



MOD : DTS-4/P9H2

Production code : 801141V0129

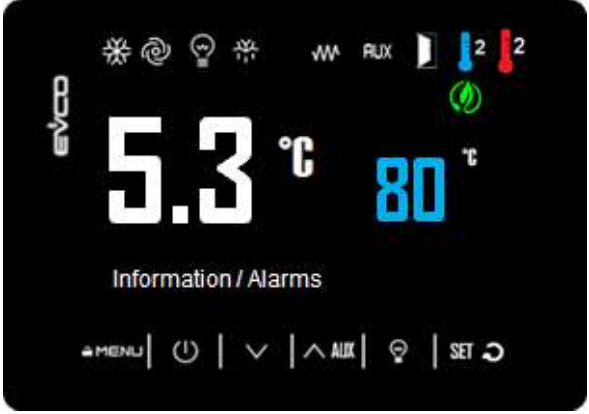
05/2026

EVJ256 DUO CONTROL

SINGLE POINT TEMPERATURE REGULATOR OR DUO CONTROL
preliminary

EVCO

Par	SINGLE CONTROL	DUO CONTROL	Descrizione
Pr2	0 o 3	2	ingresso 2
P6	4 (Set 1) bianco	2 (sonda 2) Azzurro	Valore display 2
P20	0	1 o 2	Attiva regolazione 2
SET	2.0	2.0	Setpoint 1
SET2	/	4.0	Setpoint 2
Uc()	...	...	Configurazione uscite 1..6 secondo necessità

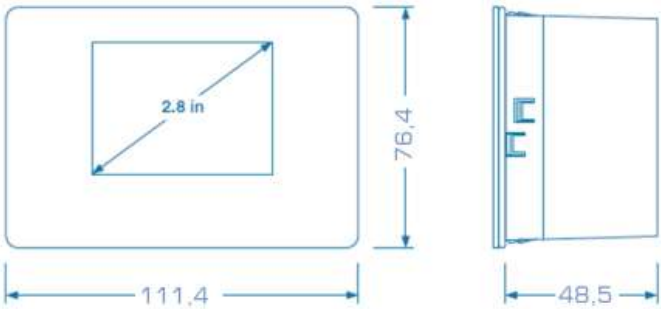


1. ITALIANO

- SUPPLY: 12Vacdc 6VA
- CONTROL INPUTS: NTC regulation input 1 and 2.
- RELAYS OUTPUTS: compressor 30 A res. @ 250 VAC HC
- Configurable Functions: compressor, evaporator fans, defrost electrical or hot gas, light, auxiliary, humidity.
- DIGITAL INPUT: Door switch multifunction input.
- USER INTERFACE: 2.8” with 6 touch keys, buzzer.
- COMMUNICATION: TTL port for Evlinking converter modules EVIF24TSX to RS485, EVIF25TBX to BLE-EVCONNECT or EVIF25TWX WIFI. Also used for upload and download parameter via EVJKEY.
- PROTOCOLS: MODBUS RTU r/w (bLE=0) and/or EPoCA (bLE=1).

2. .DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

Dimensions in 11,4 x 76,4 x4 8,5mm (4 1/4 x 2 7/8 in); Front Panel mounting:



INSTALLATION PRECAUTIONS

- The thickness of the panel must be between 0.8 and 2.0 mm (1/32 and 1/16 in)
- Ensure that the working conditions are within the limits stated in the *TECHNICAL SPECIFICATIONS* section.
- Do not install the device close to heat sources, equipment with a strong magnetic field, in places subject to direct sunlight, rain, damp, excessive dust, mechanical vibrations or shocks.
- In compliance with safety regulations, the device must be installed properly to ensure adequate protection from contact with electrical parts. All protective parts must be fixed in such a way as to need the aid of a tool to remove them.



PLEASE RESPECT THE SAFETY RULES TO AVOID DAMEGES TO THINGS OR PEOPLE

3. COLLEGAMENTO ELETTRICO

BE AWARE	- Use cables of an adequate section for the current running through them. - To reduce any electromagnetic interference connect the power cables as far away as possible from the signal cables.
----------	---

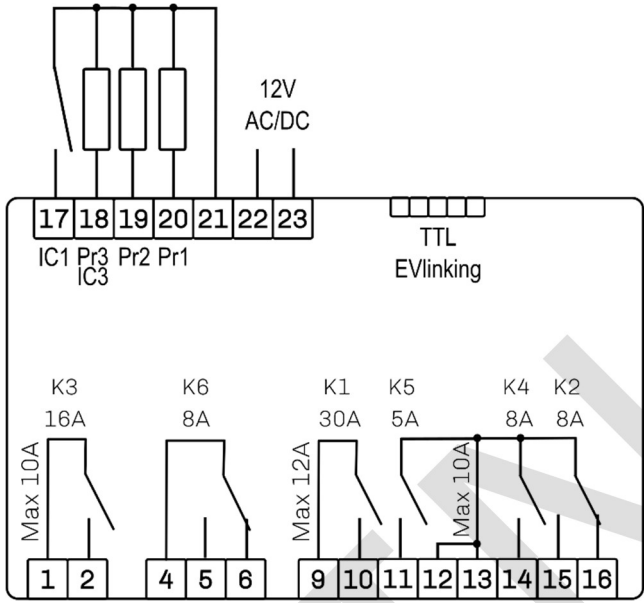
	- Use EVHTP520 probe only (the unit does no support 4..20mA o 0.10V humidity probes).
--	---

4. TYPICAL APPLICATIONS



5. CONNECTIONS

Input outputs



Default

- K1 30A= Compressorr
- k2= On/Stand-by
- K3= Light
- K4= Cooling 2
- K5=Evap Fans 1
- K6= Defrost 1
- Pr1= Regulation probe 1
- Pr2= Disabled
- Pr3 / ic3 = aux probe or defrost probe
- ic1= door swith configurable

Supply transformer

Evco part number 3801000023 (not included) model EC TSF B002 TRASF 230V/12Vac 10VA also suitable if an optional EVlinking is connected only via TTL port.



