

KARI

ELEKTRODIKYTKIN EL-22

- porakaivopumppujen kuivanakäynnin estoon
 - täyttö- ja tyhjennyspumppujen ohjaukseen
 - moottori- ja magneettiventtiilien ohjaukseen
 - ylä- ja alarajahälytykseen
 - annosteluun
-
- SÄÄDETTÄVÄ HERKKYYS
 - SGS Fimko Oy:n hyväksymä



KÄYTTÖ

Elektrodikytkin EL-22 ohjaa pumpun kelasuojakytkintä nestepinnan vaihtelujen mukaan. Yksivaiheikäisessä voidaan alle 0,37 kW:n tehoisia pumppuja ohjata suoraan elektrodikytkimellä. Elektrodikytkintä voidaan käyttää vain sähköä johtavissa nesteissä. Käyttöalue on varsin laaja, koska EL-22:n herkkyys voidaan säätää nesteen johtavuutta vastaavaksi. Suurin sallittu resistanssi elektrodien välillä on 100 kohm mitattuna 50 Hz taajuudella. Käytön turvallisuus on varmistettu kaksoiseristetyllä muuntajalla ja sijoittamalla elektrodi- ja vahvavirtapiiriin liittimet kotelon eri puolille. Koska liittimet ovat kotelon eri puolilla ei johtimen irtoaminen aiheuta vaaratilannetta elektrodivirtapiirissä.

TOIMINTA

Tyhjennyskytkennässä nestepinnan on noustava ylemmän elektrodin tasolle ennenkuin rele vetää (pumppu käynnistyy). Rele päästää kun nestepinta on laskenut alemman elektrodin alapuolelle. Käynnistys- ja pysäytystasojen eron määrää elektrodien korkeusero. EL-22 releessä on vaihtokosketin, joten täyttökäytöntä on helposti toteutettavissa.

HERKKYYDEN SÄÄTÖ

Piirilelyn oikeassa yläkulmassa on potentiometri. Herkkyys kasvaa kääntämällä sen keskellä olevaa asetteluhahloa myötäpäivään.

KÄYTTÖÖNOTTO

Käyttöönnotossa varmistetaan, että kaikki elektrodit ovat nestepinnan alapuolella. Herkkyttä lisätään hitaasti kunnes rele vetää (ja keltainen merkkivalo syttyy). Liian herkälle säädettynä elektrodin eristyksen kautta kulkeva vuotovirta saattaa pitää relettä vetäneenä, vaikka nestepinta on laskenut pysäytys elektrodin alapuolelle.

ELEKTRODIKAAPELIT

Suosittellemme käytettäväksi polyeteenieristeistä suojattua kaapelia. Polyeteenistä ei liukene veteen haju- tai makuaineita. Suojapalmikko parantaa sähkömagneettisten häiriöiden sietoa. Jos elektrodikaapelit kulkevat yli 50 m matkan vahvavirtakaapelin rinnalla, on ehdottoman välttämätöntä käyttää suojattua kaapelia.

UKKONEN

EL-22:n suunnittelussa on erityistä huomiota kiinnitetty ukkoseen. Kuitenkin on syytä ukonilman jälkeen tarkistaa laitteen toiminta, sillä täysin varmaa elektronista ukkossuojaa ei ole olemassakaan. Kytettäessä elektrodikytkimen syöttö esim. painekytkimen jälkeen pienenee ukkosriski merkittävästi.



KARI-FINN OY

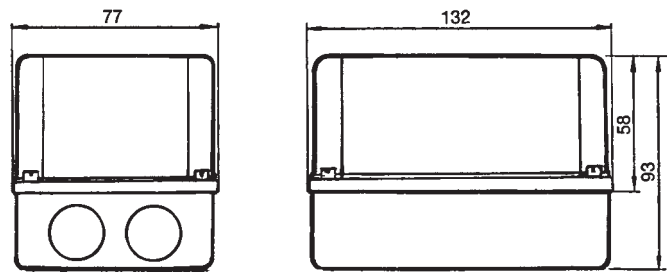
Sireenintie 24, 15230 LAHTI, Finland
Puh. (03) 876 810 Fax (03) 784 1332

Internet: www.kari-finn.fi
e-mail: kari-finn@kari-finn.fi

EL-22 TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite	220 V 50 Hz
Elektrodi jännite	18 V 50 Hz
Elektrodivirta	0,7 mA max.
Tehontarve	2 VA
Releen kosketin	10 A res. kuorma
Herkkyys säädettävissä	0...100 kohm
Kotelo	Polykarbonaatti (PC)
Tiiveysluokka	IP 44
Kotelon mitat	132 x 77 x 93
Elektrodin pituus	220 mm
Elektrodin Ø	12 mm
Elektrodin eriste	Polypropeeni (PP)
Elektrodi	Teräs AISI 304
Käyttölämpötila	0... +50 °C

