

FISA TEHNICA

UNITATE CONTROL 10 ZONE; POMPA SI CAZAN

Cod intern : B20502-10MK

1. DESCRIERE ȘI UTILIZARE

Unitatea deservește:

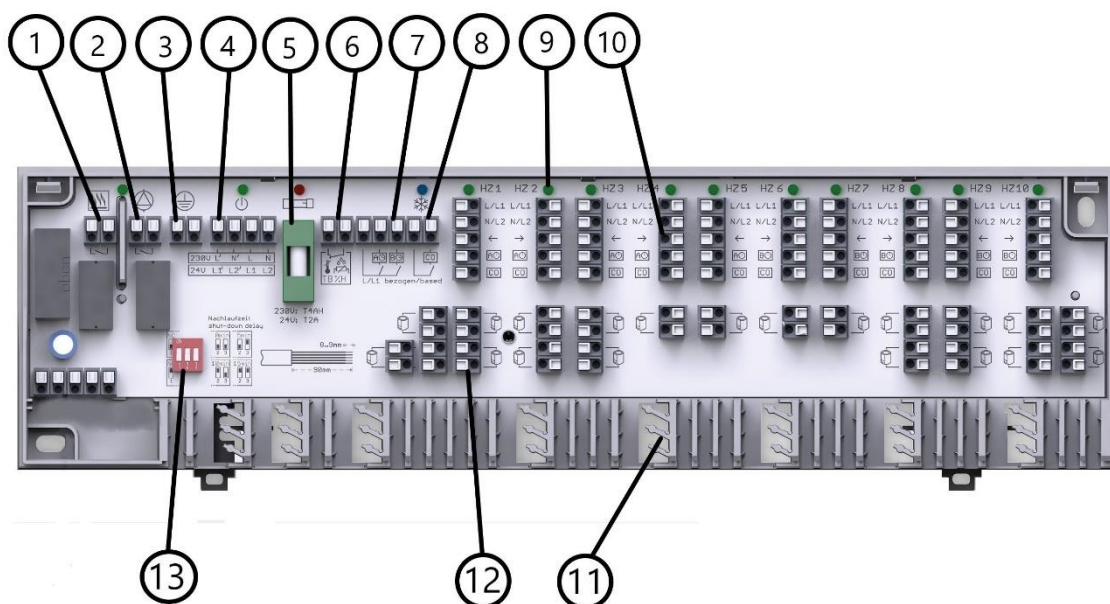
- Conectării a până la 21 actuatore și 10 termostate .
- Conectării actuatorelor cu direcția de acțiune NC („normally closed” – normal închis) sau NO („normally open” - normal deschis), în funcție de tipul de regulator utilizat.
- Asamblării unui tablou de control individual, ce cuprinde până la 10 zone pentru sistemele de încălzire, respectiv răcire (în funcție de tipul utilizat).
- Conectării la un comutator programabil extern.
- Conectării, în funcție de tipul utilizat, cu o pompă sau cu un cazan, cu un transmitător de semnal CO, un limitator de temperatură sau cu un punct de condens.
- Instalării fixe la locul de utilizare.
- Orice altă utilizare sau modificări sunt interzise în mod expres și pot cauza pericole pentru care producătorul nu este răspunzător.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

