

Montage- und Betriebsanleitung
 Installation and Operating Instructions
 Mode d'emploi
 Montage- en bedieningshandleiding
 Istruzioni per l'uso
 Instrucciones de montaje de servicio
 Bruksanvisning för montering och drift

RM/S 1.1

- DE Raum Master, Basic, REG
- EN Room Master, Basic, MDRC
- FR Room Master, Basic
- NL Room Master, Basic
- IT Room Master, Basic
- ES Room Master, Basic
- SE Room Master, Basic

ABB i-bus® KNX

2CDG941054P0004

ABB

- 1 Schilderträger
- 2 Programmier-Taste
- 3 Programmier-LED
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Schaltstellungsanzeige und Handbediening, Ausgang A, 20A (16AX)
- 6 Schaltstellungsanzeige und Handbediening, Ausgang B, C, 16A (10AX)
- 7 Laststromkreis, je 2 Anschlussklemmen
- 8 Lüfter (D-F)
- 9 Ventil Heizen (G, H)
- 10 Ventil Kühlen (I, J)
- 11 Binäreingänge (a-h)

Geräte-Beschreibung

Der Raum Master Basic ist ein Reiheneinbaugerät mit einer Modulbreite von 8TE im ProM Design. Die Ausgänge A, B und C stehen zur Verfügung, um z.B. Steckdosen-, Beleuchtungsstromkreise und eine elektrische Zusatzheizung im Raum mit Spannung zu versorgen. Ein dreistufiger Lüfter wird über die Ausgänge D, E und F angesteuert. Der RM/S 1.1 hat zwei elektronische Ausgänge (G-H und I-J) zur Steuerung von motorischen oder thermischen Stellantrieben zum Heizen- und Kühlen.

Weiterhin stehen acht Binäreingänge in vier Gruppen (a-h) zur Verfügung. Über diese werden z.B. Meldekontakte zur Fenster-, Kondenswasserüberwachung, schalten der Zusatzheizung, Türkontakt, Kartenleser oder absetzen eines Notsignals angeschlossen. Das Gerät ist manuell bedienbar. Der Raum Master benötigt keine zusätzliche Stromversorgung.

- 1 Label mount
- 2 Programming key
- 3 Programming LED
- 4 Bus connection terminal
- 5 Switching position indication and manual operation, output A, 20A (16AX)
- 6 Switching position indication and manual operation, output B, C, 16A (10AX)
- 7 Load current circuit, with 2 terminals
- 8 Fan (D-F)
- 9 Heating valve (G, H)
- 10 Cooling valve (I, J)
- 11 Binary inputs (a-h)

Device description

The Room Master Basic is a modular DIN rail component with a module width of 8HP in the ProM design. The outputs A, B, and C are used to supply power outlet circuits, lighting circuits and an additional electric heater in the room with power. A three-stage fan is controlled via the outputs D, E, and F. The RM/S 1.1 has two electronic outputs (G-H and I-J) for controlling motor-driven or thermal actuators for heating and cooling. In addition, it has eight binary inputs in four groups (a-h). They are used to connect, for example, signal contacts for window or condensation water monitoring, for switching the additional heater, door contacts, card readers or for transmitting an emergency signal. The device can be operated manually. The Room Master does not require any additional power supply.

- 1 Support d'étiquettes
- 2 Touche de programmation
- 3 DEL de programmation
- 4 Borne de raccordement du bus
- 5 Indicateur de position de commutation et commande manuelle, sortie A, 20 A (16 AX)
- 6 Indicateur de position de commutation et commande manuelle, sortie B, C, 16 A (10 AX)
- 7 Circuit de courant sous charge à 2 bornes de raccordement
- 8 Ventilateur (D-F)
- 9 Vanne Chauffage (G, H)
- 10 Vanne Refroidissement (I, J)
- 11 Entrées binaires (a-h)

Description des appareils

Le Raum Master Basic est un appareil monté en série ayant une largeur de module de 8TE dans ProM Design. Les sorties A, B et C sont disponibles pour, par exemple, alimenter en tension des circuits d'alimentation de prises et d'éclairages ainsi qu'un chauffage d'appoint électrique présents dans la pièce. Un ventilateur à trois allures est commandé via les sorties D, E et F. Le modèle RM/S 1.1 comprend deux sorties électroniques (G-H et I-J) servant à commander des servomoteurs thermiques ou motorisés pour le chauffage et le refroidissement. De plus, huit entrées binaires réparties en quatre groupes (a-h) sont également disponibles. Elles permettent par exemple de raccorder des contacts de signalisation liés à la surveillance des fenêtres et de l'eau de condensation, l'actionnement du chauffage d'appoint, un contact de porte, un lecteur de carte

ABB

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg, Germany
☎ +49 (0) 6221 701 607
📠 +49 (0) 6221 701 724
www.abb.com/knx

Technische Helpline / Technical Support

☎ +49 (0) 6221 701 434
E-Mail: knx.helpline@de.abb.com

Technische Daten (Auszug)

