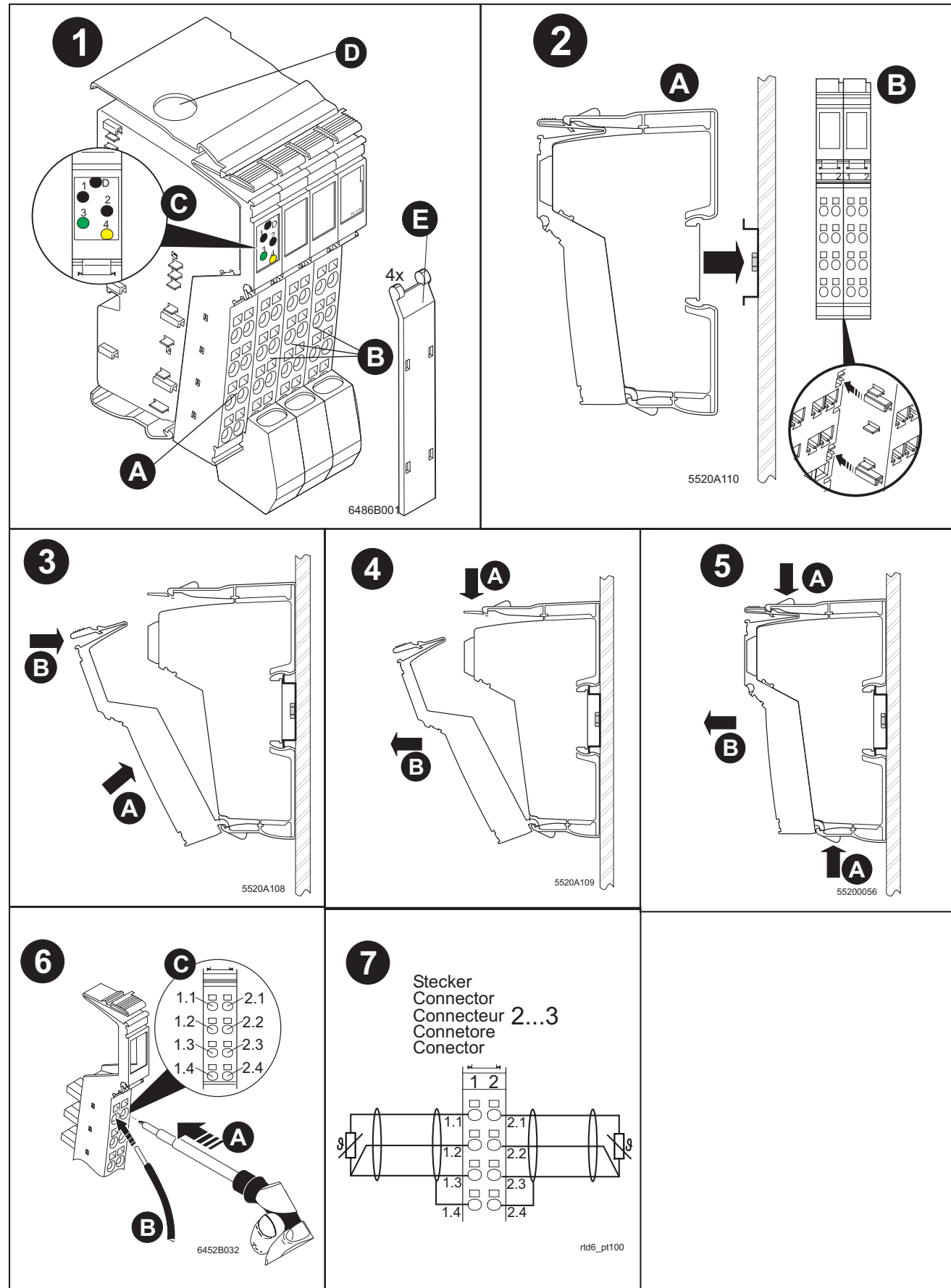


## Deutsch



### Aufrasten des Sockels Fig. 2

Entfernen Sie vor dem Aufrasten des Moduls die aufgesetzten Stecker sowie den angrenzenden Stecker von dem linken benachbarten Modul.  
Rasten Sie den Sockel auf die Schiene (A). Achten Sie darauf, dass die Federn und Nuten benachbarter Module sicher ineinander greifen (B).

### Aufsetzen der Stecker Fig. 3

Setzen Sie die Stecker in der angegebenen Reihenfolge (A, B) auf.

### Entfernen eines Steckers Fig. 4

Hebeln Sie den Stecker durch Druck auf die obere Keilverrastung aus (A) und entnehmen Sie ihn (B).

