



NCV-1000-EUR VOLTfix sarja

**Kontaktiton
jännitekoetin**

Käyttöopas

Suomi

6/2018, Ver B

©2018 Beha-Amprobe

Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu Kiinassa

Rajoitettu takuu ja vastuunrajoitus

Ellei paikallinen lainsäädäntö toisin määrää, Beha-Amprobe takaa, ettei laitteessasi esiinny materiaali- tai valmistusvirheitä ensimmäisen vuoden aikana laitteen ostopäivästä lähtien. Tämä takuu ei kata sulakkeita, kertakäyttöparistoja tai vahinkoja, jotka johtuvat onnettomuudesta, laiminlyönnistä, väärinkäytöstä, muutoksista, saastumisesta tai epänormaaleista käyttöolosuhteista tai käsittelystä. Jälleenmyyjiä ei ole valtuutettu laajentamaan mitään muuta takuuta Beha-Amprobe puolesta. Saadaksesi huoltopalvelua tuotteen takuuajana, palauta tuote ja ostotosite valtuutettuun Beha-Amprobe-huoltoliikkeeseen tai Beha-Amprobe jälleenmyyjälle tai jakelijalle. Katso lisätietoja Korjaus-osasta. **TÄMÄ TAKUU ON KÄYTTÄJÄN AINOA OIKEUSKEINO. KAIKKI MUUT TAKUUT – SUORAT, EPÄSUORAT JA LAKISÄÄTEISET – MUKAAN LUKIEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTEEN TAI MYYNTIKELPOISUUTEEN LIITTYVÄT EPÄSUORAT TAKUUT RAJATAAN TÄMÄN TAKUUN ULKOPUOLELLE. VALMISTAJA EI OTA MITÄÄN VASTUUTA MISTÄÄN ERITYISISTÄ, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA TAI SEURAAMUKSELLISISTA VAHINGOISTA TAI MENETYKSISTÄ, JOTKA JOHTUVAT MISTÄ TAHANSA SYYSTÄ TAI LAINTULKINNASTA.** Koska joissakin osavaltioissa tai maissa ei sallita epäsuoran takuun tai satunnaisten tai seuraamuksellisten vahinkojen poissulkemista tai rajoitusta, tämä vastuun rajoitus ei ehkä koske sinua.

Korjaus

Kaikkien Beha-Amprobe-työkalujen, jotka palautetaan takuun piiriin kuuluvaan tai kuulumattomaan korjaukseen tai kalibrointiin, tulee sisältää seuraavaa: Nimesi, yrityksen nimi, osoite, puhelinnumero ja ostotosite. Liitä toimitukseen myös lyhyt kuvaus ongelmasta tai halutusta huoltotoimenpiteestä ja laita mittarin testijohdot mukaan pakkaukseen. Takuun piiriin kuulumattoman korjauksen tai vaihdon veloitukset tulee maksaa shekillä, tilisiirtona, luottokortilla, jossa kelvollinen vanhenemispäivämäärä, tai ostomääräyksellä, joka on tehty maksettavaksi Beha-Amprobe.

Takuun piiriin kuuluvat korjaukset ja vaihdot – Kaikki maat

Lue takuulauseke ja tarkista paristo ennen korjauksen pyytämistä. Kaikki toimimattomat testityökalut voi palauttaa niiden takuuajana Beha-Amprobe jälleenmyyjälle vaihdettavaksi samanlaiseen tai vastaavaan tuotteeseen. Tarkista lähimmät jälleenmyyjäsi osoitteesta beha-amprobe.com olevasta "Where to Buy" -kohdasta. Tämän lisäksi Yhdysvalloissa ja Kanadassa takuun piiriin kuuluvat korjausta ja laitevaihtoa vaativat tuotteet voidaan lähettää myös Amprobe-huoltokeskukseen (katso osoite alta).

Takuun piiriin kuulumattomat korjaukset ja vaihdot – Yhdysvallat ja Kanada

Takuun piiriin kuulumattomat korjausta vaativat laitteet tulee lähettää Yhdysvalloissa tai Kanadassa Amprobe-huoltokeskukseen. Voit tiedustella korjausten ja laitevaihtojen hintoja joko soittamalla Amprobe tai ottamalla yhteyttä myyjäliikkeeseen.

