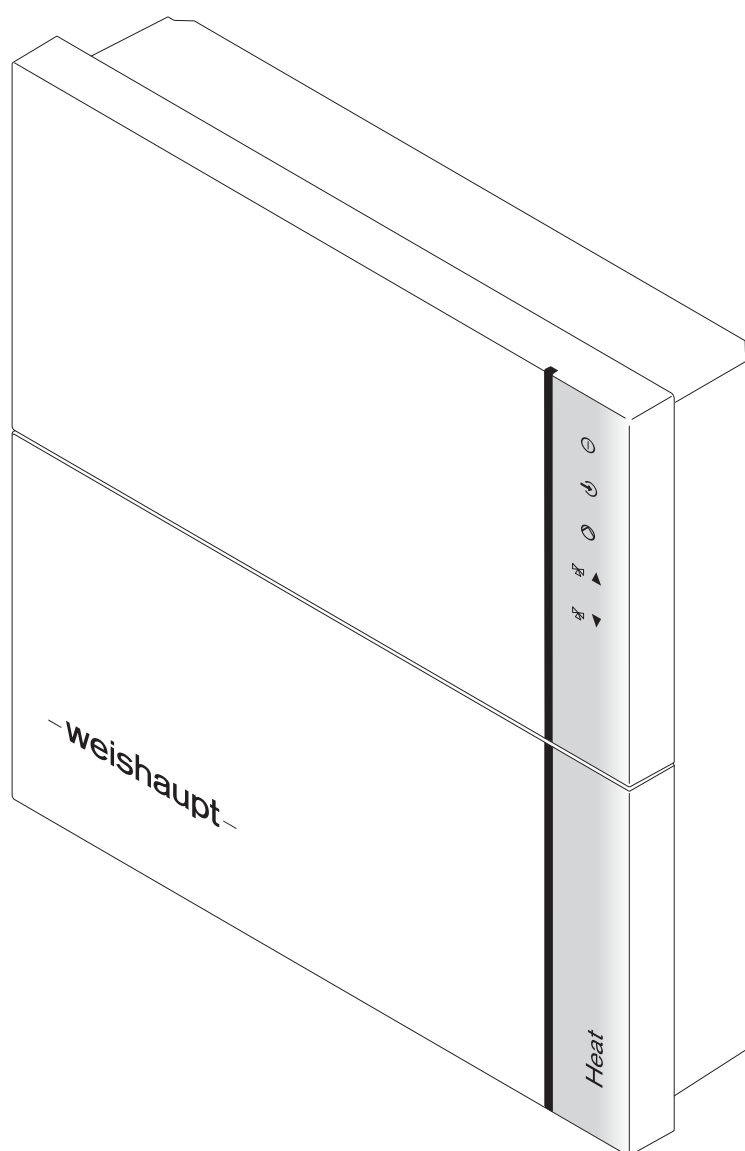


–weishaupt–

manual

Upute za montažu i rad



1	Napomene za korisnika	3
1.1	Ciljna grupa	3
1.2	Simboli	3
1.3	Jamstvo i odgovornost	4
2	Sigurnost	5
2.1	Odrednice o pravilnoj primjeni uređaja	5
2.2	Sigurnosne mjere	5
2.2.1	Električno spajanje	5
2.3	Zbrinjavanje	5
3	Opis proizvoda	6
3.1	Šifre tipova	6
3.2	Tehnički podaci	6
3.2.1	Električki podaci	6
3.2.2	Uvjeti okoline	6
3.2.3	Dimenzije	7
4	Montaža	8
5	Instaliranje	10
5.1	Električni priključak	10
5.1.1	Otvaranje poklopca kućišta	10
5.1.2	Spajane modula za proširenje	11
5.1.3	Spajane modula za proširenje na unutarnju jedinicu (hidraulička jedinica) ..	12
5.1.4	Shema spajanja	14
5.1.5	Instaliranje seta za isklapanje crpke (opcija)	14
6	Rukovanje	15
6.1	Prikaz rada	15
7	Bilješke	16
8	Kazalo pojmova	19

1 Napomene za korisnika

Prijevod izvornih uputa za rad

Ove upute su sastavni dio uređaja i moraju stalno biti uz uređaj.

Prije radova na uređaju pažljivo pročitajte ove upute.

Dopunjuju ih upute za montažu i uporabu:

- hidraulička jedinica (WWP LS),
- unutarnja jedinica (WWP LB).

1.1 Ciljna grupa

Ove upute za montažu i rad namijenjene su korisnicima i kvalificiranim stručnjacima. Moraju ih se pridržavati sve osobe koje rade na uređaju.

Rad na uređaju je dopušten osobama koje za to posjeduju potrebnu naobrazbu ili ovlaštenje.

Sukladno normi EN 60335-1 vrijede sljedeće odredbe

Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina, kao i osobe smanjenih fizičkih, senzorskih ili mentalnih sposobnosti ili osobe s nedostatnim iskustvom i znanjima, ako su pod nadzorom ili su podučeni u pogledu sigurnog korištenja uređaja i razumiju opasnosti koje iz toga proizlaze. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje nije dopušteno djeci ako nisu pod nadzorom.

