

Para interrumpir el ciclo proceder del modo indicado: 6. Mantener pulsado el botón INICIO / PARADA.

5.4 Congelación soft v conservación

Para iniciar el ciclo proceder del modo indicado: Asegurarse de que el dispositivo esté en estado «on».

- Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado y que no esté en proceso algún procedimiento.
- 3. Pulsar y soltar el botón CONGELACIÓN: el LED 🐥, el LED 👯 🔆 y el LED HARD parpadearán.
- 4. Pulsar y soltar el botón HARD / SOFT: el LED HARD se apagará.
- 5.1 Según el modelo, la pantalla mostrará la señal de trabajo durante la congelación o la temperatura de fin de congelación.
- 5.2 Pulsar y soltar el botón ARRIBA o el botón ABAJO durante 15 s para modificar estos valores.
- 6. Pulsar y soltar el botón INICIO / PARADA: el LED 🐥 y el LED 👯 👯 HARD permanecerán permenentemente encendidos y se iniciará el test para la comprobación de la correcta inserción del sensor de aquia.
- 6.1 Si el test es completado con éxito, en ciclo será iniciado. 6.2 Si el test no es completado con éxito, en ciclo será
- iniciado parcialmente. Para interrumpir el ciclo proceder del modo indicado:

7. Mantener pulsado el botón INICIO / PARADA.

5.5 Inicio del preenfriamiento

- Para iniciar el preenfriamiento proceder del modo indicado:
- 1. Asegurarse de que el dispositivo esté en estado «on».
- 2. Asegurarse de que no esté en proceso algún
- procedimiento.
- 3. Mantener pulsado el botón ULTRACONGELACIÓN durante 1 s: el LED Av parpadeará.
- Para interrumpir el preenfriamiento proceder del modo indicado:
- 4. Mantener pulsado el botón ULTRACONGELACIÓN durante 1 s o iniciar un ciclo de funcionamiento.

5.6 Encendido de la luz UV para el ciclo de esterilización Proceder del siguiente modo:

- 1. Asegurarse de que la función está habilitada.
- 2. Asegurarse de que el dispositivo esté en estado «on» v que la puerta esté cerrada, o bien que la entrada micro fluio no esté activada.
- Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado y que no esté en proceso algún procedimiento
- Mantener pulsado el botón CONGELACIÓN durante 1 4 s: el LED AUX se encenderá.
- 5.7 Calentamiento del sensor de aguia

Proceder del siguiente modo:

1. Asegurarse de gue la función está habilitada.

- 2. Asegurarse de que el dispositivo esté en estado «on» y que esté en proceso de conservación y que la puerta esté abierta, o bien que la entrada micro flujo esté activa
- 3. Asegurarse de que el teclado no esté blogueado y que no esté en proceso algún procedimiento.
- Mantener pulsado el botón CONGELACIÓN durante 1 4.

s: el	LED parpadeará y el LED AUX se encenderá.
6	SEÑALES E INDICACIONES
6.1	Señales
LED	Significado
*	LED ultracongelación
**	LED congelación
HARD	LED ultracongelación rápida / congelación
~	LED ultracongelación a temperatura ambiente /
	congelación a temperatura ambiente
\odot	LED ultracongelación a tiempo / congelación a
÷	tiempo
*	LED conservación
474	LED desescarche
Å₹	LED preenfriamiento
AUX	LED auxiliar
HACCP	LED HACCP
٥C	LED grados Centígrados
٩F	LED grados Fahrenheit
min	LED minutos
	LED on / stand-by
6.2	Indicaciones
Código	Significado
Loc	El teclado está bloqueado; ver el párrafo «Bloqueo
	/ desbloqueo del teclado»
UnL	El teclado está desbloqueado; ver el párrafo
	«Bloqueo / desbloqueo del teclado»
7	ALARMAS

<i>'</i>	ALANHAS
7.1	Alarmas
Código	Significado
tiME	Alarma ultracongelación o congelación a
	temperatura ambiente no finalizada en la dura-
	ción máxima (alarma HACCP)

