

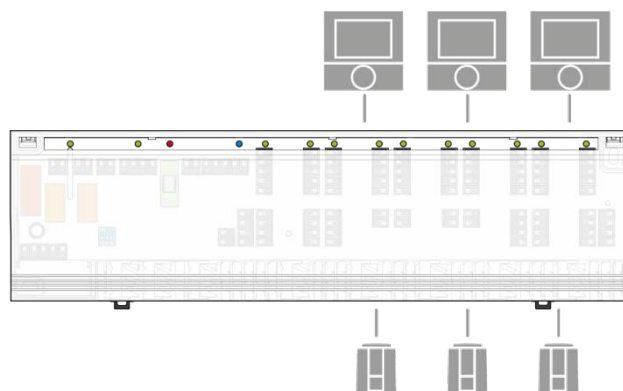
Home Inclusive Original - Baze de conectare seria B

Baza de conectare Home Inclusive Original este unitatea centrală de conectare a termostatelor din sistemele de control multi-zonă de încălzire și răcire prin pardoseală.

Cu o investiție minimă, baza de conectare Home Inclusive Original asigură conectarea la toate componentele sistemului ca de ex. termostatele și actuatoarele. Componentele sistemului sunt alimentate direct cu tensiune de la baza de conectare. Toate comenzile date de termostate sunt direct transmise la actuatoare via baza de conectare Home Inclusive Original.

Bazele de conectare de înaltă calitate din seria Home Inclusive Original sunt disponibile în versiuni cu 6 sau 10 zone. Pentru o adaptare cât mai precisă la specificul instalației sunt disponibile trei versiuni: Standard, Standard Plus și Confort. Complet echipate, bazele de conectare Home Inclusive Original, includ funcții extensive pentru o operare eficientă din punct de vedere energetic și un confort sporit.

Home Inclusive Original vă dă posibilitatea să oferiți clienților o instalare ușoară și un confort maxim prin ajustarea temperaturii suprafețelor încălzite.



1.1 Caracteristici

- Disponibil în 3 versiuni: Standard, Standard Plus și Confort
- Design cu 6 sau 10 zone
- Alimentare direct de la rețeaua de 230Vca
- Pot fi conectate un număr de maximum 21 actuatoare
- 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
- Oprire 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 Home Inclusive Original, asigură o instalare, operare și întreținere simplă și intuitivă a întregului sistem

1.2 Variante

La varianta Standard se pot conecta actuatoare normal închis sau normal deschis. La varianta Standard Plus, atunci când se conectează pompa se pot folosi doar actuatoare NI (normal închis). Varianta Confort se livrează standard setată pentru actuatoare NI (normal închis).

Tip	Versiune	Tensiune alimentare	Zone	Echiptament	Elemente componente
B 50302-06	Standard	24 + 230 V	6	Încălzire	• Baza de conectare Home Inclusive Original ambalată individual
B 50302-10	Standard	24 + 230 V	10	Încălzire	
B 21402-06	Standard Plus	230 V	6	Încălzire/răcire, control pompă	• Șină Omega
B 21402-10	Standard Plus	230 V	10	Încălzire/răcire, control pompă	
B 20502-06	Confort	230 V	6	Încălzire/răcire, control pompă și cazan, semnalizare statut operare	• Instrucțiuni în 12 limbi
B 20502-10	Confort	230 V	10	Încălzire/răcire, control pompă și cazan, semnalizare statut operare	

