

**MULTIPLA  
AC 230/24V**

KASTMISSÜSTEEMI ELEKTROONILINE KONTROLLER

**KASUTUSJUHEND**

**VT LK. 26 ORIGINAALJUHENDIST**

**SISUKORD**

- 1 Sissejuhatus**
- 2 Paigaldamine**
- 3 Kontrolleri kasutamine**
- 4 Hooldamine**
- 5 Tehnilised andmed**
- 6 Rikkeotsing**

Õnnitleme teid hea valiku puhul. Teie poolt ostetud kastmissüsteemi kontrolleri on üks parimatest maailmas saadaolevatest ja tagab parima tõhususe töötamisel.

**1 SISSEJUHATUS**

**1.1 MULTIPLA-AC üldkirjeldus**

MULTIPLA-AC on kuueliiline kastmissüsteemi kontrolleri, mille toiteks kasutatakse vahelduvvoolutrafo 230/24 V. Kontrolleri võimaldab iga liini jaoks luua mitu kastmissüsteemi tsükli ja seadistada tsükli kordamissagedust, et luua oma vajadustele vajalik kastmisprogramm. Kõike seda saab teha seitsme valiküliti ja kahe nupuga.

Välise trafo abil välditakse vajadus paigaldada pikki toitekaableid kontrolleri ja lähima pistikupesavahele.

**VT LK. 27 ORIGINAALJUHENDIST**

**ÜLDOMADUSED**

- Juhitavate kastmisventiilide arv: 6, lisaks üks peaventiil või pumbarelee.
- Aktiivsete kastmisliinide arv: 1 (lisaks peaventiil või pumbarelee).
- Kastmisliini aktiveerimisaeg:  
5, 10, 15, 20, 30, või 60 minutit.
- Tsükli kordamissagedus:  
8, 12 või 24 tundi; 2, 3, 4 või 7 päeva.
- Andurisisendite arv: 1 (vihmaandur).
- Viiteaeg ühe ventiili sulgemise ja järgmise ventiili avamise vahel: 2 sekundit.
- Elektriühenduste klemmid – kruvidega.

**1.2 Ohutusalane teave**

Veenduge, et toitevõrk vastab kehtivatele seadustele ja normidele. Veenduge, et toitevõrk on varustatud lekkevoolukaitsmega. Enne igasuguste hooldustööde tegemist lülitage kontrolleri toitepinge trafopistiku väljatõmbamise teel välja. Veenduge, et magnetventiilide 24-voldine vahelduvvoolu elektrijuhtmestik on õigesti kinnitatud ning vastab kehtivatele seadustele ja normidele.

**VT LK. 28 ORIGINAALJUHENDIST**

**1.3 MULTIPLA-AC koostisosad**

/joonis/  
Kinnitusplaat  
Läbipaistev kaas  
Käivitusnupp (START)  
Toite märgutuli  
Liinide märgutuled  
Klemmid  
Kinnitusava  
Kaabli läbiviik

Trafo

Kinnitusava  
START+6 nupp  
START+6 märgutuli  
Sageduse valiklüliti  
Liini valiklüliti  
Patareipesa  
Kinnitusava  
Ühendussild  
Patareipesa kaas

NULL

Joonis 1 MULTIPLA-AC koostisosad

## **VT LK. 29 ORIGINAALJUHENDIST**

### **2 PAIGALDAMINE**

#### **2.1 MULTIPLA-AC seinapaigaldus**

MULTIPLA-AC peab olema paigaldatud ruumi seinale kohas, kus see on kaitstud ilmastikumõjude ja veepritsmete eest. Kontrolleri paigalduskohas ei tohi töötamise ajal ümbritsev temperatuur olla väljaspool vahemikku 0...50 °C. Paigalduskoha valimisel võtke arvesse teekonda, mida mööda kaablid ühendatakse kontrolleri ja kastmisventiilide ning vihmaanduri vahele. Kontrolleri ühendamiseks parimal võimalikul viisil tuleb klemmiistuga harukarp paigutada kontrolleri lähedale (vt skeemi osas 2.2). See võimaldab ühendada kõik kastmisventiilide üldjuhtmed ühte punkti väljaspool kontrolleri ennast, mis teeb pärastise ülevaatamise palju lihtsamaks. MULTIPLA-AC tarnitakse eraldiasetseva trafoga, millel on 1,5 meetri pikkune toitejuhe. Kontrolleri paigalduskoha valimisel tuleb arvesse võtta ka selle juhtme pikkust.

