione	-	- impostazioni in corso		
ı	2	compressore		- accesso alle funzioni supple-		
	•			mentari in corso		
		visualizzazione tempe-	-	overcooling o overheating attivo		
ı	°C/°F	ratura				
ı	dispositivo spento		dispositivo acceso	accensione/spegnimento dispositi-		
ı			·	vo in corso		
	- (1)		dispositivo acceso	, ,		

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

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

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

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia attivo l'overcooling. Toccare per 4 s il tasto UP.

Se P4 = 1 (default), lo sbrinamento viene attivato a condizione che la temperatura dell'evaporatore sia inferiore alla soglia d2.

Accensione/spegnimento della luce cella (se u0 = 3)

@(□) Toccare il tasto ON/STAND-BY.

4.6 Tacitazione del buzzer (se A13 = 1)

Toccare un tasto.

<u> </u>SET

Se u0 = 2 e u4 = 1, disattiva l'uscita di allarme.

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

ving in modo manuale Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

FNC 🗸 Toccare il tasto DOWN.

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

Visualizzazione/cancellazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP

Assicura	Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.			
1.	FNC V		Toccare per 4 s il tasto DOWN.	
2.	₹ FNL ♦		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare una label.	
	LAB.	SIGNIFICAT	0	
	LS	visualizzazio	one delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP	
	rLS	cancellazion	e delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP	
3.	≘SET		Toccare il tasto SET.	
4.	4. FNL V		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un codice di allarme (per selezione label "LS") o per impostare "149" (per selezione label "rLS").	
	COD.	SIGNIFICAT	0	
	AH allarme alta id allarme por		sa temperatura	
			temperatura	
			ta aperta	
			ver failure (disponibile in EV3 XRS o se modulo EVIF23TSX colle-	
_				

Esempio di informazioni riguardanti un allarme (per esempio un allarme di alta temperatura).			
8.0	il valore critico (temperatura della cella/temperatura pro-		
	dotto calcolata) è stato di 8.0 °C/°F		

Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per usci-

Toccare il tasto SET.

re dalla procedura.

Sta	(disponib	ile in EV3 XRS o se modulo EVIF23TSX collegato)
		l'allarme si è manifestato nel 2015
	n03	l'allarme si è manifestato in marzo
	d26	l'allarme si è manifestato il 26 marzo 2015
	h16	l'allarme si è manifestato alle 16
	n30	l'allarme si è manifestato alle 16:30
dur		
	h01	l'allarme è durato 1 h
	n15	l'allarme è durato 1 h e 15 min

Visualizzazione/cancellazione delle ore di funzionamento del com visualizzazione del numero di spunti

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1.	FNC V		Toccare per 4 s il tasto DOWN.
2.	2 ()		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare
2.	▼ EN		una label.
	LAB.	SIGNIFICAT	О
	СН	visualizzazi	one delle centinaia di ore di funzionamento del compressore
	rCH	cancellazior	ne delle ore di funzionamento del compressore
	nS1	visualizzazi	one del numero di migliaia di spunti del compressore
3.	==	∍∈⊤	Toccare il tasto SET.
4.	√ FN		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare "149" (per selezione rCH).
5.	==	5 ∈ ⊤	Toccare il tasto SET.
6.	₩	0	Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.

5.4 Visualizzazione delle temperature rilevate dalle sonde

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata

1.	FNC 🗸		Toccare per 4 s il tasto DOWN.
2.	₹ FNL ♦		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare una label.
	LAB. SIGNIFICAT		⁻ O
	Pb1	temperatura	a della cella
	Pb2 temperatura		a ausiliaria
3.	==	∋∈ Τ	Toccare il tasto SET.
4.	4.		Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.

5.5 Visualizzazione del numero di progetto e della revisione del firmware

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata

1			1
1. FNC \/		c ∨	Toccare per 4 s il tasto DOWN.
2.	√ FN		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare una label.
	LAB.	SIGNIFICAT	ГО
	PrJ	visualizzazi	one del numero di progetto
	rEU	visualizzazio	one della revisione del firmware
3.	==	5 €Τ	Toccare il tasto SET.
4.	₩	(1)	Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per usci- re dalla procedura.

6.1	Impostazione dei parametri di configurazione		
1.	≙ SET	Toccare per 4 s il tasto SET: il display visualizzerà la label "PA".	
2.	≙SET	Toccare il tasto SET.	
3.	₹ FNL ♦	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.	₹ FNL ♦	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro.	
6.	≙SET	Toccare il tasto SET.	
7.	₹ FNE ♦	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).	

Impostazione della data, dell'ora e del giorno della settimana (disponibile in EV3... XRS o se modulo EVIF23TSX collegato)

dalla procedura

Toccare per 4 s il tasto SET (o non operare per 60 s) per uscire

≙ SET

Non togliere alimentazione al dispositivo nei due minuti successivi all'impostazione della data, dell'ora e del giorno della settimana.

