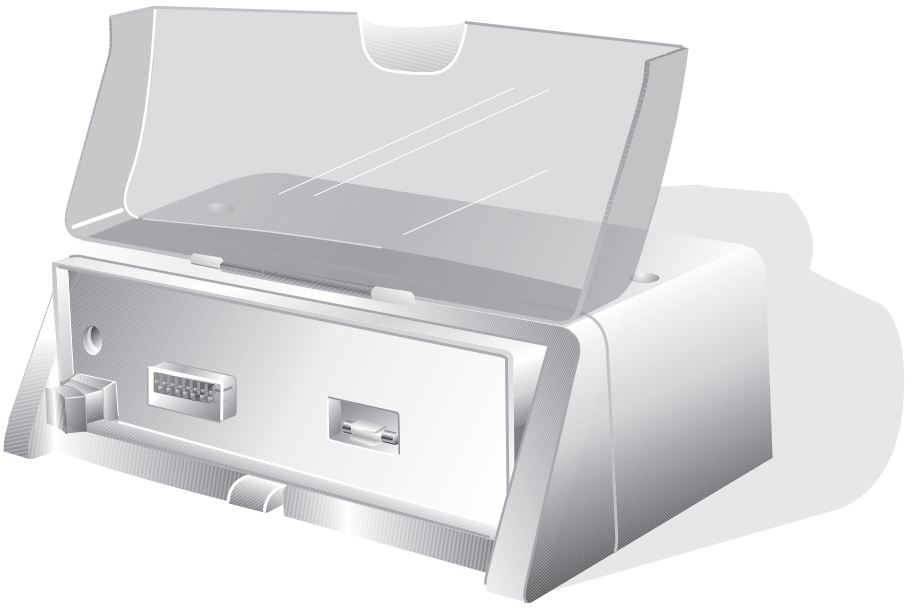
Monteerimisjuhend

Reguleerimisseade Logamatic MC10



Buderus

Eessõna

CE Seade vastab vastavate Euroopa direktiivide põhilistele nõuetele.

Seadme vastavustunnistus on kontrollitud. Vastavad dokumendid ja vastavustunnistuse originaal on tootja juures hoiul.

Käesoleva juhendi kohta

Käevolev monteerimisjuhend sisaldab tähtsat informatsiooni ohutuks ja asjatundlikuks reguleerimisseadme Logamatic MC10 monteerimiseks.

Monteerimis- ja hooldusjuhend on mõeldud oskustöölistele, kes - vastavalt oma eriharidusele ja kogemustele - omavad teadmisi kütteseadmetega ning õli- ja gaasiseadmetega ümberkäimisest.

- Informeerige kasutajat reguleerimisseadme kasutamisest ja juhtige tema tähelepanu eriti ohutustehnilistele punktidele.
- Andke kasutajale üle monteerimisjuhend säilitamiseks kütteseadme juures.

Me jätame endale tehniliste muudatuste tegemise õiguse!

Pideva edasiarengu tõttu võivad joonised, töösammud ja tehnilised andmed Teie seadmest vähesel määral erineda.

Dokumentatsiooni uuendamine

Kui Teil on ettepanekuid dokumentatsiooni parandamiseks või kui Te olete märganud ebatäpsusi, võtke palun meiega ühendust.

Sisukord

1 Ohutus 4

1.1 Otstarbekohane kasutus 4
1.2 Järgige käesolevaid ohutusviiteid 4
1.3 Reguleerimisseadme puhastamine 4
1.4 Jäätmekäitlus 4

2 Toote kirjeldus 5

3 Reguleerimisseadme vahetamine 6

3.1 Basiscontroller demonteerida 6
3.2 Kattekaas eemaldada 6
3.3 Funktsioonimoodulid eemaldada 7
3.4 Reguleerimisseade küttekatlast eemaldada 7

4 Reguleerimisseade monteerida ja kasutusele võtta 8

4.1 Reguleerimisseadme monteerimine küttekatla külge 8
4.2 Reguleerimisseade lülitada vooluvõrku 9
4.3 Basiscontroller monteerida 10
4.4 Funktsioonimoodulid sisse asetada. 10
4.5 Kattekaas monteerida ja reguleerimisseade kasutusele võtta 10
4.6 Basiscontrolleri muudetava ülesvõtte teostamine 11

5 Häired kõrvaldada 11

5.1 Kütteseadme kaitsme vahetamine 11

Me jätame endale tehniliste muudatuste tegemise õiguse seadmete tehniliseks täiustamiseks!

