



KATKO YLEINEN KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OPAS

Sisältö

KUNNOSSAPITO- JA KÄYTTÖOHJE KATKON KYTKIMILLE	3
YLEISET OHJEET KATKON TUOTTEIDEN ASENNUKSEEN	4
Asennus ulkotiloihin	4
TAVALLISET HUOLTO, ASENNUS JA KULJETUSOLOSUHTEET	4
KATKO TUOTETAKUU 1/2	5
KATKO Takuuehdot.....	5
Tuotteen tarkoituksenmukainen käyttö	5
KATKO TUOTETAKUU 2/2	6
Käyttöympäristö	6
JÄTTEENKÄSITTELY- JA KIERRÄTYSKÄYTÄNTÖ	7
Ympäristöystävällinen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen.....	7
VAROITUKSET	8
Vaarallinen jännite	8
YLEISET ASENNUSOHJEET JA MUUT HUOMIOITAVAT TUOTTEEN KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT ASIAT	9
Kaapelit	9
Kaapeleiden vedonpoisto	9
Kaapeleiden kytkentä	9
Rasvan käyttö	9
IP luokka	9
Asennus keskukseen	9
Apukoskettimet	9
Kotelon asennus	9

KUNNOSSAPITO- JA KÄYTTÖOHJE KATKON KYTKIMILLE

Nämä ohjeet sisältävät tärkeää tietoa turvallisuuden varmistamiseksi asennuksen, käytön ja huollon aikana. Avattuasi pakkauksen tarkista sisältö, kuten kytkin, akseli ja väännin. Varmista että mikään osa tuotteista ei ole vahingoittunut kuljetuksen aikana. Jos epäilet tuotteen vahingoittuneen, älä käytä tuotetta, vaan ota yhteys suoraan jakelijaan. Varmista ennen asennusta tuotteen leimasta, että tuote sopii siihen käyttötarkoitukseen johon se on hankittu ja on yhteensopiva sähköverkon kanssa.

Laitetta saa käyttää ainoastaan sen alkuperäiseen ja suunniteltuun käyttötarkoitukseen. Kaikki muu käyttö on virheellistä ja vaarallista. Valmistajaa ei voida pitää vastuussa vahingosta, joka on seurausta virheellisestä, huolimattomasta tai muulla tavoin epätarkoituksenmukaisesta käytöstä. Laitteiston käytön yhteydessä on huomioitava kansainväliset ohjesäännöt IEC 60364, 60439-1, 60947-1 ja 60947-3.

Sähkövirran syöttö on katkaistava ennen tuotteen huoltoa tai puhdistusta. Jos laitteisto rikkoutuu tai toimii virheellisesti, älä yritä käyttää tai muulla tavoin koskea laitteistoa, vaan ota suoraan yhteys jakelijaan huollon ja tarkistuksen suorittamiseksi.

Laitteiston huollon yhteydessä kaikki kiinnitykset ja niiden vääntömomentti on tarkistettava (ja tarpeen vaatiessa säädettävä valmistajan ohjeen mukaisesti) ja pöly, nesteet tai muu lika poistettava laitteesta ja sen läheltä.

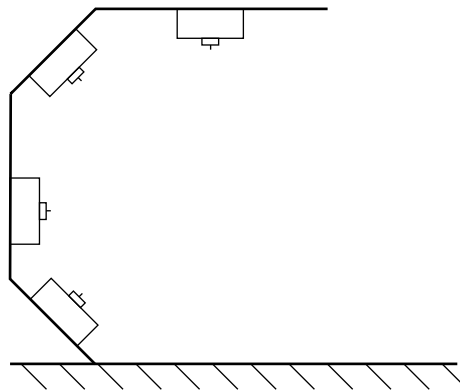
Ylläolevien ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa olla vaarallista ja aiheuttaa takuun raukeamisen.

YLEISET OHJEET KATKON TUOTTEIDEN ASENNUKSEEN

Varmistaaksesi turvallisen ja kestävä asennuksen, noudatahan seuraavia ohjeita:

Asennus ulkotiloihin

Kytinten ja muiden tuotteiden ulkoasennuksessa suositellaan asennussuunnan/asennusasennon rajoittamista seuraaviin suuntiin:



Tuotteen asennussuunta ulkotiloissa

TAVALLISET HUOLTO, ASENNUS JA KULJETUSOLOSUHTEET

Kytin on tarkoitettu käytettäväksi tavallisissa olosuhteissa, joita kuvaa alla oleva IEC standardin mukainen taulukko. Jos olosuhteet eroavat IEC standardin (IEC 60947-1, kohta 6) mukaisista normaaleista olosuhteista on asennuksesta sovittava valmistajan kanssa.