PRECAUTIONS FOR ELECTRICAL CONNECTION

- If using an electrical or pneumatic screwdriver, adjust the tightening torque.
- Moving the device from cold to warm places, there may be internal condensing. Wait about an hour before switching on the power.
- Make sure that the supply voltage, electrical frequency and power are within the set limits. See the section *TECHNICAL SPECIFICATIONS*.
- Disconnect the power supply before doing any type of maintenance.
- Do not use the device as safety device.

6. FIRST HANDLING

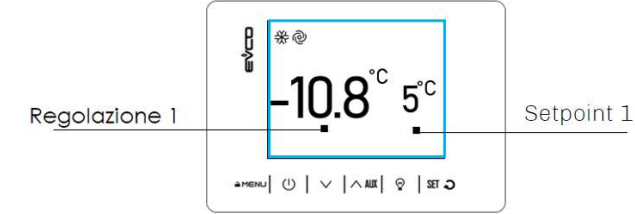
1. Install following the instructions given in the section *DIMENSION AND INSTALLING*.
2. Power up the device as shown in the section *ELECTRICAL CONNECTION*.
3. Configure the device output with relay parameters uc1..uc6, input parameters Pr2 Pr3 e ic1 and uc3;
4. Then check if the remaining settings are appropriate;
5. Disconnect the device from the mains supply.
6. Make the electrical connection as shown in the section ELECTRICAL CONNECTION without powering up the device.
7. To connect the unit to third party RS485 line with MODBUS RTU network use the converter TTL to RS485 model **EVIF24TSX** (bLE=0).
8. To connect the unit to EpoCA use **EVIF25TWX** (bLE=1).
9. To connect the unit to BLE or WIFI (bLE=1)

7. USER INTERACE

Values on the display depend on the parameter configuration:

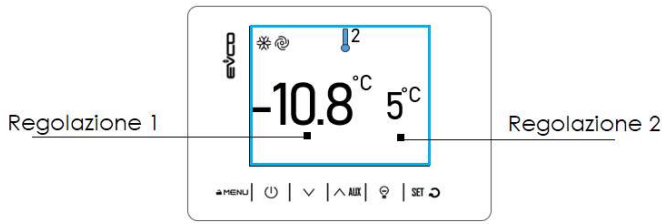
SINGLE CONTROL (default)

- P5=1 main display probe1 (white).
- P6=4 2nd display shows Set1 (white)



DUO CONTROL (Pr2=2 and P20>0)

- P5=1 main display probe 1;
- P6=2 2nd display probe 2 (Cyan)



8. KEYS AND FUNCTION

Most command are operative if the keyboard is not locked

Tasto	Pressione istantanea	Pressione prolungata
	Back menu	Unlock keyboard ON – STAND-BY REGULATION 1 and 2
MENU		Unlock keyboard Configuration and Info
	Decrease value, scroll up.	
	Increase value, scroll down.	2” AUX MENU Onoff single unit 1 P20=1 or 1 & 2 (P20=2)
	AUX ON/OFF.	
	Setpoint	

Icon info:

LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE
	Cooling 1	Cooling off	- Compressor 1 protection
	defrost (Giallo)	-	- defrost delay - dripping
	Evaporator fans on	Evaporator fan off	Evaporator fan delay time
	Heating 2 (red)		
	Cooling 2 (Cyan)		Cooling 3 delay
	Heating 1 (red)		
	Energy saving (green)	-	-
	Maintenance	-	Remote connection active
	Ubnit measurement of	-	
AUX	Aux on	Aux off	
	Light on	Light off	Light on with open door
			Active alarm
	Upper or lower value compare to Set		
	Keyboard lock/unlock		
	Door open	Door closed	

INTERFACE OPTION

SCREENSAVER

Parametro P3 Screensaver: per limitare l’effetto memoria dei pixel è possibile attivare un semplice screen saver con ritardo P3>0. Il regolatore elimina eventuali parti sempre accese fisse.

Parametro P11=1 temoa colori: se abilitato il display visualizza delle indicazioni colorate aggiuntive per segnalare lo stato di regolazione:

Celeste= freddo in corso

Bianco= setpoint raggiunto

Giallo= sbrinamento in corso

Rosso= Alalrme in corso

9. COMANDI DA TASTIERA

BLOCCO TASTIERA

Avviene automaticamente dopo il tempo impostato nel parametro PLo se >0. Con PLo=0 la tastiera è sempre sbloccata

SBLOCCO TASTIERA

premere il tasto **MENU** oppure tasto **⏻** per 2” per sbloccare.

⏻ Accensione/spegnimento generale vano 1 e vano 2

A tastiera sbloccata: toccare il tasto **⏻** per pochi secondi. Il display visualizza il simbolo di spegnimento per alcuni istanti e poi diventa nero, la regolazione è disattivata.

1 AUX Accensione/spegnimento indipendente vano 1

Con P20=2 nel menu AUX si trova il comando indipendente di accensione/spegnimento vano 1 dal resto della regolazione, sul display in sostituzione della temperatura 1 compare l’indicazione **1** AUX.

Unità 1 spenta

premere

SET Unità 1 accesa

Commands
UNIT 2
UNIT 1
Manual Defrost

SET

Commands
UNIT 2
UNIT 1
Manual Defrost

2 AUX Accensione/spegnimento indipendente vano 2

Con P20=1 o 2 nel menu AUX si trova il comando indipendente di accensione/spegnimento vano 2 dal resto della regolazione, sul display in sostituzione della temperatura 2 compare l’indicazione **2** AUX.

