

GA-1

Rasvaeraldaja alarmseade

Paigaldus- ja kasutusjuhised



SISUKORD

1	ÜLDTUTVUSTUS	3
2	PAIGALDAMINE.....	4
2.1	GA-1 juhtmoodul	4
2.2	GA-SG1 andur	5
2.3	Paigalduse abivahendid	5
3	KASUTAMINE	7
3.1	Kasutusrežiimid.....	7
4	TÖRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	9
5	REMONT JA HOOLDUS	10
6	OHUTUSNÕUDED.....	10
7	TEHNILISED ANDMED	11

TÄHISED:



Häire / Tähelepanu

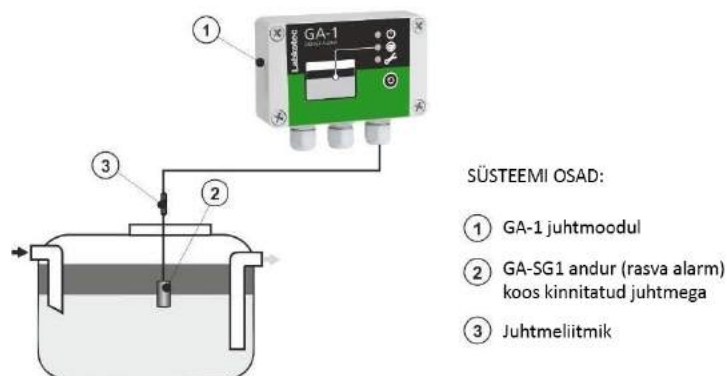


Seadet kaitseb kahekordne või tugevdatud isolatsioon

1 ÜLDTUTVUSTUS

GA-1 on alarmseade rasvaeraldajasse kogunenud rasvakihi paksuse mõõtmiseks.

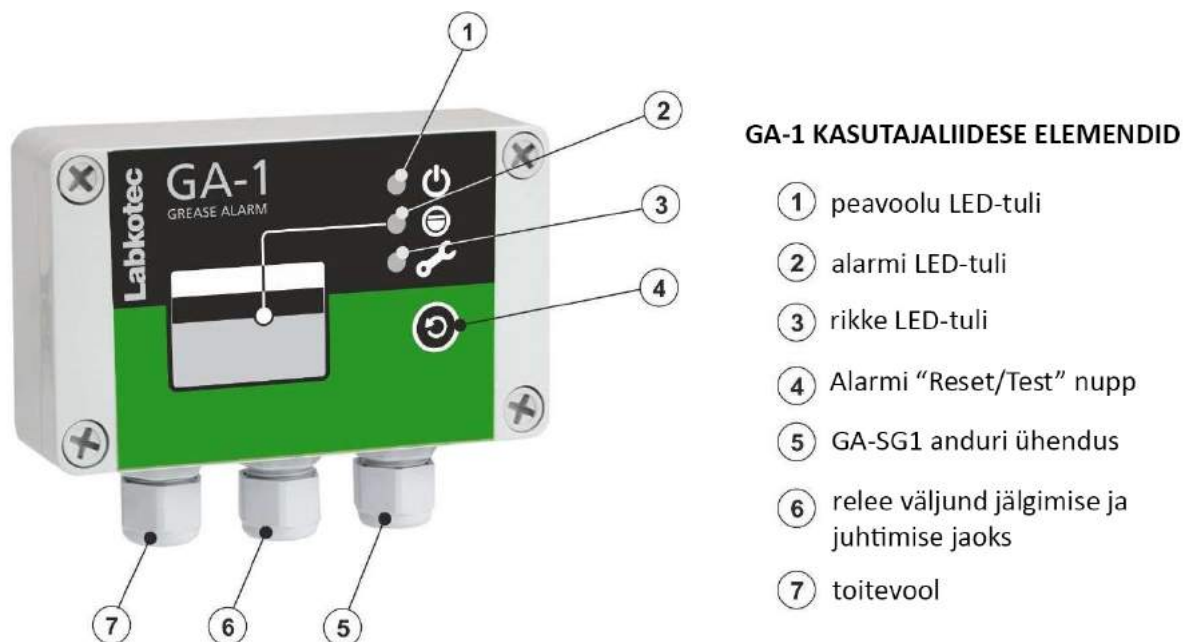
Süsteem koosneb GA-1 juhtmoodulist, GA-SG1 andurist ja ühenduskaablist.



