

SET-61

Käyttö- ja asennusohje



1. TEKNISET TIEDOT

SET-61 laitteisto	Johtokykytoiminen nestepintakytkin
Käyttöjännite	230 V (115 V) 50-60 Hz, 4 VA. Sulake IEC127 5x20mm/160 mA, II-luokka. Laitteessa ei ole erottavaa verkkokytintä.
Sallittu jännitevaihtelu	+ 10 % / -15 %
Tehon tarve	4 VA
Ympäristön lämpötila	-10°C...+50°C
Elektrodiliitäntä - jännite - oikosulkuvirta - toimialue (johtokyky)	max. 24 V / 50 Hz < 3 mA 1/50 kΩ ... 1/100 kΩ
Anturi Materiaalit:	SET/J1 -anturi, johtokykytoiminen - paineenkesto 2MPa - lämpötila 0...150°C - liityntä R1" Elektrodi: AISI 316, Teflon Tiiviste: TESNIT BA SOLVENIT
Kaapelointi	Laitteen mukana toimitetaan anturin kytkentäkaapeli 5m: LABKO SET60S/PSP4E Silikonikaapeli 2 x 0,75 mm ² + suoja
Relelähdt 2 kpl relelähdtä potentiaalivapain vaihtokoskettimin Normaalitilassa releet ovat vetäineinä.	250 V / 5 A
Kotelointi Suojausluokka Kotelon mitat Materiaali	IP 65 180 x 130 x 75 (l x k x s) Polykarbonaatti
EMC	EN 61000-6-3 (päästöt) EN 61000-6-2 (sieto) EN 607301-1 IEC 60730-2-15
LVD	IEC 60730-2-15 (Product Standard)
<i>Syöttöjännitejohtimiin, laitteen läheisyyteen on asennettava erotuskytkin (250 VAC/1A), joka erottaa molemmat johtimet (L1,N), helpottamaan huolto- ja käyttötoimenpiteitä. Kytkin on merkittävä laitteen erotuskytkimeksi.</i>	

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.

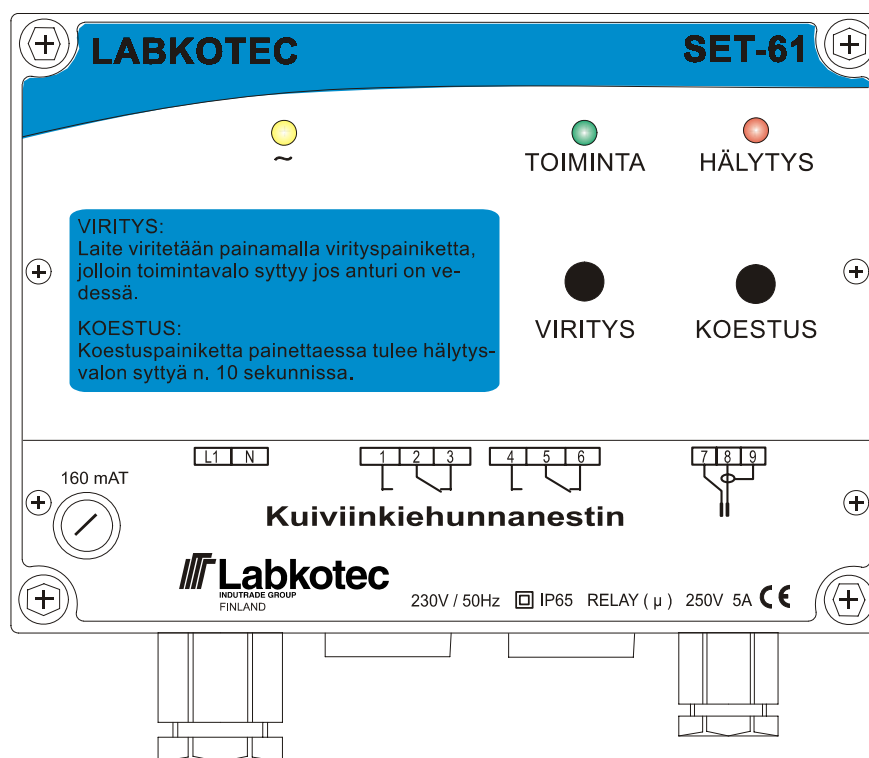
Virittäminen tapahtuu etupaneelissa olevalla VIRITYS painikkeella, jolloin vihreä toimintavalo syttyy.

