

GRÖSSEDATEN

GRÖSSE D. GEHÄUSES UND DES SCHALTAFELAUSSCHNITTS

Die Ausmasse sind in mm angegeben (Zeichnung 1:5).

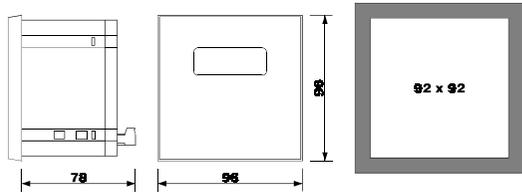


Fig. 3
ds91.wmf

EINBAU

VOM HERSTELLER EMPFOHLENER FIXIERUNG

An Schalttafelauausschnitt mit gelieferten Schraubbügeln (Zeichnung 1:5).

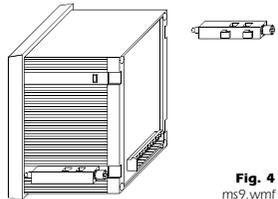


Fig. 4
ms9.wmf

ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN

FOLGENDE VERBINDUNGEN SINS HERZUSTELLEN:

Typisches Beispiel.

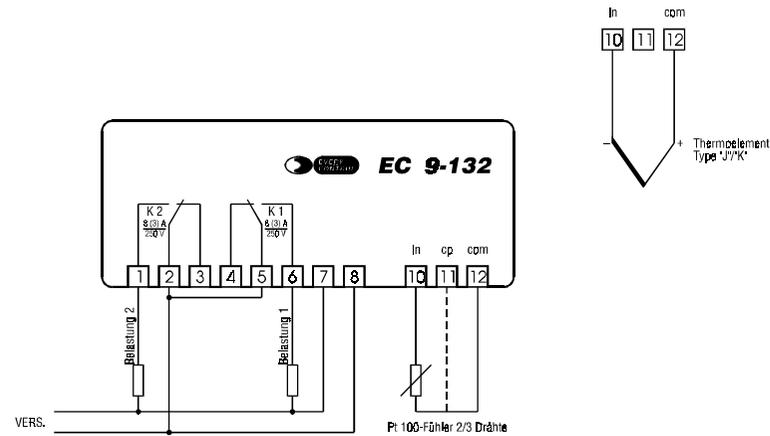


Fig. 5
c9-132d.wmf

HERSTELLERDATEN

EVERY CONTROL S. r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIEN

Tel. 0039-0437-852468 Fax 0039-0437-83648

Internetadresse

e-mail: every@worknet.it

http://www.everycontrol.it

WICHTIG

Diese Publikation ist ausschliessliches Eigentum von EVERY CONTROL und die Vervielfältigung oder Vetreibung muß von EVERY CONTROL autorisiert werden.

EVERY CONTROL übernimmt keine Verantwortung für den Charakter, die technischen Daten und für eventuelle Fehler in der Publikation oder für Fehler, die sich aus dem Gebrauch dieser ergeben.

EVERY CONTROL übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die sich aufgrund der Nichtbeachtung der Hinweise ergeben.

EVERY CONTROL behält sich das Recht bei, Änderungen ohne Ankündigung und jederzeit durchführen zu können, ohne aber die essentiellen Charakteristiken für die Funktion oder Sicherheit zu ändern.

EC 9-132

Digitaler ON-OFF Temperaturregler mit zwei Ausgängen

Gebrauchsanweisung

Version 1/99 vom 29 Juni 1999

Code EC 9-132 DOC D000

File 9132d.p65

WICHTIG:

Der Gebrauch dieses Gerätes ist einfach; trotzdem müssen aber aus Sicherheitsgründen vor dem Einbau oder der Inbetriebnahme die Anweisungen gelesen und befolgt werden.

Bitte die vorliegende Gebrauchsanweisung sicher aufbewahren.



Fig. 1
f9-132.wmf

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wozu dient das Gerät

EC 9-132 ist ein digitaler ON-OFF Temperaturregler mit zwei Ausgängen und ist für einen Temperaturbereich von -99 bis +999 °C vorgesehen.

Das Gerät wird vom Werk zur Aufnahme von Thermoelementen Type "J"/"K" oder Fühler Pt 100 2/3 Drähte vorgesehen.

