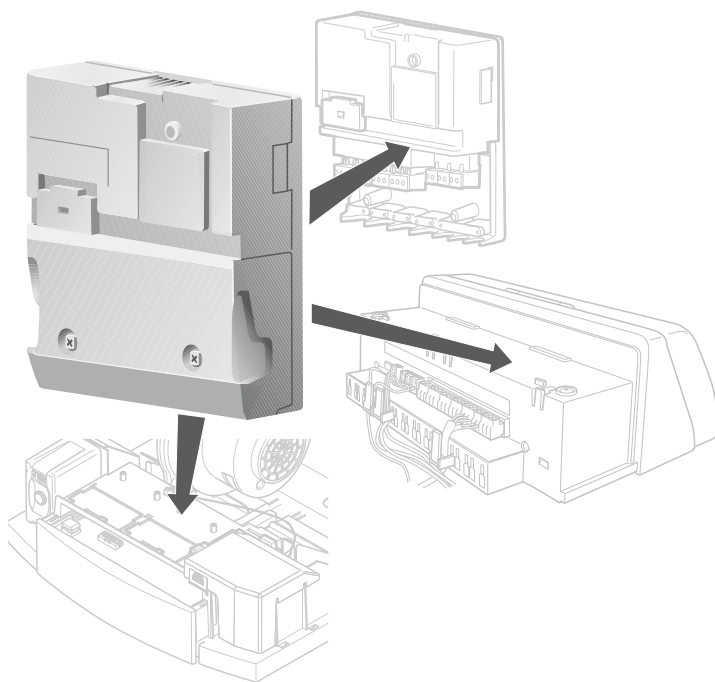


Montagevoorschrift

**Functiemodule xM10 voor
wand- en vloerketels evenals voor
wandmontage**



Bruderer



Het toestel voldoet aan de basiseisen en de betreffende normen en richtlijnen. De conformiteit werd bewezen. De betreffende documentatie en de originele conformiteitsverklaring bevinden zich bij de fabrikant.

Over dit voorschrift

In dit voorschrift worden de montagevarianten beschreven van de functiemodule van de serie xM10 voor:

- wandketels
- vloerketels
- wandmontage

In het betreffende voorschrift van de ketel worden specifieke, afwijkende situaties voor de montage van de module beschreven.

Technische wijzigingen voorbehouden!

Door permanente ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, functieverloop en technische gegevens in beperkte mate afwijken.

Actualisering van de documentatie

Heeft u voorstellen ter verbetering van de documentatie of heeft u onregelmatigheden vastgesteld, neem dan contact op met één van onze Belgische filialen.

1	Veiligheid	.4
1.1	Voorgeschreven toepassing	.4
1.2	Neem deze aanwijzingen in acht	.5
1.3	Afval.	.5
2	Productbeschrijving	.6
3	Wandketel.	.7
4	Vloerketel	12
5	Wandmontage.	17

1 Veiligheid

Dit hoofdstuk bevat algemene veiligheidsaanwijzingen, die u moet respecteren bij de montage van de functiemodule xM10.

Het niet respecteren van de veiligheidsaanwijzingen kan leiden tot zware letsels – zelfs met de dood tot gevolg – evenals tot materiële schade en milieuvervuiling.

1.1 Voorgeschreven toepassing

De functiemodules xM10 mogen enkel in combinatie met het Energie-Management-Systeem (EMS) van Buderus en de componenten ervan gebruikt worden.

Bij wandmontage is de beveiliging van de functiemodule IP 40, d. w. z. dat de module niet gemonteerd mag worden op een plaats waar ze met waterspatten in contact kan komen. De totale lengte van de Busleiding mag maximaal 100 m bedragen (uitzetting van het EMS).

Bij wand- en vloerketels wordt de beveiliging van de functiemodule bepaald door de verwarmingsketel of door het regeltoestel.

1.2 Neem deze aanwijzingen in acht



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Voer de werkzaamheden aan de elektrische installaties conform de geldende wettelijke bepalingen uit.



