

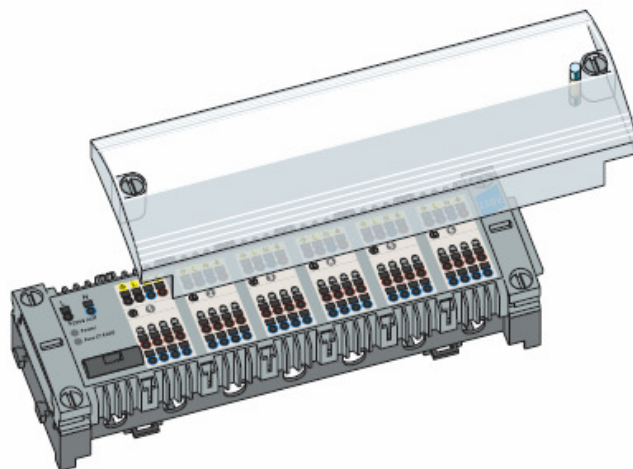


Producator: ***KERMI Germania***

Unitate de control max. 6 termostate 230V

Model: Basis 230V, AB 2000-6

Cod Romstal: 59IK0061



INSTRUCTIUNI DE INSTALARE SI UTILIZARE



Revizia nr. 0 / martie 2018

1. Componenta furniturii

Stimate client,

Felicitari pentru ca ati achizitionat produsele de inalt nivel calitativ din seria System. Suntem mandrii sa combinam functionalitatea si designul pentru a crea un produs destinat sectorului de incalzire. Basis este inima sistemului si face legatura dintre servomotoare si termostate pentru a obtine impreuna cu acestea un control perfect al temperaturii camerei.

Inovatii implementate

- aplicatie practica
- simplu de utilizat
- optimizat pentru o instalare simpla
- simplu de efectuat operatiile de service
- controlul temperaturii simplu la cel mai inalt nivel

