

# Lokaset 20

## Lokasäiliön täyttymishälytin


## Käyttö- ja asennusohje



## SISÄLLYSLUETTELO

1	TEKNISET TIEDOT .....	3
2	YLEISTÄ .....	3
3	KÄYTTÖ .....	4
4	ASENNUS JA SÄHKÖISET LIITÄNNÄT .....	4
4.1	Lokaset 20 keskusosan asennus .....	4
5	HUOLTO JA KORJAUS .....	5
6	LAITTEEN TOIMINTATILAT .....	6

## 1 TEKNISET TIEDOT

Lokaset 20 keskusosa	
Syöttöjännite	230 V ±10%, 50/60 Hz, 2,8 VA
Toimintarajat koko lämpötila-alueella	Hälytys päälle < n. 8 kΩ, hälytys pois > n. 40 kΩ
Toiminta ilmaiset	Vihreä valo: Käyttövalmius Punainen valo: Hälytys Summeri: Hälytysääni
Relelähtö	Päästää hälytyksessä, potentiaalivapaat vaihtokärjet (μ). Maksimi liitäntäarvot: 250 V / 4 A /100 VA
Toimintaympäristö	Lämpötila 0°C...+50°C Maks. korkeus merenpinnasta 2 000 m Suhteellinen kosteus RH 100 % Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön (suojattava suoralta vesi- sateelta)
Kotelointi	Polykarbonaatti, 130 x 80 x 35 [mm] (l x k x s), IP54
Läpiviennit	2 kpl M12, kaapelin halkaisija 3 - 6,5 mm
Paino	n. 0,5 kg
EMC	Sieto Päästöt EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-3 EN IEC 61000-3-2
Sähköturvallisuus	EN IEC 61010-1, Class II  , CAT II, LIKAANTUMISASTE 2

SET/LV anturi	
Kaapeli	ÖPVC 2 x 0,5 mm², Ø 4,5 mm, vakiopituus 15 m
Materiaali	RFe / PVC-muovi
Max. kaapelipituus	150 m, suojattua instrumentointikaapelia 3 x 0,5 mm²
Käyttölämpötila	-10°C...+60 °C
Paino	n. 1,3 kg kaapeleineen

## 2 YLEISTÄ

Lokaset 20 on johtokykytoiminen rajapintakytkin, joka koostuu anturista ja keskusosasta.

Anturin koskettaessa johtavaa nestettä saadaan keskusosalta hälytys; punainen merkkivalo syttyy, summeri alkaa soida ja hälytysrele päästää.

Summeri sammuu kuittauspainikkeesta, mutta merkkivalo jää palamaan ja rele päästötilaan kunnes hälytys poistuu, eli anturi ei enää kosketa nestettä. Hälytystoiminnoissa on n. 4-5 s viive, jotta roiskeet eivät aiheuttaisi turhia hälytyksiä.

Käytettäessä SET/LV anturia valvoo laite anturia ja sen kaapelia ja ilmaisee katkoksesta anturipiirissä.

Laite saa sähkönsyöttönsä 230 V sähköverkosta, pistotulpalla varustetun liitäntäjohdon kautta. Laitteen ollessa virraton hälytysrele on hälytystilassa eli päästäneenä. Sähkön ollessa kytkettynä vihreä toimintavalo palaa.

**HUOM ! LAITETTA EI SAA KÄYTTÄÄ  
RÄJÄHDYSVAARALLISTEN TILOJEN ASENNUKSIIN.**

SET/LV tai SET/L anturia ei saa asentaa räjähdysvaaralliseen tilaan, eikä sitä suositella asennettavaksi tilaan, jossa on höyryjä, kaasuja tai nesteitä, jotka voivat vaikuttaa syövyttävästi anturimateriaaleihin, esim. aromaattiset ja klooratut hiilivedyt (PVC), vahvat emäkset ja hapot.

