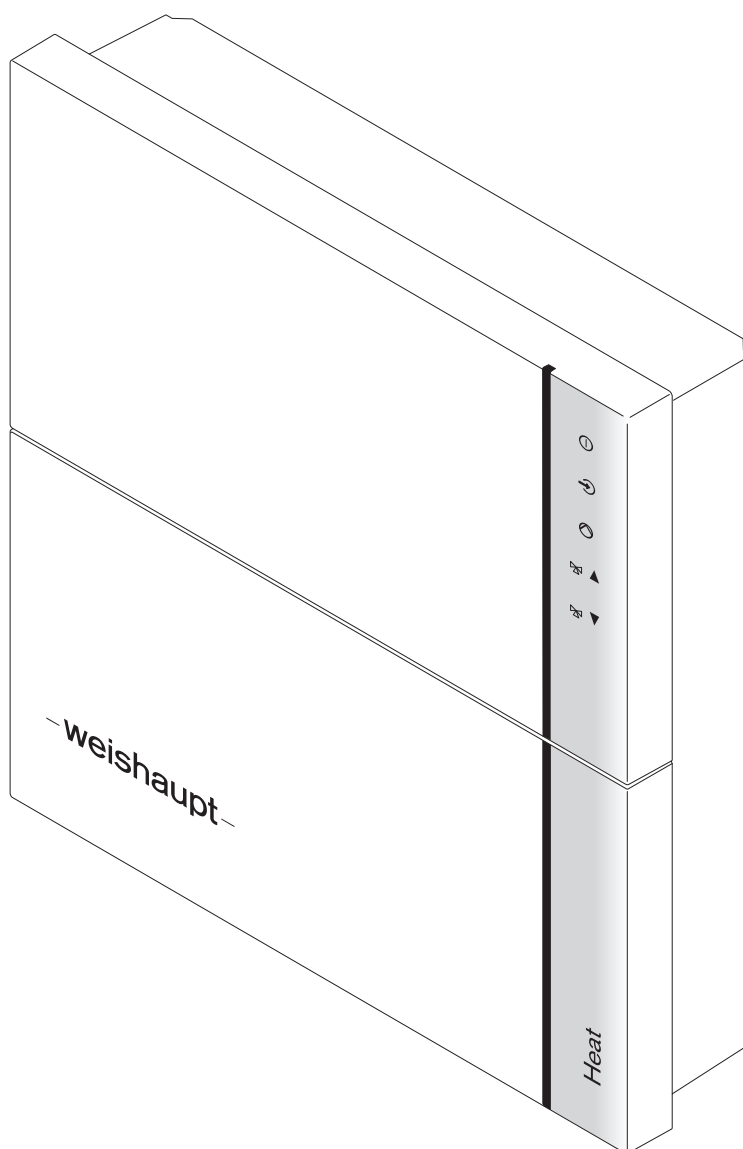


–weishaupt–

manual

Montage- en bedieningsrichtlijnen

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Aanwijzingen voor de gebruiker	3
1.1	Doelgroep	3
1.2	Symbolen	3
1.3	Borgstelling en aansprakelijkheid	4
2	Veiligheid	5
2.1	Doelmatig gebruik	5
2.2	Veiligheidsvoorschriften	5
2.2.1	Elektrische aansluiting	5
2.3	Afvoer van afvalstoffen	5
3	Productbeschrijving	6
3.1	Typebenaming	6
3.2	Technische gegevens	6
3.2.1	Elektrische gegevens	6
3.2.2	Omgevingscondities	6
3.2.3	Afmetingen	7
4	Montage	8
5	Installatie	10
5.1	Elektrische aansluiting	10
5.1.1	Behuizingsdeksel openen	10
5.1.2	Uitbreidingsmodule aansluiten	11
5.1.3	Uitbreidingsmodule op de binnenunit (hydraulische eenheid) aansluiten	12
5.1.4	Aansluitschema	14
5.1.5	Pompuitschakelset installeren (optie)	14
6	Bediening	15
6.1	Bedrijfsstatus	15
7	Notities	16
8	Trefwoordenlijst	19

Vertaling van de
originele bedieningsrichtlijnen

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

Deze handleiding is een vast bestanddeel van het toestel en moet altijd bij de installatie bewaard worden.

Vóór de werkzaamheden aan het toestel de handleiding grondig lezen.

Deze wordt aangevuld door de montage- en bedieningsrichtlijnen van:

- de hydraulische eenheid (WWP LS)
- de binnenunit (WWP LB)

1.1 Doelgroep

Deze handleiding richt zich tot de gebruiker en tot gekwalificeerde vaklui. Deze moet nageleefd worden door alle personen die aan het toestel werken.

Werken op het toestel mogen enkel door gekwalificeerde vaklui met de daartoe vereiste kennis en opleiding doorgevoerd worden.

Overeenkomstig EN 60335-1 gelden onderstaande voorschriften

Dit toestel mag door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring met en kennis van het toestel gebruikt worden op voorwaarde dat zij onder toezicht staan of duidelijke instructies hebben ontvangen voor het veilige gebruik van het toestel. Deze personen moeten tevens begrijpen welke gevaren verbonden zijn aan het gebruik van het toestel. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen of personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens zonder geschikt toezicht uitgevoerd worden.