1 Ohutus

Palun järgige Teie enda ohutuse huvides järgnevaid viiteid.

1.1 Otstarbekohane kasutus

Reguleerimisseade Logamatic MC10 võimaldab Buderuse kütteseadmete teenindamist EMS (Energia-Management-Süsteem) abil[1] otse põrandal seisva küttekatla juures.

1.2 Järgige käesolevaid ohutusviiteid

Reguleerimisseade kavandati ja ehitati kaasaegse tehnika ja tunnustatud ohutustehnika reegleid järgides.

Siiski ei saa asjatundmatu käsitsemine tõttu tekkida võivaid kahjustusi seadme juures täielikult välistada.

- Kasutage reguleerimisseadet ainult sihipäraselt ja laitmatus seisundis.
- Lugege see monteerimisjuhend tähelepanelikult läbi.
- Järgige seda ohutusjuhendit, et vältida inimeste vigastamist ja ainelist kahju.



HOIATUS!

ELUOHTLIK

elektrivoolu läbi.

- Enne tööde teostamist kütteseadme juures lülitage kütte hädalüliti kütteruumi ees välja või eemaldage seade majakaitsme kaudu vooluvõrgust.
- Kindlustage kütteseade tahtmatu sisselülitamise eest.



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUS

külma läbi.

Kütteseade võib pakase korral külmuda, kui reguleerimisseade ei ole sisse lülitatud.

- Kui reguleerimisseade tuleb külmaohu korral välja lülitada, kaitske seadet külmumise eest, lastes katlast, boilerist ja kütteseadme torudest vee välja.

1.3 Reguleerimisseadme puhastamine

Reguleerimisseade on varustatud tugeva kunstmaterjalist korpusega.

- Puhastage reguleerimisseadme korpust ainult niiske lapiga ja lahja puhastusvahendiga.

1.4 Jäätmekäitlus

- Ohutustage reguleerimisseadme pakend keskkonnasõbralikult.
- Reguleerimisseade, mis tuleb välja vahetada, tuleb ohutustada keskkonnasõbralikult selleks ettenähtud kohas.

1. *Energia-Management-Süsteem (EMS) juhib ja valvab kütteseadet.*

2 Toote kirjeldus

Reguleerimisseadme põhiosad on:

– Reguleerimisseade (joon. 1, **pos. 5**)
Basiscontrolleri (kaldasetusega) ja funktsioonimoodulite ülesvõtteks, kaabelühenduste ja tõmbevähendajatega.

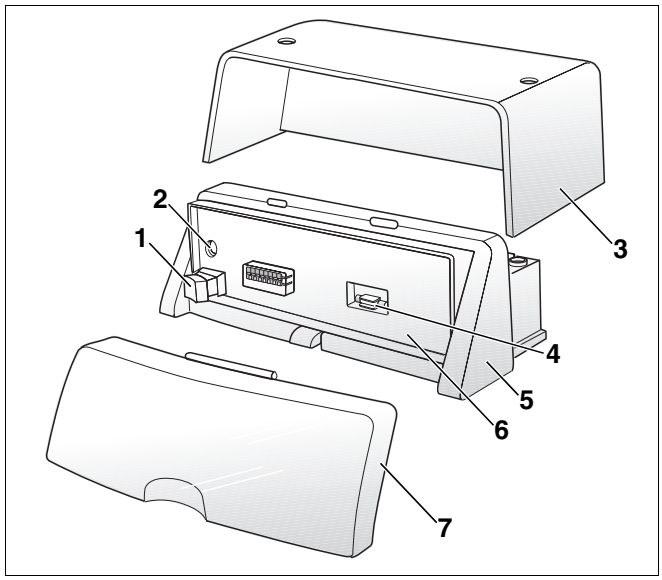
– Töölüliti (joon. 1, **pos. 1**)
elektri juurdevool kogu kütteseadme jaoks.