Ympäröivän ilman lämpötila	
Ympäröivän ilman lämpötila ei ylitä	+40 °C
Sen keskiarvo 24 h jakson aikana ei ylitä	+35 °C
Ympäröivän ilman alin lämpö ei alita	-5 °C
Suosittelua (vähintään)	+5 °C
Korkeus merenpinnasta	
Asennuskohteen korkeus merenpinnasta ei ylitä	2000 m
Kosteus	
Suhteellinen ilmankosteus (+40°C)	< 50 %
Suhteellinen ilmankosteus (+20 °C)	< 90 %
Likaantumisasaste	
Likaantumisasaste 3, IEC 60947-1 mukaan.	
Saastuminen	
Ympäröivä ilma ei saa olla selvästi saastunut pölystä, savusta, korrosoivasta ja/tai syttyvästä kaasusta, höyryistä tai suolasta.	
Olosuhteet kuljetuksen ja varastoinnin aikana	
-25 °C - +55 °C ja lyhyinä aikoina (kuitenkin alle 24h) jopa +70 °C	

KATKO TUOTETAKUU 1/2

KATKO Takuuehdot

KATKOn takuuehdot ovat ”ORGALIME S 2000: General Conditions” mukaiset. Kaikilla KATKOn tuotteilla on yhden vuoden takuu ostohetkestä alkaen. Takuu kattaa valmistusvirheet tai materiaalin viat, jotka voivat vaikuttaa tuotteet toimintaan, kun tuotetta käytetään sovitussa olosuhteissa, se on asennettu ohjeiden mukaisesti, eikä sitä ole muunneltu toimituksen jälkeen. Muiden korjauskeinojen ollessa mahdottomia KATKO korvaa viallisen tuotteen. Jotta viallinen tuote korvataan, täytyy KATKOLle ilmoittaa virheestä kirjallisesti ilman tarpeetonta viivästystä, eikä myöhemmin kuin kaksi viikkoa umpeutuneen yhden vuoden takuuajan jälkeen. Kirjallisessa ilmoituksessa on myös oltava selvä kuvaus virheestä ja virheellisestä tuotteesta ja tuote on toimitettava KATKOLle tarkastettavaksi pyydettyäessä; ja jos tarpeellista. KATKO ei ole vastuullinen virheistä, jotka johtuvat toimitetuista materiaaleista, tai ostajan vaatimasta tai määrittelemästä muutoksesta.

Tuotteen tarkoituksenmukainen käyttö

Tuotteen tarkoituksenmukainen käyttö määritellään voimassaolevien ja tarkoituksenmukaisten IEC standardien ja KATKOn ohjeiden mukaan. KATKO määrittelee tuotteen käytön tarkoituksenmukaiseksi, kun seuraavat ehdot toteutuvat:

- Tuotetta käytetään sen alkuperäiseen tarkoitukseen
- Tuote on valittu käyttökohteen mukaisen käyttöluokan ja nimellisen käyttövirran mukaisesti (tuote kestää käyttökohteen kuorman)
- Käyttöolosuhteen suositukset täyttyvät
- Asennuksen on suorittanut sähköasentaja, jolla on riittävä tieto sähkölaitteista ja joka noudattaa KATKOn asettamia ohjeita
- Tuote ei ole alistanut kohtuulliselle ja ennakoitavissa olevalle vahingolle tai väärinkäytökselle (kuten fyysinen osuma), vaan sitä on käytetty yhtä varoen kuin muita tavanomaisia sähkölaitteita
- Tuotetta ei ole muokattu tai muunneltu millään tavalla ilman KATKOn lupaa
- Tuotetta tai laitetta, joka on yhteydessä KATKOn tuotteeseen, on huollettu ja käytetty valmistajan ohjeiden mukaisesti

KATKO TUOTETAKUU 2/2

Käyttöympäristö

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi KATKOn tuotteilleen määrittämässä normaaleissa käyttöolosuhteissa:

Ympäröivän ilman lämpötila	
Ympäröivän ilman lämpötila ei ylitä	+60 °C (*)(**)
Sen keskiarvo 24 h jakson aikana ei ylitä	+55 °C
Ympäröivän ilman alin lämpö ei alita	-40 °C
Suositeltu (vähintään)	-25 °C
Korkeus merenpinnasta	
Asennuskohteen korkeus merenpinnasta ei ylitä	2000 m
Kosteus	
Suhteellinen ilmankosteus (+40°C)	< 50 %
Suhteellinen ilmankosteus (+20 °C)	< 90 %
Likaantumisaste	
Likaantumisaste 3, IEC 60947-1 mukaan.	
Saastuminen	
Ympäröivä ilma ei saa olla selvästi saastunut pölystä, savusta, korrosoivasta ja/tai syttyvästä kaasusta, höyryistä tai suolasta.	
Olosuhteet kuljetuksen ja varastoinnin aikana	
-25 °C - +55 °C ja lyhyinä aikoina (kuitenkin alle 24h) jopa +70 °C	

(* Jos ympäröivän ilman lämpötila ylittää +40°C on kytkimen maksimikuormaa alennettava KATKOn toimittamien ohjeiden mukaisesti)

(**Erytistuotteilla, kuten palonkestävillä kytkimillä (300°C/2h ja 200°C/3h) ja ATEX-tuotteilla on erityiset käyttöolosuhteet, jotka on määritetty erikseen tuotteisiin liittyvissä asiakirjoissa – saatavilla hankinnan yhteydessä ja/tai pyydettyäessä)

Lisätiedot

Lisää tietoa KATKOn tuotteista tai takuuasioista, ole yhteydessä:

KATKO Oy – Laatuosasto

Osoite: Ruosilantie 2, 00390 Helsinki

P: +358(0)9849600

E-mail: info@katko.fi

JÄTTEENKÄSITTELY- JA KIERRÄTYSKÄYTÄNTÖ

Ympäristöystävällinen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen
KATKO osallistuu EU:n laajuiseen WEEE2 -kierrätysohjelmaan.

