



KARI-pintakytkin

*Maailman ainoa
nelitoiminen pintakytkin*



Maailman monipuolisin pintakytkin



KARI-pintakytkin on maailman monipuolisin pintakytkin. Toisin kuin kilpailevilla vaihtoehdoilla, yhdellä KARI-pintakytkimellä voidaan kontrolloida jopa neljää eri tasoa. KARI-kytkin ei pelkästään hälytä nesteiden korkeus-pintojen ylä- ja alarajoista, vaan kontrolloi myös täyttö- ja tyhjennystoimintoja. Voit itse määritellä toimintojen raja-arvot erittäin helposti ja ilman lisälaitteita. KARI-kytkimestä on saatavilla useita versioita eri tarpeisiin ja käyttökohteisiin. Tämän lisäksi räätälöimme erikoisversioita asiakkaan tarkkojen vaatimusten mukaan.



Monta toimintoa samassa kytkimessä

KARI-pintakytkin on kaapelinsa varaan ripustettava säätölaite, jota käytetään nesteen pinnankorkeuden määrittämiseen esimerkiksi kaivoissa ja pumppaamoissa. KARI on markkinoiden monipuolisin pintakytkin. Voit yhdellä KARI-kytkimellä määritellä niin nestetasojen ylä- ja alahälytykset kuin nesteiden täyttö- ja tyhjennystoiminnot. Enää et tarvitse useampaa erillistä kytkintä, jotka sotkeutuvat kaapeleihinsa nestetasojen vaihdellessa.

Korkealuokkaista laataa 50 vuoden kokemuksella

Pitkäaikaisen kokemuksemme ansiosta KARI-pintakytkimet ovat korkealuokkaisia, tasalaatuisia ja varmatoimisia. KARI-pintakytkimet ovat myös ekologisia pitkän käyttöiän ansiosta. Asiakkaamme kiittävät meitä KARI-kytkimen pitkästä, jopa 30 vuoden toimintaiästä jatkuvassa käytössä. Jokainen KARI-kytkin on käsin tarkastettu ja testattu.

Rakenteeltaan kompakti KARI-kytkin on luotettava

KARI-pintakytkin koostuu vapaana kelluvasta kytkinosasta ja siihen liitetystä suojatusta monijohdinkaapelista. Kaapeliin kiinnitetty johtopaino pitää huolta siitä, että kaapeli pysyy upotettuna nesteeseen ja kytkin kallistuu tasaisesti ja nestetasojen liikkeiden mukaisesti.

Varmatoiminen ja suuri kelluke

Suurikokoisen kellukkeen sisällä olevat mikrokytkimet kontrolloivat toimintoja kellukkeen kallistuskulmien mukaisesti. Nestetasojen laskiessa ja noustessa mikrokytkimet joko katkaisevat tai yhdistävät virtapiirin pintakytkimen sisällä.

Helposti säädettävät toimintotasot

KARI-kytkimen käynnistys-, pysäytys- ja hälytystoiminnot ovat erittäin helposti säädettävissä kaapelin pituutta muuttamalla sekä johtopainoa liikuttamalla.

Laaja perusvalikoima, räätälöidyt erikoisratkaisut

Voit valita tarpeidesi mukaisen KARI-pintakytkimen yli 30 standardimallista toimintojen vaihdellessa yhdestä neljään: alahälytys, ylähälytys, käynnistys ja pysäytys. KARI-kytkin on mahdollista toteuttaa myös asiakkaan erityisvaatimusten mukaan, kuten normaalista poikkeavilla toimintotasojen korkeuseroilla tai korkeisiin lämpötiloihin suunniteltuna.

Ylähälytys

Hälyttää liian korkeasta nesteetasosta tai aloittaa venttiili-tyhjennyksen. Jokin, esim. pumppu on epäkunnossa.

Käynnistys

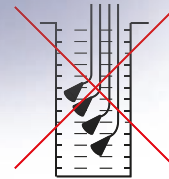
Nestettä paljon. Tyhjennospumppu käynnistyy.

Pysäytys

Tyhjennyksen alaraja. Tyhjennospumppu pysähtyy.

Alahälytys

Hälyttää liian alhaisesta nesteetasosta tai aloittaa venttiilitäytön. Jokin, esim. pumppu on epäkunnossa.