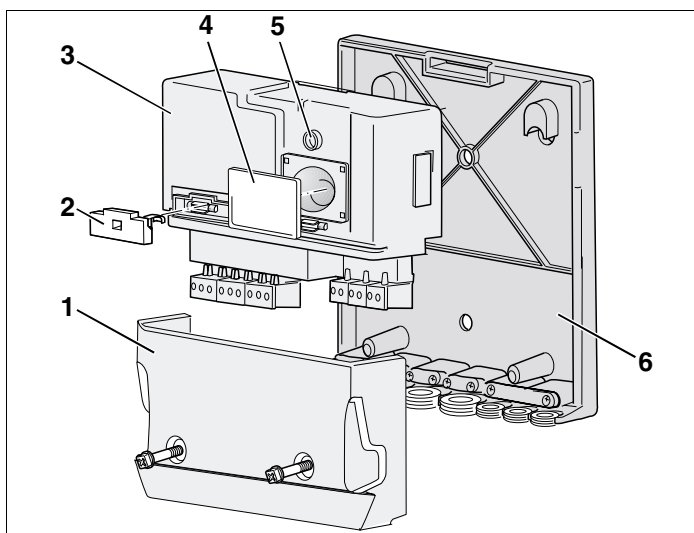
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Maak enkel gebruik van originele wisselstukken van Buderus. Buderus kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor beschadigingen die veroorzaakt werden door wisselstukken die niet door Buderus geleverd werden.

1.3 Afval

Een functiemodule die vervangen werd, moet door een erkende firma op een milieuvriendelijke manier verwerkt worden.

2 Productbeschrijving



Afb. 1 Functiemodule xM10 (hier: wandmontage)

Pos. 1: afdekking van de klemmen

Pos. 2: houder voor de toestelzekering

Pos. 3: functiemodule

Pos. 4: typeplaatje en toegang tot de zekering en de draaicodeerschakelaar (enkel bij MM10)

Pos. 5: LED indicatie van werking / storingen

Pos. 6: wandhouder



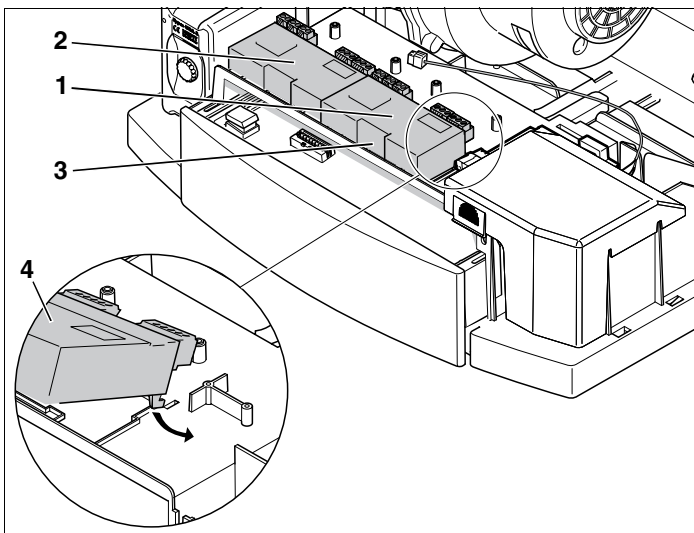
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Als u de functiemodule MM10 monteert, moet u ervoor zorgen, dat de draaicodeerschakelaar achter het typeplaatje (afb. 1, **pos. 5**) is ingesteld op de positie 2 (stemt overeen met verwarmingskring 2).

3 Wandketel

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de functiemodule xM10 in een wandketel moet monteren (hier bv. Logamax plus GB142).

Per wandketel kunnen er maximum twee functiemodules geïntegreerd worden.



Afb. 2 *Functiemodule plaatsen en vastklikken*

Pos. 1: *functiemodule in insteekplaats 1*

Pos. 2: *functiemodule in insteekplaats 2*

Pos. 3: *sluiting*

Pos. 4: *functiemodule*

- Neem de ommanteling van de ketel weg (zie Montage- en onderhoudsvoorschrift van de verwarmingsketel).
- Plaats de haakjes van de functiemodule (afb. 2, **pos. 4**) in de uitsparingen en klik ze vast met de sluiting (afb. 2, **pos. 3**).

