



KARI-pintakytkin

käyttöohje



Hälytys

Neste nousee tarkkailtavalle tasolle.



Kuva 1H KARI-pintakytkimen toiminnasta

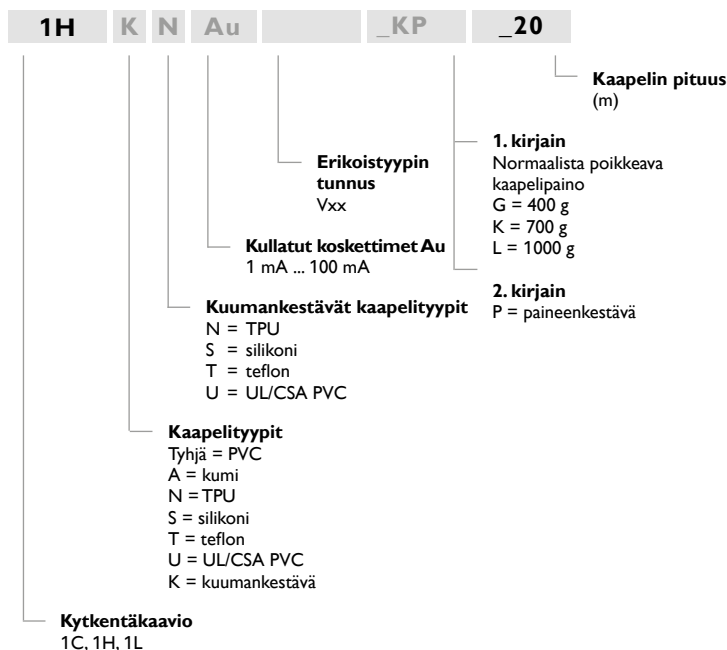
Kompakti KARI-pintakytkin on luotettava

KARI-pintakytkin on tarkoitettu ohjauslaitteeksi tyhjennys- ja täyttöpumpuille, moottori- ja magneettiventtiileille sekä hälytyskojeeksi halutusta pinnankorkeudesta. KARI-pintakytkimellä on ison kellukkeen (Ø 170 mm) ansiosta suuri noste, mikä takaa häiriöttömän toiminnan vaikeissakin likavesi-tapauksissa. SGS FIMKO Oy on matalajännitedirektiivin (LVD) mukaisesti hyväksynyt palamattomissa nesteissä käytettävät KARI-pintakytkimet 250V:n jännitteelle.

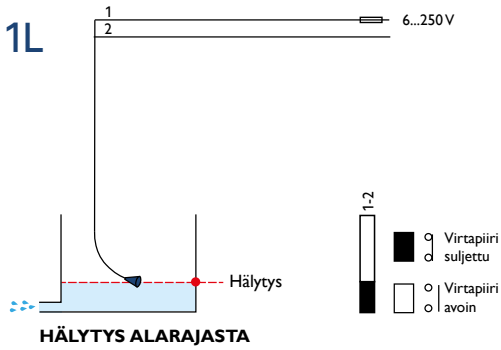
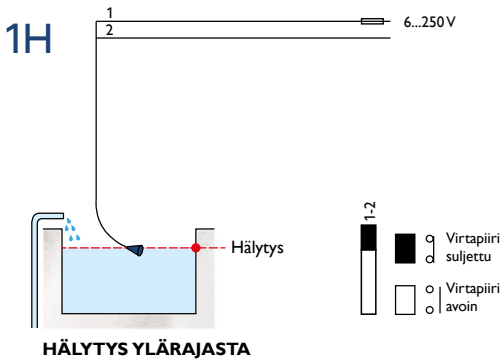
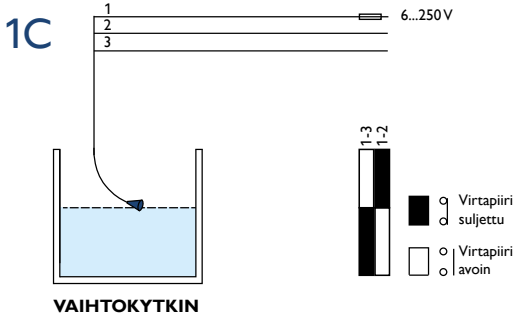
TOIMINNOT

1C	Vaihtokytkin.
1H	Hälytys ylärajasta.
1L	Hälytys alarajasta.

TILAUSKOODI



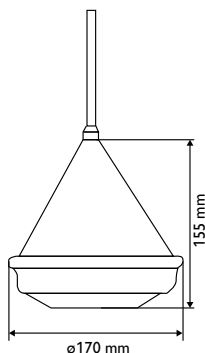
KYTKENTÄKAAVIOT



TEKNISET TIEDOT

Kytkinelementti	mikrokytkin
Jännite	6 ... 250V AC
Nimellisvirta max.	6A res., 3A ind.
Nimellisvirta kullatuilla koskettimilla	1 mA ... 100 mA
Maksimi DC teho	75 VA (=0,3A, 250V)
Paineenkesto erikoistyypeillä	200 kPa
Käyttölämpötila max.	+55 °C (+75 °C tilauksesta)
Kaapelin pituus	5 m (muut mitat tilauksesta)
Paino 5 m:n kaapelilla	1,2 kg
Suurin halkaisija	170 mm
Kellukekartion pituus	155 mm
Noste vedessä	6 N
Kellukkeen raaka-aine	polypropeeni (PP)
Kaapelin eriste (vakio)	PVC
Muut kaapelivaihtoehdot	kumi, TPU, teflon ja silikoni
Tiiveysluokka	IP 67

MITAT



SUOMALAISTA LAATUA

Laatu perustuu ISO9001-laatujärjestelmään. Jokaiselle tuotteelle tehdään täydellinen toimintatestaus. KARI-pintakytkin on saatavana myös UL/CSA -hyväksyttynä USA:n ja Kanadan markkinoille.



