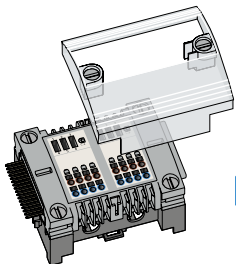


▶ **AntriebsModul
AM 2000**



▶ **AntriebsModul
AM 4000**



ACHTUNG!

24 V **230 V**

Aufgrund der verschiedenen Betriebsspannungen 24 V und 230 V sind die Systeme, auch Einzelkomponenten, nicht miteinander kompatibel. Beachten Sie unbedingt die Kennzeichnungen auf der Verpackung und den Typenschildern der Geräte! Berücksichtigen Sie bei der Installation die Angaben zu Ihrer Ausführung und schließen Sie Vermischungen aus, um Beschädigungen und Fehlfunktionen zu vermeiden!

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

mit dem Kauf dieses Qualitätsprodukts aus dem Produktprogramm der Anschlusseinheit „Basis“ haben Sie sich entschieden, Ihr System zur Einzelraumtemperaturregelung funktional zu erweitern. Das vorliegende Antriebsmodul bietet die Möglichkeit, das vorhandene Regelsystem um maximal 8 Stellantriebe zu erweitern. Damit können Sie erweiterte Gebäudeanforderungen einfach und kostengünstig realisieren.

DE

GB

DK

Infosymbole



Wichtiger Hinweis,
bitte unbedingt beachten.



System spannungsfrei
schalten!



Tipps zur leichteren
Montage.

Inhalt

Übersicht	3
Produktbeschreibung	3
Lieferumfang	3
Sicherheitshinweise	3
Installation	4
Installationsvorbereitung	4
Anschluss der Stellantriebe	4
Wandmontage	5
Montage auf Tragschiene	5
Demontage	5
Gerätekombinationen	6
Einstellungen der Stellantriebsansteuerung	6
Betriebsanleitung	7
Inbetriebnahme	7
Technische Daten	7
Anhang	8
Urheberrecht	8
Systemübersicht	8

Produktbeschreibung

24 V 230 V

Das AntriebsModul wird zur Erweiterung einer Basis um maximal 8 Stellantriebe eingesetzt. Es ist der Anschluss von 4 zusätzlichen Stellantrieben pro Regler möglich. Die Gesamtanzahl von 14 Stellantrieben für das komplette Basis System darf nicht überschritten werden. Das AntriebsModul ist ein Erweiterungsmodul für folgende Anschlusseinheiten:

Basis 230 V: AB 2000-1 / AB 2000-6

Basis 24 V: AB 4001-1 / AB 4001-6

Lieferumfang

230 V

oder

24 V



1 x AntriebsModul AM 2000 (230 V)

oder



1 x AntriebsModul AM 4000 (24 V)



1 x Handbuch



2 x Schrauben



2 x Reduzierstücke (nur bei AM 4000)

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das AntriebsModul ist ein Erweiterungsmodul zu den unter der Produktbeschreibung aufgeführten Anschlusseinheiten. Es dient zur Erweiterung des Systems durch weitere Stellantriebe. Umbauten oder Veränderungen sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Für die aus missbräuchlicher Verwendung des AntriebsModuls entstehenden Schäden haftet der Hersteller nicht.

Autorisierte Fachkräfte

Die Elektroinstallationen sind nach den aktuellen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften Ihres örtlichen Energieversorgungsunternehmens von einer autorisierten Fachkraft durchzuführen. Die Installationsarbeiten sind grundsätzlich im spannungsfreien Zustand durchzuführen.

Gefahrenquellen

Bei Verdrahtungsarbeiten an dem Erweiterungsmodul ist die Anlage unbedingt spannungsfrei zu schalten. Zum Reinigen nur ein trockenes sowie lösungsmittelfreies weiches Tuch verwenden.

Notfall

Komplettes Einzelraumregelungssystem spannungsfrei schalten.

DE

GB

DK

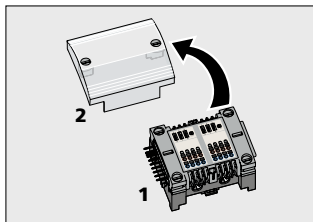
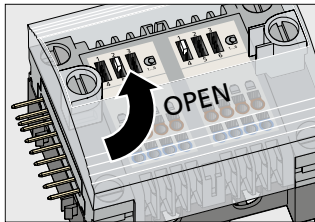
NOR

SWE

FIN

Installationsvorbereitung

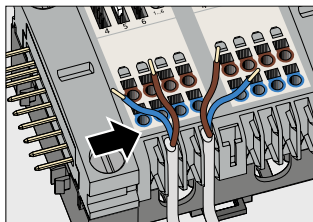
24 V 230 V



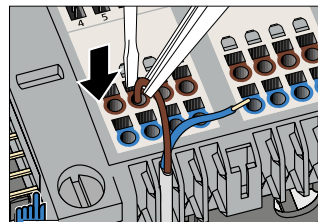
Anschluss der Stellantriebe

24 V 230 V

! Maximal 14 Stellantriebe dürfen insgesamt an die Basis angeschlossen werden. Diese Anzahl darf auch bei Verwendung eines Antriebsmoduls oder eines Reglermoduls nicht überschritten werden.



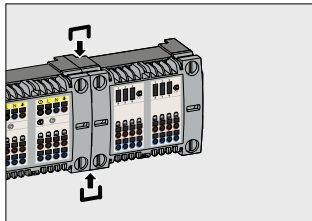
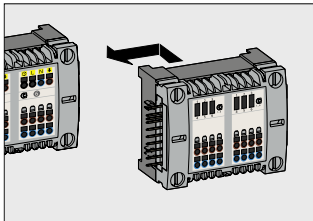
Die Leitungen des Stellantriebs in die Zugentlastung drücken.



Tip! Bei flexiblen Adern die Klemme mittels Schraubendreher öffnen und einstecken / herausziehen

Wandmontage

24 V 230 V

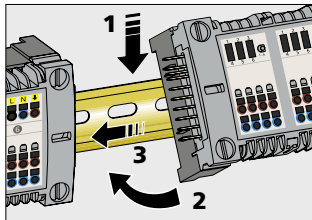
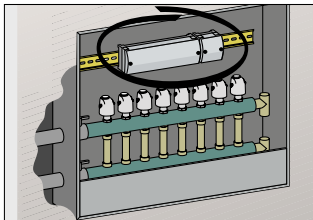


Montage des Moduls direkt auf der Wand und anschließende Fixierung mit Hilfe der beiliegenden Befestigungsbügel.

Die Verkabelung wurde zum besseren Verständnis in den Montagebildern weggelassen.

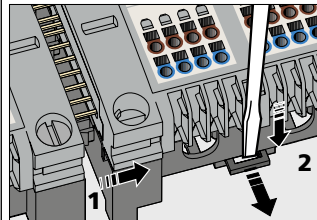
Montage auf Tragschiene

24 V 230 V



Demontage

24 V 230 V



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

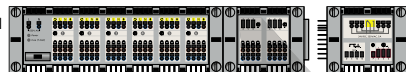
Gerätekombinationen

24 V 230 V



Wird das AntriebsModul direkt an die Basis angekoppelt, sind alle Kanäle verfügbar (Bild 1). Ist die Basis jedoch mit einem ReglerModul erweitert, sind die Räume 2 und 3 am AntriebsModul nicht erweiterbar (Bild 2), da diese Kanäle von den Reglern des AntriebsModuls mitbenutzt werden.

Bild 1



Erweiterung möglich, durch:

- AntriebsModul
- ReglerModul
- Pumpen-/LeistungsModul
- Pumpen-/DoppelModul
- TimerModul

Bild 2



Einstellungen der Stellantriebsansteuerung

24 V 230 V

Die Zuordnung der Stellantriebe zu den Reglern (1-6) erfolgt durch Stecken der Jumper. Es können auch alle 8 Stellantriebe auf einen Regler gelegt werden. Da diese zusätzlichen Stellantriebe nur indirekt über den Regler geschaltet werden, wird die max. zulässige Anzahl von 5 Stellantrieben pro Regler nicht überschritten.

Regler 1 steuert die
4 Stellantriebe



Regler 2 steuert die
4 Stellantriebe



Regler 3 steuert die
4 Stellantriebe



Regler 4 steuert die
4 Stellantriebe



Regler 5 steuert die
4 Stellantriebe



Regler 6 steuert die
4 Stellantriebe

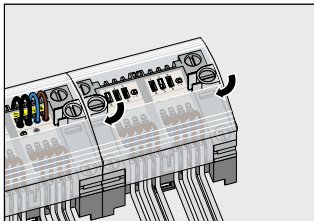


Regler 1 steuert
alle 8 Stellantriebe

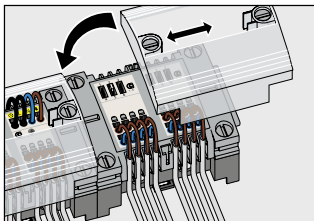


Betriebsanleitung

Inbetriebnahme



Netzspannung 230 V erst nach Montage der Abdeckung einschalten.



