

# ZM 0-10V T2B

Software-Version > 2.0

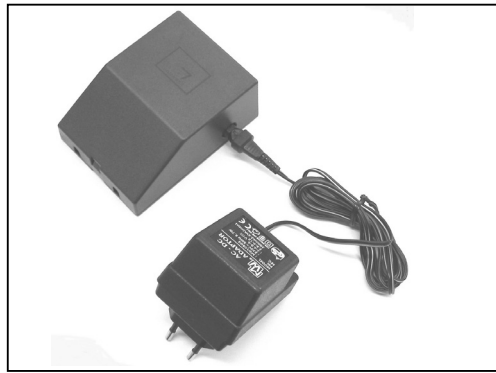


Fig. 1

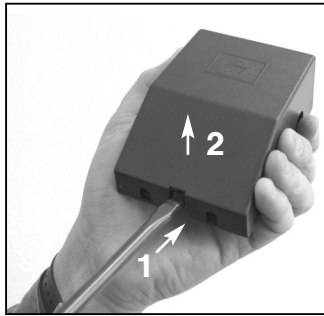


Fig. 2

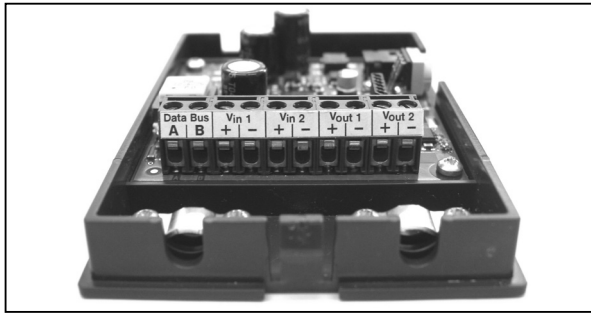


Fig. 3

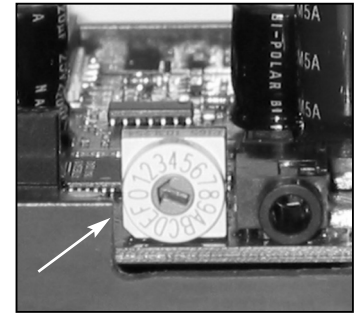


Fig. 4

<b>(D)</b> Zusatzmodul öffnen
<b>(GB)</b> Opening extension module
<b>(F)</b> Module d'extension ouvert
<b>(I)</b> Aprire modulo sussidiario
<b>(NL)</b> Module openen

A, B	V <sub>in1</sub> (0..10V)	V <sub>in2</sub> (0..10V)	V <sub>out1</sub> (0..10V)	V <sub>out2</sub> (0..10V)
Datenbus	Eingang 1	Eingang 2	Ausgang 1	Ausgang 2
Data bus	Input 1	Input 2	Output 1	Output 2
Données bus	Entrée 1	Entrée 2	Sortie 1	Sortie 2
Dati bus	Entrata 1	Entrata 2	Uscita 1	Uscita 2
Databus	Ingang1	Ingang 2	Uitgang 1	Uitgang 2

Busadresse einstellen
Set bus address
Régler adresse données de bus
Impostazione indirizzo bus
Busadres instellen

Busadressen - Bus addresses - Données de bus - Indirizzo bus - Busadressen

	<b>(D)</b> DEUTSCH	<b>(GB)</b> ENGLISH	<b>(F)</b> FRANCAIS	<b>(I)</b> ITALIANO	<b>(NL)</b> NEDERLANDS	
10...50 ↓ 10...50	1-9, A-F ↓ 0	Ohne Eingangsfunkt.	No input function	Sans fonction d'entrée	Senza funz. d'entrata	Geen Ingangsfunct.
<b>1</b>	1 2 3	Direktheizkreis Mischerheizkreis 1 Mischerheizkreis 2	Unmixed circuit Mixed circuit 1 Mixed circuit 2	Circuit direct Circuit mélangeur 1 Circuit mélangeur 2	Circuito diretto Circuito miscelato 1 Circuito miscelato 2	Direct circuit Menger circuit 1 Menger circuit 2
<b>2</b>	4 5 6	Direktheizkreis Mischerheizkreis 1 Mischerheizkreis 2	Unmixed circuit Mixed circuit 1 Mixed circuit 2	Circuit direct Circuit mélangeur 1 Circuit mélangeur 2	Circuito diretto Circuito miscelato 1 Circuito miscelato 2	Direct circuit Menger circuit 1 Menger circuit 2
<b>3</b>	7 8 9	Direktheizkreis Mischerheizkreis 1 Mischerheizkreis 2	Unmixed circuit Mixed circuit 1 Mixed circuit 2	Circuit direct Circuit mélangeur 1 Circuit mélangeur 2	Circuito diretto Circuito miscelato 1 Circuito miscelato 2	Direct circuit Menger circuit 1 Menger circuit 2
<b>4</b>	A B C	Direktheizkreis Mischerheizkreis 1 Mischerheizkreis 2	Unmixed circuit Mixed circuit 1 Mixed circuit 2	Circuit direct Circuit mélangeur 1 Circuit mélangeur 2	Circuito diretto Circuito miscelato 1 Circuito miscelato 2	Direct circuit Menger circuit 1 Menger circuit 2
<b>5</b>	D E F	Direktheizkreis Mischerheizkreis 1 Mischerheizkreis 2	Unmixed circuit Mixed circuit 1 Mixed circuit 2	Circuit direct Circuit mélangeur 1 Circuit mélangeur 2	Circuito diretto Circuito miscelato 1 Circuito miscelato 2	Direct circuit Menger circuit 1 Menger circuit 2