AL	Alarma de tempe	ratura mínima	Entradas digitales: 2 entradas (micro flujo y alta presión),
AH	Alarma de temper	atura maxima (alarma HACCP)	configurables a traves de parametros de configuración por
	Alarma puerta ab	ón	limpio 5 VDC 2mA)
PF	Alarma interri	inción de la alimentación	Entradas digitales:
••	(alarma HACCP)		Alimentación: ninguna.
ESt	Alarma descar	ga de los parámetros de	Protección: ninguna.
	configuración no	completado con éxito	Visualización: pantalla personalizada de 4 digitos, con iconos
CEr	Alarma firmwa	ire de los parámetros de	de función.
	configuración incl	uidos en EVKEY no coincide con	Salidas digitales:
	la del dispositivo		5 salidas (relés electromecánicos)
Erd	Alarma upload de	los parametros de configuración	- I salida de 30 A res. @ 250 VAC de tipo SPS1 (K1) para
		DITEXILO	- 2 salidas de 16 A res @ 250 VAC de los cuales uno es de
8	Errores		tipo SPDT (K2) para la gestión del desescarche y una de
8.1	Errores		tipo SPST (K4) para la gestiónd e las resistencias de la
Código	Significado		puerta o del ventilador del condensador
Pr1	Error sensor cubio	culo	- 2 salidas de 8 A res. @ 250 VAC de los cuales una es de
Pr2	Error sensor de a	guja	tipo SPST (K3) para la gestión del ventilador del
Pr3	Error sensor evap	oorador	evaporador y una de tipo SPDT (K5) para la gestión de la
rtc	Error reloj		luz del cubiculo, del calentamiento del sensor de aguja o
ErC	Error de compati	Dilidad del Interfaz de Usuarío-	de la luz UV.
Fri	Frror de comunit	ración del interfaz de usuario	Tino de acción y características adicionales: 10
LIL	módulo de contro		Puertos de comunicación: 1 puerto serie de tino TTL con
			protocolo de comunicación MODBUS.
9	DATOS TÉCNIC	os	,
9.1	Datos técnicos		
Finalida	ad del dispositiv	o: control para reductores de	
tempera	itura.		
Ejecuci	ón:		
- inte	erfaz de usuario: t	arjeta abierta tras un panel de	
met		riata	
- moo	duio de controi: ta	rjeta.	
- inte	erfaz de usuario: 20	90 0 x 50 5 x 38 0 mm (11 417	
x 1	.988 x 1.496 in: L	x A x H)	
- mó	dulo de control: 99),0 x 108,0 x 24,0 mm (3,897 x	
4,2	51 x 0,944 in; L x	A x H).	
Instala	ción:		
- inte	erfaz de usuario: p	oanel trasero, con adhesivo de	
dob	ole cara		
- moo	aulo de control: en s	superficie plana, con separadores.	
- inte	e protección: arfaz de usuario: IP	265	
- mó	dulo de control: IP	00	
Conexi	ones:		
- inte	erfaz de usuario:	conexiones fijas con tornillos	
(mà	ódulo de control)	-	
- mó	dulo de control: coi	nexión fija con tornillos (interfaz	
de	usuairo y entradas	i), faston de 6,3 mm (0,248 in,	
alin	nentación y salidas)	, conector 6 polos (puerto serie).	
El tamai	ño máximo de los	cables de conexión del interfaz	
de usua	rio-modulo de com	c = 0 = 500 (decde = 22 = 121.05)	
Tempera	atura de almacena	miento: desde -25 a 550C (desde	
-13 a 13	31 °F).		
Humed	ad de uso: desde e	el 10 al 90& de humedad relativa	
sin cond	lensación.		
Nivel d	e contaminación	: 2.	
Aliment	tación:		
- inte	erraz de usuario: p	proporcionada desde el módulo	
- má	dulo de control: 11	5 230 VAC (+15%) 50 / 60 H-	
(+3	aulo ac control. 11 3 Hz), 10 VΔ máv	5 250 VAC (±15 /0),50 / 00 HZ	
Catego	ría de sobretens	ión:III.	
Reloj: i	ncorporado (con co	ondensador).	
Autonon	nía de la batería	sin alimentación: 24 h con la	
batería (completamente ca	rgada.	
Tiempo	de carga de la bate	ría: 2 min (la batería es cargada	
a través	de la alimentaciór	n del dispositivo).	
Zumbad	uor de senal y ala	arma: Incorporado.	
de aquir	as analogicas: 3 el	ador) configurables a través do	
los nará	metros de configur	ación para sensores PTC / NTC	
Entradas	s analógicas de tip	<u>o PTC (990 W @ 25 ºC, 77 º</u> F)	
Tipo de	sensor:	KTY 81-121.	
Rango d	le medición:	desde -50 a 150 ºC (desde -	
		58 a 302 ºF).	
Resoluci	ión:	0,1 °C (1 °F).	
Protecci	ón:	ninguna.	
Entradas	s analógicas de tip	<u>o NTC (10K W @ 25 °C, 77 °F)</u>	
lipo de	sensor:	63435.	
kango d	e meulcion:	uesue -40 a 105 °C (desde - 40 a 220 05)	
Recoluci	ión:	τυ α 220 °Γ). Ο 1 0C (1 0F)	
Protecci	ón:		
		·····guilui	



