Controllore a due regolatori indipendenti, per unità refrigerate dedicate alla conservazione del latte e per mantecatori per gelato



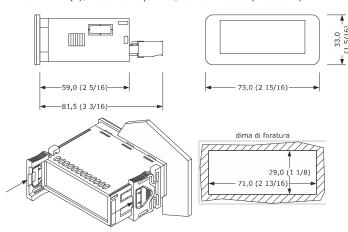




- alimentazione 230 VAC o 115 VAC (a seconda del modello)
- 2 ingressi analogici (PTC/NTC)
- ingresso micro porta/multifunzione
- relè principale da 16 A res. @ 250 VAC
- porta TTL MODBUS slave per BMS
- regolazione per caldo o per freddo

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

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



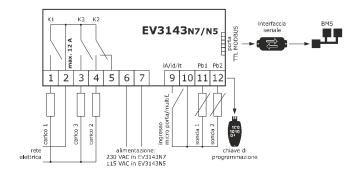
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- 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

ATTENZIONE

utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale



Il funzionamento del controllore dipende principalmente da P10 (default "controllore a due regolatori indipendenti").

P10	FUNZIONAMENTO	SONDA 1	SONDA 2	CARICO 1	CARICO 2	CARICO 3
0	controllore a due regola-	regolatore	regolatore	regola-	regola-	allarme
	tori indipendenti	1	2	tore 1	tore 2	
1	controllore per unità re-	vasca	ausiliaria	compres-	ausiliario	agitatore
	frigerate dedicate alla			sore		
	conservazione del latte					
2	controllore per manteca-	vasca	piastra	compres-	resistenze	agitatore
	tori per gelato			sore	piastra	

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
- rientrino nei limiti riportati nel capitolo DATI TECNICIscollegare 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.

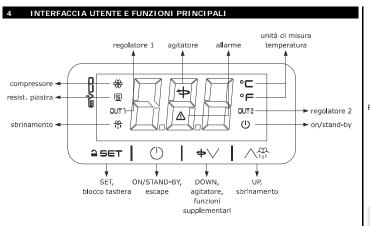
- Eseguire l'installazione del modo illustrato nel capitolo DIMENSIONI E INSTALLAZIONE. Dare alimentazione al dispositivo nel modo illustrato nel capitolo COLLEGAMENTO ELET-TRICO: verrà avviato un test interno
- Il test richiede tipicamente alcuni secondi; alla conclusione del test il display si spegne.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

	Parame	ti i di configurazione che e opportuno imp	postare per il primo utilizzo:
PAR.	DEF.	PARAMETRO	MIN MAX.
SP1	0.0	setpoint carico 1	r1 r2
SP2	0.0	setpoint carico 2	r12 r13
SP3	0.0	setpoint agitatore	r16 r17
PO	1	tipo di sonda	0 = PTC 1 = NTC
P2	0	unità di misura temperatura	0 = °C 1 = °F
P10	0	logica di funzionamento	controllore a due regolatori indipendenti controllore per unità refrigerate dedicate alla conservazione del latte controllore per mantecatori per gelato

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 ELET-TRICO senza dare alimentazione al dispositivo
- Per il collegamento a una rete RS-485 collegare l'interfaccia EVIF22TSX; si vedano i relativi fogli istruzione.
- Dare nuovamente alimentazione al dispositivo



Accensione/spegnimento del dispositivo

(1) 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 sonda 1"):

se il display visualizza un codice di allarme, si veda il capitolo ALLARMI. LED ACCESO SPENTO LAMPEGGIANTE protezione compressore in corso compressore acceso compressore spento * impostazione setpoint in corso resistenze piastra ac resistenze piastra impostazione setpoint in corso spente protezione carico 1 in corso regolatore 1 acceso regolatore 1 spento OUT1 impostazione setpoint in corso sbrinamento attivo * agitatore acceso impostazione setpoint in corso agitatore spento 4 allarme attivo e taci allarme attivo e non tacitato tato visualizzazione tempe ratura regolatore 2 acceso regolatore 2 spento protezione carico 2 in corso OUT2 impostazione setpoint in corso

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

accensione/spegnimento disposi

dispositivo acceso

Sblocco della tastiera

dispositivo spento

(1)

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

Impostazione rapida:

- dei setpoint (se P9 = 1 o 3)
- tempi di accensione/spegnimento dell'agitatore (se P9 = 2 o 3)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1.	≙SET	Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "SP1".
2.	√	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore del setpoint carico 1 nei limiti r1 e r2 (default "-50 50").
3.	aset	Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "SP2".
4.	₹	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore del setpoint carico 2 nei limiti r12 e r13 (default "-50 50").
5.	aset	Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "SP3".
6.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore del setpoint agitatore nei limiti r16 e r17 (default "-50 50").
7.	≟SET	Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "t0".
8.	√	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare la durata dello spegnimento dell'agitatore nei limiti 0 240 min.
9.	aset	Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "t1".
10.	₹	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare la durata dell'accensione dell'agitatore nei limiti 0 240 min.
11.	≙ SET	Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s).

Le impostazioni sono temporanee: alla riaccensione (e dopo un'interruzione dell'alimentazione) il dispositivo ripristina i valori SP1, SP2, SP3, t0 e t1.

Avvio/interruzione della mantecazione (se P10 = 2)

arsi che la tastiera non sia bloccata. (1) Toccare il tasto ON/STAND-BY.

Accensione dell'agitatore in modo manuale (se P10 = 1)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

Toccare per 4 s il tasto DOWN. L'agitatore viene acceso per il tempo t1.

Attivazione dello sbrinamento in modo manuale (se r5 e/o r19 = 0, default) Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

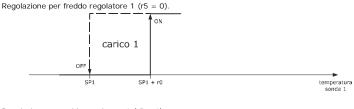
△₩ Toccare per 4 s il tasto UP

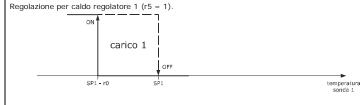
Tacitazione del buzzer (se PbU = 2 o 3) Toccare un tasto.