### Entfernen des Moduls Fig. 5

Entnehmen Sie vor dem Entfernen des Moduls alle Stecker des Moduls und den jeweils angrenzenden Stecker des benachbarten Moduls (links und rechts).

Lösen Sie das Modul durch Druck auf den unteren und oberen Ausrastmechanismus (A) und ziehen Sie es senkrecht zur Schiene (B).

### Belegung der Klemmpunkte Stecker 1 Fig. 6C

1.1, 2.1	Ausgang 1, Ausgang 2
1.2, 2.2	Ausgang 3, Ausgang 4
1.3, 2.3	nicht benutzt
1.4, 2.4	Eingang 0mA bis 50mA

### Belegung der Klemmpunkte Stecker 2 Fig. 6C, 7

Spalte 1:	Pt100 Kanal 1
Spalte 2:	Pt100 Kanal 2

### Belegung der Klemmpunkte Stecker 3 Fig. 6C, 7

Spalte 1:	Pt100 Kanal 3
Spalte 2:	Pt100 Kanal 4

### Belegung der Klemmpunkte Stecker 4

nicht benutzt  
nicht benutzt

### Leitungen festklemmen Fig. 6

Isolieren Sie die Leitungen 8 mm ab. Lösen Sie die Feder durch Druck mit dem Schraubendreher (Klingenmaße 0,8mm x 3,5 mm) (A).  
Stecken Sie die Leitung in den Klemmpunkt (B). Befestigen Sie die Leitung durch Entnehmen des Schraubendrehers.

### Anzeigelemente Fig. 1C

Das Modul arbeitet einwandfrei, wenn die grünen LEDs „D“ und „1“ leuchten.

D grün	Busdiagnose
1 grün	RUN
2 grün	Selbstoptimierung
3 gelb	Alarm
	- Gespeicherter Alarm
	- Aktiver Alarm
	- Alarm Heizstrom
4 rot	Fehler
	- Sammelmeldung Fehler
	- Sensorfehler
	- Kurzschluss Pt100
	- Verpolung (Eingang)
	- Fehlermeldung Regler
	- Interner I/O-Bus

## English

### Snapping on the module fig.1

Before snapping on the module, remove the mounted connectors from the terminal and the adjacent connector from the neighboring terminal on the left.  
Mount the module onto the rail (A). Ensure that the keys and slots on the adjacent terminals are interlocked correctly (B).

### Installing the connectors fig.3

Install the connector in the order given (A,B).

### Removing a connector fig. 4

Lift the connector by pressing on the upper shaft latch (A) and remove it (B).

### Removing the module fig.5

Before removing the module, take out all terminals connectors and each connector adjacent to the neighboring terminals (left and right).

Release the module by pressing on the lower and upper snap-on mechanisms (A) and pull it off perpendicular to the rail (B).

### Terminal assignment of connector 1 fig. 6C

1.1, 2.1	Output 1, output 2
1.2, 2.2	Output 3, output 4
1.3, 2.3	not used
1.4, 2.4	Input 0 mA to 50mA

### Terminal assignment of connector 2 fig. 6C, 7

Row 1:	channel 1
Row 2:	channel 2

### Terminal assignment of connector 3 fig. 6C, 7

Row 1:	channel 3
Row 2:	channel 4

### Terminal assignment of connector 4

not used  
not used

### Connecting the cables fig. 6

Strip of 8 mm from the cables. Release the spring by applying pressure with a screwdriver (0,6 x 3,5) (A).  
Insert the cable into the terminal point (B). Secure the cable by removing the screwdriver.

### Indicator elements fig. 1C

The terminal is working correctly if the green „D“ and „1“ LEDs are lit.

D green	Bus diagnostics
1 green	RUN
2 green	Self-optimization
3 yellow	Alarm
	- Saved alarm
	- Active alarm
	- Alarm heat current
4 red	Error
	- Group error message
	- Sensor error
	- Short circuit Pt100
	- Polarity reversal
	- Controller error message
	- Internal I/O-Bus

## Français

### Encliquetage du module fig. 2

Avant d'encliqueter le module, enlever les connecteurs mâles enfilés sur le module ainsi que le connecteur mâle avoisinant du module gauche adjacent.  
Encliqueter le module sur le profilé (A). Veiller à ce que les languettes et rainures de connexion des modules voisins s'engagent bien les uns dans les autres (B).

### Mise en place les connecteurs mâles fig. 3

Raccorder les connecteurs mâles dans l'ordre indiqué (A, B).

### Retrait d'un connecteur fig. 4

Faire levier sur le connecteur en appuyant sur son clip de verrouillage supérieur (A), puis l'extraire (B).