Technische Daten

AM 2000 / AM 4000

24 V 230 V

Typ	AM 2000	AM 4000
Betriebsspannung	230 V AC	24 V AC
max. Leistungsaufnahme	50 W inkl. Basis	50 W inkl. Basis
Abmessungen (mm) H / B / L	70 / 75 / 88	
Gewicht	200 g	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 20	
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C	
Lagertemperaturbereich	-25°C bis 65°C	
Luftfeuchtigkeit	max. 80°C, nicht kondensierend	

verwendbare Leitungsquerschnitte:

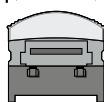
massive Leitung	0,5 – 1,5 mm ²
flexible Leitung ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²

¹⁾ Leitungen der Stellantriebe können mit ab Werk montierten Aderendhülsen verwendet werden.



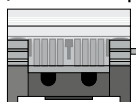
Wichtig! Auch mit zusätzlichen AntriebsModulen oder Regler-Modulen dürfen insgesamt nicht mehr als 14 Stellantriebe angeschlossen werden.

75



70

88



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Urheberrecht

















Urheberrechtshinweis

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Es darf weder ganz noch teilweise ohne vorheriges Einverständnis des Herstellers kopiert, reproduziert, gekürzt oder in irgendeiner Form übertragen werden, weder mechanisch noch elektronisch. Die zu Grunde liegende Information wurde sorgfältig geprüft und nach bestem Wissen zusammengestellt.

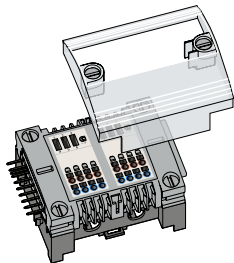
Technische Änderungen im Interesse einer fortlaufenden Produktentwicklung behält sich der Hersteller vor. Dieses Handbuch und die beschriebenen Produkte können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung jederzeit geändert werden.

© Copyright 2006

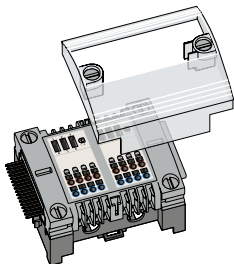
Systemübersicht

						
			230 V	24 V	Funk	EIB
Basis		Basis 230 V	AB 2000-1 AB 2000-6			
		Basis 24 V		AB 4000-1 AB 4000-6		
		Basis Funk 868 MHz			AB 4071-6 AB 4071-12	
		Basis EIB				AB 7001-6 AB 7001-12
Erweiterungsmodule		AntriebsModul	AM 2000	AM 4000		
		ReglerModul	RM 2000	RM 4000		
		Pumpen-/LeistungsModul	PL 2000 PL 2000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2
		Pumpen-/DoppelModul	PD 2000	PD 4000	PD 4000	
		Heizen-/KühlenModul		HK 4000	HK 4000	
		TimerModul	TM 1000	TM 1000	TM 1000	
		Programmstecker	PS 2000	PS 4000		
		Externer Funkempfänger			EX 4070	

MANUAL



▶ **ActuatorModule
AM 2000**



▶ **ActuatorModule
AM 4000**



ATTENTION!

24 V **230 V**

Due to the different operating voltages of 24 V and 230 V, the systems are incompatible to each other; this also applies to individual components. It is very important to observe the markings on the packaging and on the nameplates of the devices! Please consider the indications to your version during the installation and exclude mix-ups in order to avoid damage and malfunctions!

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Foreword

Dear customer,

with the purchase of this quality product from the product program of the connection unit „Basis“ you have decided to extend the functions of your single room temperature control system. The present ActuatorModule offers the possibility to extend the existing control system by a maximum of 8 actuators. This allows you to realise extended building requirements simply and at low cost.

DE

GB

DK

Information symbols



Important note,
must be implicitly observed.



De-energise
the system!



Hint to make
installation easier.

Contents

Overview	11
Product description	11
Scope of supply.....	11
Safety notes	11
Installation	12
Preparation of installation.....	12
Installation of actuators.....	12
Wall installation	13
Installation on mounting bracket	13
Removal	13
Device combinations	14
Settings of the actuator control	14
Operating instructions	15
Start-up	15
Technical data	15
Appendix	16
Copyright	16
System overview	16

Overview

Product description

24 V 230 V

The ActuatorModule is used to extend one Basis by a maximum of 8 actuators. 4 additional actuators per thermostat can be connected. The overall quantity of 14 actuators in the entire Basis system must not be exceeded. The ActuatorModule is an extension module for the following connection units:

Basis 230 V: AB 2000-1 / AB 2000-6

Basis 24 V: AB 4001-1 / AB 4001-6

Scope of supply

230 V



1 x ActuatorModule AM 2000 (230 V)

or

24 V



or
1 x ActuatorModule AM 4000 (24 V)



1 x manual



2 x screws



2 x reducers (only for AM 4000)

Safety notes

Intended use

The ActuatorModule is an extension module for the connection units listed in the product description. It serves for the extension of the system with further actuators. Any conversions or changes are only admissible after co-ordination with the manufacturer. The manufacturer cannot be held liable for damages arising from the improper use of the ActuatorModule.

Authorised specialists

The electrical installations must be performed according to the current national regulations as well as according to the regulations of your local electric power utility company, and by an authorised and trained electrician. The installation work must generally be performed in de-energised state.

Sources of danger

It is very important to de-energise the system before performing any wiring work at the extension module. Only use a dry and solvent-free, soft cloth for cleaning.

Emergency

De-energise the entire individual room temperature control system.

DE

GB

DK

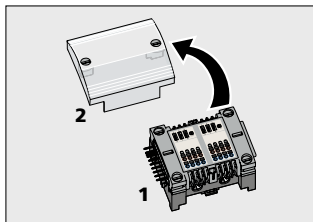
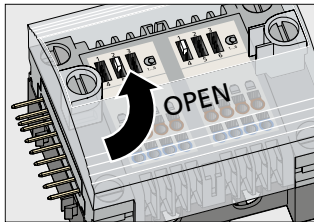
NOR

SWE

FIN

Preparation of installation

24 V 230 V

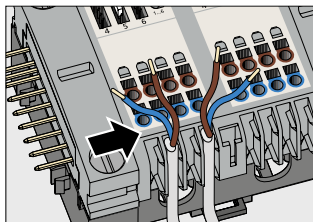


Installation of actuators

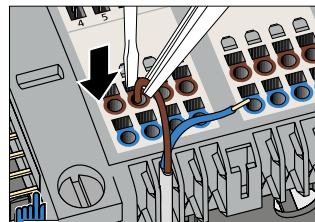
24 V 230 V



A maximum of 14 actuators may be connected to the Alpha-Basis. This amount must never be exceeded, even if an ActuatorModule or a ThermostatModule is used.



Push the wires of the actuator into the strain relief.



Tip! To fix wires with a diameter between 4.5 and 7.5 mm, use reduction pieces.

DE

GB

DK

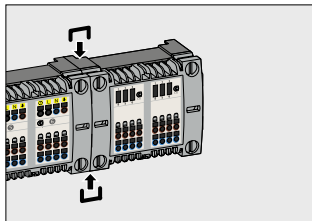
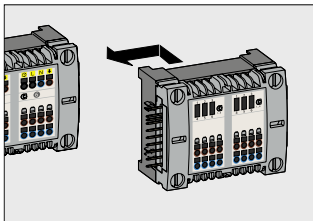
NOR

SWE

FIN

Wall installation

24 V 230 V

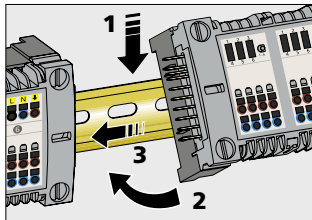
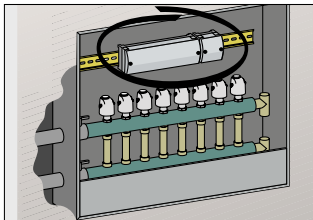


The module must be mounted directly to the wall and fixed by means of the supplied fixing brackets.

The cables were omitted in the installation images in order to obtain better visibility.

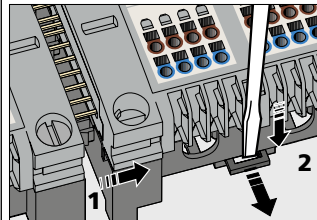
Installation on mounting bracket

24 V 230 V



Removal

24 V 230 V



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Device combinations

24 V 230 V



If the ActuatorModule is directly coupled to the Basis, all channels are available (Fig. 1). However, if the Basis is extended by an ThermostatModule, the rooms 2 and 3 at the ActuatorModule cannot be extended (image 2), as these channels are also used by the Thermostats of the ActuatorModule.