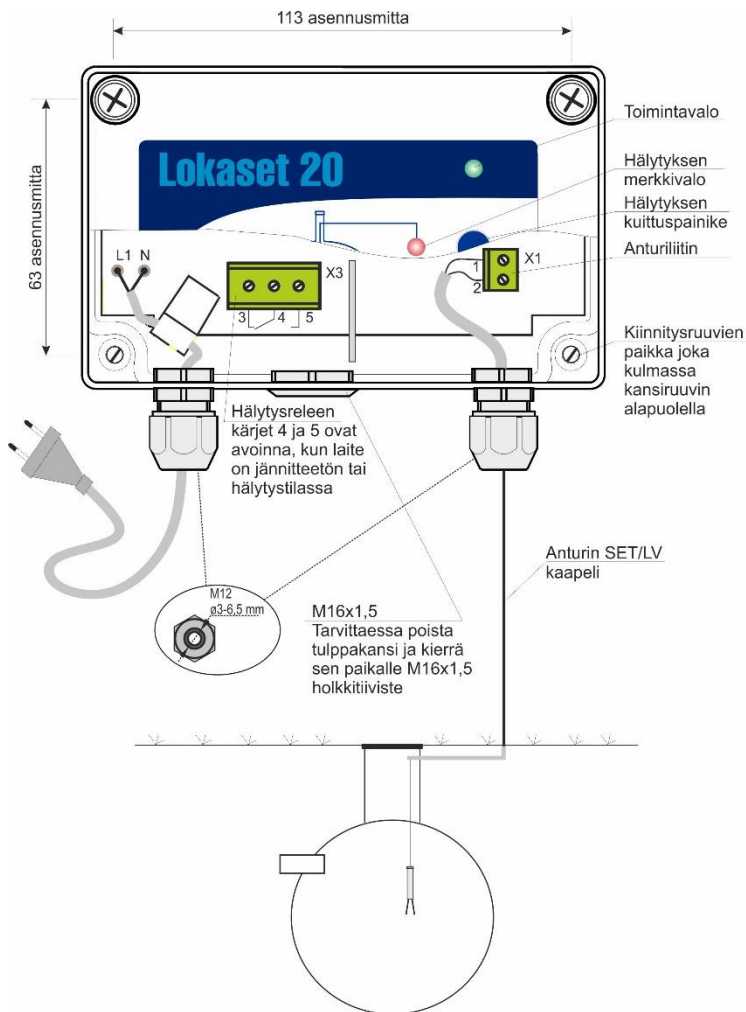
### 3 KÄYTTÖ

Lokaset 20 on tarkoitettu käytettäväksi lokasäiliöiden täyttymishälyttimenä.

### 4 ASENNUS JA SÄHKÖISET LIITÄNNÄT

**VAROITUS!** Varmista, että laitteen pistotulppa on irrotettuna pistorasiasta, kun kotelon kansi on avattuna.

#### 4.1 Lokaset 20 keskusosan asennus



Lokaset 20 asennetaan kiinteistön sisään kuivaan tilaan. Hyvä asennuspaikka on tila, jossa käydään riittävän usein, jotta täyttymishälytystieto tulee rekisteröityä ja tyhjennys tehdään oikeaan aikaan.

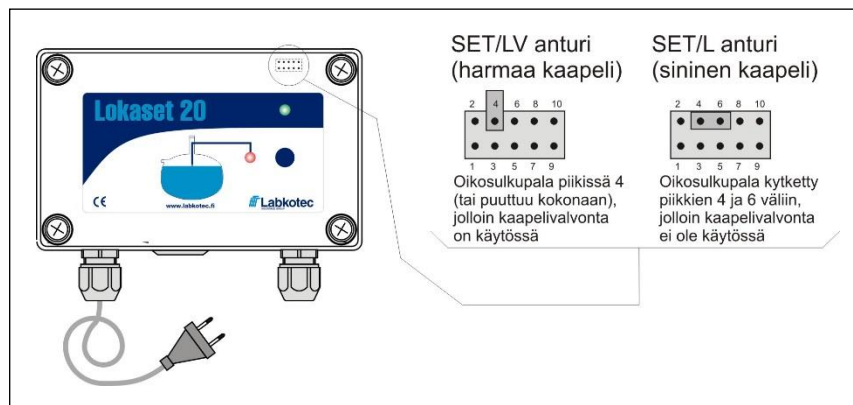
Laite kiinnitetään ruuveilla seinään pohjaosassa kannen kiinnitysruuvien alla olevista rei'istä.

Anturikaapelin johtimet kytketään keskusosan liittimeen X1 napoihin 1 ja 2 (ks. kuva 1), järjestyksellä ei ole merkitystä.

Mikäli rele otetaan käyttöön, poistetaan kotelon pohjassa oleva tulppakansi ja sen tilalle kiertetään M16x1,5 holkkitiiviste. Liittimeltä X3 saadaan potentiaalivapaa kosketintieto täyttymishälytyksestä esim. hälytyskeskukseen tai kiinteistövalvontajärjestelmälle. Rele on varustettu vaihtokärjillä. Hälytyksen tai verkkokatkon tapahtuessa rele päästää ja sen kärjet 4 ja 5 avautuvat ja kärjet 3 ja 4 sulkeutuvat.

Laite liitetään 230 V sähköverkkoon liittämällä laitteen verkkojohto pistorasiaan.

Kuva 1.



Kuva 2.

Lokaset 20 keskusosa on tarkoitettu käytettäväksi SET/LV -anturin kanssa (harmaa kaapeli), jossa on valmius kaapelivalvonnalle.

Mikäli keskusosaa halutaan käyttää ilman kaapelivalvontavalmiutta olevan SET/L -anturin kanssa (sininen kaapeli), täytyy kaapelivalvonta poistaa keskusosalta.

Kaapelivalvonta poistetaan asettamalla oikosulkupala kytkentäkentän piikkien 4 ja 6 välille (kuva 2).

Suosittelava anturin asennus on sellainen, että anturi voidaan nostaa puhdistusta varten huoltokuiluun, jossa se on mekaanisesti puhdistettavissa.

