

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Le dimensioni sono espresse in millimetri (disegno in scala 1:3).

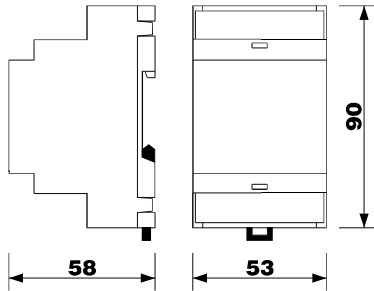


Fig. 3
ds63mi.wmf

INSTALLAZIONE

CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

Su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 (disegno in scala 1:3).

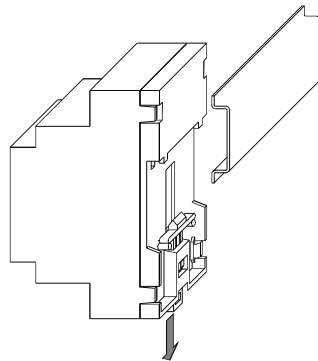


Fig. 4
ms63m.wmf

COLLEGAMENTO ELETTRICO

COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica; per i modelli EC 6-432 ed EC 6-532 considerare solo le connessioni del trasduttore 0/4-20 mA (morsetti 15 e 17).

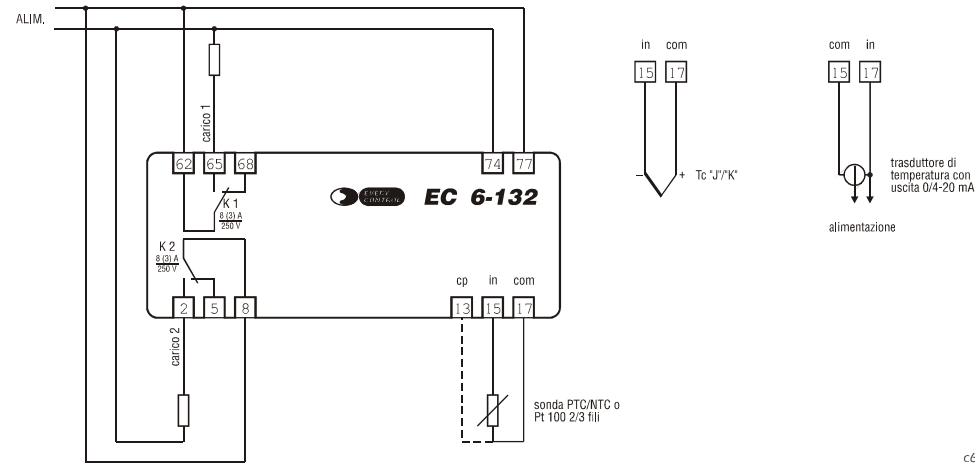


Fig. 5
c6-132i.wmf

DATI DEL COSTRUTTORE

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437852468 (r.a.) Fax 043783648

Indirizzi internet

e-mail: info@evco.it

http://www.evco.it

ATTENZIONE

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà EVERY CONTROL la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da EVERY CONTROL stessa.

EVERY CONTROL non si assume alcuna responsabilità in ordine alle caratteristiche, ai dati tecnici ed ai possibili errori riportati nella presente o derivanti dall'utilizzo della stessa.

EVERY CONTROL non può essere ritenuta responsabile per danni causati dall'inosservanza delle avvertenze.

EVERY CONTROL si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso ed in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza.

EC 6-132/432/532

Regolatore di temperatura/umidità/pressione a due uscite

Istruzioni per l'uso

Versione 1/99 del 9 Marzo 1999

Codice EC 6-132 DOC 1000

File 6132i.p65

IMPORTANTE:

L'uso di questo nuovo strumento è facile; tuttavia, per ragioni di sicurezza, è importante leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione o prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze.

E' molto importante che queste istruzioni vengano conservate con lo strumento per consultazioni future.

INFORMAZIONI GENERALI

A COSA SERVE

EC 6-132 è un termoregolatore digitale ON-OFF a due uscite in grado di coprire un campo di temperature che si estende da -99 a +999 °C.

Lo strumento viene predisposto in fabbrica per accettare all'ingresso di misura sonde PTC/NTC o termocoppie di tipo "J"/"K" o sonde Pt 100 2/3 fili o trasduttori di temperatura con uscita 0/4-20 mA e 2 e 3 fili (in quest'ultimo caso è possibile configurare la scala di lettura).