Dieses Modell kann auf folgende drei Regulierungsarten programmiert werden: mit einem unabhängigen Arbeitssetpoint und dem zweiten relativ zum ersten, mit zwei unabhängigen Arbeitssetpoints (in beiden Fällen kann jeder Ausgang für "Warm"-betrieb oder "Kalt"-betrieb abgestaltet werden), mit Regulierung auf "Neutralzone".

EC 9-132 ist im Format 96 x 96 mm verfügbar und ist für die Installation an Schalttafeln durch vom Werk gelieferte Schraubuegeln vorgesehen.

VORBEREITUNG

INSTALLATION

EC 9-132 ist für Tafelbau an Schalttafelauausschnitt mit 92 x 92 mm mit den mitgelieferten Schraubuegeln vorgesehen (die Ausmasse des Gehäuses und des Schalttafelauausschnitts sind auf Fig. 3 abgebildet, das vom Herstellers empfohlene Einbau ist auf Fig. 4 abgebildet).

HINWEISE

- die Stärke der Schalttafel muß zwischen 1 und 5 mm sein
- überprüfen, ob die Arbeitsbedingungen (Arbeitstemperatur, Feuchte, etc.) der vom Hersteller angegebenen Werte entsprechen (siehe TECHNISCHE DATEN)
- das Gerät an einem Ort mit ausreichender Ventilation anbringen, um eine interne Überhitzung zu vermeiden
- das Gerät nicht in der Nähe von Oberflächen, die Lüfter verstopfen könnten (Teppiche, Decken, etc.), von Wärmequellen (Heizkörper, Warmluftrohre, etc.), von Plätzen mit direkter Sonnenbestrahlung, mit Regen, Feuchte, übermäßigem Staubgehalt, mechanischen Vibrationen oder Stößen, oder in der Nähe von anderen Geräten mit starkem Magnetfeld (Mikrowelle, etc.) anbringen
- gemäß der Sicherheitsnormen muß ein Schutz gegen eventuelle Kontakte mit den elektrischen Teilen und mit Teilen, die nur durch funktionelle Isolierung geschützt sind, durch den korrekten Einbau des Geräts gewährleistet sein; alle Teile mit Schutzfunktion müssen so angebracht werden, dass sie nur durch den Gebrauch eines Werkzeugs abgenommen werden können.

ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN

EC 9-132 verfügt über einen herausziehbare an Schraubklemmen für Leiter bis 2,5 mm² (für den Anschluß an Versorgung, an die Messeingänge und die Ausgänge), die sich auf der Hinterplatte des Geräts befinden (die herzustellenden Verbindungen sind auf Fig. 5 und auf der Polyesterkette auf dem Behälter abgebildet).

HINWEISE

- wenn das Gerät von einem kalten in einen wärmeren Bereich gebracht Geräteinneren Kondensation entstehen; es muß ca. ½ Stunde gewartet werden, bevor das Gerät an die Versorgung angeschlossen wird
- man muß sich versichern, dass die Versorgungsspannung, die Frequenz und die elektrische Leistung am Gerät der lokalen Versorgung entsprechen (siehe Kapitel TECHNISCHE DATEN)
- es dürfen nicht mehrere Geräte durch den gleichen Verdichter versorgt werden
- ein Gerät, das auf einem Fahrzeug eingebaut wurde, muß direkt von der Fahrzeugbatterie versorgt werden
- das Gerät mit einer Sicherung ausstatten, die den aufgenommenen Strom im Falle eines Defekts limitiert
- das Gerät bleibt an der lokalen Versorgung angeschlossen, bis die Klemmen 7 und 8 der Versorgung vorgehalten sind, auch wenn das Gerät offensichtlich abgeschaltet ist
- die Fühler mit einer Sicherung ausstatten, um sie vor eventuellem Kontakt mit metallischen Teilen zu isolieren oder isolierte Fühler verwenden
- die Ausgänge mit einer Sicherung gegen Kurzschluß und Überlastung versehen

- das Gerät nicht selbst reparieren; man muß sich an qualifiziertes Personal wenden
- bei Fragen und Problemen mit dem Gerät wenden Sie sich bitte an Every Control (siehe Kapitel HERSTELLERDATEN).

GEBRAUCH

VORBEREITUNGSHINWEISE

Nachdem die Verbindungen korrekt hergestellt wurden (siehe Fig. 6), der Normalfunktion des Geräts, zeigt es die von Fühler erhobene Temperatur an.

