

## 2-vägsuttag med jordfelsbrytare NRCD 22 och NRCD 24

## BRUKSANVISNING

### INSTALLATIONSANVISNING

Jordfelsbrytaren aktiveras av felströmmar på över 30 mA eller av kortslutning. Uttagen skall installeras av behörig elinstallatör.

#### NRCD 22:

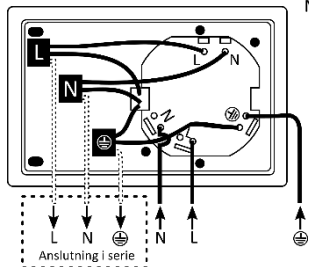
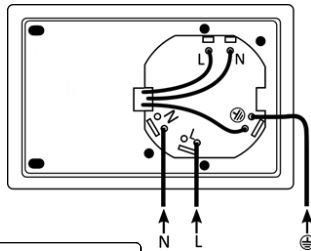
Förpackningen innehåller uttaget, skruvar, pluggar, toppkontakter och instruktionsblad.

1. Säkerställ att matarledningarna är strömlösa innan arbetet påbörjas.
2. Anslut matarkabelns skyddsjord till jordplinten märkt med symbol för skyddsjord. Anslut sedan matarkabelns fas och nolla till plintarna märkta med L och N.
3. Anslut de fria ledarna från uttaget till respektive plint, skyddsjorden till jordplinten märkt med symbol för skyddsjord, nollan till plinten märkt med N<sup>'</sup> och fasledaren till plinten märkt med L<sup>'</sup>. Nu är hela uttaget bakom jordfelsbrytaren. Se bild 1.
4. Skruva fast uttaget i apparatdosan. Du kan säkra monteringen med de medföljande skruvarna och pluggarna. Uttaget kan även monteras utanpåliggande med monterageramen NRCD PK 20 E-18 600 33.
5. VIKTIGT! Se även funktionskontroll nedan.

#### NRCD 24:

Förpackningen innehåller uttaget, gummitätning, skruvar, plugg, toppkontakter och instruktionsblad.

1. Säkerställ att matarledningarna är strömlösa innan arbetet påbörjas.
2. Montera gummitätningen i spåret på uttagets baksida.
3. Anslut matarkabelns skyddsjord till jordplinten märkt med symbol för skyddsjord. Anslut sedan matarkabelns fas och nolla till plintarna märkta med L och N.
4. Anslut de fria ledarna från uttaget till respektive plint, skyddsjorden till jordplinten märkt med symbol för skyddsjord, nollan till plinten märkt med N<sup>'</sup> och fasledaren till plinten märkt med L<sup>'</sup>. Nu är hela uttaget bakom jordfelsbrytaren. Se bild 1.
5. Skruva fast uttaget med monterad gummitätning i apparatdosan. Uttaget kan även monteras utanpåliggande med monterageramen NRCD PK 20 E-18 600 33. Då används inte gummitätningen.
6. VIKTIGT! Se även funktionskontroll nedan.



#### FUNKTIONSKONTROLL VIKTIGT!

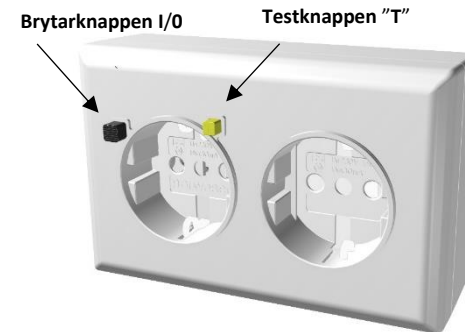
När installationen är klar skall ett funktionstest utföras enligt följande: När uttaget är spänningssatt, tryck på den grå knappen för att aktivera jordfelsbrytaren. Kontrollera nu med mätinstrument att uttaget är strömsatt. Tryck sedan på den gula testknappen för att lösa ut jordfelsbrytaren. Kontrollera nu med mätinstrument att uttaget är strömlöst. Säkerställ därefter med testutrustning för jordfelsbrytare att jordfelsbrytaren löser ut vid alla uttag som är kopplade i serie efter detta uttag.