1.2 Simboli

 OPASNOST	Neposredna opasnost s visokim rizikom. Nepridržavanje može dovesti do teških ozljeda ili smrti.
 UPOZORENJE	Opasnost s umjerenim rizikom. Nepridržavanje može dovesti od štete po okoliš, teških ozljeda ili smrti.
 OPREZ	Opasnost s manjim rizikom. Nepridržavanje može dovesti do oštećenja uređaja te lakših do težih tjelesnih ozljeda.
	Važna napomena
	Oznaka za radnje koje treba izravno obaviti.
	Rezultat nakon zahvata.
	Nabrajanje
	Raspon vrijednosti

1 Napomene za korisnika

1.3 Jamstvo i odgovornost

Jamstvo i odgovornost za osobnu i materijalnu štetu je isključeno ako je do štete došlo zbog jednoga ili više od u slijedu navedenih razloga:

- nepridržavanja odrednica o pravilnoj primjeni uređaja,
- neuvažavanja uputa,
- rada uređaja s oštećenim sigurnosnim i zaštitnim sklopovima,
- nastavka uporabe i pored nastalih i uočenih manjkavosti,
- nestručne montaže, puštanja u rad, opsluživanja i održavanja uređaja,
- nestručno izvedenih popravaka,
- neuporabe Weishaupt originalnih dijelova,
- više sile,
- ugradnjom dodatnih komponenti koje nisu ispitane zajedno sa uređajem.

2 Sigurnost

2.1 Odrednice o pravilnoj primjeni uređaja

Modul za proširenje je namijenjen za regulaciju kruga grijanja s miješanjem, u kombinaciji s Weishaupt dizalicom topline:

- WWP LS,
- WWP LB.

Uređaj smije raditi samo u zatvorenim prostorima.

Prostor mora odgovarati lokalnim propisima i mora biti zaštićen od smrzavanja.

Nenamjenskom primjenom može:

- nastupiti opasnost za osobe i život korisnika ili trećih osoba,
- nastupiti kvar na sustavu ili ostalim stvarima od vrijednosti.

2.2 Sigurnosne mjere

Sigurnosno relevantne manjkavosti se moraju odmah otklanjati.

2.2.1 Električno spajanje

Uređaj sadrži komponente koje se mogu oštetiti elektrostatičkim pražnjenjem (ESD).

Ne dodirivati tiskane pločice, po potrebi se pridržavati ESD zaštitnih mjera.

Kod svih radova na dijelovima koji provode napon:

- uvažavati važeće propise o zaštiti na radu, DGUV propis 3 i lokalne propise,
- koristiti alate prema EN 60900.

2.3 Zbrinjavanje

Korištene materijale i komponente zbrinuti stručno od strane ovlaštene ustanove uz čuvanje okoliša. Pri tome uvažavati lokalne propise.

3 Opis proizvoda**3 Opis proizvoda****3.1 Šifre tipova**

WWP-EM-HK

WWP Serija: Weishaupt dizalica topline
EM-KG Tip: Modul za proširenje kruga grijanja

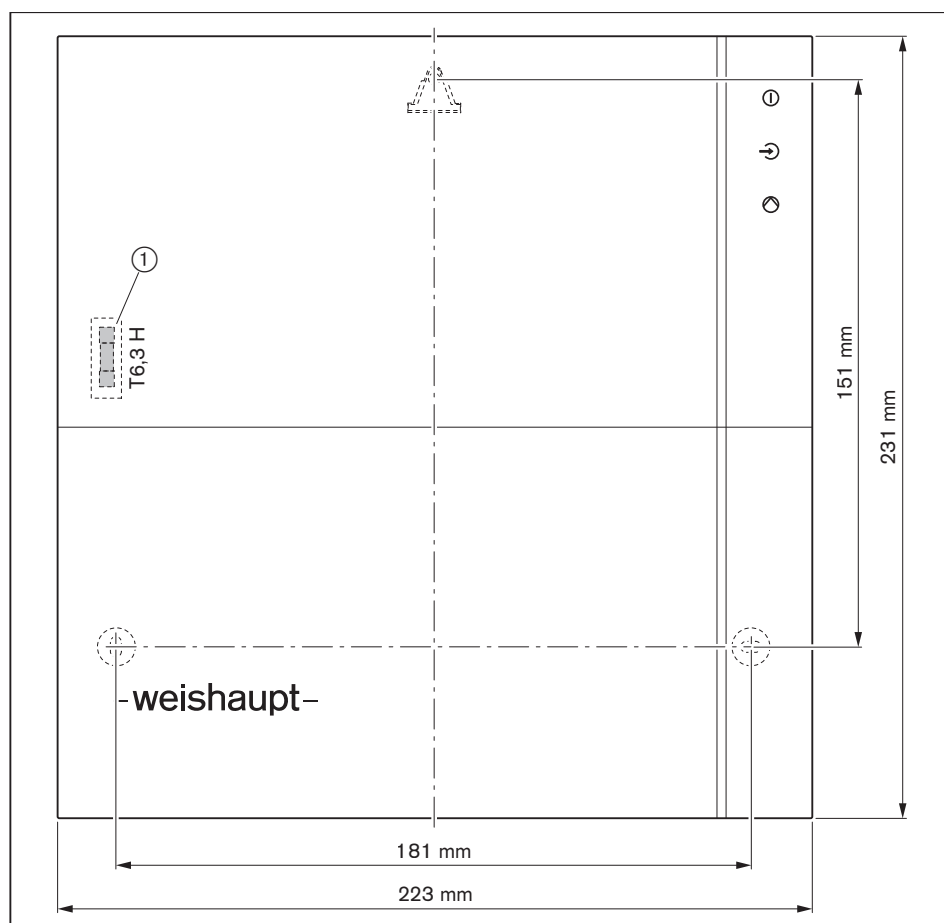
3.2 Tehnički podaci**3.2.1 Električki podaci**