2.1 Dimensiuni



2.2 Conecțiuni și ecrane de afișare



1 Control cazan	•Comutare on/off cazan via contact fără potențial •Temporizare la pornire și la oprire predefinită, 2 minute
2 Control pompă	•Comutare pompă via contact fără potențial •Temporizare la pornire și la oprire, predefinită 2 minute •Protecție anti-gripare pompă- pornirea pompei timp de 1 minut o dată la 14 zile de la ultima funcționare
3 Borna pentru împământare	
4 Tensiune de alimentare / folosind un ștrap	•Conectarea la rețea a unității de control •Folosind un ștrap se poate conecta un consumator la 230V, de exemplu cazanul sau pompa
5 Siguranță fuzibilă	•Tip T4AH
6 Termostat de maxim / detector de punct de rouă	•Termostatul de maxim previne circulația apei cu temperaturi excesive pe circuitul de încălzire prin pardoseală •Senzorul de punct de rouă monitorizează sistemul în regimul de lucru răcire și oprește funcționarea sistemului atunci când este detectată apariția condensului
7 Canal temperatură redusă - conexiune pentru ceas programator extern	•Transmiterea a până la două semnale de la un ceas programator extern pentru reducerea temperaturii funcție de timp la termostatele de ambianță conectate prin contact fără potențial
8 Comutare încălzire/răcire CO	•Comutarea întregului sistem de control din regim încălzire în regim răcire •Semnal extern via contact fără potențial •Transmiterea semnalului de comutare încălzire/răcire la toate termostatele conectate
9 Semnalizarea statutului de funcționare cu LED-ri	•Semnalizarea clară a statutului de funcționare, vizibilă și cu capacul de protecție montat, pentru: - Cazan/pompă activă (verde) - Statut operare activ (verde) - Siguranță fuzibilă arsă (roșu) - Regim răcire activ (albastru) - Zonă de încălzire activată (verde - câte un LED pe fiecare zonă (termostat)
10 Conexiuni pentru termostate	•Conectare rapidă a maximum 10 termostate •Tensiune de alimentare asigurată pentru termostatele conectate

11 Ghidaje cabluri cu detensionare	•Ghidaje cabluri cu detensionare având fiabilitate dovedită, conform cu standardele DIN EN 60730-1
12 Conexiuni ptr. capete termoelectrice	•Tensiune de alimentare pentru actuatorile conectate •Protecție anti-gripare pentru toate circuitele de încălzire (doar varianta Confort) - protecția ventilului/distribuatorului la gripare activată 10 minute după 14 zile de la ultima comandă de deschidere - previne blocarea și griparea ventilului distribuitorului în perioadele
13 Micro-întrerupătoare (DIP switch)	•Direcția de control Normal închis (NI) / Normal Deschis (ND) configurabilă cu Micro-întrerupătoare •Creșterea timpului de oprire temporizată a pompei/cazanului cu o perioadă adițională de 5 la 15 minute

2.3 Caracteristici tehnice generale

- Design 10 zone
- Alimentare direct de la rețeaua de 230Vca
- Pot fi conectate un număr de maximum 21 capete termoelectrice
- Echipament pentru încălzire și/sau răcire
- Instalare și operare simplă și intuitivă
- Semnalizarea statutului de operare cu LED-uri
- Ghidaje pentru cabluri fiabile și verificate, rezistente la uzură
- Cleme rapide pentru conectare, fără șuruburi
- Terminale de conectare clar structurate
- 2 canale de temperatură redusă funcție de timp
- Control pompă și cazan
- Oprește întârziată ajustabilă pentru controlul pompei și al cazanului
- Conexiune pentru un termostat de maxim sau detector de condens
- Direcție de control selectabilă NI sau ND via micro-comutatoare(NI: normal închis / ND: normal deschis)
- Înaltă securitate funcțională
- Fără întreținere

Calitatea componentelor asigură o instalare, operare și întreținere simplă și intuitivă a întregului sistem.

3. RECOMANDĂRI SI CERINTE

3.1 Recomandări privind siguranța

Pentru a evita accidentele și daunele, trebuie respectate toate recomandările de siguranță din acest manual de instrucțiuni.

Pericol de moarte datorat tensiunii electrice la stația de bază!

- Înainte de deschidere, deconectați sursa de alimentare și securizați sistemul împotriva reconectării accidentale.
- Deschiderea echipamentului este permisă numai unui specialist autorizat.
- Deconectați orice tensiuni externe prezente și asigurați-vă împotriva reconectării accidentale.
- Utilizați produsul numai când acesta se află într-o stare perfectă de funcționare.
- Nu folosiți echipamentul fără capac.
- Echipamentului nu trebuie folosit sau operat de persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, lipsite de experiență sau de cunoștințe adecvate. Dacă este necesar, aceste persoane trebuie să fie supravegheate de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor sau să lucreze sub instrucțiunile primite de la această persoană cu privire la modul în care produsul urmează să fie utilizat sau operat.
- Asigurați-vă că nici un copil nu se joacă cu acest produs. Dacă este cazul, copiii trebuie să fie supravegheați.
- În caz de urgență, dispozitivul de control trebuie deconectat de la sursa de alimentare electrică.