MÄRKUS. Ärge paigaldage kontrolleri keldriruumidesse.

Kontrolleri MULTIPLA-AC võib paigaldada seinale kas kinnitusplaadi abil (A) või ilma sellela (B).

## **VT LK. 30 ORIGINAALJUHENDIST**

### **Kinnitusplaadi abil paigaldamine (A)**

- Hoidke komplektis olevat kinnitusplaati vertikaalselt nõutaval kõrgusel.
- Märkige avade asukoht seinale.
- Puurige kinnitusplaadi aukude märgitud asukohta augud läbimõõduga 6 mm.
- Pange igasse auku tüübel läbimõõduga 6 mm.
- Asetage plaat vertikaalselt ja kinnitage kahe koonuspeaga isekeermetava kruviga 4 x 30 mm.
- Kinnitage kontrolleri plaadile.

### **Kinnitamine vahetult seinale (B)**

- Otsige üles kontrolleri korpuses kolm kinnitusauku. Vajutage patareipesa külgedel olevatele vedrudele ja võtke kaas maha. Võtke maha kontrolleri läbipaistev kaas.
- Hoidke kontrolleri soovitatavas paigalduskohas vastu seinale ja märkige aukude asukohad seinale.

## **VT LK. 31 ORIGINAALJUHENDIST**

- Puurige märgitud kohtadesse 3 auku, läbimõõduga 6 mm.
- Pange igasse auku tüübel läbimõõduga 6 mm.
- Pange kontrolleri vastu seinale ja kinnitage see kolme koonuspeaga isekeermetava kruviga 4 x 30 mm.

### **Harukarbi paigaldamine**

Paigaldage harukarp sellisesse kohta, kus on sellele lihtne ligi tuua kaablit koos kaablikanaliga 20 x 15 mm.

## **VT LK. 32 ORIGINAALJUHENDIST**

### **2.2 Elektriühendused**

Viige kaablorud harukarbist kastmisventiilide ja vihmaandurini. Paigaldage kaablid, pidades silmas, et kõikide ventiilide, kaasa arvatud peaventiil, ühised kaablihood tuleb ühendada ühisele harukarbi klemmile. Lõpuks ühendage kontrolleri MULTIPLA-AC üldjuhe ja ventiilide juhtmed ning välise trafo kaabel ja vihmaanduri kaablid, nagu näidatud joonisel 2.

### **Peaventiil**

Peaventiil on sulgventiil, mis paikneb eespool kastmise üksiventiiile. Kontrolleri MULTIPLA-AC avab peaventiili ainult kastmise ajaks. Sellega tagatakse vee andmine süsteemi ainult siis, kui seda vajatakse. Kui süsteemi antakse vett kaevust, paagist või mahutist, siis võib olla vajalik paigaldada peaventiilile pump, mis süsteemi survestab. MULTIPLA-AC võib seda pumpa juhtida läbi kaugjuhitava lülitusrelee.

### **Vihmaandur**

Kontrolleriga MULTIPLA-AC võib ühendada vihmaanduri, et vältida kastmisprogrammi töötamist vihmajärgel. See andur taaskäivitab kastmissüsteemi alles siis, kui sellese kogunenud vesi on ära auranud. Kui vihmaandur tuvastab, et kastmistsükli ajal sajab, siis käsilolev tsüklil lõpetatakse, aga järgmised tsüklid on blokeeritud.

### **VT LK. 33 ORIGINAALJUHE**

Vihmaanduri elektriühenduste tegemise üksikasjalikud juhised on esitatud järgmises osas.

#### **MULTIPLA-AC ühendamine**

- Vajutage patareipesa külgedel olevatele vedrudele ja võtke kaas maha.
- Tõmmake kõik kaablid (ventiilikaablid, välistrafost lähtuv toitkaabel ja vihmaanduri kaabel) kaablikanalist ja läbiviigust läbi kontrolleri.
- Tehke ühendused joonisel 2 näidatud skeemi järgi.

Puhastage juhtmed isolatsioonist vähemalt 5 mm ulatuses ja juhtige need klemmliistule.