Fig. 1

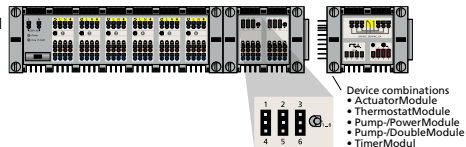
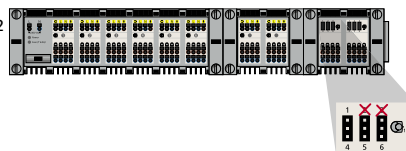


Fig. 2



Settings of the actuator control

24 V 230 V

The actuators are assigned to the thermostats (1-6) by setting corresponding jumpers. It is also possible to assign all 8 actuators to one thermostat. As these additional actuators are only indirectly switched via the thermostat, the maximum admissible number of 5 actuators per thermostat is not exceeded.

Thermostat 1 controls
the 4 actuators



Thermostat 2 controls
the 4 actuators



Thermostat 3 controls
the 4 actuators



Thermostat 4 controls
the 4 actuators



Thermostat 5 controls
the 4 actuators



Thermostat 6 controls
the 4 actuators

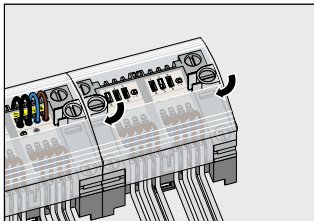


Thermostat 1 controls
the 8 actuators

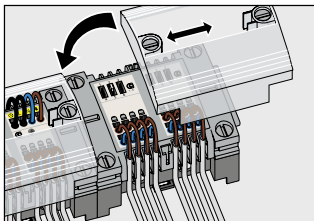


Operating instructions

Start-up



Switch on the 230 V mains voltage only after installing the cover.



Technical data

AM 2000 / AM 4000

Technical data

24 V 230 V

Type	AM 2000	AM 4000
Operating voltage	230 V AC	24 V AC
Max. power input	50 W incl. Basis	50 W incl. Basis
Dimensions (mm) H / W / L	70 / 75 / 88	
Weight	200 g	
Protection class	II	
Protection type	IP 20	
Ambient temperature	0°C – 50°C	
Storage temperature range	-25°C – 65°C	
Humidity	max. 80°C, not condensing	

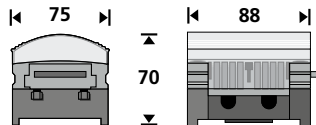
applicable wire sections:

solid wire	0,5 – 1,5 mm ²
flexible wire ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²

¹⁾ The wires of the actuators can be used with factory-mounted end sleeves.



Important! Even with additional ActuatorModules or Thermostat-Modules, the connection of a total of 14 actuator must not be exceeded.



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Copyright

Copyright note

This manual is protected by copyright. All rights reserved. It may not be copied, reproduced, abbreviated or transmitted, neither in whole nor in parts, in any form, neither mechanically nor electronically, without the previous consent of the manufacturer. The basing information was evaluated thoroughly and arranged to the best knowledge.

DE

GB

The manufacturer reserves technical changes for the benefit of a continuous product development. This manual and the products described can be changed at any time without notice and without obligation.

DK

















NOR

SWE

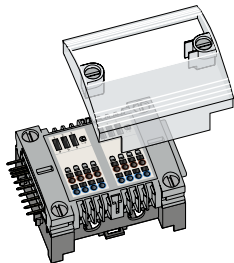
© Copyright 2006

FIN

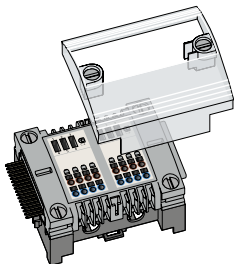
System overview

						
			230 V	24 V	Wireless	EIB
Basis		Basis 230 V	AB 2000-1 AB 2000-6			
		Basis 24 V		AB 4000-1 AB 4000-6		
		Basis RC 868 MHz			AB 4071-6 AB 4071-12	
		Basis EIB				AB 7001-6 AB 7001-12
Extension modules		ActuatorModule	AM 2000	AM 4000		
		ThermostatModule	RM 2000	RM 4000		
		Pump/PowerModule	PL 2000 PL 2000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2
		Pump/DoubleModule	PD 2000	PD 4000	PD 4000	
		Heating/CoolingModule		HK 4000	HK 4000	
		TimerModul	TM 1000	TM 1000	TM 1000	
		ProgramConnector	PS 2000	PS 4000		
		External radio receiver			EX 4070	

BRUGERVEJLEDNING



▶ **Drevmodul
AM 2000**



▶ **Drevmodul
AM 4000**



OBS!

24 V **230 V**

P.g.a. de forskellige driftsspændinger på 24 V og 230 V er systemerne ikke kompatible med hinanden, heller ikke enkelte komponenter. Vær opmærksom på mærkerne på emballagen og apparaternes typeskilte! Ved installationen skal der tages hensyn til anvisningerne vedrørende Deres version, og sammenblandinger skal udelukkes for at undgå beskadigelser og fejlfunktioner!

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Forord

Kære kunde

med købet af dette kvalitetsprodukt fra produktprogrammet omkring tilslutningsenheden „Basis“ har De besluttet Dem til at udvide funktionerne af Deres system til enkeltrumstemperaturregulering. Dette drevmodul gør det muligt at udvide det eksisterende reguleringssystem med højst 8 kraftenheder. På denne måde kan udvidede bygningskrav opfyldes let og billigt.

DE

GB

DK

Infosymboler



Vigtigt henvisning,
skal overholdes.



Sæt systemet til
spændingsfri tilstand!



Tip for lettere
montering.

Indhold

Oversigt	19
Produktbeskrivelse	19
Leveringsomfang.....	19
Sikkerhedshenvisninger	19
Installation	20
Forberedelse af installationen.....	20
Tilslutning af kraftenheder	20
Vægmontering	21
Montering på bæreskinne	21
Afmontering	21
Apparatkombinationer	22
Indstilling af drevtrigningen.....	22
Driftsvejledning	23
Ibrugtagning.....	23
Tekniske data	23
Tillæg	24
Ophavsret.....	24
Systemoversigt.....	24

Overzicht

Produktbeskrivelse

24 V 230 V

Drevmodulet bruges til udvidelse af en Basis med højst 8 kraftenheder. Det er muligt at tilslutte 4 ekstra kraftenheder pr. regulator. Det samlede antal på 14 Alpha-drev / kraftenheder for det komplette Basis-system må ikke overskrides. Drevmodulet er et udvidelsesmodul for følgende tilslutningsenheder:

Basis 230 V: AB 2000-1 / AB 2000-6

Basis 24 V: AB 4001-1 / AB 4001-6

Leveringsomfang

230 V

eller

24 V



1 x Drevmodul AM 2000 (230 V)

eller



1 x Drevmodul AM 4000 (24 V)



1 x brugervejledning



2 x skruer



2 x Reduktionsstykke (kun ved AM 4000)

Sikkerhedshenvisninger

Tiltænkt anvendelse

Drevmodulet er et udvidelsesmodul for de tilslutningsenheder, som er nævnt under produktbeskrivelsen. Det tjener til udvidelse af systemet med yderligere kraftenheder. Ombygninger eller ændringer er kun tilladt efter aftale med producenten. Producenten hæfter ikke for skader, der skyldes uforskriftsmæssig anvendelse af Basis.

Autoriseret fagpersonale

Elinstallation skal udføres af en autoriseret elektriker i overensstemmelse med de aktuelle nationale bestemmelser samt forskrifterne fra det lokale energiforsyningselskab. Installationsarbejdet skal principielt udføres i spændingsfri tilstand.

Farekilder

Ved kabelføringsarbejder på TimerModulet er det absolut nødvendigt at sætte anlægget til spændingsfri tilstand. Til rengøring må der kun bruges en tør, blød klud uden opløsningsmidler.

Nødtilfælde

Kobl hele enkeltrumsreguleringsystemet spændingsfrit.

DE

GB

DK

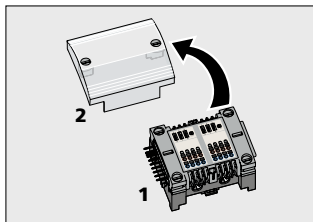
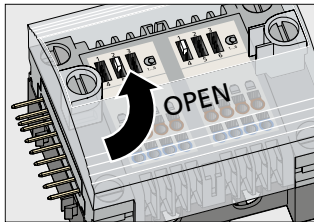
NOR

SWE

FIN

Forberedelse af installationen

24 V 230 V

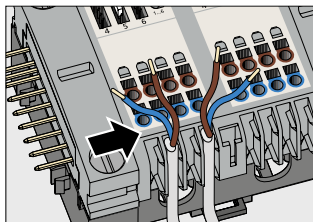


Tilslutning af kraftenheder

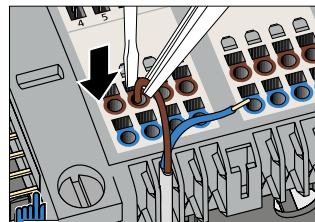
24 V 230 V



Højest 14 kraftenheder må i alt tilsluttes til Basis. Dette antal må heller ikke overskrides ved brug af et drevmodul eller et regulatormodul.