KOTELON MITAT



ELEKTRODIN MITAT

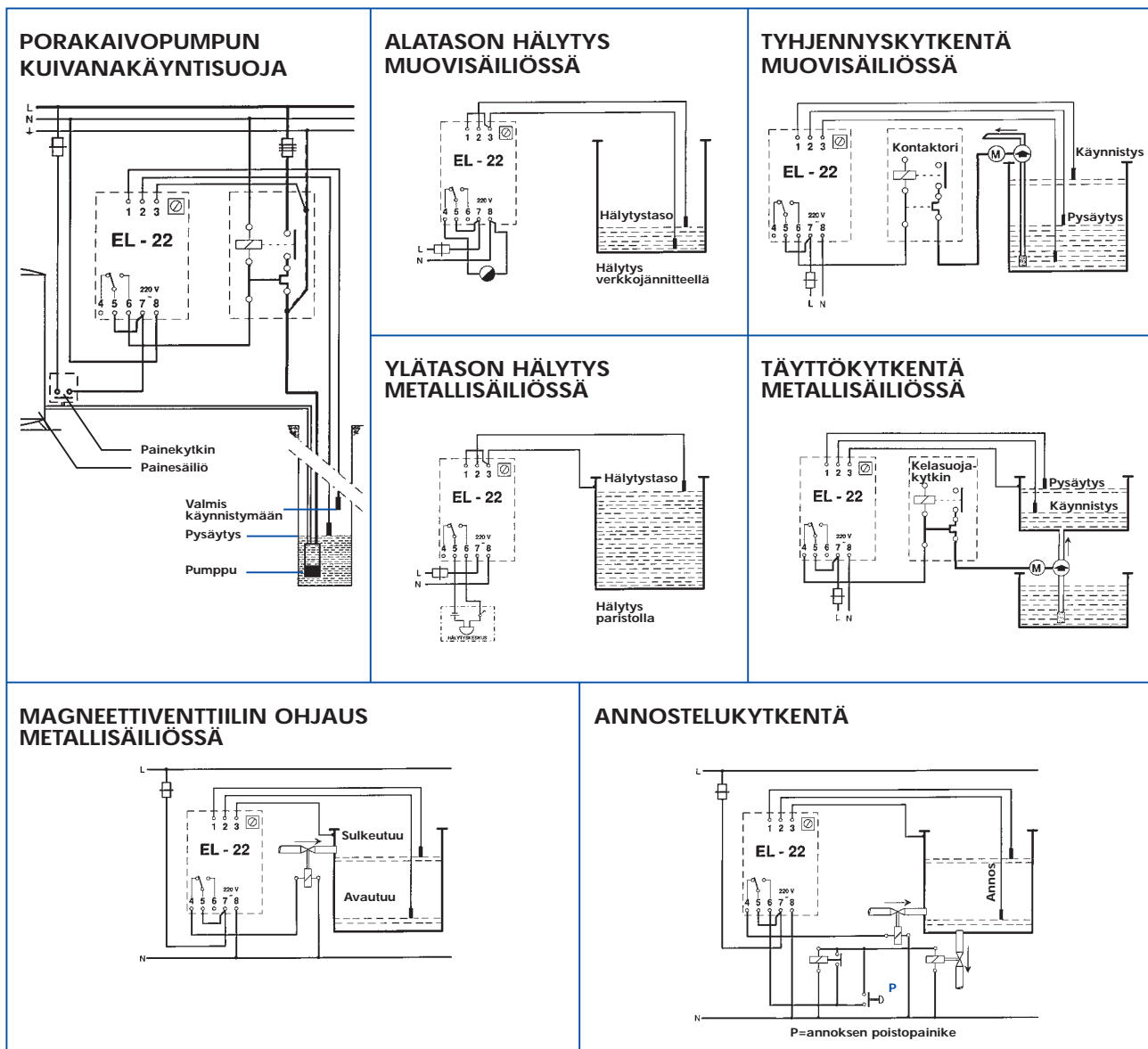


Pituus 220 mm, Ø 12 mm

EL-22 JÄTEVESIPUMPPAAMOSSA

Katso esite nro 248.99: Jätevesien elektrodikytkin ELP...

KYTKENTÄKAAVIOITA



KARI-FINN OY

Sireenintie 24, 15230 LAHTI, Finland
Puh. (03) 876 810 Fax (03) 784 1332

Internet: www.kari-finn.fi
e-mail: kari-finn@kari-finn.fi