Napon mreže / frekvencija	230 V / 50 Hz
Potrebna snaga	maks. 5 W
Osigurač uređaja, interni	T6,3H, IEC 127-2/5
Vanjski osigurač	maks. 16 A
Stupanj zaštite	IP31
Nazivna struja izlaza M2	maks. 2 A
Nazivna struja izlaza MM2	maks. 2 A

3.2.2 Uvjeti okoline

Temperatura u radu	0 ... +50 °C
Temperatura kod transporta/skladištenja	–25 ... +50 °C
Relativna vlažnost zraka	maks 95 %, bez rošenja

3.2.3 Dimenzije



① Interni osigurač sklopa (T6,3H, IEC 127-2/5)

4 Montaža

4 Montaža

Montiranje modula za proširenje na zid

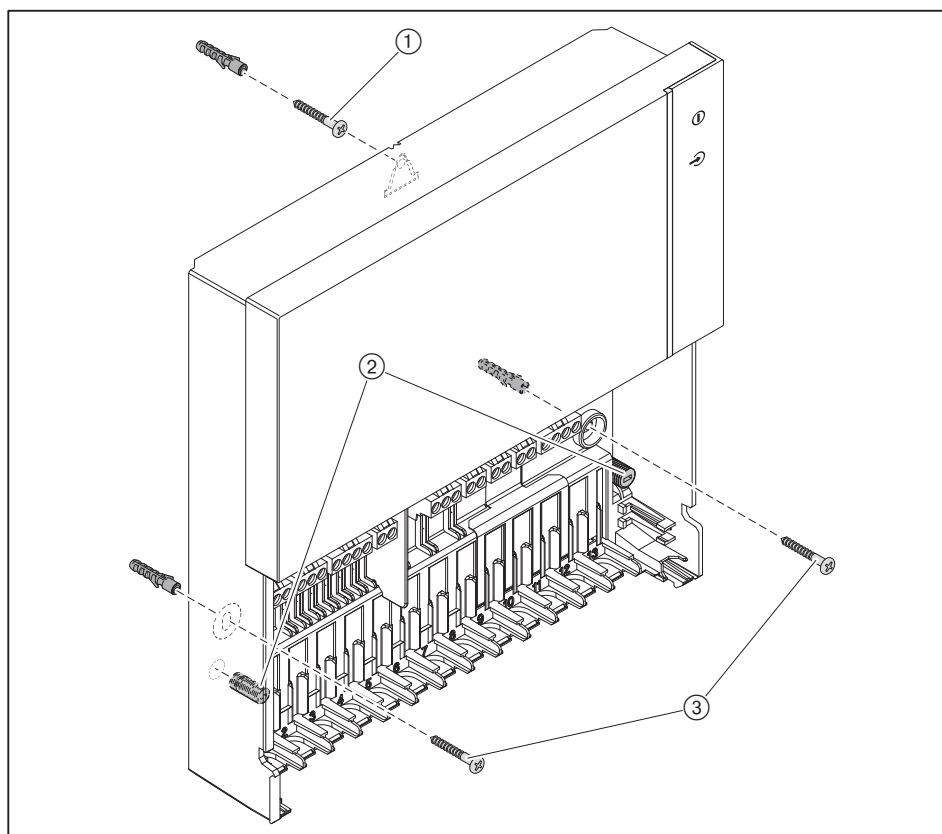


Oštećenja tiskane pločice zbog elektrostatičkog pražnjenja (ESD)

Tiskana pločica se može oštetiti uslijed dodirivanja.