1.3 Echipament

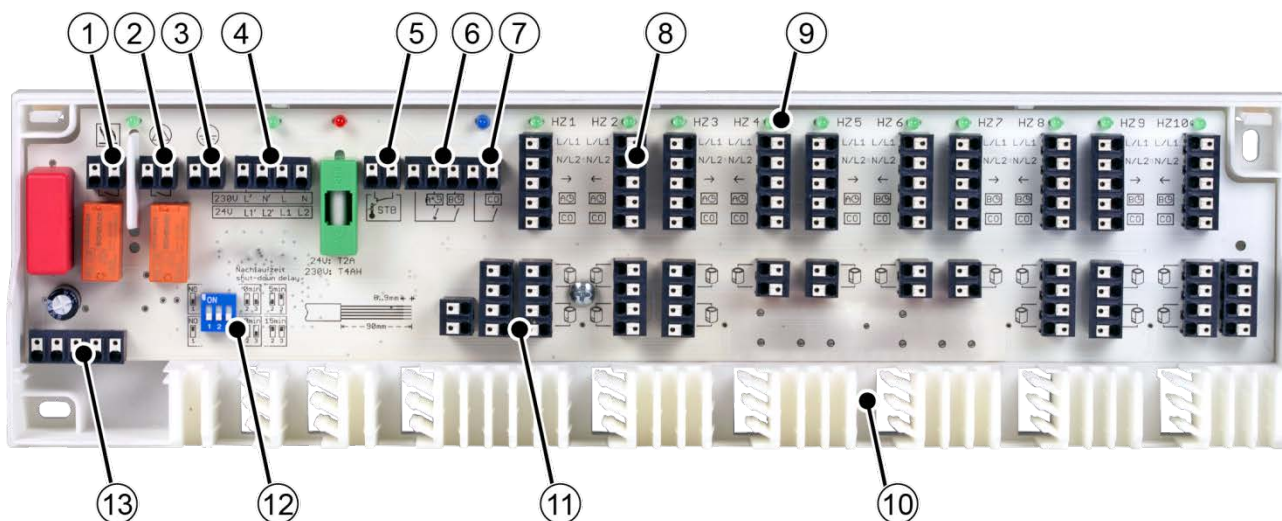
Bazele de conectare Home Inclusive Original sunt disponibile în versiuni cu 6 sau 10 zone, alimentate la 230Vca. Toate versiunile au aceeași carcasă; la versiunile cu 6 zone, nu toate zonele sunt echipate cu conectori. Sunt disponibile modele diferite de baze de conectare Home Inclusive Original; ele sunt diferențiate de componentele funcționale. Particularitățile individuale sunt explicate în secțiunea 3.

1.3.1 Caracteristici generale

	24...230 V	230 V	
	Standard	Standard Plus	Confort
Borne pentru împământare pompă și cazan		✓	✓
Contact cu potențial (folosind un ștrap) pe bornele de pompă/cazan		✓	✓
Contact cu potențial (fază) pe bornele de detector de punct de rouă			
Funcționare extinsă pompă/cazan – temporizare configurabilă			✓
Control pompă simplu		✓	
Intrare pentru termostat de maxim sau pentru detector de punct de rouă		✓	✓
Canal temperatură redusă - conexiune pentru timer extern	✓	✓	✓
Conexiune change-over CO Semnal pentru încălzire/răcire		✓	✓
Direcție de control actuator: normal închis (NI) / normal deschis (ND)	✓	*	✓
Indicarea statutului de funcționare cu LED-uri			✓