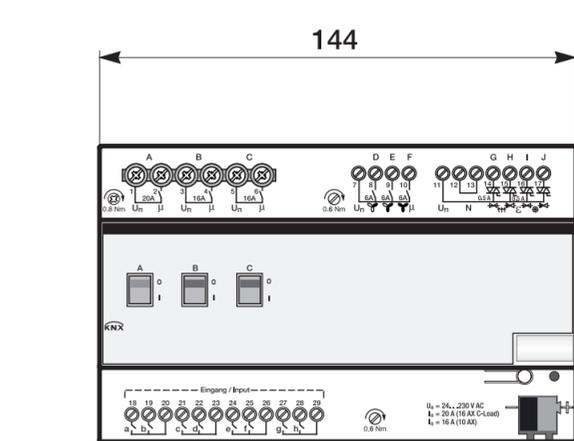
Stromversorgung	über ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)		
Stromaufnahme, Bus	12 mA (Fan-In von 1)		
Verlustleistung, Bus	250 mW		
Verlustleistung, Gerät	4,85 W		
Laststromkreis	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1) 0,2...4 mm² feindrähtig, 2x(0,2...2,5mm²) 0,2...6 mm² eindrähtig, 2x(0,2...4mm²) o./ m. Kunststoffhülse 0,25...2,5 / 0,25...4 mm² 0,5...2,5mm² max. 0,8 Nm		
Aderendhülse	o./ m. Kunststoffhülse 0,25...2,5 / 0,25...4 mm² 0,5...2,5mm² max. 0,8 Nm		
TWIN Aderendhülse	Schraubklemmen mit Schlitzkopf 0,2...2,5 mm² feindrähtig, 0,2...4 mm² eindrähtig o./ m. Kunststoffhülse 0,25...2,5 / 0,25...1,5 mm² max. 0,6 Nm		
Anzugsdrehmoment	0,8 mm Ø, einadrhtig 90 x 144 x 64,5 mm (H x B x T) 8		
KNX Anschluss	Busanschlussklemme, schraubenlos 0,8 mm Ø, einadrhtig 90 x 144 x 64,5 mm (H x B x T) 8		
Abmessungen			
Breite in TE			
Temperaturbereich			
im Betrieb (Tu)	-5 °C...+45 °C		
Lagerung	-25 °C...+55 °C		
Transport	-25°C...+70 °C		

Technical data (excerpt)			
Power supply	via ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)		
Power consumption, bus	12 mA (fan IN of 1)		
Power loss, bus	250 mW		
Power loss, device	4.85 W		
Load circuit:	screw terminal with combination head (PZ 1) 0.2...4 mm² fine-wire, 2x(0.2...2.5mm²) 0.2...6 mm² single-wire, 2x(0.2...4mm²) w/ or w/o plastic insulating sleeve 0.25...2.5 / 0.25...4 mm² 0.5...2.5mm² max. 0.8 Nm max.		
Wire end sleeve	0.2...2.5 mm², fine-wire type, 0.2...4 mm², single-wire type w/ or w/o plastic insulating sleeve 0.25...2.5 / 0.25...1.5 mm² 0.6 Nm max.		
TWIN wire end sleeve	Screw terminal, screwless, 0.8 mm Ø, single-wire type 90 x 144 x 64.5 mm (H x W x D) 8		
Tightening torque			
KNX connector	bus terminal, screwless, 0.8 mm Ø, single-wire type 90 x 144 x 64.5 mm (H x W x D) 8		
Dimensions			
Width in horizontal pitches:			
Temperature range			
Operation (Ta)	-5 °C...+45 °C		
Storage	-25 °C...+55 °C		
Transport	-25°C...+70 °C		

ou l'envoi d'un signal d'urgence. L'appareil peut être commandé manuellement. Le Raum Master ne nécessite aucune alimentation électrique supplémentaire.

Caractéristiques techniques (extrait)

Alimentation électrique	via ABB i-bus® KNX (21...30 V c.c.)		
Consommation de courant, bus	12 mA (Fan-In de 1)		
Puissance dissipée, bus	250 mW		
Puissance dissipée, appareil	4,85 W		
Circuit de courant	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1) 0,2...4 mm² fils de faible diamètre, 2x(0,2...2,5 mm²) 0,2...6 mm² à un fil, 2x(0,2...4 mm²) Embout avec / sans manchon en plastique 0,25...2,5 / 0,25...4 mm² 0,5...2,5 mm² max. 0,8		
Embout TWIN	Couple de serrage 0,8		
Ventilateurs/Vannes/Entrées	Bornes à vis avec tête fendue 0,2...2,5 mm² fils de faible diamètre, 0,2...4 mm² à un fil		
Embout avec / sans manchon en plastique	0,25...2,5 / 0,25...1,5 mm² max. 0,6 Nm		
Couple de serrage	0,6 Nm		
Connexion KNX	Borne de connexion du bus, sans vis 0,8 mm Ø, à un fil 90 x 144 x 64,5 mm (H x l x P) 8		
Dimensions			
Largeur module TE			



