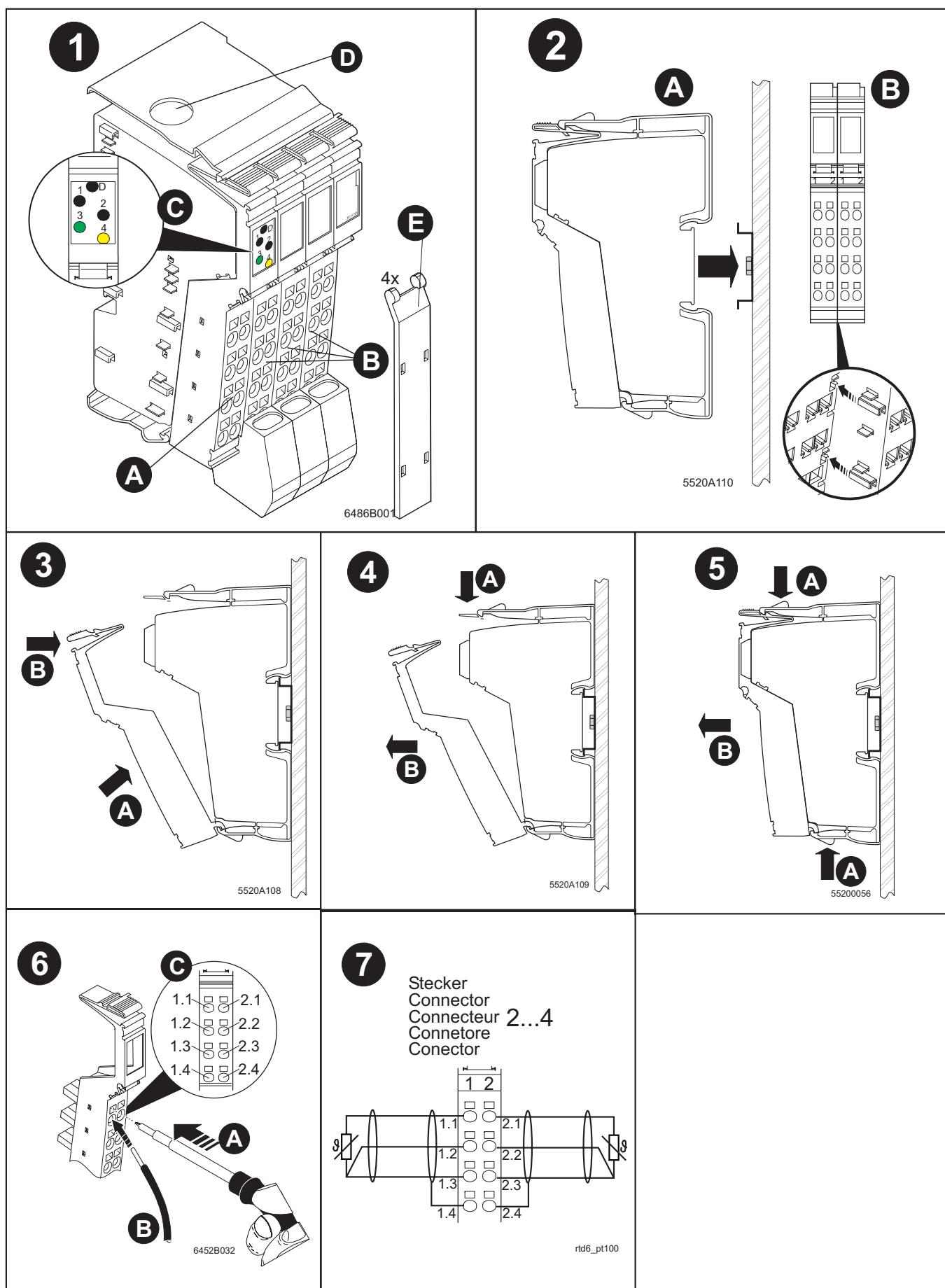


Deutsch



English

Fig. 1	Snapping on the module Before snapping on the module, remove the mounted connectors from the terminal and the adjacent connector from the neighboring terminal on the left.
Fig. 3	Installing the connectors Install the connector in the order given (A,B).
Fig. 4	Removing a connector Lift the connector by pressing on the upper shaft latch (A) and remove it (B).
Fig. 5	Removing the module 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).
Fig. 6C	Terminal assignment of connector 1 1.1, 2.1 Output 1, output 2 1.2, 2.2 Output 3, output 4 1.3, 2.3 Output 5, output 6 1.4, 2.4 Input 0 mA to 50mA
Fig. 6C, 7	Terminal assignment of connector 2 Row 1 channel 1 Row 2 channel 2
Fig. 6C, 7	Terminal assignment of connector 3 Row 1 channel 3 Row 2 channel 4
Fig. 6C, 7	Terminal assignment of connector 4 Row 1 channel 5 Row 2 channel 6
Fig. 6	Connecting the cables 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.
Fig. 1C	Indicator elements The terminal is working correctly if the green „D“ and „1“ LED 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 - Polarity reversal - Controller error message - Internal I/O-bus