- Ühendage harukarbi lähtuv üldjuhe klemmidele "C" (ühine igale kastmisventiilile, peaventiilile ja pumba releele).
- Ühendage peaventiililt või pumba juhtreleelt lähtuv teine juhe klemmidele "MV".
- Ühendage ventiilide juhtpinge juhtmed nende vastavatele juhtklemmidele "1" kuni "6".
- Ühendage trafost lähtuv toitkaabel klemmidele "24AC".

- Kui te kasutate vihmaandurit (CLEBER vihmaseensor, osa nr 90915), siis veenduge, et see on väljas õigesti ühendatud.

Kui vihmaanduri standardkaabel ei ole piisavalt pikk, et kontrolleri ulatuda, võite seda pikendada.

### **VT LK. 34 ORIGINAALJUHE**

Sellisel juhul ei saa standardliitmikku kasutada ja see tuleb originaalkaabli otsast maha lõigata.

Lõdvendage kontrolleri klemmide "SENS" kruvid ja eemaldage ühendussild. Ühendage vihmaanduri juhtmed klemmidele "SENS".

MÄRKUS. Kui te ei kavatse vihmaandurit kasutada, siis jätke klemmidel "SENS" asuv sild oma kohale.

#### **Patarei paigaldamine**

- Võtke patareipesa kaas maha, ühendage patarei ja lükake kergelt oma kohale tagasi. Kasutage ainult uut 9 V patareid, tüüp IEC 6LR61.
- Pange patareipesa kaas oma kohale tagasi.

#### **Toite ühendamine**

Pange välise trafo pistik elektrivõrgu 230 V pistikupessa

### **VT LK. 35 ORIGINAALJUHE**

#### **MULTIPLA-AC ÜHENDUSSKEEM**

/joonis/

Väline trafo

Patarei, 9 V

Üldjuhe

Ühendussild

Harukarp

Relee (\*)

Juhtrelee

Pump

Peaventiil (24 V, vahelduvvool)

Kastmisventiilid (24 V, vahelduvvool)

Vihmaandur (lisaseade)

Märkus. CLABER relee, osa nr 90439

### **VT LK. 36 ORIGINAALJUHE**

ETTEVAATUST

- Pikkusel kuni 350 meetrit peab kasutama kahesoonelisi kaableid ristlõikepindalaga 1,5 mm<sup>2</sup>. Pikemate liinide puhul tuleb kasutada ristlõiget 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Magnetventiilid peavad olema ette nähtud vahelduvpingele 24 V ja voolutugevusele 250...300 mA (CLABER osa nr 90892, 90893, 90894).
- Pump tuleb ühendada läbi vahelduvvoolurelee 24 V, mähise voolutugevusega 150...200 mA, näiteks CLABER-i osa nr 90439, mis töötab vahelduvvoolu juhtreleega 230 V, nagu on näidatud joonisel 2.
- Soovitame kasutada CLABER-i vihmareleed nr 90915.

## **VT LK. 37 ORIGINAALJUHENDIST**

### **3 KONTROLLERI KASUTAMINE**

#### **3.1 Esipaneel**

##### **Valiklüliti funktsioonid**

- LIIN (LINE): nende valiklülititega saab määrata ventiilide tööaegasid.
- SAGEDUS (FREQUENCY): selle valiklülitiga saab määrata kastmistsükli kordamissagedust.

##### **Nuppude funktsioonid**

- KÄIVITUS (START): käivitab kastmisprogrammi.
- KÄIVITUS+6 (START+6): käivitab kastmisprogrammi kuus tundi peale nupule vajutamist.
- Nupule START ja START+6 üheaegsel vajutamisel kontrollir TAGASTUB.

##### **Funktsioonide indikaatorid**

- TOITE MÄRGUTULI: näitab, et kastmisprogramm töötab. Kui see märgutuli on PUNANE, siis kas toitepinge puudub või on süsteemis rike.
  - Märgutuli START+6: näitab, et viivitusega programmi ei ole veel esimest korda alustatud.
  - Märgutuli LIIN (LINE): näitab hetkel aktiivset kastmisventiili.
  - Märgutuled ei põle: MULTIPLA-AC on ooterežiimis.
- Niisutamine ei alga enne, kui nupule START või START+6 on vajutatud

## **VT LK. 38 ORIGINAALJUHENDIST**

### **3.2 Kontrolleri esmakordne sisselülitamine**

Kui toitepinge on sisse lülitatud, siis on MULTIPLA-AC tööks kohe valmis.