CONTINUT

Introducere

Sistemul 230V

Descrierea produsului

Include produsul

Sigurata

Instructiuni de siguranta

Instructiuni de instalare

Montajul pe perete

Instalarea pe console de montaj

Intalarea termostatelor

Conectarea la alimentarea cu energie electrica

Conectarea servomotoarelor

Instructiuni de functionare

Punere in functiune

Indicator siguranta fuzibila

Regimuri program de incalzire

Schimbarea sigurantei fuzibile

Defectiuni de functionare

Date tehnice

Extindere module

Prezentare generala a conexiunii la AB PL 2000

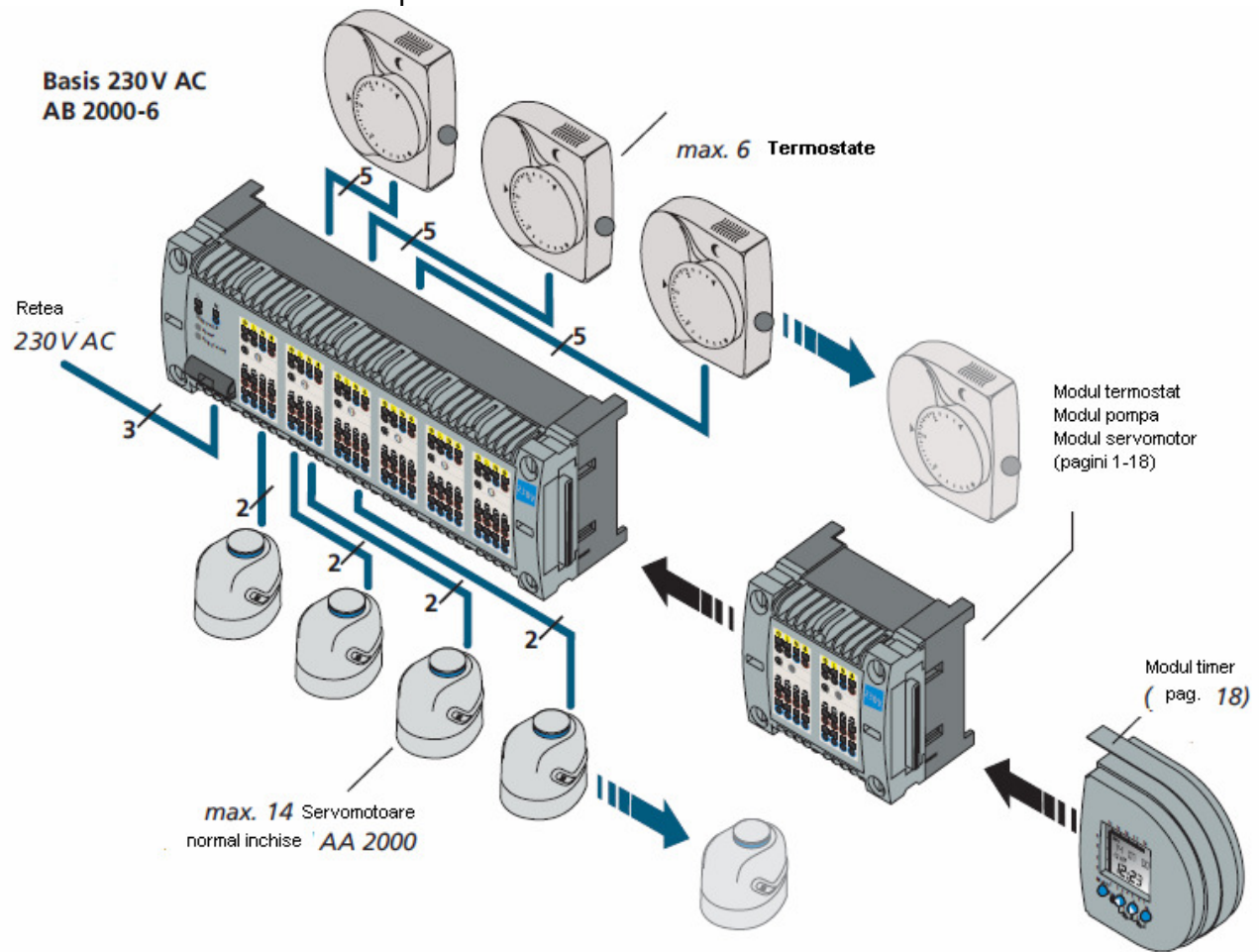
Anexa

Nota de copyright

Introducere

Termostatele (de tipul Standard, Confort, Control si Timer), Servomotoarele si Suporturile cu modulele lor de extensie completeaza sistemul. Suporturile de 230V permit controlul simplu si precis al temperaturii in diferite zone de incalzire ale cladirii sau casei. Sistemul este adecvat atat pentru cladiri noi cat si renovari la casele sau apartamentele monofamiliale. Sistemul beneficiaza de o instalare simpla, grad inalt de integritate a sistemului si controlul temperaturii simplu la cel mai inalt nivel.

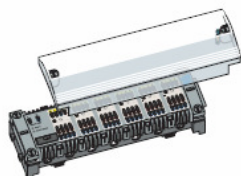
Sistemul este de asemenea disponibil in versiunile de 24V si 24V controlat radio.



Basis 230 V conecteaza simplu si fara erori Termostatele si servomotoarele (AA200 – normal inchise) impreuna. Basis 230V a fost conceput pentru a conecta 6 termostate (6 camere) si maxim 14 servomotoare. Unitatea poate fi montata direct pe perete sau fixata prin console in cutia distribuitorului termic. Instalarea este foarte simpla. Aceasta este facilitata si se reduce drastic timpul de instalare si cel de setare prin utilizarea tehnologiei unice a terminalului cu colier si arc si codificarea prin culori. Tehnologia unica a terminalului cu colier si arc si a cablurilor cu cleme confera conexiuni curate si drepte. Indicatorii de functionare informeaza utilizatorul despre starea de functionare a termostatului, tensiunea de functionare si starea sigurantei fuzibile. Designul modular confera o extensie simpla a sistemului in functie de necesitatile individuale in orice moment. Interfata integrata permite extinderea optionala a modulelor (vezi pagina 17/18). Ex. Setarea programelor individuale de incalzire ale modulului timer permite setarea automata a temperaturii in doua zone de incalzire. In afara de diferenta de tensiune, Basis 24V are aceeasi parametrii cu Basis 230V.

Produsele includ

Basis 230 V (buc)



Suruburi (2x2 bucati)



Manualul utilizatorului (buc)



Distanriere (4 bucati)



Aplicatia desemnata

Basis 230V este un suport de unitate inteligent pentru controlul individual al temperaturii camerelor. Basis 230 este utilizat cu componentele sistemului (Servomotoarele, termostatele, etc.) in constructia caselor dar si in alte aplicatii echivalente. Modificarile si schimbarile aduse acestui echipament sunt permise numai dupa primirea aprobarii din partea producatorului. Producatorul nu isi asuma responsabilitatea pentru modificarile, daunele ce decurg din utilizarea gresita a suportului Basis. Basis poate fi reparat numai de catre personal specializat desemnat de producator.

Specialistii autorizati

Instalarea sistemelor electrice trebuie efectuata numai de specialisti calificati, instruiti, electricieni autorizati in conformitate cu reglementarile nationale, in vigoare si in conformitate cu ordonantele stipulate de autoritatile locale. Inainte de a instala Basis, cititi cu atentie instructiunile de montaj si utilizare. Respectati cu strictete aceste instructiuni.

Surse de pericol

Inainte de a deschide Basis, comutati mereu sistemul pe off. Pentru a curata unitatea, utilizati numai unei carpe uscate. Nu curatati niciodata unitatea cu apa sau alti solventi (ex. spirt, acetona).