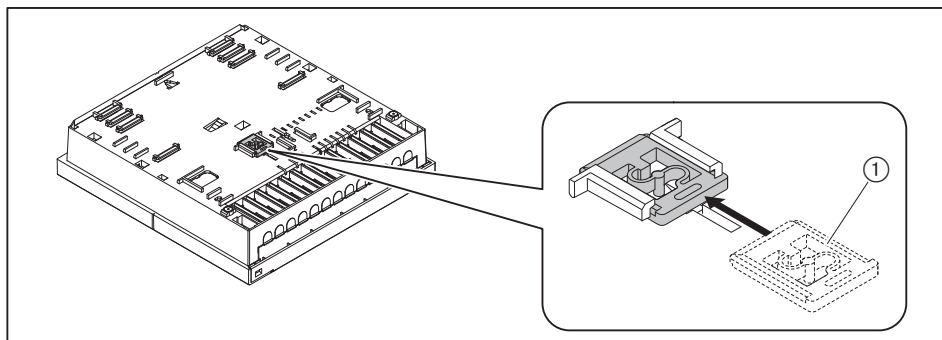
- Tiskanu pločicu i njezine dijelove ne dodirivati.

- Otvoriti poklopac kućišta [Pog. 5.1.1].
- Vijak ① montirati na zid.
- Objesiti modul za proširenje.
- Po potrebi vijke ② zaviti i modul za proširenje poravnati.
- Vijcima ③ modul za proširenje učvrstiti.

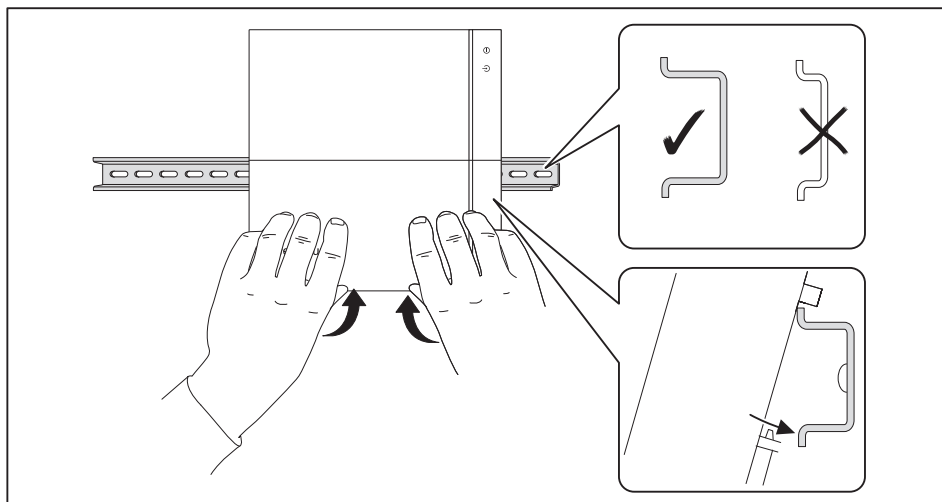


Montiranje modula za proširenje na traku nosača (opcija)

- Montirati noseću traku (35 mm).
- Pomaknuti jahač ①.



- Modul za proširenje nataknuti na traku nosača.



5 Instaliranje

5 Instaliranje

5.1 Električni priključak



Opasnost po život zbog strujnog udara

Radovi pod naponom mogu prouzročiti strujni udar.

- ▶ Prije početka radova uređaj odvojiti od električne mreže.
- ▶ Osigurati protiv neočekivanog ponovnog uključanja.



Oštećenja tiskane pločice zbog elektrostatičkog pražnjenja (ESD)

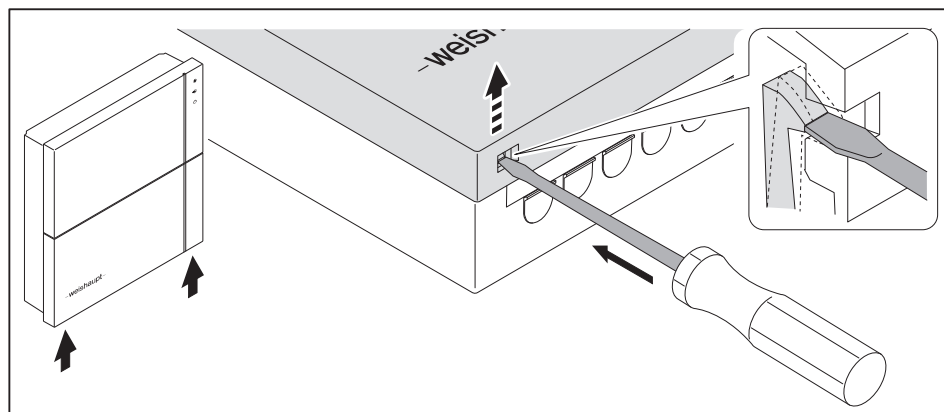
Tiskana pločica se može oštetiti uslijed dodirivanja.

- ▶ Tiskanu pločicu i njezine dijelove ne dodirivati.

Električno priključenje smije obaviti samo školovano stručno osoblje elektro struke. Pri tome uvažavati lokalne propise.