* Dacă nu se conectează pompa se pot folosi actuator normal deschis ND

2 Vedere de ansamblu asupra echipamentului (modelul Confort)



1 Control cazan	<ul style="list-style-type: none"> Comutare on/off cazan via contact fără potențial Temporizare la porinire și la oprire predefinită, 2 minute
2 Control pompă	<ul style="list-style-type: none"> Comutare pompă via contact fără potențial Temporizare la porinire și la oprire, predefinită 2 minute Protecție anti-gripare pompă <ul style="list-style-type: none"> - pornirea pompei timp de 1 minut o dată la 14 zile de la ultima funcționare
3 Borne pentru împământare	<ul style="list-style-type: none"> Terminale pentru conectarea unui circuit de împământare a unor consumatori alimentați la 230V . de exemplu pompa sau cazanul
4 Tensiune de alimentare / folosind un ștrap	<ul style="list-style-type: none"> Conectarea la rețea a bazei de conectare Home Inclusive Original Folosind un ștrap se poate conecta un consumator la 230V, de exemplu cazanul sau pompa
5 Termostat de maxim / detector de punct de rouă	<ul style="list-style-type: none"> 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
6 Canal temperatură redusă - conexiune pentru ceas programator extern	<ul style="list-style-type: none"> 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 Se poate folosi ca semnal de control un termostat RD-Control RD25203 (poziția 8) sau un ceas programator extern (poziția 6)
7 Comutare încălzire/răcire CO	<ul style="list-style-type: none"> 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
8 Conexiuni pentru termostate	<ul style="list-style-type: none"> Conectare rapidă a maximum 10 termostate Tensiune de alimentare asigurată pentru termostatele conectate
9 Semnalizarea statutului de funcționare cu LED-ru	<ul style="list-style-type: none"> Semnalizarea clară a statutului de funcționare, vizibilă și cu capacul de protecție montat, pentru: <ul style="list-style-type: none"> - 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 Ghidaje cabluri cu detensionare	<ul style="list-style-type: none"> Ghidaje cabluri cu detensionare având fiabilitate dovedită, conform cu standardele DIN EN 60730-1
11 Conexiuni pentru actuatore	<ul style="list-style-type: none"> Tensiune de alimentare pentru actuatorele conectate Protecție anti-gripare pentru toate circuitele de încălzire (doar varianta Confort) <ul style="list-style-type: none"> - 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 de nefolosire
12 Micro-întrerupătoare (DIP switch)	<ul style="list-style-type: none"> 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

3 Date tehnice

Datele tehnice de mai jos sunt valabile pentru modelele cele mai echipate, funcție de model unii parametri pot lipsi.

		variante 230 V	
		6 zone	10 zone
Tip	Standard	B 50302-06	B 50302-10
	Standard Plus	B 21402-06	B 21402-10
	Confort	B 20502-06	B 20502-10
Tensiune de alimentare		230 V / ±10% / 50 Hz	
Conectare la rețea		sursă externă de alimentare, livrat fără ștecher	
Putere absorbită în regim stand-by ¹		<1 W	
Putere maximă absorbită (fără consumatorii pompă/cazan)		50 VA	
Siguranță fuzibilă		T4AH	
Număr max. de termostate conectabile		6	10
Numărul maxim de conexiuni pentru actuator		15	21
Numărul maxim de actuator de 1W conectabile		15	18
Curent maxim de la toate actuator		24 W	
Circuit pentru pompă		Contact întrerupător SPST (monopolar) / Conectare directă via L'/N'	
Circuit pentru cazan		Contact întrerupător SPST (monopolar)	
Control pompă și	Capacitate comutare	2 A, 200 VA inductiv	
	Element de comutare	Releu	
Control cazan	Întârziere la pornire ³	2 minute	
	Întârziere la oprire ⁴	2 minute, additional 0-15 minute ajustabil cu micro-comutatoare (DIP switch)	
Protecție antigripare pe ventile ⁴		14 zile/10 minute	
Protecție antiblocare pompă		14 zile/1 minut	
Direcție de control actuator normal închis (NÍ) normal deschis (ND)		NÍ/ND (Standard, Standard Plus fără pompă conectată) NÍ (Standard Plus cu pompă conectată) NÍ/ND selectabil cu micro-comutatoare DIP switch (Confort)	
Intrare comutare încălzire/răcire (CO)		comutabil via contact fără potențial	
Termostat de maxim sau detector de punct de rouă		potential-free break contact, comutabil, 24V/230V, 8 A (doar pentru NÍ, normal închis)	
Programe de timp încălzire (opțional)		2, via ceas programator extern sau via 1 sau 2 termostate programabile de tip RD25203	
Temperatură ambientă permisă		0 la +50 °C	
Temperatură de depozitare permisă		-20 la +70 °C	
Umiditate ambientă permisă		80% Ur, non-condens	
Terminale de conectare		cleme rapide fără șuruburi 0,2 la 1,5 mm ² , intrare verticală pentru cabluri	
Linia de conexiuni	masive	NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm ²)	
	flexibile	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F	
Sistem detensionare cabluri		integrat	
Standarde și normative		EN 60730-1, EN 60730-2-9	
Clasă de protecție		II	
Tip protecție		IP 20	
Materiale	Capac	ABS	
	Carcasă	ABS	
Culoare	Capac	Transparent filigramat, lustruit în zona LED-urilor	
	Carcasă	gri deschis (RAL7035)	