In caz de urgenta

Decuplati imediat sistemul de la retea prin scoaterea stecherului.

Simboluri:



informatie importanta ce trebuie respectata!



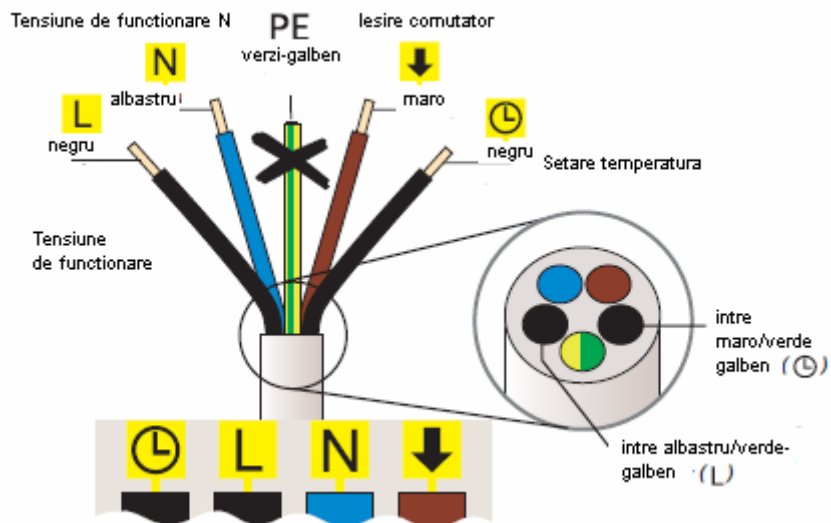
Recomandari pentru a facilita executarea instalatiei.

<p>Pentru a ridica capacul transparent de pe regleta rotiti suruburile cu ½ tura</p>	<p>Pregatiti echipamentul de instalare prin separarea tuturor componentelor.</p>	<p>Instalati suportul direct pe perete. Diametrul gaurii pentru suruburi: 2.5 mm</p>	<p>Pentru a permite trecerea cablurilor prin spate instalati suportul cu distantiere.</p>

Instalare pe consola de montaj

<p>Instalatie simpla pe consola de montaj (EN 50022).</p>	<p>Fixati suportul prin cele 2 suruburi din furnitura.</p>	<p>Fixati unitatea de baza pe consola de montaj.</p>	<p>Pentru a demonta, scoateti echipamentul din consola de montaj.</p>

Instalarea termostatelor



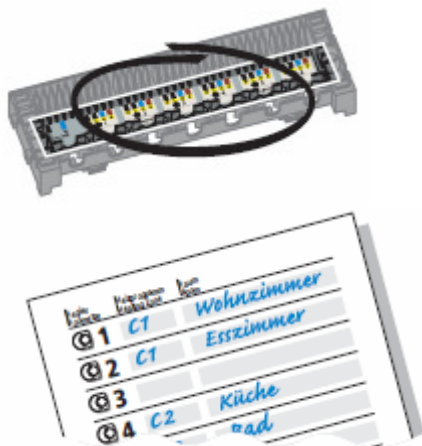
Specialistii autorizati

Instalarea sistemelor electrice trebuie efectuata numai de specialisti calificati, instruiti, electricieni autorizati in conformitate cu reglementarile nationale, in vigoare si in conformitate cu ordonantele stipulate de autoritatile locale. Cand se utilizeaza un cablu cu cinci fire NYM, alocarea cablurilor individuale este efectuata conform indicatiilor din figura de mai jos.