Elektrische aansluitingen uitvoeren

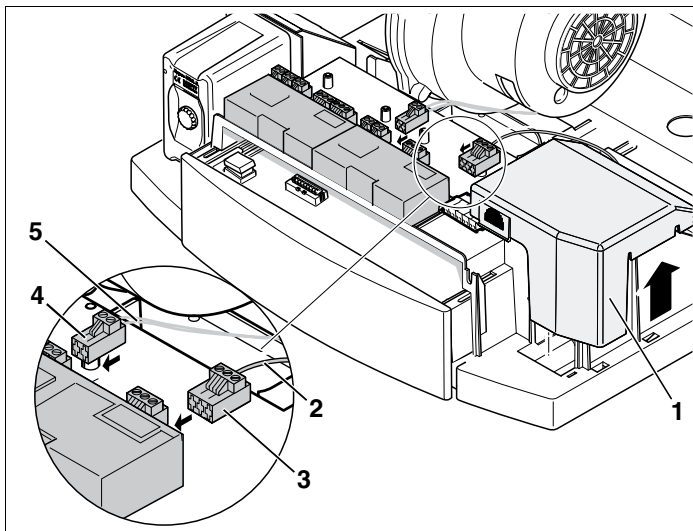


WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Schakel de verwarmingsinstallatie met behulp van de verwarmingsnoodschakelaar stroomloos of koppel ze los van het stroomnet via de huiszekering.



Afb. 3 Elektrische aansluiting uitvoeren

- Pos. 1:** aansluitkast van de verwarmingsketel
- Pos. 2:** aansluitleiding voor de netvoeding (maakt deel uit van de kabelboom)
- Pos. 3:** klemmen voor 230 Volt in- of uitgangen (bv. voor netaansluiting of pompen)
- Pos. 4:** laagspanningsklemmen (bv. voor Bussysteem of temperatuurvoeler)
- Pos. 5:** busleiding (maakt deel uit van de kabelboom)

Sluit de aansluitleiding voor het net, de Busleiding en andere componenten (bv. pompen, temperatuurvoeler, enz.), conform de toepassing, aan op de functiemodule, met behulp van de bijgeleverde klemmen. De preciese positionering (componenten – aansluitklemmen) is beschreven op de aansluitschema's, die eveneens geleverd worden.

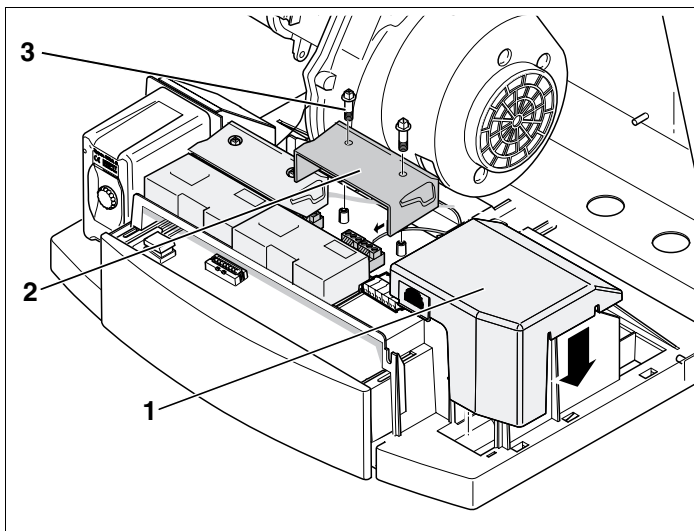
- Neem het deksel van de aansluitkast (afb. 3, **pos. 1**).
- Neem de aansluitleiding voor het net (afb. 3, **pos. 2**) en de Busleiding (afb. 3, **pos. 5**) uit de kabelboom van de verwarmingsketel correct in de klemmen (afb. 3, **pos. 3 of 4**) van de functiemodule.
- Koppel bijkomende componenten, conform het aansluitschema, correct aan op de klemmen (afb. 3, **pos. 3 of 4**) van de functiemodule.