Joonis 1. Rasvaeraldaja järelevalve GA-1 alarmseadme abil

GA-SG1 andur paigaldatakse rasvaeraldajasse ja see kontrollib rasva kihi paksust.

Joonis 2 kirjeldab LED-tulesid, nuppu ja GA-1 juhtmooduli liideseid.



Joonis 2. GA-1 juhtmooduli kirjeldus

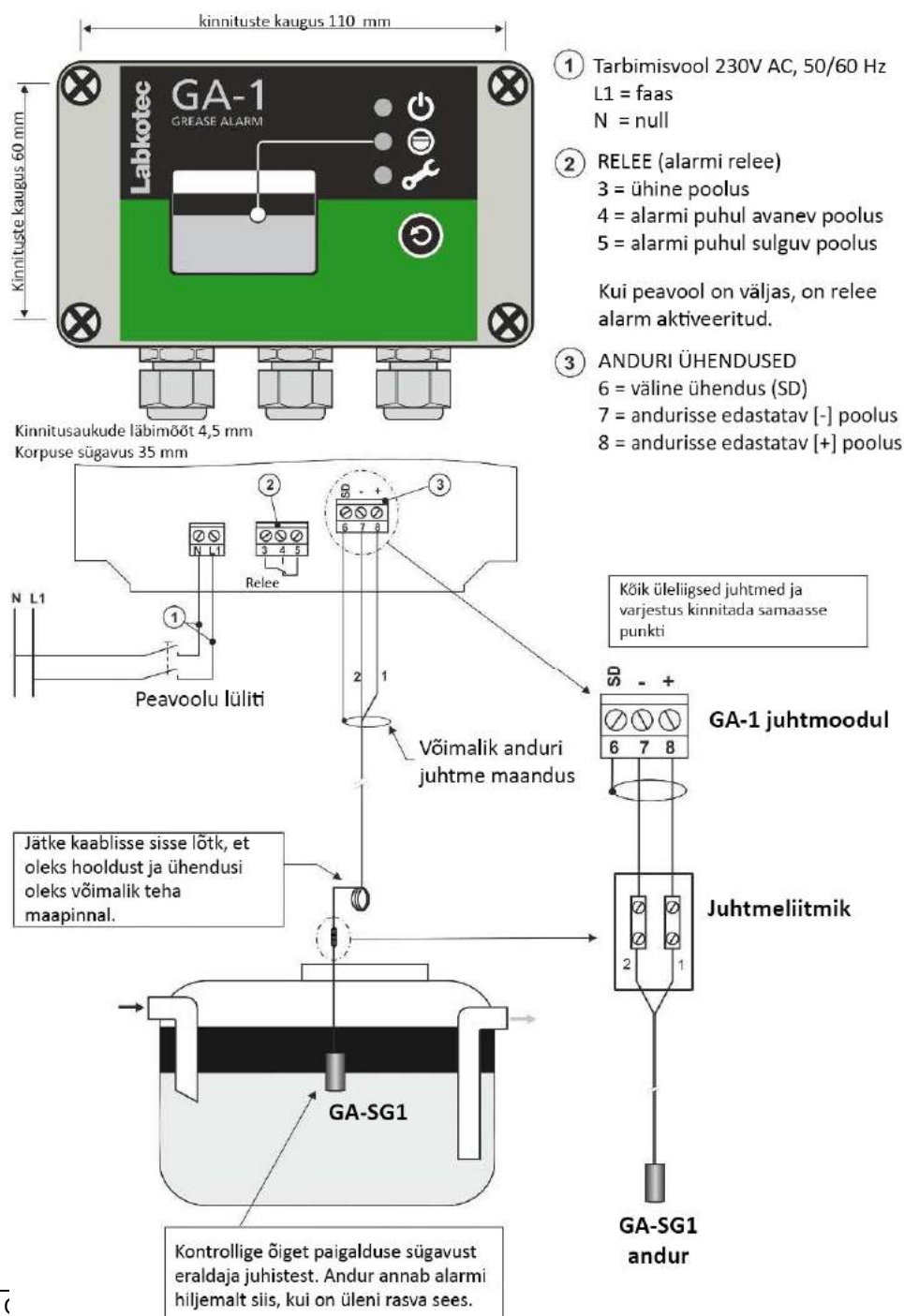
2 PAIGALDAMINE

2.1 GA-1 juhtmoodul

GA-1 juhtmooduli saab paigaldada seinale. Kinnitusaugud asuvad korpuse alusplaadil esikaane kinnitusaukude all.