		Variante 230 V	
		6 zone	10 zone
Greutate	Standard	380 g	398 g
	Standard Plus	394 g	414 g
	Confort	410 g	437 g
Dimensiuni (Î x L x A)		90 x 326,5 x 52 mm	
Tip de montaj / instalare		montaj pe perete / șină DIN (TS35 / 35 x 7,5 mm)	
Indicatori (LED)	Zonă de încălzire activă	verde (un LED pe fiecare zonă de încălzire)	
	Siguranță fuzibilă arsă	roșu	
	Prezență tensiune	verde	
	Pompă/cazan activă	verde	
	Regim răcire activ	albastru	

¹ fără componentele conectate

³ pulsurile mai mici de 2 minute vor fi ignorate

⁴ Doar versiunea Confort

3.1 Dimensiuni

3.1.1 Baze de conectare

Toate versiunile de baze de conectare din familia Home Inclusive Original au dimensiuni identice. Datorită acestui fapt, dimensiunile spațiului necesar instalării diferitelor modele poate fi planificat mai optim.



Toate indicațiile sunt în mm

3.2 Aprobări și certificate

Adițional la numeroasele teste interne de calitate și funcționalitate, produsele noastre sunt testate intensiv și de institute de testare independente.



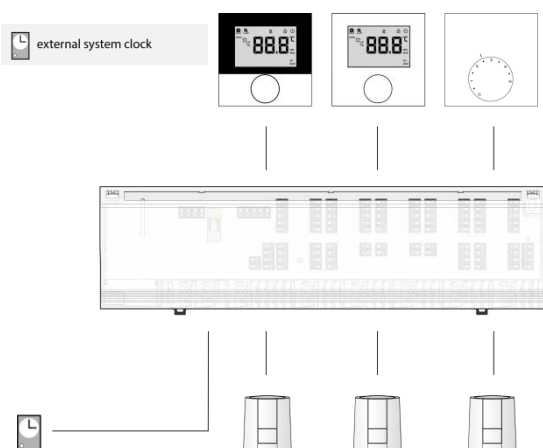
Acest produs este certificat de TÜV Rheinland.

4 Variante de control posibile

O selecție a variantelor posibile pentru realizarea unui control individual al temperaturii în camere este arătat în continuare. Un control individual al temperaturii din camere poate fi realizat cu baza de conectare Home Inclusive Original și componentele corespunzătoare. O individualizare a sistemului de control independent al temperaturii în camere poate fi realizat prin adăugarea componentelor adecvate cum ar fi:

- termostatul analogic R20203 (R-Standard)
- termostatul cu afișaj RD20203 (RD-Standard), RD25203 (RD-Control)
- actuatorile termoelectrice tipul A20405 cu putere consumată de doar 1 Watt

4.1 Bază de conectare Home Inclusive Original Standard - 230V



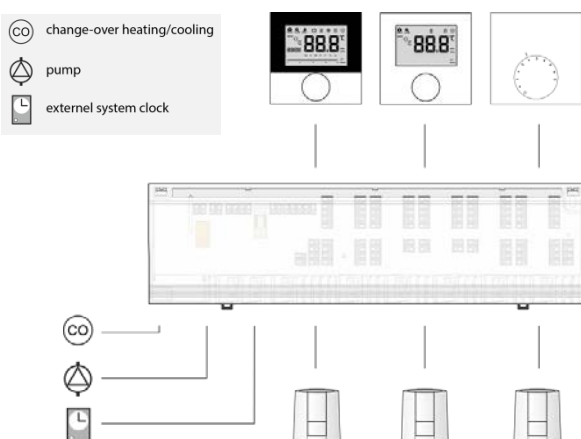
Caracteristici

Încălzire	✓
Răcire	
Control pompă simplu	
Temporizare oprire și pornire pompă / cazan	
Conexiune pentru ceas programator extern	✓ ²
Timer intern via termostat RD25203 - Control	✓ ¹
Termostat de limitare sau detector de punct de rouă	
Termostat analogic - R20203-10 (R-Standard)	✓
Termostat analogic R20203-40 (R-Confort)	
Termostat cu afișaj - RD20203 (RD-Standard)	✓
Termostat cu afișaj, programabil RD25230-60 (RD-Control)	✓