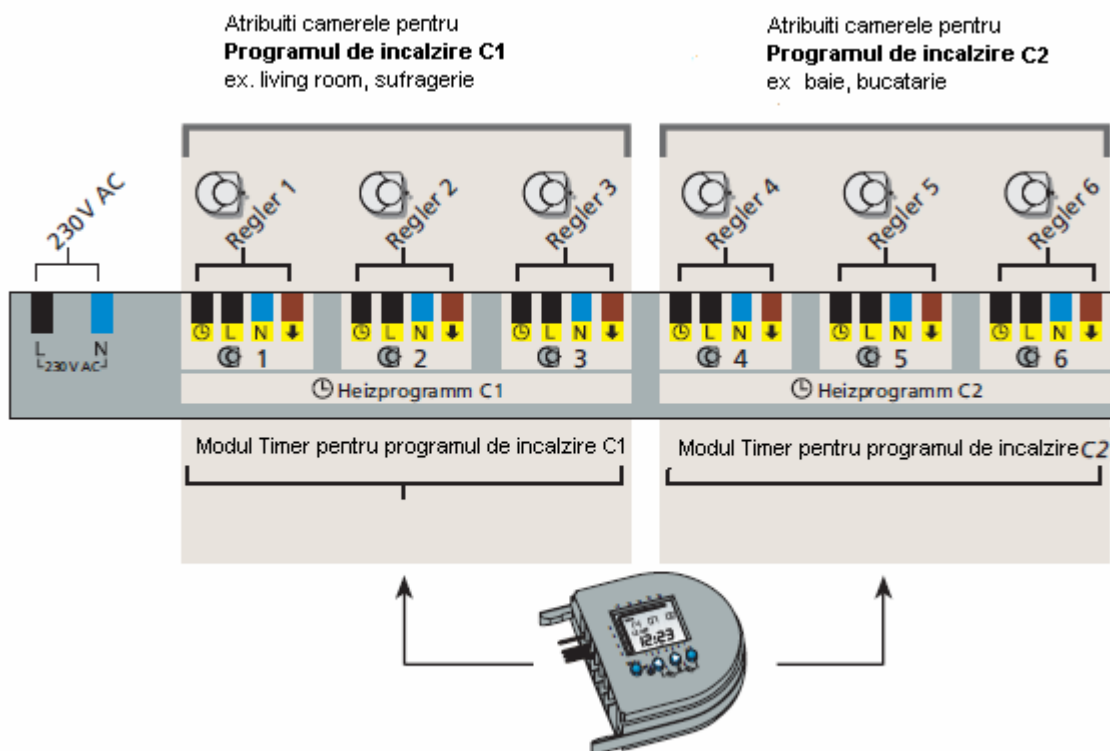
Nu confundati cele doua cabluri negre (in caz contrar nu va fi posibil controlul temperaturii).

Pentru a evita amplasarea gresita a conexiunilor, respectati atribuirea corecta a camerelor in programele de incalzire cand se conecteaza termostatele.

Consultati pagina 13 pentru programele de incalzire.



Notati atribuirea camerelor in tabelul atasat si afisati-l la vedere.



* Simplu de programat perioadele de incalzire utilizand Modulul timer

Conectarea termostatelor

<p>Decojiti 110mm din invelisul extern al izolatiei cablului (5x1,5) si 10 mm din izolatia cablurilor. Trebuie respectate aceste dimensiuni.</p>	<p>Introduceti cablurile astfel incat invelisul sa fie acoperit cu dispozitivul de fixare al cablului.</p>	<p>Aranjati cablurile in pozitia corecta si impingeti-le in ghidaje.</p>	<p>Corectati pozitia cablurilor termostatului.</p>

<p>Decojiti 110mm din invelisul extern al izolatiei cablului (3x1,5) si 10 mm din izolatia cablurilor. Trebuie respectate aceste dimensiuni.</p>	<p>Aranjati cablurile in pozitia corecta si impingeti-le in ghidaje.</p>	<p>Corectati pozitia cablurilor de alimentare electrica.</p>

Basis trebuie conectat printr-un microintrerupator.

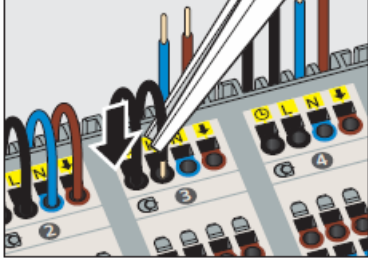
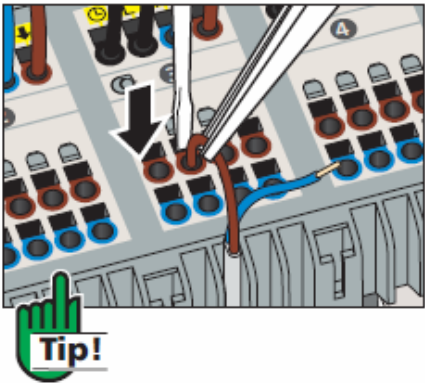
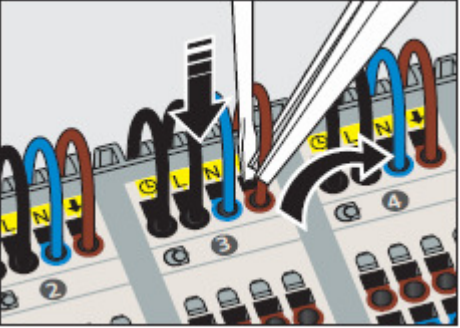


Atentie:
Asigurati-va ca este decuplata alimentarea cu energie electrica inainte de a incepe instalarea dispozitivului.