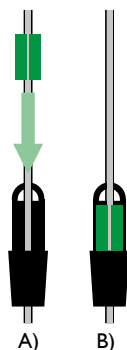
ROHS

ASENNUS JA SÄÄTÖ

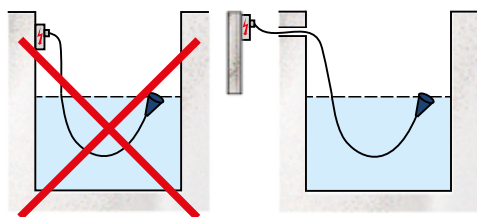
KARI-pintakytkin asennetaan roikku-
maan kaapelinsa varaan. Pintakytkin
kelluu nesteen pinnalla ja seuraa sen
liikettä. KytKentä tapahtuu kellukseen
kallistuessa. Hälytystason korkeus
määräytyy ripustuskorkeuden mukaan.

Asennuksessa huomioitava

- Ainoa säädettävä asia on ripustus-
korkeus. Hienosäätö tulee tehdä
sovelluskohteen ja olosuhteiden
mukaan.
- Mikäli valvottava neste on erityisen
sakeaa tai kellumista sivulle halutaan
rajoittaa, suosittelemme kaapelipainon
käyttöä. Lisävarusteena toimitetut
painot kiinnitetään kaapeliin
kirstystyskiilalla (kuva 1).
- On tärkeää, että kytkentärasia
sijaitsee kuivassa tilassa. Mikäli tämä
ei ole mahdollista, pintakytkimien
kaapelien päät on suojattava
esim. asennusrasvalla (kuvat 2 ja 3).
Saatavana myös IP68 kytkentärasioita.
- Asennuskohta on valittava siten, ettei
kelluke voi jäädä minkään tason alle
tai päälle eikä takertua muihin
rakenteisiin (kuva 4).
- Testattaessa pintakytkintä
kelluttamatta on huomioitava
kellukseen oikea asento: pohjaosan
reunassa oleva UP-merkintä tulee
olla ylöspäin. Esim. lattialle kyljelleen
laskettaessa pintakytkin hakeutuu
sisäisen kölipainonsa ansiosta tähän
asentoon (kuva 5).
- Pintakytkimen sitominen kaapelistaan
läheltä kelluketta esim. pumpun
nousuputkeen lyhentää kaapelin
kestoikää, pintakytkimen tulisi roikkuu
vapaasti kaapelinsa varassa (kuva 6).

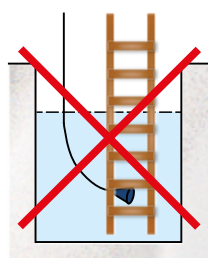


Kuva 1. Kaapelipainot sekä ripustuslenkki
kiinnitetään kaapeliin kiristyskiilalla (A-B).

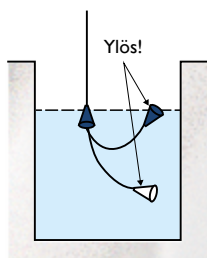


Kuva 2. Vältä kaapelin jatkamista
tai kytkentää kosteassa tilassa.

Kuva 3.



Kuva 4. Huomioi kellukseen
vapaa liikkuminen.



Kuva 5. Huomioi
kellukseen oikea asento.



Kuva 6. Vältä kiinnittämistä niin,
että kaapeli taittuu terävän mutkan vuoksi.



Kari-Finn Oy
Koneharjunkatu 1
15850 LAHTI
Puh. 03 876 810
info@kari.fi
www.kari.fi



Tuotekehitystä yli 50 vuoden kokemuksella

Kari-Finn Oy kehitti ensimmäisen pintakytkimensä jo vuonna 1965. Siitä lähtien olemme suunnitelleet, testanneet ja valmistaneet miljoonia pintakytkimiä mitä erilaisimpiin toimintaympäristöihin. Tutkimustyömme ja asiakkailta saamamme palautteen ansiosta tuotteemme on kehittynyt todella onnistuneeksi.

Kansainvälinen innovaatio- ja vientimenestys jo vuonna 1977

KARI-pintakytkin palkittiin kultamitalilla Brysselin Kansainvälisillä keksintömessuilla sekä Brysselin kaupungin mitalilla laajaan vientiin yltäneenä tuotteena jo vuonna 1977. Vienti kattoi silloin kaikki Euroopan maat, USA:n, Etelä-Afrikan ja Japanin. Myöhemmin vienti on tavoittanut kaikki mantereet.