¹ nu în combinație cu un ceas programator extern

² nu în combinație cu un ceas programator extern, via Termostat cu afișaj RD-Control

4.2 Bază de conectare Home Inclusive Original - Standard Plus – versiune 230 V



Caracteristici

Încălzire	✓
Răcire	✓
Control pompă simplu	✓
Temporizare oprire și pornire pompă / cazan	
Conexiune pentru ceas programator extern	✓ ²
Timer intern via termostat RD25203 - Control	✓ ¹
Termostat de limitare sau detector de punct de rouă	✓
Termostat analogic - R20203-10 (R-Standard)	
Termostat analogic R20203-40 (R-Confort)	✓
Termostat cu afișaj - RD20203 (RD-Standard)	
Termostat cu afișaj - RD25203-40 (RD-Confort)	✓
Termostat cu afișaj, programabil RD25230-60 (RD-Control)	✓

¹ nu în combinație cu un ceas programator extern

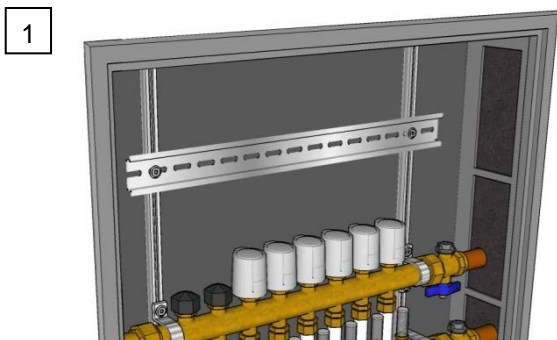
² nu în combinație cu un ceas programator extern, via Termostat cu afișaj RD-Control

5 Instalare

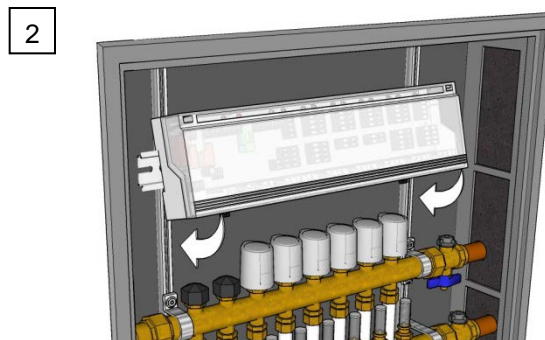
5.1 Instalare

Baza de conectare Home Inclusive Original poate fi instalată direct pe perete sau pe o șină DIN în cutia distribuitorului de încălzire/răcire, de asemenea poate fi instalată direct pe perete în apropierea cutiei distribuitorului.

