

GB ENGLISH					I ITALIANO				
9 WORKING SETPOINTS AND CONFIGURATION PARAMETERS									
9.1 Working setpoints									
	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	WORKING SETPOINTS				
	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	working setpoint				
9.2 Configuration parameters									
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	WORKING SETPOINTS				
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	working setpoint				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	MEASURE INPUTS (2)				
CA1	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	room probe offset				
P0	0	13	---	5	kind of probe 0 = PTC 1 = NTC 2 = J 3 = K 4 = 3 wires Pt 100 5 = 2 wires Pt 100 6 = 3 wires Pt 1000 7 = 2 wires Pt 1000 8 = 4-20 mA 9 = 0-20 mA 10 = 2-10 V 11 = 0-10 V 12 = 3 wires Ni 120 13 = 2 wires Ni 120				
P1	0	1	---	1	if P0 = 0 ... 7 or 12 ... 13, decimal point Celsius degree 1 = YES if P0 = 8 ... 11, decimal point position 0 = no decimal point 1 = on the digit of ten				
P2	0	2	---	0	unit of measure temperature (influential only on LED Celsius degree and on LED Fahrenheit if P0 = 8 ... 11) (3) (4) 0 = °C 1 = °F 2 = LED Celsius degree and LED Fahrenheit degree will remain turned off				
P3	-199.0	199.0	points	-20.0	minimum value of the range of the transducer				
P4	-199.0	199.0	points	80.0	maximum value of the range of the transducer				
P5	0	1	---	0	grandezza visualizzata durante il normale funzionam. 0 = room temperature 1 = working setpoint				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	MAIN REGULATOR				
r0	0.1	99.0	°C/°F (1)	2.0	working setpoint differential				
r1	-199.0	r2	°C/°F (1)	0.0	minimum working setpoint				
r2	r1	(5)	°C/°F (1)	350.0	maximum working setpoint				
r3	0	1	---	0	locking the working setpoint modification (with the procedure related in paragraph 4.1) 1 = YES				
r4	-99.0	99.0	°C/°F (1)	0.0	variazione di temperatura durante la funzione Energy Saving; si veda anche i5				
r5	0	1	---	(6)	funzionamento per freddo o per caldo 0 = cooling				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	LOAD PROTECTIONS				
C1	0	240	min	0	tempo minimo tra due accensioni consecutive del carico; anche ritardo carico dalla conclusione dell'errore sonda ambiente (7)				
C2	0	240	min	0	durata minima dello spegnimento del carico; anche ritardo carico dall'accensione dello strumento				
C3	0	240	s	0	durata minima dell'accensione del carico				
C4	0	240	min	10	durata dello spegnimento del carico durante l'errore sonda ambiente; si veda anche C5				
C5	0	240	min	10	durata dell'accensione del carico durante l'errore sonda ambiente; si veda anche C4				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DEFROST (8)				
d0	0	99	h	8	intervallo di sbrinamento (9) 0 = the defrost at intervals will never be activated				
d3	0	99	min	0	durata dello sbrinamento 0 = the defrost will never be activated				
d4	0	1	---	0	defrost when you turn on the instrument 1 = YES				
d5	0	99	min	0	ritardo sbrinamento dall'accensione dello strumento (solo se d4 = 1)				
d6	0	1	---	1	temperatura mostrata durante lo sbrinamento 0 = room temperature 1 = if to the defrost activation the room temperature is below "working setpoint + r0", at most "working setpoint + r0"; if to the defrost activation the room temperature is above "working setpoint + r0", at most the room temperature to the defrost activation (10)				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	TEMPERATURE ALARMS				
A1	-199.0	(5)	°C/°F (1)	0.0	temperatura alla quale viene attivato il primo allarme di temperatura; si veda anche A3 (11)				
A2	0	240	min	0	ritardo primo allarme di temperatura (12)				
A3	0	4	---	0	tipo di primo allarme di temperatura 0 = allarme assente 1 = absolute lower alarm (or A1) 2 = absolute upper alarm (or A1) 3 = lower alarm relative to the working setpoint (or "working setpoint - A1"; consider A1 without sign, do not consider r4)				