Questo modello può essere configurato per eseguire uno dei tre seguenti tipi di regolazione: con un setpoint di lavoro indipendente ed il secondo relativo al primo, con due setpoint di lavoro indipendenti (in questi due casi ciascuna uscita può essere configurata per funzionamento per "freddo" o per "caldo"), con regolazione a "zona neutra".

EC 6-132 è disponibile nel formato 53 x 90 mm (3 moduli DIN) ed è previsto per l'installazione su guida DIN.

PREPARATIVI

INSTALLAZIONE

EC 6-132 è previsto per l'installazione su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 (le dimensioni di ingombro sono riportate in Fig. 3, il sistema di fissaggio proposto dal costruttore è riportato in Fig. 4).

AVVERTENZE

- accertarsi che le condizioni di impiego (temperatura ambiente, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati dal costruttore (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- installare lo strumento in un luogo con una ventilazione adeguata, per evitare il surriscaldamento interno dello strumento stesso
- non installare lo strumento in prossimità di superfici che potrebbero ostruire i fori di ventilazione (tappeti, coperte, ecc.), di fonti di calore (termosifoni, condotti dell'aria calda, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse, di apparecchi con forti magneti (forni a microonde, grossi diffusori, ecc.)
- in conformità alle norme di sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche e le parti protette con solo isolamento funzionale deve essere assicurata mediante una corretta operazione di installazione dello strumento; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere tolte senza l'aiuto di un utensile.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

EC 6-132 dispone di quattro morsettiere a vite per conduttori fino a 2,5 mm² (per la connessione all'alimentazione, all'ingresso di misura ed alle uscite), situate nel pannello frontale dello strumento (i collegamenti da derivare sono riportati in Fig. 5 e sono riscontrabili sull'etichetta in poliestere applicata sul contenitore dello strumento).

AVVERTENZE

- se lo strumento viene portato da un luogo freddo ad un caldo, l'umidità può condensare all'interno dello strumento stesso; attendere circa un'ora prima di alimentare lo strumento
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operativa dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- non alimentare più strumenti con lo stesso trasformatore
- l'alimentazione di uno strumento installato su di un veicolo deve essere derivata direttamente dalla batteria del veicolo stesso
- dotare lo strumento di una protezione in grado di limitare la corrente assorbita in caso di guasto
- lo strumento rimane collegato all'alimentazione locale fino a quando i morsetti 74 e 77 sono derivati all'alimentazione locale stessa, anche se lo strumento è apparentemente spento
- dotare la sonda di una protezione in grado di isolarla contro eventuali contatti con le parti metalliche o utilizzare una sonda isolata
- dotare le uscite di una protezione in grado di proteggerle contro il cortocircuito ed il sovraccarico



Fig. 1
f6-132.wmf

- non cercare di riparare lo strumento; per le riparazioni rivolgersi a personale qualificato
- in caso di interrogativi o di problemi riguardanti lo strumento consultare Every Control (si veda il capitolo DATI DEL COSTRUTTORE).

USO

CENNI PRELIMINARI

Dopo aver derivato correttamente i collegamenti riportati in Fig. 5, durante il funzionamento normale lo strumento visualizza la temperatura rilevata dalla sonda.

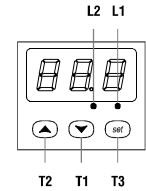


Fig. 2
iu6132.wmf

Qualora fosse attivo un allarme lo strumento visualizza il codice di allarme lampeggiante ed il buzzer emette un suono intermittente fino a quando la causa che lo ha provocato non scompare (si veda il capitolo SEGNALAZIONI E ALLARMI); la pressione del tasto T1 durante un allarme permette di tacitare il buzzer.

EC 6-132 dispone di due setpoint di lavoro e di alcuni parametri di configurazione che vengono memorizzati in una memoria permanente e lo rendono configurabile secondo le proprie esigenze (si veda il capitolo CONFIGURABILITÀ).

Nelle regolazioni con un setpoint di lavoro indipendente ed il secondo relativo al primo e con due setpoint di lavoro indipendenti, l'uscita K 1 è associata al primo setpoint di lavoro, l'uscita K 2 al secondo, rimangono continuamente attivate fino a quando la temperatura rilevata dalla sonda raggiunge i setpoint di lavoro stessi e non appena sale al di sopra (se le uscite sono state configurate per funzionamento per "freddo") o scende al di sotto (se le uscite sono state configurate per funzionamento per "caldo") del rispettivo setpoint di lavoro del valore dell'isteresi (differenziale) le uscite vengono riattivate.