<p> Schutzart Schutzklasse Überspannungs-kategorie Verschmutzungsgrad Luftdruck</p>	<p> IP20 nach EN 60 529 II nach DIN EN 61 140</p> <p> III nach DIN EN 60 664-1 2 nach DIN EN 60 664-1 Atmosphäre bis 2.000 m</p>
<p> Binäreingänge: 8 Eingänge Abfragestrom</p>	<p> 32 V gepulst 0,1 mA</p>
<p> Potentialfreie Kontakte Schaltspannung</p>	<p> 250/440 V AC, 50/60 Hz</p>
<p> Schaltvermögen Ausgang A: 230V, 20 A (AC1) 230V, 16 A (AC3) 230V, 16 AX</p>	<p> nach DIN EN 60 947-4 nach DIN EN 60 947-4 nach DIN EN 60 669</p>
<p> Schaltvermögen Ausgang B und C: 230V, 16 A (AC1) 230V, 8 A (AC3) 230V, 10 AX</p>	<p> nach DIN EN 60 947-4 nach DIN EN 60 947-4 nach DIN EN 60 669</p>
<p> Schaltvermögen Lüfter: 230V, 6 A (AC3) 230V, 6 A</p>	<p> nach DIN EN 60 947-4 nach DIN EN 60 669</p>

Hinweis:

Die Klemme 7 ist mit einem Leitungsschutzschalter LS 16 A auszustatten.

IP20 protection	in accordance with EN 60 529
Safety class	II, DIN EN 61 140 compliant
Overvoltage category	III, DIN EN 60,664-1 compliant
Pollution class	2, DIN EN 60 664-1 compliant
Atmospheric pressure	Atmosphere up to 2,000 m
Binary inputs:	
12 inputs,	32 V, pulsed
Polling current	0.1 mA
Floating contacts	
Switching voltage	250/440 V AC, 50/60 Hz
Switching capacity of output A:	
230V, 20 A (AC1)	in accordance with DIN EN 60 947-4
230V, 16 A (AC3)	in accordance with DIN EN 60 947-4
230V, 16 AX	in accordance with DIN EN 60 669
Switching capacity of output B, C:	
230V, 16 A (AC1)	in accordance with DIN EN 60 947-4
230V, 8 A (AC3)	in accordance with DIN EN 60 947-4
230V, 10 AX	in accordance with DIN EN 60 669
Switching capacity of the fan:	
230V, 6 A (AC3)	in accordance with DIN EN 60 947-4
230V, 6 A	in accordance with DIN EN 60 669
Switching capacity of the heating/cooling valve:	
2 outputs,	non-floating, 24 or 130 V AC
Constant current	0.5 A, ohmic load at Ta to 45°C 0.4 A ohmic load at Ta to 60°C
Turn-on current	1 A max., 10 s at Ta to 60°C
Note:	
Terminal 7 is to be equipped with a circuit breaker LS 16 A.	

Plage de température			
de fonctionnement (Tu)	-5 °C...+45 °C		
de stockage	-25 °C...+55 °C		
de transport	-25°C...+70 °C		
Indice de protection	IP20 selon EN 60 529		
Classe de protection	II selon DIN EN 61 140		
Catégorie de surtension	III selon la norme DIN EN 60 664-1		
Degré de contamination	2 selon la norme DIN EN 60 664-1		
Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m		
Entrées binaires :			
12 entrées	32 V pulsées		
Courant d'interrogation	0,1 mA		
Contacts sans potentiel			
Tension de commutation	250/440 V c.a., 50/60 Hz		
Puissance de coupure Sortie A :			
230 V, 20 A (AC1)	selon DIN EN 60 947-4		
230 V,16 A (AC3)	selon DIN EN 60 947-4		
230 V, 16 AX	selon DIN EN 60 669		
Puissance de coupure Sortie B, C :			
230 V, 16 A (AC1)	selon DIN EN 60 947-4		
230 V, 8 A (AC3)	selon DIN EN 60 947-4		
230 V, 10 AX	selon DIN EN 60 669		
Puissance de coupure Ventilateurs :			
230 V, 6 A (AC3)	selon DIN EN 60 947-4		
230 V, 6 A	selon DIN EN 60 669		

Nota :

La borne 7 doit être équipée d'un disjoncteur de protection de circuit LS 16 A.

Schaltvermögen Heiz-/Kühlventil:

2 Ausgänge potenzialgebunden, 24 oder 230 V AC
Dauerstrom 0,5 A ohmsche Last bei Tu bis 45°C
0,4 A ohmsche Last bei Tu bis 60°C
Einschaltstrom max.1 A, 10 s bei Tu bis 60°C

Bedienung und Anzeige	
<ul style="list-style-type: none">Programmier-Taste 2 Vergabe der physikalischen Adresse, siehe Programmier-LED 3 Programmier-LED in rot 3	
<p>Ist an, nachdem die Programmier-taste 2 gedrückt wurde, um dem Busteilnehmer eine physikalische Adresse zu vergeben.</p>	
<ul style="list-style-type: none">5 - Schaltstellungsanzeige 5, 6 6 - EIN / AUS Bedienung	
<p>Über ein Schaltknebel können die Lastkreise manuell EIN (I) oder AUS (O) geschaltet werden. Gleichzeitig dient der Schaltknebel zur Anzeige der Kontaktstellung geschlossen (I) geöffnet (O)</p>	