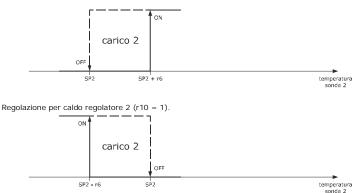
Se u4 = 1, disattiva inoltre l'uscita di allarme

5 FUNZIONAMENTO

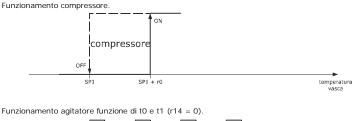
5.1 Controllore a due regolatori indipendenti (P10 = 0, default)



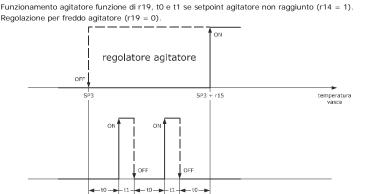




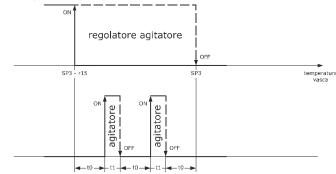
5.2 Controllore per unità refrigerate dedicate alla conservazione del latte (P10 = 1)







Funzionamento agitatore funzione di r19, t0 e t1 se setpoint agitatore non raggiunto (r14 = 1). Regolazione per caldo (r19 = 1).



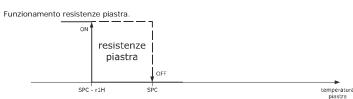
5.3 Controllore per mantecatori per gelato (P10 = 2)

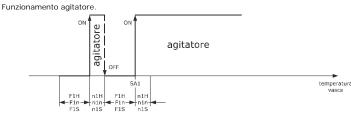
Il ciclo di mantecazione è composto da 4 fasi:

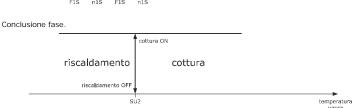
- riscaldamento
- cottura
- raffreddamento conservazione.

5.3.1 Riscaldamento

II compressore rimane spento.



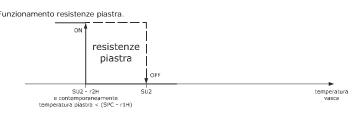




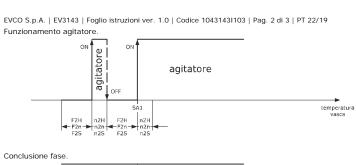
Alla conclusione della fase il buzzer emette 10 beep della durata di 1 s. Dopo un'interruzione dell'alimentazione che si è manifestata durante la fase, questa viene riatti-

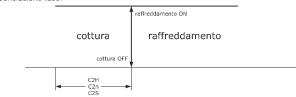
5.3.2 Cottura

Il compressore rimane spento



Regolazione per freddo regolatore 2 (r10 = 0)



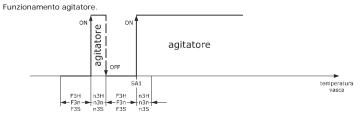


Alla conclusione della fase il buzzer emette 3 beep della durata di 3 s. Dopo un'interruzione dell'alimentazione che si è manifestata durante la fase, questa viene riattivata dall'inizio

5.3.3 Raffreddamento Funzionamento compressore



Le resistenze piastra rimangono spente



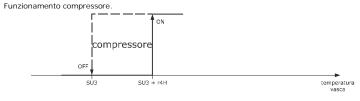
Conclusione fase. raffreddamento conservazione temperatura vasca

Alla conclusione della fase il buzzer emette 1 beep della durata di 10 s.

Dopo un'interruzione dell'alimentazione che si è manifestata durante la fase:

- questa viene riattivata dall'inizio se (temperatura vasca dopo l'interruzione temperatura vasca prima dell'interruzione) < PFd
 - il ciclo viene riattivato dall'inizio della fase di riscaldamento se (temperatura vasca dopo l'interruzione - temperatura vasca prima dell'interruzione) > PFd.

5.3.4 Conservazione

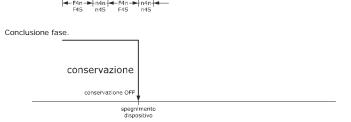


Le resistenze piastra rimangono spente.

4 FUNZIONI SUDDI EMENTADI

()





Dopo un'interruzione dell'alimentazione che si è manifestata durante la fase:

l'interruzione - temperatura vasca prima dell'interruzione) > PFd.

dalla procedura.

- questa viene riattivata dall'inizio se (temperatura vasca dopo l'interruzione temperatura vasca prima dell'interruzione) < PFd
- il ciclo viene riattivato dall'inizio della fase di riscaldamento se (temperatura vasca dopo

0	FUNZI	JINI SUFFLE	WENTARI
6.1	Visuali	zzazione de	lle temperature rilevate dalle sonde
Assic	urarsi che	la tastiera no	on sia bloccata.
1.	4	·	Toccare per 4 s il tasto DOWN.
2.	Ý .		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare una label.
	LAB.	SIGNIFICAT	¯0
	Pb1	temperatura	a sonda 1
	Pb2	temperatura	a sonda 2
3.	1 29	SET	Toccare il tasto SET.