Instalarea regletei

<p>Asigurati-va ca este corecta orientarea suruburilor.</p>	<p>Fiti atenti la cablurile din ghidaje cand se amplaseaza regleta.</p>	<p>Securizati regleta pe pozitie prin rotirea cu 1/4 tura a suruburilor.</p>

Terminele cu colier si arc

		
<p>Introduceti pur si simplu cablul in terminalele cu colier si arc.</p>	<p>Cu cabluri flexibile, deschideti terminalul cu colier si arc utilizand o surubelnita si introduceti cablul.</p>	<p>Utilizati o surubelnita pentru a deschide terminalul si a trage afara cablul.</p>

Sectiunea transversala a cablului

Urmatoarele sectiuni transversale pot fi utilizate pentru terminale cu colier si arc :

Cablu rigid: 0.5 – 1.5 mm²

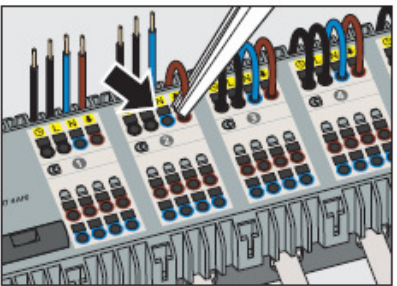
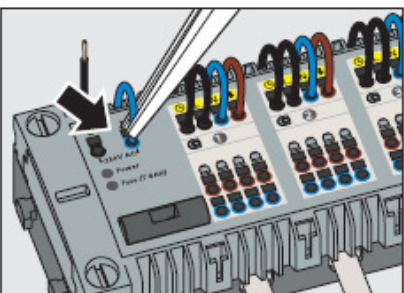
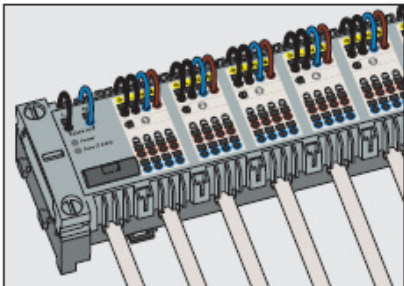
Cablu flexibil: 1.0 – 1.5 mm²

Cablurile pentru servomotoare pot fi utilizate cu conexiunile metalice instalate din fabricatie.

Termostat si conexiune de alimentare electrica

Posibilitatea de a conecta pana la maxim 6 termostate (de camera) la modulul de control (Basis). Extensibila cu 2 termostate utilizand un Modul Termostat.



		
<p>Introduceti cablurile termostatului in terminalele cu colier si arc adecvate .</p>	<p>Conectati cablurile de alimentare pentru 230V.</p>	<p>Corectati conexiunile Termostatelor la modulul de control Basis.</p>

Conectarea servomotoarelor



Posibilitatea de a conecta pana la maxim 14 servomotoare la modulul de control (Basis), chiar daca sistemul s-a extins prin modulul de servomotoare (ActuatorModule) sau ThermostartModule.

<p>Apasati cablurile in dispozitivul de fixare al cablului astfel incat invelisul sa fie acoperit cu dispozitivul de fixare al cablului .</p>	<p>Introduceti capetele liniilor in terminalele cu colier si arc. Respectati codificarea conexiunilor.</p>	<p>La fiecare termostat de camera pot fi conectate maxim 4 termostate de camera. Extensibila prin utilizarea modulului de servomotoare (ActuatorModule) . .</p>

Instructiuni de functionare

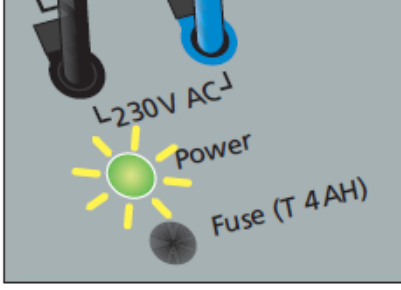
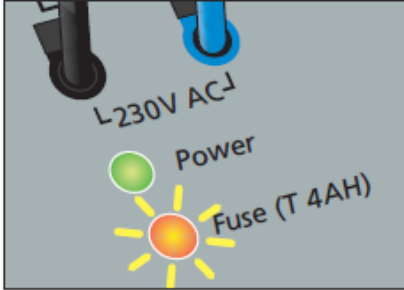