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.

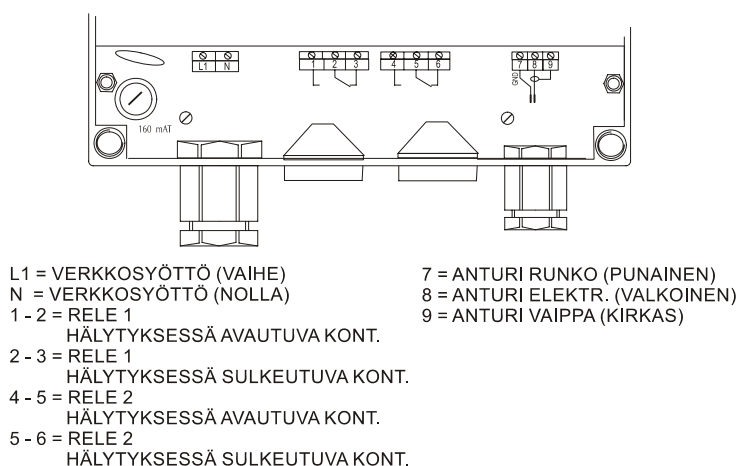
KOESTUS painikkeilla voidaan anturilinja keinotekoisesti katkaista (= anturi joutuu kuiville). Hälytysvalon tulee syttyä n. 10:ssä sekunnissa, ja toimintavalojen sammua.



KUVA 1. Laitteen toiminta on kuvattu sen etulevyssä

3. ASENNUS

3.1 Sähköiset liitännät



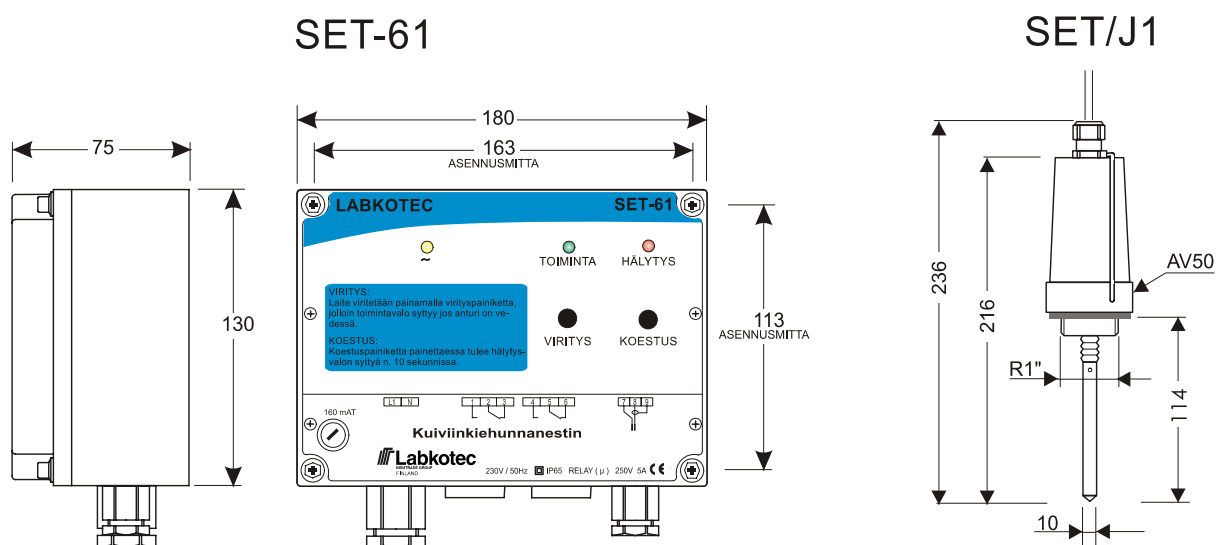
KUVA 2. SET-61 riviliittimet

Laitteen liittämisessä 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

Declaration of conformity

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

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 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

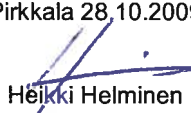
Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-15:
Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and
water level sensing controls

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