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

7	IMPOSTAZIONI	
7.1	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.	√ • √ •	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 "SP1".
5.	₹	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.	1	SET	·	Toccare il tasto SET (o non operare	<u> </u>		45	C11	15	tempo carico 2 on in allarme sonda 2	0 240 min se C6 = 2
9.	1	SET	1	Toccare per 4 s il tasto SET (o no dalla procedura.	on operare per 60 s) per uscire		46	C13	80.0	soglia segnalazione alta conden- sazione	0 199 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F
				postazioni di fabbrica (default) e te quali di fabbrica	e memorizzazione di imposta-		47	C14 C15	90.0	non visibile se P10 = 2 soglia allarme alta condensazione ritardo allarme alta condensa- zione	0 150 °C/°F 0 240 s
O _O		ENZION ssicurar		e impostazioni di fabbrica siano oppo	ortune; si veda il capitolo <i>PARA</i> -		N. 49	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO (se r5 = 0) intervallo sbrinamento automa-	MIN MAX.
70	l .			<i>GURAZIONE</i> ne di impostazioni personalizzate so	vrascrive quelle di fabbrica.		50	d3	30	tico regolatore 1 e regolatore 2 durata sbrinamento regolatore 1	0 = solo manuale 0 99 min
1.	د اا	a set	. 1	Toccare per 4 s il tasto SET: il disp	olay visualizzerà la label " PA ".		51 52	d4 d5	0	abilita sbrinamento al power-on ritardo sbrinamento da power-on	0 = no 1 = sì 0 99 min
2.	-	SET	•	Toccare il tasto SET.			53	d6	2	grandezza a display in sbrina- mento	0 = grandezza P5 (se P5 = 0 o 1)
3.	√	\^{\frac{1}{2}}	<u> </u>	Toccare il tasto UP o il tasto DC	WWN entro 15 s per impostare	۵					1 = grandezza P5 (se P5 = 0 o 1) all'attivazione dello
	VAL	$\overline{}$	NIFICAT		. (16.10)						sbrinamento 2 = label dEF
	149 161	_		ripristino delle informazioni di fabb a memorizzazione di impostazioni po	ersonalizzate quali di fabbrica		54 55	d10 d12	30	durata sbrinamento regolatore 2 vincolo tra sbrinamento regola-	0 99 min 0 = disabilitato
4.	4	SET	1	Toccare il tasto SET (o non operare la label "dEF" (per impostazione valore "161").						tore 1 e sbrinamento regolatore 2	1 = lo sbrinamento di un re- golatore viene attivato a
5.] :	SET	·	Toccare il tasto SET.							condizione che non sia in corso quello dell'altro e in caso contrario ne attende
6.	€	4 V	₩ 	Toccare il tasto UP o il tasto DOV valore.	VN entro 15 s per impostare il		N.	PAR.	DEF.	ALLARMI	la fine
	VAL		NIFICAT trollore	O a due regolatori indipendenti			56	A1	-10.0	soglia allarme bassa temperatura sonda 1	-99 150 °C/°F
	2			per unità refrigerate dedicate alla co per mantecatori per gelato	onservazione del latte		57	A2	1	tipo di allarme bassa temperatura sonda 1	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint carico
7.	، ا	SET	.	Toccare il tasto SET (o non operare per 4 s " " lampeggiante, dopo							1 2 = assoluto
8.	Inte	rrompe	re l'alim	procedura. entazione del dispositivo.			58	A4	10.0	soglia allarme alta temperatura sonda 1	-99 150 °C/°F
9.	1	SET	1	Toccare per 2 s il tasto SET prima d dalla procedura.	el punto 6. per uscire anzitempo		59	A 5	1	tipo di allarme alta temperatura sonda 1	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint caricp
8	PAR	AMETR	I DI CO	NFI GURAZI ONE			60	A6	12	ritardo allarme alta temperatura	1 2 = assoluto 0 99 minx10
0=	N. 1	PAR.	DEF.	SETPOINT setpoint carico 1	MIN MAX.		61	A6 A7	15	sonda 1 da power-on ritardo allarmi alta/bassa tempe-	0 99 minx 10
® ≣	2	SP2 SP3	0.0	setpoint carico 2 setpoint agitatore	r7 r8		62	A8	15	ratura sonda 1 ritardo allarme alta temperatura	0 240 min
	N. 4	PAR. CA1	DEF.	INGRESSI ANALOGICI offset sonda 1	MIN MAX. -25 25 °C/°F					sonda 1 post sbrinamento regola- tore 1	
	5	CA2 P0	0.0	offset sonda 2 tipo di sonda	-25 25 °C/°F 0 = PTC 1 = NTC		63 64	A10 A11	-10.0	riservato soglia allarme bassa temperatura	- -99 150 °C/°F
	7	P1 P2	0	abilita punto decimale °C unità di misura temperatura	0 = no		65	A12	1	sonda 2 tipo di allarme bassa temperatura	0 = disabilitato
	9	P3	2	funzione sonda 1 non visibile se P10 = 2	0 = disabilitata 1 = sonda vasca					sonda 2	1 = relativo a setpoint carico 2
					2 = regolatore 1 3 = sonda condensatore		66	A14	10.0	soglia allarme alta temperatura	2 = assoluto -99 150 °C/°F
	10	P4	2	funzione sonda 2 non visibile se P10 = 2	0 = disabilitata 1 = sonda piastra		67	A15	1	sonda 2 tipo di allarme alta temperatura	0 = disabilitato
					2 = regolatore 2 3 = sonda condensatore					sonda 2	1 = relativo a setpoint carico 2 2 = assoluto
O,	11	P5	0	grandezza a display	0 = temperatura sonda 1 1 = temperatura sonda 2		68	A16	12	ritardo allarme alta temperatura sonda 2 da power-on	0 99 minx10
	12	P8	5	tempo rinfresco display	2 = setpoint carico 1 3 = setpoint carico 2 0 250 s : 10		69	A17	15	ritardo allarmi alta/bassa temperatura sonda 2	0 240 min