Korpuse kaas tuleb kinnitada nii, et servad puudutavad alusraami. Ainult sel juhul töötab juhtnupp õigesti ja korpus on kindlalt suletud.

Palun lugege enne paigaldamist läbi peatükis 6 toodud ohutusnõuded!



Joonis 3. GA-1 alarmseadme paigaldamine.

2.2 GA-SG1 andur

GA-SG1 andur tuleb paigaldada nii nagu näidatud joonisel 3.

Andur käivitab alarmi kõige viimasel hetkel, enne kui on veel üleni rasva sisse uppunud.

Palun kontrollige õiget paigalduse sügavust ka rasvaeraldaja kasutusjuhendist.

2.3 Paigalduse abivahendid

Paigalduseks on vaja juhtmeliitmikku (joonis 4), sensori ja juhtmooduli kinnitusvahendeid (joonis 5). Joonisel 6 on toodud näide paigaldamisest riputuskonksu abil.

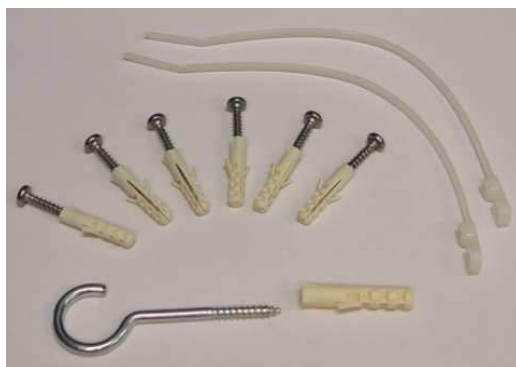
Anduri juhtmete ühendamine klemmidega on ära näidatud joonisel 3.

Kui kasutatakse varjestatud juhet, tuleb varjestus ja võimalikud üleliigsed juhtmed ühendada ühte galvaniseeritud klemmi punkti.

Juhtmeliitmiku niiskuskindluse tase on IP68. Veenduge, et liitmik on korralikult suletud.



Joonis 4 Juhtmeliitmik



Joonis 5. Ühendamise abivahendid



Joonis 6. Juhtme paigaldamise näide

3 KASUTAMINE

Alarmseadme paigaldamise järgset töökorras olekut peab alati kontrollima. Samuti kontrollige töökorras olekut iga kord peale rasvaeral

Töökorras oleku test

daja
tühjenda
mist,
kuid
mitte
harvem

kui iga 6
kuu tagant.

1. Pange andur vee alla. Seade peab olema normaalrežiimis.
2. Tõstke sensor üles õhku või rasva sisse. Tekkima peab rasva alarm (vt. üksikasjalikuma selgituse jaoks peatükki 3.1.)
3. Puhastage andur.
4. Pange andur taas vee alla. 10 sekundi pärast peab alarm katkema.

Üksikasjalikum kasutamisyjuhend on toodud peatükis 3.1. Kui testimisel erines seadme käitumine ülal kirjeldatust, kontrollige ühendusi ja juhtmeid. Kui vaja, võtke ühendust esindaja või tootjaga.

Tavarežiim – alarme pole

3.1 Kasutusrežiimid

Rasva alarm

Andur on täielikult vee all.

„Toite“ LED-tuli on sisse lülitatud

„Muu“ LED-tuli on välja lülitatud

Relee on pingestatud

Rasva alarmi andur on rasva sees (andur käivitab alarmi hiljemalt siis kui on üleni rasva sees)

„Toite“ LED-tuli on sisse lülitatud

„Muu“ LED-tuli on sisse lülitatud

Sumisti alarm käivitub 10 sekundi pärast

Relee pinget katkeb 10 sekundi pärast.