Nella regolazione a "zona neutra" l'uscita K 1 rimane continuamente attivata fino a quando la temperatura rilevata dalla sonda raggiunge il setpoint di lavoro e non appena sale al di sopra del setpoint di lavoro del valore di "zona neutra" l'uscita viene riattivata; analogamente l'uscita K 2 rimane continuamente attivata fino a quando la temperatura rilevata dalla sonda raggiunge il setpoint di lavoro e non appena scende al di sotto del setpoint di lavoro del valore di "zona neutra" l'uscita viene riattivata.

IMPOSTAZIONE DEI SETPOINT DI LAVORO (TEMPERATURA DI LAVORO)

Per modificare il valore del primo setpoint di lavoro tenere premuto il tasto T3 (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto T1 o T2 fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto T1 o T2 il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto T3 per ultimo; per i due secondi successivi al rilascio del tasto T3 lo strumento visualizza il valore impostato ed il LED L1 lampeggia velocemente ad indicare che è in corso una procedura di impostazione del primo setpoint di lavoro (trascorsi due secondi dal rilascio del tasto T3 senza aver operato con i tasti lo strumento esce automaticamente dalla procedura di impostazione dei setpoint di lavoro).

Per modificare il valore del secondo setpoint di lavoro rilasciare e tenere premuto il tasto T3 durante il lampeggio del LED L1 (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto T1 o T2 fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto T1 o T2 il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto T3 per ultimo; durante la pressione del tasto T3 il LED L2 lampeggia velocemente ad indicare che è in corso una procedura di impostazione del secondo setpoint di lavoro (al rilascio del tasto T3 lo strumento esce automaticamente dalla procedura di impostazione dei setpoint di lavoro).

AVVERTENZE

- *durante un allarme errore memoria dati l'accesso alla procedura di impostazione dei setpoint di lavoro è negato*
- *se il parametro -0 è impostato a 3 non esiste il secondo setpoint di lavoro*
- *il primo setpoint di lavoro è impostabile nei limiti stabiliti con i parametri rA1 ed rA2*
- *il secondo setpoint di lavoro è impostabile nei limiti stabiliti con i parametri rB1 ed rB2*
- *se il parametro rA5 è impostato a 1 il primo setpoint di lavoro non è modificabile fino a quando il parametro rA5 non viene impostato a 0*
- *se il parametro rB5 è impostato a 1 il secondo setpoint di lavoro non è modificabile fino a quando il parametro rB5 non viene impostato a 0*
- *il valore dei setpoint di lavoro viene memorizzato in una memoria permanente anche se si verifica un'interruzione dell'alimentazione.*

IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli, per proteggere le impostazioni più delicate da manomissioni indesiderate ed in famiglie riconoscibili dalle lettere iniziali della label. Per accedere al primo livello tenere premuti contemporaneamente per almeno quattro secondi i tasti **T1** e **T2** (trascorsi quattro secondi lo strumento visualizza la label **PA**).

Per selezionare un parametro del primo livello premere e rilasciare ripetutamente il tasto **T1** o **T2** fino a quando lo strumento visualizza la label del parametro desiderato.

Per modificare il valore del parametro tenere premuto il tasto **T3** (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto **T1** o **T2** fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto **T1** o **T2** il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto **T3** per ultimo (al rilascio del tasto **T3** lo strumento visualizza nuovamente la label del parametro).

Per accedere al secondo livello entrare nel primo livello e selezionare la label **PA**.

Tenere premuto il tasto **T3** (lo strumento visualizza l'attuale valore della label) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto **T1** o **T2** fino a quando lo strumento visualizza -19 (tenendo premuto il tasto **T1** o **T2** il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto **T3** per ultimo (al rilascio del tasto **T3** lo strumento visualizza nuovamente la label **PA**); tenere premuti contemporaneamente per almeno quattro secondi i tasti **T1** e **T2** (trascorsi quattro secondi lo strumento visualizza il primo parameto del secondo livello).

Per selezionare un parametro del secondo livello premere e rilasciare ripetutamente il tasto **T1** o **T2** fino a quando lo strumento visualizza la label del parametro desiderato.