	13	P9	0	abilita blocco impostazioni rapide	0 = disabilitato 1 = setpoint		70	A18	15	ritardo allarme alta temperatura sonda 2 post sbrinamento regola-	0 240 min
					2 = tempi agitatore on/off 3 = setpoint + tempi agita-		71	A19	2.0	tore 2 differenziale ripristino allarmi	1 15 °C/°F
	14	P10	0	logica di funzionamento	tore on/off 0 = controllore a due regola-		N.	PAR.	DEF.	alta/bassa temperatura INGRESSI DIGITALI	MIN MAX.
					tori indipendenti 1 = controllore per unità re-		72	i2	0	ritardo segnalazione allarme in- gresso micro porta/multifunzione	0 120 min
					frigerate dedicate alla conservazione del latte 2 = controllore per manteca-		73	i3	0	tempo massimo compressore e agitatore off con ingresso micro porta/multifunzione attivo	0 120 min
	N.	PAR.	DEF.	REGOLAZIONE	tori per gelato MIN MAX.		74	i7	0	ritardo attivazione allarme in- gresso micro porta/multifunzione	0 120 min
	15	r0 r1	2.0	differenziale setpoint carico 1 minimo setpoint carico 1	1 15 °C/°F -99 °C/°F r2		75	i5	0	funzione ingresso micro porta/multifunzione	0 = disabilitato 1 = compressore off
	17 18	r2 r5	50.0	massimo setpoint carico 1 regolazione per caldo o per freddo	r1 150 °C/°F 0 = per freddo						2 = agitatore off 3 = allarme ingresso multi-
	19	r6	2.0	regolatore 1 differenziale setpoint carico 2	1 = per caldo 1 15 °C/°F						funzione 4 = accende/spegne disposi-
	20 21	r7 r8	-50 50.0	minimo setpoint carico 2 massimo setpoint carico 2	-99 °C/°F r8 r7 150 °C/°F						tivo 5 = allarme protezione ter-
	22	r9	1	abilita regolatore 2	0 = no 1 = sì se P10 = 1		76	i6	0	attivazione ingresso micro	mica 6 = allarme porta aperta 0 = con contatto chiuso
	23	r10	0	regolazione per caldo o per freddo regolatore 2	0 = per freddo 1 = per caldo		N.	PAR.	DEF.	porta/multifunzione USCITE DIGITALI	1 = con contatto aperto MIN MAX.
*	24	r14	0	modalità agitatore in normale funzionamento	0 = funzione di t0 e t1 1 = funzione di r19, t0, t1 se setpoint agitatore non raggiunto		77	u1	3	configurazione relè K1	0 = compressore 1 = resistenze piastra 2 = agitatore
	25 26	r15 r16	0.5 -50	differenziale setpoint agitatore minimo setpoint agitatore	1 15 °C/°F -99 °C/°F r17	×					3 = carico 1 4 = carico 2 5 = allarme
	27 28	r17 r19	50 0	massimo setpoint agitatore regolazione per caldo o per freddo	r16 150 °C/°F 0 = per freddo		78 79	u2 u3	4 5	configurazione relè K2 configurazione relè K3	come u1
	29	r20	0	agitatore modalità agitatore in allarme			80 N.	u4 PAR.	1 DEF.	abilita tacitazione uscita allarme MANTECATORE	0 = no 1 = sì MIN MAX.
	30	r21	0	sonda agitatore vincolo tra agitatore e compres-	1 = funzione di t0 e t1 0 = disabilitato		81	Snd	-50	soglia per regolazione zona neu- tra in cottura	99 150 °C/°F
				sore	1 = on se compressore on e funzione di r14 2 = on se compressore off e		82 83	d2n r23	1.0	valore zona neutra minimo setpoint piastra in riscal-	0 99.0 °C/°F 0 °C/°F r24
					funzione di r14 3 = on se compressore on					damento mantecazione e cottura mantecazione	
	N. 31	PAR.	DEF.	AGITATORE tempo agitatore off	MIN MAX. 0 240 min		84	r24	130	massimo setpoint piastra in riscal- damento mantecazione e cottura	r23 150 °C/°F
ď	32 33	t1 t2	2	tempo agitatore on ritardo agitatore off da compres-	0 240 min 0 240 min		85	r25	0.0	mantecazione minimo set vasca fine riscalda-	0 °C/°F r26
	34	t3	10	sore off tempo minimo agitatore on e off	0 240 s		86	r26	90.0	mento mantecazione e setpoint cottura mantecazione massimo set vasca fine riscalda-	r25 150 °C/°F
	N. 35	PAR.	DEF.	CARICHI ritardo carico 1 on da power-on	MIN MAX. 0 240 min	ď	00	120	70.0	massimo set vasca fine riscalda- mento mantecazione e setpoint cottura mantecazione	25 150 G/ F
	36	C1	5	ritardo tra due accensioni carico 1	0 240 min		87	r27	0.0	minimo set vasca fine raffredda- mento mantecazione e setpoint	-2 °C/°F r28
	37	C2 C3	0	tempo minimo carico 1 off tempo minimo carico 1 on	0 240 min 0 240 s		88	r28	130	vasca in conservazione massimo set vasca fine raffredda-	r27 60 °C/°F
	39	C4	10	tempo carico 1 off in allarme sonda 1	0 240 min se C6 = 2					mento mantecazione e setpoint vasca in conservazione	
	40	C5 C6	15 3	tempo carico 1 on in allarme sonda 1 ritardo carico 2 on da power-on e	0 240 min se C6 = 2 0 240 min		89	SA1	50.0	setpoint vasca per agitatore on o on/off in mantecazione	-99 150 °C/°F differenziale = 5 °C/10 °F
	41	C6	2	tempo minimo carico 2 on tempo minimo carico 2 off	0 240 min		90	PFd	5.0	differenza temperatura vasca dopo power failure in raffredda- mento mantecazione o conserva-	1 25 °C/°F
	43	C8	5	ritardo tra due accensioni carico 2	0 240 min					zione mantecazione o conserva- zione mantecazione per riattiva- zione da riscaldamento	
	44	C10	10	tempo carico 2 off in allarme sonda 2	0 240 min se C6 = 2	ď	N.	PAR.	DEF.	RISCALDAMENTO MANTECA- ZIONE	MIN MAX.