Als u nog een tweede functiemodule plaatst, moet u de aansluiting voor het net en de Busleiding van de eerste naar de tweede functiemodule doorverbinden met de aansluitleidingen die deel uitmaken van de levering.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Let op de correcte aansluiting van de fasen van de netvoeding, opdat de beveiliging gegarandeerd is.



Afb. 4 Afdekking voor de klemmen sluiten

Pos. 1: deksel van de aansluitkast

Pos. 2: afdekking van de klemmen van de functiemodule

Pos. 3: kruisschroeven met een vierkante vorm

- Plaats het deksel van de aansluitkast (afb. 4, **pos. 1**) terug.
- Plaats de afdekking van de klemmen van de functiemodule (afb. 4, **pos. 2**) terug.
- Draai de kruisschroeven (afb. 4, **pos. 3**) met een kruisschroevendraaier of met een ontluchtingsleutel aan.
- Sluit de ommanteling van de ketel weer af.

- Stel de verwarmingsketel en de regeling in bedrijf.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Nadat de installatie werd ingeschakeld, kunnen pompen die aangesloten zijn, beginnen draaien, zolang de regeling de functiemodule niet herkend heeft. De verwarmingsinstallatie moet gevuld zijn, opdat de pompen niet droog zouden lopen.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

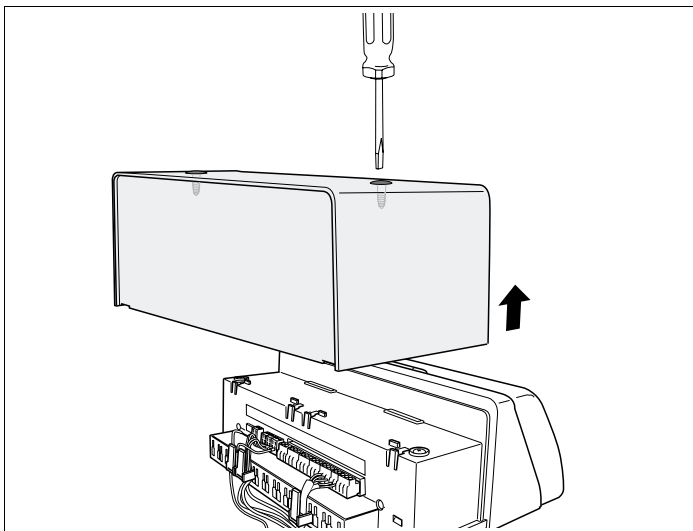
Een storingsvrije werking van de functiemodule is enkel mogelijk met een overkoepelende regeleenheid.

- Voer bij de inbedrijfstelling alle noodzakelijke instellingen uit met behulp van het bijgeleverde servicevoorschrift.
- Controleer ook steeds, of de installatiekarakteristieken correct zijn ingesteld in de regeleenheid.

4 Vloerketel

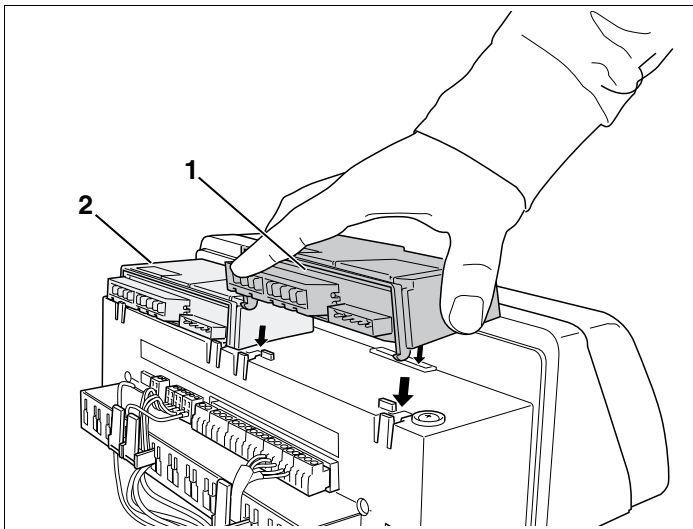
In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de functiemodule xM10 bij vloerketels in het regeltoestel Logamatic MC10 moet monteren.