Este documento es propiedad exclusiva de EVCO la cual prohibe absolutamente la reproducción y divulgación si no es autorizado expresamente por la misma EVCO. EVCO no asume ninguna responsabilidad respecto a las características, a los datos técnicos y a los posibles errores en este documento o que deriven del uso de los mismos. EVCO no se hace responsable de los daños causados por el incumplimiento de la información proporcionada en este documento.



Accensione / spegnimento della luce della cel-

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato: 6. Tenere premuto il tasto START / STOP.

5.4 Surgelazione soft e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

 Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on". 2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.

3. Premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE: il LED 🔅 , il LED 🔆 🔆 e il LED HARD lampeggeranno.

4. Premere e rilasciare il tasto HARD / SOFT: il LED HARD si speanerà.

5.1 A seconda del modello, il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante la surgelazione o la temperatura di fine surgelazione.

5.2 Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare questi valori

- Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED 🔆 e il LED 🔆 imarranno stabilmente accesi e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.
- 6.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
- 6.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

7. Tenere premuto il tasto START / STOP. Avvio del preraffreddamento 5.5

Per avviare il preraffreddamento operare nel modo indicato:

- 1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
- Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
- Tenere premuto il tasto ABBATTIMENTO per 1 s: il LED **A**√ lampeggerà.

Per interrompere il preraffreddamento operare nel modo indicato:

4. Tenere premuto il tasto ABBATTIMENTO per 1 s o avviare un ciclo di funzionamento.

Accensione della luce UV per il ciclo di steri-5.6 lizzazione

Operare nel modo sequente:

- Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
- Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" e che la porta sia chiusa, ovvero che l'ingresso micro porta non sia attivo.
- 3. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
- 4. Tenere premuto il tasto SURGELAZIONE per 1 s: il LED AUX si accenderà.

5.7 Riscaldamento della sonda ad ago

Operare nel modo seguente:

- . Assicurarsi che la funzione sia abilitata
- 2. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" o che sia in corso una conservazione e che la porta sia aperta, ovvero che l'ingresso micro porta sia attivo
- Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
- Tenere premuto il tasto SURGELAZIONE per 1 s: il LED 📌 lampeggerà e il LED AUX si accenderà.