FVCOS					
	p.A. 91	EV3143 r1H	Foglio	istruzioni ver. 1.0 Codice 1043143110 differenziale setpoint piastra in ri-	
1				scaldamento mantecazione e set- point piastra in cottura manteca-	
	92	n1H	0	zione on in riscaldamento	0 23 h
				mantecazione	
	93	n1n	2	minuti agitatore on in riscalda- mento mantecazione	0 59 min
	94	n1S	0	secondi agitatore on in riscalda- mento mantecazione	0 59 s
	95	F1H	0	ore agitatore off in riscaldamento mantecazione	0 23 h
	96	F1n	2	minuti agitatore off in riscalda- mento mantecazione	0 59 min
	97	F1S	0	secondi agitatore off in riscalda-	0 59 s
	N.	PAR.	DEF.	mento mantecazione COTTURA MANTECAZIONE	MIN MAX.
	98	SPC	30.0	setpoint piastra in riscaldamento mantecazione e setpoint vasca in	r23 r24
	99	SU2	30.0	cottura mantecazione setpoint vasca fine riscaldamento	r25 r26
	'	302	30.0	mantecazione e setpoint vasca in	123120
	100	r2H	2.0	cottura mantecazione differenziale setpoint vasca in cot-	1 25 °C/°F
	101	C2H	1	tura mantecazione ore durata cottura mantecazione	0 23 h
,	102	C2n	0	minuti durata cottura manteca- zione	0 59 min
V	103	C2S	0	secondi durata cottura manteca-	0 59 s
2	104	n2H	0	ore agitatore on in cottura mante-	0 23 h
	105	n2n	2	cazione minuti agitatore on in cottura	0 59 min
	106	n2S	0	mantecazione secondi agitatore on in cottura	0 59 s
	107		0	mantecazione ore agitatore off in cottura man-	
				tecazione	
	108	F2n	2	minuti agitatore off in cottura mantecazione	0 59 min
	109	F2S	0	secondi agitatore off in cottura mantecazione	0 59 s
	N.	PAR.	DEF.	RAFFREDDAMENTO MANTECA- ZIONE	MIN MAX.
	110	SU3	30.0	set vasca fine raffreddamento	r27 r28
				mantecazione e setpoint vasca in conservazione mantecazione	
	111	SA3	10.0	set vasca per agitatore on dalla conclusione della cottura mante-	0 25 °C/°F
	112	n3H	0	cazione on in raffredda-	0 23 h
	113	n3n	2	mento mantecazione minuti agitatore on in raffredda-	0 59 min
3				mento mantecazione	
	114	n3S	0	secondi agitatore on in raffredda- mento mantecazione	0 59 s
	115	F3H	0	ore agitatore off in raffredda- mento mantecazione	0 23 h
	116	F3n	2	minuti agitatore off in raffredda- mento mantecazione	0 59 min
	117	F3S	0	secondi agitatore off in raffredda- mento mantecazione	0 59 s
	N.	PAR.	DEF.	CONSERVAZIONE MANTECA- ZIONE	MIN MAX.
	118	r4H	2.0	differenziale setpoint vasca in	1 25 °C/°F
	119		_	conservazione mantecazione ore agitatore on in conservazione	0 23 h
		n4H	0		0 23 11
	120	n4H n4n	2	mantecazione minuti agitatore on in conserva-	0 59 min
	120	n4n	2	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione	0 59 min
ď	120 121	n4n n4S	2	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione	0 59 min 0 59 s
4	120 121 122	n4n n4S F4H	2 0	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione	0 59 min 0 59 s 0 23 h
4	120 121	n4n n4S	2	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione	0 59 min 0 59 s
4	120 121 122	n4n n4S F4H	2 0	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva-	0 59 min 0 59 s 0 23 h
4	120 121 122 123	n4n n4S F4H	2 0 0 2	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva-	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal com-
4	120 121 122 123 124	n4n n4S F4H F4n	2 0 0 2	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on,
4	120 121 122 123 124 125	n4n n4S F4H F4n F4S	2 0 0 2 0	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off
4	120 121 122 123 124	n4n n4S F4H F4n	2 0 0 2	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva-	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4
4	120 121 122 123 124 125	n4n n4S F4H F4n F4S F4C	2 0 0 2 0 0 O DEF.	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no 1 = si
4	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR H4E POF PAS PA1	2 0 0 2 0 0 0	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conserva- zione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s
✓✓✓✓	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130 N.	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. PAR.	2 0 0 2 0 0 0	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato RISERVATO	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS PA1 PA2	2 0 0 2 0 0 0	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□<	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130 N. 131	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS PA1 PA2 PAR. Hr0	2 0 0 2 0 0 0	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conserva- zione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato riservato RISERVATO riservato	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130 N. 131 N. 132 133 N.	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS. PA1 H70 PAR. fE0 rE1 PAR.	2 0 0 2 0 0 0 1 -19 DEF.	minuti agitatore on in conserva- zione mantecazione secondi agitatore on in conserva- zione mantecazione ore agitatore off in conserva- zione mantecazione minuti agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione secondi agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione secondi agitatore in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione sicultaria agitatore in conserva- zione mantecazione mantecazione sicultaria agitatore in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione modalità agitatore in conserva- zione mantecazione sicultaria agitatore off in conserva- zione mantecazione modalità agitatore off in conserva- zio	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 N. 131 N. 131 N.	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS PA1 H70 PAR. rE0 rE1	2 0 0 2 0 0 0 1 -19 DEF.	minuti agitatore on in conservazione mantecazione secondi agitatore on in conservazione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
 ✓ ✓	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130 N. 131 N. 132 133 N.	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS PA1 PA2 PAR. Hr0 PAR rE0 rE1 PAR. LA	2 0 0 2 0 0 0 1 -19 DEF. DEF. 247	minuti agitatore on in conservazione mantecazione secondi agitatore on in conservazione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato mODBUS indirizzo MODBUS	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓<	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130 N. 131 N. 132 133 N.	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS PA1 PA2 PAR. Hr0 PAR rE0 rE1 PAR. LA	2 0 0 2 0 0 0 1 -19 DEF. DEF. 247	minuti agitatore on in conservazione mantecazione secondi agitatore on in conservazione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione modalita agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato RISERVATO riservato RISERVATO riservato RISERVATO riservato MODBUS indirizzo MODBUS baud rate MODBUS	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
 ✓ ✓ ✓ Id 	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 130 N. 131 N. 132 133 N. 134 135	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS PA1 Hr0 rE1 PAR. LA Lb	2 0 0 2 0 0 0 0 1 -19 DEF. DEF. 247 2	minuti agitatore on in conservazione mantecazione secondi agitatore on in conservazione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato RISERVATO riservato RISERVATO riservato modalità agitatore in conservazione modalità agitatore off in conser	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130 N. 131 N. 132 133 N. 134 135	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E PAR. LA Lb ble PAR. bu1	2 0 0 2 0 0 1 -19 DEF DEF. 247 2	minuti agitatore on in conservazione mantecazione secondi agitatore on in conservazione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione secondi agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione siculta agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione siculta tasto ON/STAND-BY password riservato riservato riservato modalità agitatore in conservazione mantecazione riservato sicultatato ON/STAND-BY password riservato miservato sicultatatorione sicultatatorione sicultatatorione sicultatorione sicultat	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no 1 = sl -99 999 MIN MAX MIN MAX MIN MAX. 1 247 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud - MIN MAX. 0 240 s
	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 130 N. 131 N. 132 133 N. 134 135	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H4E POF PAS PA1 Hr0 rE1 PAR. LA Lb	2 0 0 2 0 0 0 0 1 -19 DEF. DEF. 247 2	minuti agitatore on in conservazione mantecazione secondi agitatore on in conservazione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione SICUREZZE timeout per blocco tastiera abilita tasto ON/STAND-BY password riservato RISERVATO riservato RISERVATO riservato MODBUS indirizzo MODBUS baud rate MODBUS riservato SICUREZZE durata attivazione buzzer per set-	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no
	120 121 122 123 124 125 N. 126 127 128 129 130 N. 131 N. 132 133 N. 134 135	n4n n4S F4H F4n F4S F4C PAR. H70 PAR. 1ED PAR. LA Lb ble PAR. bu1	2 0 0 2 0 0 1 -19 DEF DEF. 247 2	minuti agitatore on in conservazione mantecazione secondi agitatore on in conservazione mantecazione ore agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione minuti agitatore off in conservazione mantecazione secondi agitatore off in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione secondi agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione siculta agitatore in conservazione mantecazione modalità agitatore in conservazione mantecazione siculta tasto ON/STAND-BY password riservato riservato riservato modalità agitatore in conservazione mantecazione riservato sicultatato ON/STAND-BY password riservato miservato sicultatatorione sicultatatorione sicultatatorione sicultatorione sicultat	0 59 min 0 59 s 0 23 h 0 59 min 0 59 s 0 = indipendente dal compressore 1 = on se compressore on, funzione di n4 e F4 se compressore off MIN MAX. 0 240 s 0 = no