– Kütteseadme kaitse, katte taga (joon. 1, **pos. 2**).

– Lisakaitse vahetamiseks (joon. 1, **pos. 4**).

– Transparentne katteklapp (joon. 1, **pos. 7**)
Basiscontrolleri ja reguleerimisseadme kaitseks tolmu eest.

– Kattekaas (joon. 1, **pos. 3**)
moodulite ja elektriliste ühenduste kaitseks tolmu eest.



Joon. 1 Reguleerimisseade Logamatic MC10

Pos. 1: *Üldlüliti*

Pos. 2: *Kütteseadme kaitse*

Pos. 3: *Kattekaas*

Pos. 4: *Lisakaitse*

Pos. 5: *Reguleerimisseade*

Pos. 6: *Muudetav ülesvõte BC10 jaoks*

Pos. 7: *Transparentne katteklapp*

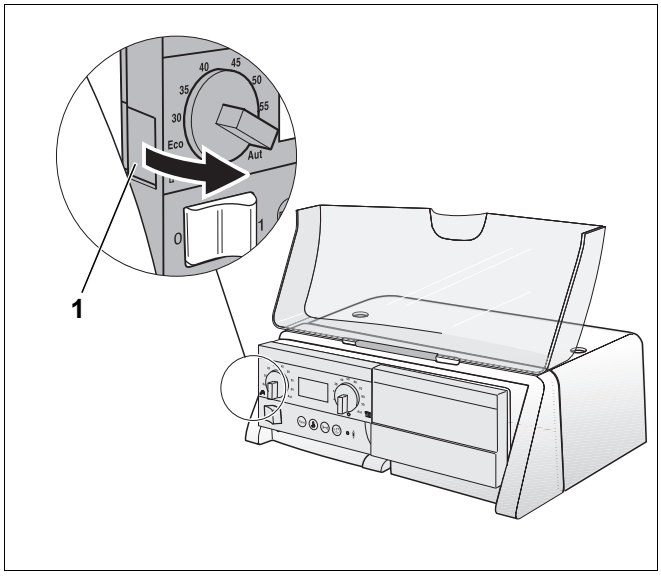
3 Reguleerimisseadme vahetamine

Selles peatükis selgitatakse Teile, kuidas Te reguleerimisseadet demonteerima peaksite.

- Lülitage kütteseade vooluvõrgust välja.
- Ainult gaasikütte korral: gaasikraan sulgeda.

3.1 Basiscontroller demonteerida

- Sulgurlappi (joon. 2, **pos. 1**) Basiscontrolleril vajutada.
- Basiscontroller noole suunas reguleerimisseadmelt eemaldada.

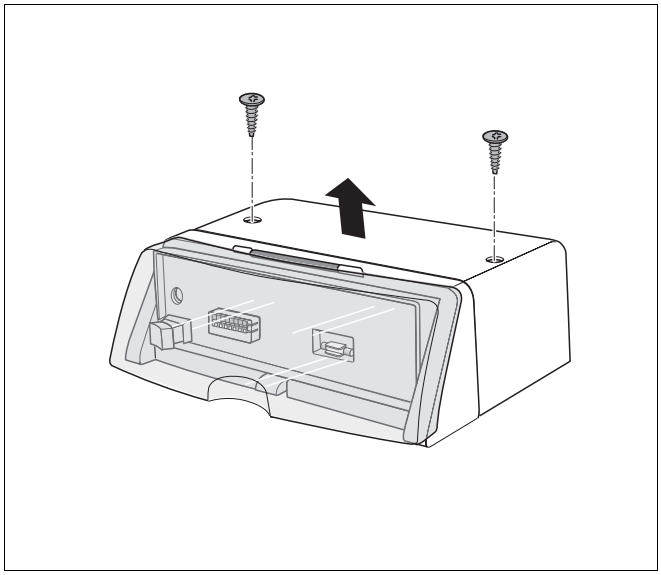


Joon. 2 Basiscontroller demonteerida

Pos. 1: *Sulgurlapp*

3.2 Kattekaas eemaldada

- 2 kruvi kattekaane ülemiselt küljelt lahti keerata (joon. 3).
- Kattekaas ülespoole noole suunas eemaldada.