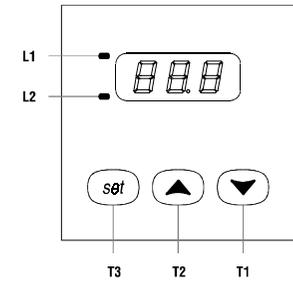


Fig. 2
iu9132.wmf

Falls ein Alarm in Funktion ist, zeigt das Gerät den blinkenden Alarm-Code an und der Alarmsumme ist in Funktion bis der Fehler nicht erhoben ist (siehe Kapitel ANZEIGEN UND ALARME); durch Drücken der Taste T1 wird der Alarmsumme ausgeschaltet.

EC 9-132 verfügt über zwei Arbeits-Setpoint und einige Programmierungsparameter, die in einem permanenten Speicher memorisiert werden und dadurch kann man das Gerät nach eigenen Bedürfnissen abstimmen (siehe Kapitel PROGRAMMIERUNG).

Bei den Regulierungen mit einem unabhängigen Arbeitssetpoint und dem zweiten relativ zum ersten bleibt der Ausgang K 1 (mit dem ersten Arbeitssetpoint verbunden) und der Ausgang K 2 (mit dem zweiten Arbeitssetpoint verbunden) aktiv, bis die vom Fühler erhobene Temperatur die Arbeitssetpoints erreicht; sobald die Temperatur den Arbeitssetpoint des Hysteresevalues (differential) darunter sinkt (bei Programmierung für "Warm"-betrieb) oder übersteigt (bei Programmierung für "Kalt"-betrieb), werden die Ausgänge wieder aktiviert.

Bei der Regulierung auf "Neutralzone" bleibt der Ausgang K 1 aktiv, bis die vom Fühler erhobene Temperatur den Arbeitssetpoint erreicht, sobald sie über den Arbeitssetpoint mit dem Wert der "Neutralzone" steigt, wird der Ausgang wieder aktiviert; analog bleibt der Ausgang K 2 aktiv, bis die vom Fühler erhobene Temperatur den Arbeitssetpoint erreicht, sobald sie unter den Arbeitssetpoint mit dem Wert der "Neutralzone" sinkt, wird der Ausgang wieder aktiviert.

EINSTELLEN DES ARBEITS-SETPOINTS (ARBEITSTEMPERATUR)

Um den Wert des ersten Arbeitssetpoint zu ändern, die Taste T3 gedrückt halten (das Gerät zeigt den aktuellen Wert an) und gleichzeitig mehrmals die Taste T1 oder T2 drücken, bis das Gerät den gewünschten Wert anzeigt (wird die Taste T1 oder T2 gedrückt gehalten, steigt oder sinkt der Wert schneller); nach dem Einstellen die Taste T3 als letzte auslassen; während der nächsten 2 Sekunden zeigt das Gerät den eingestellten Wert an und das LED L1 blinkt um anzuzeigen, dass eine Einstellung des ersten Arbeitssetpoint im Gange ist (2 Sekunden nach dem Auslassen der Taste T3 ohne dabei eine andere Taste gedrückt zu haben, steigt das Gerät automatisch aus der Einstellphase des Arbeitssetpoint aus).

Um den Wert des zweiten Arbeitssetpoint zu ändern, wird die Taste T3 während dem Blinken des LED L1 gedrückt zu haben, steigt das Gerät automatisch aus der Einstellphase des Arbeitssetpoint aus).

Um den Wert des zweiten Arbeitssetpoint zu ändern, wird die Taste T3 während dem Blinken des LED L1 gedrückt gehalten (das Gerät zeigt den aktuellen Wert an) und gleichzeitig mehrmals die Taste T1 oder T2 drücken bis das Gerät den gewünschten Wert anzeigt (wird die Taste T1 oder T2 gedrückt gehalten, steigt oder sinkt der Wert schneller); nach dem Einstellen die Taste T3 als letzte auslassen; während dem Drücken der Taste T3 blinkt das LED L2 um

anzuzeigen, dass eine Einstellung des zweiten Arbeitssetpoint im Gange ist (beim Auslassen der Taste **T3** steigt das Gerät automatisch aus der Einstellphase des Arbeitssetpoint aus).