Per modificare il valore del parametro tenere premuto il tasto **T3** (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto **T1** o **T2** fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto **T1** o **T2** il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto **T3** per ultimo (al rilascio del tasto **T3** lo strumento visualizza nuovamente la label del parametro).

Per uscire dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione tenere premuti contemporaneamente per almeno quattro secondi i tasti **T1** e **T2** oppure non operare con i tasti per almeno cinquanta secondi (uscita per time-out).

AVVERTENZE

- *durante un allarme errore memoria dati l'accesso alla procedura di impostazione dei parametri di configurazione è negato*
- *la modifica del valore di un parametro la cui unità di misura è l'ora o il minuto o il secondo non ha effetto immediato; per ottenere tale effetto non deve essere eseguita durante il decorso del valore stesso*
- *il valore dei parametri viene memorizzato in una memoria permanente anche se si verifica un'interruzione dell'alimentazione.*

CONFIGURABILITA'

SETPOINT DI LAVORO					
LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	SETPOINT DI LAVORO	
rA1	rA2	°C	0	primo setpoint di lavoro	

Se il parametro -0 è impostato a 1 o 2 stabilisce la temperatura associata all'uscita K 1, se il parametro -0 è impostato a 3 stabilisce la temperatura associata alle uscite K 1 e K2.

rB1	rB2	°C	0	secondo setpoint di lavoro
Stabilisce la temperatura associata all'uscita K2.				

PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE					
LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	PASSWORD	
PA	-90	100	---	0	password (\$)

E' la password che consente di accedere al secondo livello.

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	TIPO DI REGOLATORE	
-0	1	3	---	2	tipo di regolatore

Stabilisce il tipo di regolatore, nel modo di seguito indicato:

- 1 = primo setpoint di lavoro indipendente ed il secondo relativo al primo
- 2 = primo e secondo setpoint di lavoro indipendenti
- 3 = "zona neutra".

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	INGRESSO DI MISURA	
/0	01	31	---	(*)	tipo di sonda

Stabilisce il tipo di sonda che lo strumento deve riconoscere al suo ingresso di misura, nel modo di seguito indicato:

- 01 = sonda PTC
- 03 = sonda NTC
- 10 = Tc di tipo "J"
- 11 = Tc di tipo "K"
- 20 = sonda Pt 100 3 fili
- 21 = sonda Pt 100 2 fili
- 30 = trasduttore di temperatura con uscita 4-20 mA 2 e 3 fili
- 31 = trasduttore di temperatura con uscita 0-20 mA 2 e 3 fili.

/1 -9 +10 °C 0 calibrazione (\$)

Stabilisce una soglia da sommare algebricamente al segnale proveniente dall'ingresso di misura (ad esempio per correggere il segnale stesso).

/2	0	6	---	3	filtro digitale
Stabilisce una costante di tempo da applicare al segnale proveniente dall'ingresso di misura, nel modo di seguito indicato:					
0 =	0 sec.	1 =	0,4 sec.		
2 =	1,2 sec.	3 =	3,0 sec.		
4 =	8,0 sec.	5 =	19,8 sec.		
6 =	48,0 sec.				

/4	0	1	---	0	visualizzazione degli zeri non significativi
Stabilisce se visualizzare gli zeri non significativi, nel modo di seguito indicato:					
0 =	gli zeri non significativi non vengono visualizzati				
1 =	gli zeri non significativi vengono visualizzati.				

/5	0	1	---	1	punto decimale
Stabilisce la risoluzione con la quale viene visualizzata la temperatura, nel modo di seguito indicato:					
0 =	la temperatura viene visualizzata con la risoluzione dell'unità di misura				
1 =	la temperatura viene visualizzata con la risoluzione di 1/10 dell'unità di misura.				

/6	-99	+999	punti	-20	fondo scala inferiore per ingresso 0/4-20 mA corrispondente al valore minimo della taratura del trasduttore
-----------	------------	-------------	--------------	------------	--

Stabilisce il fondo scala inferiore per ingresso 0/4-20 mA e deve corrispondere al valore mini- mo della taratura del trasduttore.

/7	-99	+999	punti	+80	fondo scala superiore per ingresso 0/4-20 mA corrispondente al valore massimo della taratura del trasduttore
-----------	------------	-------------	--------------	------------	---

Stabilisce il fondo scala superiore per ingresso 0/4-20 mA e deve corrispondere al valore mas- simo della taratura del trasduttore.