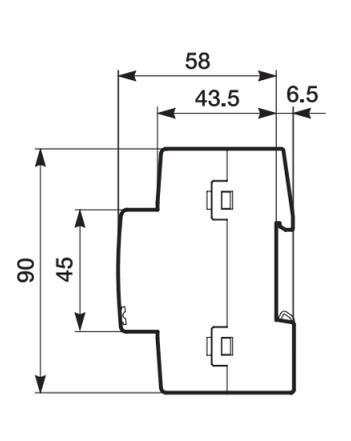
Operation and display	
<ul style="list-style-type: none">Programming key 2	
<p>for assigning the physical address, see the programming LED 3</p>	
<ul style="list-style-type: none">Programming LED in red 3	
<p>Is ON after the programming key 2 has been pressed in order to assign a physical address to the bus module. -</p>	
<ul style="list-style-type: none">5 - Switching position indication 5, 6 6 - ON / OFF operation	
<p>The load circuits can be switched ON (I) or OFF (O) manually via a toggle switch. The toggle switch is also used to display the contact position closed (I) or open (O).</p>	

Switching position indication 5, 6	
ON / OFF operation	
<p>The load circuits can be switched ON (I) or OFF (O) manually via a toggle switch. The toggle switch is also used to display the contact position closed (I) or open (O).</p>	

Installation	
<p>The device is suitable for installation in distribution boxes or small housings for quick mounting on 35 mm support rails in compliance with DIN EN 60715. The accessibility of the device for operation, testing, inspection, maintenance and repair must be ensured.</p>	
Connection	
<p>The electrical connections are made using screw terminals. The connection to the EIB / KNX is made using the bus connection terminal supplied. The terminal names are found on the housing.</p>	
Commissioning	
<p>The assignment of the physical address and the setting of the parameters are performed with the ETS Engineering Tool Software (Version ETS2 V1.3 or higher).</p>	

Puissance de coupure Vanne de chauffage/refroidissement :			
2 sorties	avec potentiel, 24 ou 230 V c.a.		
Courant permanent	0,5 A de charge ohmique avec Tu jusqu'à 45°C 0,4 A de charge ohmique avec Tu jusqu'à 60°C		
Courant d'enclenchement	maxi.1 A, 10 s avec Tu jusqu'à 60°C		
Utilisation et affichage			
<ul style="list-style-type: none">Touche de programmation 2			
<p>pour la saisie de l'adresse physique, voir DEL de programmation</p>			
<ul style="list-style-type: none">La DEL de programmation rouge 3			
<p>est allumée lorsque la touche de programmation 2 a été actionnée afin d'affecter une adresse physique au participant du bus. -</p>			
<ul style="list-style-type: none">Indicateur de position de commutation, 5, 6 Commande MARCHÉ / ARRÊT			
<p>Une manette de commutation permet d'ACTIVER (I) ou de DESACTIVER (O) les circuits sous charge. Parallèlement, la manette de commutation sert à indiquer la position de contact fermée (I) et ouverte (O).</p>			

Important	
<ul style="list-style-type: none">Ne raccordez pas de ballast électronique ou de transformateur électronique avec une entrée de commande 1-10 V sur les sorties ! Ne raccordez pas de tensions externes sur les sorties. Les composants raccordés doivent garantir une séparation sûre vis-à-vis des autres tensions. Ne raccordez pas les bornes 0 V avec les bornes d'un module actionneur analogique portant les mêmes noms (risque de destruction !). Les bornes 0 V des sorties A5... A8 sont connectées les unes aux autres en interne.	



Montage	
<p>Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingehäusen für Schnellbefestigung auf 35 mm Tragschienen, nach DIN EN 60715. Die Zugänglichkeit des Gerätes zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein.</p>	

Anschluss
Der Anschluss an den KNX erfolgt durch Aufstecken der Busanschlussklemme. Die Klemmenbezeichnungen befinden sich auf dem Gehäuse.

Inbetriebnahme
Die Vergabe der physikalischen Adresse sowie das Einstellen der Parameter erfolgt mit der Engineering Tool Software ETS (ab Version ETS2 V1.2 oder höher).

Wartung	
<p>Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Schäden (z.B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.</p>	

Bei Öffnen des Gerätes erlischt der Garantanspruch!

Warning! Hazardous voltage! Installation by person with electrical technical. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!

- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range)!

- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards).

Cleaning	
<p>Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.</p>	
Maintenance	
<p>The device is maintenance free. Should damage have occurred, e.g. due to transport or storage, no repairs should be carried out.</p>	
The warranty expires if the device is opened!	
<p>Warning! Hazardous voltage! Installation by person with electrical technical. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.</p>	
- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!	
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range)!	
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards).	