1.2 Symbolen

 GEVAAR	Direct gevaar met hoog risico. De niet-naleving leidt tot zware lichamelijke verwondingen of de dood.
 WAARSCHUWING	Gevaar met middelhoog risico. De niet-naleving kan tot schade aan het milieu, zware lichamelijke verwondingen of de dood leiden.
 OPGELET	Gevaar met beperkt risico. De niet-naleving kan tot materiële schade of lichte tot middelzware lichamelijke verwondingen leiden.
	Belangrijke opmerking.
	Vereist een onmiddellijke handeling.
	Resultaat na een handeling.
	Opsomming
	Waardebereik

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1.3 Borgstelling en aansprakelijkheid

Borgstelling en aansprakelijkheid bij persoonlijke ongelukken en materiële schade zijn uitgesloten, indien deze op één of meerdere van de onderstaande oorzaken zijn terug te voeren:

- ondoelmatig gebruik;
- niet-naleving van de handleiding;
- gebruik bij defecte veiligheids- of beschermingsinrichtingen;
- het verdere gebruik ondanks het optreden van een gebrek;
- ondeskundige montage, inbedrijfstelling, bediening en onderhoud;
- ondeskundig uitgevoerde herstellingen;
- gebruik van onderdelen die geen originele Weishaupt-onderdelen zijn;
- overmacht;
- inbouw van aanvullende componenten, die niet samen met het toestel door de fabriek getest zijn.

2 Veiligheid

2.1 Doelmatig gebruik

De uitbreidingsmodule is geschikt voor de regeling van een mengstookkring, in verbinding met de Weishaupt warmtepomp:

- WWP LS
- WWP LB

Het toestel mag enkel in gesloten ruimtes gebruikt worden.

De opstellingsruimte moet aan de plaatselijk geldende voorschriften voldoen en moet vorstbestendig zijn.

Ondoelmatig gebruik kan:

- verwondings- of levensgevaar voor de gebruiker of voor derden veroorzaken;
- het toestel of andere voorwerpen beschadigen.

2.2 Veiligheidsvoorschriften

Storingen of gebreken die afbreuk doen aan de veiligheid moeten onmiddellijk opgelost worden.

2.2.1 Elektrische aansluiting

Het toestel bevat componenten die door elektrostatische ontlading (ESD) beschadigd kunnen worden. Printplaten niet aanraken, evt. ESD-beveiligingsmaatregelen naleven.

Bij werken aan spanningsgeleidende onderdelen:

- voorschriften ter voorkoming van ongevallen DGUV Vorschrift 3 (Duitsland) en plaatselijk geldende voorschriften, in het bijzonder het Algemeen Reglement voor Elektrische Installaties (A.R.E.I.), naleven;
- gereedschap volgens EN 60900 gebruiken.

2.3 Afvoer van afvalstoffen

Materiaal en componenten doelmatig en milieuvriendelijk afvoeren. Daarbij de plaatselijk geldende voorschriften naleven.