UNITA’ 2 Spenta

premere

UNITA’ 2 accesa

Commands
UNIT 2
Manual Defrost

SET

Commands
UNIT 2
Manual Defrost

VISUALIZZARE o MODIFICARE SETPOINT

Con tastiera sbloccata i setpoint di regolazione sono disponibili in base a P20=0 mono-temperatura o P20=1/2 duo control:

Premere SET per accedere a SET1;

Modificare SET1 con i tasti freccia;

SET

SETPOINT

5.0 °C

0 / 20°C

SET

Ripremere SET per confermare o passare a SET2 (se P20=1);

Modificare il valore di SET2 con i tasti freccia;

Setpoint 2

25

15/30 °C

SET

Premere SET per conferma.

USCITA MANUALE: time-out di 5 secondi con memorizzazione o premere tasto **⏻** senza memorizzazione del valore a display.

10. FUNZIONI

LUCE MANUALE

Tramite pressione diretta del tasto LUCE che attiva / disattiva l’uscita uc()=9.

accende

Led acceso

spegne

STATO PORTA

Configurando l'ingresso “ic1” con valori 7, 8, 9 si attiva la funzione microporta che agisce sospendendo le uscite di regolazione caldo/freddo/ventole vano 1. L’uscita luce si attiva e l’icona luce è lampeggiante.

Per disabilitare anche la regolazione del vano 2 utilizzare il parametro “i4=1”.

AUX MENU AUSILIARIO

Nel menu ausiliario si trovano alcuni comandi manuali non diretti agendo sul tasto **AUX**

SBRINAMENTO MANUALE

La funzione si può attivare o disattivare selezionando il comando e premendo SET. Con funzione attiva la fascia si tinge

AUX

Commands

Manual Defrost

Energy Saving

...

SET

RISPARMIO ENERGETICO MANUALE

La funzione è disponibile se il parametro “r4>0”, accedere al menu Ausiliario e per attivare o disattivare selezionando il comando e premendo SET. Con funzione attiva la fascia si tinge.

AUX

Commands

Manual Defrost

Energy Saving

...

SET

AUX USCITA AUSILIARIA

Configurando “u6=2” e abilitando un uscita un uscita “uc()=15” : accedere al menu Ausiliario e per attivare o disattivare selezionando il comando e premendo SET. Con funzione attiva la fascia si tinge

AUX

Commands

Manual Defrost

Energy Saving

Auxiliary

.

SET

11. ALLARMI

Gli allarmi sono segnalati a rotazione nella prima riga in basso:

60

Probe 1 failure

Il simbolo dell’allarme è attivo;

Il cicalino è attivo se abilitato “Pbu>0”;

Per taciare il cicalino: toccare un tasto.

ERRORE OROLOGIO

Con “Hr0=1” se l’RTC è guasto l’errore orologio compare dopo circa un minuto.

Rimuovendo il modulo EVLinking comparirà l’allarme orologio, per eliminare l’allarme impostare hr0=0.

BLACKOUT

se è presente l'orologio e "Hr0=1" viene registrato l’evento per durata maggiore di A10.

ELENCO ALLARMI ATTIVI

Gli allarmi attivi sono elencati anche nella voce MENU_SERVICE_ALLARMI.

ALLARMI HACCP REGISTRATI MA NON RESETTATI

Se permane la segnalazione di allarme senza presenza di allarmi attivi significa che allora ci sono allarmi HACCP registrati ed elencabili nella voce MENU_SERVICE_HACCP.

RESET ALLARMI REGISTRATI

per eliminare gli allarmi registrati resettare tramite la funzione **MENU_SERVICE Reset Memorie dati**.

12. MENU

Per accedere al menu funzioni premere il pulsante **MENU** per 2 ”

Configurazione lingua

Lingua

Service (Orologio)

SET

English

Italiano

Deutsche

Frances.

Espanol

Russo

Cinese

SET

OROLOGIO

L’orologio è disponibile collegando un modulo EVLINKING esterno BLE (EVIF25TBX), WiFi (EVIF25TWX/EVIF26TWX) o RTC (EVIF23TSX). Il parametro hr0=1 si abilita automaticamente. Nel Menu di configurazione sarà presente la voce “rtc” per impostare data ora manualmente (EVIF23TSX), in alternativa per i moduli EVlinking attendere il collegamento remoto per il sincronismo automatico.

OROLOGIO

5:50

01/01/2020

Premere SET e impostare l'anno YY;

Premere SET e impostare il mese MM;

Premere SET e impostare il giorno DD;

Premere SET e impostare l'ora;

Premere SET e impostare i minuti;

Premere per uscire

Le funzioni legate all'orologio sono le seguenti:

- Sbrinamenti Hd1..Hd6 se impostati sono sempre attivi.

- Energy Saving H01 e H02

SERVICE

La sezione service contiene le seguenti voci

Parametri	Accesso a programmazione parametri
Valori interni	Visualizza sonde e stati
Allarmi	Visualizza elenco allarmi attivi
Reset Memorie Dati	Resetta lista allarmi HACCP (149)
Reset Val Fabbrica	Ricarica la mappa originale (*)
Haccp	Visualizza elenco allarmi

(*) le configurazioni custom possono differire dalla mappa originale, ricaricare la mappa originale scollegando i carichi.