Esimerkki tyhjennuskytkennästä, nelitoiminen 4H-tyyppi.

Kaapelit mittojen, käytön ja nesteen mukaan

Tavanomaisten ratkaisujen sijaan KARI-pintakytkimen kaapelit toimitetaan aina nesteiden ominaisuuksien ja käyttökohteen mittojen mukaan. Näin varmistetaan, että kytkin toimii luotettavasti ja pitkään muun muassa syövyttävien nesteiden kanssa. Käytössämme olevasta tietokannasta voimme helposti valita oikean kaapelin kulloiseenkin tarpeeseen.

- PVC-kaapeli normaaliin käyttöön
- Kumikaapeli kylmiin olosuhteisiin ja mekaaniseen rasitukseen
- Termoplastinen polyuretaanikaapeli (TPU) öljykohteisiin
- Teflonkaapeli (PTFE) vaativiin kemikaalikohteisiin
- Myös muita erikoiskaapeleita, kuten halogeenivapaat, silikoni ja PUR



Vakaa toiminta kaikissa olosuhteissa

KARI-pintakytkin on kooltaan markkinoiden suurin. Kartiomaisuuden ja laajan kelluma-alueen ansiosta KARI-kytkin takaa tasaisen nosteen ja ongelmattoman toiminnan kaikissa olosuhteissa. Kaivojen, pumppaamojen ja säiliöiden lisäksi se soveltuu vaikeiden jätevesien, teollisuuden erikoisnesteiden ja erilaisten viskositeettien omaavien nesteiden pinnanhallintaan ja -määrittämiseen.

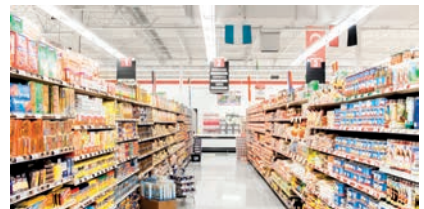


Ympäristöystävällinen, ei elohopeaa eikä lyijyä

Ainutlaatuinen KARI-pintakytkin ei sisällä lainkaan elohopeaa ja lyijyä. Siksi se soveltuu käytettäväksi kaikissa niissä kohteissa, joissa mitattava neste ei saa altistua näille myrkyille. Valitse KARI-kytkin, sillä se täyttää ympäristövaatimukset niin pitkäikäisessä käytössä kuin hävittämisen jälkeenkin.



KARI-pintakytkin suojaa ylivuotoriskeiltä



Suuri kelluke toimii erittäin vaativissa olosuhteissa

Erityisesti vaikeissa jätevesiympäristöissä suuren koon mahdollistama noste sekä toisaalta kytkimen paino ovat tekijöitä, jotka takaavat oikean toiminnan olosuhteissa, joissa pienet kytkimet pettävät. Teemme myös pieniä pintakytkimiä, joita suosittelemme puhtaisiin ja hulevesiin sekä kemikaaleihin, joissa ei esiinny raskaita epäpuhtauksia.



Ei turhia ja kuluttavia on-off-kytkentöjä

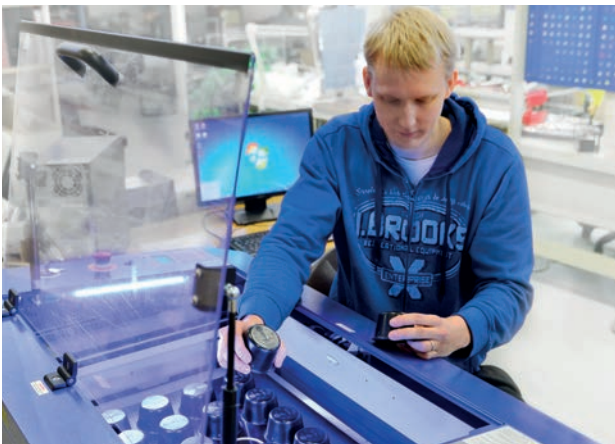
Tyhjennys- ja täyttötoiminnoissa KARI-pintakytkin hyödyntää tehokkaasti kahta kontrollitasoa on-off-tyyppisen ohjauskytkimen sijaan. KARI-kytkin tunnistaa pumpun erilliset on- ja off-tasoaennot, jolloin pumpun käyttöikä pitenee.