3 Productbeschrijving

3 Productbeschrijving

3.1 Typebenaming

WWP-EM-HK

WWP Bouwserie: Weishaupt warmtepomp

EM-HK Type: Uitbreidingsmodule stookkring

3.2 Technische gegevens

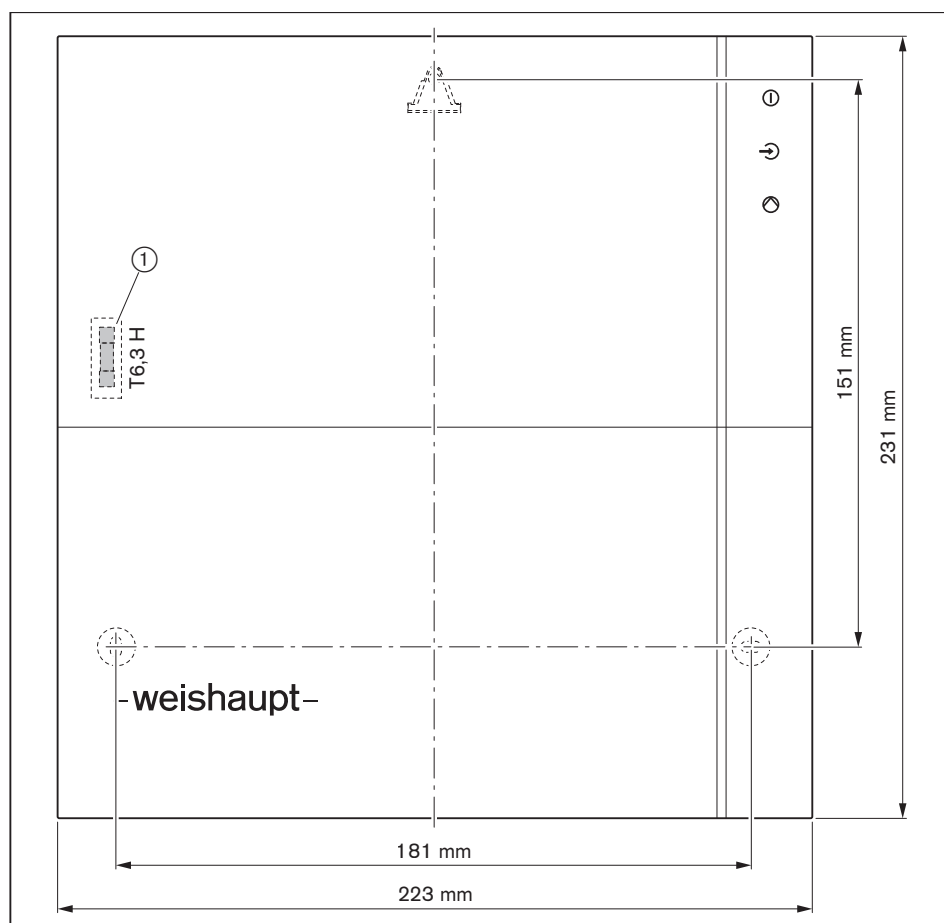
3.2.1 Elektrische gegevens

Netspanning / netfrequentie	230 V / 50 Hz
Vermogenopname	max 5 W
Toestelzekering intern	T6,3H, IEC 127-2/5
Zekering extern	max 16 A
Beschermingsgraad	IP31
Nominale stroom uitgang M2	max 2 A
Nominale stroom uitgang MM2	max 2 A

3.2.2 Omgevingscondities

Temperatuur tijdens de werking	0 ... +50 °C
Temperatuur bij transport/opslag	–25 ... +50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	max 95 %, geen dauwpunt

3.2.3 Afmetingen



- ① Toestelzekering intern (T6,3H, IEC 127-2/5)

4 Montage

4 Montage

Uitbreidingsmodule aan de muur monteren

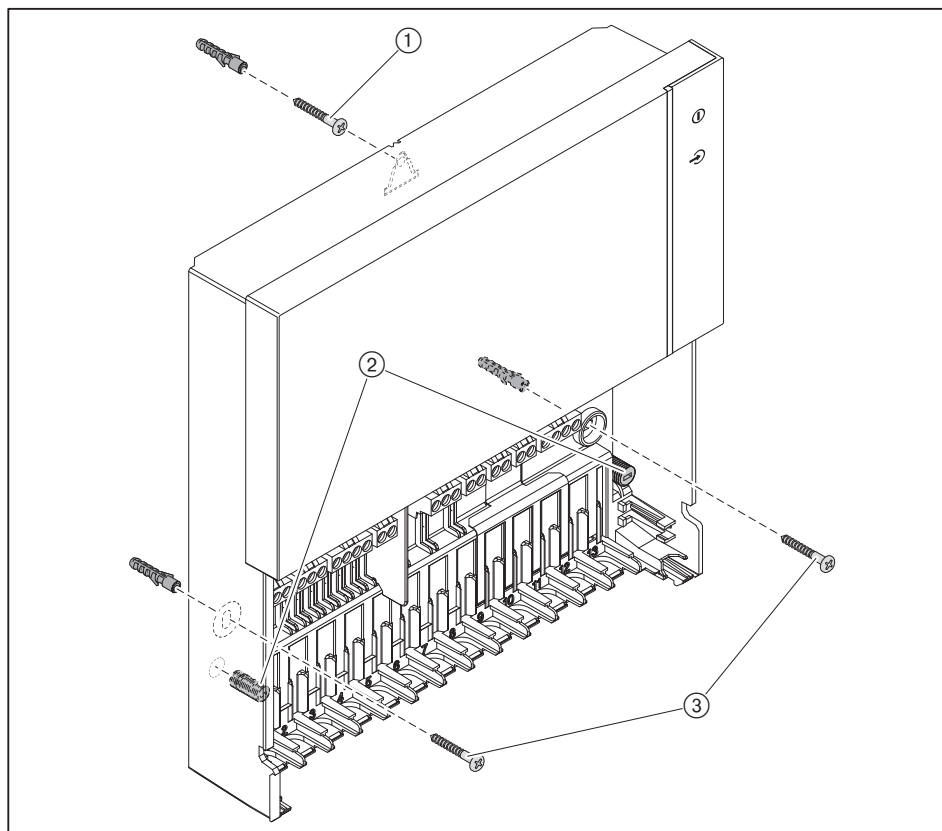


Schade aan de printplaat door elektrostatische ontleding (ESD = Electro Static Discharge)

Printplaat kan door aanraking beschadigd worden.