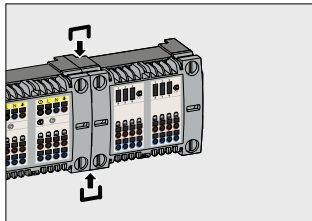
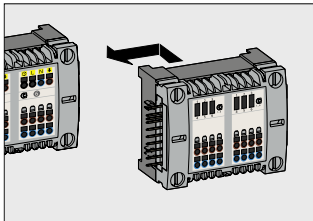
Ledningerne af kraftenheden trykkes ind i trækaflastningen.



Tip! Ved fleksible årer åbnes klemmen med en skruetrækker, og ledningen sættes i.

▶ Vægmontering

24 V 230 V

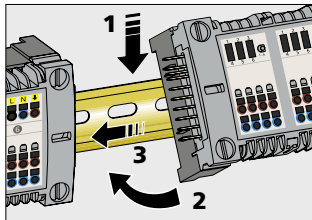
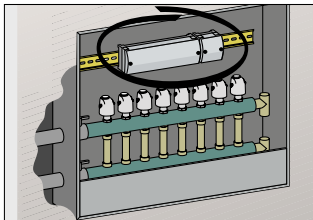


Montering af modulet direkte på væggen og efterfølgende fiksering ved hjælp af de vedlagte befæstelsesbøjler

Kabelføringen er udeladt i monteringsillustrationerne for at opnå bedre overskuelighed.

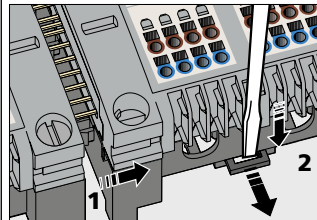
▶ Montering på bæreskinne

24 V 230 V



▶ Afmontering

24 V 230 V



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

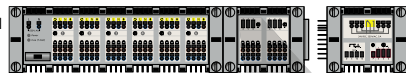
Apparatkombinationer

24 V 230 V



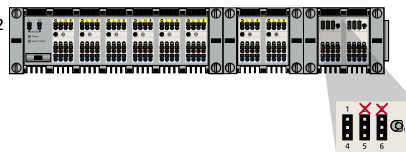
Hvis drevmodulet tilsluttes direkte til Basis, er alle kanaler til rådighed (billede 1). Hvis Basis imidlertid er udvidet med et regulatormodul, kan rummene 2 og 3 på drevmodulet ikke udvides (billede 2), da disse kanaler bruges af regulatorene af drevmodulet.

billede 1



- Apparatkombinationer:
- Drevmodul
 - Regulatormodul
 - Pumpe-/effektmodul
 - Pumpe-/dobbeltmodul
 - TimerModul

billede 2



Indstilling af drevtrigingen

24 V 230 V

Tildelingen af kraftenhederne til regulatorerne (1-6) sker ved tilslutning af jumperne. Det er også muligt at lægge alle 8 kraftenheder på en regulator. Da disse ekstra kraftenheder kun kobles indirekte over regulatoren, overskrides det maksimale tilladte antal på 5 kraftenheder pr. regulator ikke.

Regulator 1 styrer
de 4 drev



Regulator 5 styrer
de 4 drev



Regulator 2 styrer
de 4 drev



RRRegulator 6 styrer
de 4 drev



Regulator 3 styrer
de 4 drev



Regulator 1 styrer
de 8 drev

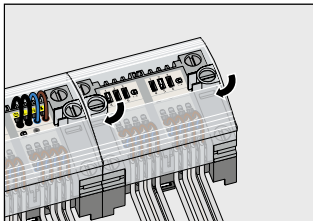


Regulator 4 styrer
de 4 drev

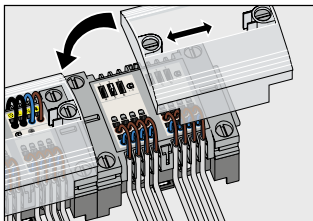


Driftsvejledning

Ibrugtagning



Netspændingen på 230 V må først tændes efter montering af afdækningen.



Tekniske data

AM 2000 / AM 4000

Tekniske data

24 V 230 V

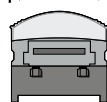
Type	AM 2000	AM 4000
Driftsspænding	230 V AC	24 V AC
Max. optaget effekt	50 W inkl. Basis	50 W inkl. Basis
Mål (mm) H / B / L	70 / 75 / 88	
Vægt	200 g	
Beskyttelsesklasse	II	
Beskyttelsesmåde	IP 20	
Omgivelsestemperatur	0°C til 50°C	
Oplagringstemperaturområde	-25°C til 65°C	
Luftfugtighed	maks. 80° C, ikke-kondenserende	
Anvendelige ledningstværsnit:		
massiv ledning	0,5 – 1,5 mm ²	
fleksibel ledning ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²	

¹⁾ Ledninger af kraftenheder kan bruges med de åreendehylstre, der er monteret af fabrikken.

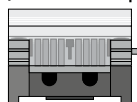


Vigtigt! Også med yderligere drevmoduler eller regulermoduler må der i alt ikke tilsluttes mere end 14 kraftenheder.

75



88



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Ophavsret

















Henvielse om ophavsret

Denne brugervejledning er beskyttet af loven om ophavsret. Alle rettigheder forbeholdes. Brugervejledningen må hverken helt eller delvist kopieres, reproducere, forkortes eller overføres på nogen måde, hverken mekanisk eller elektronisk, uden producentens samtykke. De oplysninger, der danner grundlaget for vejledningen, er blevet kontrolleret omhyggeligt og afspejler vores nyeste viden.

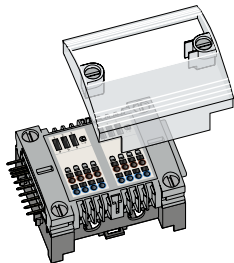
Producenten forbeholder sig ret til tekniske ændringer i forbindelse med fortsat produktudvikling. Denne brugervejledning og de beskrevne produkter kan ændres når som helst uden varsel eller forpligtelse.

© Copyright 2006

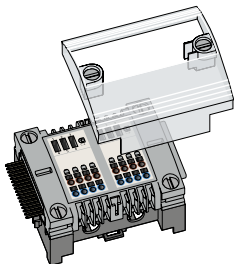
Systemoversigt

						
			230 V	24 V	Radio	EIB
Basis		Basis 230 V	AB 2000-1 AB 2000-6			
		Basis 24 V		AB 4000-1 AB 4000-6		
		Basis Funk 868 MHz			AB 4071-6 AB 4071-12	
		Basis EIB				AB 7001-6 AB 7001-12
Udvidelsesmoduler		Drevmodul	AM 2000	AM 4000		
		Regulatormodul	RM 2000	RM 4000		
		Pumpe-/effektmodul	PL 2000 PL 2000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2
		Pumpe-/dobbeltmodul	PD 2000	PD 4000	PD 4000	
		Varme-/kølemodul		HK 4000	HK 4000	
		TimerModul	TM 1000	TM 1000	TM 1000	
		Programsti	PS 2000	PS 4000		
		Ekstern radiomodtager			EX 4070	

HÅNDBOK



▶ **Drevmodul
AM 2000**



▶ **Drevmodul
AM 4000**



FORSIKTIG!

24 V **230 V**

På grunn av forskjellig drifts-
spenning 24 V og 230 V, er systemene,
også enkeltkomponenter, ikke kompati-
ble med hverandre. Vær oppmerksom på
identifikasjon på forpakkingsmaterialet
og merkeskilt på apparatet! Ta hensyn til
versjonen av apparatet ved installering, og
påse at ikke sammenblanding kan skje for
å hindre skader og feilfunksjoner.

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Forord

Kjære kunde

med kjøpet av dette kvalitetsproduktet fra produktprogrammet for tilkoplingsenhet „Base“ har du bestemt deg for å utvide systemet for enkelstromtemperaturregulering med flere funksjoner. Denne drevmodulen gir muligheten til å utvide det eksisterende regulatorsystemet med maksimalt 8 aktuatorer. Dermed kan du enkelt og kostnadseffektivt oppfylle utvidede krav ved tilpassing av bygget.

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Infosymboler



Viktig henvisning,
vennligst overhold denne.



Slå av strømmen til
systemet!



Tips for enkel
montering.