Turvalliseen työskentelyyn vaarallisten aineiden kanssa

Exi-releen luonnostaan vaarattoman virtapiirin ansiosta KARI-pintakytkin soveltuu turvalliseen työskentelyyn myös vaarallisten ja räjähdysherkkien aineiden kanssa.



KARI-pintakytkin suomalaista korkea- tasoista laatutyötä



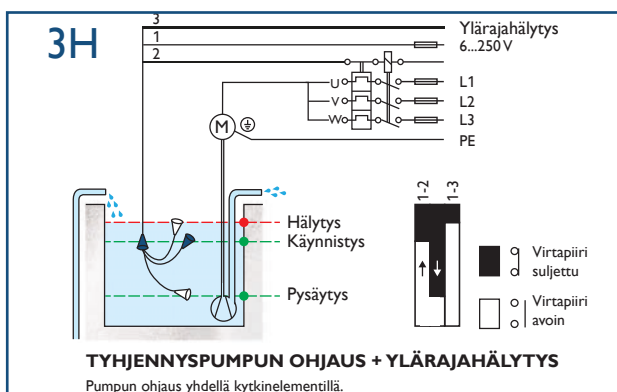
Laatu perustuu ISO9001-laatujärjestelmään. Jokaiselle tuotteelle tehdään täydellinen toimintatestaus. Kari-pintakytkin on saatavana myös UL/SCA-hyväksyttynä USA:n ja Kanadan markkinoille.



RoHS

M- ja C-mallit lisävarustein.

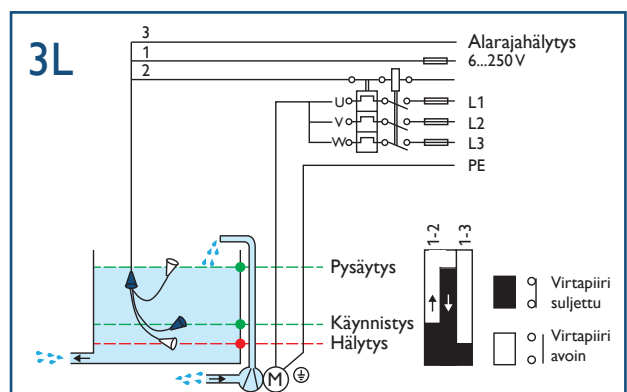
KARI-pintakytkin 3H



Tyhjennyskytkentä + ylärajahälytys

Pumppu käynnistyy nestepinnan noustessa käynnistystasolle ja pysyy käynnissä kunnes pinta laskee pysähdystasolle. Mikäli pumpun tuotto ei riitä tai käynnistys epäonnistuu, pintakytkin reagoi tähän ylähälytystasolla.

KARI-pintakytkin 3L



Täyttökytkentä + alarajahälytys

Pumppu käynnistyy nestepinnan laskiessa käynnistystasolle ja pysyy käynnissä kunnes pinta on noussut pysähdystasolle. Mikäli pumpun tuotto ei riitä tai käynnistys epäonnistuu, pintakytkin reagoi tähän alahälytystasolla.

Miksi valita Kari-pintakytkin?

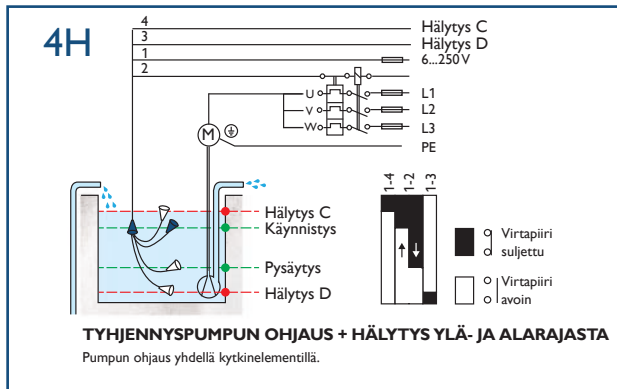
- Yksinkertainen rakenne, luotettava toiminta
- Kustannustehokas
- Monta toimintoa samassa kytkimessä
- Helposti säädettävät toimintotasot
- Toimii vaativissa olosuhteissa ja lähes kaikissa nesteissä
- Laaja perusmallisto, räätälöidyt erikoisratkaisut
- Useita kaapelivaihtoehtoja käytön ja nesteen mukaan
- Kaapelien pituudet vaivattomasti asiakkaan toiveiden mukaan
- Helppo asentaa
- Ympäristöystävällinen, ei elohopeaa, ei lyijyä
- Turvallinen myös vaarallisissa nesteissä
- Huoltovapaa
- Ei pumpppua kuluttavia on-off-kytkentöjä
- Kaikki kytkimet testataan toiminnallisesti
- Korkeaa laatua lähes 50 vuoden kokemuksella