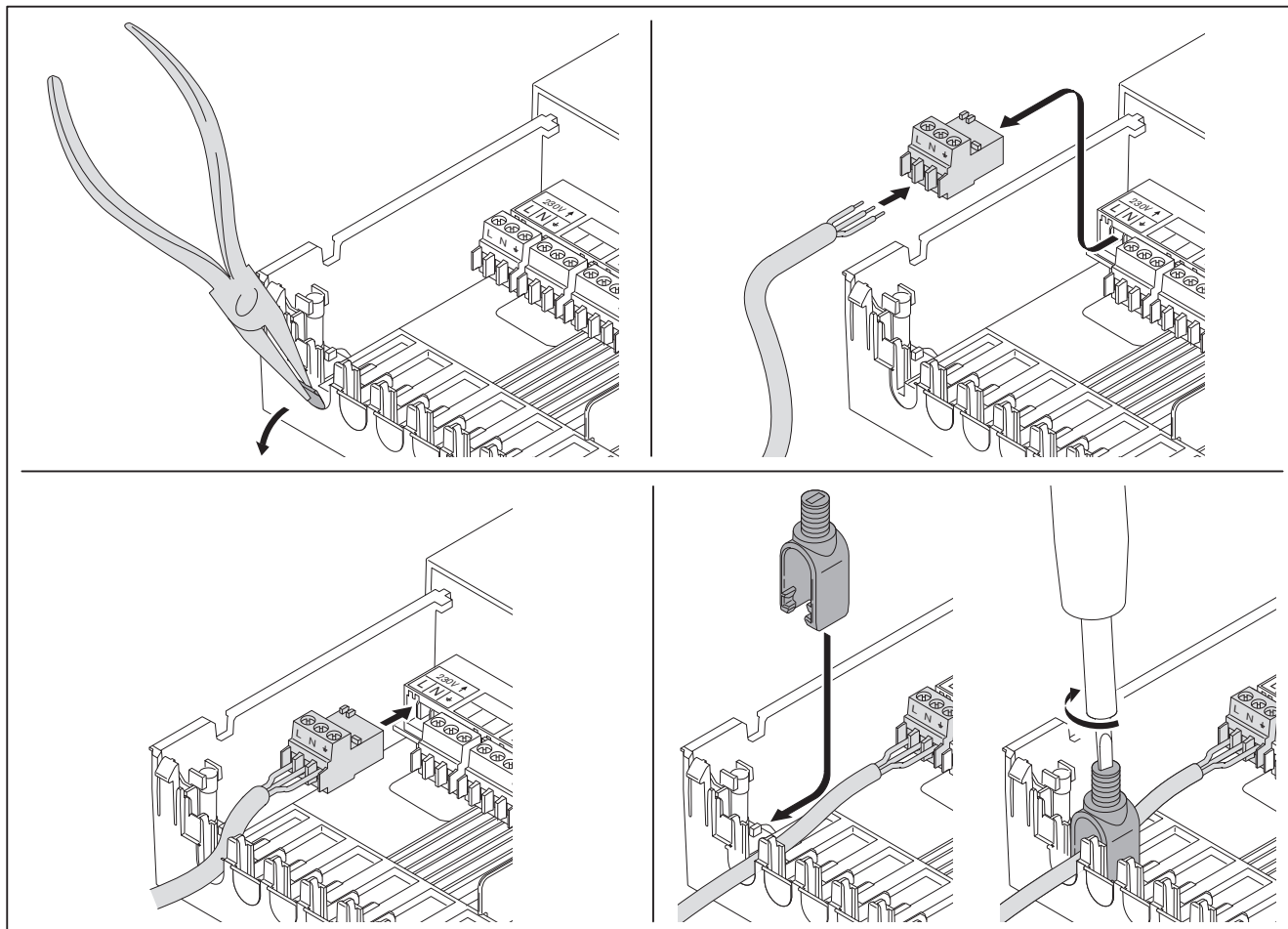
5.1.1 Otvaranje poklopca kućišta

- ▶ Ježica lagano pritisnuti izvijačem.
- ▶ Skinuti poklopac kućišta.



5.1.2 Spajane modula za proširenje

- ▶ Probiti provode za kabele na odgovarajućim mjestima.
- ▶ Izvući utikač i vodove spojiti prema shemi spajanja [Pog. 5.1.4].
- ▶ Spojiti utikač i vodove osigurati vijčanim stezaljkama.
- ▶ Pritegnuti vijke nepopunjenih utikača u području 230V, kako bi se osigurala dovoljna dionica zraka i puzanja (preskakanje napona).



5 Instaliranje

5.1.3 Spajane modula za proširenje na unutarnju jedinicu (hidraulička jedinica)**Napon napajanja**

Modul za proširenje treba spojiti na opskrbu naponom preko vanjskog glavnog prekidača.

Bus priključak

Modul za proširenje mora preko busa biti spojen s unutarnjom jedinicom (hidraulička jedinica).

Kao bus vod mogu se koristiti CAN bus vodovi RJ11 4-žilni, opleteni vod (pribor).