A4	0	240	min	0	4 = upper alarm relative to the working setpoint (or "working setpoint + A1"; consider A1 without sign, do not consider r4)				
A5	-199.0	(5)	°C/°F (1)	0.0	temperatura alla quale viene attivato il secondo allarme di temperatura; si veda anche A7 (11)				
A6	0	240	min	0	second temperature alarm delay (12)				
A7	0	4	---	0	kind of second temperature alarm 0 = alarm not enabled 1 = absolute lower alarm (or A5) 2 = absolute upper alarm (or A5) 3 = lower alarm relative to the working setpoint (or "working setpoint - A5"; consider A5 without sign) 4 = upper alarm relative to the working setpoint (or "working setpoint + A5"; consider A5 without sign)				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DIGITAL INPUTS				
i1	0	1	---	0	kind of contact digital input 0 = NO (input active if you close the contact) 1 = NC (input active if you open the contact)				
i5	0	3	---	0	effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso multifunzione 0 = no effect 1 = ACTIVATING THE EXTERNAL ALARM - spent the time i7 the display will show the code "IA" flashing and the buzzer will be activated (as long as the input will be deactivated) 2 = LOAD PROTECTION - the load will be turned off, the display will show the code "IA" flashing and the buzzer will be activated (as long as the input will be deactivated) 3 = ACTIVATING THE ENERGY SAVING - function Energy Saving will be activated (as long as the input will be deactivated); also look at r4 (13)				
i7	0	120	min	0	if i5 = 1, delay to signal the multipurpose input alarm if i5 = 2, load delay since the deactivation of the multipurpose input				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SERIAL NETWORK (MODBUS)				
LA	1	247	---	247	instrument address				
Lb	0	3	---	2	baud rate 0 = 2,400 baud 1 = 4,800 baud 2 = 9,600 baud 3 = 19,200 baud				
LP	0	2	---	2	parity 0 = none 1 = odd 2 = even				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RESERVED				
E9	0	1	---	1	reserved				

(1) the unit of measure depends on parameter P2
(2) the related values refer to model EV6421M; in the model EV6421J parameter P0 can be set to 2 or 3, parameter P2 can be set to 0 or 1 and parameters P3 and P4 are not available
(3) **set the parameters related to the regulators appropriately after the modification of the parameter P2**
(4) if parameter P0 has value 0 ... 7 or 12 ... 13 and parameter P2 has value 2, the instrument will work as if parameter P2 had value 0
(5) the value depends on parameter P2 (1,300 °C or 1,999 °F)
(6) the value depends on the instrument code, as follows:

CODE	VALUE
EV6421???C*	r5 = 0 (cooling)
EV6421???	r5 = 1 (heating)
EV6421???	r5 = 1 (heating)
EV6421???H7*	r5 = 1 (heating)

The question mark (?) replaces one field, the asterisk (*) replaces one or more fields (or no-one): the field **C** means cooling, the field **H** means heating
(7) if parameter C1 has value 0, the delay since the end of the room probe error will however be 2 min
(8) if parameter r5 has value 1 (heating action), the defrost functions will not be enabled the instrument stores the count of the defrost interval every 30 min; the modification of parameter d0 has effect since the end of the previous defrost interval or since the activation of a defrost by hand
(9) the display restores the normal operation as soon as the defrost ends and the room temperature falls below the one that has locked the display (or if a temperature alarm arises)
(10) the differential depends on parameter P0 (2.0 °C/4 °F if parameter P0 has value 0 ... 7 or 12 ... 13, 2% of P4 - P3 if parameter P0 has value 8 ... 11)
(11) during the defrost the temperature alarms are not enabled, on condition that they have arisen after the activation of the defrost
(12) the effect is not signalled.