Tab. Spannung/Température - Voltage/temperature table - Tableau tension/température - Tab. tensione/temperatura - Tabel spanning/temp.

V <sub>in</sub> , V <sub>out</sub> (V)	0,77	1,15	1,54	1,92	2,31	2,69	3,08	3,46	3,85	4,23	4,62	5,00	5,38	5,77	6,15	6,54	6,92	7,31	7,69	8,08	8,46	8,85	9,32	9,62	10,0
⊖ (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

## D Funktionsbeschreibung

Dieses Modul wandelt eine analoge Gleichspannung von 0.7...10 V in eine proportionale Temperaturanforderung von 10...130 °C um. Es stehen zwei Eingänge zur Verfügung, wobei stets die höhere Anforderung an das jeweilige Zentralgerät gemäß Adressierung übertragen wird (externe Sollwertaufschaltung).

Unterhalb einer Eingangsspannung von 0,6 V bzw. bei Unterbrechung erfolgt eine Totalabschaltung des zugeordneten Heizkreises ohne Frostschutz.

## GB Functional description

The extension module converts an analogous d.c. voltage from 0.7V to 10 V into a proportional temperature requirement from 10°C to 130°C. There are two equal inputs available at which the higher value is primary transferred to the respective standard unit in accordance with the selected data bus address.

Below an input voltage of 0,6V or in case of interruption the assigned heating circuit is totally switched off without any frost protection.

## F Description des fonctions

Ce module d'extension convertit une tension continue analogue de 0.7...10 V en une exigence de température proportionnelle de 10...130°. 2 entrées sont disponibles par lesquelles la plus haute exigence sera transférée en permanence à chacun des régulateurs centraux en fonction des adresses (mise en route extérieure de la valeur de consigne).

En dessous d'une entrée de tension de 0,6 V ou coupure, le circuit de chauffe concerné sera coupé totalement sans protection antigèle.

## I Modalità di funzionamento

Questo modulo trasforma una tensione analogica continua da 0.7...10 V in una richiesta proporzionale di temperatura da 10...130 °C. Sono disponibile due entrate, facendo riferimento a ogni regolatore base la massima richiesta dell'indirizzo assegnato (impostazione valore assegnato esterno).

Se la tensione d'entrata è sotto i 0.6 V, o meglio, per interruzione della tale, avviene uno spegnimento totale di ogni circuito assegnato senza protezione antigelo.

## NL Funciebeschrijving

Deze module converteert een analoge gelijkspanning van 0.7 tot 10V naar een temperatuurvraag van 10 tot 130°C. Er zijn twee ingangen beschikbaar, waarbij steeds de hoogste warmtevraag op de module als opdracht overgedragen wordt.

Een ingangsspanning lager dan 0.6V (bij bv een onderbreking) wordt gezien als een totale afschakeling voor de aan die ingang toegekende groep, zonder de vorstbescherming.

### Heizkreiszuordnung

Das Modul kann ausschließlich witterungsgeführten Heizkreisen innerhalb des Datenbusverbundes mittels Adresswählschalter zugeordnet werden, die Übertragung erfolgt über den zweiadrigen System-Datenbus T2B. Danach ist eine weitere Belegung dieses Heizkreises mit Raumgeräten (RFF, RS) nicht mehr möglich.

### Begrenzerfunktionen

Eine Temperaturanforderung wird durch die heizkreisseitigen Minimal- und Maximaltemperatur-einstellungen begrenzt. Der maximal übertragbare Anforderungswert beträgt 125 °C.