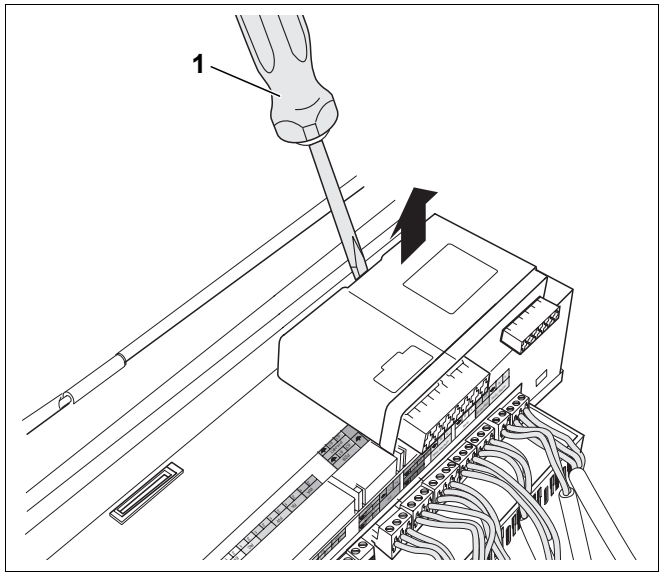


Joon. 3 Kattekaas eemaldada

3.3 Funktsioonimoodulid eemaldada

Kuni kaks funktsioonimoodulit võib reguleerimisseadme küljes olla. Need võib kruvikeerajaga eemaldada.

- Funktsioonimooduli elektriline pistikühendus eemaldada reguleerimisseadmest.
- Moodul kruvikeeraja abil (joon. 4, **pos. 1**) haagist vabastada.
- Mooduli esipool tõmmata noole suunas ülespoole (joon. 4) ja moodul eemaldada.

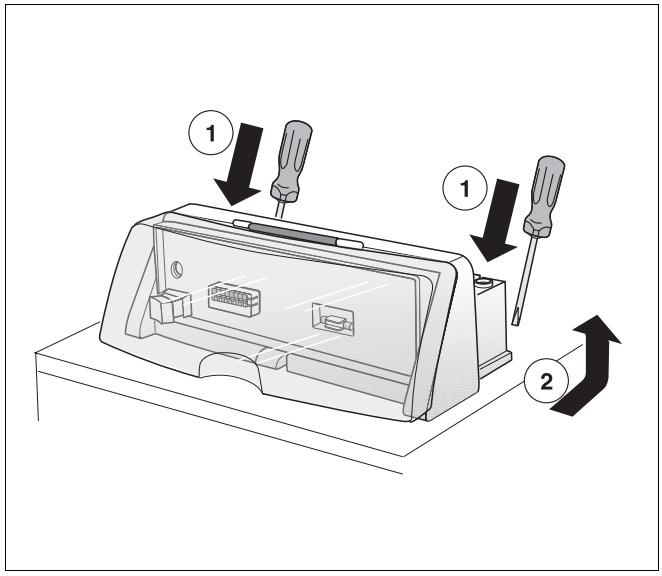


Joon. 4 Funktsioonimoodul eemaldada

3.4 Reguleerimisseade küttekatlast eemaldada

Vahetuse korral võib reguleerimisseade küttekatla külge jääda. Kui see siiski tuleb eemaldada:

- Tootjapoolsed elektrilised ühendused lahutada.
- Elektrilised pistikühendused reguleerimisseadmest lahutada.
- Haak kruvikeerajaga avada (joon. 5).
- Reguleerimisseade tagaküljest üles tõmmata ja küttekatlast eemaldada.