### **3.3 Kastmissüsteemi testimine**

Testimiseks on võimalik käivitada kõiki kastmisventiile valitud ajaks, et testida kontrolleri ja terve süsteemi veatut töötamist. Seda on vaja teha eriti esimesel paigaldamisel ja peale hooldamist.

- Pöörake liini valiklülid ventiilide avamisele, nt igale ventiilile viieks minutiks.
- Vajutage samaaegselt nupule START ja START+6 (tagastamine). Kõik sel ajal aktiivsed kastmistsüklid on katkestatud, kõik ventiilid on suletud ja kõik märgutuled on välja lülitatud.
- Vajutage nüüd nupule START, et käivitada süsteemi test.

Toite märgutuli (POWER) süttib. Kontrollir avab peaventiili ja kastmisventiilid vastavalt seadistatud ajale.

MÄRKUS. Testimisel võite sulgeda iga ventiili varem, seades selleks vastava liini valiklüliti nulli (ZERO) ja vajutada seejärel samaaegselt START ja START+6 (tagastamine). Seejärel vajutage nupule START, et testida järgmist ventiili.

- Kui kõik ventiilid on testitud, keerake liinide valiklülid nullasendisse ja vajutage START ja START+6 (tagastamine).

## **VT LK. 39 ORIGINAALJUHENDIST**

### **3.4 Väljundolekute kontroll**

Kontrolleri MULTIPLA-AC liini märgutuli vilgub, mis näitab vastava ventiili avatud seisundit.

### **3.5 Kastmisprogrammi loomine**

Kastmistsükklis on kõik ajale seadistatud kastmisventiilid (vastavate liini valiklülititega) aktiivsed järjestikku, alates ventiilist 1 ja lõpetades ventiiliga 6.

Kastmisprogrammi tsükli korratakse sageduse valiklülitiga (FREQUENCY) määratud sagedusega.

##### **Kastmisaeg**

Kastmisaja seadistamiseks valige liini valiklülitiga igale ventiilile vastav väärtus: 5, 10, 15, 20, 30 või 60 minutit.

Kui te soovite mõne ventiili tsüklist välja jätta, pöörake selle valiklüliti nullasendisse.

### **Kastmissagedus**

Tsükli kordussageduse seadistamiseks pöörake sageduse valiklüliti asendisse 8 või 12 tundi, 1, 2, 3, 4 või 7 päeva.

### **Aja käivitamine**

Kastmisprogrammi saab kohe käivitada nupule START vajutamise teel. Kontrolleri toite märgutuli süttib.

## **VT LK. 40 ORIGINAALJUHEKINDIST**

Variandina võite vajutada nupule START+6, et käivitada programm peale kuuetunnist viivitust. Süttivad START+6 märgutuled.

### **HOIATUS**

- Kui ilmneb pikem võrgutoite rike, siis paigaldatud ja täislaetud 9 V patarei abil jätkab kontroller kastmisprogrammi tööd, aga kastmisventiilid ei avane. Normaalne kastmine algab uuesti niipea, kui võrgutoite on taastunud.
- Kui 9 V patarei ei ole paigaldatud või on tühjenenud, siis kontroller seiskub. Taaskäivitamiseks peale toitepinge taastumist vajutage nupule START või START+6.

### **3.6 Kastmisprogrammi muutmine**

Kastmisprogrammi liini (LINE) ja sageduse (FREQUENCY) sätteid saab soovikohaselt muuta. MULTIPLA teeb automaatselt kindlaks parima hetke muudatuse tegemiseks. Näiteks.

- Liini valiklülitiga tehtud muudatused ei mõjuta aktiivset kastmistsükli, kuid rakenduvad järgmises tsüklis.
- Kordamissageduse tsükli muudatus rakendub 24 tunni jooksul muudatuse tegemisest. Peale järgmist kastmistsükli töötavad kõik järgnevad tsüklid uue sagedussättega. Programmi algusaega see ei mõjuta.

## **VT LK. 41 ORIGINAALJUHEKINDIST**

### **3.7 Tagastustoiming (RESET)**

Tagastustoiming võimaldab aktiivse programmi katkestada ja taastada MULTIPLA-AC algsätteid. Selle toiminguga taimer tagastub ja viib programmi tagasi algusajale. Tagastamisega kustuvad kõik märgutuled. Kontrolleri tagastamiseks vajutage samaaegselt nupule START ja START+6 (tagastumine).