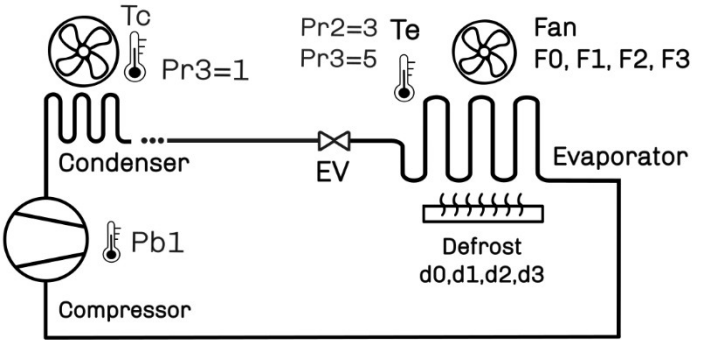
PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

Accedere al menu service parametri ed impostare la password -19

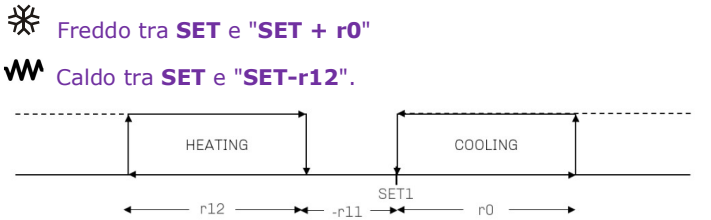
Service	SET	Parametri	Password -19	SET
---------	-----	-----------	--------------	-----

13. REGOLAZIONI

REGOLAZIONE TEMPERATURA SINGLE CIRCUIT



Il set temperatura è impostabile tra minimo **r1** e massimo **r2** e viene mantenuta tramite la seguente relazione:



ESTENSIONE ZONA NEUTRA

Con "r11>0" il valore si inserisce tra il SET ed i differenziali:

Freddo tra "SET+r11+r0=ON" e "SET+r11=OFF".

20. INPUT PROBE CONFIGURATION

By selecting the parameter “**Pr2**” the following functions are available:

- 0= Disabled
- 1= Reserved.
- 2= Probe 2 for regulation 2.
- 3= Defrost 1 (priority if Pr3=5)

By selecting the parameter "Pr3" the following functions are available:

- 0 = Digital input (configuration via ic3)
- 1 = Condenser probe (condenser fan and alarms)
- 2 = Core probe (only display)
- 3 = External air probe (only display)
- 4 = Auxiliary probe (regulation u6,u7,u8)
- 5= Defrost probe 2 (defrost control)

PRESSURE SWITCH CONFIGURATION

Alternative to input probe 3, by selecting the parameter "**Pr3=0**" the input 3 can be configured also as digital input via "**ic3**" parameter:

- 0 disabled
- 1=pressure switch (see alarms).
- 2= ingresso di blocco.

21. CONFIGURAZIONI USCITE RELAY

 EXPERT PERSONNEL ONLY

The function of a relay is configurable through uc1..6 parame-ters that corresponds to the K1..K6 outputs. See the paraemter map for default values

The original map reloading procedure is available for the default configuration in "MENU_SERVICE_ Parameters Restore" and it must be done disconnecting the loads. Be aware to accu-rately verify the functions related to the relay outputs, configu-ration errors may activate unwanted loads..

22. ALARMS

 Gli allarmi sono visualizzati nell'ultima riga:

PROBE FAILURE: typical problems: open or short circuited sensor, wrong sensor type or bad connection.

"Probe 1 failure" Regulation probe failure, heating regulation is suspended, cooling regulation follows the on-off cycles C4-C5 in minutes.

"Probe 2 failure" Humidity probe failure, humidity and de-humidity regulations are suspended. A time delay to override can be set using **"AH7"** parmeter.

"Probe 3 failure" **3d probe failure.** If working as evaporator defrost is performed by time "d3", if working as condenser probe the condenser fan follows the compressor, if working as auxiliary the AUX relay turns off.

 TEMPERATURE ALARMS

"LOW TEMPERATURE 1" setting the "A1" threshold.

To configure the alarm: "A2" 0= disabled, 1=relative to SET, 3=absolute value.

"HIGH TEMPERATURE 2" setting the "A4" threshold.

To configure the alarm: "A5" 0= disabled, 1=relative to SET, 3=absolute value.

TEMPERATURE 1 ALARM DELAY

After a power-on with "A6" minutes.

During normal regulation with A7 in minutes.

After a defrost with "A8" in minutes.

After closing the door with "A9" in minutes

TEMPERATURE ALARMS 2

Nella configurazione “Pr2=2”

Low temperature 2 setting the AH4 relative to SET2.

High temprature 2 setting the AH1 relative to SET2.

Alarms 2 delay is set via "AH7" in minutes and it is submitted to the power-on with "A6" minutes.

 "POWER FAILURE” ALARM

This alarm is managed if the rtc function is enebled hr0=1.

The power failure message is generated after a power failure longer than "A10" in minutes.

 DOOR OPEN ALARM

It occurs when the digital input "ic1 = 7/8/9" is active after the "i2" delay in minutes. With "iP1=0" active when contact closed, "iP1=1" active when contact is open. Setting "i2=-1" the alarm is disabled, and "i2=0" the alarm starts when the door is open.

 CLOCK ALARM

It appears If the clock is enabled "Hr0=1" and the external modules EVIF23TSX or EVLINK are removed or in case of low battery or battery failure.

 MULTIFUNCTION ALARM

It occurs when the digital input is set as "iC1=2" is active. With "iP1=0" active when contact closed, "iP1=1" active when contact is open. Regulation is not modified.

 THERMAL SWITCH 1 ALARM

It occurs when the digital input "iC1=5" is active. With "iP1=0" active when contact closed, "iP1=1" active when contact is open.

The regulation is suspended and restarts when the alarm disap-pears. Starting from the very first event, the unit counts the alarm events "i8" during the "i7" interval. When the number of events is reached the alarm must be manually reset. Setting "i8=0 the alarm is always automatic, with "i8=1" the alarm is always manual.