Important notes	
<ul style="list-style-type: none">Do not connect electronic ballasts or electronic transformers with 1-10 V control input to the outputs. Do not connect external voltages to the outputs. Connected components must ensure safe separation from other voltages. The 0 V terminals must not be connected with the terminals of the same designation of an Analogue Actuator (risk of irreparable damage!). The 0 V terminals of outputs A5...A8 are internally connected.	

Connexion	
<p>La connexion électrique s'effectue au moyen de bornes à vis. La liaison au EIB / KNX s'opère par la borne de raccordement de bus fournie. Les désignations des bornes sont apposées sur le boîtier.</p>	
Mise en service	
<p>L'assignation de l'adresse physique ainsi que le réglage des paramètres se réalisent avec le logiciel Engineering Tool Software ETS (à partir de la version ETS2 V1.3).</p>	

Vous trouverez une description détaillée du paramétrage et de la mise en service dans les caractéristiques techniques et dans le manuel produit de l'appareil. Vous pouvez télécharger ces documents sur Internet à l'adresse suivante: www.abb.com/knx.	
Nota importante	
<ul style="list-style-type: none">Ne raccordez pas de ballast électronique ou de transformateur électronique avec une entrée de commande 1-10 V sur les sorties ! Ne raccordez pas de tensions externes sur les sorties. Les composants raccordés doivent garantir une séparation sûre vis-à-vis des autres tensions. Ne raccordez pas les bornes 0 V avec les bornes d'un module actionneur analogique portant les mêmes noms (risque de destruction </	

1	NL
<div> <div>①</div> <div>Drager voor plaatjes</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Programmeertoets</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Programmeer-LED</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Busaansluitklem</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Schakelstandindicatie en handbediening, uitgang A, 20A (16AX)</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Schakelstandindicatie en handbediening, uitgang B, C, 16A (10AX)</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>Laststroomkring, elk 2 aansluitklemmen</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>Ventilator (D-F)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Klep verwarmen (G, H)</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>Klep koelen (I, J)</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>Binaire ingangen (a-h)</div> </div>	

Beschrijving van het apparaat
De Room Master Basic is een in serie gebouwd inbouwapparaat met een modulebreedte van 8TE in het ProM design. Uitgangen A, B en C staan ter beschikking, om bijv. stopcontacten, belichtings-stroomkringen en een aanvullende elektrische verwarming in de ruimte van spanning te voorzien. Een ventilator met drie snelheden wordt via de uitgangen D, E en F aangestuurd. De RMS/ S 1.1 bezit twee elektronische uitgangen (G-H en I-J) voor de aansturing van motorische of thermische actuators voor het verwarmen of het koelen. Bovendien zijn er acht binaire ingangen in vier groepen (a-h) beschikbaar. Via deze ingangen worden bijv. meldcontacten voor venster- of condenswatercontrole, de schakeling van de aanvullende verwarming, deurcontact, kaartlezer of het uitzetten van een alarm-sig-naal aangesloten. Het apparaat kan met de hand bediend worden. De Room Master heeft geen aanvullende stroomvoorziening nodig.

1	IT
<div> <div>①</div> <div>Portatarghetta</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Tasto di programmazione</div> </div> <div> <div>③</div> <div>LED di programmazione</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Morseetto di collegamento del bus</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Indicatore dello stato operativo e comando manuale, uscita A, 20A (16AX)</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Indicatore dello stato operativo e comando manuale, uscita B, C, 16A (10AX)</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>Circuito di potenza, ognuno 2 morsetti</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>Ventilatore (D-F)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Valvola riscaldamento (G, H)</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>Valvola raffreddamento (I, J)</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>Ingressi binari (a-h)</div> </div>	

Descrizione dell'apparecchio
Il Room Master Basic è un apparecchio per il montaggio in serie con larghezza di modulo di 8 UP in design ProM. Le uscite A, B e C sono disponibili ad esempio per collegare circuiti di prese, circuiti di illuminazione ed un riscaldamento elettrico supplementare nella stanza. Un ventilatore a tre stadi viene pilotato dalle uscite D, E e F. L'RMS/ S 1.1 possiede due uscite elettroniche (G-H e I-J) per il pilotaggio di attuatori motorizzati o termici per il riscaldamento ed il raffreddamento. Sono inoltre disponibili otto ingressi binari in 6 gruppi (a-h). Ad essi si collegano ad esempio contatti di segnalazione per la sorveglianza di finestre, acqua di condensa, comando del riscaldamento supplementare, contatto della porta, lettore di schede o segnale di emergenza. L'apparecchio è utilizzabile manualmente. Il Room Master non richiede nessun'altra alimentazione elettrica.