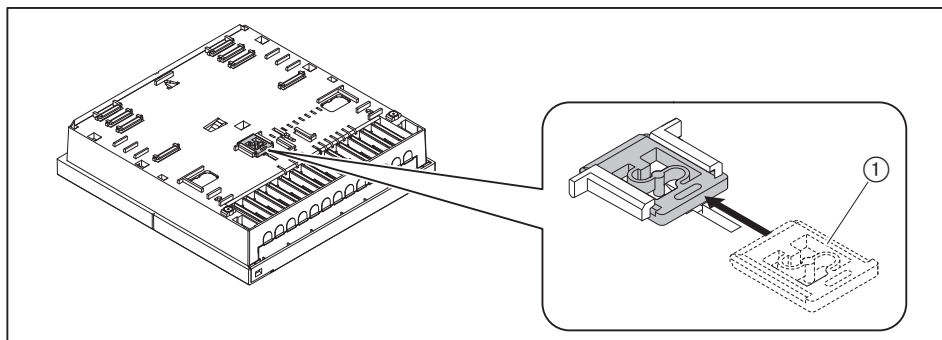
- Printplaat en de componenten ervan niet aanraken.

- Behuizingsdeksel openen [hfst. 5.1.1].
- Schroef ① aan de muur monteren.
- Uitbreidingsmodule ophangen.
- Evt. uitbreidingsmodule uitlijnen aan de hand van de schroeven ②.
- Uitbreidingsmodule met schroeven ③ bevestigen.

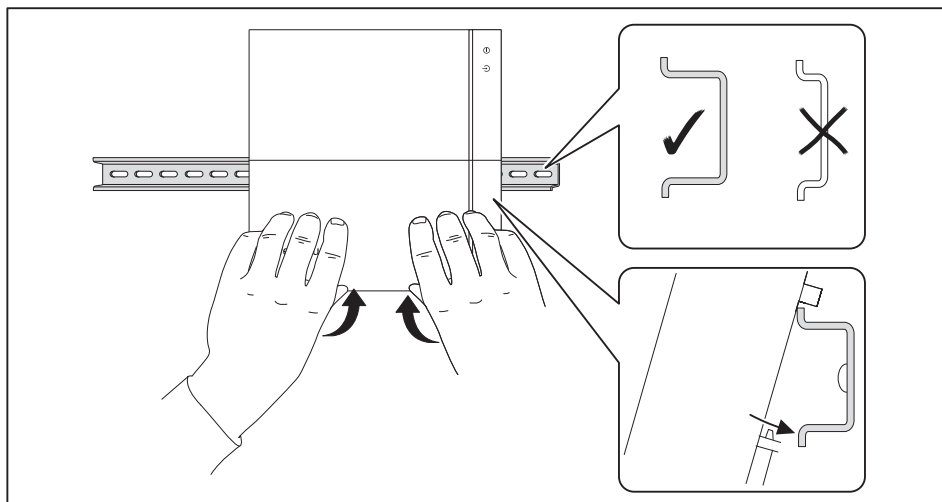


Uitbreidingsmodule op DIN-rail monteren (optie)

- DIN-rail (35 mm) monteren.
- Vergrendeling ① invoegen.



- Uitbreidingsmodule op de DIN-rail vastklikken.



5 Installatie

5.1 Elektrische aansluiting



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok

Werken onder spanning kan tot elektrische schokken leiden.

- Spanningstoevoer naar het toestel vóór het begin van de werken uitschakelen.
- Tegen onverwachts herinschakelen beveiligen.



OPGELET

Schade aan de printplaat door elektrostatische ontlading (ESD = Electro Static Discharge)

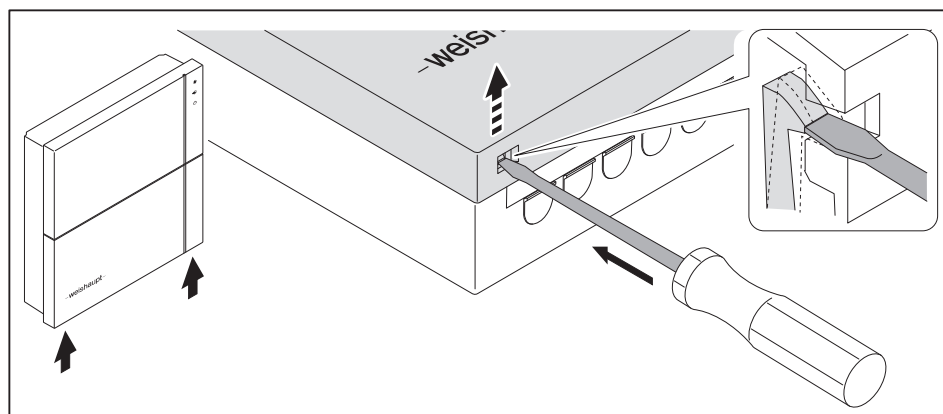
Printplaat kan door aanraking beschadigd worden.

- Printplaat en de componenten ervan niet aanraken.

De elektrische aansluiting mag enkel door gekwalificeerde vaklui doorgevoerd worden. Daarbij de plaatselijk geldende voorschriften naleven.