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata

1.	FNC V	Toccare per 4 s il tasto DOWN.
2.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare la label "rtc".
3.	_ ≙SET	Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "yy" seguita dagli ultimi due numeri dell'anno.
4.	√ FNE V	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare l'anno.

	4.	√FN		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare l'anno.
	5.	Ripete	re i punto 3.	e 4. per le label successive.
		LAB.	SIGNIFICAT	TO DEI NUMERI CHE SEGUONO LA LABEL
		n	mese (01	12)
.		d	giorno (01	. 31)
		h	ora (00 23	3)
ı		n	minuto (00.	59)
	6.	1 29	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.	SIGNIFICAT	0
		Mon	lunedì	
		tuE	martedì	
ı		UEd	mercoledì	
ı		thu	giovedì	
۱		Fri	venerdì	
۱		Sat	sabato	
۱		Sun	domenica	
	8.	<u> </u>	SET	Toccare il tasto SET: il dispositivo uscirà dalla procedura.
	9.	<u>@</u>	(1)	Toccare il tasto ON/STAND-BY per uscire anzitempo dalla procedura.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica (default) e memorizzazione di impostazioni personalizzate quali di fabbrica

ATTENZIONE assicurarsi che le impostazioni di fabbrica siano opportune; si veda il capitolo PA-RAMETRI DI CONFIGURAZIONE

= 6	∋∈ Τ	Toccare per 4 s il tasto SET: il display visualizzerà la label "PA".
1 = 9	∋∈ Τ	Toccare il tasto SET.
√ FN		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore.
VAL.	SIGNIFICAT	ГО
149	valore per i	l ripristino delle informazioni di fabbrica (default)
	VAL.	VAL. SIGNIFICAT

161 valore per la memorizzazione di impostazioni personalizzate quali di fabbrica

la memorizzazione di impostazioni personalizzate sovrascrive quelle di fabbrica

EVCO S.	p.A. EV3222 & EV323	32 Foglio istruzioni ver. 1.0 Codice 1	10432221103 Pag. 2 di 2 PT 44/16
4.	aset	Toccare il tasto SET (o non operar zerà la label "dEF" (per imposta. "MAP" (per impostazione valore "	zione valore "149") o la label
5.	≙SET	Toccare il tasto SET.	
6.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN	N entro 15 s per impostare "4".
7.	≟SET	Toccare il tasto SET (o non operar zerà per 4 s "" lampeggiante dalla procedura.	
8.	Interrompere l'alim	entazione del dispositivo.	
9.	≙SET	Toccare per 2 s il tasto SET prim tempo dalla procedura.	a del punto 6. per uscire anzi-
7	PARAMETRI DI CO	NFIGURAZIONE	
∩≡	N. PAR. DEF.	SETPOINT	MIN MAX.