4 = di massima relativo al setpoint di lavoro (ovvero "setpoint di lavoro + A1"; considerare A1 senza segno, non considerare r4)
ritardo allarmi di temperatura dalla modifica del setpoint di lavoro (12)
temperatura alla quale viene attivato il secondo allarme di temperatura; si veda anche A7 (11)
ritardo secondo allarme di temperatura (12)
tipo di secondo allarme di temperatura
0 = allarme assente
1 = di minima assoluto (ovvero A5)
2 = di massima assoluto (ovvero A5)
3 = di minima relativo al setpoint di lavoro (ovvero "setpoint di lavoro - A5"; considerare A5 senza segno)
4 = di massima relativo al setpoint di lavoro (ovvero "setpoint di lavoro + A5"; considerare A5 senza segno)
INGRESSI DIGITALI
tipo di contatto dell'ingresso digitale
0 = NA (ingresso attivo con contatto chiuso)
1 = NC (ingresso attivo con contatto aperto)
effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso multifunzione
0 = nessun effetto
1 = **ATTIVAZIONE ALLARME ESTERNO** - trascorso il tempo i7 il display visualizzerà il codice "IA" lampeggiante e il buzzer verrà attivato (fino a quando l'ingresso verrà disattivato)
2 = **PROTEZIONE CARICO** - il carico verrà spento, il display visualizzerà il codice "IA" lampeggiante e il buzzer verrà attivato (fino a quando l'ingresso verrà disattivato)
3 = **ATTIVAZIONE ENERGY SAVING** - verrà attivata la funzione Energy Saving (fino a quando l'ingresso verrà disattivato); si veda anche r4 (13)
se i5 = 1, ritardo segnalazione allarme ingresso multifunzione
se i5 = 2, ritardo carico dalla disattivazione dell'ingresso multifunzione
RETE SERIALE (MODBUS)
indirizzo strumento
baud rate
0 = 2.400 baud
1 = 4.800 baud
2 = 9.600 baud
3 = 19.200 baud
parità
0 = nessuna parità
1 = dispari
2 = pari
RISERVATO
riservato
(1) l'unità di misura dipende dal parametro P2
(2) i valori riportati si riferiscono al modello EV6421M; nel modello EV6421J il parametro P0 è impostabile a 2 o 3, il parametro P2 è impostabile a 0 o 1 e i parametri P3 e P4 non sono disponibili
(3) **impostare opportunamente i parametri relativi ai regolatori dopo la modifica del parametro P2**
(4) se il parametro P0 è impostato a 0 ... 7 o a 12 ... 13 e il parametro P2 è impostato a 2, lo strumento funzionerà come se il parametro P2 fosse impostato a 0
(5) il valore dipende dal parametro P2 (1.300 °C o 1.999 °F)
(6) il valore dipende dal codice dello strumento, nel modo indicato:

CODICE	VALORE
EV6421???C*	r5 = 0 (per freddo)
EV6421???	r5 = 1 (per caldo)
EV6421???	r5 = 1 (per caldo)
EV6421???H7*	r5 = 1 (per caldo)

Il punto di domanda (?) sostituisce un campo, l'asterisco (*) sostituisce uno o più campi (o nessuno): il campo **C** significa cooling (per freddo), il campo **H** significa heating (per caldo)
(7) se il parametro C1 è impostato a 0, il ritardo dalla conclusione dell'errore sonda ambiente sarà comunque di 2 min
(8) se il parametro r5 è impostato a 1 (funzionamento per caldo), le funzioni dello sbrinamento non saranno abilitate

(9) lo strumento memorizza il conteggio dell'intervallo di sbrinam. ogni 30 min; la modifica del parametro d0 ha effetto dalla conclusione del precedente intervallo di sbrinam. o dall'attivazione di uno sbrinamento in modo manuale
(10) il display ripristina il normale funzionamento quando, concluso lo sbrinamento, la temperatura dell'ambiente scende al di sotto di quella che ha bloccato il display (o se si manifesta un allarme di temperatura)
(11) il differenziale dipende dal parametro P0 (2.0 °C/4 °F se il parametro P0 è impostato a 0 ... 7 o a 12 ... 13, 2% di P4 - P3 se il parametro P0 è impostato a 8 ... 11)
(12) durante lo sbrinam. gli allarmi di temperatura sono assenti, a condizione che questi si siano manifestati dopo l'attivazione dello sbrinam.
(13) l'effetto non viene segnalato.