Tensiune 230V

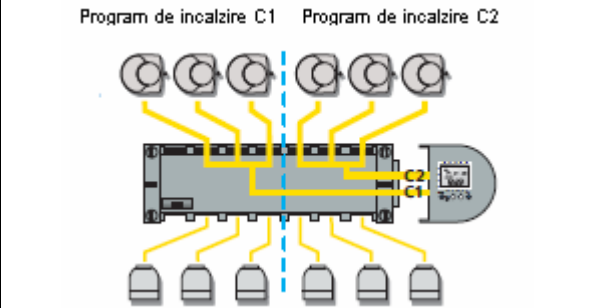
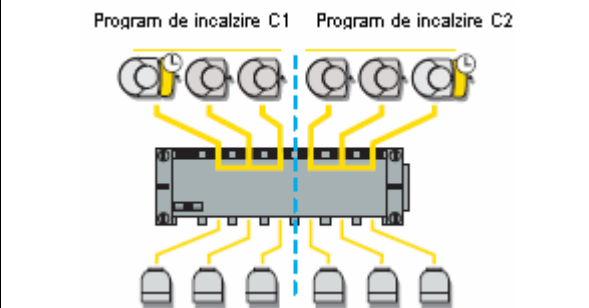
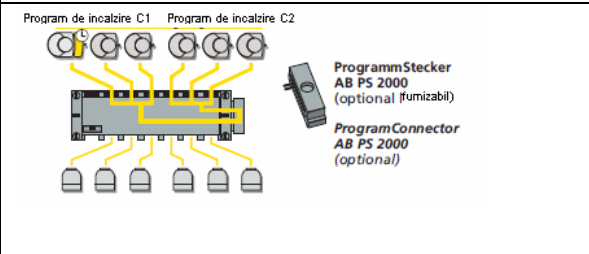
Securizati capacul transparent inainte de a comuta pe retea.

<p>Corectati conexiunile la Basis.</p>	<p>Fixati capacul transparent. Orientarea suruburilor trebuie sa fie paralela cu regleta.</p>	<p>Capacul se blocheaza prin rotirea cu 1/4 ture. Basis nu este gata de functionare.</p>

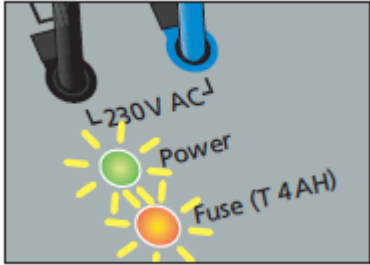
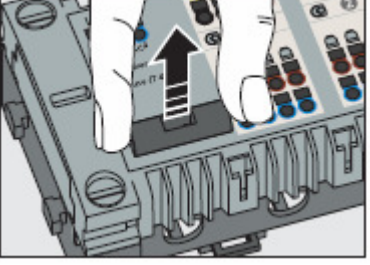
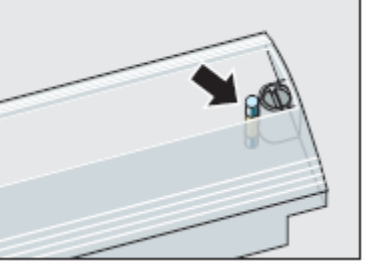
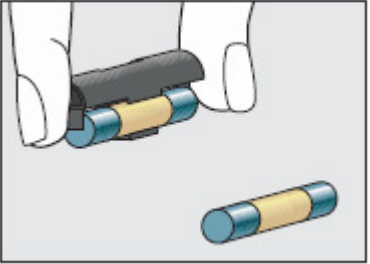
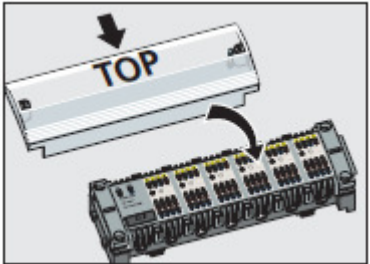

Indicatoare luminoase

		
<p>Ledul de alimentare electrica se aprinde cand unitatea este conectata la sursa de alimentare cu energie electrica.</p>	<p>Indicatorul sigurantei fuzibile se aprinde cand sare siguranta. Sistemul trebuie sa fie verificat de catre un specialist calificat.</p>	<p>Indicatorul, lumineaza, cand este actionata zona.</p>

Program regimuri de incalzire

<p>Programul de incalzire cu TimerModul Perioadele de incalzire si in care este intrerupta incalzirea pentru programele de incalzire C1 si C2 pot fi controlate independent automat pe rand utilizand TimerModul cu 2 canale.</p>	
<p>Zone multiple de incalzire on – Implementat prin utilizarea a 2 termostate de control independente</p>	
<p>Program general de incalzire (o singura zona) Utilizand un termostat de control. Fisa conectorului (optional) este conectata la cuplajul rapid lateral, combinandu-se astfel Programele de incalzire C1 si C2. Program control timer termostat, este disponibil acum pentru toate termostatele.</p>	

Schimbarea sigurantei fuzibile

		
<p>Indicator luminos siguranta fuzibila Unitatea trebuie verificata de un specialist calificat.</p>	<p>Scoateti carcasa prin tragere.</p>	<p>Siguranta fuzibila de rezerva se afla in capacul transparent.</p>
		
<p>Schimbati siguranta fuzibila, tip T 4A H.</p>	<p>Nu inversati capacul cand il remontati.</p>	

Defectiuni de functionare



NOTA:

Inainte de a efectua fiecare test, intrerupeti alimentarea cu energie electrica. Recuplatai alimentarea cu energie electrica dupa ce echipamentul este gata de functionare.