8.	Inte	rrompei	e l'alim	dalla procedura. entazione del dispositivo.	
9.	T .	SET	1	Toccare per 2 s il tasto SET prim	a del punto 6. per uscire anzi-
	•		ı	tempo dalla procedura.	
7	PAR	AMETRI	DI CO	NFIGURAZIONE	
∩≡	N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MIN MAX.
	1	SP	0.0	setpoint	r1 r2
	N. 2	PAR. CA1	DEF.	INGRESSI ANALOGICI offset sonda cella	MIN MAX. -25 25 °C/°F
	3	CA2	0.0	offset sonda ausiliaria	-25 25 °C/°F
	4 5	P0 P1	1	tipo di sonda abilita punto decimale °C	0 = PTC 1 = NTC 0 = no 1 = sì
	6	P2	0	unità di misura temperatura	0 = °C 1 = °F
\circ	7	P4	1	funzione sonda ausiliaria	0 = disabilitata 1 = sonda evaporatore
Q					(sbrinamento + ventole)
					2 = sonda evaporatore (ven- tole)
					3 = sonda condensatore
	8	P5	0	grandezza a display	0 = temperatura cella 1 = setpoint
					2 = temperatura ausiliaria
	9 N.	P8 PAR.	5 DEF.	tempo rinfresco display REGOLAZIONE	0 250 s : 10 MIN MAX.
	10	r0	2.0	differenziale setpoint	1 15 °C/°F
	11 12	r1 r2	-50 50.0	setpoint minimo	-99 °C/°F r2 r1 199 °C/°F
	13	r4	0.0	setpoint massimo offset setpoint in energy saving	0 99 °C/°F
	14	r5	0	regolazione per caldo o per fred-	0 = per freddo
*	15	r6	0.0	do offset setpoint in overcool-	1 = per caldo 0 99 °C/°F
	4.			ing/overheating	0.040
	16 17	r7 r8	30 0	durata overcooling/overheating funzione supplementare tasto	0 240 min 0 = disabilitato
				DOWN	1 = overcooling/overheating
	18	r12	0	posizione differenziale r0	2 = energy saving 0 = asimmetrico
					1 = simmetrico
	N. 19	PAR.	DEF.	COMPRESSORE ritardo compressore on da	MIN MAX. 0 240 min
				power-on	
	20 21	C2 C3	3 0	tempo minimo compressore off tempo minimo compressore on	0 240 min 0 240 s
	22	C4	10	tempo compressore off in allarme	0 240 min
	23	C5	10	sonda cella tempo compressore on in allarme	0 240 min
Ů				sonda cella	
	24	C6	80.0	soglia segnalazione alta conden- sazione	0 199 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F
	25	C7	90.0	soglia allarme alta condensazione	0 199 °C/°F
	26	C8	1	ritardo allarme alta condensazio- ne	0 15 min
	27	C10	0	ore compressore per manuten-	0 999 h x 100
	N.	PAR.	DEF.	zione SBRINAMENTO (se r5 = 0)	0 = disabilitato MIN MAX.
	28	d0	8	intervallo sbrinamento automati-	0 99 h
				со	0 = solo manuale se d8 = 3, intervallo massimo
	29	d1	0	tipo di sbrinamento	0 = elettrico
					1 = a gas caldo 2 = per fermata compressore
	30 31	d2 d3	8.0 30	soglia fine sbrinamento durata sbrinamento	-99 99 °C/°F
	31	us	30	durata sprinamento	se P3 = 1, durata massima
	32	d4 d5	0	abilita sbrinamento al power-on ritardo sbrinamento da power-on	0 = no 1 = sì 0 99 min
	34	d6	2	grandezza a display in sbrina-	0 = temperatura cella
				mento	1 = display bloccato 2 = label dEF
	35	d7	2	tempo gocciolamento	0 15 min
	36	d8	0	modalità conteggio intervallo sbrinamento	0 = ore dispositivo on 1 = ore compressore on
					2 = ore temperatura evapo- ratore < d9
					3 = adattativo
	37	d9	0.0	soglia evaporazione per conteg-	4 = in tempo reale -99 99 °C/°F
۵	3,	u,	0.0	gio intervallo sbrinamento auto-	
•	38	d11	0	matico abilita allarme timeout sbrina-	0 = no 1 = sì
				mento	1 31
	39	d15	0	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento a gas caldo	0 99 min
	40	d16	0	tempo pre-gocciolamento per	0 99 min
	41	d18	40	sbrinamento a gas caldo intervallo sbrinamento adattativo	0 999 min
					se compressore on + tempe-
					ratura evaporatore < d22 0 = solo manuale
	42	d19	3.0	soglia per sbrinamento adattativo	
				(relativa a temperatura ottimale evaporazione)	temperatura ottimale evapo- razione - d19
	43	d20	180	tempo consecutivo compressore	
	44	d21	200	on per sbrinamento tempo consecutivo compressore	0 = disabilitato 0 500 min
				on per sbrinamento da power-on e da overcooling	se (temperatura cella - se- tpoint) > 10°C/20 °F
				e da overcooling	0 = disabilitato
	45	d22	-2.0	soglia evaporazione per conteg- gio intervallo sbrinamento adat-	-10 10 °C/°F temperatura ottimale evapo-
				tativo (relativa a temperatura ot-	razione + d22
-	N.	PAR.	DEF.	timale evaporazione) ALLARMI	MIN MAX.
	46	AA	0	selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura	0 = temperatura cella
	47	A1	-10.0	soglia allarme bassa temperatura	1 = temperatura ausiliaria -99 99 °C/°F
	48	A2	1	tipo di allarme bassa temperatu- ra	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint
					2 = assoluto
	49 50	A4 A5	10.0	soglia allarme alta temperatura tipo di allarme alta temperatura	-99 99 °C/°F 0 = disabilitato
•3					1 = relativo a setpoint
	51	A6	12	ritardo allarme alta temperatura	2 = assoluto 0 99 min x 10
	52	A7	15	da power-on ritardo allarmi alta/bassa tempe-	0 240 min
				ratura	J 270 IIIII
	53	A8	15	ritardo allarme alta temperatura	0 240 min