Joon. 5 Reguleerimisseade küttekatlast eemaldada

4 Reguleerimisseade monteerida ja kasutusele võtta

Selles peatükis selgitatakse Teile, kuidas reguleerimisseadet monteerida ja kasutusele võtta. Basiscontrolleri, teenindusüksuse ja moodulite kasutamise üksikasju leiate vastava seadme tehnilisest dokumentatsioonist.

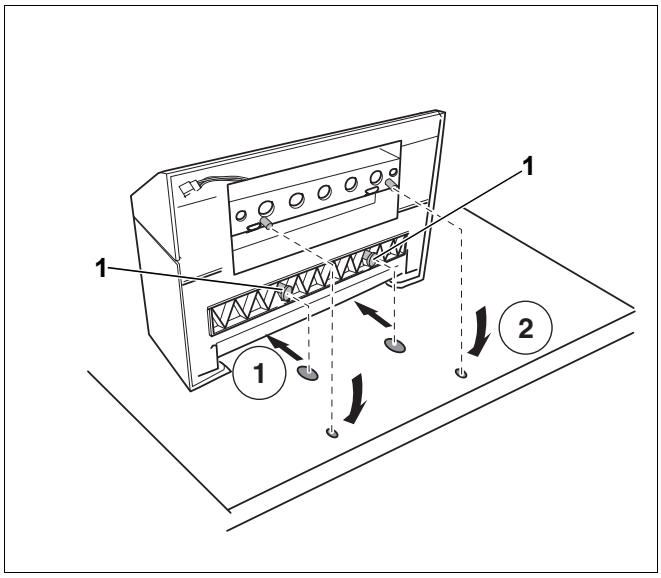
KASUTAJAVIIDE

Monteerimis- ja teenindustöid tohib teostada ainult küttefirma.

- Lülitage kütteseade vooluvõrgust välja.
- Ainult gaasiküttel: gaasikraan sulgeda.

4.1 Reguleerimisseadme monteerimine küttekatla külge

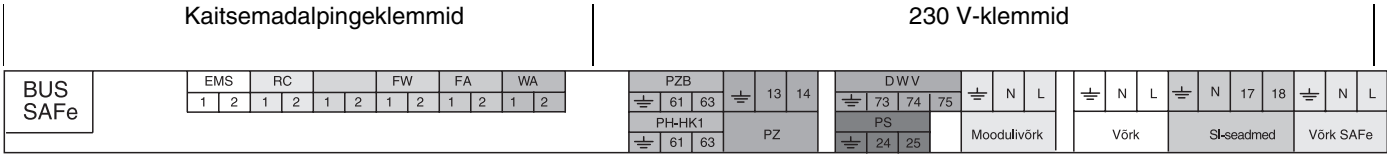
- Kattekaane eemaldamine reguleerimisseadmelt (vaata pt. 3.2 "Kattekaas eemaldada", lk. 6).
- Esihaak (joon. 6, **pos. 1**) reguleerimisseade alumisel küljel asetada küttekatla ettenähtud kohtadesse ja reguleerimisseade ettepoole tõmmata (joon. 6, **samm 1**).
- Reguleerimisseade tagant allapoole vajutada kuni see küttekatla juures fikseerub (joon. 6, **samm 2**).



Joon. 6 Reguleerimisseadme monteerimine küttekatla külge (vaade: Küttekatla tagakülg)

4.2 Reguleerimisseade lülitada vooluvõrku

Kasutada on järgmised ühendused:



	Klemm	Funktsioon
Kaitsemadal-pingeklemmid	BUS SAFe	Kütteautomaadi SAFe BUS-juhe
	EMS	BUS-juhe EMS
	RC	Ruumicontroller/teenindusüksus (näit. RC30)
	FW	Soojaveeandur
	FA	Välistemperatuuriandur
	WA	Soojusnõue (extern)
230 V-klemmid	PZB	Konveierpump[1]
	PH-HK1	Kütteringipump (küttering 1)[1]
	PZ	Tsirkulatsioonipump
	DWV	Boilerilaadimise kolmikventiil[1]
	PS	Boilerilaadimispump[1]
	Moodulivõrk	Funktsioonimoodulite võrguühendus
	Võrk	Logamatic MC10 võrguühendus
	SI-seadmed	Kaitsesilmus lisaseadmete ühenduseks, näit. gaasirõhuvalvur. Välise rikke teate korral lülitub kütteautomaat välja.
	Võrk SAFe	Kütteautomaadi võrguühendus