 PRESSURE SWITCH ALARM

IF "Ip3=0", it occurs when the digital input is set as "iC3=1" is active. With "iP3=0" active when contact closed, "iP1=3" active when contact is open.

The regulation is suspended and restarts when the alarm disap-pears. Starting from the very first event, the unit counts the number of alarm events "i8" during the "i6" interval. When the number of events is reached the alarm must be manually reset. Setting "i8=0 the alarm is always automatic, with "i8=1" the alarm is always manual. If the alarm duration is equal to "i6" the alarm

counter does not increase. **CONDENSER OVERHEATED COH**

Setting the condenser probe "Pr3=1" and the temperature threshold "**C6**" the unit shows the condenser alarm as soon as the temperature rises above "C6".

 COMPRESSOR BLOCKED for high condensing

Setting the condenser probe "Pr3=1" and the temperature threshold "**C7**" the unit shows the condenser alarm when the temperature rises above "C7" for the time "C8". Compressor regulation is locked. Manual reset is necessary by turning off and the on the unit.

23. INTERFACCE COMUNICAZIONE

Per la comunicazione remota sono disponibili i moduli seriali per reti RS485 oppure i moduli EVlinking tipo BLE, Wifi o LAN per il sistema EPoCA o Modbus-TCP.



Modulo	Funzione
EVIF24TSX	Interfaccia Seriale TTL-RS485 Modbus-RTU
EVIF24TSX	Interfaccia Seriale TTL-RS485 Modbus-RTU + orologio
EVIF25TBX	BLE per app EVCO Evconnect
EVIF25TWX	Wifi per EPoCA o MODBUS-TCP
EVIF26TWX	Wifi per EPoCA o MODBUS-TCP, configurazione via BLE
EVIF36TWX	Wifi o RJ45 per EPoCA o MODBUS-TCP, configurazione via BLE

Per i moduli seriali EVIF24TSX o EVIF3TSX forzare il parametro bLE=0 e definire la comunicazione con LA, Lb e LP.

Per il modulo seriale+rtc EVIF23TSX l'orologio va impostato manualmente nel Menu_Orologio.

Tutti i moduli EVlinking sono dotati di orologio interno e attivano in automatico il parametro **Hr0=1**, data e ora si possono gestire dalla app di configurazione.

24. PASSWORD ACCESSO PARAMETRI

Le password accesso parametri da tastiera si distinguono in:

PAS=-19 da accesso a tutti i parametri da tastiera

PS1= 1 da accesso ai parametri da tastiera per utente di livello 1

25. DATI TECNICI

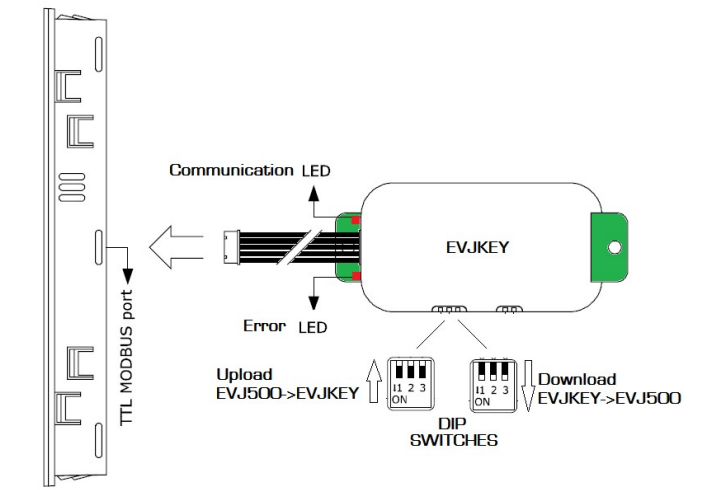
Scopo del dispositivo di comando:	dispositivo di comando di funzionamento.
Costruzione del dispositivo di comando:	dispositivo elettronico incorporato.
Contenitore:	autoestinguente nero.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.
Dimensioni:	11,4 x 76,4 x 48,0 mm (4 3/8 x 3 x 1 15/16in)
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	modello per installazione frontale con alette di ritenuta

Grado di protezione fornito dall'involucro:		IP65 (il frontale).		
Metodo di connessione:				
morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 2,5 mm²		morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm²; su richiesta		connettore Picoblade.
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:				
alimentazione: 10 m (32,8 ft)		ingressi analogici: 10 m (32,8 ft)		
ingressi digitali: 10 m (32,8 ft)		uscite digitali: 10 m (32,8 ft).		
Temperatura di impiego:		da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F).		
Temperatura immagazzinamento:		di da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F).		
Umidità di impiego:		dal 10 al 90 % di umidità relativa senza condensa.		
Situazione di inquinamento del dispositivo di comando:		2.		
Conformità:				
RoHS 2011/65/CE		WEEE 2012/19/EU		regolamento REACH (CE) n. 1907/2006
EN 60730-1		IEC 60730-1		
Alimentazione:		12vac/dc (±10%), 50/60Hz(±3 Hz), 10 VA max		
Metodo di messa a terra del dispositivo di comando:		nessuno.		
Tensione impulsiva nominale:		4 KV.		
Categoria di sovratensione:		III		
Classe e struttura del software:		A.		
Orologio a bordo		Se presente di tipo batteria secondaria al litio		
Deriva dell'orologio:		≤ 60 s/mese a 25 °C (77 °F).		
Autonomia della batteria dell'orologio in mancanza dell'alimentazione:		> 6 mesi a 25 °C (77 °F).		
Tempo di carica della batteria dell'orologio:		24 h (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo).		
Ingressi analogici:		2 per sensori PTC o NTC 1 configurabile come ausiliario		
Ingressi digitali:		1 configurabile privo di tensione + 1 configurabile privo di tensione se non usato come ausiario		
Uscite digitali:		6 a relè elettromeccanico configurabili		
(K1):		SPST da 30 A res. @ 250 VAC		
(K2):		SPDT da 8 A res. @ 250 VAC;		
(K3):		SPST da 16A res. @ 250 VAC		
(K4):		SPST da 8 A res. @ 250 VAC;		
(K5)		SPST da 5 A res. @ 250 VAC;		
(K6)		SPDT da 8 A res. @ 250 VAC;		
Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:		tipo 1.		
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:		C.		
Visualizzazioni:		display grafico TFT da 2,8 pollici, 16 colori, risoluzione 320 x 240 pixel.		
Cicalino di allarme:		incorporato.		
Porte di comunicazione:		porta TTL picoblade per chiavetta parametri EVJKEY, noduli seriali o moduli EVlinking		