HINWEISE

- während eines Fehleralarms der Speicherdaten ist das Einstellen des Arbeits-Set-points nicht möglich
- wenn der Parameter *-/0* auf 3 eingestellt ist, gibt es keinen zweiten Arbeitssetpoint der erste Arbeitssetpoint ist innerhalb der mit den Parametern rA1 und rA2 festgelegten Grenzwerten einstellbar
- der zweite Arbeitssetpoint ist innerhalb der mit den Parametern rB1 und rB2 festgelegten Grenzwerten einstellbar
- wenn der Parameter rA5 auf 1 eingestellt ist, ist das Abändern des ersten Arbeitssetpoint nicht möglich, bis der Parameter rA5 nicht auf 0 eingestellt ist
- wenn der Parameter rB5 auf 1 eingestellt ist, ist das Abändern des zweiten Arbeitssetpoint nicht möglich, bis der Parameter rB5 nicht auf 0 eingestellt ist
- der Wert des Arbeitssetpoint wird in einem permanenten Speicher memorisiert, auch wenn es zu einer Unterbrechung der Versorgung kommt

EINSTELLEN DER PROGRAMMIERUNGSPARAMETER

Die Programmierungsparameter sind auf zwei Stufen geordnet, um die schwierigeren Daten vor nicht gewünschtem Einwirken zu schützen und sind in Gruppen geteilt, die man durch den Anfangsbuchstaben des Labels leicht erkennen kann.

Um in die erste Stufe einzusteigen, muß man gleichzeitig die Tasten **T1** und **T2** für mindestens 4 Sekunden gedrückt halten (danach zeigt das Gerät das Label PA an).

Um einen Parameter der ersten Stufe zu wählen, wird die taste **T1** oder **T2** so oft gedrückt, bis der gewünschte Parameter angezeigt ist.

Um den Wert des Parameters zu ändern, wird die Taste **T3** gedrückt gehalten (das Gerät zeigt den aktuellen Wert) und gleichzeitig die Taste **T1** oder **T2** so oft gedrückt, bis der gewünschte Wert angezeigt wird (wird die Taste **T1** oder **T2** gedrückt gehalten, steigt oder sinkt der Wert schneller); nach dem Einstellen die Taste **T3** als letzte auslassen (das Gerät zeigt nochmals das Label des Parameters).

Um in die zweite Stufe einzusteigen, muß man auf der ersten Stufe das Label **PA** wählen.

Die Taste **T3** gedrückt halten (das Gerät zeigt den aktuellen Wert d. Labels) und gleichzeitig so oft die Tasten **T1** oder **T2** drücken, bis das Gerät -19 anzeigt (wird die Taste **T1** oder **T2** gedrückt gehalten, steigt oder sinkt der Wert schneller); nach dem Einstellen die Taste **T3** als letzte auslassen (es wird wieder das Label **PA** anzeigt); die Tasten **T1** und **T2** gleichzeitig mindestens 4 Sekunden gedrückt halten (das Gerät zeigt nun den ersten Parameter der zweiten Stufe).

Um einen Parameter der zweiten Stufe zu wählen, die Tasten **T1** oder **T2** so oft drücken, bis der Label des gewünschten Parameters angezeigt wird.

Um den Wert des Parameters zu ändern, die Taste **T3** gedrückt halten (das Gerät zeigt den aktuellen Wert) und gleichzeitig so oft die Tasten **T1** oder **T2** drücken, bis das Gerät den gewünschten Wert anzeigt (wird die Taste **T1** oder **T2** gedrückt gehalten, steigt oder sinkt der Wert schneller); nach dem Einstellen die Taste **T3** als letzte auslassen (das Gerät zeigt nun noch einmal das Label des Parameters).

Um aus dem Programm für die Einstellung der Parameter auszusteiigen, die Tasten **T1** und **T2** gleichzeitig für mindestens 4 Sekunden gedrückt halten oder mindestens 50 Sekunden, die Tasten nicht bedienen (Ausstieg mit time-out).

HINWEISE

- während eines Fehleralarms der Speicherdaten ist das Einstellen der Parameter nicht möglich
- das Einstellen eines Wertes eines Parameters dessen Einheit Stunden, Minuten oder Sekunden ist, nicht sofort wirksam; das Einstellen darf nicht während des Ablaufs des Wertes durchgeführt werden
- der Wert der Parameter wird in einem permanenten Speicher memorisiert, auch wenn es zu einer Unterbrechung der Versorgung kommt.