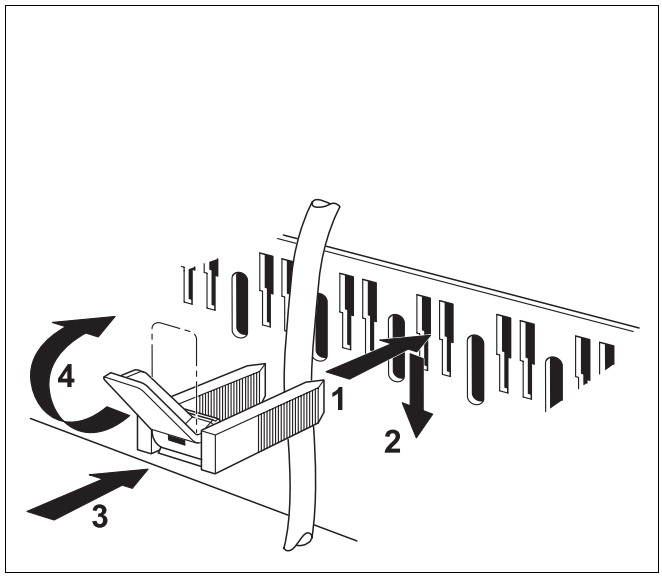
Tab. 1 Ühendused reguleerimisseadmel (klemmiliist)

1 Ühendada võib boilerilaadimispumpa (PS) ja kütteringipumpa (PH-HK1) või kolmikventiili (DWV) ja konveierpumpa (PZB).

- Pistikühenduste loomine reguleerimisseadmel vastavalt klemmiliistul asetsevatele kirjadele.
- Tootjapoolsete elektriliste ühenduste loomine lülitusplaani järgi pistikuühendustel.

Te peate kaitsma kõiki juhtmeid tõmbevähendajatega (tarnemaht reguleerimisseade). Teostage selleks järgmised töövõtted:

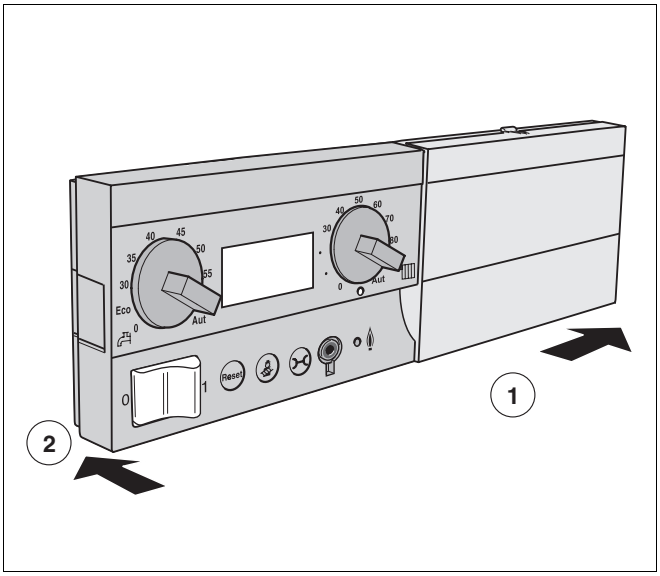
- Tõmbevähendamine, nagu joon. 7 kujutatud, paigaldada koos juhtmega ülevalt klambriraami prakku (joon. 7, **samm 1**).
- Tõmbevähendaja alla lükata (joon. 7, **samm 2**).
- Vastusurve (joon. 7, **samm 3**).
- Kang üle lükata (joon. 7, **samm 4**).



Joon. 7 Kaabelühendus ja tõmbe vähendamine

4.3 Basiscontroller monteerida

- Transparentne katteklapp (joon. 1, **pos. 6**, lk. 5) avada.
- Basiscontroller ette paremale reguleerimisseadme ühendusdetaili lükata (joon. 8, **samm 1**).
- Basiscontroller vajutada vasakule poole reguleerimisseadmele, kuni ta fikseerub (joon. 8, **samm 2**).