26. CHIAVETTA PARAMETRI

Utilizzare il modello di chiavetta parametri **EVJKEY**:

STRUMENTO SPENTO SENZA ALIMENTAZIONE



UPLOAD da STRUMENTO a CHIAVETTA: inserire nella porta TTL la chiavetta parametri con i dip-switches SU come in figura.

DOWNLOAD da CHIAVETTA a STRUMENTO: inserire la chiavetta nella porta TTL con i dip-switches GIU come in figura.

DARE ALIMENTAZIONE

Per alcuni secondi i 2 led lampeggiano insieme, poi durante il trasferimento lampeggia il solo led di comunicazione:

TRASFERIMENTO COMPLETATO il led di comunicazione è acceso fisso.

ERRORE TRASFERIMENTO il led di errore è acceso fisso.

27. PARAMETRI

DIRECT PARAMETERS password =“1”

CA1	Probe 1 calibration
CA2	Probe 2 calibration
r0	Heating differential
r12	Cooling differential
rd0	De-humidify differential
rh0	Humidify differential
d0	defrost interval
d2	End defrost temperature
d3	30 minDefrost duration
PLi	Light key configuration in stand-by
Pbu	Buzzer enabled for alarm and keys

ALL PARAMETER LISTI PASSWORD=-19

N.	PAR.	DEF	200.	SETPOINT	MIN... MAX.
	SET	3		Set vano 1	r1..r2 °C/°F
	SET2	4		Set vano 2	H1..h2 °C/°F se Pr2=2
N.	PAR.	DEF.		INGRESSI ANALOGICI	MIN... MAX.
1	CA1	0		Offset Probe 1	-25..+25 ° C/F
2	CA2	0		Offset Probe 2	-25..+25
3	CA3	0		Auxiliary Probe Offset	-25..+25 °C/F
4	P0	1		Probe Type	0=ptc, 1=ntc
5	P1	0		Enable °C Decimal Point	0=no 1=yes
				Regulation 1 only	
6	P2	0		Unit Measurement Of	0 = Celsius 1 = Fahrenheit
7	P3	5		Screensaver interval (reduced data on display)	0..120 minuti
8	Pr2	2		Probe Configuration 2	0= Disabled 1= Reserved 2=Enable Probe 2. To enable regulation 2 also P20= 1 or 2. 3= Defrost probe for regulation1
9	Pr3	5		Probe Configuration 3	0 = Digital input 1 = Condenser Probe 2 = Core Probe 3 = External Air 4 = Auxiliary Probe 5 = Defrost 2 Probe
10	P5	1		Value Displayed (left side)	0 = None 1 = Input 1 2 = Input 2 3 = Input 3
11	P6	2		Setting to 0 the display is off.	4 = Setpoint 1 5 = Setpoint 2

12	P8	5		Display Refresh Time to increase/decrease a digit.	0..255 1/10 sec s
13	P9	5		Display 2 Refresh Time to increase/decrease a digit.	0..255 1/10 sec s
14	P11	1		Colour Theme Shows top and bottom band light: White= OK Cyan=Cooling Yellow=defrost Light Red= heating Red= Alarm + message	0=no, 1=Si
15	P20	1		Enable regulator 2 Selection “2” also enable independent onoff 1 status via Aux menu.	0=no 1=Yes Só desliga zona 2 2=Yes pode optar-se por zona 1 ou zona 2 on/off
16	P31	1		Setpoint Lock	0=no 1=yes
N.	PAR.	DEF.		TEMPERAURA	MIN... MAX.
17	r0	3		Setpoint 1 cooling Differential. (SET1 + r0)	0,1..25 °C/F
16	r1	0.0		Minimum Setpoint Temp	-30.. r2 °C/F
17	r2	8		Maximum Setpoint Temp	r1.. +99 °C/F
18	r4	0.0		Setpoint Offset in Energy Saving	0..99 °C/F
19	r6	0		Define the value of the temperature sepoint "SET +/- r6" in Over Temp	-40..99
20	r7	0		OverTemp time duration	0..240min
21	r11	-5		Neutral Zone Value 2.	0..10 ° C/F
21	r12	-0.1		Heating differential 1. (SET1-r12)	-25..-0,1 ° C/F
22	r13	0		Heating Duty Cycle. "r13=60" = always on, 0= Off.	0..60" s
N.	PAR.	DEF.		REGULATION 2	MIN... MAX.
23	h1	4		Minimum setpoint 2	0..h2 °C/°F
24	h2	10		Maximum setpoint 2	h1..100 C/F
N.	PAR.	DEF.		REGOLAZIONE FREDDO 2	MIN... MAX.
25	rd0	3		Cooling differential 2 (SET2+rd0)	1..25 C-F
26	rd1	0		Neutral zone 2	0..10 C-F
27	rd4	1		Remote cooling Using a common compressor for two rooms.	0=no 1=Si
N.	PAR.	DEF.		HEATING REGULATION 2	MIN... MAX.
28	rh0	-2		Heating differential 2. (SET2-rh0)	-50...-1 C-F
29	rh1	0		Heating neutral zone 2	0..10 C-F
N.	PAR.	DEF.		COMPRESSOR SAFETY	MIN... MAX.
30	C0	3		Compressor ON Delay After Power-on	0..240 min
31	C2	4		Compressor OFF Minimum Time	0..240 min
32	C3	2		Compressor ON Minimum Time	0..240 " s
33	C4	10		Compressor OFF Time during Cabinet Probe Alarm	0..240 min
34	C5	15		Compressor ON Time during Cabinet Probe Alarm	0..240 min
35	C6	80		Threshold for High Condensation Warning	0..199 ° C/F
36	C7	90		Threshold for High Condensation Alarm	0..199 ° C/F