PROGRAMMIERUNG

ARBEITSETPOINT					
LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	ARBEITS-SETPOINT	
rA1	rA2	°C	0	erster Arbeitssetpoint	

Wenn der Parameter *-/0* auf 1 oder 2 eingestellt ist, wird die Temperatur verbunden mit Ausgang K 1 bestimmt, wenn der Parameter *-/0* auf 3 eingestellt ist, wird die Temperatur verbunden mit den Ausgängen K 1 und K 2 bestimmt.

rB1	rB2	°C	0	zweiter Arbeitssetpoint	
------------	------------	-----------	----------	--------------------------------	--

Bestimmt die mit Ausgang K 2 verbundene Temperatur.

ABSTALTUNGSPARAMETER					
LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	PASSWORD	
PA	-90	100	---	0	Password (\$)
Password, das den Zugang auf die zweite Stufe ermöglicht.					
LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	REGLERTYPE	
-/0	1	3	---	2	Reglertype
Bestimmt die Reglertype auf folgende Weise:					
1 =	erster unabhängiger Arbeitssetpoint und zweiter relativ zum ersten				
2 =	erster und zweiter Arbeitssetpoint unabhängig				
3 =	"Neutralzone".				

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	MESSEINGANG	
/0	01	31	---	(*)	Type Fühler
Bestimmt die Fühlerltype, die das Gerät an seinen Messsingange aufnimmt, auf folgende Weise: <p>10 = Thermoelement Type "J" 11 = Thermoelement Type "K" 20 = Fühler Pt 100 3 Drähte 21 = Fühler Pt 100 2 Drähte.</p>					
/1	-9	+10	°C	0	Kalibrierung (\$)

Bestimmt einen Schwellenwert, der algebraisch zu den Signalen der Messeingange (z.B. um das Signal selbst zu korrigieren) zu zählen ist.

/2	0	6	---	3	Digitalfilter
-----------	----------	----------	------------	----------	----------------------

Bestimmt eine Zeitkonstante, die an die Signale der Messeingange anzubringen ist, auf

folgende Weise:					
0 =	0	Sek.	1 =	0,4	Sek.
2 =	1,2	Sek.	3 =	3,0	Sek.
4 =	8,0	Sek.	5 =	19,8	Sek.
6 =	48,0	Sek.			

/4	0	1	---	0	Anzeige der unbedeutenden Nullstellen
-----------	----------	----------	------------	----------	--

Bestimmt auf folgende Weise, ob die unbedeutenden Nullstellen angezeigt werden:

- 0 = die unbedeutenden Nullstellen werden nicht angezeigt
- 1 = die unbedeutenden Nullstellen werden angezeigt.

/5	0	1	---	1	Dezimalpunkt
-----------	----------	----------	------------	----------	---------------------

Bestimmt die Auflösung, mit der die Temperatur angezeigt wird, auf folgende Weise:

- 0 = die Temperatur wird mit der Auflösung der Messeinheit angezeigt
- 1 = die Temperatur wird mit der Auflösung 1/10 der Messeinheit angezeigt.

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	ON-OFF TEMPERATURREGLER VERBUNDEN MIT DEM ERSTEN ARBEITSETPOINT UND DEM AUSGANG K 1	
-------------------	-------------	--------------	------------	--	--

rA0	-99	+99	°C	(*)	Hysterese (differential) (\$)
------------	------------	------------	-----------	------------	--------------------------------------

Bestimmt die Hysterese (differential) relativ zum Arbeitssetpoint.

Wenn der Parameter *-/0* auf 3 eingestellt ist, bestimmt der Parameter rA0 den Wert der "Neutralzone".

rA1	-99	+999	°C	(*)	Einstellbares Minimum Arbeitssetpoint
------------	------------	-------------	-----------	------------	--

Bestimmt das einstellbare Minimum des Arbeitssetpoint, das Gerät überprüft automatisch, ob der mit Parameter rA1 eingestellte Wert immer unterhalb des mit Parameter rA2 einstellbaren Maximum des Arbeitssetpoint liegt.

rA2	-99	+999	°C	(*)	Einstellbares Maximum Arbeitssetpoint
------------	------------	-------------	-----------	------------	--

Bestimmt das einstellbare Maximum des Arbeitssetpoint; das Gerät überprüft automatisch, ob der mit Parameter rA2 eingestellte Wert immer unterhalb des mit Parameter rA1 einstellbaren Minimum des Arbeitssetpoint liegt.