Per vloerketel kunnen er maximum twee functiemodules geïntegreerd worden.



Afb. 5 Afdekkap wegnemen

- Draai 2 schroeven los aan de bovenzijde van de afdekkap (afb. 5).
- Neem de afdekkap, in de richting van de pijl, langs boven weg.



Afb. 6 Functiemodule plaatsen en vastklikken

Pos. 1: functiemodule in insteekplaats 1

Pos. 2: functiemodule in insteekplaats 2 (indien nodig)

- Voer de achterste haakjes aan de buitenzijde van de functiemodule in de uitsparingen van het regeltoestel in.
- Druk de voorzijde van de module naar onder.

Elektrische aansluitingen uitvoeren

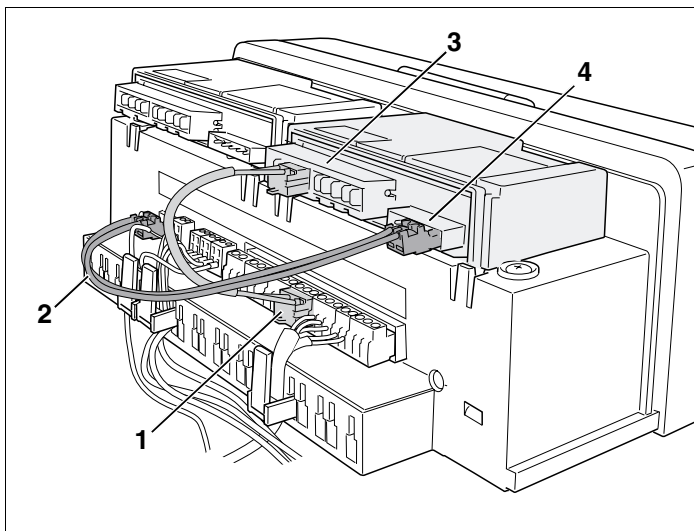


WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Schakel de verwarmingsinstallatie met behulp van de verwarmingsnoodschakelaar stroomloos of koppel ze los van het stroomnet via de huiszekering.



Afb. 7 Elektrische aansluiting voor eerste functiemodule uitvoeren

Pos. 1: aansluitleiding voor de netvoeding

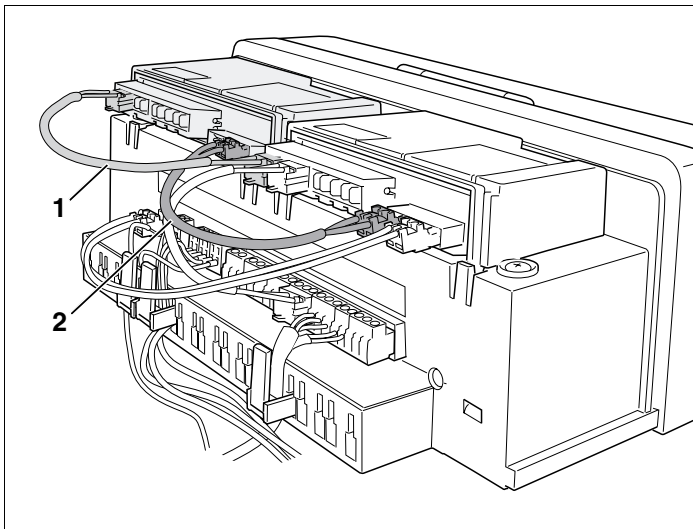
Pos. 2: busleiding

Pos. 3: klemmen voor 230 Volt in- of uitgangen (bv. voor netaansluiting of pompen)

Pos. 4: laagspanningsklemmen (bv. voor Bussysteem of temperatuurvoeler)

Sluit de aansluitleiding voor het net, de Busleiding en andere componenten (bv. pompen, temperatuurvoeler, enz.), conform de toepassing, aan op de functiemodule, met behulp van de bijgeleverde klemmen. De preciese positionering (componenten – aansluitklemmen) is beschreven op de aansluitschema's, die eveneens geleverd worden.

