



KARI-pintakytkin

käyttöohje



Hälytys

Neste nousee
tarkkailtavalle tasolle.

1

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

1H

K

N

Au

_KP

_20

Kaapelin pituus (m)

1. kirjain

Normaalista poikkeava kaapelipaino

G = 400 g

K = 700 g

L = 1000 g

2. kirjain

P = paineenkestävä

Erikoistyyppin tunnus Vxx

Kullatut koskettimet Au

1 mA ... 100 mA

Kuumankestävät kaapelityypit

N = TPU

S = silikon

T = teflon

U = UL/CSA PVC

Kaapelityypit

Tyhjä = PVC

A = kumi

N = TPU

S = silikon

T = teflon

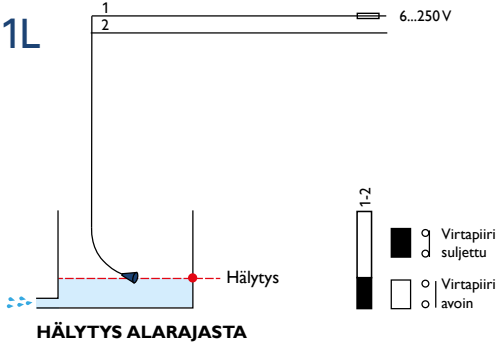
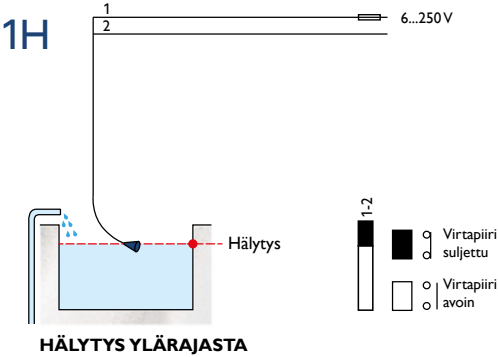
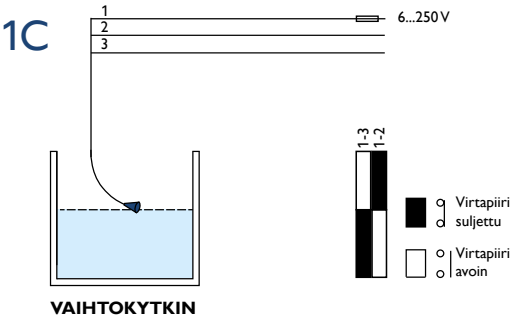
U = UL/CSA PVC

K = kuumankestävä

Kytkenäkaavio

1C, 1H, 1L

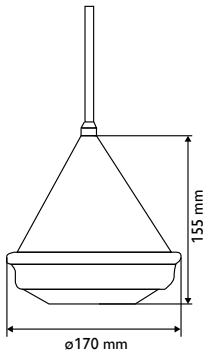
KYTKENTÄKAAVIOT



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

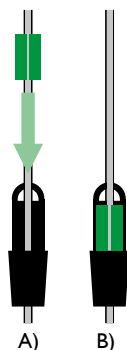
Laatu perustuu ISO9001-laatujärjestelmään. Jokaiselle tuotteelle tehdään täydellinen toimintatestaus. KARI-pintakytkin on saatavana myös UL/CSA -hyväksyttynä USA:n ja Kanadan markkinoille.



ROHS

ASENNUS JA SÄÄTÖ

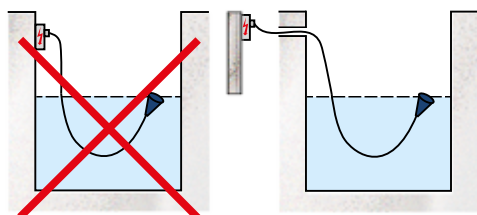
KARI-pintakytkin asennetaan roikku-maan kaapelinsa varaan. Pintakytkin kelluu nesteen pinnalla ja seuraa sen liikettä. KytKentä tapahtuu kellukseen kallistuessa. Hälytystason korkeus määräytyy ripustuskorkeuden mukaan.



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

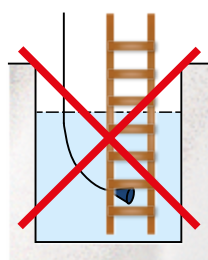
Asennuksessa huomioitava

- Ainoa säädettävä asia on ripustuskorkeus. Hienosäätö tulee tehdä sovelluskohteen ja olosuhteiden mukaan.
- Mikäli valvottava neste on erityisen sakeaa tai kellumista sivulle halutaan rajoittaa, suosittelemme kaapelipainot käyttöä. Lisävarusteena toimitetut painot kiinnitetään kaapeliin kiristyskiilalla (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 roikkuua vapaasti kaapelinsa varassa (kuva 6).

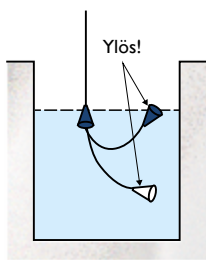


Kuva 2. Vältä kaapelin jatkamista tai kytKentää kosteassa tilassa.

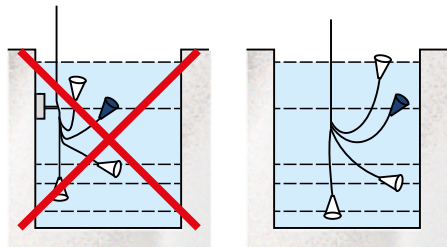
Kuva 3.



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.