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	REGOLATORE ON-OFF DELLA TEMPERATURA ASSOCIA- TO AL PRIMO SETPOINT DI LAVORO E ALL'USCITA K 1	
------------------	-------------	-------------	------------	---	--

rA0	-99	+99	°C	(*)	isteresi (differenziale) (\$)
Stabilisce l'isteresi (differenziale) relativa al setpoint di lavoro.					
Se il parametro -0 è impostato a 3 il parametro rA0 stabilisce il valore di "zona neutra".					

rA1 -99 +999 °C (*) **minimo setpoint di lavoro impostabile**

Stabilisce il minimo setpoint di lavoro impostabile; lo strumento verifica automaticamente che il valore stabilito con il parametro rA1 sia sempre inferiore al massimo setpoint di lavoro impostabile stabilito con il parametro rA2.

rA2	-99	+999	°C	(*)	massimo setpoint di lavoro impostabile
Stabilisce il massimo setpoint di lavoro impostabile; lo strumento verifica automaticamente che il valore stabilito con il parametro rA2 sia sempre superiore al minimo setpoint di lavoro impostabile stabilito con il parametro rA1.					

rA3	0	1	---	1	funzionamento per "freddo" o per "caldo"
Stabilisce il senso della regolazione, nel modo di seguito indicato:					
0 =	per "freddo".				
1 =	per "caldo".				

rA4	0	1	---	0	tipo di isteresi (tipo di differenziale)
Stabilisce il tipo di isteresi (tipo di differenziale), nel modo di seguito indicato:					
0 =	asimmetrica				
1 =	simmetrica.				

rA5	0	1	---	0	blocco della modifica del setpoint di lavoro
Stabilisce se impedire la modifica del setpoint di lavoro, nel modo di seguito indicato:					
0 =	il setpoint di lavoro è modificabile				
1 =	il setpoint di lavoro non è modificabile fino a quando il parametro rA5 non viene impostato a 0.				

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	REGOLATORE ON-OFF DELLA TEMPERATURA ASSOCIA- TO AL SECONDO SETPOINT DI LAVORO E ALL'USCITA K 2	
------------------	-------------	-------------	------------	---	--

rB0	-99	+99	°C	(*)	isteresi (differenziale) (\$)
Ha lo stesso significato del parametro rA0.					

rB1	-99	+999	°C	(*)	minimo setpoint di lavoro impostabile
Ha lo stesso significato del parametro rA1.					

rB2	-99	+999	°C	(*)	massimo setpoint di lavoro impostabile
Ha lo stesso significato del parametro rA2.					

rB3	0	1	---	1	funzionamento per "freddo" o per "caldo"
Ha lo stesso significato del parametro rA3.					

rB4	0	1	---	0	tipo di isteresi (tipo di differenziale)
Ha lo stesso significato del parametro rA4.					

rB5	0	1	---	0	blocco della modifica del setpoint di lavoro
Ha lo stesso significato del parametro rA5.					

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	PROTEZIONE USCITA K 1	
CA0	0	999	sec.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dall'ac- censione dello strumento

Stabilisce il tempo che inibisce l'attivazione dell'uscita dal momento dell'accensione dello stru- mento.

CA1	0	999	sec.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dalla pre- cedente attivazione
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Stabilisce il tempo che inibisce l'attivazione dell'uscita dal momento della precedente attivazio- ne dell'uscita stessa.

CA2	0	999	sec.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dalla pre- cedente disattivazione
------------	----------	------------	-------------	----------	--

Stabilisce il tempo che inibisce l'attivazione dell'uscita dal momento della precedente disattivazione dell'uscita stessa.

CA3 0 1 --- 0 **stato dell'uscita durante un allarme errore sonda**

Stabilisce lo stato al quale viene forzata l'uscita durante un allarme errore sonda, nel modo di seguito indicato:

- 0 = durante un allarme errore sonda l'uscita viene forzata allo stato OFF
- 1 = durante un allarme errore sonda l'uscita viene forzata allo stato ON.

CA4	0	1	---	0	tempo di inibizione all'attivazione e alla disattivazione dell'uscita
------------	----------	----------	------------	----------	--

Stabilisce se inibire l'attivazione e la disattivazione dell'uscita per un tempo fisso, nel modo di seguito indicato:

- 0 = nessuna azione provocata
- 1 = l'attivazione e la disattivazione dell'uscita vengono inibite per 3 sec.