6	SEGNALAZIONI E INDICAZIONI
6.1	Segnalazioni
LED	Significato
*	LED abbattimento
**	LED surgelazione
HARD	LED abbattimento hard / surgelazione
~	LED abbattimento a temperatura / surgelazione
	a temperatura
\odot	LED abbattimento a tempo / surgelazione a tem-
-	ро
*	LED conservazione
**	LED sbrinamento
Å∽	LED preraffreddamento
AUX	LED ausiliario
HACCP	LED HACCP
°C	LED grado Celsius
°F	LED grado Fahrenheit
min	LED minuti
()	LED on / stand-by
6.2	Indicazioni
Codice	Significato
Loc	La tastiera è bloccata; si veda il paragrafo "Bloc-
	co / sblocco della tastiera"
UnL	La tastiera è stata sbloccata; si veda il paragrafo
	"Blocco / sblocco della tastiera"
7	ALLARMI

-	
7.1	Allarmi
Codice	Significato
tiME	Allarme abbattimento a temperatura o
	surgelazione a temperatura non conclusi entro la
	durata massima (allarme HACCP)

EVCO S.	.p.A. Codice 104F815I203 Pag. 2 di 2 PT 27 / 1	5
AL	Allarme di temperatura di minima	Ingressi digitali: 2 ingressi (micro porta e alta pressione),
AH	Allarme di temperatura di massima (allarme	impostabili via parametro di configurazione per contatto nor-
	HACCP)	malmente aperto / normalmente chiuso (contatto pulito,
id	Allarme porta aperta	5 VDC, 2 mA).
HP	Allarme alta pressione	Ingressi digitali
PF	Allarme interruzione dell'alimentazione (allarme	Alimentazione: nessuna.
	HACCP)	Protezione: nessuna.
ESt	Allarme download dei parametri di configurazio-	Visualizzazioni: display custom da 4 digit, con icone funzio-
	ne non completato con successo	ne.
CEr	Allarme firmware dei parametri di configurazione	Uscite digitali:
	contenuti in EVKEY non coincidente con quello	<u>5 uscite (relè elettromeccanici)</u>
	del dispositivo	- 1 uscita da 30 A res. @ 250 VAC di tipo SPST (K1) per la
Erd	Allarme upload dei parametri di configurazione	gestione del compressore
	non completato con successo	- 2 uscite da 16 A res. @ 250 VAC di cui una di tipo SPDT
_		(K2) per la gestione dello sbrinamento e una di tipo SPST
8	Errori	(K4) per la gestione delle resistenze della porta o del
8.1	Errori	ventilatore del condensatore
Codice	Significato	- 2 uscite da 8 A res. @ 250 VAC di cui una di tipo SPST
Pr1	Errore sonda cella	(K3) per la gestione del ventilatore dell'evaporatore e
Pr2	Errore sonda ad ago	una di tipo SPDI (K5) per la gestione della luce della
Pr3	Errore sonda evaporatore	cella, del riscaldamento della sonda ad ago o della luce
rtc	Errore orologio	
ErC	Errore compatibilità interfaccia utente-modulo di	La corrente massima consentita sui carichi e di 20 A.
	controllo	i ipo di azioni e caratteristiche complementari: 1C.
ErL	Errore comunicazione interfaccia utente-modulo	Porte di comunicazione: 1 porta seriale di tipo TTL con pro-
	ai controllo	tocollo di comunicazione MODBUS.
9	DATI TECNICI	
9.1	Dati tecnici	
scopo (uei uispositivo: controllore per abbattitori della	
tempera	itura.	
Esecuzi	one:	
- Inte	erraccia utente: scheda a giorno dietro una lastra	
ain	netacrilato	
- moo	dulo di controllo: scheda a giorno.	
Dimens	sioni:	
- Inte	21 accia utente: 290,0 x 50,5 x 56,0 mm (11,417 x	
1,90	оо х 1,490 III; L х П х Р) dula di cantrolla: 00 0 х 108 0 х 24 0 mm (2 807 х	
- 1100	E1 x 0.044 int L x H x D	
4,2. Testalla		
into	izione: orfaccia utente: a retre pappelle, con biadesive	
- 1110	dula di controllo: su suporficio piano, con distan	
- 1100		
Grado d	i protezione:	
- inte	ar protezione.	
- mo	dulo di controllo: IPOO	
Connes	sioni:	
- inte	arfaccia utente: morsettiere fisse a vite (modulo di	
	trollo)	
- mor	dulo di controllo: morsettiera fissa a vite (interfaccia	
11100	nte e ingressi), faston da 6 3 mm (0.248 in ali-	
mer	ntazione e uscite), connettore 6 noli (norta seriale)	
Le lungh	nezze massime dei cavi di collegamento interfaccia	
utente-n	nodulo di controllo è di 20 m (65.614 ft).	
Temper	ratura di impiego: da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F)	
Temper	ratura di immagazzinamento: da -25 a 60 °C	
(da -13	a 140 °F).	
Umidità	di impiego: dal 10 al 90% di umidità relativa	
senza co	ondensa.	
Situazio	one di inquinamento: 2.	
Aliment	tazione:	
- inte	erfaccia utente: fornita dl modulo di controllo	
- mo	dulo di controllo: 115 230 VAC (±15%).	
50	/ 60 Hz (±3 Hz), 10 VA max.	
Catego	ria di sovratensione: III.	
Orologi	o: incorporato (con condensatore).	
Autonom	nia della batteria in mancanza dell'alimentazione:	
24 h cor	n batteria completamente carica.	
Tempo d	di carica della batteria: 2 min (la batteria viene	
caricata	dall'alimentazione del dispositivo).	
Buzzer	di segnalazione e allarme: incorporato.	
Ingress	si analogici: 3 ingressi (sonda cella, sonda ad ago	
e sonda	evaporatore), impostabili via parametro di confi-	
gurazion	ne per sonde PTC / NTC.	
Ingressi	<u>analogici di tipo PTC (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)</u>	
Tipo di s	sensore: KTY 81-121.	
Campo d	di misura: da -50 a 150 °C (da -58 a	
	302 °F).	
Risoluzio	one: 0,1 °C (1 °F).	
Protezio	ne: nessuna.	
<u>Ingressi</u>	analogici di tipo NTC (10K Ω @ 25 °C, 77 °F)	
Tipo di s	sensore: ß3435.	
Campo d	di misura: da -40 a 105 °C (da -40 a	