Innhold

Oversikt	27
Produktbeskrivelse	27
Leveringsomfang.....	27
Sikkerhetsretningslinjer	27
Installasjon	28
Installasjonsforberedelser	28
Tilkopling av aktuatorer	28
Veggmontasje.....	29
Montering på montasjeskinne	29
Demontering	29
Apparatkombinasjoner	30
Innstilling av styringen av drev.....	30
Driftsanvisning	31
Driftsoppstart	31
Tekniske data	31
Vedlegg	32
Opphavsrett.....	32
Systemoversikt.....	32

Oversikt

Produktbeskrivelse

24 V 230 V

Denne drevmodulen benyttes til utvidelse av en Alpha-base med maksimalt 8 aktuatorer. Det er mulig å kople til 4 ekstra aktuatorer til hver regulator. Et totalt antall på 14 drev/aktuatorer for hele basesystemet må ikke overskrides. Drevmodulen er en utvidelsesmodul for følgende tilkoplingsenheter:

Base 230 V: AB 2000-1 / AB 2000-6

Base 24 V: AB 4001-1 / AB 4001-6

Leveringsomfang

230 V

eller

24 V



1 x Drevmodul AM 2000 (230 V)

eller

1 x Drevmodul AM 4000 (24 V)



1 x Håndbok



2 x skruer



2 x reduksjonsstykker (bare ved AM 4000)

Sikkerhetsretningslinjer

Forskriftsmessig bruk

Drevmodulen er en utvidelsesmodul for tilkoplingsenhetene oppført under produktbeskrivelsen. Det benyttes for utvidelse av systemet med flere aktuatorer. Ombygginger eller endringer er kun tillatt etter avtale med produsenten. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som oppstår pga. missbruk/feilbruk av drevmodulen.

Autoriserte fagfolk

Elektroinstallasjonene skal gjennomføres etter de aktuelle nasjonale bestemmelsene og forskriftene som gjelder for det lokale energiforsyningsforetaket av autoriserte fagfolk. Installasjonsarbeidene skal hovedsaklig gjennomføres i spenningsfri tilstand.

Farekilder

Ved ledningsarbeider på TimerModulen må anlegget være spenningsfritt. For rengjøring skal kun en tørr og løsemiddelfri, myk klut benyttes.

Nødfall

Hele enkeltromjusteringssystem må legges spenningsfritt.

DE

GB

DK

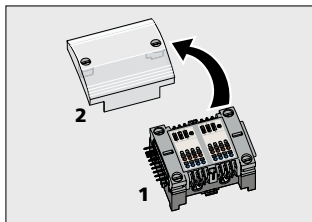
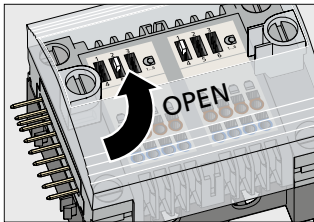
NOR

SWE

FIN

Installasjonsforberedelser

24 V 230 V



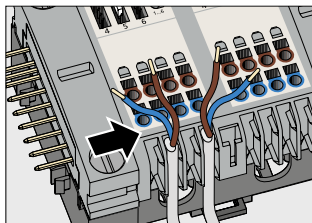
DE

Tilkopling av aktuatorer

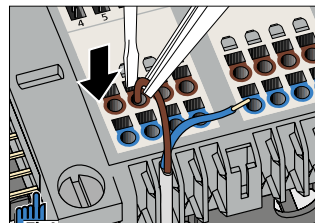
24 V 230 V



Maksimalt 14 aktuatorer kan totalt koples til Alpha-basen. Dette antallet skal ikke overskrides selv ved bruk av en drevmodul eller en reguleringsmodul.



Trykk kablene til aktuatoren i trekkavlastningen.



Tip! Ved fleksible ledninger åpnes klemmen med en skrutrekker og ledningen stikkes inn / dras ut.

GB

DK

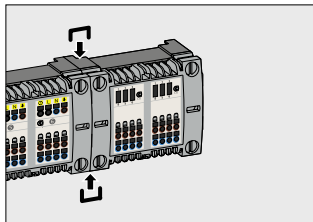
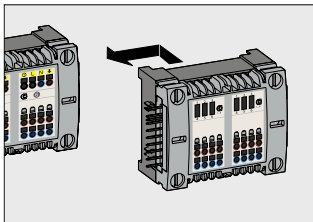
NOR

SWE

FIN

Veggmontasje

24 V 230 V

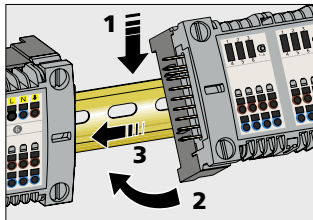
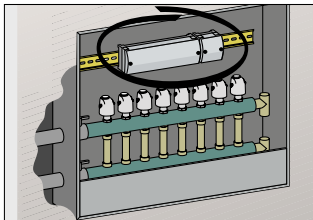


Montering av modulen direkte på veggen og påfølgende festing ved hjelp av medfølgende festebøyer.

Kablingen er utelatt fra monteringsbildene for å lette forståelsen.

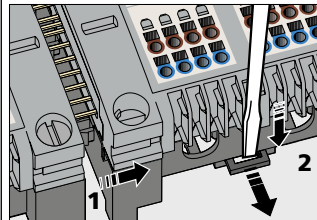
Montering på montasjeskinne

24 V 230 V



Demontering

24 V 230 V



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

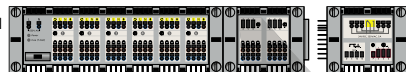
Apparatkombinasjoner

24 V 230 V



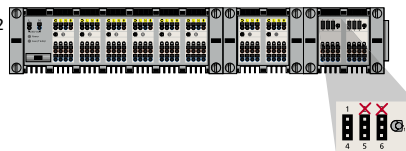
Koples drevmodulen direkte til basen, er alle kanaler tilgjengelige (bilde 1). Hvis basen er utvidet med en regulermodul, er ikke rommene 2 og 3 på drevmodulen utvidbare (bilde 2) siden disse kanalene også benyttes av regulermodulene til drevmodulen.

bilde 1



- Apparatkombinasjoner:
- Drevmodul
 - Regulermodul
 - Pumpe-lytelsesmodul
 - Pumpe-/dobbelmodul
 - Timermodul

bilde 2



Innstilling av styringen av drev

24 V 230 V

Tilordningen av akroatorer til regulatorer (1-6) skjer ved bruk av jumpere. Alle 8 aktoatorer kan legges til en regulator. Siden slike ekstra aktoatorer bare indirekte koples via regulermodulene, overskrides ikke det maksimalt tillatte antall aktoatorer per regulator på 5.

Regulator 1 styrer
de 4 drevene



Regulator 2 styrer
de 4 drevene



Regulator 3 styrer
de 4 drevene



Regulator 4 styrer
de 4 drevene



Regulator 5 styrer
de 4 drevene



Regulator 6 styrer
de 4 drevene

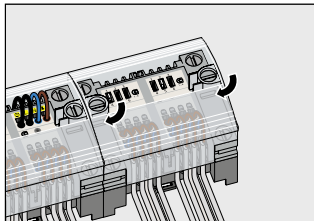


Regulator 1 styrer
de 8 drevene

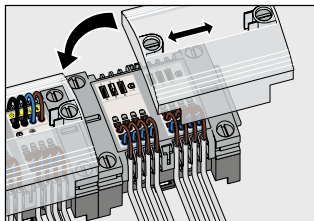


Driftsanvisning

▶ Driftoppstart



Kobl til nettspenningen 230 V først etter at dekselet er montert.



Tekniske data

AM 2000 / AM 4000

▶ Tekniske data

24 V 230 V

Type	AM 2000	AM 4000
Driftsspennning	230 V AC	24 V AC
maks. inngangseffekt	50 W inkl. Basis	50 W inkl. Basis
Mål (mm) H/B/L	70 / 75 / 88	
Vekt	200 g	
Beskyttelsesklasse	II	
Beskyttelsestype	IP 20	
Omgivelsestemperatur	0°C til 50°C	
Lagertemperaturområde	-25°C til 65°C	
Luftfuktighet	maks. 80°C, ikke kondenserende	

Ledningstverrsnitt:

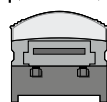
hard ledning	0,5 – 1,5 mm ²
myk ledning ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²

¹⁾ Ledninger for aktuatoren kan brukes med årehylsene montert fra fabrikk.



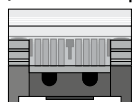
Viktig! Heller ikke med ekstra drevmoduler eller regulermoduler får det koples til mer enn totalt 14 aktuatorer.