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	PROTEZIONE USCITA K 2	
CB0	0	999	sec.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dall'ac- censione dello strumento

Ha lo stesso significato del parametro CA0.

CB1	0	999	sec.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dalla pre- cedente attivazione
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Ha lo stesso significato del parametro CA1.

CB2	0	999	sec.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'uscita dalla pre- cedente disattivazione
------------	----------	------------	-------------	----------	--

Ha lo stesso significato del parametro CA2.

CB3 0 1 --- 0 **stato dell'uscita durante un allarme errore sonda**

Ha lo stesso significato del parametro CA3.

CB4	0	1	---	0	tempo di inibizione all'attivazione e alla disattivazione dell'uscita
------------	----------	----------	------------	----------	--

Ha lo stesso significato del parametro CA4.

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	REGOLATORE PER L'ALLARME DI TEMPERATURA AS- SOCIATO AL PRIMO ALLARME DI TEMPERATURA	
------------------	-------------	-------------	------------	--	--

AA0	(*)	+99	°C	(*)	isteresi (differenziale)
Stabilisce l'isteresi (differenziale) relativa al parametro AA1.					

AA1 -99 +999 °C 0 **setpoint di allarme**

Stabilisce la temperatura alla quale viene attivato l'allarme di temperatura secondo la modalità stabilita con il parametro AA4.

AA3	0	999	min.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'allarme dall'ac- censione dello strumento
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Stabilisce il tempo che inibisce l'attivazione dell'allarme di temperatura dal momento dell'ac- censione dello strumento.

AA4	1	7	---	1	tipo di allarme
Stabilisce il tipo di allarme di temperatura che lo strumento deve gestire, nel modo di seguito indicato:					
1 =	l'allarme di temperatura non viene mai attivato				
2 =	allarme di temperatura di minima assoluto				
3 =	allarme di temperatura di massima assoluto				
4 =	allarme di temperatura di minima relativo al primo setpoint di lavoro				
5 =	allarme di temperatura di massima relativo al primo setpoint di lavoro				
6 =	allarme di temperatura di minima relativo al primo setpoint di lavoro con ricalcolo e riabilitazione automatici				
7 =	allarme di temperatura di massima relativo al primo setpoint di lavoro con ricalcolo e riabilitazione automatici.				

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	REGOLATORE PER L'ALLARME DI TEMPERATURA AS- SOCIATO AL SECONDO ALLARME DI TEMPERATURA	
------------------	-------------	-------------	------------	--	--

AB0	(*)	+99	°C	(*)	isteresi (differenziale)
Ha lo stesso significato del parametro AA0.					

AB1 -99 +999 °C 0 **setpoint di allarme**

Ha lo stesso significato del parametro AA1.

AB3	0	999	min.	0	tempo di inibizione all'attivazione dell'allarme dall'ac- censione dello strumento
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Ha lo stesso significato del parametro AA3.

AB4	1	7	---	1	tipo di allarme
Ha lo stesso significato del parametro AA4.					

LABELMIN.	MAX.	U.M.	ST.	COLLEGAMENTO IN RETE SERIALE CON PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE EVCOBUS	
L1	1	15	---	1	indirizzo strumento
Stabilisce l'indirizzo al quale lo strumento (slave) risponde quando è collegato ad una rete seriale con protocollo di comunicazione EVCOBUS gestita da un master (ad esempio un Personal Computer).					
L2	0	7	---	0	gruppo strumento
Stabilisce il gruppo al quale lo strumento (slave) risponde quando è collegato ad una rete seriale con protocollo di comunicazione EVCOBUS gestita da un master (ad esempio un Personal Computer).					

Stabilisce l'indirizzo al quale lo strumento (slave) risponde quando è collegato ad una rete seriale con protocollo di comunicazione EVCOBUS gestita da un master (ad esempio un Personal Computer).

Stabilisce il gruppo al quale lo strumento (slave) risponde quando è collegato ad una rete seriale con protocollo di comunicazione EVCOBUS gestita da un master (ad esempio un Personal Computer).