3.2 Cerințe de personal

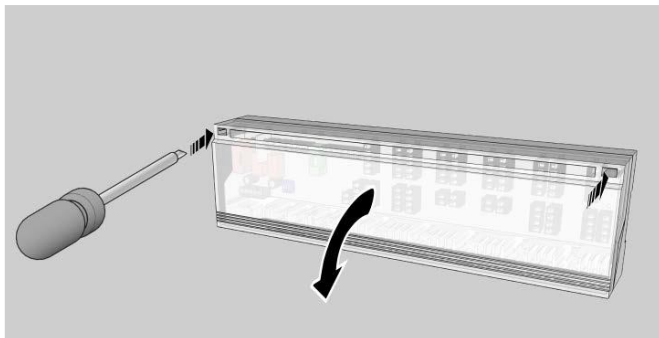
Instalația electrică trebuie să fie efectuată în conformitate cu reglementările naționale în vigoare și cu cerințele furnizorului local de energie electrică. Acest manual de instrucțiuni presupune cunoștințe corespunzătoare cu calificare obținută în cadrul unui program de formare recunoscut la nivel național într-una din următoarele profesii:

- Mecanic sisteme sanitare, de încălzire și climatizare .
- Instalator sisteme electrice sau
- Electronice

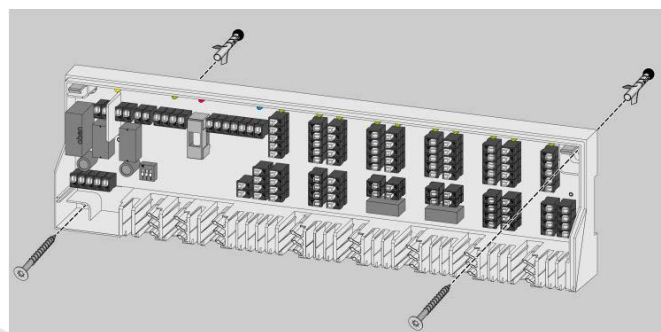
în conformitate cu profesiile descrise și publicate oficial în Republica Federală Germania și a calificărilor comparabile din Uniunea Europeană.

4. INSTALARE ȘI ÎNTRETINERE

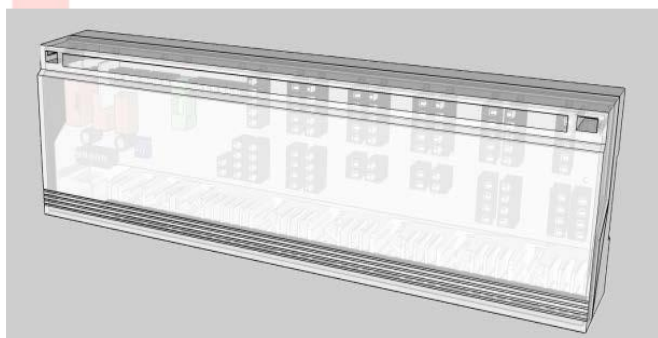
4.1 Instalarea pe perete



1. Cu o șurubelniță apăsați clemele ce fixează capacul bazei de conectare în extremitățile superioare, apoi îndepărtați capacul

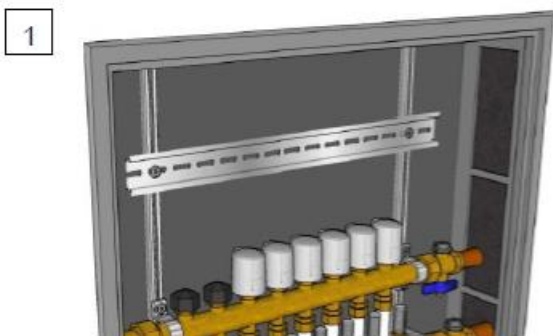


2. Însemnați pe perete prin orificiile șuruburilor de prindere și apoi dați găuri. Baza de conectare trebuie montată orizontal. Folosiți dibluri și holșuruburi M4 - în funcție de tipul peretelui.