1	ES
<div> <div>①</div> <div>Portarátulos</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Tecla de programación</div> </div> <div> <div>③</div> <div>LED de programación</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Borne de conexión a bus</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Indicación de la posición de conmutación y control manual, salida A, 20A (16AX)</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Indicación de la posición de conmutación y control manual, salida B, C, 16A (10AX)</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>Circuito de corriente de carga, 2 bornes de conexión para cada circuito</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>Ventilador (D-F)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Calentar Válvula (G, H)</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>Enfriar Válvula (I, J)</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>Entradas binarias (a-h)</div> </div>	

Descripción del aparato
El Room Master Basic es un aparato para conexión en serie con un ancho de módulo de 8TE, construido en diseño ProM. Las salidas A, B y C sirven para alimentar de corriente, p. ej., los circuitos eléctricos de las cajas de enchufe, circuitos eléctricos de alumbrado y una calefacción adicional de la habitación. Las salidas D, E y F pueden utilizarse para controlar un ventilador de tres velocidades. El RMS/ S 1.1 dispone de dos salidas electrónicas (G-H e I-J) para el control de actuadores motoricos o térmicos para el calentamiento y enfriamiento.Además, hay ocho entradas binarias divididas en cuatro grupos (a-h). Éstas pueden utilizarse, p. ej., para conectar contactos de señalización, para vigilar las ventanas, controlar la formación de agua condensada, la calefacción adicional, contactos de

1	SE
<div> <div>①</div> <div>Flagga</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Programmeringsknapp</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Programmeringsdiöd</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Bussanslutningsklämna</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Kopplingsindikering och manuell kontroll, utgång A, 20 A (16 AX)</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Kopplingsindikering och manuell kontroll, utgång B, C, 16 A (10 AX)</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>Lastströmskrets, vardera 2 anslutningsklämmor</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>Fläkt (D-F)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Ventil uppvärmning (G, H)</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>Ventil kylning (I, J)</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>Binärängångar (a-h)</div> </div>	

Beskrivning, instrument
Rummaster Basic är en seriemodul med en modulbredd på 8TE i ProM -utförande. Utgångarna A, B och C kan användas för strömförsörjning av t.ex. en eluttåg- och belysningskrets och en kompletterande elektrisk värmekälla. En 3-stegsfläkt regleras via utgångarna D, E och F. RM/S 1.1 har två elektroniska utgångar (G-H och I-J) som används för att reglera de motordrivna och termiska ställdonen för uppvärmning och kylning. Dessutom finns åtta binärängångar i fyra grupper (a-h). Dessa ingångar används t.ex. av signalkontakter för fönster- och kondensvattenövervakning, för reglering av en kompletterande värmekälla, av en dörrkontakt eller kortläsare eller för att avbryta en nödsignal. Instrumentet kan kontrolleras manuellt. Rummastern behöver ingen ytterligare strömförsörjning.

1	Technische gegevens (uittrek)	Beschermingsgraad	IP20 volgens EN 60 529
<div> <div>①</div> <div>Stroomvoorziening</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Stroomverbruik, bus</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Vermogensdissipatie, bus</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Vermogensdissipatie, apparaat</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>4,85 W</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>schroefklem met combikop (PZ 1)</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>0,2... 4 mm² fijndradig, 2x(0,2... 2,5mm²)</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>0,2... 6 mm² enkeldradig, 2x(0,2... 4mm²)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Adereindhuls zonder/met kunststofhuls</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>0,25... 2,5 / 0,25... 4 mm²</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>max. 0,8</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>via ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)</div> </div> <div> <div>②</div> <div>12 mA (Fan-in van 1)</div> </div> <div> <div>③</div> <div>250 mW</div> </div> <div> <div>④</div> <div>250 mW</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>4,85 W</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>max. 0,6 Nm</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>busaansluitklem, schroefloos 0,8 mm Ø, enkeldradig</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>0,2... 6 mm² enkeldradig, 2x(0,2... 4mm²)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Adereindhuls zonder/met kunststofhuls</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>0,25... 2,5 / 0,25... 4 mm²</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>max. 0,8</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>IP20 volgens EN 60 529</div> </div> <div> <div>②</div> <div>II volgens DIN EN 61 140</div> </div> <div> <div>③</div> <div>III volgens DIN EN 60 664-1</div> </div> <div> <div>④</div> <div>2 volgens DIN EN 60 664-1</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Atmosfeer tot 2.000 m</div> </div>	

<div> <div>①</div> <div>TWIN adereindhulzen</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Aandraaimoment</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Ventilator/Kleppen/ingangen</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Schroefklemmen met sleufkop</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>0,2... 2,5 mm² fijndradig, 0,2... 4 mm² enkeldradig</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>Adereindhuls zonder/met kunststofhuls</div> </div> <div> <div>②</div> <div>0,25... 2,5 / 0,25... 1,5 mm²</div> </div> <div> <div>③</div> <div>max. 0,6 Nm</div> </div> <div> <div>④</div> <div>busaansluitklem, schroefloos 0,8 mm Ø, enkeldradig</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>90 x 144 x 64,5 mm (h x b x d)</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>32 V gepulst</div> </div> <div> <div>②</div> <div>0,1 mA</div> </div>	
--	---	---	--