(Märkus: Sama alarm käivitub ka siis kui GA-SG1 andur on õhus)

Peale alarmi maha võtmist on rasva alarmi LED-tuli ja sumisti välja lülitatud ja relee pinget taastatakse 10 sekundi pärast.

Rikke alarm

Anduri juhtme katkemine, lühis või katkine andur.

„Toite“ LED-tuli on sisse lülitatud

Anduri vooluringi vea LED-tuli on sisse lülitatud 10 sekundi pärast

Sumisti alarm käivitub 10 sekundi pärast

Relee pinget katkeb 10 sekundi pärast.

Alarmi taaskäivitus

Kui vajutate „Reset/Test“ nuppu.

Sumisti alarm lõpeb

Relee ja LED-tuled ei muuda oma olekut enne kui alarm- või veaolukord on lõpetatud.

estifunktsioon annab võimaluse tekitada kunstlik häire, mida saab kasutada GA-1 alarmseadme ja muude sellega relee kaudu ühendatud seadmete töökorras oleku kontrollimiseks.



Tähelepanu! Enne „Reset/Test“ nupu vajutamist veenduge, et relee oleku muutus ei tooks kaasa ohtude

Tavaolukord

Kui vajutate „Reset/Test“ nuppu, siis:

Rasvaalarm ja rikke LED-tuled lülituvad kohe sisse.
Sumisti alarm käivitub kohe
Relee pinget taastatakse peale „Reset/Test“ nupu 2 sekundilist all hoidmist

Kui „Reset/Test“ nupp lahti lastakse, siis:

LED-tuled ja sumisti alarm lülituvad kohe välja.
Relee pinget taastatakse kohe

s
t mujal!

Alarm on peal

Kui vajutate „Reset/Test“ nuppu esimest korda, siis:

Sumisti alarm lõpeb.

Kui vajutate „Reset/Test“ nuppu esimest korda, siis:

Rikke LED-tuli süttib kohe
Rasvaalarmi LED-tuli jääb põlema
Sumisti alarm jääb peale. Kui see oli varem taaskäivitatud, siis peal olemine taastatakse.

Kui „Reset/Test“ nupp lahti lastakse:

Seade läheb kohe tagasi eelnenud seisu.

Rikke alarm on peal

Kui vajutate „Reset/Test“ nuppu, siis:

Seade ei reageeri testile üldse.

Probleem:	Alarm ei käivitu või ei lõpe kui andur on rasvas või õhus.
Võimalik põhjus:	Andur on must
Mida teha:	1. Puhastage andur ja proovige uuesti.

4 TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE



Järgmiseid toiminguid tohib läbi viia ainult kvalifitseeritud
e

Toite LED-tuli ei põle

Seadmel puudub juurdepääs toitevoolule.

1. Kontrollige, et toite katkestuse lüliti ei ole välja keeratud.
2. Mõõtke pooluste N ja L1 vahelist pinget. See peab olema 230V AC + 10 %.

!

Probleem:
Võimalik põhjus:
Mida teha:

Probleem: põleb

Võimalik põhjus: juhe on liiga madal (juhe on katki või ühendusest lahinenud) või juhe on lühises). Samuti võib andur olla katki.

Mida teha: kontrollige, et anduri juhe on GA-1 juhtmooduliga õigesti

ühendatud. Kontrollige pooluste 7 ja 8 vahelist pinget. Pinge peab jääma vahemikus 8,5 V. Pange tähele! Pinge vaheldub anduri klemmide vahelise intervalliga.

Anduri voolutugevust kui andur on õhus või rasva sees. Voolutugevus peab olema vahemikus 7,0 – 8,5 mA.

Voolutugevust kui andur on vees. Voolutugevus peab jääma vahemikus 3,5 mA

e
m ei lahene ülal toodud juhiseid kasutades,
pöörduge palun Labkotec OY teeninduse poole.

5 REMONT JA HOOLDUS

Andurit tuleb puhastada ja töökorras olekut testida iga kord kui rasvakogujat tühjendate või hooldate või vähemalt kord kuue kuu jooksul. Lihtsaim töökorras oleku kontrollimise viis on tõsta andur üles õhku ja panna tagasi eraldajasse. Selle teostamist on kirjeldatud peatükis 3.