#### ANSLUTNING AV FLER UTTAG I SERIE.

Det går att ansluta andra uttag i samma grupp efter NRCD-uttaget och därigenom utnyttja NRCD uttagets jordfelsbrytare även för att skydda dessa. Då används de medkommande kopplingsplintarna för att koppla PE, N och L ledarna. Se bild 2.

På uttagets framsida finns två knappar. Den grå knappen är en I/O tillknapp som fungerar som en huvudbrytare samt slår till jordfelsbrytaren. Med denna knapp slår man till och från spänningen i uttaget. Den andra gula knappen märkt med "T" är en testknapp som slår av jordfelsbrytaren.

1. För att **slå på** strömmen i uttagen tryck in den grå tillknappen. Uttaget är nu spänningssatt.
2. För att **slå av** strömmen i uttagen tryck in igen den grå tillknappen så att den återgår i sitt övre läge. Uttaget är nu spänningsslöst och även alla uttag som är kopplade i serie med detta uttag.
3. **Test** av jordfelsbrytarens funktion bör utföras regelbundet, minst en gång per månad. För att testa jordfelsbrytaren tryck in gula från/testknappen märkt "T", uttagen blir strömlösa. Slå på uttaget igen genom att trycka in den grå tillknappen. Kontrollera att uttagen är nu strömförande igen. Om uttagen inte blir strömlösa när du trycker på testknappen T är något fel och behörig installatör skall tillkallas för att utreda orsaken.
4. Om **Jordfelsbrytaren löser ut** automatiskt är det något elektriskt fel på uttagen eller i någon elektrisk utrustning som är ansluten i uttaget. Låt uttaget vara frånslaget och tillkalla elinstallatör för att utreda orsaken.



Lägsta drifttemperatur -25°C.



250 V AC, 16 A ; 30 mA A typ

Eluttagen i NRCD serien har utarbetats i Finland och EU patent är ansökt med nummer 19179212.6. Uttagen uppfyller alla krav och normer gällande uttag med jordfelsbrytare. Enheten har CE märke

## 2-osainen pistorasia vikavirtasuojalla NRCD 22 ja NRCD 24

Vikavirtasuoja laukeaa mikäli se havaitsee yli 30 mA maavuotovirran tai oikosulkuvirran. Pistorasiat tulee asentaa sellaisen henkilön toimesta jolla on sähköasennusoikeudet.

### NRCD 22:

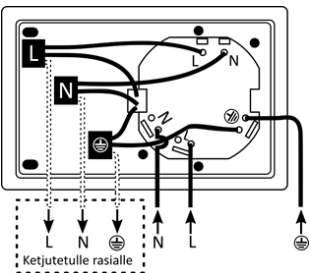
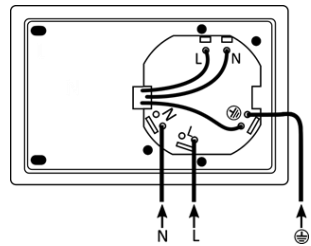
Pakkaus sisältää pistorasian, kiinnitysruuvit, ruuvitulpat ja asennusohjeen.

1. Varmista syöttöjohtimien jännitteettömyys ennen asennustyön aloittamista.
2. Kytke syöttökaapelin johtimet pistorasian PE, N ja L liittimiin.
3. Kytke vapaana olevat johtimet vikavirtasuojan liittimiin jotka ovat merkitty suojamaamerkillä, N<sup>1</sup> ja L<sup>1</sup>. Näin myös toinen pistorasia on vikavirtasuojattu. Katso kuva 1.
4. Kiinnitä pistorasia kojerasiaan. Pistorasia voidaan myös asentaa pintaan käyttäen erillistä pinta-asennuskoteloa NRCD 20 PK, S-32 070 07
5. HUOM! Tee asennus testaus alla olevan ohjeen mukaan.

### NRCD 24:

Pakkaus sisältää pistorasian, tiivistein, kiinnitysruuvit, ruuvitulpat ja ohjelehtisen.