- Steek de aansluiting voor het net en de Busleiding (afb. 7, **pos. 1** en **2**) van het regeltoestel van de verwarmingsketel correct in de klemmen (afb. 7, **pos. 3** of **4**) van de eerste functiemodule.
- Koppel bijkomende componenten, conform het aansluitschema, correct aan op de klemmen (afb. 7, **pos. 3** of **4**) van de functiemodule.



Afb. 8 Elektrische aansluiting voor tweede functiemodule uitvoeren

Pos. 1: aansluitleiding voor het net

Pos. 2: busleiding

Als u nog een tweede functiemodule plaatst, moet u de aansluiting voor het net en de Busleiding van de eerste naar de tweede functiemodule doorverbinden met de aansluitleidingen die deel uitmaken van de levering.

Sluit de aansluitleiding voor het net, de Busleiding en andere componenten (bv. pompen, temperatuurvoeler, enz.), conform de toepassing aan op de functiemodule, met behulp van de bijgeleverde klemmen. De preciese positionering (componenten – aansluitklemmen) is beschreven op de aansluitschema's, die eveneens geleverd worden.

- Steek de aansluitleiding voor het net en de Busleiding (afb. 7, **pos. 1 en 2**) van de eerste functiemodule correct in de klemmen van de tweede functiemodule.
- Koppel bijkomende componenten, conform het aansluitschema, correct aan op de klemmen van de functiemodule.

- Stel de verwarmingsketel en de regeling in bedrijf.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Nadat de installatie werd ingeschakeld, kunnen pompen die aangesloten zijn, beginnen draaien, zolang de regeling de functiemodule niet herkend heeft. De verwarmingsinstallatie moet gevuld zijn, opdat de pompen niet droog zouden lopen.



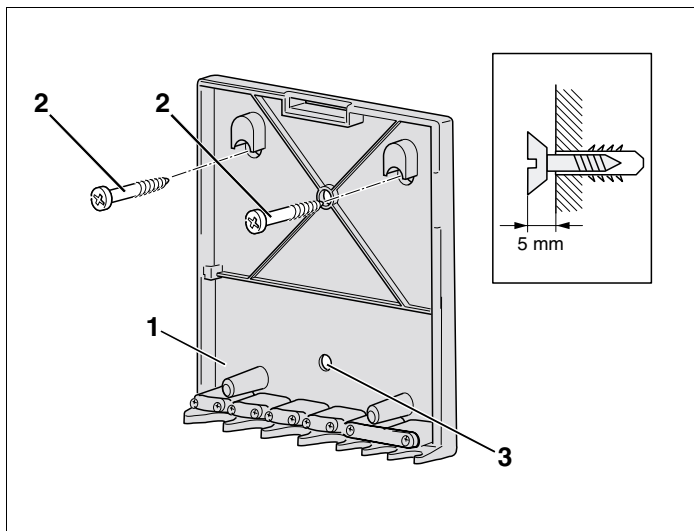
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Een storingsvrije werking van de functiemodule is enkel mogelijk met een overkoepelende regeleenheid.

- Voer bij de inbedrijfstelling alle noodzakelijke instellingen uit met behulp van het bijgeleverde servicevoorschrift.
- Controleer ook steeds, of de installatiekarakteristieken correct zijn ingesteld in de regeleenheid.

5 Wandmontage

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de functiemodule xM10 aan de wand gemonteerd moet worden.



Afb. 9 Wandhouder monteren

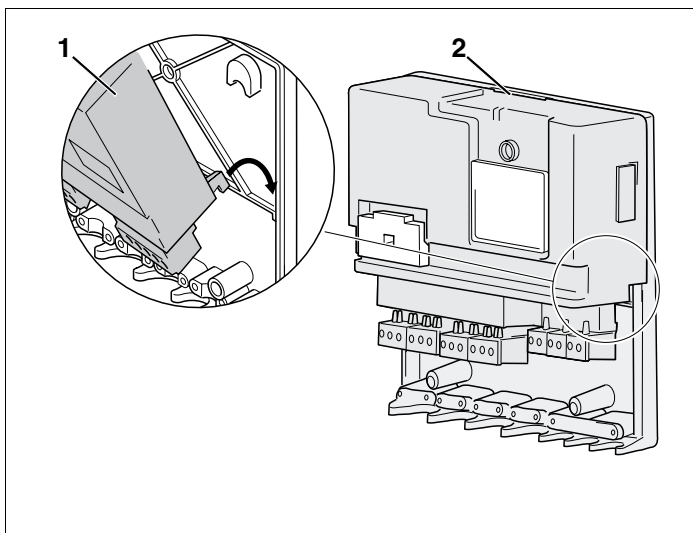
Pos. 1: wandhouder xM10

Pos. 2: schroeven (4 x 45)