220 °F). 0,1 °C (1 °F).

nessuna.

Risoluzione: Protezione:



Questo documento è di esclusiva proprietà EVCO la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da EVCO stessa. EVCO non si assume alcune responsabilità in merito alle caratteristiche, ai dati tecnici e ai possibili errori riportati in questo documento o derivanti dall'utilizzo dello stesso. EVCO non può essere ritenuta responsabile per danni causati dall'inosservanza delle avvertenze riportate in questo documento.

EVCO S.p.A. | Code 104F815E203 | Page 1 of 2 | PT 27 / 15 EVF815 - Split controller for blast chillers (which can be integrated into the unit and with user interface having capacitive push buttons)



- 4. Press and release button HARD / SOFT: LED HARD will switch off.
- 5.1 According to the model, the display will show the working setpoint during the blast freezing or the blast freezing cut off temperature

5.2 Press and release button UP or button DOWN in 15 s to modify these values.

- 6. Press and release button START / STOP: LED 🔆 and LED *** will firmly remain switched on and it will be started the test for the verification of the proper insertion of the needle probe.
- 6.1 If the test is successfully completed, the cycle will be started.
- 6.2 If the test is not successfully completed, the cycle wil be started time controlled.
- To stop the cycle operate as follows
- 7. Press and release button START / STOP.
- Starting the precooling 5.5
- To start the precooling operate as follows 1. Make sure the device is in status "on".
- Make sure no procedure is running.
- 3. Press and hold button BLAST CHILLING 1 s: LED ∦▼ will flash.
- To stop the precooling operate as follows:
- 4. Press and hold button BLAST CHILLING 1 s or start an operating cycle.
- Switching on the UV light for the cycle of 5.6 sterilization
- Operate as follows:
- 1. Make sure the function is enabled.
- 2. Make sure the device is in status "on" and the door is closed, or the door switch input is not active.
- Make sure the keyboard is not locked and no procedure is runnina
- 4. Press and hold button BLAST FREEZING 1 s: LED AUX will switch on.