Yhdysvallat:

Amprobe

Everett, WA 98203

Puh: 877-AMPROBE (267-7623)

Kanada:

Amprobe

Mississauga, ON L4Z 1X9

Puh: 905-890-7600

Takuun piiriin kuulumattomat korjaukset ja vaihdot – Eurooppa

Takuun piiriin kuulumattomat laitteet voi vaihtaa Euroopassa Beha-Amproben jälleenmyyjällä nimellishintaan. Tarkista lähimmät jälleenmyyjäsi osoitteessa beha-amprobe.com olevasta "Where to Buy" -kohdasta.

Beha-Amprobe

Fluke Corp.:in osasto ja rekisteröity tavaramerkki (USA)

Germany*

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Germany

Puh: +49 (0) 7684 8009 - 0

beha-amprobe.de

United Kingdom

52 Hurricane Way

Norwich, Norfolk

NR6 6JB United Kingdom

Puh: +44 (0) 1603 25 6662

beha-amprobe.com

The Netherlands - Pääkonttori**

Science Park Eindhoven 5110

5692 EC Son

The Netherlands

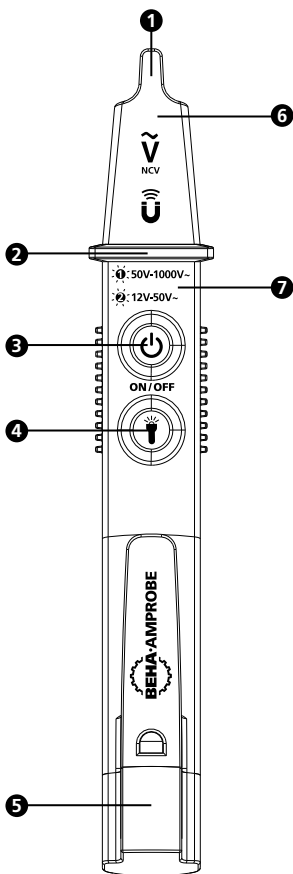
Puhelin: +31 (0) 40 267 51 00

beha-amprobe.com

*(Vain kirjeenvaihtoa varten. Älä lähetä korjaus- tai vaihtopyyntöjä tähän osoitteeseen. Eurooppalaisia kuluttajia pyydetään ottamaan yhteyttä jälleenmyyjänsä.)

**yksi yhteystieto-osoite EEA Fluke Europe BV:ssä

Kontaktiton jännitekoetin



- 1** Koettimen kärki, jossa jänniteanturi, magneettinen anturi (vain NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix) ja merkkivalo.
- 2** Sormisuojaus
- 3** Virta PÄÄLLE/POIS / alueen valinta (vain NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix)
- 4** Valopainike (vain NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix)
- 5** Paristokansi
- 6** Taskulamppu (vain NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix)
- 7** Jännitealue

SISÄLTÖ

SYMBOLIT	1
TURVALLISUUSTIETOJA	2
OMINAISUUDET	3
Sovelluskohteet	3
KÄYTTÖOHJEET	4
TEKNISET TIEDOT	6
PARISTON VAIHTO JA HUOLTO	7

SYMBOLIT

	Vaara! Sähköiskun vaara
	Vaara! Katso selitys tästä ohjearkista
	Kaksoiseristetty
CAT IV	Laite on tarkoitettu mittauksiin, jotka suoritetaan matalajännitysasennuslähteessä (esim. sähkömittarit ja mittaukset ensisijaisissa ylivirtasuojauslaitteissa ja aalto-ohjauslaitteissa.)
	Paristo
	Suojaus kiinteiltä hiukkasilta:pölynkestävä IP6x
	Nesteenkestävyysuojaus:vesisuihkut IPx5
	Älä hävitä tätä tuotetta lajittelemattomana kotitalousjätteenä - toimita se kierrätyspisteeseen.
	Eurooppalaisten direktiivien mukainen
	Canadian Standards Association (NRTL/C)
	Asiaankuuluvien Australian standardien mukainen
	Asiaankuuluvien Etelä-Korean EMC-standardien mukainen

Pätevän henkilöstön käytettäväksi

Kaikkien, jotka käyttävät tätä instrumenttia, tulee olla tietoisia ja koulutettuja riskeistä, jotka liittyvät jännitteenmittaukseen, erityisesti teollisessa ympäristössä ja turvallisuusvarotoiminen noudattamisen tärkeydestä. Tämä instrumentti on testattava ennen ja jälkeen käytön sen hyvän toimintakunnon varmistamiseksi.