post sbrinamento

ritardo allarme alta temperatura 0... 240 min

	54	A9	15	ritardo allarme alta temperatura	0 240 min
	55	A10	10	da chiusura porta	0 240 min
	აე	AIU	10	durata power failure per memo- rizzazione allarme	O 240 HIIII
	56	A11	2.0	differenziale ripristino allarmi al-	1 15 °C/°F
	57	A12	2	ta/bassa temperatura tipo di segnalazione allarme	O = LED HACCP
				power failure	1 = LED HACCP + label PF +
					buzzer 2 = LED HACCP + label PF +
					buzzer (se durata > A10)
	58 N.	A13 PAR.	O DEF.	abilita buzzer di allarme VENTOLE	0 = no 1 = sì MIN MAX.
	59	FO FO	3	modalità ventole evaporatore in	0 = off $1 = on$
				normale funzionamento	2 = funzione di F15 e F16 se
					compressore off, on se compressore on
					3 = termoregolate (con F1)
					4 = termoregolate (con F1) se compressore on
	60	F1	-1.0	soglia regolazione ventole evapo-	-99 99 °C/°F
	61	F2	0	ratore modalità ventole evaporatore in	differenziale = 1 °C/2 °F 0 = off 1 = on
	01	F2		sbrinamento e gocciolamento	2 = funzione di F0
6	62	F3	2	tempo massimo fermo ventole	0 15 min
	63	F4	0	evaporatore tempo ventole evaporatore off in	0 240 s x 10
				energy saving	
	64	F5	10	tempo ventole evaporatore on in energy saving	0 240 s x 10
	65	F7	5.0	soglia ventole evaporatore on da	-99 99 °C/°F
				gocciolamento (relativa a se-	setpoint + F7
	66	F9	0	tpoint) ritardo ventole evaporatore off	0 240 s
				da compressore off	se F0 = 2
	67	F15	0	tempo ventole evaporatore off con compressore off	0 240 s se F0 = 2
	68	F16	1	tempo ventole evaporatore on	0 240 s
	N.	PAR.	DEF.	con compressore off INGRESSI DIGITALI	se F0 = 2 MIN MAX.
	N. 69	iO	DEF. 5	funzione ingresso micro por-	0 = disabilitato
				ta/multifunzione	1 = compressore + ventole
					evaporatore off 2 = ventole evaporatore off
					3 = luce cella on
					4 = compressore + ventole evaporatore off, luce
					cella on
					5 = ventole evaporatore off, luce cella on
					6 = riservato
					7 = energy saving 8 = allarme iA
					9 = accende/spegne dispositivo
					10= allarme Cth
SI.	70	i1	0	attivazione ingresso micro por-	11= allarme th 0 = con contatto chiuso
₹				ta/multifunzione	1 = con contatto aperto
	71	i2	30	ritardo allarme porta aperta	-1 120 min -1 = disabilitato
	72	i3	15	tempo massimo inibizione rego-	-1 120 min
				lazione con porta aperta	-1 = fino alla chiusura
	73	i7	0	ritardo allarme ingresso multi- funzione	-1 120 min -1 = disabilitato
					se i0 = 10 o 11, ritardo com-
					pressore on da ripristino al- larme
	74	i10	0	tempo consecutivo porta chiusa	0 999 min
				per energy saving	dopo che temperatura cella <
					0 = disabilitato
	75	i13	180	numero aperture porta per sbri- namento	0 240 0 = disabilitato
	76	i14	32	tempo consecutivo porta aperta	0 240 min
		DAS	DET.	per sbrinamento	0 = disabilitato
	N. 77	PAR. u0	DEF.	USCITE DIGITALI configurazione uscita ausiliaria	MIN MAX. 0 = sbrinamento
					1 = ventilatore evaporatore
4					2 = allarme 3 = luce cella
	78	u2	0	abilita luce cella in stand-by	0 = no 1 = sì
	79	u4	0	abilita tacitazione uscita allarme	in modo manuale 0 = no 1 = sì
	. /				
AG.	N. 80	PAR. HE2	DEF.	ENERGY SAVING (se r5 = 0)	MIN MAX. 0 999 min
-	JU	1152		durata massima energy saving	-1 = fino all'apertura porta
	N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING IN TEMPO	MIN MAX.
	81	H01	0	REALE (se r5 = 0) orario energy saving	0 23 h
<u>"</u> (82	H02	0	durata energy saving	0 24 h
₩	83	HEd	7	giorno energy saving	0 = lunedì 1 = martedì 2 = mercoledì 3 = giovedì
					4 = venerdì 5 = sabato
	N.	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO IN TEMPO REALE	6 = domenica 7 = nessuno MIN MAX.
				(se d8 = 4)	
	84	Hd1	h-	orario 1° sbrinamento giornaliero	h- = disabilitato
•\ _©	85 86	Hd2 Hd3	h- h-	orario 2° sbrinamento giornaliero orario 3° sbrinamento giornaliero	h- = disabilitato h- = disabilitato
	87	Hd4	h-	orario 4° sbrinamento giornaliero	h- = disabilitato
	88 89	Hd5 Hd6	h- h-	orario 5° sbrinamento giornaliero orario 6° sbrinamento giornaliero	h- = disabilitato h- = disabilitato
	N.	PAR.	DEF.	SICUREZZE	MIN MAX.
\bigcirc	90	POF	0	abilita tasto ON/STAND-BY	0 = no 1 = sì
	91 N.	PAS PAR.	-19 DEF.	password OROLOGIO	-99 999 MIN MAX.
<u> </u>	92	Hr0	0	abilita orologio	$0 = no \qquad 1 = si$
	N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MIN MAX.
_	93 94	LA Lb	247	indirizzo MODBUS baud rate MODBUS	1 247 0 = 2.400 baud
Id					1 = 4.800 baud
_					2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
					parità even
8	ALLA	RMI			

