

SET-61

Käyttö- ja asennusohje



2.

KÄYTTÖ

SET-61 johtokykytoiminen nestepintakytkin ja tarkoitettu kuiviinkiehunnanestimeksi suljettuihin nestekattilalaitoksiin.

Keskusosan lisäksi järjestelmään kuuluu anturi SET/J1.

Kuiviinkiehunnanestin on viritettävä käsin hälytystoiminnan jälkeen. Estin virittyy vain anturin ollessa nesteessä.

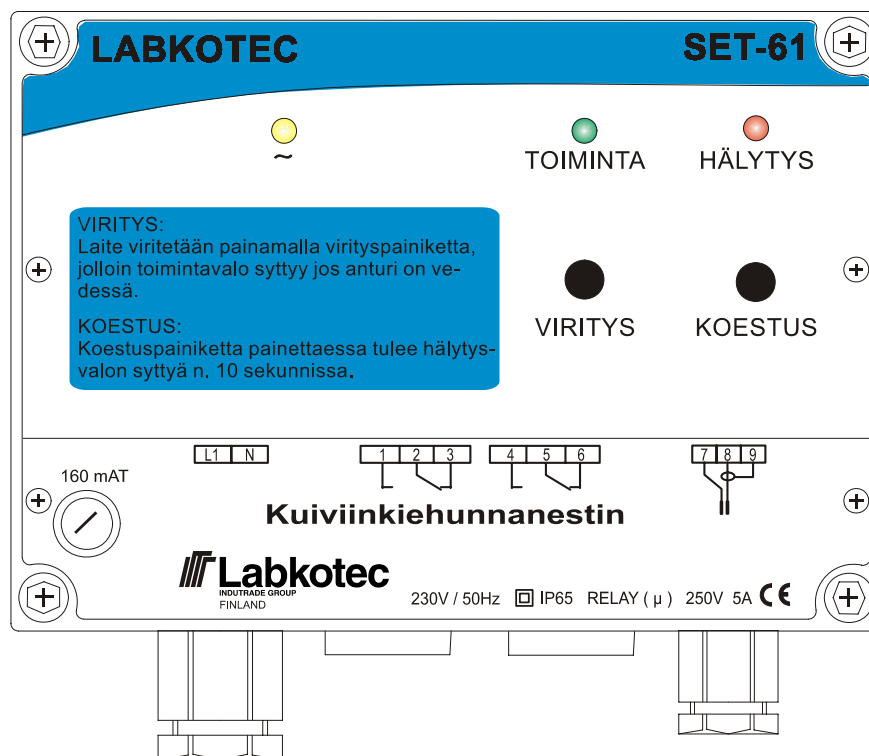
Virittäminen tapahtuu etupaneelissa olevalla VIRITYS painikkeella, jolloin vihreä toimintavalo syttyy.

Estimen hälyttäessä, siinä oleva punainen merkkivalo syttyy, toimintavalo sammuu ja releet päästävät.

Toimintavalon palaessa tulee hälytysvalon olla sammuneena ja päinvastoin. Jos kumpikin valo jostain syystä on yhtäaikaan sammuneena, kyseessä on vikatilanne.

Laitteeseen on sisällytetty ns. AUTOSTART kytkentä, jonka avulla laite virittyy syöttöjännitteen kytkeytyessä automaattisesti, jos anturi on johtavassa nesteessä.

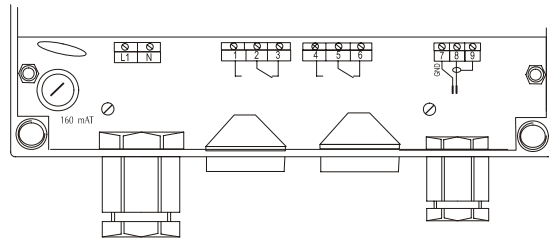
KOESTUS painikkeilla voidaan anturilinja keinotekoisesti katkaista (= anturi joutuu kuiville). Hälytysvalon tulee syttyä n. 10:ssä sekunnissa, ja toimintavalon sammua.