KARI-PINTAKYTKIMEN VARASTOTYYPIT		MALLI		
TYYPPI	KÄYTTÖ	M ø 76 mm	C ø 99 mm	S ø 170 mm
1H	Ylärajahälytys tai magneettiventtiin ohjaus	▲	▲	▲
2H	Tyhjennyspumpon ohjaus tai kuivanäkännin esto	▲	▲	▲
2Y	Tyhjennyspumpon ohjaus tai kuivanäkännin esto		▲	▲
3H	Tyhjennyspumpon ohjaus + ylärajahälytys		▲	▲
3Y	Tyhjennyspumpon ohjaus + ylärajahälytys		▲	▲
3HE	Tyhjennyspumpon ohjaus + eristetty ylärajahälytys		▲	▲
3YE	Tyhjennyspumpon ohjaus + eristetty ylärajahälytys			▲
4H	Tyhjennyspumpon ohjaus + ylä- ja alarajahälytys			▲
4Y	Tyhjennyspumpon ohjaus + ylä- ja alarajahälytys			▲
1L	Alarajahälytys tai magneettiventtiin ohjaus	▲	▲	▲
2L	Täyttöpumpun ohjaus	▲	▲	▲
2A	Täyttöpumpun ohjaus		▲	▲
3L	Täyttöpumpun ohjaus + alarajahälytys		▲	▲
3A	Täyttöpumpun ohjaus + alarajahälytys			▲
3LE	Täyttöpumpun ohjaus + eristetty alarajahälytys		▲	▲
3AE	Täyttöpumpun ohjaus + eristetty alarajahälytys			▲
4L	Täyttöpumpun ohjaus + ylä- ja alarajahälytys			▲
4A	Täyttöpumpun ohjaus + ylä- ja alarajahälytys			▲
1C	Hälytyskojeena, vaihtokytkin	▲	▲	▲
2HL	Hälytys ylä- ja alatasosta, esim. paisunta-astian hälytyskojeena		▲	▲

Jokaisella tuotteella on oma sähkönumeronsa ja LVI-koodinsa.

Kaapelin vakiomitta 5 m, muut kaapelipituudet tilauksen mukaan.

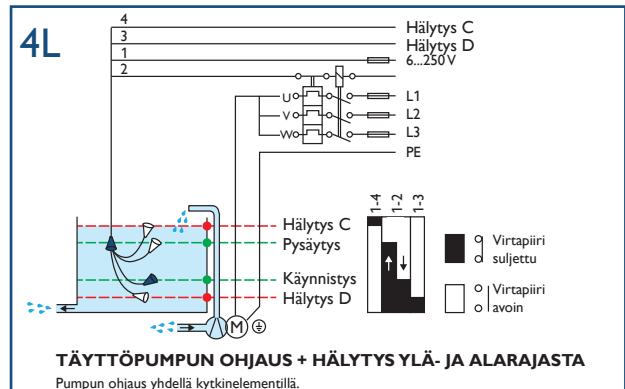
KARI-pintakytkin 4H



Tyhjennyskytkentä + ylärajahälytys

Pumppu käynnistyy nestepinnan noustessa käynnistystasolle ja pysyy käynnissä kunnes pinta laskee pysähdystasolle. Pintakytkimessä on lisäksi ylä- ja alarajahälytykset.

KARI-pintakytkin 4L



Täyttökäytentä + hälytys ylä- ja alarajasta

Pumppu käynnistyy nestepinnan laskiessa käynnistystasolle ja pysyy käynnissä kunnes pinta on noussut pysähdystasolle. Pintakytkimessä on lisäksi ylä- ja alarajahälytykset.