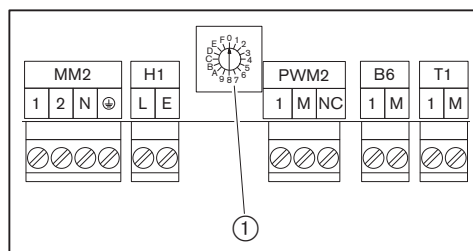
Alternativno se bus vod može uz pomoć priloženog CAN bus adaptera, utikač RJ11, spojiti na stezaljku s navojem.

Adresni prekidač

Adresni prekidač mora biti namješten na krug grijanja za koji se koristi modul za proširenje.

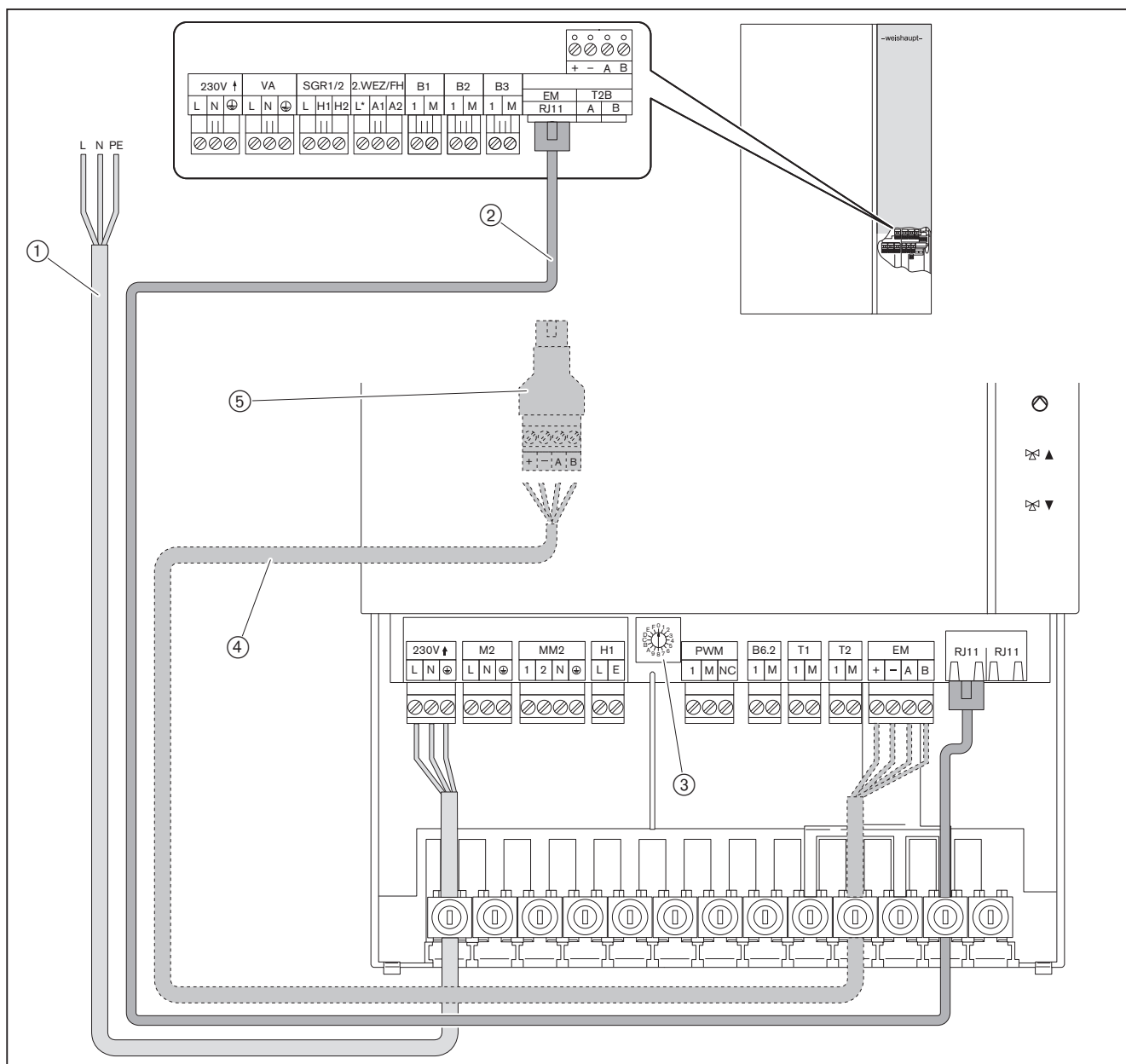
Krug grijanja	Postavka adresnog prekidača
Krug grijanja 2	0 (tvornička postavka)
Krug grijanja 3	2

► Adresni prekidač ① namjestiti na željeni krug grijanja.