ALLARMI COD. SIGNIFICATO

Pr1 allarme sonda 1

sonda 1

sonda 1

sonda 2

sonda 2

rtc riservato

AL1

AH1

AL2

AH2

PF

сон

CSd

allarme sonda 2

allarme bassa temperatura

allarme alta temperatura

allarme bassa temperatura

allarme alta temperatura

segnalazione alta condensa-

allarme alta condensazione

allarme porta aperta

allarme power failure

RIPRISTINO RIMEDI

verificare A4 e A5

verificare A11 e A12

verificare A14 e A15

verificare i5 e i6

automatico

riservato

automatico

automatico

automatico

automatico

automatico

automatico

manuale

manuale

edda-	0 59 min	Contatto pulito:
edda-	0 59 s	Uscite digitali:
edda-	0 23 h	Relè K1:
edda-	0 59 min	Relè K2: Relè K3:
		Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2
edda-	0 59 s	Caratteristiche compleme Tipo 1 o di Tipo 2:
TECA-	MIN MAX.	Visualizzazioni:
ca in	1 25 °C/°F	Buzzer di allarme:
e azione	0 23 h	Porte di comunicazione:
serva-	0 59 min	
serva-	0 59 s	
azione	0 23 h	
serva-	0 59 min	
serva-	0 59 s	
serva-	0 = indipendente dal com-	
	pressore 1 = on se compressore on,	
	funzione di n4 e F4	
	se compressore off	
	MIN MAX. 0 240 s	
	0 = no $1 = si$	
	-99 999	
	-	
	MIN MAX.	
	-	
	MIN MAX.	
	MIN MAX.	
	1 247	
	0 = 2.400 baud	
	1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud	
	3 = 19.200 baud	
	-	
	MIN MAX.	
er set-	0 240 s	
	0 = disabilitato	
	1 = solo tasti	
	2 = solo allarmi	
	3 = tasti e allarmi	
RIMEDI		
	care P0	
	care l'integrità della sonda	
iservat	care il collegamento elettrico	
	re A1 e A2	
/erificar	re A4 e A5	
/erificar	re A11 e A12	
/erificar	re A14 e A15	
	re i5 e i6	
	re un tasto	
verifi verificar	care il collegamento elettrico re C13	
spegi	nere e riaccendere il dispositivo	
verifi	care C14	