rA3	0	1	---	1	"Kalt"-betrieb oder "Warm"-betrieb
------------	----------	----------	------------	----------	---

Bestimmt den Regulierungsbetrieb auf folgende Weise:

- 0 = "Warm"
- 1 = "Kalt"

rA4	0	1	---	0	Hysteresetype (Differentialltype)
------------	----------	----------	------------	----------	--

Bestimmt die Hysteresetype (Differentialltype) auf folgende Weise:

- 0 = asymmetrisch
- 1 = symmetrisch.

rA5	0	1	---	0	Modifizierungsblockierung des Arbeitssetpoints
------------	----------	----------	------------	----------	---

Bestimm, ob die Modifizierung des Arbeitsetpoint blockiert wird, auf folgende Weise:

- 0 = des Arbeitssetpoint kann modifiziert werden
- 1 = des Arbeitssetpoint kann nicht modifiziert werden, bis der Parameter rA5 nicht auf 0 eingestellt wird.

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	ON-OFF TEMPERATURREGLER VERBUNDEN MIT DEM ZWEITEN ARBEITSETPOINT UND DEM AUSGANG K 2	
-------------------	-------------	--------------	------------	---	--

rB0	-99	+99	°C	(*)	Hysterese (differential) (\$)
------------	------------	------------	-----------	------------	--------------------------------------

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter rA0.

rB1	-99	+999	°C	(*)	Einstellbares Minimum Arbeitssetpoint
------------	------------	-------------	-----------	------------	--

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter rA1.

rB2	-99	+999	°C	(*)	Einstellbares Maximum Arbeitssetpoint
------------	------------	-------------	-----------	------------	--

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter rA2.

rB3	0	1	---	1	"Kalt"-betrieb oder "Warm"-betrieb
------------	----------	----------	------------	----------	---

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter rA3.

rB4	0	1	---	0	Hysteresetype (Differentialltype)
------------	----------	----------	------------	----------	--

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter rA4.

rB5	0	1	---	0	Modifizierungsblockierung des Arbeitssetpoint
------------	----------	----------	------------	----------	--

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter rA5.

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	SCHUTZ AUSGANG K 1	
-------------------	-------------	--------------	------------	---------------------------	--

CA0	0	999	Sek.	0	Hemmzeit der Ausgangsaktivierung nach Inbetriebnahme des Geräts
------------	----------	------------	-------------	----------	--

Bestimmt die Zeit, die Ausgangsaktivierung ab dem Moment der Inbetriebnahme des Geräts hemmt.

CA1	0	999	Sek.	0	Hemmzeit der Ausgangsaktivierung nach der vorhergehenden Aktivierung
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Bestimmt die Zeit, die Ausgangsaktivierung ab dem Moment der vorhergehenden Aktivierung dieses Ausgangs hemmt.

CA2	0	999	Sek.	0	Hemmzeit der Ausgangsaktivierung nach der vorhergehenden Entaktivierung
------------	----------	------------	-------------	----------	--

Bestimmt die Zeit, die Ausgangsaktivierung ab dem Moment der vorhergehenden Disaktivierung dieses Ausgangs hemmt.

CA3	0	1	---	0	Ausgangszustand während Fehleralarm Fühler
------------	----------	----------	------------	----------	---

Bestimmt den Zustand des Ausgangs während eines Fehleralarms Fühler, auf folgende Weise:

- 0 = während eines Fehleralarms Fühler wird der Ausgang auf Position OFF gebracht
- 1 = während eines Fehleralarms Fühler wird der Ausgang auf Position ON gebracht.

CA4	0	1	---	0	Hemmzeit der Aktivierung und Disaktivierung des Ausgangs
------------	----------	----------	------------	----------	---

Bestimmt auf folgende Weise, ob die Aktivierung oder Disaktivierung des Ausgangs für eine Fixzeit gehemmt wird:

- 0 = kein eingreifen
- 1 = die Aktivierung und Disaktivierung des Ausgangs werden für 3 Sekunden gehemmt.

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	SCHUTZ AUSGANG K 2	
-------------------	-------------	--------------	------------	---------------------------	--

CB0	0	999	Sek.	0	Hemmzeit der Ausgangsaktivierung nach Inbetriebnahme des Geräts
------------	----------	------------	-------------	----------	--

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter CA0.