Shema spajanja

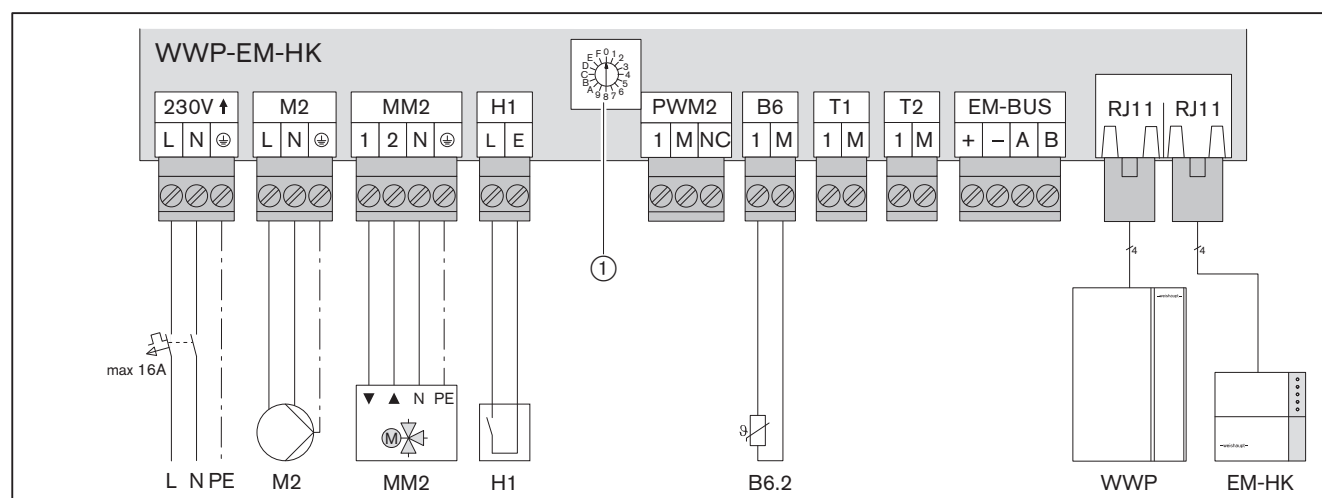
- Priključiti napon napajanja.
- Priključiti bus vod.



- ① Napon napajanja
- ② Bus vod RJ11 4-žilni, oklopljeni (pribor)
- ③ Adresni prekidač
- ④ Bus vod oklopljeni (opcija)
- ⑤ CAN bus adapter priložen (opcija)
Br. za narudžbu 511 504 03 302

5 Instaliranje

5.1.4 Shema spajanja



Utikač	Boja	Priključak	Opis
230V ↑	crna	Napon napajanja 230 V AC / 50 Hz	–
M2	bijela	Crpka kruga grijanja	maks. 2 A
MM2	žuta	Motor miješ. ventila kruga grijanja 1: signal ZATVORENO 2: signal OTVORENO	maks. 2 A
H1	tirkizna	Ulaz 230 V AC	–
PWM2	plava	Rezerva (još nije zauzeto)	–
B6	bijela	Osjetnik polaza NTC 5 kΩ	Krug grijanja s reguliranom temperaturom polaza preko miješajućeg ventila
T1	siva	Rezerva (još nije zauzeto)	–
T2	zelena	Rezerva (još nije zauzeto)	–
EM-BUS	roza	Unutarnja jedinica (hidraulička jedinica)	Bus vod oklopljeni (opcija)
		Priključak	
		PIN br. (bus vod na objektu)	
		+	
		–	
		A	PIN 5
		B	PIN 4
RJ11	–	Unutarnja jedinica (hidraulička jedinica)	Bus vod RJ11, 4-žilni, opleteni (pribor)
①			Adresni prekidač

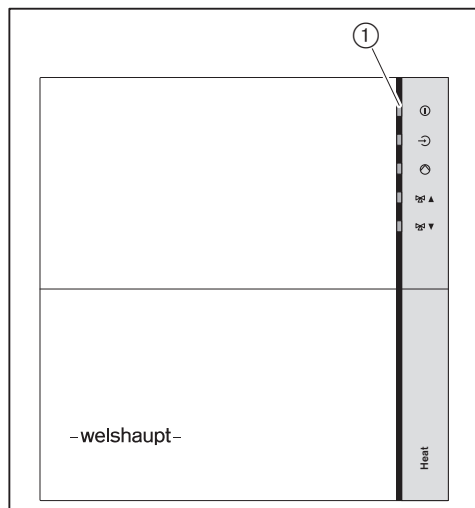
5.1.5 Instaliranje seta za isklapanje crpke (opcija)

Kod podnog grijanja mora biti spojeno i termičko osiguranje (pribor).

6 Rukovanje

6.1 Prikaz rada

LED u svijetlećoj traci ① prikazuje status modula za proširenje ili odgovarajućeg izlaza.