### Retrait du module fig. 5

Avant d'enlever le module, retirer tous les connecteurs mâles du module et chaque connecteur avoisinant des modules adjacents (à droite et à gauche).  
Desserrer le module en appuyant sur les mécanismes de déverrouillage inférieur et supérieur (A) et la retirer perpendiculaire au profil (B).

### Affectation des points du connecteur 1 fig. 6C

1.1, 2.1	Sortie 1, sortie 2
1.2, 2.2	Sortie 3, sortie 4
1.3, 2.3	réservé
1.4, 2.4	Entrée 0 mA à 50 mA

### Affectation des points du connecteur 2 fig. 6C, 7

Colonne 1:	canal 1
Colonne 2:	canal 2

### Affectation des points du connecteur 3 fig. 6C, 7

Colonne 1:	canal 3
Colonne 2:	canal 4

### Affectation des points du connecteur 4

non utilisable  
non utilisable

### Fixation des câbles fig. 6

Dénuder les câbles sur 8 mm. Débloquer le ressort en appuyant dessus avec un tournevis (0,6 x 3,5) (A).  
Insérer le câble dans le point (B). Bloquer le câble en retirant le tournevis.

### Voyants fig. 1C

Le module fonctionne correctement quand les DEL vertes „D“ et „1“ sont allumées.

D vert	Diagnostic du bus
1 vert	RUN
2 Vert	Auto-optimisation
3 jaune	Alarme
	- Alarme mémorisée
	- Alarme active
	- Alarme courant du chauffage
4 rouge	Erreur
	- Message global erreur
	- Erreur capteur
	- Court-circuit Pt100
	- Inversion des pôles
	- Message d'erreur régulateur
	- I/O-bus intern

## Italiano

**Innesto dello zoccolo**
**fig. 2**
Prima dell'innesto dello zoccolo, rimuovere i connettori maschio montati sul modulo, nonché il connettore maschio adiacente dal modulo contiguo di sinistra.

Innestare lo zoccolo sulla guida (A).

Accertarsi che le chiavette e le sedi del moduli adiacenti si innestino saldamente le une nelle altre(B).

**Applicazione del connettori**
**fig. 3**
Applicare i connettori secondo la sequenza indicata (A,B).

**Rimozione di un connettore**
**fig. 4**
Sganciare il connettore premendo sul caggio superiore (A) e rumuoverlo (B).

**Rimozione dello zoccolo**
**fig. 5**
Prima di rimuovere estrarre tutti i connettori maschio del modulo e il connettore maschio adiacente del moduli contigui (di sinistra e di destra).

Allentare lo zoccolo esercitando una pressione sui meccanismi di disinnesto inferiore e superiore (A) ed estrarlo perpendicolamente rispetto alla guida (B).

**Assegnamento del morsetti dal connettore 1**
**fig. 6C**

1.1, 2.1	Uscita 1, uscita 2
1.2, 2.2	Uscita 3, uscita 4
1.3, 2.3	non in uso
1.4, 2.4	Ingresso 0 mA - 50 mA

**Assegnamento del morsetti dal connettore 2**
**fig. 6C,7**

Colonne 1:	canale 1
Colonne 2:	canale 2

**Assegnamento del morsetti dal connettore 3**
**fig. 6C,7**

Colonne 1:	canale 3
Colonne 2:	canale 4

**Assegnamento del monretti dal connettore 4**

Colonne 1:	non in uso
Colonne 2:	non in uso

**Bloccaggio dei cavi**
**fig. 6**
Spelare i cavi di 8 mm. Allentare la molla facendo pressione con il cacciavite (0,6 x 3,5) (A). Inserire il cavo punto di bloccaggio (B). Bloccare il cavo rimuovendo il cacciavite.

**Elementi di visualizzazione**
**fig. 1C**
Il modulo funziona correttamente quando i LED verdi „D” e „1” sono accesi.

D verde	Diagnostica bus
1 verde	RUN
2 verdeA	uto ottimizzazione
3 giallo	Allarme <ul style="list-style-type: none"><li>-Allarme memorizzato</li> <li>-Allarme attivo</li> <li>-Allarme corrente di riscaldamento</li></ul>
4 rosso	Errore <ul style="list-style-type: none"><li>-Messaggio generale di errore</li> <li>-Errore sensore</li> <li>-Corto circuito Pt100</li> <li>-Inversione di polarità</li> <li>-Messaggio di errore regotalore</li> <li>-I/O-bus interna</li></ul>

**Encajado del portante**
**fig. 2**
Antes de encajar el pontante retire el conector macho lindante del módulo contiguo de la izquierda.
Encaje ei posanle sobre ei carril (A).