CB1	0	999	Sek.	0	Hemmzeit der Ausgangsaktivierung nach der vorhergehenden Aktivierung
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter CA1.

CB2	0	999	Sek.	0	Hemmzeit der Ausgangsaktivität nach der vorhergehenden Disaktivierung
------------	----------	------------	-------------	----------	--

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter CA2.

CB3	0	1	---	0	Ausgangszustand während eines Alarms Fühler
------------	----------	----------	------------	----------	--

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter CA3.

CB4	0	1	---	0	Hemmzeit der Aktivierung und Disaktivierung des Ausgangs
------------	----------	----------	------------	----------	---

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter CA4.

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	TEMPERATURALARMPREGLER VERBUNDEN ZUM ERSTEN TEMPERATURALARMP	
-------------------	-------------	--------------	------------	---	--

AA0	(*)	+99	°C	(*)	Hysterese (differential)
------------	------------	------------	-----------	------------	---------------------------------

Bestimmt die Hysterese (differential) relativ zum Parameter AA1.

AA1	-99	+999	°C	0	Setpoint Alarm
------------	------------	-------------	-----------	----------	-----------------------

Bestimmt die Temperatur, bei der Alarm aktiviert wird gemäß der Programmierung mit Parameter AA4.

AA3	0	999	min.	0	Hemmzeit der Aktivierung der Temperatur Alarme nach Inbetriebnahme d. Geräts
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Bestimmt die Zeit, für die Aktivierung der Temperaturalarme ab dem Moment der Inbetriebnahme d. Geräts gehemmt wird.

AA4	1	7	---	1	Type Alarm
------------	----------	----------	------------	----------	-------------------

Bestimmt die Type des Temperaturalarms, der ausgelöst wird, auf folgende Weise:

- 1 = Temperaturalarm wird nicht aktiviert
- 2 = Temperaturalarm mit absolutem Minimum
- 3 = Temperaturalarm mit absolutem Maximum
- 4 = Temperaturalarm mit relativem Minimum zum ersten Arbeitssetpoint
- 5 = Temperaturalarm mit relativem Maximum zum ersten Arbeitssetpoint
- 6 = Temperaturalarm mit relativem Minimum zum ersten Arbeitssetpoint mit Neuberechnung und automatischer Neubefähigung
- 7 = Temperaturalarm mit relativem Maximum zum ersten Arbeitssetpoint mit Neuberechnung und automatischer Neubefähigung.

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	TEMPERATURALARMPREGLER VERBUNDEN ZUM ZWEITEN TEMPERATURALARMP	
-------------------	-------------	--------------	------------	--	--

AB0	(*)	+99	°C	(*)	Hysterese (differential)
------------	------------	------------	-----------	------------	---------------------------------

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter AA0.

AB1	-99	+999	°C	0	Setpoint Alarm
------------	------------	-------------	-----------	----------	-----------------------

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter AA1.

AB3	0	999	min.	0	Hemmzeit der Aktivierung des Alarms nach der Inbetriebnahme des Geräts
------------	----------	------------	-------------	----------	---

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter AA3.

AB4	1	7	---	1	Type Alarm
------------	----------	----------	------------	----------	-------------------

Hat die gleiche Bedeutung wie Parameter AA4.

LABEL MIN.	MAX.	M. E.	ST.	SERIENNETZVERBINDUNG KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL EVCOBUS	
-------------------	-------------	--------------	------------	---	--

L1	1	15	---	1	Geräteadresse
-----------	----------	-----------	------------	----------	----------------------

Bestimmt die Adresse, an die das Gerät (slave) antwortet, wenn es in einem Seriennetz mit Kommunikationsprotokoll EVCOBUS, geführt von einem Master (zum Beispie ein Personal Computer), arbeitet.

L2	0	7	---	0	Gerätegruppe
-----------	----------	----------	------------	----------	---------------------

Bestimmt die Gruppe, an die das Slavegerät antwortet, wenn es in einem Seriennetz mit Kommunikationsprotokoll EVCOBUS verbunden ist, das von einem Mastergerät (zum Beispiel einem Personal Computer) geführt wird.