<p>Indicator luminos ce indica lipsa alimentarii cu energie electrica</p>	<p>Verificati cablul de alimentare. Este cuplata alimentarea cu energie electrica?</p>		
<p>Led luminos indicator siguranta fuzibila</p>	<p>Intrerupeti alimentarea cu energie electrica.</p>	<p>Daca siguranta fuzibila este intacta</p>	<p>Verificati servomotoarele, deoarece acestea ar fi putut genera sarirea sigurantei fuzibile.</p>
<p>Nu exista indicator luminos pentru termostate</p>	<p>Decuplatai servomotoarele, inlocuiti sigurantele fuzibile.</p>	<p>Daca siguranta fuzibila sare din nou</p>	<p>Verificati termostatul, verificati cablajul.</p>
<p>Nu exista indicator luminos pentru termostate</p>	<p>Asigurati-va ca termostatul este la temperatura maxima.</p>	<p>Daca apare aceasta situatie, termostatul poate fi defect, testati cablajul Daca apare aceasta situatie, asigurati-va ca termostatul este la setarea maxima – indicatorul luminos trebuie sa fie aprins.</p>	

Date tehnice Basis AB 2000-6



Basis AB 2000-6

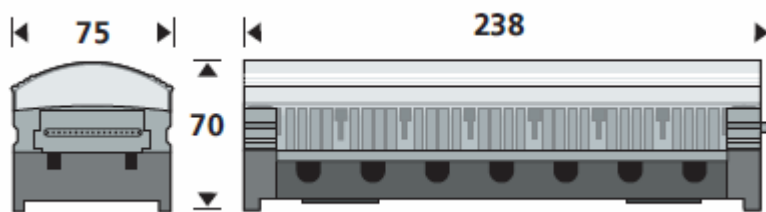
Toate datele indicate in prezentul document se aplica numai modulului Basis, fara nici un fel de module de extindere.



Important:

Numarul maxim de 14 servomotoare nu poate fi depasit, chiar daca se utilizeaza module de extindere termostate!

	AB 2000-6
Tensiune de functionare:	230V AC
Putere absorbita :	50W
Siguranta fuzibila standard:	T 4A H
Numarul de zone de termostate :	6
Numarul maxim de servomotoare:	14
Zone de incalzire optionale:	2
Dimensiuni (H x L x D):	70 x 75 x 238
Masa	400 gr
Clasa de siguranta	II
Grad de protectie	IP 20
Temperatura ambianta	de la 0 la 50°C
Temperatura de stocare	de la -25 la 60°C
Umiditatea ambianta	Max. 80% ¹⁾
Cerintele pentru cabluri:	
Cabluri rigide	0,5 – 1,5 mm ²
Cabluri flexibile ²⁾	1,0 – 1,5 mm ²
1) necondensante 2) cablurile pentru Servomotoarele Alpha pot fi utilizate cu conexiunile din fabricatie.	



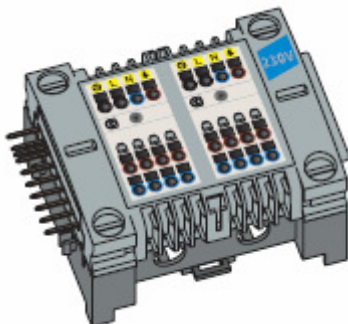
Aceste instructiuni pot fi modificate din punct de vedere tehnic.

Module de extensie

Modul termostat - TermostatModul AB RM 2000

Modul plug-in

pentru extinderea Basis cu 2 termostate cu comutator (camere). Pana la 4 servomotoare de actionare pot fi conectate la fiecare termostat suplimentar. Pentru sistemul complet Basis este permis un numar maxim de 14 servomotoare de actionare. Pentru modulul TermostatModule se furnizeaza programul de incalzire C2.

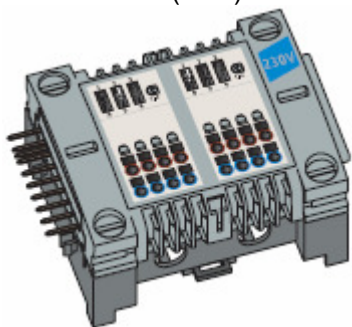


Modul servomotoare de actionare ActuatorModule AB AM 2000

Modul plug-in

pentru extinderea celor 2 termostate (de camera) cu pana la maxim 4 servomotoare de actionare. Atribuirea se efectueaza prin utilizarea calaretilor. Pentru sistemul complet Basis este permis un numar maxim de 14 servomotoare de actionare.

Dimensiuni (mm): Inaltime 70, latime 75, Lungime 88.



TimerModul AB TM 1000

Modul plug-in

timer digital cu 2 canale pentru programarea perioadelor de incalzire. Rezerva de energie electrica a timerului pentru aproximativ 120 de ore. Functionare simpla prin display-ul textului incorporat. Trecerea de la salvarile normale la cele din lumina zilei si invers pot fi programate sau automate.