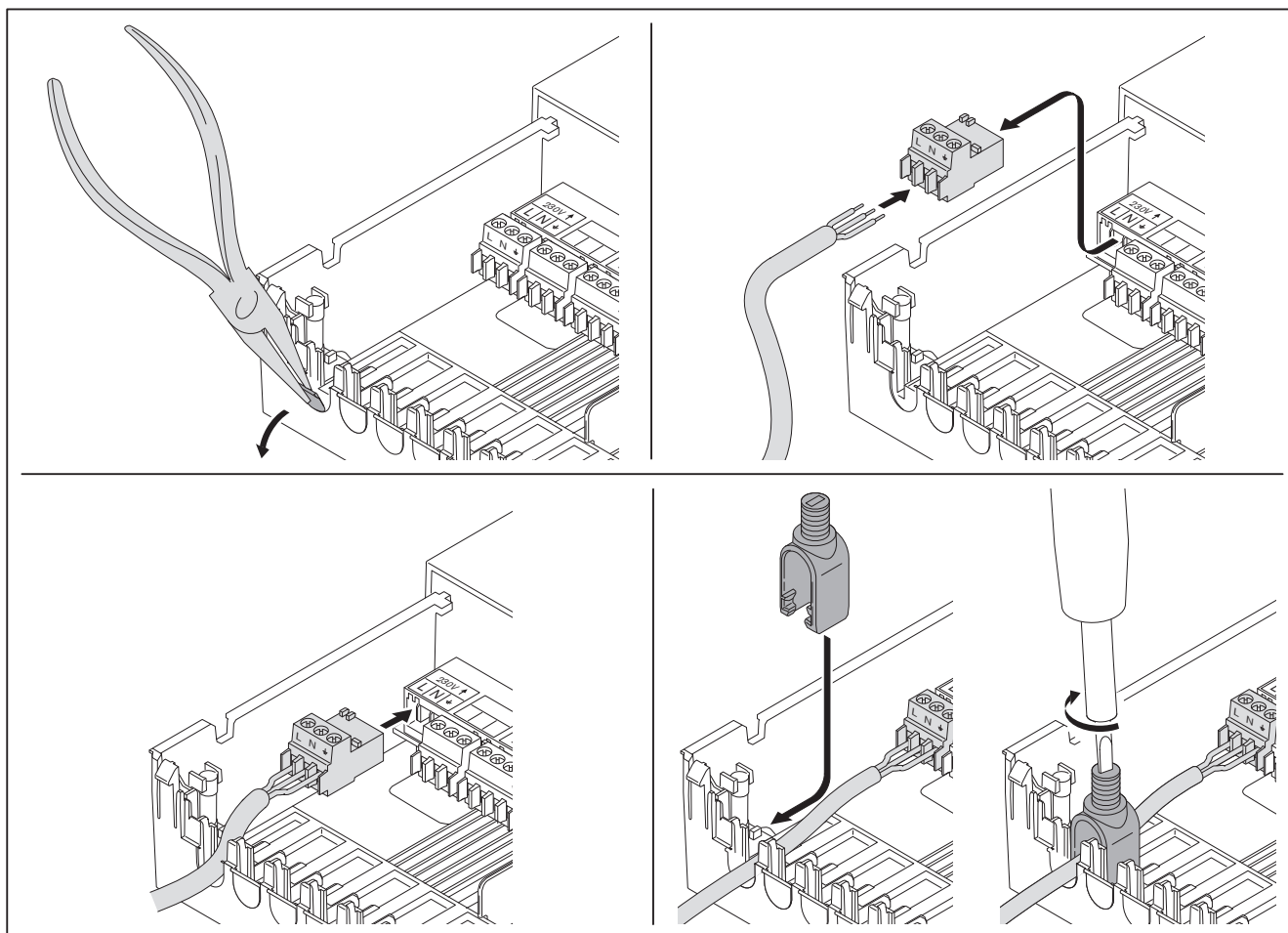
5.1.1 Behuizingsdeksel openen

- Klepje met schroevendraaier licht indrukken.
- Behuizingsdeksel afnemen.



5.1.2 Uitbreidingsmodule aansluiten

- ▶ Afdekplaatjes van de kabeldoorvoeren op de overeenkomstige plaatsen uitbreken.
- ▶ Stekkers uittrekken en kabels volgens het aansluitschema aansluiten [hfst. 5.1.4].
- ▶ Stekkers insteken en kabels met bijgeleverde schroefklemmen voor trekontlasting vastmaken.
- ▶ Schroeven van de ongebruikte steekers in het 230V-bereik vastdraaien, zodat er voldoende lucht- en kruipafstand (spanningsoverslag) kan worden gegarandeerd.



5.1.3 Uitbreidingsmodule op de binnenunit (hydraulische eenheid) aansluiten

Spanningstoevoer

De uitbreidingsmodule moet via een externe hoofdschakelaar aan de spanningstoevoer aangesloten worden.

Bus-aansluiting

De uitbreidingsmodule moet via de bus met de binnenunit (hydraulische eenheid) verbonden worden.

Als bus-leiding kunnen CAN-bus-leidingen RJ11 14-aderig, afgeschermd gebruikt worden (toebehoren).