١.	8	ALLARMI		
٠ [-			_	
	COD.	SIGNIFICATO	RIPRISTINO	RIMEDI
1_	Pr1	allarme sonda cella	automatico	- verificare PO
1	Pr2	allarme sonda ausiliaria	automatico	- verificare l'integrità della sonda
1_				- verificare il collegamento elettrico
	rtc	allarme orologio	manuale	impostare la data, l'ora e il giorno del-
١.				la settimana
1_	AL	allarme bassa temperatura	automatico	verificare AA, A1 e A2
١.	AH	allarme alta temperatura	automatico	verificare AA, A4 e A5
	id	allarme porta aperta	automatico	verificare i0 e i1
	PF	allarme power failure	manuale	- toccare un tasto
				- verificare il collegamento elettrico
1	сон	segnalazione alta condensa-	automatico	verificare C6
1		zione		
1				

CSd	allarme alta condensazione	manuale	- spegnere e riaccendere il dispositivo
			- verificare C7
iA	allarme ingresso multifun-	automatico	verificare i0 e i1
	zione		
Cth	allarme protezione termica	automatico	verificare i0 e i1
	compressore		
th	allarme protezione termica	manuale	- spegnere e riaccendere il dispositivo
	globale		- verificare i0 e i1
dFd	allarme timeout sbrinamen-	manuale	- toccare un tasto
	to		- verificare d2, d3 e d11

sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	spositivo di cienza al calor do mm (2 15 prisettiere fissim (2 15/16 XRS giglo del disione: a vite per 2,5 mm² ne consentite di m (32,8 ft) no m (32,8 ft)	omando: e e al fuoco: 6/16 x 1 5/16 x e a vite; 75,0 x o x 1 5/16 x epositivo di co- l'involucro: morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll WEEE 2012/19 0 Hz (±3 Hz), ma 0 Hz (±3 Hz), ma	dispositivo elet autoestingueni D. 75,0 x 33,0 x 3 3/16 in) coi 75,0 x 33,0 x 3 1/4 in) in EV a pannello, cor IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (da 32 a 122 °C da 25 a 70 °C dal 10 al 90 %C densa. 2.	81,5 mm (2 15/16 x 1 5/16 : n morsettiere estraibili a vite 83,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 : 3 XRS. n staffe a scatto (in dotazione) e). connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °C F) in EV3 N3. c (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Contenitore: Categoria di resiste Dimensioni: 75,0 x 33,0 x 59,0 2 5/16 in) con mor 33,0 x 73,0 mm 2 7/8 in) in EV3) Metodo di montag mando: Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massima alimentazione: 10 r ingressi digitali: 10 Temperatura di imr Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 112-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrato Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	denza al calor on mm (2 15 on mm (2 15 on (2 15/16 XRS on (2 15/16 XRS on (2 15/16 XRS one fornito dall sione: a vite per 2,5 mm² one consentite on (32,8 ft)	re e al fuoco: i/16 x 1 5/16 x e a vite; 75,0 x e a vite; 75,0 x o x 1 5/16 x epositivo di co- l'involucro: morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri eper i cavi di coll enento: WEEE 2012/19 O Hz (±3 Hz), ma o Hz (±3 Hz), ma	autoestingueni D. 75,0 x 33,0 x 3 3/16 in) cor 75,0 x 33,0 x 3 1/4 in) in EV a pannello, cor IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	te nero. 81,5 mm (2 15/16 x 1 5/16 : n morsettiere estraibili a vite 83,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 : 3 XRS. In staffe a scatto (in dotazione) e). connettore Micro-MaTch. pici: 10 m (32,8 ft) 10 m (3
Categoria di resiste Dimensioni: 75,0 x 33,0 x 59,0 2 5/16 in) con mor 33,0 x 73,0 mm 2 7/8 in) in EV3) Metodo di montag mando: Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massima alimentazione: 10 ri ingressi digitali: 10 Temperatura di imp Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: ROHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrato Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	no mm (2 15) presettiere fiss m (2 15/16 XRS nggio del dis ne fornito dall sione: a vite per 2,5 mm² me consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinam o: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	week a vite; 75,0 x a vite; 75,0 x b x 1 5/16 x positivo di co- l'involucro: morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll week a vite; 75,0 x b x 1 5/16 x positivo di coll week a vite; 75,0 x b x 1 5/16 x b per i cavi di coll week a vite; 9	D. 75,0 x 33,0 x 3 3,0 x 3 3,74 in) cor 75,0 x 33,0 x 3 1/4 in) in EV a pannello, cor IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (da 32 a 122 °da -25 a 70 °C dal 10 al 90 %densa. 2. D/EU LVD 2014/35/0	81,5 mm (2 15/16 x 1 5/16 : n morsettiere estraibili a vite 83,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 : 3 XRS. n staffe a scatto (in dotazione) e). connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °C F) in EV3 N3. c (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Dimensioni: 75,0 x 33,0 x 59,0 2 5/16 in) con mor 33,0 x 73,0 mm 2 7/8 in) in EV3) Metodo di montag mando: Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massima alimentazione: 10 ri ingressi digitali: 10 Temperatura di imr Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	no mm (2 15) presettiere fiss m (2 15/16 XRS nggio del dis ne fornito dall sione: a vite per 2,5 mm² me consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinam o: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	week a vite; 75,0 x a vite; 75,0 x b x 1 5/16 x positivo di co- l'involucro: morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll week a vite; 75,0 x b x 1 5/16 x positivo di coll week a vite; 75,0 x b x 1 5/16 x b per i cavi di coll week a vite; 9	75,0 x 33,0 x 3 3/16 in) cor 75,0 x 33,0 x 3 1/16 in) cor 75,0 x 33,0 x a 17,0 x 3,0 x a pannello, cor IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (da 32 a 122 °C da 25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa.	n morsettiere estraibili a vite 83,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 : 3 XRS. n staffe a scatto (in dotazione) e). connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °C F) in EV3 N3. c (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
75,0 x 33,0 x 59,0 2 5/16 in) con mor 33,0 x 73,0 mm 2 7/8 in) in EV3) Metodo di montag mando: Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massime alimentazione: 10 ringressi digitali: 10 Temperatura di impundità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115	presettiere fiss m (2 15/16 XRS agglo del dissione: a vite per 2,5 mm² me consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: ulinamento del managazzinam o:	e a vite: 75,0 x o x 1 5/16 x spositivo di co- l'involucro: morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll WEEE 2012/19 O Hz (±3 Hz), ma o Hz (±3 Hz), ma	3 3/16 in) cor 75,0 x 33,0 x 3 1/4 in) in EV a pannello, cor IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (da 32 a 122 °da -25 a 70 °C dal 10 al 90 %densa.	n morsettiere estraibili a vite 83,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 : 3 XRS. n staffe a scatto (in dotazione) e). connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °C F) in EV3 N3. c (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
33,0 x 73,0 mm 2 7/8 in) in EV3) Metodo di montagmando: Grado di protezione Metodo di connessis morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massima alimentazione: 10 r ingressi digitali: 10 Temperatura di imp Temperatura di imp Umidità di implego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV clas: Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	m (2 15/16 XRS igglo del dis ine fornito dall sione: a vite per 2,5 mm² me consentite in (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft) in piego: ulinamento de in (32,8 ft) 10 m (positivo di co- l'involucro: morsettiere e per condutt 2,5 mm²: su ri e per i cavi di coll mento: WEEE 2012/19 D Hz (±3 Hz), ma D Hz (±3 Hz), ma	75,0 x 33,0 x 3 1/4 in) in EV a pannello, cor lip65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: lingressi analog uscite digitali da 0 a 55 °C (da 32 a 122 °da -25 a 70 °C dal 10 al 90 %densa.	83,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 3 XRS. n staffe a scatto (in dotazione) e). connettore Micro-MaTch. pici: 10 m (32,8 ft) 10 m (