5.7 Needle probe heating

Operate as follows:

- 1. Make sure the function is enabled.
- 2. Make sure the device is in status "on" or a storing is running and the door is open, or the door switch input is active
- 3. Make sure the keyboard is not locked and no procedure is runnina
- Press and hold button BLAST FREEZING 1 s: LED 4.

VVIII		
6	SIGNALINGS AND INDICATIONS	
6.1	Signalings	
LED	Meaning	
*	LED blast chilling	
**	LED blast freezing	
HARD	LED hard blast chilling / blast freezing	
~2	LED temperature controlled blast chilling / tem-	
	perature controlled blast freezing	
\odot	LED time controlled blast chilling / time control-	
-	led blast freezing	
*	LED storing	
424	LED defrost	
Å∽	LED precooling	
AUX	LED auxiliary	
HACCP	LED HACCP	
°C	LED Celsius degree	
°F	LED Fahrenheit degree	
min	LED minutes	
Û	LED on / stand-by	
2		

6.2	Indications	
Code	Meaning	
Loc	The keyboard is locked; look at paragraph "Lock-	
	ing / unlocking the keyboard"	
UnL	The keyboard has been unlocked; look at para-	
	graph "Locking / unlocking the keyboard"	

ALARMS	
Alarms	
Meaning	
Alarm temperature controlled blast chilling or tem-	
perature controlled blast freezing not concluded	
within the maximum duration (HACCP alarm)	
Low temperature alarm	
High temperature alarm (HACCP alarm)	
Open door alarm	
High pressure alarm	
Lack of power supply alarm (HACCP alarm)	
Alarm download of the configuration parameters	
not successfully completed	
Alarm firmwares of the configuration parameters	
contained in EVKEY not coinciding with that of	
the device	
Alarm upload of the configuration parameters not	
successfully completed	