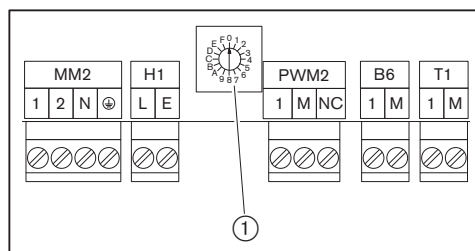
De busleiding kan ook met bijgeleverde CAN-busadapter, RJ11-stekker op schroefklem, aangesloten worden.

Adresschakelaar

De adresschakelaar moet op de stookkring ingesteld worden waarvoor de uitbreidingsmodule gebruikt wordt.

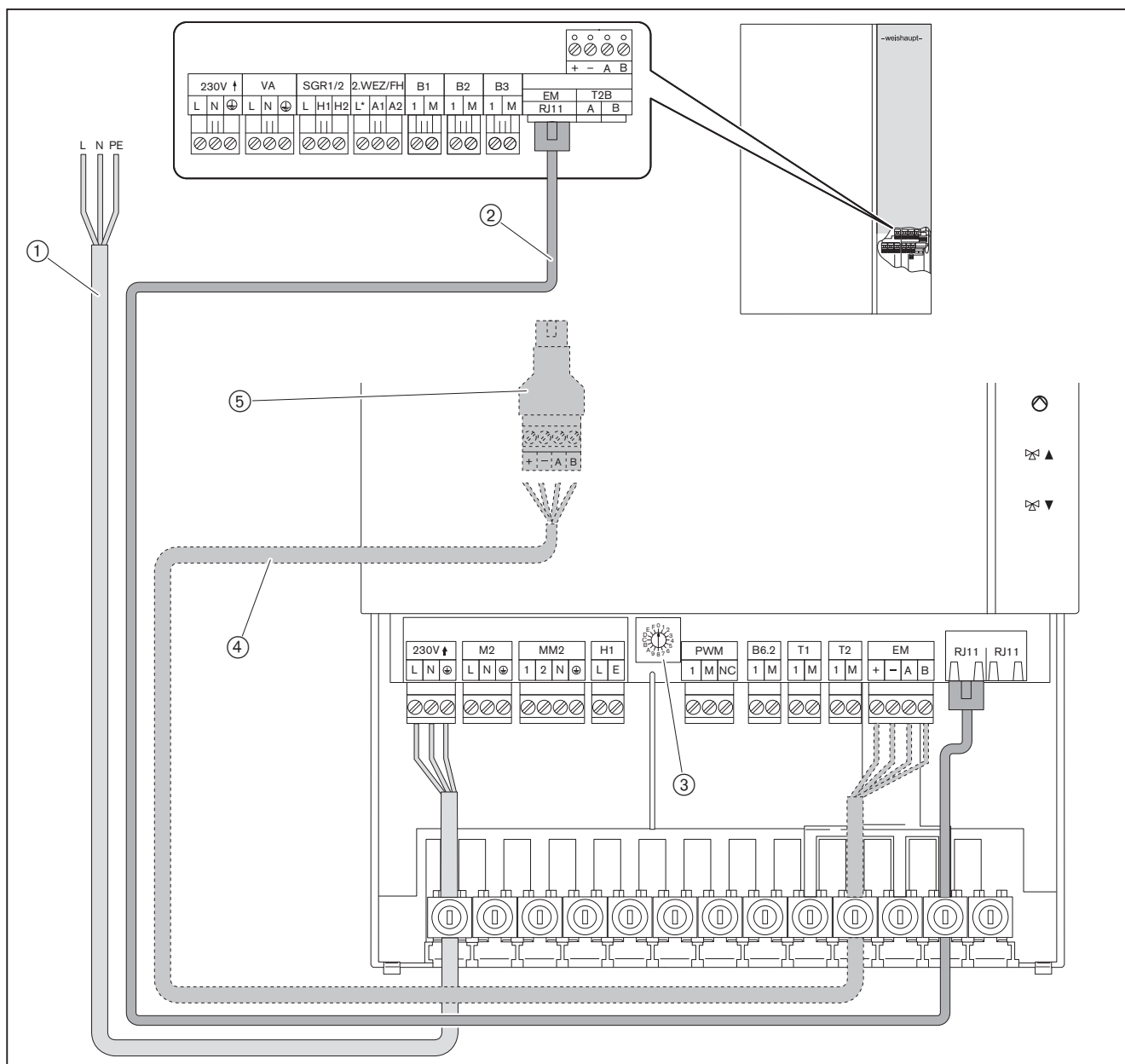
Stookkring	Instelling adresschakelaar
Stookkring 2	0 (fabrieksinstelling)
Stookkring 3	2

- Adresschakelaar ① op de gewenste stookkring instellen.