Prikaz	LED	Opis
①	ISKLJ.	Nema napajanja naponom
	zelena	Sustav bez greške
	crveno trepće	Kvar ili upozorenje
→	zelena	Uređaj sustava komunicira s modulom za proširenje
⊗	zelena	Crpka kruga grijanja u radu
⊗ ▲	zelena	Motor miješanja otvara
⊗ ▼	zelena	Motor miješanja zatvara

7 Bilješke

7 Bilješke

A		S	
Adresni prekidač	12	Shema spajanja	13
B		Skladištenje	6
Bus priključak	12	Stupanj zaštite	6
Bus vod	13	Svijetleća traka	15
C		Šifre tipova	6
CAN bus adapter	13	T	
D		Temperatura	6
Dimenzije	7	Transport	6
E		U	
Električki podaci	6	Uvjeti okoline	6
Električni priključak	10	V	
Elektrostatičko pražnjenje	5	Vlažnost zraka	6
ESD mjere zaštite	5	Z	
I		Zbrinjavanje	5
Izlaz MM2	6		
Izlaz M2	6		
J			
Jamstvo	4		
K			
Krug grijanja	12		
L			
LED	15		
M			
Mjere sigurnosti	5		
N			
Napon mreže	6		
Napon napajanja	6, 12		
O			
Odgovornost	4		
Osigurač	6, 7		
Osigurač sklopa	7		
Osigurač uređaja	6		
P			
Potrebna snaga	6		
Prikaz	15		
Prikaz rada	15		
Prostor postavljanja	5		
R			
Radni status	15		

Kompletan program: pouzdana tehnika i brži, profesionalni servis

	W-plamenici do 570 kW Milijun puta dokazani kompaktni plamenici štedljivi pouzdani, potpuno automatski. Uljni, plinski kombinirani plamenici za kuće sa jednim ili više stanova te manje proizvodne pogone. Kao purflam plamenici na kojima ulje izgara bez čađi iz smanjenu emisiju NO_x	Zidno ovjesni kondenzacijski sustavi za plin do 240 kW Zidno ovjesni kondenzacijski sustavi WTC-GW razvijeni su uz najveće zahtjeve udobnosti i ekonomičnosti. Njihov modularajući rad čini uređaje posebno tihim i posebno štedljivim.	
	WM-plamenici monarch® i industrijski plamenici do 11.700 kW Legendarni industrijski plamenici pouzdani dugovječni i višestruko primjenjivi. Višestruke izvedbene varijante kao uljni, plinski i kombinirani plamenici namijenjeni za najrazličitije zahtjeve za toplinom u raznim područjima i primjene.	Podno stojeći kondenzacijski kotlovi za ulje i plin do 1.200 kW Podno stojeći kondenzacijski kotlovi WTC-GB i WTC-OB su učinkoviti, siromašni emisijom štetnih plinova uz mogućnost višestruke primjene. Kaskadnim povezivanjem do četiri plinska kondenzacijska kotla može se pokriti i velika snaga.	
	WK-plamenici do 32.000 kW Industrijski plamenici sustava dogradnih jedinica su prilagodljivi, robusni i učinkoviti. I u teškim industrijskim uvjetima obavljaju ovi uljni plinski i kombinirani plamenici pouzdano svoju radnu namjenu.	Solarni sustavi Lijepo oblikovani pločasti kolektori su idealna nadopuna Weishaupt sustava grijanja. Pogodni su za solarno zagrijavanje potrošne vode kao i za kombiniranu potporu grijanju prostora. Uz varijante montaže na krov, u krov i na ravne krovove može se energija Sunca koristiti skoro na svakom krovu.	
	multiflam® plamenici do 23.000 kW Inovativna Weishaupt tehnologija za srednje i velike plamenike nudi minimalne vrijednosti emisija do snaga od 17 megawata. Plamenici sa patentiranim mješalištem goriva i zraka postoje za rad na ulje plin i kao kombinirani ulje/plin.	Grijala vode /spremnici energije Atraktivan program zagrijavanja potrošne vode uključuje klasična grijala vode (bojlere), solarne spremnike, spremnike dizalica topline kao i spremnike toplinske energije.	
	MSR-tehnika/automatika zgrada od Neubergera Od komandnog ormara do kompletnog rješenja automatskog upravljanja zgradama – kod Weishaupta - možete naći cjelokupan spektar moderne MSR tehnike. Okrenute budućnosti, ekonomično i prilagodljivo.	Dizalice topline do 180 kW Program dizalica topline nudi rješenja za korištenje topline iz zraka, zemlje ili podzemnih voda. Neki od sustava su također pogodni i za hlađenje kuća.	
	Servis Weishaupt korisnici se uvijek mogu osloniti na to da im posebna znanja i alat uvijek stoje na raspolaganju, kada su potrebni. Naši servisni tehničari su univerzalno školovani i poznaju svaki proizvod u tančine, od plamenika do dizalica topline, od kondenzacijskog uređaja do solarnih kolektora.	Geotermalna bušenja Po svojoj firmi kćeri Baugrund Süd, Weishaupt nudi usluge bušenja. Sa iskustvom od više od 10.000 instalacija i više od 2 milijuna metara bušenja nudi Baugrund Süd sveobuhvatne prednosti programa usluga.	