37	C8	0		Compressor Shutdown Alarm Delay for high condensing.	0..15 min
38	C10	0		Compressor run time for Service	gg
39	C11	10		2nd Compressor On Delay after Compressor 1 (Double compressors configuration for regulation 1 only)	0..240 "
40	C12	0		Cooling 2 protection (For “Cooling 2” output configuration relay)	0..10Min só abre EV2 após EV1 +C12 se EV1 chegar á temp se não nunca abre
	PAR.	DEF.		DEFROST 1	MIN... MAX.
41	d0	4		Defrost interval time	0..99 h
42	d1	2		Type of Defrost	0 = Electric 1 = Hot gas 2 = Compressor Stop
43	d2	5		Threshold for Defrost End	-99..+99 ° C/F
44	d3	30		Defrost Duration	0..99 min
45	d4	0		Enable Defrost at Power-on	0=no 1=power on 2= post overcooling 3= power on and post overcooling
46	d5	0		Defrost Delay after Power-on	0..99 min
47	d6	1		Value Displayed during Defrost	0 = Regulation Value 1 = Display Locked 2 = reserved
48	d7	0		Dripping Time	0..15 min
49	d11	0		Enable Defrost Time-Out Alarm	0=no 1=yes
50	d13	0		Tempo Consecutivo Compressore ON prima di Sbrinamento Gas Caldo	0..99 min
51	d14	0		Remote hot gas remote defrost (for common compressor)	0=no 1=Si
N.	PAR.	DEF.		ALARMS	MIN... MAX.
52	A1	-8		Threshold for Low Temperature Alarm	-99..+99 ° ° C/F
53	A2	1		Low Temperature Alarm Type	0 = Disabled 1 = Relative to Setpoint 2 = Absolute
54	A4	15		Threshold for High Temperature Alarm	-99..+99 ° C/F
55	A5	1		HighTemperature Alarm Type	0 = Disabled 1 = Relative to Setpoint 2 = Absolute
56	A6	180		High Temperature Alarm Delay after Power-on	0..240 min
57	A7	60		Temperature alarm delay	0..240 min
58	A8	60		High Temperature Alarm Delay After Defrost	0..240 min
59	A9	15		High Temperature Alarm Delay after Door Closing	0..240 min
60	A10	15		Power Failure Duration for PF Alarm Recording	0..240 min
61	A11	1		Isteresi rientro alarml ad A1 e A4	0,1..15 °C/F
62	A12	0		Abilitazione allarme PF	0= Disabilitato 1= Abilitato 2= Buzzer ritardato
63	AH1	10		Low Temperature Alarm relative to SET2	0..100 °C/F 0= no alarm
64	AH4	15		HIGHT Temp Alarm relative to SET2	0..100 °C/F 0= no alarm

65	AH7	60	Time temp 2 Alarm relative to SET2	0..240 min
N.	PAR.	DEF.	EVAPORATOR FANS	MIN... MAX.
66	F0	0	Evaporator Fan Mode during Normal Operation regulation 1 . With F0=0 parameters F11-F12 can enable a fan cycling regulation. For safety reason with heating regualtion use only selection 1 or 2.	0 = ON + Fan Cycling. 1 = ON (default) 2 = ON if regulation ON 3 = Thermoregulated (with F1 relative to Regulation Temperature) 4 = Thermoregulated if Compressor ON (with F1 relative to Regulation Temperature
67	F1	99.0	Threshold for Evaporator Fan Operation with F0=3 or 4. Relative to Temperature Setpoint	-99..+99 °C/F
68	F2	1	Evaporator Fan Mode during Defrost	0 = OFF 1 = ON 2 = according F0
69	F3	0	Evaporator Fan OFF Maximum Time after Dripping	0..15 min
70	F4	0	Ventole ON in ES	0..240x10 secondi
71	F5	0	Ventole OFF in ES 0= seguono funzionamento normale F4 indifferente.	0..240x10 secondi
72	F7	99.0	Threshold for Evaporator Fan ON after Dripping (relative to Setpoint)	-99..+99 ° C/F
73	F8	2.0	Evaporator Setpoint Differential	0,1..15 ° C/F
74	F9	120	Evaporator Fan OFF Delay after Compressor OFF	0..240 s
75	F11	120	Fan On Time with no regulation. To be used with F0=0.	240s
76	F12	180	Fan Off Time with no Regulation. To be used with F0=0.	0..240 s
N.	PAR.	DEF.	CONDENSING FAN	MIN... MAX.
77	Fc1	25	Threshold for Condenser Fan ON	0..99 ° C/F
78	Fc2	5.0	Condenser Fan Differential	0,1..15 ° C/F
79	Fc3	5	Condenser Fan Off delay	0..240 " s
N.	PAR.	DEF.	INGRESSI DIGITALI	MIN... MAX.
80	i1	0	Lock Display with Open Door	0..240 min
81	i2	15	Open Door Alarm Delay.	-1..120 min
82	i3	-1	-1=disabled	-1..120 min
83	I4	0	Regulation 2 locked for door opening	0=no 1 =yes
84	i5	0	Multi-purpose Input Alarm Delay	0..240 secondi
85	i6	60	High Pressure Events Counting Interval	0..120 min
86	i7	60	Multi-purpose Input Alarm Delay	0..120 min
87	i8	0	Digital Input Event Counting For Pressure or Thermal Alarm.	0..15
88	i10	0	Time to start Energy Saving Starting from unused door switch	0..999min
N.	PAR.	DEF.	AUX RELAY	MIN... MAX.
89	u5	0	Auxiliary output configuration.	0=no, 1=Yes
90	u6	0	Probe selection	0 = ON 1 = Cycle 2 = Manual