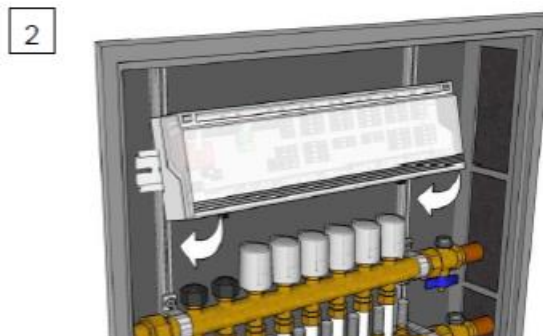


3. Aliniați orizontal baza de conectare și strângeți șuruburile la mână sau folosind o mașină având cuplu de strângere reglabilă reglat pe o valoare mică pentru a evita deteriorarea carcasei bazei. Poziționați cablurile în carcasă folosind ghidajele cu detensionare și introduceți-le pe toate în baza de conectare în clemele rapide cu tehnologie plug-in; această operațiune se realizează într-un timp foarte scurt. Închideți capacul și alimentați cu tensiune electrică de la rețea - 230Vca. Acum baza de conectare este gata de operare.

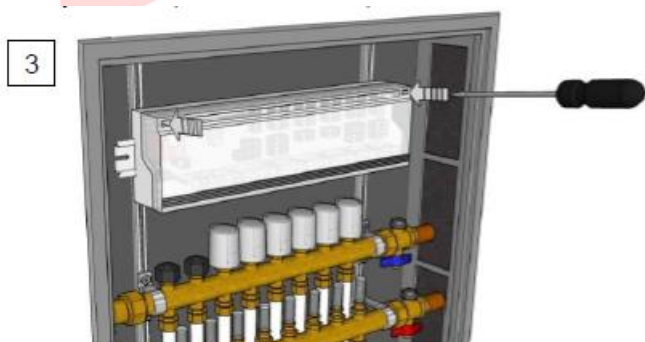
4.2 Instalarea pe șină omega



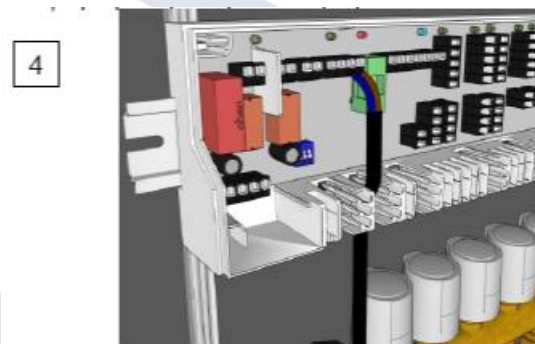
Instalați o șină omega pe suprafața cutiei distribuitorului sau folosiți-o pe cea deja instalată (dacă aceasta există)



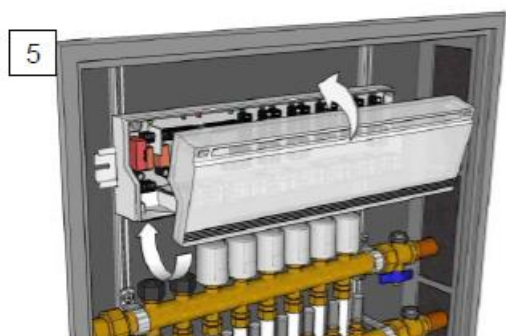
Poziționați baza de conectare ușor înclinată cu partea superioară pe șină omega și apoi presați-o în partea de jos până se aude un clic.



Cu o șurubelniță apăsați clemele ce fixează capacul bazei de conectare în extremitățile superioare, apoi îndepărtați capacul.