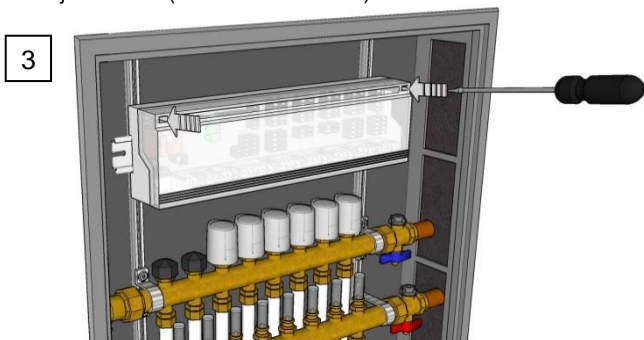
5.1.1 Montarea pe șină DIN



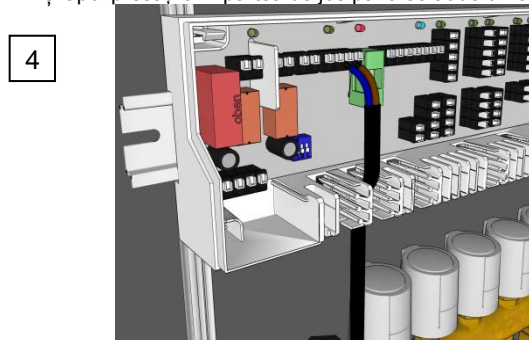
Instalați o șină DIN pe suprafața cutiei distribuitorului sau folosiți-o pe cea deja instalată (dacă aceasta există).



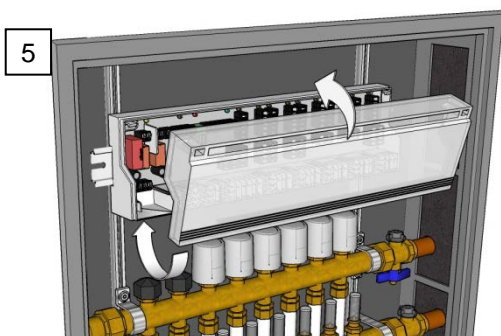
Poziționați baza de conectare ușor înclinată cu partea superioară pe șina DIN și apoi presati-o în partea de jos până se aude un clic.



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

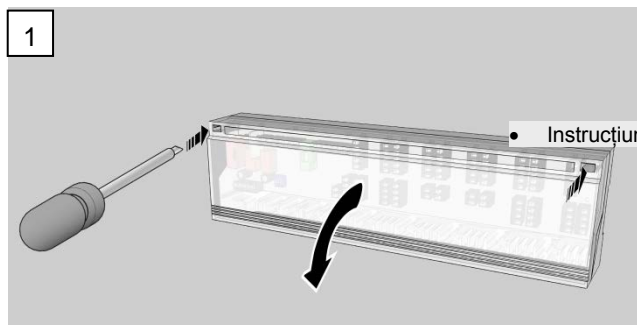


Poziționați cablurile în carcasă folosind ghidajele cu detensionare și introduceți-le pe toate în baza de conectare în clemele rapide cu tehnologie plug-in; această operațiune se realizează într-un timp foarte scurt.

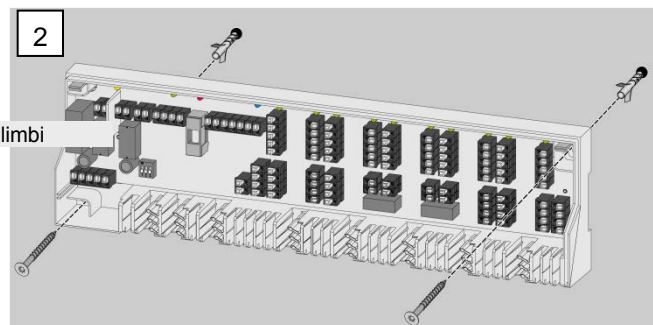


Închideți capacul și alimentați cu tensiune electrică de la rețea - 230Vca. Acum baza de conectare este gata de operare.

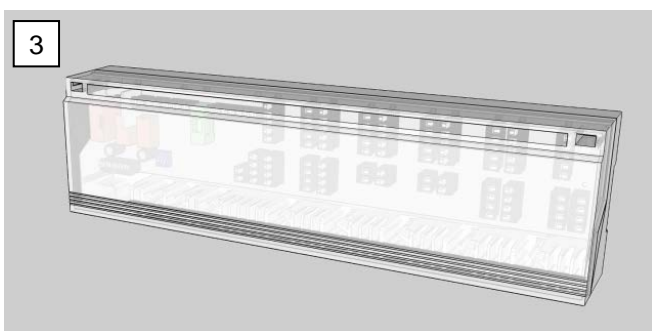
5.1.2 Montarea pe perete



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



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



Aliniați orizontal baza de conectare și strângeți șuruburile la mână sau folosind o mașină cu cuplu de strângere reglabil 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; aceste operațiuni 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.