91	u7	0.0	Pb3 <> 4 main regulation probe	-99..+99 ° C/F
92	u8	1.0	Pb3 = 4 auxiliary probe	0,1..15 ° C/F
N.	PAR.	DEF.	DIGITAL IN PUT CONFIGURATION	MIN... MAX.
93	iC1	0	Multi-purpose Input Func-tion. Door switch: 7,8 or 9. To stop regulation 2 i4=1 Only for regulation 1: Thermal 1 stops compressor 11 Thermal 2 stops 2nd compressore of regulation 1	0 = disabled 1= Energy saving 2= Multifunciton alarm 3= riservato 4 = Stand-by 5 = Thermal 1 6 = Thermal 2 7 = Compressor + fan of, light on 8 = Fan Off, Light On 9= Light on 10 Compressor and Fan off 11 Fan off
94	iP1	0	Multi-purpose Input 1 Activation. 0= function active for contact closed.	0=closed 1=open
95	iC3	0	Digital Input 3 configuration Pr3=0.	0= disabled 1= High Pressure Switch 2= Regulation Lock
96	iP3	0	Multi-purpose Input 3 Activation. 0= function active for contact closed.	0=closed 1=open
N.	PAR.	DEF.	DIGITAL OUTPUTS	MIN... MAX.
97	uc1	4 comp	K1 Output Configuration (C)	0 = Disabilitato 1 = Heating 2 2 = Cooling 2 3 = Allarm 4 = Compressor 1 5= Heating 1 6= Condenser Fan 7 = General On / stand-by 8= On / stand-by vano 2 9= Light
98	uc2	0	K2 Output Configuration (on-stby)	10= 2nd compressor regulation 1 11= Evaporator fan 12= defrost 1 13= Cooling 1 14= Unused, dont set. 15= Auxiliary
99	uc3	0	K3 Output Configuration (L)	
100	uc4	2 VE z sup VE2 VE3vias	K4 Output Configuration (Cooling 2)	
101	uc5	11 Fan evap	K5 Output Configuration (EF)	
102	uc6	0	K6 Output Configuration (Def 1)	
N.	PAR.	DEF.	TASTIERA	MIN... MAX.
103	PLo	60	Keyboard Lock Timer 0= always unlocked	0..240"
104	POF	1	Enable ON/Stand-by Key	0 = no 1 = yes
105	PLi	0	Light button in stand-by	0 = no 1 = yes
106	PSr	1	Disable Alarm Output by Silencing the Buzzer	0 = no 1 = yes
107	Pbu	2	Enable key and Buzzer Function	0 = no 1 = only alarm, no keys 2 = alarm and keys
N.	PAR.	DEF.	PASSWEORDS	MIN... MAX.
108	PAS	22	Password for all parameters	-99... 999
109	PS1	1	Level 1 service	-99... 999
110	PA1	426	Evlink user password	-99... 999
111	PS2	824	Evlink service password	-99... 999
N.	PAR.	DEF.	RTC	MIN... MAX.

112	Hr0	0	Enable clock function. 1= for models provided with rtc or EVLINK on board.	0 = no 1 = Yes
N.	PAR.	DEF.	DATA LOGGER	MIN... MAX.
113	BLE	1	"1"= EVLINK presence leaving LA, Lb and LP to default. To enable modbus communication via EVIF22/23TSX modules set to "0".	0 = no (Modbus active) 1 = Yes (EVLINK active)
114	rE0	10	Recording interval	0..240 min
115	rE1	5	Select Probes for Data-logger Recording	0=none 1=probe 1; 2= probe 2 3= probe 3; 4= probe 1 e probe 2; 5= all probes
N.	PAR.	DEF.	RTC DEFROST	MIN... MAX.
116	Hd1	- - -	1st Daily Defrost Time	0..24 h
117	Hd2	- - -	2nd Daily Defrost Time	0..24 h
118	Hd3	- - -	3d Daily Defrost Time	0..24 h
119	Hd4	- - -	4th Daily Defrost Time	0..24 h
120	Hd5	- - -	5th Daily Defrost Time	0..24 h
121	Hd6	- - -	6th Daily Defrost Time	0..24 h
N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MIN... MAX.
122	LA	247	MODBUS address if BLE=0	1... 247
123	Lb	3	MODBUS Baud Rate if BLE=0.	0 = 2400; 1 = 4800 2 = 9600; 3 = 19200
124	LP	2	Modbus Parity if BLE=0.	0= None, 1= Odd, 2= Even
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING (r5 = 0)	MIN... MAX.
125	HE2	0	Energy Saving Max Duration in manual mode	0..990 min
126	H01	0	Energy Saving Start Time with rtc Hr0=1	0..23h
127	H02	0	Energy Saving Duration	0..24h