KUVA 1. Laitteen toiminta on kuvattu sen etulevyssä

3. ASENNUS

3.1 Sähköiset liitännät



- L1 = VERKKOSYÖTTÖ (VAIHE)
- N = VERKKOSYÖTTÖ (NOLLA)
- 1 - 2 = RELE 1
HÄLYTYKSESSÄ AVAUTUVA KONT.
- 2 - 3 = RELE 1
HÄLYTYKSESSÄ SULKEUTUVA KONT.
- 4 - 5 = RELE 2
HÄLYTYKSESSÄ AVAUTUVA KONT.
- 5 - 6 = RELE 2
HÄLYTYKSESSÄ SULKEUTUVA KONT.
- 7 = ANTURI RUNKO (PUNAINEN)
- 8 = ANTURI ELEKTR. (VALKOINEN)
- 9 = ANTURI VAIPPA (KIRKAS)

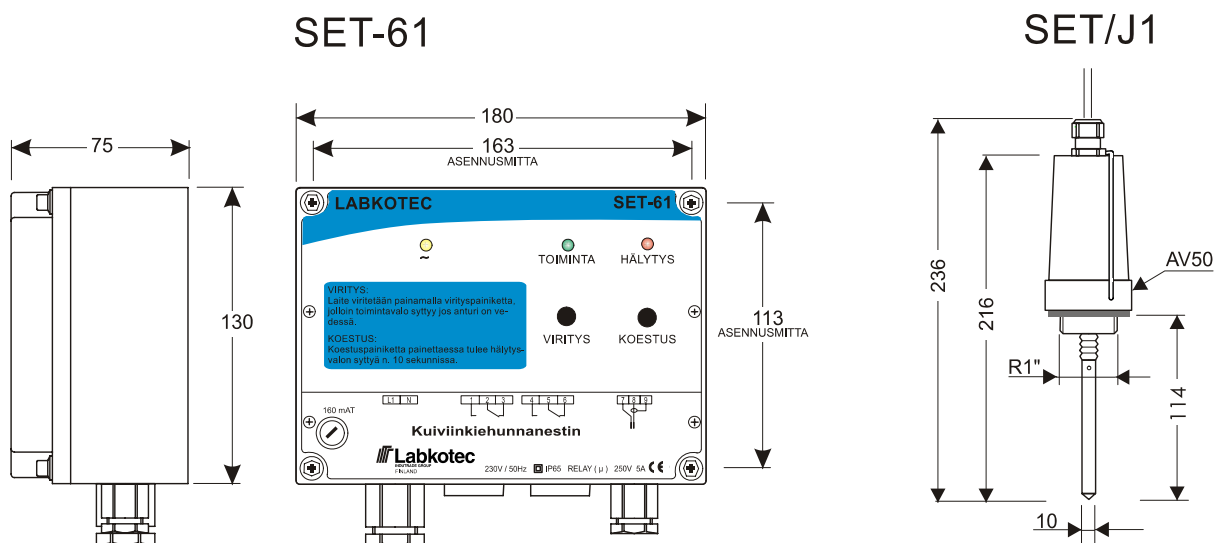
KUVA 2. SET-61 riviliittimet

Laitteen liittämässä sähköverkkoon ja asennusympäristöönsä on noudatettava hyvää asennustapaa ja huomioida sähköturvallisuusnäkökohdat ja mahdolliset asennusympäristön erityisvaatimukset.

Anturikaapeloinnissa on kuitenkin otettava huomioon seuraavat seikat;

Kuiviinkiehunnanestimen anturin kytkemiseen on käytettävä laitepaketin mukana toimitettua erikoisvalmisteista, valvontavaipalla varustettua kaapelia, tyyppiä LABKO SET60S/PSP4E. Kaapelissa oleva kirkas **suojavaippa** (valkoisen johtimen ympärillä) on **anturipäässä eristettävä**, valkoinen johdin kytketään elektrodille ja punainen runkoon. Jos tarvitset pidemmän kaapelin ota yhteys laitteen toimittajaan.