EVCO S.p.A. | Code 104F815E203 | Page 2 of 2 | PT 27 / 15

8.1 Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErC ErL	Errors Meaning Room probe error Needle probe error		(K3) for evaporator fan management and 1 SPDT out
Code Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErC ErL	Meaning Room probe error Needle probe error		(K5) for room light, needle probe beater or UV light m
Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErC ErL	Room probe error Needle probe error		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Pr1 Pr2 Pr3 rtc ErC ErL	Room probe error Needle probe error		(KS) for foor light, field by probe fielder of ov light fi
Pr2 Pr3 rtc ErC ErL	Needle probe error		agement.
rtc ErC ErL	European strategie and state a		The maximum current allowed on the loads is 20 A.
ErC ErL	Evaporator probe e	rror	Type of actions and additional features: IC.
ErC	Real time clock err	or	Communication ports: 1 IIL serial port with MODBUS co
ELL	Error compatibility	user Interface-control module	munication protocol.
	Error communication	on user interface-control mod-	
9	TECHNICAL DAT	4	
9.1 P	Technical data		
Purpose	or the devices: c	ontrollers for blast chillers.	
Executio	on:		
- user	interface: open fr	ame board behind a sheet of	
meti	hacrylate		
- cont	rol module: open fi	ame board.	
Size:		50 5 00 0 (11 11 7	
- user	interface: 290.0 s	< 50.5 x 38.0 mm (11.41/ x	
1.98	88 x 1.496 in; W x I	H x D)	
- cont	rol module: 99.0 >	< 108.0 x 24.0 mm (3.897 x	
4.25	51 x 0.944 in; W x I	нхD).	
Installa	tion:		
- user	interface: by back	panel, with biadhesive	
- cont	rol module: on flat	surface, with spacers.	
Index of	f protection:		
- user	interface: IP65		
- cont	rol module: IP00.		
Connect	ions:		
- user	interface: fix screw	terminal blocks (control mod-	
ule)			
- cont	rol module: fix scr	ew terminal block (user inter-	
face	and inputs), faston	6.3 mm (0.248 in) wide (power	
supp	oly and outputs), 6	poles connector (serial port).	
The maxi	imum lengths of the	e connecting cables user inter-	
face-cont	trol module is 20 m	ı (65.614 ft).	
Operatir	ng temperature:	from 0 to 55 °C (from 32 to	
131 °F).			
Storage	temperature: fro	m -25 to 60 °C (from -13 to	
140 °F).			
Operatir	ng humidity: from	10 to 90% of relative humid-	
ty not co	ondensing.		
Pollutio	n situation: 2.		
Power s	upply:		
- user	interface: supplied	by the control module	
- cont	rol module: 115	230 VAC (±15%), 50 / 60 Hz,	
(±3	Hz), 10 VA max.		
Overvol	tage category: III		
Real tim	ie clock: incorpora	ted (with capacitor).	
	bottom fully in the ev	rent of lack of power supply:	
24 N WITH	barging times 2	jeu.	
ballery C	uarging time: 2 m	in the ballery is charged by	
Signali	a supply of the dev	ice).	
aignalln	y anu alarm DUZZ	en incorporateu.	
Androg I	or probe) which as	an be set via configuration re-	
rameter	for PTC / NTC prob		
		23. 25.9C 77.9E)	
Lic alidi	og mpars (220 77 (d	KTY 81-121	
Working	range'	from -50 to 150 °C (from 50	
NOTKING	ange.	to 302 °F)	
Resolutio	n:	0.1 °C (1 °F)	
Protectio	n:	none.	
NTC anal	 Ing inputs (10K o @) 25 °C. 77 °F)	
Kind of c	ensor:	<u></u>	
Working	range:	from -40 to 105 °C (from -40	
		to 220 °F).	
Resolutio	on:	0.1 °C (1 °F).	
Protectio	n:	none.	
Digital i	nputs: 2 inputs (do	or switch and pressure switch)	
which ca	n be set via configu	iration parameter for normally	
open / n	ormally closed con	tact (free of voltage contact	
5 VDC. 2	mA).		
Digital in	puts		
Power su	ipply:	none.	
	n:	none.	
Protectio	: 4 digits custom d	lisplay, with function icons.	
Protection Displays			
Protection Displays	ucouca.		
Protectio Displays Digital o	s (electromechanics	al relavs)	1
Protectio Displays Digital o 5 outputs . 1 SP	s (electromechanica ST 30 res. A @ 250	<u>al relays)</u> VAC output (K1) for compres-	
Protectio Displays Digital o 5 outputs - 1 SP	<u>s (electromechanica</u> ST 30 res. A @ 250 management	al relays) VAC output (K1) for compres-	
Protectio Displays Digital o 5 outputs - 1 SP sor r	s (electromechanica ST 30 res. A @ 250 management 16 res. A @ 250 \	AL relays) VAC output (K1) for compres-	
Protectio Displays Digital o 5 outputs - 1 SP sor r - two outp	s <u>(electromechanica</u> ST 30 res. A @ 250 management 16 res. A @ 250 \ out (K2) for defrost	AI relays) VAC output (K1) for compres- VAC outputs of which 1 SPDT management and 1 SPST out-	
Protectio Displays Digital o 5 outputs - 1 SP sor r - two outp	s (electromechanica 'ST 30 res. A @ 250 management 16 res. A @ 250 \ out (K2) for defrost (K4) for door heat	A relays) VAC output (K1) for compres- VAC outputs of which 1 SPDT management and 1 SPST out- er or condenser fan manage-	



This document is exclusive property of EVCO; reproduction and disclosure are prohibited without express authorisation from EVCO. EVCO is not liable for any features, technical data and possible errors stated in this document or deriving from use of the same. EVCO cannot be considered liable for damages caused by failure to comply with warnings given in this document. EVCO reserves the right to make any changes without forewarning, without jeopardising the basic safety and operating features.