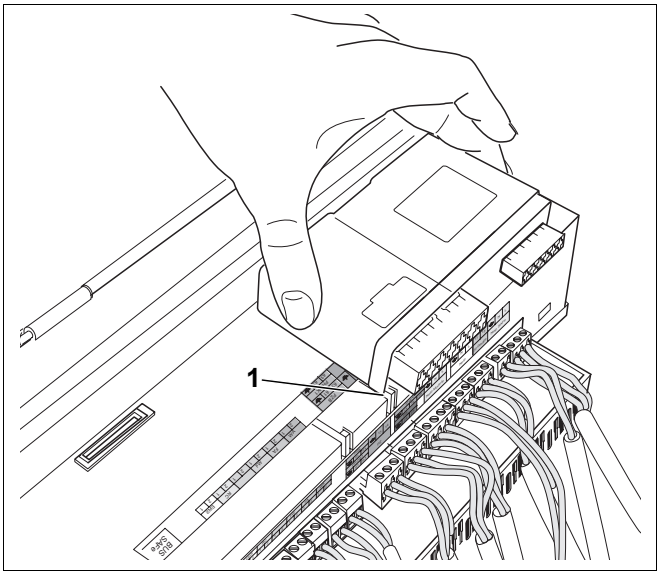


Joon. 8 Basiscontroller monteerida

4.4 Funktsioonimoodulid sisse asetada

Kokku võib 2 funktsioonimoodulit otse reguleerimisseadmesse sisse asetada. Järgnevate lisamoodulite jaoks vajate vastavat komplektkorpust (Buderuse lisavarustus).

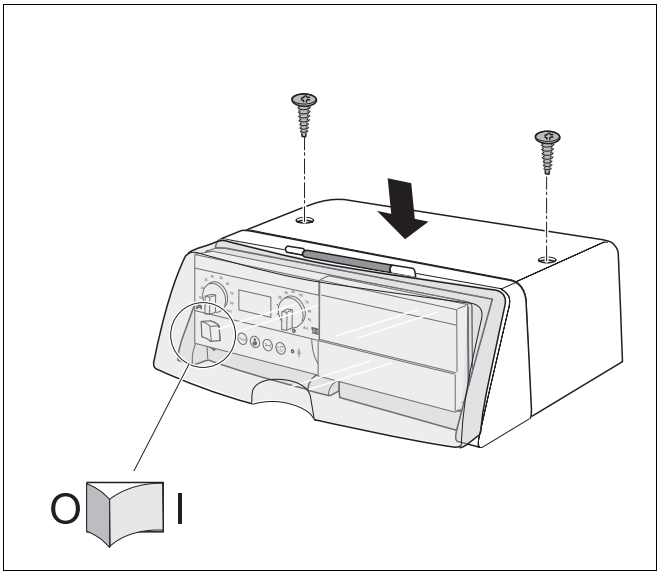
- Välimine tagumine funktsioonimooduli haak viia reguleerimisseadme ühendusdetaili (joon. 9, **pos. 1**).
- Mooduli esikülg vajutada alla (joon. 9).



Joon. 9 Funktsioonimoodulid sisse asetada

4.5 Kattekaas monteerida ja reguleerimisseade kasutusele võtta

- Kattekaas viia reguleerimisseadmel (joon. 10) juhtsooni mööda alla.
- 2 kruvi korpusesse sisse keerata.
- Asetage reguleerimisseadme töölüliti asendisse "I" (sees).