Aansluitschema

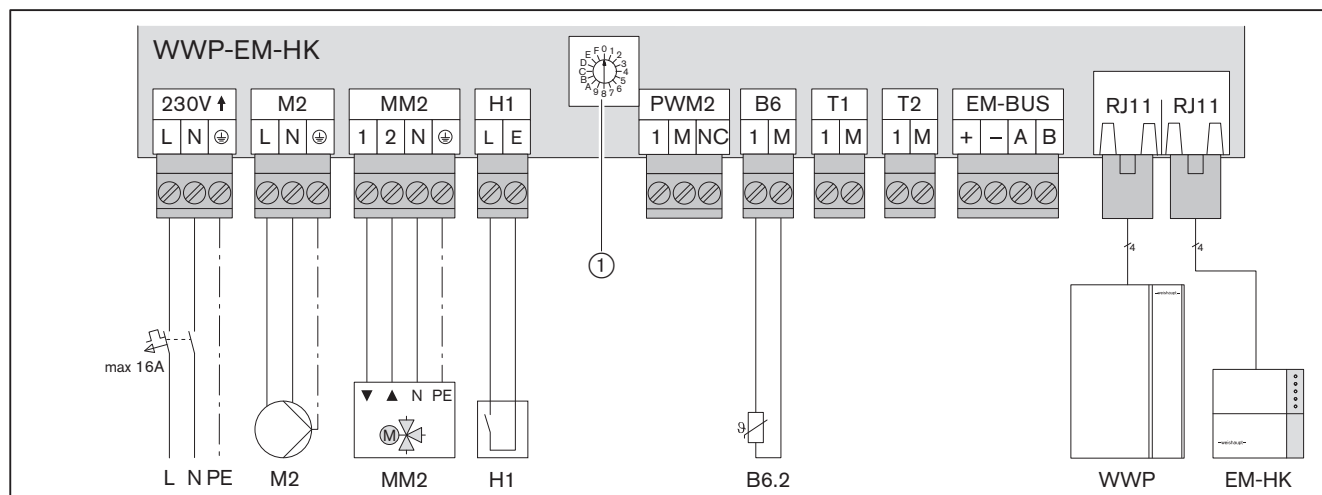
- Spanningstoevoer aansluiten.
- Bus-leiding aansluiten



- ① Spanningstoevoer
- ② Bus-leiding RJ11 4-aderig, afgeschermd (toebehoren)
- ③ Adresschakelaar
- ④ Bus-leiding afgeschermd (optie)
- ⑤ CAN-Bus-adapter bijgeleverd (optioneel)
bestelnr. 511 504 03 302

5 Installatie

5.1.4 Aansluitschema



Stekker	Kleur	Aansluiting		Omschrijving
230V ↑	Zwart	Spanningstoevoer 230 V AC / 50 Hz		–
M2	Wit	Stookkringspomp		max 2 A
MM2	Geel	Menkraanmotor stookkring 1: TOE-signaal 2: OPEN-signaal		max 2 A
H1	Turkoois	Ingang 230 V AC		–
PWM2	Blauw	Reserve (niet bezet)		–
B6	Wit	Vertrekvoeler NTC 5 kΩ		Stookkring met geregelde vertrektemperatuur via mengkraan
T1	Grijs	Reserve (niet bezet)		–
T2	Groen	Reserve (niet bezet)		–
EM-BUS	Roze	Binnenunit (hydraulische eenheid)		Bus-leiding afgeschermd (optie)
		Aansluiting	PIN-nr. (bus-leiding ter plaatse te voorzien)	
		+	PIN 2	
		–	PIN 3	
		A	PIN 5	
		B	PIN 4	
RJ11	–	Binnenunit (hydraulische eenheid)		Bus-leiding RJ11, 4-aderig, afgeschermd (toebehoren)
①				Adresschakelaar

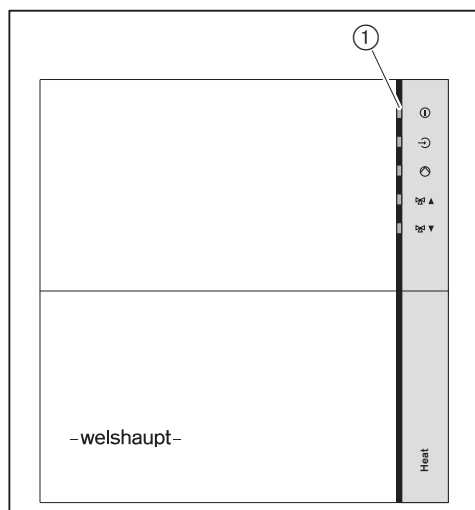
5.1.5 Pompschakelset installeren (optie)

Bij vloerverwarming moet een thermische zekering aangesloten worden (toebehoren).

6 Bediening

6.1 Bedrijfsstatus

De LED's in de lichtlijst ① geven de status van de uitbreidingsmodule of van de overeenkomstige uitgang weer.