HINWEISE

- das Zeichen (\$) *bedeutet, dass der Parameter der ersten Stufe angehört*
- wenn der Parameter *-/0* auf 3 eingestellt ist, gibt es keine Parameter der Gruppe rB
- das Zeichen (*) *bedeutet, dass der Wert von der vorherigen Einstellung des gewünschten Messeingangs abhängt*
- wenn das Gerät für die Aufnahme von Thermoelementen der Type "J"/"K" am *Messeingang vorbereitet wurde, gibt es den Parameter /5 nicht.*

ANZEIGEN UND ALARME

ANZEIGEN

Die Anzeige **L1** des LED bedeutet, dass der Ausgang K 1 aktiviert ist.

Die Anzeige **L2** des LED bedeutet, dass der Ausgang K 2 aktiviert ist.

Wenn die Anzeige **L1** blinkt, bedeutet das, dass die Zählung einer Hemmzeit zur Aktivierung des Ausgangs K 1 läuft (siehe Parameter CA0, CA1,CA2 und CA4)

Wenn die anzeige **L2** blinkt, bedeutet das, dass eine Zählung einer Hemmzeit zur Aktivierung des Ausgangs K 2 (siehe Parameter CB0, CB1, CB2 und CB4)

Wenn das Gerät "====" anzeigt, bedeutet das, dass der Arbeitssetpoint nicht veränderbar ist (siehe Parameter rA5 und rB5).

ALARME

Wenn die blinkende Anzeige "E2" erscheint und der Summer ein intermittierendes Signal gibt (**Fehler Datenspeicher**) bedeutet das, dass ein Fehler in den Programmierdaten im Speicher vorliegt (das Gerät Ausserbetriebnahme und wieder anschalten: wenn der Alarm beim Anschalten weiter andäer, muß das Gerät ersetzt werden); während dieses Alarms ist der Zugang zum Einstellen des Arbeitssetpoints und der Programmierparameter nicht möglich, alle Ausgänge werden auf OFF gezwungen.

Wenn die blinkende Anzeige "E0" erscheint und der Summer ein intermittierendes Signal gibt (**Fehler Fühler**), bedeutet das: die angeschlossene Type des Fühlers ist nicht korrekt (siehe Parameter /0), der Fühler ist defekt (den Fühler überprüfen), der Anschluß zwischen dem Gerät und dem Fühler weist einen Fehler auf (den Anschluß überprüfe), die vom Fühler erhobene Temperatur liegt außerhalb der vom Fühler zugelassenen Werte (s. versichern, dass die Temperatur im Umfeld des Fühlers innerhalb dieser Grenzwerte liegt); während des Alarms wird die Funktionalität des Ausgang K 1 mit den Parameter CA3 gestimmt und die Funktionalität des Ausgang K 2 mit den Parameter CB3 gestimmt.

Wenn das Gerät "EOC" blinkend anzeigt und der Summer ein intermittierendes Signal gibt (**Fehler Verbindungsfehler Kälte/dritter Draht**), bedeutet das, wenn das Gerät für die Aufnahme von Thermoelementen der Type "J"/"K" vorbereitet ist, dass ein Fehler im Kompensations-kreis der Kälteverbindung vorliegt (das Gerät muß ausgetauscht werden); wenn das Gerät für einen Messeingang mit Fühler Pt 100 2/3 Drähte vorbereitet ist und für einen Messeingang durch Fühler Pt 100 3 Drähte programmiert ist, ist der dritte Draht des Fühlers nicht angeschlossen (die Verbindung Kälte-Fühler überprüfen; während des Alarms wird der Ausgang K 1 auf die mit Parameter CA3 und der Ausgang K 2 auf die mit Parameter CB3 programmierte Position gebracht.

Wenn das Gerät "AL1" abwechselnd mit der vom Fühler erhobenen Temperatur anzeigt und der Summer ein intermittierendes Signal gibt (**erster Temperaturalarm**), bedeutet das, dass die vom Fühler erhobene Temperatur außerhalb des mit Parameter AA1 festgelegten Wertes liegt (siehe Parameter AA0, AA1 und AA4); kein Eingreifen.

Wenn das Gerät "AL2" abwechselnd mit der vom Fühler erhobenen Temperatur anzeigt und der Summer ein intermittierendes Signal gibt (**zweiter Temperaturalarm**), bedeutet das, dass die vom Fühler erhobene Temperatur außerhalb des mit Parameter AB1 festgelegten Wertes liegt (siehe Parameter AB0, AB1 und AB4); kein Eingreifen.