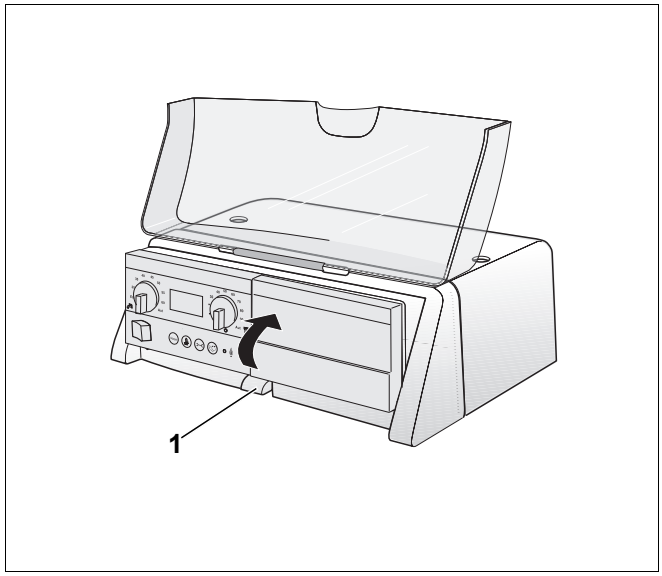


Joon. 10 Kattekaas monteerida

4.6 Basiscontrolleri muudetava ülesvõtte teostamine

Teostage reguleerimisseadme Basiscontrolleri jaoks ülesvõte nii, et Teie klient saab kõiki kuvatavaid andmeid mugavalt lugeda. Asendis 0° ja 30° võib Basiscontrolleri ülesvõte fikseeruda.

- Keskmine haak (joon. 11, **pos. 1**) Basiscontrolleri ülesvõttel alla vajutada.
- Basiscontrolleri ülesvõtet muuta ja soovitud asendisse fikseerida.



Joon. 11 Basiscontrolleri ülesvõtte muutmine

Pos. 1: *Haak*

5 Häired kõrvaldada

5.1 Kütteseadme kaitsme vahetamine

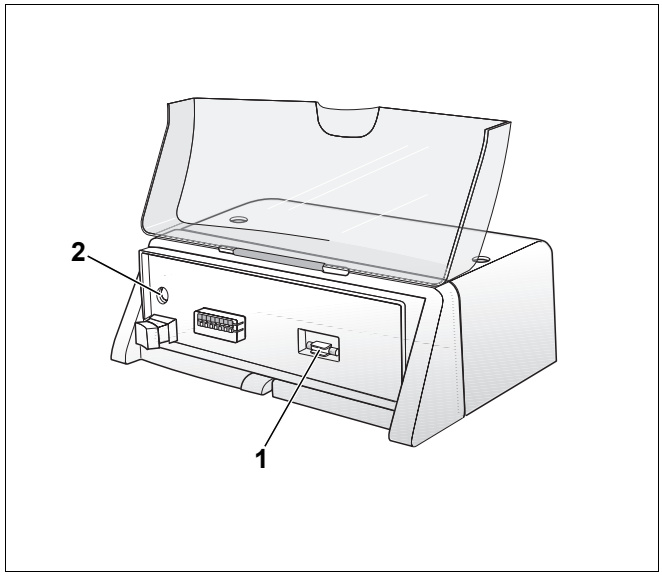
Reguleerimisseadme esiküljel (Basiscontrolleri all) asetseb kütteseadme lisakaitse (joon. 12, **pos. 1**).

Kasutajaviide

Lisakaitsme pesas peaks asetsema alati lisakaitse.

- Asendage lisakaitse uuega, kui olete selle eemaldanud.

- Keerake kruvikeerajaga vastu kellaosutisuunda ja eemaldage kaitse (joon. 12, **pos. 2**) kate.
- Kate koos defektse kaitsmega (joon. 12, **pos. 2**) ettepoole välja tõmmata.
- Uus kaitse sisse asetada ja kruvikeerajaga kate uuesti kinnitada.



Joon. 12 Kütteseadme kaitsme vahetamine

Pos. 1: *Lisakaitse*

Pos. 2: *Kaitse*

Buderus

Erialane küttetöö:

Saksamaa
Buderus Heiztechnik GmbH, D-35573 Wetzlar
http://www.heiztechnik.buderus.de
E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Austria
Buderus Austria Heiztechnik GmbH
Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels
http://www.buderus.at
E-Mail: office@buderus.at

Šveits
Buderus Heiztechnik AG
Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln
http://www.buderus.ch
E-Mail: info@buderus.ch