Preste atención a que los resortes y ranuras de módulos contiguos enganchen conjuntamente de forma segura (B).

**Motaje de los conectores macho**
**fig. 3**
Monte los conectores macho según la secuencia indicada (A,B).

**Desmontaje de un conector macho**
**fig. 4**
Quite la casilia de inscripción, si es que está presente.
Presione el conector macho fuera fuert del ecastrado en cuña superior (A) y extráigalo (2).

**Desmontaje dol portante**
**fig. 5**
Antas de quitarel portante retire todos los conectores del moduló y el conector macho lindante respectivo de los módulos contiguos (a derecha e izquierda).

Presione el portante sobre el mecanismo de encaje inferior y seperior (A) para soltalo y extráigalo perperdicularmente respecto al carril (B).

**Asignación de los bornes del conector 1**
**fig. 6C**

1.1, 2.1	Salida 1, salida 2
1.2, 2.2	Salida 3, salida 4
1.3, 2.3	Salida 5, salida 6
1.4, 2.4	Entrada de 0 mA a 50 mA

**Asignación de los bornes del conector 2**
**fig. 6C, 7**

Columna 1:	canal 1
Columna 2:	canal 2

**Asignación de los bornes del conector 3**
**fig. 6C, 7**

Columna 1:	canal 3
Columna 2:	canal 4

**Asignación de los bornes del conector 4**
**fig. 6C, 7**

Columna 1:	libre
Columna 2:	libre

**Embornado de los cables**
**fig. 6**
Pete unos 8 mm en los hilos. Abra los resortes Presionando con destornillador (0,6 x 3,5) (A). Introduzca el cable en el punto de embornado (B). Retire el destornillador para fijar así el cable en su posición.

**Elementos de indicción**
**fig. 1C**
Si los LEDs verdes „D” y „1” están iluminados, el módulo funciona correctamente.

D verde	Diagndstico de bus
1 verde	RUN
2 verde	Autooptimizaión
3 amarillo	Alarma <ul style="list-style-type: none"><li>-Alarma guardada</li> <li>-Alarma activa</li> <li>-Alarma corriente calentamiento</li></ul>
4 rojo	Fallo <ul style="list-style-type: none"><li>-Mensaje de error general</li> <li>-Fallo de sensor</li> <li>-Cortocircuito Pt100</li> <li>-Inversión de polaridad</li> <li>-Indication de error regulator</li> <li>-I/O-bus interna</li></ul>

**D**
**nur für UL relevant**

Umgebungstemperatur max. 55° C
Temperaturbereich der Zuleitungen 60/75°C
Zur Spannungsversorgung nur Kupferleitungen verwenden.
Nur für Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2.

## GB only relevant for UL

Ambient temperature max. 55° C
Temperature range of the cables 60/75° C
Use copper conductors only for power supply connection.
To be used in a pollution degree 2 environment.

## F uniquement valable pour UL

Température ambiante maxi. 55° C
Plage de tepérature des cables 60/75° C
Utiliser uniquement des conducteurs cuivre pour l'alimentation.
Prévu uniquement pour environements à degré de pollution 2.

## I Rilevante solo per UL

Temperatura ambiente max. 55° C
Temperatura ambiente dei conduttori 60/75° C
Utilizzare conduttori in rame solo per le connessioni di alimentazione.
Per essere usati in zone con grado di polvere 2.

## E Válido únicamente para UL

Temperatura ambiente máxima 55° C
Margen de temperatura de los conductos 60/75° C
Utilizar únicamente conductores de cobre para la alimentatcón de corriente.
Utilizar únicamente en ambientes con grado de cotaminacion 2.

D	Änderungen vorbehalten	
GB	Technical modifications reserved	
F	Toutes modifications techniques réservées	
I	Con riserva di modifiche tecniche	
E	Reservado el derecho a las modificaciones técnicas	

© PMA GmbH 9499-040-72305 (11/2006)

## Francais

**Régulateur de temperature multicanal**
**Consignes de securite et avertissements**

Observer les mesures de precaution nécessaires lors du maniemnt des composants sensibles aux décharges électrostatiques!
L'alimentation et la mise à la terre du module se font automatiquement en l'encliquetant sur le module précédent.
Dans le cas de modules précâblés, vérifier la place correcte des embases électroniques, des connecteurs mâles et des câbles de raccordement.
Les valeurs tolérées des émissions électromagnétiques selon EN 55011, classe A ne sont respectées par les modules que si ceux-ci sont installés dans une armoire électrique métallique mise à la terre.