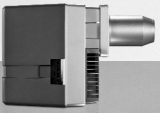
Display	LED	Omschrijving
①	UIT	Geen spanningstoevoer
	Groen	Werking zonder fout
	Rood knipperend	Fout of waarschuwing
→	Groen	Systeemmodule communiceert met uitbreidingsmodule
⊗	Groen	Stookkringpomp in werking
⊗ ▲	Groen	Mengkraanmotor loopt open
⊗ ▼	Groen	Mengkraanmotor loopt toe

7 Notities

7 Notities

A		W	
Aansluitschema	13	Weergave	15
Aansprakelijkheid	4		
Adresschakelaar	12	Z	
Afmetingen	7	Zekering	6, 7
Afvoer van afvalstoffen	5		
B			
Bedrijfsstatus	15		
Bedrijfsweergave	15		
Beschermingsgraad	6		
Borgstelling	4		
Bus-aansluiting	12		
Bus-leiding	13		
C			
CAN-Bus-adapter	13		
E			
Elektrische aansluiting	10		
Elektrische gegevens	6		
Elektrostatische ontlading	5		
ESD-beveiligingsmaatregelen	5		
L			
LED	15		
Lichtlijst	15		
Luchtvochtigheid	6		
N			
Netspanning	6		
O			
Omgevingscondities	6		
Opslag	6		
Opstellingsruimte	5		
S			
Spanningstoevoer	6, 12		
Stookkring	12		
T			
Temperatuur	6		
Toestelzekering	6, 7		
Transport	6		
Typebenaming	6		
U			
Uitgang M2	6		
Uitgang MM2	6		
V			
Veiligheidsvoorschriften	5		
Vermogenopname	6		

Het volledige gamma: betrouwbare techniek en snelle, professionele service

	W-branders tot 570 kW De miljoenenmaal beproefde compacte branders zijn zuinig en betrouwbaar. Als stookolie-, gas- en combibranders zijn ze geschikt voor één- en meergezinswoningen alsook voor industriële bedrijven. Met de purflam® brander met speciale menginrichting wordt stookolie nagenoeg roetvrij verbrand waardoor de NO_x-emissies aanzienlijk gereduceerd worden.	Wandhangende condensatieketels voor gas tot 240 kW De wandhangende condensatieketels WTC-GW beantwoorden aan de hoogste eisen inzake comfort en energieverbruik. Hun modulerende werking maakt deze ketels bijzonder stil en zuinig.	
	WM-branders monarch® en industriebranders tot 11.700 kW De legendarische industriebranders: beproefd, langlevend, overzichtelijk. Talrijke uitvoeringsvarianten als stookolie-, gas- en combibranders zijn geschikt voor de meest uiteenlopende warmtebehoefes voor talloze toepassingen.	Vloerstaande stookolie- en gascondensatieketels tot 1.200 kW De vloerstaande condensatieketels WTC-GB (tot 300 kW) en WTC-OB (tot 45 kW) zijn efficiënt, produceren weinig schadelijke emissies en zijn veelzijdig inzetbaar. Door de opstelling in cascade van max. 4 gascondensatieketels kunnen ook grotere vermogens bereikt worden.	
	Branders WKmono 80 tot 17.000 kW De branders van de bouwreeks WKmono 80 zijn de krachtigste monoblokbranders van Weishaupt. Zij zijn beschikbaar als stookolie-, gas- of combibranders en zijn vooral ontworpen voor veeleisende industriële toepassingen.	Thermische zonnepanelen Vlakke collectoren met een elegant design zijn de perfecte aanvulling van Weishaupt-verwarmingssystemen. Zij zijn zowel geschikt voor de bereiding van sanitair warm water als voor verwarmingsondersteuning. Met varianten voor integratie in het dak, montage op de dakbedekking en montage op een plat dak kan zonne-energie op bijna alle daktypen gebruikt worden.	
	WK-branders tot 32.000 kW Krachtpakket gebouwd volgens een modulair principe: aanpassingsmogelijkheid, robuust, krachtig. Deze stookolie-, gas- en combibranders werken ook bij de meest complexe industriële toepassingen uiterst betrouwbaar.	Boilers/energie-opslagvaten Het brede gamma aan boilers en energie-opslagvaten voor verschillende warmtebronnen omvat opslagvolumes van 70 tot 3.000 liter. Om stilstandsverliezen tot een minimum te reduceren staan de boilers van 140 tot 500 liter met een uiterst efficiënte isolatie door middel van vacuüm-isolatiepanelen ter beschikking.	
	MSR-techniek/gebouwautomatisering van Neuberger Van schakelkast tot complete sturing van gebouwbeheertechniek - bij Weishaupt vindt u het totale spectrum van de moderne MSR-techniek. Toekomstgericht, zuinig en flexibel.	Warmtepompen tot 180 kW Het warmtepompengamma biedt oplossingen voor het gebruik van warmte uit de lucht, de grond of het grondwater. Sommige systemen zijn ook geschikt voor de koeling van gebouwen. Door de opstelling in cascade kan het vermogen nagenoeg onbeperkt verhoogd worden.	
	Service Weishaupt klanten kunnen erop rekenen, gespecialiseerde kennis en specifiek gereedschap staan altijd ter beschikking. Onze servicetechnici zijn universeel opgeleid en kennen elk product tot in de puntjes, van de brander tot de warmtepomp, van de condensatieketel tot het zonnepaneel.	Aardsondeboringen Met de dochteronderneming BauGrund Süd biedt Weishaupt aardsondeboringen tegen een forfaitaire prijs aan. Met een ervaring van meer dan 12.000 installaties en meer dan 2 miljoen boormeters biedt BauGrund Süd een uitgebreide dienstverlening aan.	