◀ 75 ▶



▲
70
▼

◀ 88 ▶



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Opphavsrett













Opphavsretts henvisning

Denne håndboken er opphavsrettslig beskyttet. Alle rettigheter forbeholdt. Uten forhåndssamtykke fra produsenten skal det ikke kopieres, reproduseres, gjøres utdrag fra eller i noen annen form overføres fra denne veiledningen, verken mekanisk eller elektronisk. All informasjonen som ligger til grunn for dette dokumentet ble nøye testet og sammenstilt etter beste viden.

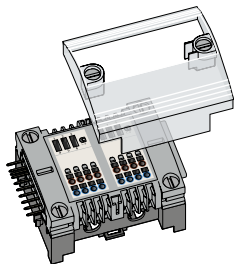
Produsenten forbeholder seg retten til å foreta tekniske endringer for en fortløpende produktutvikling. Denne håndboken, og de produktene som er beskrevet i denne, kan når som helst endres uten forhåndsvarsel.

© Copyright 2006

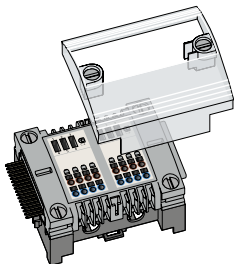
Systemoversikt

			^{230 V}	^{24 V}	^{24 V}	^{24 V}
			230 V	24 V	Sender	EIB
Base		Base 230 V	AB 2000-1 AB 2000-6			
		Base 24 V		AB 4000-1 AB 4000-6		
		Base signal 868 MHz			AB 4071-6 AB 4071-12	
		Base EIB				AB 7001-6 AB 7001-12
Utvidelsesmoduler		Drevmodul	AM 2000	AM 4000		
		Regulatormodul	RM 2000	RM 4000		
		Pumpe-lytelsesmodul	PL 2000 PL 2000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2
		Pumpe-/dobbelmodul	PD 2000	PD 4000	PD 4000	
		Varme-/kjølemodul		HK 4000	HK 4000	
		TimerModul	TM 1000	TM 1000	TM 1000	
		Programplugg	PS 2000	PS 4000		
		Ekstern signalmottaker			EX 4070	

HANDBOK



▶ Drivmodul
AM 2000



▶ Drivmodul
AM 4000



WARNING!

24 V **230 V**

På grund av de olika driftspänningarna 24 V och 230 V är systemen, även enkelkomponenter, inte kompatibla med varandra. Beakta absolut märkningen på förpackningen och apparaternas märkplåtar! Ta hänsyn till informationen för ditt utförande vid installationen och uteslut att blanda ihop för att undvika skador och felfunktioner!

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Förord

Bäste Kund,

med förvärvet av denna kvalitetsprodukt ur produktprogrammet för anslutningsenhet „Basis“ har du beslutat dig för att funktionellt utvidga din enkelrumstemperaturreglering. Den föreliggande drivmodulen erbjuder möjligheten, att utvidga det nuvarande reglersystemet med maximalt 8 inställningsmanöverdon. Därmed kan du realisera utvidgade fastighetskrav enkelt och till ett skäligt pris.

DE

GB

DK

Infosymbol



Viktig anvisning,
vänligen ovillkorligen beakta.



Koppla systemet
spänningsfritt!



Tips för lättare
montering.

Innehåll

Översikt	35
Produktbeskrivning	35
Leveransomfång	35
Säkerhetsanvisningar	35
Installation	36
Installationsförberedning	36
Anslutning av inställningsmanöverdon	36
Väggmontage.....	37
Montage på bärskena.....	37
Demontering	37
Appratkombinationer.....	38
Inställning av manöverdonsstyrning.....	38
Bruksanvisning	39
Idrifttagande	39
Tekniska data	39
Bilaga	40
Copyright	40
Systemöversikt.....	40

Produktbeskrivning

24 V 230 V

Drivmodulen används för utvidgning av en Alpha-Basis med maximalt 8 inställningsmanöverdon. Det är möjligt med anslutningen av 4 inställningsmanöverdon per ytterligare regulator. Det totala antalet av 14 inställningsmanöverdon för hela systemet får inte överskridas. Regulatormodulen är en utvidgningsmodul för följande anslutningsenheter:

Basis 230 V: AB 2000-1 / AB 2000-6

Basis 24 V: AB 4001-1 / AB 4001-6

Leveransomfång

230 V

eller

24 V



1 x Drivmodul AM 2000 (230 V)

eller



1 x Drivmodul AM 4000 (24 V)



1 x Handbok



2 x skruvar



2 x reducerstycke (enbart med AM 4000)

Säkerhetsanvisningar

Avsedd användning

Regulatormodulen är en utvidgningsmodul för de under produktbeskrivningen angivna anslutningsenheterna. Den tjänar till utvidgning av systemet med ytterligare inställningsmanöverdon. Ombyggnader eller ändringar är tillåtna efter överenskommelse med tillverkaren. För skador som uppstår vid felaktig användning av drivmodulen ansvarar inte tillverkaren.

Auktoriserade fackmän

Elinstallation ska utföras av en auktoriserad fackman enligt aktuella nationella bestämmelser liksom föreskrifterna av den lokala energileverantören. Installationsarbeten ska principiellt genomföras i spänningsfritt tillstånd.

Farokällor

Vid kablingsarbeten på Timermodulen ska anläggningen oavkortligen kopplas spänningsfri. För rengöring använd enbart en torr och lösningsmedelsfri mjuk duk.

Nödfall

Koppla det kompletta enkelrumsregleringssystemet spänningsfritt.

DE

GB

DK

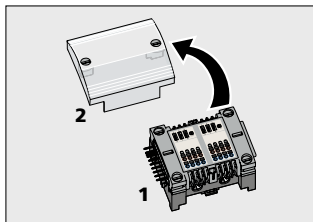
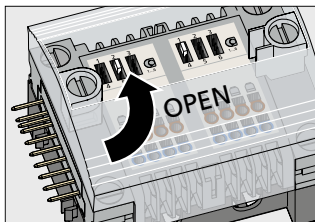
NOR

SWE

FIN

Installationsförberedning

24 V 230 V

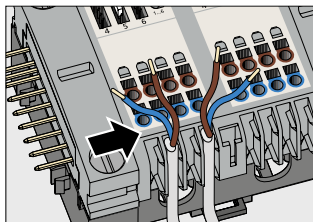


Anslutning av inställningsmanöverdon

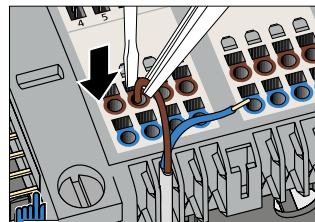
24 V 230 V



Maximalt 14 inställningsmanöverdon får sammanlagt anslutas till Alpha-Basis. Detta antal får inte heller överskridas vid användning av en drivmodul eller en reglulatormodul.



Tryck i kablarna för inställningsmanöverdonet i dragavlastningen.



Tip! Vid flexibla trådar öppna klämman med en skruvmejsel och sätt i ledningen/ dra ut den.

DE

GB

DK

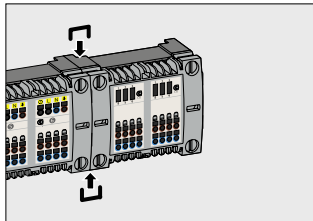
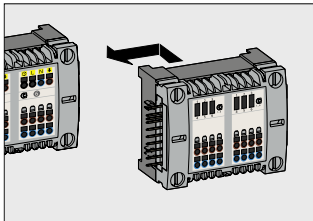
NOR

SWE

FIN

▶ Väggmontage

24 V 230 V

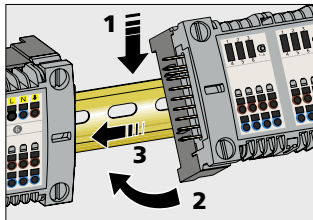
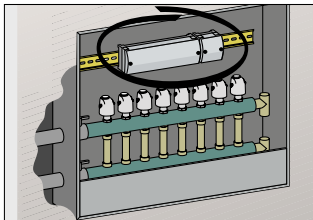


Montage av modulen direkt på väggen och efterföljande fixering med hjälp av bifogade montagebyglar.

Ledningsdragningen har utelämnats för en bättre förståelse av montagebilden.

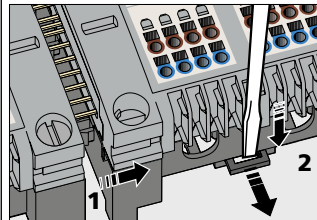
▶ Montage på bärskena

24 V 230 V



▶ Demontering

24 V 230 V



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Appratkombinationer

24 V 230 V



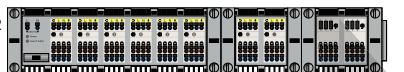
Om drivmodulen kopplas direkt till ABasis, är alla kanaler tillgängliga (Bild 1). Är Basis likaväl utvidgad med en regulatormodul, är rum 2 och 3 inte utvidgningsbara på drivmodulen (Bild 2), eftersom dessa kanaler används av regulatorn för drivmodulen.