### Assignment to heating circuit

The module can be assigned only to outdoor temperature controlled heating circuits within the data bus compound by means of an address selector, the data are transmitted via the two-wire system data bus T2B. After addressing a further assignment of this heating circuit to room devices such as RFF or RS is not anymore possible.

### Limiter functions

Each temperature requirement is limited by the minimum and maximum temperature settings of the assigned heating circuit. The maximum transferable temperature requirement is 125 °C.

### Attribution du circuit de chauffe

Le module peut être attribué à un circuit de chauffe en fonction de la température extérieure à l'intérieur des données de bus par le sélecteur d'adresses, cette transmission se fait par le système des données de bus 2 fils T2B. Ensuite, il ne sera plus possible d'attribuer des appareils d'ambiance (RFF,RS) à ce circuit.

### Fonctions limites

Une exigence de température sera limitée de côté circuit de chauffe par les réglages de températures minimale et maximale. La température maximale transférable est de 125°C.

### Assegnazione circuito riscaldamento

Questo modulo può essere selezionato con l'interruttore scelta indirizzo esclusivamente nell'ambito dei collegamenti dati bus circuito riscaldamento con sonda esterne, la trasmissione avviene con cavo bipolare sistema dati bus T2B. Dopo, una assegnazione successiva di questo circuito (RFF, RS) non è più possibile.

### Funzione limitata

Una richiesta di temperatura viene limitata dalla temperatura minima - massima impostata dai circuiti di riscaldamento. Il valore di richiesta massimo trasmesso ammonta a 125 °C

### Groepoekening

Door middel van de keuze potentiometer wordt de module, uitsluitend weersafhankelijk toegekend aan de vrije groep die aan de regelaar verbonden is. De groep is na toekenning niet meer voor andere doeleinden beschikbaar.

### Werkbare bandbreedte

Een temperatuurvraag wordt door de minimale en maximale instelling begrensd door zowel het toestel en regeling. De maximale overdraagbare temperatuur is 125°C.

### Ausgangsfunktionen

#### Ausgang 1 - Wärmerezeuger-Sollwert

Dieser Ausgang liefert die höchste Temperaturanforderung im gesamten Datenbusverbund mit entsprechendem Spannungswert gemäß vorstehender Tabelle.

#### Ausgang 2 - Wärmerezeuger-Istwert

Dieser Ausgang liefert die aktuelle Wärmerezeuger- bzw. Summenvorlauftemperatur mit entsprechendem Spannungswert gemäß der vorstehenden Tabelle.

Bei Adresseinstellung 0 sind die Eingangsfunktionen nicht mehr verfügbar.

### Output functions

#### Output 1 - nominal heat generator temperature

This output supplies the highest temperature requirement in the entire data bus compound with corresponding voltage (see voltage/temperature table above).

#### Output 2 - actual heat generator temperature

This output supplies the current heat generator temperature or common flow temperature with the corresponding voltage rating (see voltage/temperature table above).

When setting the bus address to 0, the input functions are not available anymore.

### Fonctions sorties

#### Sortie 1 - valeur de consigne chaudière

Cette sortie livre l'exigence de température la plus haute de toutes les données de bus avec une valeur de tension correspondante selon le tableau ci-dessus.

#### Sortie 2 - valeur réelle chaudière

Cette sortie livre la température réelle de chaudière ou la température au départ avec une valeur de tension correspondante selon le tableau ci-dessus.

Avec le réglage de l'adresse de bus 0, les fonctions Entrées ne sont plus disponibles.

### Funzione d'uscita

#### Uscita 1 - generatore valore richiesto

Questa uscita fornisce le temperature massime su tutto il sistema dati bus con i rispettivi valori di tensione in conformità (indicate sulla tabella).

#### Uscita 2 - generatore valore attuale

Questa uscita fornisce i valori attuali del generatore o meglio, la somma sonde di mandata con i rispettivi valore di tensione indicati nella tabella.

Con assegnazione indirizzo 0 le funzioni d'entrata non sono più disponibili.

### Uitgangsfuncties

#### Uitgang 1 - T-set waarde toestel

Op deze uitgang wordt de hoogste T-set waarde die op de gehele databus aanwezig is aangeboden, met de daarbij behorende gelijkspanning.

#### Uitgang 2 - aanwezige temperatuur

Op deze uitgang wordt de actuele toesteltemperatuur of gezamenlijke aanvoertemperatuur aangeboden, met de daarbij behorende gelijkspanning.

Bij adresinstellingen 0 zijn de ingangsfuncties uitgeschakeld.

Fig. 5 Anschlussplan - Terminal diagram - Schéma de raccordement - Schema collegamenti- Aansluitschema