iA allarme zione	ingresso mult	tifun-	automati	со	verificar	e 15 e 16
it allarme	protezione term	nica	automati	со		nere e riaccendere il dispositivo care i5 e i6
10 DATI TE	CNICI					
C d-1 di	i	d = .		l		
	sitivo di comano I dispositivo di co		2:			omando di funzionamento.
	i dispositivo di co	omanuc	J:			tronico incorporato.
Contenitore:	sistenza al calore	o o al fi	IOCO:	D.	stinguent	e nero.
Dimensioni:	sisteriza ai calore	e e ai it	uoco.	D.		
	59,0 mm (2 15,	/16 v 1	1 5/16 v	75.0	v 33 U v	81,5 mm (2 15/16 x 1 5/16 :
	morsettiere fisse			l .		morsettiere estraibili a vite.
	ntaggio del disp					staffe a scatto (in dotazione)
mando:	inaggio dei disp	positive	o di co	a pain	neno, cor	i stane a scatto (in dotazione)
	zione fornito dall	'involuc	rn.	IP65 ((il frontale	2)
Metodo di conn		iiivoide	51 0.	11 00 1	(II II OII CAI	-).
	sse a vite per	morse	ettiere e	straihili	a vite	connettore Micro-MaTch.
conduttori fino		per	condutt		ino a	connectore where waren.
	,	1.	nm²; su ri			
Lunghezze mas	sime consentite					
alimentazione:		,				jici: 10 m (32,8 ft)
	: 10 m (32,8 ft)					10 m (32,8 ft).
Temperatura di						da 32 a 131 °F).
	i immagazzinam	ento:				(da -13 a 158 °F).
Umidità di impi		011101				di umidità relativa senza con
			densa.			
				I densa		
Situazione di ir	nguinamento de	el dispo	sitivo di	densa 2.		
Situazione di ir comando:	nquinamento de	el dispo	sitivo di			
	nquinamento de	el dispo	sitivo di			
comando:			sitivo di 2012/19	2.		regolamento REACH (CE n. 1907/2006
comando: Conformità:	/CE			2. P/EU	014/35/L	n. 1907/2006
comando: Conformità: RoHS 2011/65/	/CE			2. P/EU		n. 1907/2006
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione:	/CE	WEEE	2012/19	2. P/EU LVD 2	:014/35/L	n. 1907/2006 JE.
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109	/CE JE	WEEE	: 2012/19 3 Hz), ma	2. P/EU LVD 2 x. 2 VA	014/35/L	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess	/CE JE % -15%), 50/60	WEEE Hz (±3	3 Hz), ma	2. P/EU LVD 2 x. 2 VA	014/35/U Lisolata ii Lisolata ii	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7
comando: Conformita: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del dis	WEEE Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 x. 2 VA nessu	014/35/U Lisolata ii Lisolata ii	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del dissiva nominale:	WEEE Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 x. 2 VA x. 2 VA	014/35/U Lisolata ii Lisolata ii	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7
comando: Conformita: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di sor	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del dissiva nominale:	Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 x. 2 VA x. 2 VA nessu 4 KV.	014/35/U Lisolata ii Lisolata ii	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7
comando: Conformita: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di sor	CE We -15%), 50/60 We -15%), 50/60 as a terra del dissiva nominale: viratensione: ura del software:	Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 x. 2 VA x. 2 VA nessu 4 KV. III. A.	014/35/L i isolata ii i isolata ii no.	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7
comando: Conformita: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess mando: Tensione impul Categoria di sor Classe e struttu	CE We -15%), 50/60 We -15%), 50/60 as a terra del dissiva nominale: viratensione: ura del software:	Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 X. 2 VA x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per	014/35/L Lisolata in Lisolata in no.	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5.
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di soo Classe e struttu. Ingressi analog	JE We -15%), 50/60 We -15%), 50/60 sa a terra del dissiva nominale: viratensione: ura del software: ilci:	Hz (±3 Hz (±3 spositiv	3 Hz), ma	2. LVD 2 X. 2 VA x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8	isolata in isolata in isolata in no.	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2).
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di soo Classe e struttu. Ingressi analog	JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del di: siva nominale: vratensione: ura del software: ici: Tipo di sensore	Hz (±3 Hz (±3 spositiv	3 Hz), ma	2. LVD 2 X. 2 VA x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -50	isolata in isolata in isolata in no.	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 \(\Omega \text{ 25 °C, 77 °F} \)
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di soo Classe e struttu. Ingressi analog	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del dissiva nominale: vratensione: ura del software: ici: Tipo di sensore Campo di misu Risoluzione:	WEEE Hz (±3 Hz (±3 sspositive e:	3 Hz), ma	2. LVD 2 x. 2 VA x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -50 0,1 °C	sonde PT 1-121 (9º) a 150° c (1°F).	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 \(\Omega \) 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F)
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di sot Classe e strutu. Ingressi analog Sonde PTC:	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del di: siva nominale: vratensione: ura del software: ici: Tipo di sensore Campo di misu	WEEE Hz (±3 Hz (±3 Sspositive E: Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 x. 2 VA x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -50 0,1 °C ß3435	014/35/L Lisolata ii Lisolata ii no. sonde PT 1-121 (9) 0 a 150 ° C (1 °F). 6 (10 KIK	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C ο NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) 2 @ 25 °C, 77 °F)
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di sot Classe e strutu. Ingressi analog Sonde PTC:	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del dissiva nominale: vratensione: ura del software: ici: Tipo di sensore Campo di misu Risoluzione: Tipo di sensore	WEEE Hz (±3 Hz (±3 Sspositive E: Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 VA X. 2 VA A Ressu 4 KV. IIII. A. 2 per KTY 8 da -50 0,1 °C 83435 da -40	014/35/L Lisolata ii Lisolata ii no. sonde PT 1-121 (9) 0 a 150 ° C (1 °F). 6 (10 KIK	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 \(\Omega \) 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F)
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess mando: Tensione impul Categoria di so Classe e struttu. Ingressi analog Sonde PTC:	/CE JE //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //	WEEE Hz (±3 Hz (±3 Sspositive E: Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 Xx. 2 VA/A nessu 4 KV. 1III. A. 2 per KTY 8 da -50 0,1 °C 83435 da -40 0,1 °C	sonde PT 1-121 (9'0) 0 a 150 °(0) 0 (10 K (10 K)	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C ο NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) Q @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F)