Bild 1



- Appratkombinationer:
- Drivmodul
 - Regulatormodul
 - Pump/effektmodul
 - Pump/dubbelmodul
 - Timermodul

Bild 2



Inställning av manöverdonstyrning

24 V 230 V

Inställningsmanöverdonets tilldelning till regulatorerna (1-6) sker genom att fästa Jumpern. Man kan även lägga alla 8 inställningsmanöverdonen på en regulator. Eftersom dessa extra inställningsmanöverdon enbart indirekt kopplas via regulatorn, får det maximala tillåtna antalet på 5 inställningsmanöverdon per regulator inte överskridas.

Regulator 1 styr de 4 manöverdonen



Regulator 1 styr de 4 manöverdonen



Regulator 1 styr de 4 manöverdonen



Regulator 1 styr de 4 manöverdonen



Regulator 1 styr de 4 manöverdonen



Regulator 1 styr de 4 manöverdonen

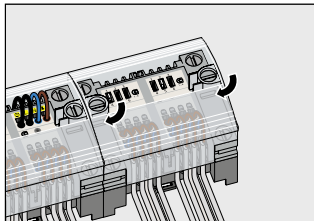


Regulator 1 styr de 4 manöverdonen

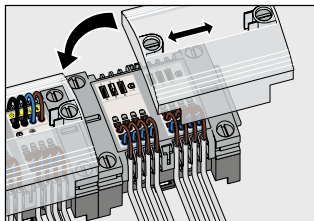


Bruksanvisning

Idrifttagande



Slå till nätspänning 230 V först efter monteringen av täckplåten.



Tekniska data

AM 2000 / AM 4000

Tekniska data

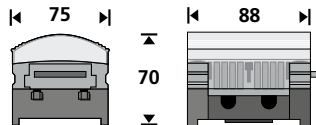
24 V 230 V

Typ	AM 2000	AM 4000
Driftsspänning	230 V AC	24 V AC
max. Effektförbrukning	50 W inkl. Basis	50 W inkl. Basis
Mått (mm) H / B / L	70 / 75 / 88	
Vikt	200 g	
Skyddsklass	II	
Skyddsform	IP 20	
Omgivningstemperatur	0°C till 50°C	
Lagringstemperaturområde	-25°C till 65°C	
Luftfuktighet	max. 80°C, icke kondenserande	
Användbara ledningstvärsnitt:		
massiv kabel	0,5 – 1,5 mm ²	
flexibel kabel ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²	

¹⁾ Inställningsmanöverdonets kablar kan användas med de på fabriken monterade trådändhylsorna.



Viktigt! Även med extra drivmoduler eller regulatormoduler får totalt inte mer än 14 inställningsmanöverdon anslutas.



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Copyright

















Copyrightanvisning

Denna handbok är skyddad av copyright. Alla rättigheter förbehållna. Den får inte, varken helt eller delvis kopieras, reproduceras, förkortas eller överföras med något medel, varken mekaniskt eller elektroniskt, utan tidigare skriftlig tillåtelse av tillverkaren. Informationen som ligger till grund för detta dokument har noggrant kontrollerats och sammanställts på bästa sätt.

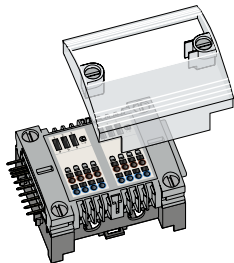
Tillverkaren förbehåller sig rätten för tekniska ändringar till förmån för en fortlöpande produktutveckling. Den här handboken och de beskrivna produkterna kan när som helst ändras utan förhandsmeddelande eller förpliktelse.

© Copyright 2006

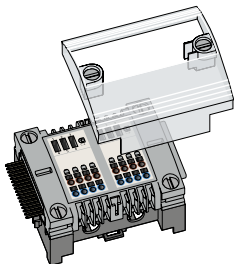
Systemöversikt

						
			230 V	24 V	RC	EIB
Basis		Basis 230 V	AB 2000-1 AB 2000-6			
		Basis 24 V		AB 4000-1 AB 4000-6		
		Basis RC 868 MHz			AB 4071-6 AB 4071-12	
		Basis EIB				AB 7001-6 AB 7001-12
Utvidgningsmodul		Drivmodul	AM 2000	AM 4000		
		Regulatormodul	RM 2000	RM 4000		
		Pump-/effektmodul	PL 2000 PL 2000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2
		Pump-/dubbelmodul	PD 2000	PD 4000	PD 4000	
		Uppvärmnings-/kylningsmodul		HK 4000	HK 4000	
		Timermodul	TM 1000	TM 1000	TM 1000	
		Programmeringspropp	PS 2000	PS 4000		
		Extern radiomottagare			EX 4070	

KÄSIKIRJA



▶ Käytinmoduli
AM 2000



▶ Käytinmoduli
AM 4000



HUOMIO!

24 V 230 V

Erilaisten käyttöjännitteiden 24 V ja 230 V takia järjestelmiä enempää kuin yksittäisiä komponenttejakaan ei voida sovittaa yhteen. Tutustukaa ehdottomasti pakkauksen päällä ja laitteen tyyppikilvissä oleviin merkintöihin! Asennusta suorittaessanne ottakaa huomioon sitä varten annetut ohjeet ja sulkekaa pois sekaantumisen mahdollisuus, jotta vältätte vaurioitumisia ja toimintahäiriöitä!

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Esipuhe

Hyvä asiakkaamme,

hankkimalla tämän laatutuotteen liitännäyksikön „Basis“ tuoteohjelmasta olette päättänyt laajentaa toiminnallisesti järjestelmäänne huonekohtaisten lämpötilojen säätämiseksi. Edessänne oleva käytnmoduli tarjoaa mahdollisuuden laajentaa jo olemassa olevaa säätöjärjestelmää enintään 8 käyttölaitteen verran. Siten Teidän on helppoa ja edullista toteuttaa rakennuksen asettamia laajentuneita vaatimuksia.

DE

GB

DK

Tiedotussymbolit



Tärkeä ohje,
ehdottomasti huomioitava.



Järjestelmä kytkettävä
jännitteettömäksi!



Vihje helpompaa
asennusta varten.

Sisältö

Yleiskatsaus	3
Tuotekuvaus.....	3
Toimituksen laajuus.....	3
Turvaohjeet.....	3
Asennus	4
Asennusvalmistelu.....	4
Käyttölaitetta liitäntä	4
Seinäasennus	5
Asennus kannatuskiskolle.....	5
Purkaminen.....	5
Laiteyhdistelmät	6
Käyttimen valinnan säädöt	6
Käyttöohje	7
Käyttöönotto	7
Tekniset tiedot	7
Liite	8
Tekijänoikeus.....	8
Järjestelmän yleiskatsaus	8

Tuotekuvaus

24 V 230 V

Käytinmoduli otetaan käyttöön –laitteen laajentamiseksi enintään 8:n käyttölaitteen verran. On mahdollista liittää 4 ylimääräistä käyttölaitetta kutakin säädintä kohti. Alpha-käyttimien / käyttölaitteiden koko Basis järjestelmää koskevaa yhteislukumäärää 14 ei saa ylittää. Käytinmoduli on laajennusmoduli seuraavia liitäntäyksiköitä varten:

Basis 230 V: AB 2000-1 / AB 2000-6

Basis 24 V: AB 4001-1 / AB 4001-6

Toimituksen laajuus

230 V

tai

24 V



1 x Käytinmoduli AM 2000 (230 V)

tai



1 x Käytinmoduli AM 4000 (24 V)



1 x käsikirja



2 x ruuvit



2 x vähennysosat (vain AM 4000 ohdalla)

Turvaohjeet

Määräysten mukainen käyttö

Käytinmoduli on laajennusmoduli tuotekuvauksessa lueteltuihin liitäntäyksiköihin. Sen avulla voidaan järjestelmää laajentaa lisäksi tulevilla käyttölaitteilla. Uudelleen rakentamiset tai muutokset ovat sallittuja vain valmistajan luvalla. Jos käytinmodulia käytetään väärin, ei valmistaja vastaa siitä aiheutuvista vahingoista.

Valtuutetut alan ammattilaiset

Sähköasennukset on tehtävä voimassa olevien kansallisten määräysten sekä paikallisen energiahuolintayrityksen sääntöjen mukaisesti, ja ne saa suorittaa vain valtuutettu alan ammattilainen. Asennustyöt on aina suoritettava jännitteettömässä tilassa.

Vaaran lähteet

Tehtäessä johdotustöitä laajennusmodulilla laite on ehdottomasti kytkettävä jännitteettömäksi. Puhdistamiseen saa käyttää vain kuivaa sekä liuotusaineista vapaata pehmeää liinaa.

Hätätapaus

Kokonainen yhden huoneen säätöjärjestelmä kytketään jännitteettömäksi.