Français

Fig. 2	Encliquetage du module Avant d'encliquer le module, enlever les connecteurs mâles enfichés sur le module ainsi que le connecteur mâle avoisinant du module gauche adjacent.
Fig. 3	Mise en place les connecteurs mâles Raccorder les connecteurs mâles dans l'ordre indiqué (A, B).
Fig. 4	Retrait d'un connecteur Faire levier sur le connecteur en appuyant sur son clip de verrouillage supérieur (A), puis l'extraire (B).
Fig. 5	Retrait du module 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 perpendiculairement au profil (B).
Fig. 6C	Affectation des points du connecteur 1 1.1, 2.1 Sortie 1, sortie 2 1.2, 2.2 Sortie 3, sortie 4 1.3, 2.3 Sortie 5, sortie 6 1.4, 2.4 Entrée 0 mA à 50 mA
Fig. 6C, 7	Affectation des points du connecteur 2 Colonne 1 canal 1 Colonne 2 canal 2
Fig. 6C, 7	Affectation des points du connecteur 3 Colonne 1 canal 3 Colonne 2 canal 4
Fig. 6C, 7	Affectation des points du connecteur 4 Colonne 1 canal 5 Colonne 2 canal 6
Fig. 6	Fixation des câbles 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.
Fig. 1C	Voyants 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 - Inversion des pôles - Message d'erreur régulateur - I/O-bus intern

Italiano

Innesto dello zoccolo

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 dei moduli adiacenti si innestino saldamente le une nelle altre(B).

Applicazione del connettori

Applicare i connettori secondo la sequenza indicata (A,B).

Rimozione di un connettore

Sganciare il connettore premendo sul caggio superiore (A) e ruoverlo (B).

Rimozione dello zoccolo

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 disinnesco inferiore e superiore (A) ed estrarlo perpendicolarmente rispetto alla guida (B).

Assegnamento dei 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	Uscita 5, uscita 6
1.4, 2.4	Ingresso 0 mA - 50 mA

Assegnamento dei morsetti dal connettore 2 fig. 6C,7

Colonne 1	canale 1
Colonne 1	canale 2

Assegnamento dei morsetti dal connettore 3 fig. 6C,7

Colonne 1	canale 3
Colonne 2	canale 4

Assegnamento dei monetti dal connettore 4 fig. 6C,7

Colonne 1	canale 5
Colonne 2	canale 6

Bloccaggio dei cavi

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

Il modulo funziona correttamente quando i LED verdi „D“ e „1“ sono accesi.

D verde	Diagnostica bus
1 verde	RUN
2 verde	Auto ottimizzazione
3 giallo	Allarme -Allarme memorizzato -Allarme attivo -Allarme corrente di riscaldamento
4 rosso	Errore -Messaggio generale di errore -Errore sensore -Corto circuito -Inversione di polarità -Messaggio di errore regolatore -I/O-bus interna

fig. 2 Encajado del portante

Antes de encajar el portante retire el conector macho lindante del módulo contiguo de la izquierda. Encaje el posarle sobre el carril (A).

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

Montaje de los conectores macho

Monte los conectores macho según la secuencia indicada (A,B).

Desmontaje de un conector macho

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

Desmontaje del portante

Antas de quitar el 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 superior (A) para soltalo y extráigalo perpendicularmente 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

Colonne 1	Canale 1
Colonne 2	Canale 2

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

Colonne 1	Canale 3
Colonne 2	Canale 4

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

Colonne 1	Canale 5
Colonne 2	Canale 6

Emborrado de los cables

Pete unos 8 mm en los hilos. Abra los resortes Presionando con destornillador (0,6 x 3,5) (A). Inserire el cable punto di bloccaggio (B). Bloccare il cavo rimuovendo il cacciavite.

fig. 6 Elementos de indición

Si los LEDs verdes „D“ y „1“ están iluminados, el módulo funciona correctamente.

D verde	Diagnóstico bus
1 verde	RUN
2 verde	Auto optimización
3 amarillo	Allarme -Allarme memorizzato -Allarme attivo -Allarme corrente di riscaldamento
4 rossa	Errore -Messaggio generale di errore -Errore sensore -Corto circuito -Inversione di polarità -Messaggio di errore regolatore -I/O-bus interna

Espanol

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 température des câbles 60/75°C
Utiliser uniquement des conducteurs cuivre pour l'alimentation.
Prévu uniquement pour environnements 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 alimentación de corriente.
Utilizar únicamente en ambientes con grado de contaminación 2.

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

Français

D Régulateur de température multicanal Consignes de sécurité et avertissements

Observer les mesures de précaution nécessaires lors du maniement 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 précablés, 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 Entrées
1C Voyants de diagnostic et d'état	1E Etiquette



PMA Prozeß- und Maschinen Automation GmbH
Miramstr.87
34124 Kassel
Telefon +49-(0)561 505 1307
Telefax +49 (0)561 505 1710
E-Mail Mailbox@pma-online.de
Internet http://www.pma-online.de

KSVC-104-X0341-X00
KSVC-103-X0341-X00

Deutsch

Mehrkanal-Temperaturregler Sicherheits- und Warnhinweise

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung elektrostatisch entladungsfährdet 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 elektromagnetischen 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

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 information can be found in the module-specific data sheet.

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