Puhastamiseks kasutage leebet pesuainet (näiteks nõudepesuvahendit) ja kasutada võib ka küürimisharja.

Küsimuste korral palun võtke ühendust Labkotec OY teenindusega: service@labkotec.fi.

6 OHUTUSNÕUDED



Selle seadmega pole kaasas peavoolu lüliti. Seadme lähedale tuleb peavooluringi paigaldada kahe-pooluseline peavoolu lüliti (250 VAC 1 A), mis isoleerib mõlemad juhtmed (L1, N). Selle lüliti abil viiakse läbi hooldust ja korrashoid ja peab olema üleseleidmiseks nähtavalt tähistatud.



Kui on vaja avada korpuse kaant, tohib seadet paigaldada või hooldada ainult kvalifitseeritud elektrik.



Kui seadet kasutatakse vastuolus olevalt tootja juhiste, võib seadme poolt pakutav kaitse kahjustatud saada.

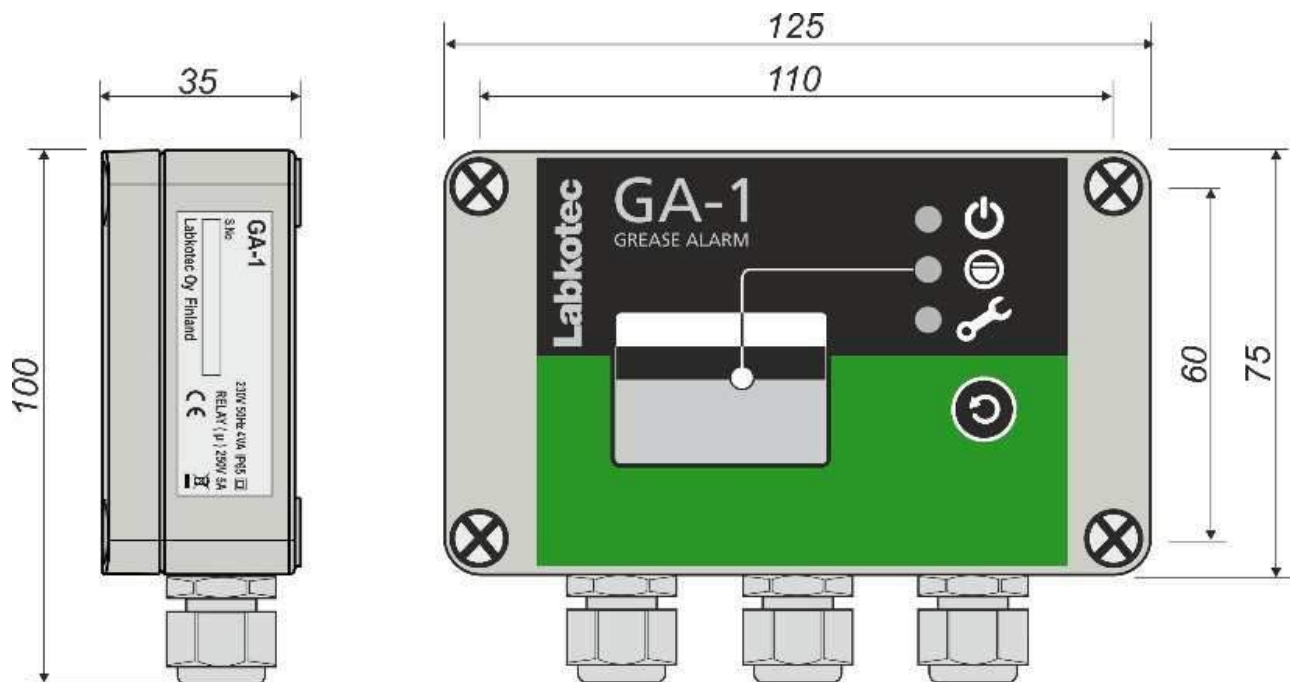


Seadet ei ole lubatud paigaldada ohutsooni.