Dimensiuni (mm): Inaltime 46, latime 75, Lungime 65.

Pumpmodule AB PL 2000

Modul plug-in

Modulul de pompe cu contact presostat. Selectarea functiilor prin calarati. Timp suplimentar de functionare reglabil. In absenta unei cereri de comutare la fiecare 24 de ore, un interval de comutare de 5 minute.

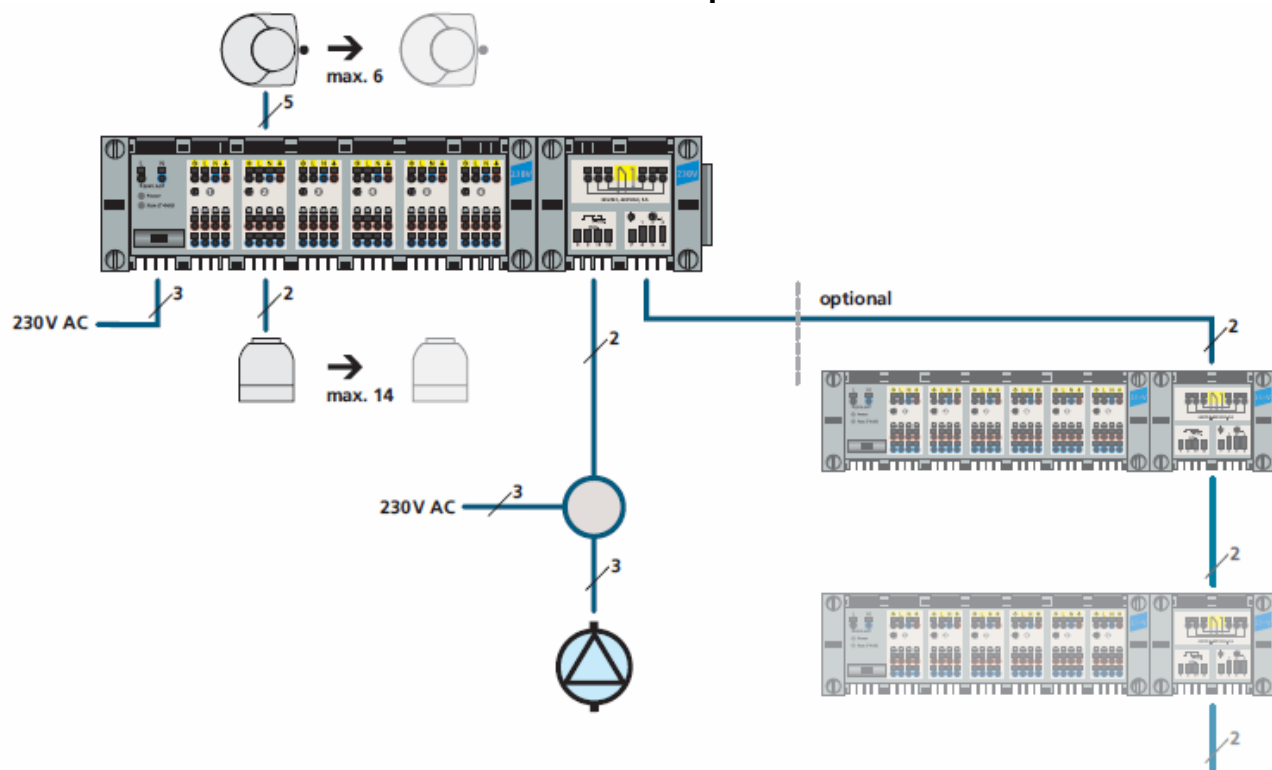
Putere de comutare:

24V DC / 230V AC, 5 A

Dimensiuni (mm): Inaltime 70, latime 75, Lungime 88.

Conectarea AB PL 2000

Conectarea PumpModule



Notă de copyright

Acest manual este supus regulamentelor copyright. Toate drepturile sunt rezervate. Acest document nu poate fi, copiat, reprodus, integral sau partial, redus sau tradus prin orice mijloc, mecanic sau electronic, fara consimtamantul scris de la producator. Informatiile din acest manual au fost verificate cu atentie si se considera precise. Totusi, producatorul nu-si asuma nicio responsabilitate pentru nicio inadvertenta ce poate exista in manual. In nici un caz, producatorul nu este considerat responsabil pentru daune directe, indirecte, speciale, episodice sau produse pe cale de consecinta ce rezulta din orice defect sau omisiune din acest manual, chiar daca a fost avertizata in legatura cu asemenea daune.

Pentru dezvoltarea continua a produselor, producatorul isi rezerva dreptul de a imbunatati acest manual si produsele pe care le descrie in orice moment.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **Iuliana BELEGANTE**
Tehnoredactare: **Iuliana BELEGANTE**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