<div> <div>①</div> <div>afmetingen</div> </div> <div> <div>②</div> <div>breedte in TE</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>0,5... 2,5mm²</div> </div> <div> <div>②</div> <div>max. 0,8</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Temperatuurbereik</div> </div> <div> <div>②</div> <div>in bedrijf (Tu)</div> </div> <div> <div>③</div> <div>opslag</div> </div> <div> <div>④</div> <div>transport</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>-5 °C...+45 °C</div> </div> <div> <div>②</div> <div>-25 °C...+55 °C</div> </div> <div> <div>③</div> <div>-25°С...+70 °C</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Dati tecnici (estratto)</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Alimentazione elettrica</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Corrente assorbita, bus</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Potenza dissipata, bus</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Potenza dissipata, apparecchio</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>4,85 W</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>0,2... 4 mm² flessibile, 2x(0,2... 2,5 mm²)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>0,2... 6 mm² rigido, 2x(0,2... 4 mm²)</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>Terminale senza/con rivestimento di plastica</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>0,25... 2,5 / 0,25... 4 mm²</div> </div> <div> <div>⑫</div> <div>max. 0,8</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>tramite ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)</div> </div> <div> <div>②</div> <div>12 mA (Fan-In pari a 1)</div> </div> <div> <div>③</div> <div>250 mW</div> </div> <div> <div>④</div> <div>250 mW</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>4,85 W</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>0,2... 4 mm² flessibile, 2x(0,2... 2,5 mm²)</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>0,2... 6 mm² rigido, 2x(0,2... 4 mm²)</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Terminale senza/con rivestimento di plastica</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>0,25... 2,5 / 0,25... 4 mm²</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>max. 0,8</div> </div>		
---	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Terminal e TWIN</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Coppia di serraggio</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Ventilatori/valvole/ingressi</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Morsetti a vite con testa</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>ad intaglio 0,2... 2,5 mm² flessibile, 0,2... 4 mm² rigido</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Terminal e senza/con rivestimento di plastica</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Coppia di serraggio</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Collegamento KNX</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>0,25... 2,5 / 0,25... 1,5 mm²</div> </div> <div> <div>②</div> <div>max. 0,6 Nm</div> </div> <div> <div>③</div> <div>morsetto di collegamento del bus, senza vite Ø 0,8 mm, rigido</div> </div> <div> <div>④</div> <div>90 x 144 x 64,5 mm (H x L x P)</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>8</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Dimensioni</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Larghezza in UP</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Intervallo di temperatura</div> </div> <div> <div>④</div> <div>In servizio (Tu)</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Immagazzinamento</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>-5 °C...+45 °C</div> </div> <div> <div>②</div> <div>-25 °C...+55 °C</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>la puerta, una lectora de tarjetas o para emitir una señal de emergencia. El aparato puede controlarse manualmente. El Room Master no necesita alimentación de corriente adicional.</div> </div>			
---	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Datos técnicos (en extracto)</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Alimentación de corriente</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Consumo de corriente, bus</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Energía disipada, bus:</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Energía disipada, aparato:</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>4,85 mW</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>de carga, borne roscado con cabeza combinada (PZ 1) 0,2... 4 mm² de hilo fino, 2x(0,2... 2,5mm²) 0,2... 6 mm² monofilar, 2x(0,2... 4mm²)</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>Virola de cable sin / con manguito de plástico de 0,25... 2,5 / 0,25... 4 mm²</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>0,5... 2,5mm²</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>máx. 0,8</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>mediante ABB i-bus KNX (21...30 V CC)</div> </div> <div> <div>②</div> <div>12 mA (Fan-In de 1)</div> </div> <div> <div>③</div> <div>250 mW</div> </div> <div> <div>④</div> <div>250 mW</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>4,85 mW</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>de carga, borne roscado con cabeza combinada (PZ 1) 0,2... 4 mm² de hilo fino, 2x(0,2... 2,5mm²) 0,2... 6 mm² monofilar, 2x(0,2... 4mm²)</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>Virola de cable sin / con manguito de plástico de 0,25... 2,5 / 0,25... 4 mm²</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>0,5... 2,5mm²</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>máx. 0,8</div> </div>		
--	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Virola de cable TWIN</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Par de apriete</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Ventilador/Válvulas/Entradas</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Bornes roscados</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>con cabeza ranurada 0,2... 2,5 mm² de hilo fino, 0,2... 4 mm² monofilar</div> </div>		