3.2 Asennusmitat

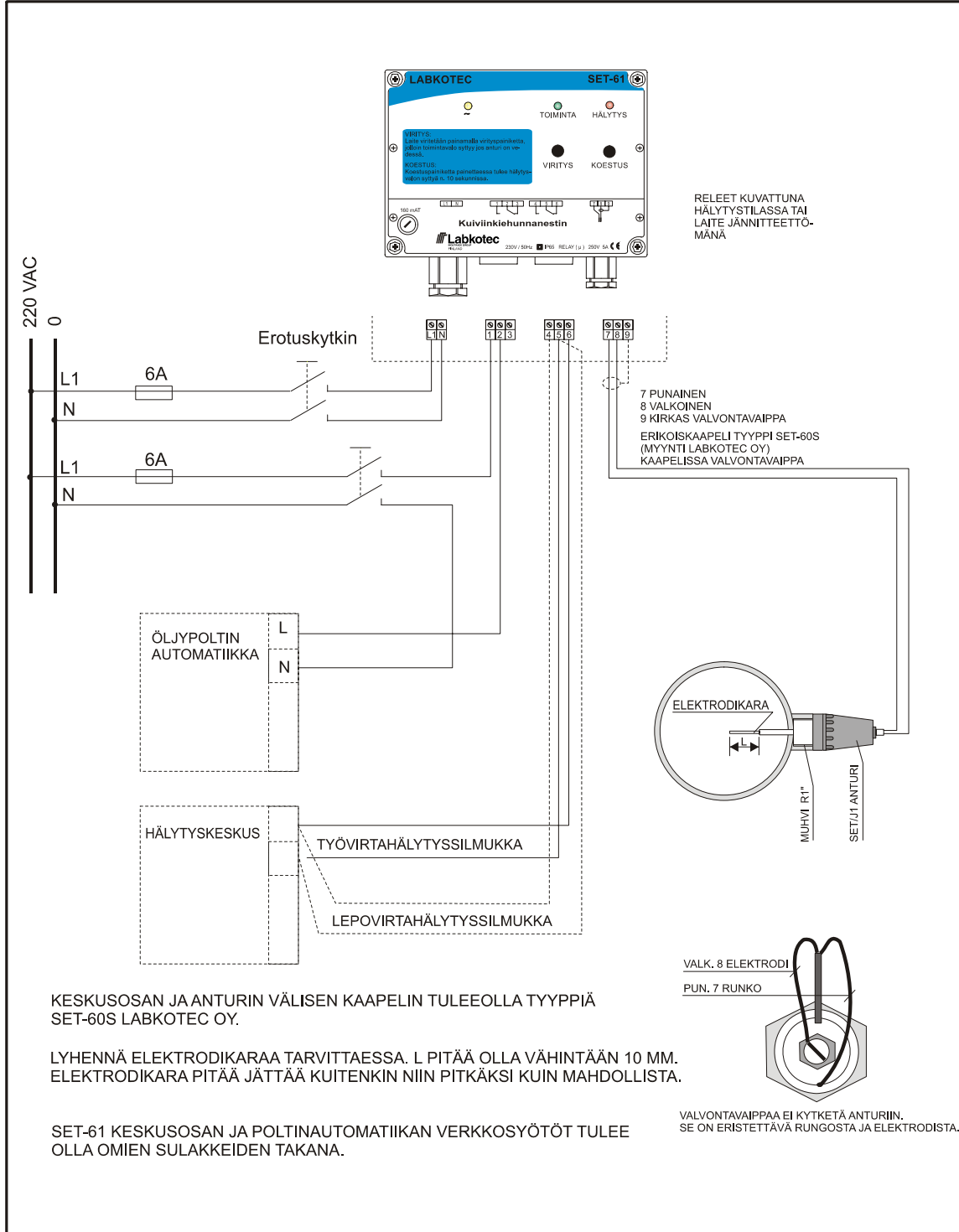


KUVA 3. Kotelon ja anturin mittapiirros

4. HUOLTO JA KORJAUS

Verkkosulake (merkitty 160 mA) voidaan vaihtaa toiseen IEC127 mukaiseen 5 x 20mm / 160mA T lasiputkisulakkeeseen.
Keskusosa ei sisällä huollettavia osia, laitteen vikaantuessa ota yhteys sen toimittajaan.

5. ESIMERKKIKYTKENTÄ



Declaration of conformity

This declaration certifies that the below mentioned apparatus conforms to the essential requirements of the EMC directive 2004/108/EY, Low-Voltage directive (LVD) 2006/95/EY.

Description of the apparatus: Dry-boiling Preventer
Type: SET-61 Control Unit and SET/J1 Sensor
Manufacturer: Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
33960 Pirkkala
FINLAND

The construction of the appliance is in accordance with the following harmonized standards:

EMC

EN 61000-6-3: 2007
IEC 61000-6-3: 2006
Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments

EN 61000-6-2: 2005
IEC 61000-6-2:2005
Generic standards – Immunity for industrial environments

EN 60730-1: 2000 +
A16:2007
Automatic electrical controls for household and similar use – Part 1:
General requirements

IEC 60730-2-15: 2008
Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-15:
Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and
water level sensing controls

LVD:
IEC 60730-2-15: 2008
Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-15:
Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and
water level sensing controls

The apparatus is CE-marked since 1996.

Signature

The authorized signatory to this declaration, on behalf of the manufacturer, and the Responsible Person based within the EU, is identified below.

Pirkkala 28.10.2009


Heikki Helminen
CEO
Labkotec Oy