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



Tuotekehitystä yli 50 vuoden kokemuksella

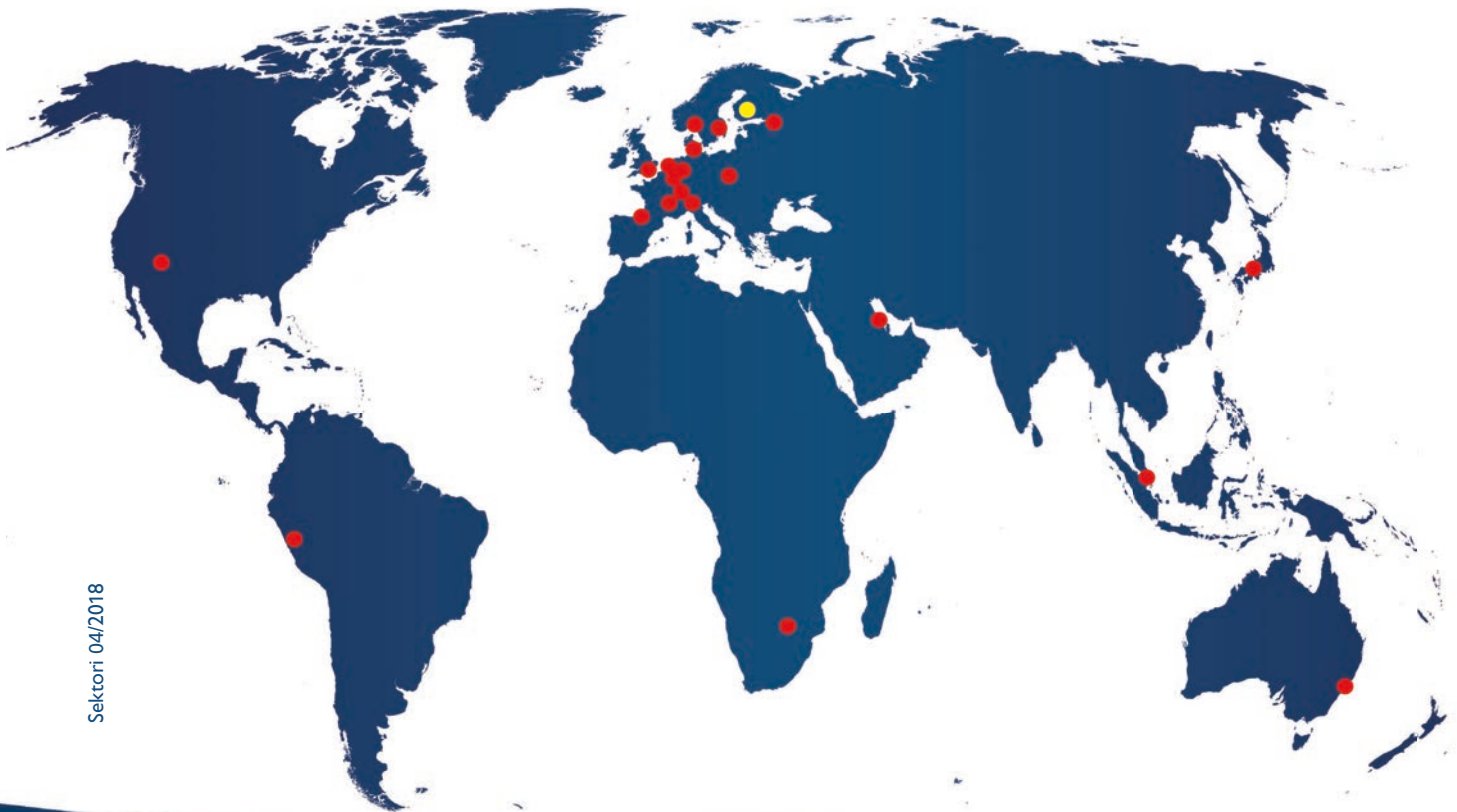
Kari-Finn Oy kehitti ensimmäisen pintakytkimensä jo vuonna 1965. Siitä lähtien olemme suunnitelleet, testanneet ja valmistaneet miljoonia pintakytkimiä mitä erilaisimpiin toimintaympäristöihin. Tutkimustyömme ja asiakkailta saamamme palautteen ansiosta tuotteemme on kehittynyt todella onnistuneeksi.

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.



● Agentit ● Pääkonttori



Sektorit 04/2018