--	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Virola de cable sin / con manguito de plástico</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Par de apriete</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Conexión KNX</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>de 0,25... 2,5 / 0,25... 1,5 mm²</div> </div> <div> <div>②</div> <div>máx. 0,6 Nm</div> </div> <div> <div>③</div> <div>borne de conexión a bus, sin tornillos, 0,8 mm Ø, monofilar</div> </div> <div> <div>④</div> <div>90 x 144 x 64,5 mm(H x B x T)</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>8</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Dimensiones</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Breadi i TE</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Temperatuorråde</div> </div> <div> <div>④</div> <div>vid användning (Tu)</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Förvaring</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Transport</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>90 x 144 x 64,5 mm (H x B x D)</div> </div> <div> <div>②</div> <div>8</div> </div> <div> <div>③</div> <div>0,25... 2,5/0,25... 1,5 mm²</div> </div> <div> <div>④</div> <div>max. 0,6 Nm</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>bussanslutningsklämna, utan skruv 0,8 mm Ø, entrådlig</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>90 x 144 x 64,5 mm (H x B x D)</div> </div>		
---	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Kabeländhylsa utan/med plasthylsa</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Åtdragningsmoment</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Fläkt/ventiler/ingångar</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Skruvklämmor</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>0,25... 2,5/0,25... 1,5 mm²</div> </div> <div> <div>②</div> <div>max. 0,6 Nm</div> </div> <div> <div>③</div> <div>med delat huvud 0,2... 2,5 mm² fintrådig, 0,2... 4 mm² entrådig</div> </div> <div> <div>④</div> <div>max. 0,6 Nm</div> </div>		
--	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Kabeländhylsa utan/med plasthylsa</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Åtdragningsmoment</div> </div> <div> <div>③</div> <div>KNX-anslutning</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>0,25... 2,5/0,25... 1,5 mm²</div> </div> <div> <div>②</div> <div>max. 0,6 Nm</div> </div> <div> <div>③</div> <div>bussanslutningsklämna, utan skruv 0,8 mm Ø, entrådlig</div> </div> <div> <div>④</div> <div>90 x 144 x 64,5 mm (H x B x D)</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>8</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Dimensioner</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Bredd i TE</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Temperatuorråde</div> </div> <div> <div>④</div> <div>vid användning (Tu)</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Förvaring</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Transport</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>-5 °C...+45 °C</div> </div> <div> <div>②</div> <div>-25 °C...+55 °C</div> </div> <div> <div>③</div> <div>-25°С...+70 °C</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> <div>Bescheringsgraad</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Veiligheidsklasse</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Överspanningscategori</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Vervuillingsgraad</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Luchtdruk</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Binaire ingangen:</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>12 ingangen</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>afvraagstroom</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Potentiaalvrije contacten</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>schakelspanning</div> </div> <div> <div>⑪</div> <div>250/440 V AC, 50/60 Hz</div> </div> <div> <div>⑫</div> <div>Schakelvermogen uitgang A:</div> </div> <div> <div>⑬</div> <div>230V, 20 A (AC1)</div> </div> <div> <div>⑭</div> <div>230V,16 A (AC3)</div> </div> <div> <div>⑮</div> <div>230V, 16 AX</div> </div> <div> <div>⑯</div> <div>Schakelvermogen uitgang B en C:</div> </div> <div> <div>⑰</div> <div>230V, 16 A (AC1)</div> </div> <div> <div>⑱</div> <div>230V, 8 A (AC1)</div> </div> <div> <div>⑲</div> <div>230V, 10 AX</div> </div> <div> <div>⑳</div> <div>Schakelvermogen ventilator:</div> </div> <div> <div>㉑</div> <div>230V, 6 A (AC1)</div> </div> <div> <div>㉒</div> <div>volgens DIN EN 60 947-4</div> </div> <div> <div>㉓</div> <div>volgens DIN EN 60 947-4</div> </div> <div> <div>㉔</div> <div>volgens DIN EN 60 669</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>IP20 volgens EN 60 529</div> </div> <div> <div>②</div> <div>II volgens DIN EN 61 140</div> </div> <div> <div>③</div> <div>III volgens DIN EN 60 664-1</div> </div> <div> <div>④</div> <div>2 volgens DIN EN 60 664-1</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Atmosfeer tot 2.000 m</div> </div>		
--	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Aanwijzing:</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Klem 7 is moet worden voorzien van een installatieautomaat 16 A.</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>potentiaalgebonden, 24 of 230 V AC</div> </div> <div> <div>②</div> <div>0,5 A ohmse last bij Tu tot 45°С, 0,4 A ohmse last bij Tu bis 60°С</div> </div>		
--	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Schakelvermogen klep verwarmen/koelen:</div> </div> <div> <div>②</div> <div>2 uitgangen</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Duurstroom</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>potentiaalgebonden, 24 of 230 V AC</div> </div> <div> <div>②</div> <div>0,5 A ohmse last bij Tu tot 45°С, 0,4 A ohmse last bij Tu bis 60°С</div> </div>		
---	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>inshakelstroom</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>max.1 A, 10 s bij Tu tot 60°С</div> </div>		
--	---	--	--

<div> <div>①</div> <div>Transporto</div> </div> <div> <div>②</div> <div>Tipo di protezione</div> </div> <div> <div>③</div> <div>Classe di protezione</div> </div> <div> <div>④</div> <div>Classe di sovratensione</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>Grado di contaminazione</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Pressione aria</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>Ingressi binari:</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>18 ingressi</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>Corrente di interrogazione</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>0,1 mA</div> </div>	<div> <div>①</div> <div>-25 °C...+70 °C</div> </div> <div> <div>②</div> <div>IP20 a norme EN 60 529</div> </div> <div> <div>③</div> <div>II a norme DIN EN 61 140</div> </div> <div> <div>④</div> <div>III a norme DIN EN 60 664-1</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>2 a norme DIN EN 60 664-1</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>Atmosfera fino a 2.000 m</div> </div>		
--	--	--	--

<div> <div>①</div> </div>
--