Pos. 3: boring voor bijkomende bevestiging

- Duid de positie van de boorgaten voor de wandhouder (afb. 9, **pos. 1**) aan.
- Boor de gaten conform de markeringen (afb. 9, **pos. 1**) (Ø 6 mm).
- Plaats de pluggen in de boorgaten en draai de bijgeleverde schroeven (afb. 9, **pos. 2**) er tot een wandafstand van 5 mm in.

- Hang de wandhouder (afb. 9, **pos. 1**) op en draai de schroeven aan. Fixeer de wandhouder (afb. 9, **pos. 1**), indien nodig, met een bijkomende boring (afb. 9, **pos. 3**) aan de wand.



Afb. 10 Functiemodule plaatsen en vastklikken

Pos. 1: functiemodule

Pos. 2: sluiting

- Plaats de functiemodule (afb. 10, **pos. 1**) eerst in de onderzijde van de wandhouder en klik ze vast met de sluiting (afb. 10, **pos. 2**).

Elektrische aansluitingen uitvoeren

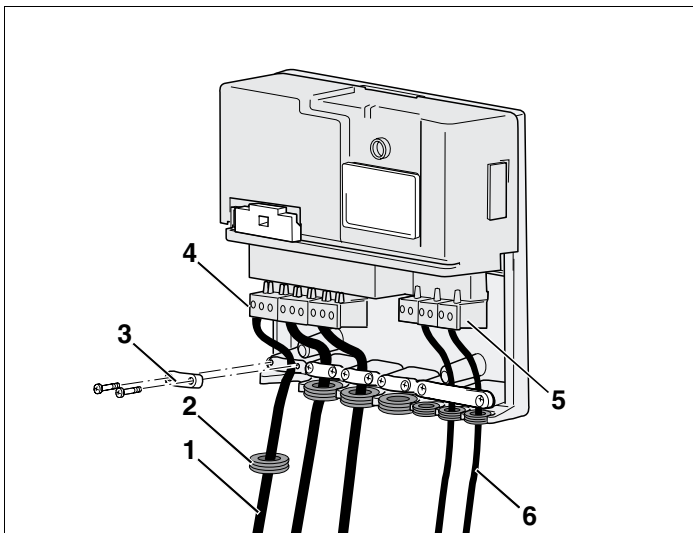


WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Schakel de verwarmingsinstallatie met behulp van de verwarmingsnoodschakelaar stroomloos of koppel ze los van het stroomnet met behulp van de huiszekering.



Afb. 11 Elektrische aansluiting uitvoeren

- Pos. 1:** aansluitleiding voor de netvoeding
- Pos. 2:** rubberen beschermhuls (bv. voor aansluiting aan het net)
- Pos. 3:** trekontlasting (bv. voor aansluiting aan het net)
- Pos. 4:** klemmen voor 230 Volt in- of uitgangen (bv. voor netaansluiting of pompen)
- Pos. 5:** laagspanningsklemmen (bv. voor Bussysteem of temperatuurvoeler)
- Pos. 6:** busleiding

Sluit de aansluitleiding voor het net, de Busleiding en andere componenten (bv. pompen, temperatuurvoeler, enz.), conform de toepassing aan op de functiemodule, met behulp van de bijgeleverde klemmen.