Jos 15 m:n vakiomittainen kaapeli ei riitä, tulee kaapeli jatkaa vesitiiviisti häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi. Kaapelin maksimipituus on 150 m

## 5 HUOLTO JA KORJAUS

Anturin tunto-osat tulee puhdistaa riittävän usein, esim. säiliön tyhjennyksen yhteydessä. Anturin toiminta voidaan tarkistaa upottamalla sen tunto-osa veteen - tällöin tulee keskusosan antaa hälytys 4-5 s kuluessa.

Keskusosan toiminnan voi todeta anturin toiminnan tarkastuksen yhteydessä. Keskusosan hälytysmerkkivalon, -releen ja summerin toiminta voidaan erikseen tarkistaa kytkemällä laitteesta ensin sähkö pois, tällöin hälytysrele päästää.

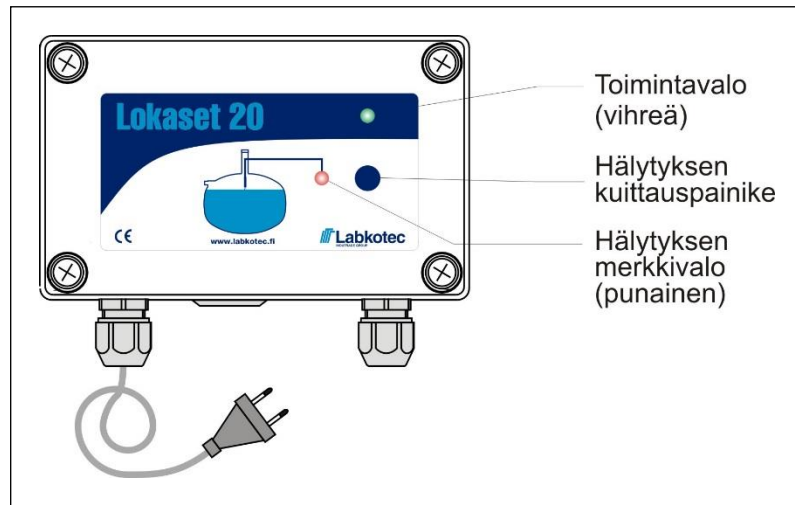
Kytettäessä sähköt uudelleen:

- summeri antaa lyhyen merkkiään
- punainen hälytysmerkkivalo on päällä n. 1 s
- hälytysrele vetää n. 4 s kuluessa, mikäli anturi ei anna hälytystä

Keskusosa ei sisällä huollettavia osia, laitteen vikaantuessa ota yhteys sen toimittajaan.

Keskusosan verkkojohdon saa vaihtaa vain laitteen valmistaja tai sen valtuuttama huoltoliike.

## 6 LAITTEEN TOIMINTATILAT



Kuva 3.

MERKKIVALOJEN JA SUMMERIN TILA					
		Merkkivalojen tila		Summerin tila	
		Vihreä	Punainen		
1	Normaali toimintatila	PALAA	EI PALA	EI ÄÄNTÄ	Säiliö ei ole täysi.
2	Täyttymishälytys	PALAA	PALAA	JATKUVA ÄÄNI	Säiliö on täysi. Hälytyksen saa kuitattua ja summerin vaimennettua painamalla kuittauspainiketta.
3	Täyttymishälytys, kuitattu	PALAA	PALAA	EI ÄÄNTÄ	Säiliö on täysi.
4	Poistunut täyttymishälytys	PALAA	VILKKUU	EI ÄÄNTÄ	Täyttymishälytys, joka on poistunut ennen, kuin se on kuitattu. Säiliö on ollut täysi ja se on tyhjenetty tai säiliö voi olla täyttymässä. Vilkkutuksen saa loppumaan painamalla kuittauspainiketta.
5	Kaapelivikahälytys	VILKKUU	VILKKUU	EI ÄÄNTÄ	Anturissa tai sen kaapelissa on vikaa tai anturia ei ole kytketty laitteeseen tai käytössä on SET/L –anturi, jossa ei ole valmiutta kaapelivalvonnalle (ks. kuva 2).
6	Laitteessa ei ole sähköä tai laite on viallinen	EI PALA	EI PALA	EI ÄÄNTÄ	Tarkista, että laite on kytketty sähköverkkoon.

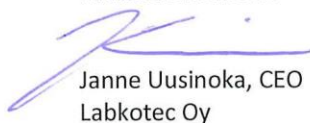
Hälytysrele on hälytystilassa eli päästäneenä toimintatilassa 2, 3, 5 ja 6.

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare that the product named below has been designed to comply with the relevant requirements of the referenced directives and standards.

<b>Product</b>	Control unit and conductivity-based sensor Lokaset 20 control unit SET/LV or SET/L sensor
<b>Manufacturer</b>	Labkotec Oy Myllyhaantie 6 FI-33960 Pirkkala Finland
<b>Directives</b>	The product is in accordance with the following EU Directives:  2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD) 2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS)
<b>Standards</b>	The following standards were applied:  EMC: EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-3-2:2019  LVD: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04  RoHS: EN IEC 63000:2018  The product is CE-marked since 2009.
<b>Signature</b>	This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Signed for and on behalf of Labkotec Oy.

Pirkkala 31.8.2021



Janne Uusinoka, CEO  
Labkotec Oy