



# KARI- pintakytkin *käyttöohje*



## **Hälytys**

Neste nousee tarkkailtavalle tasolle.



Kuva M1H KARI-pintakytkimen toiminnasta

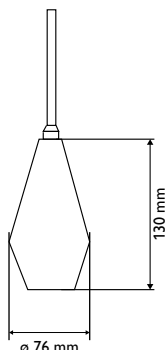
# Kompakti KARI-pintakytkin on luotettava

KARI-pintakytkin on tarkoitettu ohjauslaitteeksi tyhjennys- ja täyttöpumpuille, moottori- ja magneettiventtiileille sekä hälytyskojeeksi halutusta pinnankorkeudesta. SGS FIMKO Oy on matalajännitedirektiivin (LVD) mukaisesti hyväksynyt palamattomissa nesteissä käytettävät KARI-pintakytkimet 250V:n jännitteelle.

## TOIMINNOT

<b>M1C</b>	Vaihtokytkin.
<b>M1H</b>	Hälytys ylärajasta.
<b>M1L</b>	Hälytys alarajasta.

## MITAT



## TILAUSKOODI

<b>M1H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>Au</b>		<b>_K</b>	<b>_20</b>
						<b>Kaapelin pituus (m)</b>
						<b>1. kirjain</b> Normaalista poikkeava kaapelipaino B = 250 G G = 400 g K = 700 g L = 1000 g
						<b>Erikoistyyppin tunnus</b> Vxx
						<b>Kullatut koskettimet Au</b> 1 mA ... 100 mA
						<b>Kuumankestävät kaapelityypit</b> N = TPU S = silikoni T = teflon U = UL/CSA PVC
						<b>Kaapelityypit</b> Tyhjä = PVC A = kumi N = TPU S = silikoni T = teflon U = UL/CSA PVC K = kuumankestävä
						<b>Kytkenäkaavio</b> M1C, M1H, M1L

# ASENNUS JA SÄÄTÖ

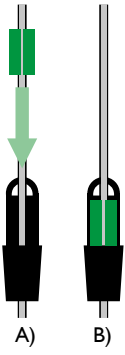
KARI-pintakytkin asennetaan roikkumaan kaapelinsa varaan. Pintakytkin kelluu nesteen pinnalla ja seuraa sen liikettä. KytKentä tapahtuu kellukkeen kallistuessa. Hälytystason korkeus määräytyy ripustuskorkeuden mukaan.

## Asennuksessa huomioitava

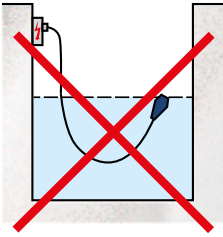
- Ainoa säädettävä asia on ripustuskorkeus. Hienosäätö tulee tehdä sovelluskohteen ja olosuhteiden mukaan.
- Mikäli valvottava neste on erityisen sakeaa tai kellumista sivulle halutaan rajoittaa, suosittelemme kaapelipainon käyttöä. Lisävarusteena toimitetut painot kiinnitetään kaapeliin kiristyskiilalla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

## TEKNISEET TIEDOT

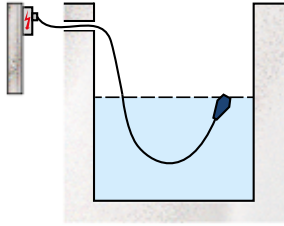
KytKinelementti	mikrokytkin
Jännite	6 ... 250V AC
Nimellisvirta max.	6A res., 3A ind.
Nimellisvirta kullatuilla koskettimilla	1 mA ... 100 mA
Maksimi DC teho	75 VA (=0,3A, 250V)
Paineenkesto	200 kPa
Käyttölämpötila max.	+55 °C (+75 °C tilauksesta)
Kaapelin pituus	5 m (muut mitat tilauksesta)
Paino 5 m:n kaapelilla	0,6 kg... 0,7 kg
Suurin halkaisija	76 mm
Kellukekartion pituus	130 mm
Noste vedessä	2 N
Kellukkeen raaka-aine	polypropeeni (PP)
Kaapelin eriste (vakio)	PVC
Muut kaapelivaihtoehdot	kumi, TPU, teflon ja silikoni
Tiiveysluokka	IP 67



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



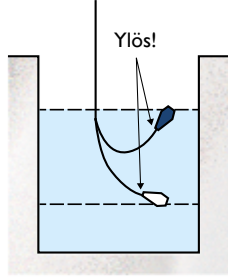
Kuva 2. Vältä kaapelin jatkamista tai kytkentää kosteassa tilassa.



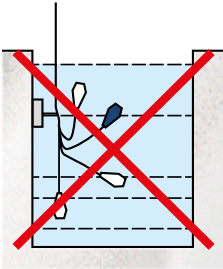
Kuva 3.



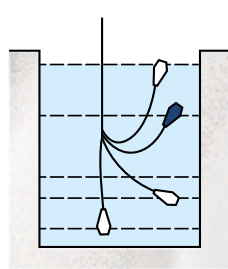
Kuva 4. Huomioi kellukkeen vapaa liikkuminen.



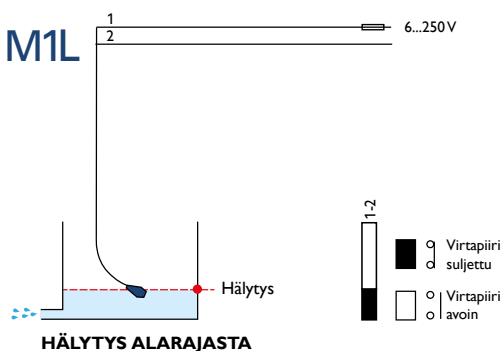
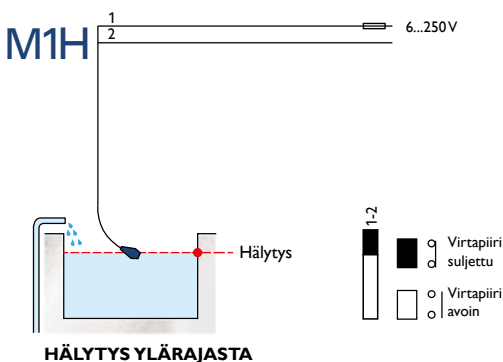
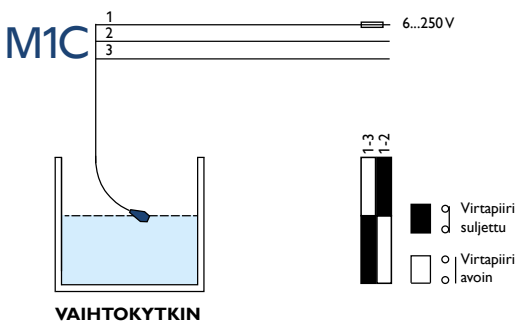
Kuva 5. Huomioi kellukkeen oikea asento.



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



# KYTKENTÄKAAVIOT



## SUOMALAISTA LAATUA

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



ROHS



Kari-Finn Oy  
Koneharjuntatu 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.



276019 | Sektori 09/2015

● Agentit

● Pääkonttori