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di sot Classe e strutu. Ingressi analog Sonde PTC:	/CE JE //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //15%), 50/60 //	WEEE Hz (±3 Hz (±3 Sspositive E: Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 Xx. 2 VA/A nessu 4 KV. 1III. A. 2 per KTY 8 da -50 0,1 °C 83435 da -40 0,1 °C	sonde PT 1-121 (9'0) 0 a 150 °(0) 0 (10 K (10 K)	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C ο NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) 2 @ 25 °C, 77 °F)
comando: Conformita: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess mando: Tensione impul Categoria di sor Classe e struttu. Ingressi analog Sonde PTC: Sonde NTC:	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del di: siva nominale: vratensione: ura del software: ici:	WEEE Hz (±3	3 Hz), ma	2. LVD 2 X. 2 VAA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -5(0,1 °C 6 83435 da -4(0,1 °C 6 ne).	sonde PT 1-121 (9'0) 0 a 150 °(0) 0 (10 K (10 K)	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 \(\Omega \) 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) \(\Omega \) 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F) ulito (micro porta/multifunzio
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess mando: Tensione impul Categoria di so Classe e struttu. Ingressi analog Sonde PTC:	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del di: siva nominale: vratensione: ura del software: ici:	Hz (±3 spositiv	3 Hz), ma 3 Hz), ma 3 Hz), ma 70 di co-	2. LVD 2 X. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -50 0,1 °C 83435 da -40 0 1 a con ne).	sonde PT 1-121 (9'0) 0 a 150 °(0) 0 (10 K (10 K)	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C ο NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) Q @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F)
comando: Conformita: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess mando: Tensione impul Categoria di sor Classe e struttu. Ingressi analog Sonde PTC: Sonde NTC:	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del di: siva nominale: vratensione: ura del software: ici:	Hz (±3 spositiv	3 Hz), ma 3 Hz), ma 3 Hz), ma 70 di co-	2. LVD 2 X. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -50 0,1 °C 83435 da -40 0 1 a con ne).	sonde PT 1-121 (9'0) 0 a 150 °(0) 0 (10 K (10 K)	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C ο NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) 2 @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F) ulito (micro porta/multifunzio 5 VDC, 1,5 mA nessuna
comando: Conformità: ROHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di mess mando: Tensione impul Categoria di sot Classe e strutt. Ingressi analog Sonde PTC: Sonde NTC:	/CE JE % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 % -15%), 50/60 sa a terra del di: siva nominale: vratensione: ura del software: ici:	Hz (±3 spositive state of the s	3 Hz), ma 3 Hz), ma 3 Hz), ma 70 di co-	2. LVD 2	sonde PT 1-121 (9º 0 a 150 °c 0 (1 °F). 6 (10 K (1 °F). c (1 °F). c (1 °F). c (1 °F).	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C ο NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) Δ @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F) ulito (micro porta/multifunzlo
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di so: Classe e strutt. Ingressi analog Sonde PTC: Ingressi digitali Contatto pulito: Uscite digitali:	/CE JE //CE //C	Hz (±3 spositive state of the s	3 Hz), ma 3 Hz), ma 3 Hz), ma 70 di co-	2. LVD 2 LVD 2 A KV. 2 VA nessu 4 KV. 1III. A A. 2 per KTY 8 da -50 (0.1 °C 63435 da -40 (0.1 °C 656 da -60	sonde PT 1-121 (9) 0 a 150 °i 0 (1 °F). 6 (10 KUC 0 a 105 °i 0 (1 °F). contatto p	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) Q @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F) ulito (micro porta/multifunzio 5 VDC, 1,5 mA nessuna nessuna.
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di so: Classe e strutt. Ingressi analog Sonde PTC: Ingressi digitali Contatto pulito: Uscite digitali: Relè K1:	/CE JE //CE //C	Hz (±3 spositive state of the s	3 Hz), ma 3 Hz), ma 3 Hz), ma 70 di co-	2. LVD 2 x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -56 0,1 °C 83435 da -40 0,1 °C 5 PST	sonde PT 1-121 (9'0) a 150 ° 0 0 (10 ° F). 6 (10 ° F). 7 (10 ° F). 8 (10 ° F). 9 (10 ° F).	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) Q @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F) ulito (micro porta/multifunzio 5 VDC, 1,5 mA nessuna nessuna nessuna.
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messmando: Tensione impul Categoria di soo Classe e struttu. Ingressi analog Sonde PTC: Sonde NTC: Ingressi digitali Contatto pulito: Uscite digitali: Relè K1: Relè K2:	/CE JE //CE //C	Hz (±3 spositive state of the s	3 Hz), ma 3 Hz), ma 3 Hz), ma 70 di co-	2. LVD 2 x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -5G 0,1 °C 1 a cc ne). D: eccanic SPST SPDT	Sonde PT 1-121 (9') 0 a 150 °() 0 (1 °F). 0 (10 °F). 0 (10 °F). 0 (10 °F). 0 total form	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) Q @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F) ulito (micro porta/multifunzio 5 VDC, 1,5 mA nessuna nessuna. res. @ 250 VAC us. @ 250 VAC
comando: Conformità: RoHS 2011/65/ EMC 2014/30/L Alimentazione: 230 VAC (+109 115 VAC (+109 Metodo di messimando: Tensione impul Categoria di so: Classe e strutt. Ingressi analog Sonde PTC: Ingressi digitali Contatto pulito: Uscite digitali: Relè K1:	/CE JE //CE //C	Hz (±3 spositive state of the s	3 Hz), ma 3 Hz), ma 3 Hz), ma 70 di co-	2. LVD 2 x. 2 VA nessu 4 KV. III. A. 2 per KTY 8 da -5G 0,1 °C 1 a cc ne). D: eccanic SPST SPDT	sonde PT 1-121 (9) 0 a 150 °C 0 (10 °F). 0 (10 °F). 0 to 10 for 1	n. 1907/2006 JE. n EV3143N7 n EV3143N5. C o NTC (sonda 1 e sonda 2). 90 Ω @ 25 °C, 77 °F) C (da -58 a 302 °F) Q @ 25 °C, 77 °F) C (da -40 a 221 °F) ulito (micro porta/multifunzio 5 VDC, 1,5 mA nessuna nessuna nessuna.

display custom da 3 digit, con icone funzione.

1 porta TTL MODBUS slave per BMS.

incorporato.

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 $parziale\ dei\ contenuti\ se\ non\ espressamente\ autorizzata\ da\ EVCO\ stessa.\ II\ cliente\ (costruttore,\ installatore$ 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 $\textbf{telefono}\ 0437\ 8422\ |\ \textbf{fax}\ 0437\ 83648$ $\textbf{email} \ \mathsf{info@evco.it} \ | \ \textbf{web} \ \mathsf{www.evco.it}$