### **HOIATUS**

- Kontrolleri tagastamisel lähtestub ka taimer ja see põhjustab varemseadistatud programmide kadumise. Uue käivituse seadistamiseks vajutage nupule START või START+6 soovitud ajasätetel.
- Peale tagastumist kastmine seisab, kuni vajutatakse nupule START või START+6, sõltumata valiklülite asendist.

## **VT LK. 42 ORIGINAALJUHEKINDIST**

### **4 HOOLDAMINE**

#### **4.1 Patarei vahetamine**

MULTIPLA-AC peab sätete kaitseks olema varustatud leelispatareiga. Patarei säilitab programmeeritud käivitusaja juhuks, kui toimub toitetõrge; tugipatarei iseseisev talitus kestab kaks kuud alates toite katkemisest. Peale seda tuleb patarei vahetada.

**HOIATUS.** Kui patarei ei ole paigaldatud või on tühjenenud, siis põhjustab toitepinge kadumine varemseadistatud programmide kaotamine. Uue käivituse seadistamiseks vajutage nupule START või START+6 valiklülite valitud asendis. Kui toitepinge katkeb tugipatarei puudumise ajal, siis kastmine seisab ka toitepinge taastumisel, kuni vajutatakse nupule START või START+6, sõltumata valiklülite asendist.

Patarei asendamiseks tehke järgmist.

- Vajutage akupesa külgedel olevatele vedrudele ja võtke kaas maha.
- Võtke akujuhe ja vana patarei välja.
- Ühendage uus patarei ja vajutage kergelt oma kohale. Kasutage ainult uut 9 V leelispatareid tüüp IEC 6LR61.
- Pange akupesa kaas oma kohale tagasi.

## **VT LK. 43 ORIGINAALJUHEKINDIST**

### **MÄRKUS.**

- Kasutage ainult uut 9 V leelispatareid tüüp IEC 6LR61.

Vahetage patarei igal hooajal.

- Kui kontrolleri ei kavatseta pikka aega kasutada, siis võtke patarei välja, et vältida seadme kahjustumist aku võimaliku lekkimise tõttu.

- Andke kasutatud patareid utiliseerimiseks spetsialiseeritud kogumispunkti.

**HOIATUS.** Kui patareist lekkinud vedelik satub nahale või riietele, peske kokkupuutunud koht voolava vee all põhjalikult puhtaks. Kui patareist lekkinud vedelik satub silma, peske silmi voolava vee all põhjalikult ja pöörduge arsti poole.

#### 4.2 Kontrolleri puhastamine

Kui on vaja, siis pühkige kontrolleri puhta lapiga, niisutades vajadusel vee või pesuvahendiga. Ärge kasutage terariistu või abrasiivaineid. Vältige keemiliste ühendite või määrdeainete sattumist kontaktidele või muudele kontrolleri osadele.

**HOIATUS.** Enne igasuguste hooldustööde tegemist lülitage kontrolleri toitepinge trafopistikuga väljatõmbamise teel välja

### VT LK. 44 ORIGINAALJUHEKIRJELDUS

#### 4.3 Utiliseerimine

Kõnealune sümbol tootel või pakendil tähistab, et toode ei kuulu majapidamisjäätmete hulka, vaid tuleb anda utiliseerimiseks elektri- ja elektroonikaseadmete käitluspunkti. Veenduge, et toote utiliseerimine toimub nõuetekohaselt, et vältida toote mittesobivast lõppkäitlemisest põhjustatud negatiivseid tagajärgi. Utiliseerimisalase lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku omavalitsuse jäätmekäitlusüksuse või -ettevõtte või seadme müünud ettevõtte poole.

### VT LK. 45 ORIGINAALJUHEKIRJELDUS

#### 5 TEHNILISED ANDMED

##### 5.1 Tehnilised andmed

Väline trafo	230/24 V, vahelduvvool, 20 VA	
Kontrolleri toitepinge	24 V, vahelduvpinge, 50 Hz	
Väljundid (kastmisventiilid ja peaventil või pumbarelee)	24 V, vahelduvvool, 350 mA	
Juhitavate ventiilide suurim arv	6, lisaks üks peaventil või pumbarelee	
Kaitseklass	IP 20	
Töötemperatuur	0...50 °C	
Tugipatarei	Tüüp	9 V, 550 mAh, leelisatarei (IEC 6LR61)
	Kogus	1 patarei
	Tööiga	Tagab kontrolleri töö 2 kuu jooksul ilma võrgupingeta