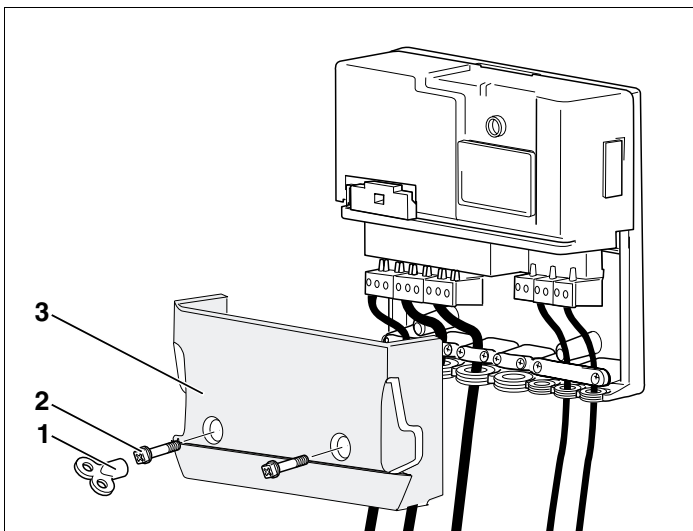
De preciese positionering (componenten – aansluitklemmen) is beschreven op de aansluitschema's, die eveneens geleverd worden.

- Steek daarvoor eerst de rubberen beschermhuls (afb. 11, **pos. 2**) op de leiding.
- Koppel de aansluiting voor het net (afb. 11, **pos. 1**), de Busleiding (afb. 11, **pos. 6**) en de bijkomende componenten, conform het aansluitschema, correct aan op de klemmen (afb. 11, **pos. 4** of **5**) van de functiemodule.
- Schroef de trekcontastingen (afb. 11, **pos. 3**) vakkundig vast met de bijgeleverde klemmen.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Let op de correcte aansluiting van de fasen van de netvoeding, opdat de beveiliging gegarandeerd is. De aansluiting van het net mag niet gedaan worden via een geaard stekkercontact.



Afb. 12 Afdekking voor de klemmen monteren

Pos. 1: ontluchtingssleutel of schroevendraaier

Pos. 2: kruisschroef met vierkante vorm

Pos. 3: afdekking van de klemmen

- Monteer de afdekking van de klemmen (afb. 12, **pos. 3**).
- Draai de kruisschroeven (afb. 12, **pos. 2**) aan met een kruisschroevendraaier of met een ontluchtingssleutel (afb. 12, **pos. 1**).

- Stel de verwarmingsketel en de regeling in bedrijf.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Nadat de installatie werd ingeschakeld, kunnen pompen die aangesloten zijn, beginnen draaien, zolang de regeling de functiemodule niet herkend heeft. De verwarmingsinstallatie moet gevuld zijn, opdat de pompen niet droog zouden lopen.

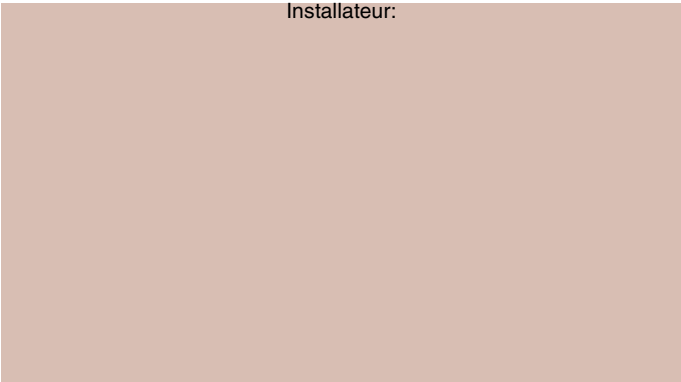


AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Een storingsvrije werking van de functiemodule is enkel mogelijk met een overkoepelende regeleenheid.

- Voer bij de inbedrijfstelling alle noodzakelijke instellingen uit met behulp van het bijgeleverde servicevoorschrift.
- Controleer ook steeds, of de installatiekarakteristieken correct zijn ingesteld in de regeleenheid.

Installateur:



Buderus

H E I Z T E C H N I K

België / Belgique

Buderus Verwarming – Chauffage nv/sa
Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals
rue Louis Blériot 40-42, 6041 Gosselies
<http://www.buderus.be>
E-Mail: info@buderus.be