2 7/8 in) in EV3) Metodo di montagmando: Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massima alimentazione: 10 r ingressi digitali: 10 Temperatura di imp Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 20-24 VAC/DC	XRS aggio del dis a vite per 2,5 mm² ne consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) consentite magazzinam consentite m (35,5 mm² consentite m (35,6 ft) 0 m (36,7 ft) consentite magazzinam con	morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll mento: WEEE 2012/19 0 Hz (±3 Hz), ma 0 Hz (±3 Hz), ma	3 1/4 in) in EV a pannello, cor IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali da 0 a 55 °C (dda 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	a XRS. n staffe a scatto (in dotazione) e). connettore Micro-MaTch. pici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °C F) in EV3 N3. c (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Metodo di montagmando: Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massime alimentazione: 10 r ingressi digitali: 10 Temperatura di imp Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 112-24 VAC/DC (+1 20-24	ne fornito dal disione: a vite per 2,5 mm² ne consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinam o: 4.15%), 50/60 1.15%), 50/60 1.15%), 50/60	morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll mento: WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	a pannello, cor IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C ((da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	e). connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °C F) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
mando: Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massima alimentazione: 10 r ingressi digitali: 10 Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: ROHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 10-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV classi Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	ne fornito dall sione: a vite per 2,5 mm² ne consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinam o: dinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll mento: WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	IP65 (il frontal straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: lingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C ((da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °C F) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Grado di protezione Metodo di connessi morsettiere fisse conduttori fino a 2, Lunghezze massime alimentazione: 10 r ingressi digitali: 10 Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 112-24 VAC/DC (+1 Sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrate Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	a vite per 2,5 mm² me consentite on (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinamo: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll mento: WEEE 2012/19 0 Hz (±3 Hz), ma 0 Hz (±3 Hz), ma	straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C ((da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °(F) in EV3 N3. c (da -13 a 158 °F). d i umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Metodo di connessiono di connessiono di connessiono di connessiono di connessiono di connessiono di conduttori fino a 2, Lunghezze massimo di impersiono di contenti di more di comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1	a vite per 2,5 mm² me consentite on (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinamo: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	morsettiere e per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll mento: WEEE 2012/19 0 Hz (±3 Hz), ma 0 Hz (±3 Hz), ma	straibili a vite tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C ((da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	connettore Micro-MaTch. gici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °(F) in EV3 N3. c (da -13 a 158 °F). d i umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
conduttori fino a 2, Lunghezze massimalimentazione: 10 ringressi digitali: 10 Temperatura di impieressi digitali: 10 Temperatura di impieressi digitali: 10 Temperatura di impieressi digitali: 10 Comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV classimales di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura corologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca Ca Sonde NTC: Tig Ca	ne consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinam b: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	per condutt 2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll e p	tori fino a ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa.	pici: 10 m (32,8 ft) 10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °(F) in EV3 N3. da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Lunghezze massima alimentazione: 10 r ingressi digitali: 10 Temperatura di impulsiva Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV classi Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura corologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca	ne consentite m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) inpiego: inmagazzinam initiation i	2,5 mm²; su ri e per i cavi di coll e per i cavi di coll mento: el dispositivo di WEEE 2012/19 D Hz (±3 Hz), ma D Hz (±3 Hz), ma	ichiesta legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °(F) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
alimentazione: 10 ringressi digitali: 10 Temperatura di imp Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: ROHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV classi Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tij Ca	m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinam D: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	per i cavi di coll mento: WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	legamento: ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C (dda 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2. D/EU LVD 2014/35/0	10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °(F) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
alimentazione: 10 ringressi digitali: 10 Temperatura di imp Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: ROHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV classi Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tij Ca	m (32,8 ft) 0 m (32,8 ft) npiego: nmagazzinam D: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	WEEE 2012/19 O Hz (±3 Hz), ma O Hz (±3 Hz), ma	ingressi analog uscite digitali: da 0 a 55 °C ((da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °(F) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