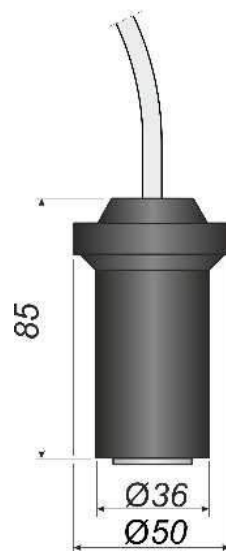
7 TEHNILISED ANDMED

GA-1 juhtmoodul	
Mõõdud	125 mm x 75 mm x 35 mm (P x K x S)
Kaal	250 g Pakk 0,8 kg (juhtmoodul + andur + juhtmeliitmik)
Korpus	IP 65, Polükarbonaat materjalist Juhtmekinnitite liikumisulatus on 6 – 10 mm
Töötemperatuur	-30 °C...+50 °C
Toitevool	230V AC ± 10 %, 50/60 Hz Seadmega pole kaasas peavoolu lüliti.
Voolutarve	5 VA
Andur	GA-SG1 andur
Relee väljund	Potentsivaba relee väljund 250 V, 5 A Kasutuse ooteperiood 10 sekundit, Relee päästik: pinge katkemine
Elektriohutus	IEC/EN 61010-1, II klass  , CAT II
EMC Kiirgus Immuunsus	IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-1
Tootmise aasta: Palun vaadake seerianumbrit toote embleemilt.	xxx x xxxxx xx AA x kus AA = tootmise aasta (näiteks 14 = 2014)

GA-SG1 andur	
Tööpõhimõte	Mahtuvuslik
Materjal	POM, PUR, AISI 316
Kaal	350 g (andur + kinnitatud juhe)
Niiskuskindlus	IP68
Töötemperatuur	0 °C...+90 °C
Juhe	Kinnitatud juhe 2 x 0.75 mm ² . Standardpikkus 5 m, muud pikkused on valikulised. Maksimaalne kinnitatud juhtme pikkus on 15 m, mida saab pikendada. Maksimaalne juhtme takistus on 75 Ω.
EMC Kiirgus Immuunsus	IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-1
Tootmise aasta: Palun vaadake seerianumbrit anduri põhja alt.	GAXxxxx AA , kus AA = tootmisaasta (näiteks 14 = 2014)



Joonis 7. GA-1 juhtmoodul



Joonis 8. GA-SG1 andur

EÜ vastavusdeklaratsioon

See deklaratsioon tõendab, et all toodud seade vastab elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiivi 2004/108/EÜ ja madal-voolu direktiivi (LVD) 2006/95/EÜ tüübikinnitustele.

Seadme kirjeldus: Mõõte ja juhtimismoodul koos anduriga

Tüüp: GA-1 Rasva alarmi juhtmoodul koos GA-SG1 anduriga
GA-2 Rasva alarmi juhtmoodul koos kahe GA-SG1 anduriga

Tootja: Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
FI-33960 PIRKKALA
Soome

Seadme ehitus on kooskõlas järgmiste standarditega:

EMC:

EN 61000-6-1 (2007)	Elektromagnetiline ühilduvus, üldstandardid – immuunsus elamu-, kaubandus- ja kergetööstuskeskkondades.
EN 61000-6-3 (2007) +A1 (2011)	Elektromagnetiline ühilduvus, üldstandardid – kiirgusstandard elamu-, kaubandus- ja kergetööstuskeskkondades.
EN 61000-3-2 (2006) +A1 +A2 (2009)	Elektromagnetiline ühilduvus, tooterühma standard – kooskõlaline voolukiirgus.
EN 61000-3-3 (2008)	Elektromagnetiline ühilduvus, tooterühma standard – pinge muutused, kõikumised ja võbelemise tundlikkus.

LVD:

EN 61010-1 (2010)	Mõõtmis-, juhtimis- ja laboratoorseks kasutamiseks mõeldud elektriseadmete ohutusnõuded. Osa 1: Üldnõuded
-------------------	---

See toode on tähistatud CE märgiga alates 2013.

Allkiri

Kinnitatud selle deklaratsiooni volitatud allakirjutanu, tootja nimel, ja Euroopa Liidu piires Vastutava Isiku poolt.

Pirkkala 20.5.2013



Ari Tolonen
CEO
Labkotec Oy