DE

GB

DK

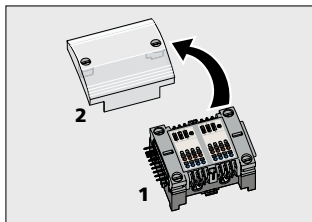
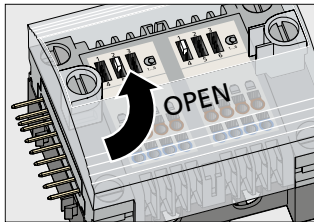
NOR

SWE

FIN

Asennusvalmistelu

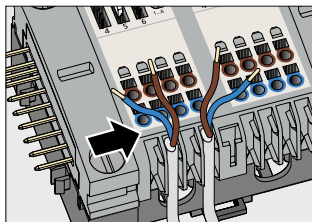
24 V 230 V



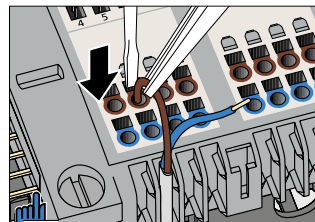
Käyttölaitetta liitäntä

24 V 230 V

! Enintään 14 käyttölaitetta saadaan liittää kaikkiaan Alpha-Basis-laitteeseen. Tätä lukumäärää ei saa ylittää silloinkaan, kun käytetään käyтинmodulia tai säädinmodulia.



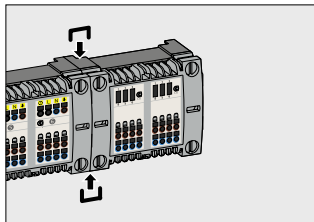
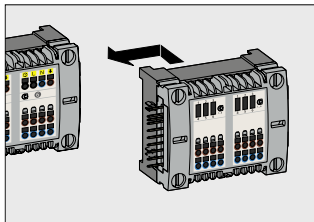
Johdot, jotka kuuluvat käyttölaitteeseen, painetaan vedonkevennykseen.



Tip! Joustavien johtimien kohdalla pinnene avataan ruuvitaltan avulla ja suoritetaan paikalleen pano / ulosveto.

Seinäasennus

24 V 230 V

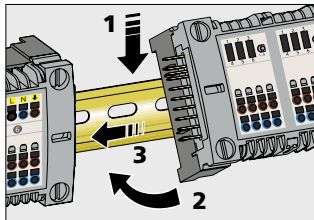
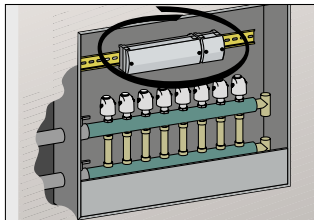


Modulin asennus suoraan seinään ja sen jälkeen kiinnitys mukana seuraavien kiinnityssinkilöiden avulla.

Kaapelointi on jätetty asennuskuvista pois ymmärtämisen helpottamiseksi.

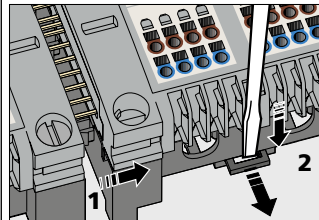
Asennus kannatuskiskolle

24 V 230 V



Purkaminen

24 V 230 V



DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

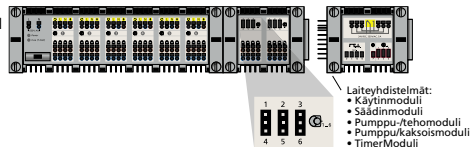
Laiteyhdistelmät

24 V 230 V

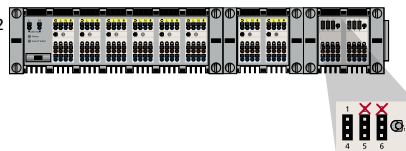


Jos käylinmoduli kytketään suoraan Basis-laitteeseen, ovat kaikki kanavat käytettävissä (kuva 1). Jos Basis-laitetta on kuitenkin laajennettu säädinmodulilla, ei huoneita 2 ja 3 käylinmodulilla voida laajentaa (kuva 2), koska näitä kanavia käyttävät myös säätimet, jotka kuuluvat käylinmodulille.

kuva 1



kuva 2



Käyttimen valinnan säädöt

24 V 230 V

Järjestäminen, joka koskee käyttölaitteita suhteessa säätimiin (1-6), tapahtuu sijoittamalla hyppyjohtimet (jumper). On myös mahdollista asettaa kaikki 8 käyttölaitetta yhdelle Asäätimelle. Koska nämä ylimääräiset käyttölaitteet kytkeytyvät vain epäsuorasti säätimen välityksellä, ei suurinta sallittua lukumäärää 5 käyttölaitetta kutakin säädintä kohti ylitetä.

Säädin 1 ohjaa
4:ää käytintä

Säädin 2 ohjaa
4:ää käytintä

RSäädin 3 ohjaa
4:ää käytintä

Säädin 4 ohjaa
4:ää käytintä

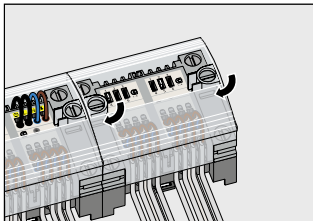
Säädin 5 ohjaa
4:ää käytintä

Säädin 6 ohjaa
4:ää käytintä

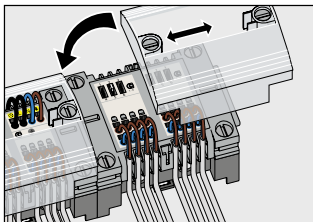
Säädin 1 ohjaa
8:ää käytintä

Käyttöohje

Käyttöönotto



Verkköjännitteen 230 V saa kytkeä vasta suojuksen asentamisen jälkeen.



Tekniset tiedot

AM 2000 / AM 4000

Tekniset tiedot

24 V 230 V

Tyyppi	AM 2000	AM 4000
Betriebsspannung	230 V AC	24 V AC
Max. tehonotto	50 W incl. Basis	50 W incl. Basis
Mitat (mm) K / L / P	70 / 75 / 88	
Paino	200 g	
Suojaluokka	II	
Suojan laatu	IP 20	
Ympäristön lämpötila	0°C – 50°C	
Varastointilämpötila-alue	-25°C – 65°C	
Ilman kosteus	enint. 80°C, ei kondensoiva	

Käytettävissä olevat johdon poikkileikkaukset:

kiinteä johto	0,5 – 1,5 mm ²
taipuisa johto ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²

¹⁾ Käyttölaitteiden johtoja voidaan käyttää tehtaalla asennettujen monisäiekaapelin päätteiden kanssa.

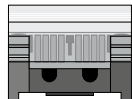


Tärkeää! Myöskään ylimääräisten käylinmodulien tai säädinmodulien kanssa ei saa liittää yhteensä enempää kuin 14 käyttölaitetta.

75



88



70

DE

GB

DK

NOR

SWE

FIN

Tekijänoikeus

Viittaus tekijänoikeuteen

Tämä käsikirja on suojattu tekijänoikeudellisesti. Kaikki oikeudet pidätetään. Ilman valmistajan etukäteen antamaa suostumusta sitä ei saa kokonaan eikä osittain kopioida, jäljentää, lyhentää tai muulla tavoin siirtää, ei mekaanisesti eikä elektronisesti. Tämän pohjalla olevat tiedot on tarkastettu huolellisesti ja kokoonpantu parhaan tietämyksen mukaan.

DE

GB

DK

NOR













SWE

FIN

Jatkuvan tuotekehittelyn edun nimissä valmistaja pidättää itsellään oikeuden teknisiin muutoksiin. Tätä käsikirjaa ja kuvattuja tuotteita voidaan ilman ennakoilmoitusta tai velvoitetta muuttaa milloin tahansa.

© Copyright 2006

Järjestelmän yleiskatsaus

			^{230 V}	^{24 V}	^{24 V}	^{24 V}
			230 V	24 V	radio	EIB
Basis		Basis 230 V	AB 2000-1 AB 2000-6			
		Basis 24 V		AB 4000-1 AB 4000-6		
		Basis radio 868 MHz			AB 4071-6 AB 4071-12	
		Basis EIB				AB 7001-6 AB 7001-12
Laajennusmodulit		käytinmoduli	AM 2000	AM 4000		
		säädinmoduli	RM 2000	RM 4000		
		pumppu/tehomoduli	PL 2000 PL 2000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2	PL 4000 PL 4000 Z2
		pumppu/kaksoismoduli	PD 2000	PD 4000	PD 4000	
		lämmitys-jäähdytysmoduli (HK-moduli)		HK 4000	HK 4000	
		TimerModuli	TM 1000	TM 1000	TM 1000	
		ohjelmointipistoke	PS 2000	PS 4000		
		Ulkoisen radiovastaanotin			EX 4070	