### VT LK. 46 ORIGINAALJUHEKIRJELDUS

#### 6 RIKKEOTSING

##### 6.1 Rikkeotsing

Alljärgnevas tabelis on esitatud näpunäited selle kohta, kuidas rikete puhul turvaliselt käituda. Probleemid on tavaliselt tingitud väljaspool kontrolleri MULTIPLA-AC olevatest põhjustest. Kontrolleri kaitstuse kõrge tase ja tehases toimuv kvaliteedikontroll tagab äärmiselt hea töökindluse. Kastmissüsteemi kasutamisel kõige tõenäolisemalt ilmnevad probleemid on esitatud alljärgnevas tabelis.

ILMING	VÕIMALIK PÕHJUS JA VÕETAVAD MEETMED
Üks või mitu kastmisventiili ei avane, kuigi MULTIPLA-AC tundub töötavat õigesti	Juhtmed on katkenud või lahti ühendatud või on ventiil(id) rikkis. Kontrollige testriga, kas tõrkuvad ventiilid on pingestatud. Parandage katkenud juhe, asendage rikkis mähis või kogu magnetventiil.
Ükski ventiil ei tööta, kuigi MULTIPLA-AC tundub töötavat õigesti	Harukarbist lähtuv, kontrolleri suunduv üldjuhe on katkenud või lahti ühendatud. Kontrollige juhet ja klemmide kinnitust.
	Kontrollige, kas vihmandur on ühendatud ja töötab õigesti või kas klemmid on "SENS" ühendussilla abil kokku ühendatud.
	Veetoide on välja lülitatud. Lülitage veetoide sisse.

Kastmisaegasid ei ole arvesse võetud	Toitevõrgu tõrke ajal on patarei olnud tühi. Vahetage patarei (vt osa 4.1) ja seadistage programmi käivitusaeg uuesti (vt osa 3.5).
MULTIPLA-AC töö on seiskunud	Välisel trafo puudub toitepinge.
	Väline trafo on pistikupesaga ühendatud, kuid ei anna nõutavat pinget 24 V. Pöörduge oma edasimüüja kaudu CLABER-i klienditoe poole, et trafo vahetada.
	MULTIPLA-AC ei tööta. Pöörduge oma edasimüüja kaudu CLABER-i klienditoe poole, et seade vahetada.

#### **VT LK. 47 ORIGINALJUHENDIST**

#### **VASTAVUSDEKLARATSIOON**

Käesolevaga deklareerime täisvastutusega, et toode vastab Euroopa direktiivile 89/33C, mis on seotud tehniliste standarditega EN61000-6-1/2001 (häirekindlus) ja EN61000-6-3/2001 (kiirgus).

Kooskõlastav juht  
Dott. MARZONA FEDERICO

#### **GARANTII**

CLABER garanteerib käesolevaga, et tootel ei ole materjali- ja tootmisdefekte.

Kaheaastase perioodi ajal, alates kliendile tarnimise kuupäevast, vahetab või remondib CLABER rikkis olevateks tunnistatud osad tasuta.

Seadme hooldamine ja remont kasutaja poolt on keelatud, välja arvatud ainult selgelt kirjeldatud juhtumid, mis on esitatud osas 6.1 (Rikkeotsing). Kõiki muid hooldus- ja remonditoiminguid tohivad teha ainult CLABER-i tehnilised töötajad läbi edasimüüja, kelle kaudu on toode müüdnud.

Tootja ei võta mingit vastutust rikete eest, mis on põhjustatud MULTIPLA-AC kasutamisest töötingimustel, mis erinevad käesolevas käsiraamatus esitatud tingimustest, samuti juhul, kui toodet on rikutud, ümber tehtud või selle osi on vahetatud (EMÜ direktiiv 85/374).

Selliste kasutustingimuste korral garantii ei kehti.

Toote transpordikulud garantiiremondi kohta kannab omanik. Ülalpool esitatud kaheaastane garantiaeg, alates ostu kuupäevast, peab olema tõendatud ostmise ajal väljastatud arve, kviitungi või saatelehega.

www.claber.com  
info@claber.com

Maaletooja: Akvedukt OÜ  
Lao 8  
Pärnu 80010

tel: 44 78430  
info@akvedukt.ee  
www.akvedukt.ee