ingressi digitali: 10 Temperatura di imp Temperatura di imp Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 Sorgente SELV classi Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	0 m (32,8 ft) ppiego: nmagazzinam o: ulinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	uscite digitali: da 0 a 55 °C ((da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	10 m (32,8 ft). da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °(F) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Temperatura di imprementaria dell'alimenta della	nmagazzinam o: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	da 0 a 55 °C ((da 32 a 122 ° da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	da 32 a 131 °F); da 0 a 50 °CF) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Temperatura di imr Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV clas: Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tij Ca	nmagazzinam D: uinamento de 15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	(da 32 a 122 ° da -25 a 70 ° C dal 10 al 90 % densa. 2.	F) in EV3 N3. (da -13 a 158 °F). di umidità relativa senza con regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrate Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	uinamento de	WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	da -25 a 70 °C dal 10 al 90 % densa. 2.	regolamento REACH (CE n. 1907/2006
Umidità di impiego: Situazione di inqui comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrate Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	uinamento de	WEEE 2012/19 Hz (±3 Hz), ma Hz (±3 Hz), ma	densa. 2. P/EU LVD 2014/35/0	regolamento REACH (CE n. 1907/2006
comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 112-24 VAC/DC (+1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV clas: Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della bacanza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	WEEE 2012/19 0 Hz (±3 Hz), ma 0 Hz (±3 Hz), ma	2. P/EU LVD 2014/35/U	n. 1907/2006
comando: Conformità: RoHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 112-24 VAC/DC (+1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV clas: Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura co Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della bacanza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	15%), 50/60 15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	WEEE 2012/19 0 Hz (±3 Hz), ma 0 Hz (±3 Hz), ma	P/EU LVD 2014/35/U	n. 1907/2006
Conformità: ROHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 Sorgente SELV clas: Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrate Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	.15%), 50/60 .15%), 50/60 .10% -15%), sse 2.) Hz (±3 Hz), ma) Hz (±3 Hz), ma	LVD 2014/35/0	n. 1907/2006
ROHS 2011/65/CE EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV clas: Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrate Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	.15%), 50/60 .15%), 50/60 .10% -15%), sse 2.) Hz (±3 Hz), ma) Hz (±3 Hz), ma	LVD 2014/35/0	n. 1907/2006
EMC 2014/30/UE Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrate Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	.15%), 50/60 .15%), 50/60 .10% -15%), sse 2.) Hz (±3 Hz), ma) Hz (±3 Hz), ma	LVD 2014/35/0	n. 1907/2006
Alimentazione: 230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	Hz (±3 Hz), ma	<u>'</u>	
230 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 115 VAC (+10% -1 12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV clas: Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	Hz (±3 Hz), ma	ıx. 2 VA isolata i	
115 VAC (+10% -1	15%), 50/60 10% -15%), sse 2.	Hz (±3 Hz), ma	ıx. 2 VA isolata i	
12-24 VAC/DC (+1 sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	10% -15%), sse 2.			n EV3 N7
sorgente SELV class Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca	sse 2.	50/60 Hz (±3 H	ıx. 2 VA isolata i	n EV3 N5
Metodo di messa a mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura corologio: Deriva dell'orologio Autonomia della bacanza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris		,	lz), max. 4 VA/2	W in EV3 N3, fornita da una
mando: Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	a terra del d			
Tensione impulsiva Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca		ispositivo di co-	nessuno.	
Categoria di sovrati Classe e struttura c Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca	a naminala.		4 KV	
Classe e struttura de Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca			4 KV.	13
Orologio: Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca			A.	
Deriva dell'orologio Autonomia della ba canza dell'alimenta Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tig Ca Ris Sonde NTC: Tig Ca	dei sortware			idaria al litio incorporata (di
Autonomia della ba canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca			sponibile in EV	
canza dell'alimenta. Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca	0:		≤ 60 s/mese a	25 °C (77 °F).
Tempo di carica del Ingressi analogici: Sonde PTC: Ti _k Ca Ris Sonde NTC: Ti _k Ca	atteria dell'o	rologio in man-	> 24 h a 25 °C	C (77 °F).
Ingressi analogici: Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca				
Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca	ella batteria d	dell'orologio:	24 h (la	batteria viene caricat
Sonde PTC: Tip Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca			dall'alimentazione del dispositivo). 2 per sonde PTC o NTC (sonda cella e sonda	
Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca			ausiliaria).	ic o Nic (solida cella e solid
Ca Ris Sonde NTC: Tip Ca	ipo di sensor	·e:	1	90 Ω @ 25 °C, 77 °F)
Sonde NTC: Tip Ca	campo di misi			C (da -58 a 302 °F)
Ca	Risoluzione:		0,1 °C (1 °F).	,
_	ipo di sensor	e:	1	Ω @ 25 °C, 77 °F)
Dis	Campo di misura:		1	C (da -40 a 221 °F)
Lixis	Risoluzione:		0,1 °C (1 °F).	
Ingressi digitali:				ulito (micro porta/multifunzio
0 1 11 111		T	ne).	I 5 1/20 4 5
Contatto pulito:		Tipo di contatte		5 VDC, 1,5 mA
		Alimentazione: Protezione:	:	nessuna
Uscite digitali:		1	meccanico (co~	nessuna. npressore e relè ausiliario).
Relè compressore ((K1):	EV3222	1	res. @ 250 VAC
copi casore (().	EV3232	1	res. @ 250 VAC.
Relè ausiliario (K2)):			es. @ 250 VAC.
Azioni di Tipo 1 o di			tipo 1.	
Caratteristiche con		delle azioni di	C.	
Tipo 1 o di Tipo 2:	mplementari			
Visualizzazioni:			display custom	n da 3 digit, con icone funzio
			ne.	
Buzzer di allarme:			incorporato.	
Porte di comunicazi				
	zione:	PMC /	1	
sponibile in EV3)	zione: BUS slave pe	er BMS (non di-	1 porta RS-48 sponibile in EV	5 MODBUS slave per BMS (di

ATTENZIONE

II 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 an- ${\it che\ parziale\ dei\ contenuti\ se\ non\ espressamente\ autorizzata\ da\ EVCO\ stessa.\ II\ cliente\ (costruttore,\ inspector)}$ stallatore 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 funzio-