1. Varmista syöttöjohtimien jännitteettömyys ennen asennustyön aloittamista.
2. Asenna kuminen tiiviste pistorasian pohjaan.
3. Kytke vapaana olevat johtimet vikavirtasuojan liittimiin jotka ovat merkitty suojamaamerkillä, N<sup>1</sup> ja L<sup>1</sup>. Näin myös toinen pistorasia on vikavirtasuojattu. Katso kuva 1.
4. Kiinnitä pistorasia kojerasiaan. Voit varmistaa kiinnityksen käyttämällä mukana tulevia ruuvitulppia ja ruuveja. Pistorasia voidaan myös asentaa pintaan käyttäen erillistä pinta-asennuskoteloa NRCD 20 PK, S-32 070 07. Tällöin ei käytetä pistorasian mukana tulevaa kumiivivestettä.
5. HUOM! Tee asennus testaus alla olevan ohjeen mukaan.



### ASENNUS TESTAUS!

Kun asennustyö on suoritettu loppuun, tehdään käyttötestaus seuraavasti: Kun pistorasiaan on kytketty jännite, paina harmaata painiketta joka aktivoi vikavirtasuojan. Mittaa jännitteellisyys. Paina keltaista testipainiketta. Vikavirtasuoja laukeaa. Totea pistorasian jännitteettömyys. Suorita lisäksi vikavirtasuojan toiminta testerillä kaikista pistorasioista.

### PISTORASIOIDEN SARJAAN KYTKENTÄ.

NRCD pistorasioitten kanssa voidaan ketjuttaa muita maadoitettuja pistorasioita samaan ryhmään. Tällöin NRCD pistorasiassa oleva vikavirtasuojakytkin toimii myös muiden pistorasioiden suojana. Ketjutettaessa muiden pistorasioiden suojamaa-, vaihe- ja nollajohtimet käytetään mukana tulevia 3-osaisia rasialiittimiä kytkemiseen. Katso kytkentäohje kuva 2.

## KÄYTTÖOHJE

Pistorasiassa on kaksi painiketta. **Harmaa I/O** painike toimii pääkytkimenä ja aktivoi vikavirtasuojan. Tällä painikkeella kytketään jännite päälle ja pois. Toinen painike on keltainen ja siinä on merkintä **"T"**. Se toimii laitteen testipainikkeena ja laukaisee vikavirtasuojan.

1. Kytkettäessä pistorasiaan jännite paina harmaata I/O painiketta, pistorasiassa on nyt jännite.
2. Kytkeäksesi pois jännitteen pistorasiasta paina I/O kytkintä niin että se nousee yläasentoon tai laukaisee vikavirtasuojan painamalla keltaista painiketta **T**. Pistorasia on nyt jännitteetön kuten kaikki muut pistorasiat jotka ovat kytketty tämän pistorasian kanssa sarjaan.
3. Vikavirtasuojan **Testi** tulee tehdä tasaisin väliajoin, kerran kuukaudessa. Testi suoritetaan siten että painetaan keltaista testipainiketta **"T"**. Vikavirtasuojan lauetta pistorasia on jännitteetön. Kytke jännite uudestaan pistorasiaan painamalla **harmaata I/O** painiketta. Tarkista että pistorasia on nyt jännitteellinen. Jos vikavirtasuoja ei laukea keltaista **T** painiketta painettaessa, tai vikavirtasuojaa ei voi uudestaan virittää, ota yhteyttä sähköasennusliikkeeseen.
4. Mikäli **vikavirtasuoja käytössä laukeaa** pistorasia tai sen sarjaan kytketyt pistorasiat tulee tarkistaa ja pistorasioihin liitetyt sähkölaitteet on tarkistettava ja laukeamisen syy selvitettävä. Ota tarvittaessa yhteyttä sähköasennusliikkeeseen.



Alin käyttölämpötila -25°C.

250 V AC, 16 A ; 30 mA, A-tyyppi

NRCD sarjan pistorasiat ovat suunniteltu Suomessa ja niille on haettu patentti, EU patenttihakemus nro 19179212.6 Laite täyttää vikavirtasuojatuille pistorasioille asetetut vaatimukset ja sillä on CE merkintä.