Poziționați cablurile în carcasa folosind ghidajele cu detensionare și introduceți-le pe toate în baza de conectare în clemele rapide cu tehnologia plug-in; această operațiune se realizează într-un timp foarte scurt.



Închideți capacul și alimentați cu tensiune electrică de la rețea- 230 Vca. Acum baza de conectare este gata de operare.

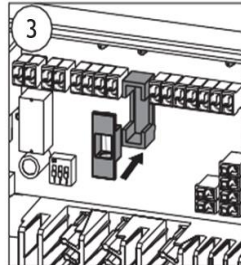
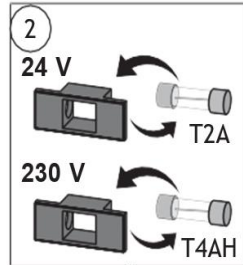
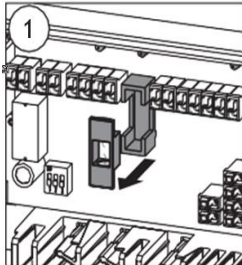
4.4 Schimbarea siguranței

ATENȚIE! Pericol de accidentare gravă datorat tensiunii electrice



Înainte de deschidere, conectați baza la sursa de alimentare și asigurați-o împotriva reconectării accidentale.

Deconectați orice tensiuni externe și asigurați-vă împotriva reconectării accidentale



Curățarea

Folosiți o cârpă uscată, fără solvenți, și moale pentru operațiunile de curățare.

4.5 Demontarea

ATENȚIE! Pericol de moarte datorat tensiunii electrice



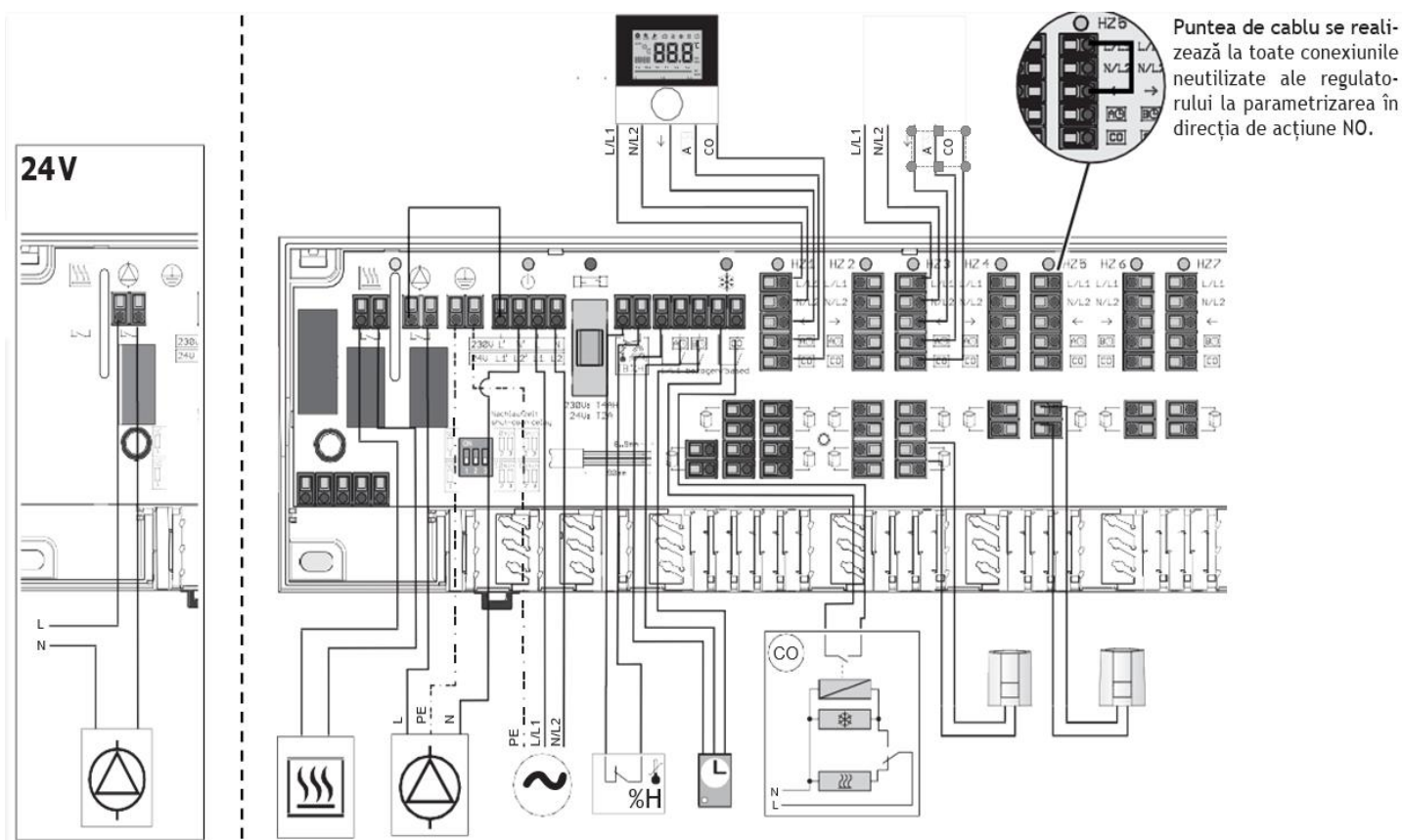
- Înainte de deschidere, deconectați baza de la sursa de alimentare și asigurați-o împotriva reconectării accidentale.
- Deconectați orice tensiuni externe și asigurați-vă împotriva reconectării accidentale
- Deconectați electric întregul sistem.
- Slăbiți cablurile la toate componentele conectate extern.
- Demontați baza și, după caz, eliminați corespunzător, ca deșeu.