Linkki sertifikaattiin: https://www.katko.com/wp-content/uploads/2019/12/Katko_WEEE2_ENG.pdf

VAROITUKSET

Vaarallinen jännite



Varoitus! Vaarallinen jännite!

- Asennus ainoastaan sähköasentajan toimesta Installation by person with electrical expertise only!
- Tuotteiden yhteydessä saa käyttää ainoastaan alkuperäisiä KATKOn lisätarvikkeita Only original KATKO accessories can be used with the products.
- Käyttäjä ei saa korjata tuotetta The products are not to be repaired by the user.
- Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa omaisuuden vahingoittumiseen, palamiseen, tai vakavaan sähköshokkiin. Failure to follow the instructions and this safety information may result in property damage, burning or serious electric shock.
- IP-luokituksen integriteetin rikkominen saattaa johtaa vuotoon, joka aiheuttaa sähköisen vaaran. Breaking the IP-rating integrity may cause leakage causing electrical hazard.
- Tuote täytyy sammuttaa ennen sen asennusta. Before installation, the product must be turned off.
- Useimmat vaaratilanteet sähkölaitteiden yhteydessä johtuvat löysästä liitoksesta tai liasta, tai muusta vieraasta materiaalista liitinpisteiden välillä. Siksi käyttäjän on varmistuttava, että liittimen vääntömomentti, sekä ympäristön lika ja saaste pysyvät ohjeiden mukaisena koko tuotteen elinkaaren ajan. Most common hazards with electrotechnical products are caused by loose connection or foreign matter between the contacts. Therefore, the user has to ensure that the terminal torque of the product will remain in instructed torque and the pollution level of the environment is according to instructions during the life-cycle.
- Saadaksesi lisäohjeita tai nämä ohjeet toisella kielellä, ota yhteyttä KATKOon tai paikalliseen jakelijaan. To receive instructions in other language or more information, please contact KATKO or your local distributor.

YLEISET ASENNUSOHJEET JA MUUT HUOMIOITAVAT TUOTTEEN KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT ASIAT

Yleiset ohjeet, joita on noudatettava tuotespesifien ohjeiden lisäksi, sujuvan asennuksen ja huollon, sekä takuun säilymisen takaamiseksi.

Kaapelit

Varmista aina kaapeleiden sopivuus ennen asennusta. Huomioi sopiva kaapeleiden kuorintamitta. Liittimen sisään asetettava osa kaapelia on kuorittava kokonaan. Ulos jäävää osaa kaapelista ei saa kuoria.

Kaapeleiden vedonpoisto

Koteloituja kytkimiä asennettaessa huomioi oikeaoppinen vedonpoisto. Kaapeli tulee asettaa ja kiinnittää niin, ettei siihen kohdistu tarpeetonta vetoa sivuttaissuunnassa.

Kaapeleiden kytkentä

Huomioi liittinten tarkka vääntömomentti, kun asennat kaapeleita liittimiin. Kaapelit täytyy kiristää oikeaan momenttiin asennuksen aikana; ja momentti tulee tarkistaa asennuksen jälkeen. Kun kiristät liittimiä, varmista että liittimiin ja asennuskiskoihin ei kohdistu tarpeetonta vääntöä käyttämällä sopivaa työkalua liittinten paikallapitoon.

Rasvan käyttö

Sähköasennuksiin sopivaa rasvaa tulee käyttää aina, kun asennusohjeessa niin ilmoitetaan. Rasvan täytyy sopivia sähköasennukseen, eikä se saa muuttua missään vaiheessa resistiiviseksi.

IP luokka

Varmistaaksesi tuotteen IP-luokituksen säilymisen, älä tee tuotteeseen ylimääräisiä reikiä, sekä varmista että tuotteen ruuvit ja kiinnikkeet on kiristetty oikeaan momenttiin.

Asennus keskukseen

Kun kytkin asennetaan erillisen akselin ja vääntimen kanssa, tulee akselin ja kytkimen kohdistuksen, sekä akselin mitan, olla tarkasti ohjeen mukainen. Virheet pituudessa tai kohdistuksessa voivat aiheuttaa ylimääräistä vääntöä kytkimeen.

Apukoskettimet

Ennen apukoskettimien asentamista, varmista kytkimen oikea asento.

Kotelon asennus

Huomioi oikea ruuvien pituus ja sopiva kannan leveys, kun asennat koteloita. Kannen ruuvit tulee kiristää ristiin, tasaisen kiristymisen saavuttamiseksi.