Pour de plus amples informations techniques, voir la fiche technique spécifique au module.

1	Module électronique	1A	Sorties
1D	Interface V.24	1B	Entrees
1C	Voyants de diagnostic et d'état	1E	Etiquette

## Italiano

**Termoregolatore multicanale**
**Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli**

Non maneggiare elementi a rischio di scariche elettrostatiche, osservare le necessarie misure di sicurezza!
L'almentazione e il collegamento a terra del modulo avvengono automaticamente mediante l'innesto sul modulo a monte.

In caso di moduli precablati, verificare la sede corretta dello zoccolo elettronico, del connettori maschio e dei cavi di connessione.
Il rispetto del valori limite delle emission elettromagnetiche secondo EN 55011, classe A dei moduli può essere garantito solo se quest vengono installati in un quadro elettrico metallico collegato a terra.

Per ulteriori informazioni consultare la schede tecnica specifica del modulo.

1	Zoccolo elettronico	1A	Uscite
1D	Interfaccia V.24	1B	Ingressi
1C	LED di diagnosi e di stato	1E	Cartellino

## Espanol

**Regulador multicanal de temperatura**
**Indicaciones y advertencias de seguridad**

Observe las medidas preventivas necesarias al manipular elementos susceptibles a daño por descarga electrostática.

La alimentación y toma de tierra del módulo se realiza automáqaticamente el encajado en el módulo previo.
Si se trata de un módulo precableado, compruebe que el zócalo portante de componentes eleotrónicos, los conectores y las líneas de conexión asienten correctamente.
Se cumple con las normas EN 55011 Clase A para limitación de emisión de ruido electromagnético únicamente cuando el módulo esté instalado en un armario de distribución metálico que cuente con conexión a tierra.
Para informaciones técnicas más extensas consulte la hoja de características específica del módulo.

1	Portante ramponentes electrónicos	1A	Salidas
1D	Interfaz V.24	1B	Entradas
1C	Indicaciones de diagnóstico	1E	Casilla de inscripción y estado



**KS VARIO T4/RTD**
**KSVC-104-X0331-X00**
**KSVC-103-00331-X00**

D	Einbauanweisung für den Elektroinstallateur
GB	Installation notes for electrical personnel
F	Instruction d'installation pour l'électricien
I	Istruzione di installazione per l'elettricista
E	Instrucción de montaje para el ingeniero eléctrico

**Deutsch**

**Mehrkanal-Temperaturregler**
**Sicherheits- und Warnhinweise**

**Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung elektrostatisch entladungsgefährdeter Bauelemente!**

Die Versorgung und Erdung des Moduls erfolgt automatisch durch das Anrasten an das vorhergehende Modul.
Überprüfen Sie bei vorverdrahteten Klemmen den korrekten Sitz der Module (Elektroniksockel), der Stecker und der Anschlussleitungen.
- Die Grenzwerte der ausgestrahlten etektromagnetischen Störaussendung gemäß EN 55011, Klasse A, werden von den Modulen nur eingehalten, wenn sie in einem geerdeten metallischen Schaltschrank installiert werden.
Weiterführende technische Informationen finden Sie im modulspezifischen Datenblatt.

1 Modul (Elektroniksockel)
1A Ausgänge
1D V.24-Schnittstelle
1B Eingänge
1C Diagnose und Status-Anzeigen
1E Beschriftungsfeld

1 Modul (Elektroniksockel)
1A Ausgänge
1D V.24-Schnittstelle
1B Eingänge
1C Diagnose und Status-Anzeigen
1E Beschriftungsfeld

1 Modul (Elektroniksockel)
1A Ausgänge
1D V.24-Schnittstelle
1B Eingänge
1C Diagnose und Status-Anzeigen
1E Beschriftungsfeld

1 Modul (Elektroniksockel)
1A Ausgänge
1D V.24-Schnittstelle
1B Eingänge
1C Diagnose und Status-Anzeigen
1E Beschriftungsfeld

### English

**Multichannel temperature controller**
**Safety and warning instructions**

Observe the necessary safety precautions when handling components that are vulnerable to electrostatic discharge.

The terminal is automatically grounded and powered when snapped on to the preconnected terminal.
With prewired terminals, check that the module, the connector and the connection cables are securely locked.
The limit values for electromagnetic emissions specified by EN 55011, Class A, can only be met by the modules if they are installed in a grounded metal control cabinet.
Further technical intormation can be found in the module-specific data sheet.

1	Module	1A	Outputs
1D	V.24 intertace	1B	Inputs
1C	Diagnostics and status indicators	1E	Labeling field