5 CONEXIUNI ELECTRICE ȘI SEMNALIZARE LED

Sursa de alimentare în versiunea de 24V trebuie să se facă printr-un transformator de siguranță în conformitate cu EN 61558-2-6 sau cu clasa a II-a de Transformatoare UL pentru America de Nord.

Pentru a conecta sursa de alimentare, este necesar ca toate secțiunile de cablu să fie de cel puțin 0,75 mm² - 1,5 mm² la 24 V sau 1,5 mm² la 230 V. În funcție de versiunea de tensiune a bazei, există posibilitatea montării a L1 și L2 sau, respectiv, a L și N precum și a unui conductor de protecție pe bază. Contactului TB/%H i se poate atașa, la operarea în direcția de acțiune NC, un limitator de temperatură/senzor pentru punctul de condens, în timp ce la operarea în direcția de acțiune NO nu este posibilă utilizarea acestui contact. Dacă nu este folosit acest contact, trebuie să se asigure o punte (din fabrică). După ce se face o conexiune la contactul TB/%H, puntea se va elimina. Limitatorul de temperatură / Senzorul punctului de condensare trebuie să fi rulat ca și contact deschis.

Funcție	Culoare	Semnificație
Pompă/Cazan	Verde	Pornit: Pompă/Cazan activ Oprit: Pompă/Cazan inactiv Clipește: Limitator de temperatură/Senzor punct de condens activ
Tensiunea de alimentare de la rețea	Verde	Pornit: Dispozitiv sub operare: Oprit: Dispozitiv scos de sub operare: Clipește: Funcție de protecție supapă activă (opțional)



Următoarele simboluri au fost folosite pentru:

-  Regulator digital
-  Regulator analog
-  Actuator
-  Cazan
-  Pompă
-  Sursă de tensiune electrică
-  Limitator de temperatură/
Senzor punct de condens
-  Ceas sistem
-  Încălzire/Răcire Change Over
-  Răcire
-  Încălzire



avertizare tip aflat sub „aflat sub tensiune”



informare importanta



Certificare TUV Rheinland.

6 TERMEN DE GARANTIE

Termenul de garanție este de 24 luni de la data livrării, dacă clientul/utilizatorul respectă integral regulile de transport manipulare și instalare.