AVVERTENZE

- *il simbolo (\$) indica che il parametro è del primo livello*
- *se il parametro -0 è impostato a 3 non esistono i parametri della famiglia rB*
- *il simbolo (*) indica che il valore dipende dalla predisposizione dell'ingresso di misura richiesta*
- *se lo strumento è predisposto per accettare all'ingresso di misura termocoppie di tipo "J"/"K" non esiste il parametro /5*
- *se lo strumento non è predisposto per accettare all'ingresso di misura trasduttori di temperatura con uscita 0/4-20 mA 2 e 3 fili non esistono i parametri /6 e /7.*

SEGNALAZIONI E ALLARMI

SEGNALAZIONI

Se il LED **L1** è acceso significa che l'uscita K 1 è attivata.

Se il LED **L2** è acceso significa che l'uscita K 2 è attivata.

Se il LED **L1** lampeggia significa che è in corso il conteggio di un tempo di inibizione all'attiva- zione dell'uscita K 1 (si vedano i parametri CA0, CA1, CA2 e CA4).

Se il LED **L2** lampeggia significa che è in corso il conteggio di un tempo di inibizione all'attiva- zione dell'uscita K 2 (si vedano i parametri CB0, CB1, CB2 e CB4).

Se lo strumento visualizza l'indicazione "■■■■" significa che il setpoint di lavoro non è modificabile (si vedano i parametri rA5 ed rB5).

ALLARMI

Se lo strumento visualizza l'indicazione "E2" lampeggiante ed il buzzer emette un suono intermittente (**errore memoria dati**) significa che c'è una corruzione dei dati di configurazione in memoria (spegnere e riaccendere lo strumento: se alla riaccensione l'allarme non scompare lo strumento deve essere sostituito); durante questo allarme l'accesso alle procedure di impostazione dei setpoint di lavoro e dei parametri di configurazione è negato e tutte le uscite vengono forzate allo stato OFF.

Se lo strumento visualizza l'indicazione "E0" lampeggiante ed il buzzer emette un suono intermittente (**errore sonda**) significa che: il tipo di sonda collegata non è corretto (si veda il parametro /0), la sonda è difettosa (verificare l'integrità della sonda), c'è un'inesattezza nel collegamento strumento-sonda (verificare l'esattezza del collegamento strumento-sonda), la temperatura rilevata dalla sonda è al di fuori dei limiti consentiti dalla sonda stessa (verificare che la temperatura in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dalla sonda stessa); durante questo allarme l'uscita K 1 viene forzata allo stato stabilito con il parametro CA3 e l'uscita K 2 viene forzata allo stato stabilito con il parametro CB3.

Se lo strumento visualizza l'indicazione "E0C" lampeggiante ed il buzzer emette un suono intermittente (**errore giunto freddo/terzo filo**) significa che, se lo strumento è predisposto per accettare all'ingresso di misura termocoppie di tipo "J"/"K" c'è un difetto del circuito di compen- sazione del giunto freddo (lo strumento deve essere sostituito), se se lo strumento è predi- posto per accettare all'ingresso di misura sonde Pt 100 2/3 fili ed è configurato per ricono- scere al suo ingresso di misura sonda Pt 100 3 fili il terzo filo della sonda non è connesso (verificare l'esattezza del collegamento strumento-sonda); durante questo allarme l'uscita K 1 viene forzata allo stato stabilito con il parametro CA3 e l'uscita K 2 viene forzata allo stato stabilito con il parametro CB3.

Se lo strumento visualizza l'indicazione "AL1" lampeggiante in alternanza alla temperatura rilevata dalla sonda ed il buzzer emette un suono intermittente (**primo allarme di temperatura**) significa che la temperatura rilevata dalla sonda è al di fuori del limite stabilito con il parametro AA1 (si vedano i parametri AA0, AA1 ed AA4); nessuna azione provocata.

Se lo strumento visualizza l'indicazione "AL2" lampeggiante in alternanza alla temperatura rile- vata dalla sonda ed il buzzer emette un suono intermittente (**secondo allarme di temperatura**) significa che la temperatura rilevata dalla sonda è al di fuori del limite stabilito con il parametro Ab1 (si vedano i parametri AB0, AB1 ed AB4); nessuna azione provocata.

Se lo strumento visualizza l'indicazione "999" lampeggiante (**fondo scala display**) significa che la temperatura rilevata dalla sonda è al di fuori del campo di misura consentito dallo strumento (verificare che la temperatura in prossimità della sonda