TURVALLISUUSTIETOJA

Varoitus

Sähköiskujen, tulipalojen ja loukkaantumisten välttäminen:

- Jos jännitekoetinta käytetään tavalla, jota valmistaja ei ole määrittänyt, jännitekoettimen tarjoama suojaus ei ehkä toimi.
- Testaa tunnetulla jännitelähteellä tuotteen nimellis-AC-jännitealueen sisällä ennen ja jälkeen käyttöä varmistaaksesi jännitekoettimen hyvän toimintakunnon.
- Kun käytä jännitekoetinta, jännitettä voi esiintyä, vaikka kärki ei hehkuisi. Jännitekoetin ilmaisee aktiivisen jännitteen riittävän voimakkaan lähdejännitteen tuottaman sähköstaattisen kentän läsnä ollessa. Jos kenttävoimakkuus on matala, jännitekoetin ei ehkä anna jännitteen ilmaisua. Ilmaisun puute ilmenee, jos jännitekoetin ei pysty tunnistamaan jännitteen läsnäoloa, mihin voivat vaikuttaa useat tekijät, mukaan lukien mm:
 - Maadoitusjohdinten sijainti testauksen aikana
 - Suojattu johto/kaapelit
 - Eristyksen paksuus ja tyyppi
 - Etäisyys jännitelähteestä
 - Kokonaan eristetyt käyttäjät, jotka estävät tehokkaan maan
 - Upotetut pistorasiat / eroavuudet pistorasioiden muotoiluissa
 - Jännitekoettimen kunto ja paristot
- Jännitekoetin ei ole oikea työkalu jännitteen puuttumisen tarkistamiseen. Käytä siihen jännitetesteriä.
- Älä käytä jännitekoetinta, jos se vaikuttaa vahingoittuneelta tai ei toimi oikein. Tutki koettimen kärki tarkoin halkeamien tai murtumisen varalta ennen käyttöä. Jollet ole varma, toimita jännitekoetin huoltoon.
- Älä käytä suurempaa nimellisjännitettä kuin jännitekoettimeen on merkitty.
- Pidä sormesi sormisuojusten takana, kun käytät jännitekoetinta.
- Älä käytä jännitekoetinta, jos se ei vilku käynnistettäessä.
- Ole varovainen käyttäessäsi yli 30 V AC -jännitettä, saattaa ilmetä sähköiskun vaara.
- Noudata paikallisia ja maakohtaisia turvallisuusmääräyksiä.
- Käytä paikallisten suositellaan tai kansallisten viranomaisten vaatimia suojalaitteita.

OMINAISUUDET

Beha-Amprobe NCV-1000-EUR VOLTfix -sarjan kontaktiton jännitekoetin(NCV) tarjoaa maksimaalisen turvallisuuden ja helppokäyttöisyyden AC-jännitteen tunnistamiseen sähköjärjestelmiä häiritsemättä. Helposti paidan taskuun mahtumaan suunniteltu NCV-1000-EUR VOLTfix -sarjan jännitekoetin on suorituskykyinen niin sisä- kuin ulkoasennuksissa. Turvallisuustestattuna korkeimpien luokkien mittauksiin, CAT IV 1000 V, IP65-luokan veden- ja pölynpitävyyteen, NCV-1000-EUR VOLTfix-sarja soveltuu käytettäväksi tehokkaimpiinkin teollisiin asennuksiin.

- Kontaktiton jännitteen tunnistus enintään 1000 V AC -jännitteeseen saakka
- Sisäinen taskulamppu (NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix)
- Veden- ja pölynpitävyys - IP65-luokitus
- Kuuluva (summeri) ja visuaalinen (LED) jännitteen ilmaisu
- Pälle/Pois-kytkin
- Automaattinen sammutus (NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix)
- CAT IV 1000 V -turvallisuusluokitus
- Magneettisolenoidin testaus (NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix)
- Paristojen alhaisen varauksen merkkivalo (NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix)

	NCV-1020-EUR VOLTfix	NCV-1030-EUR VOLTfix	NCV-1040-EUR MAGNO- VOLTfix
NCV:n oletusalue (AC)	50 - 1 000 V	50 - 1 000 V	50 - 1 000 V
NCV:n korkean herkkyyden alue (AC)		12 - 50 V *	12 - 50 V *
Magneettisolenoidin testaus			●

* **Huomautus:** Korkean herkkyyden alue on optimoitu 12–50 V:n alueelle enimmäisarvon ollessa 1000 V. Koettimen käyttö yli 50 V jännitteellä korkean herkkyyden alueella voi vaikuttaa napaisuuden ilmaisuun.

Toimituspakkaukseen sisältää jännitekoetin, käyttöopas ja 2 1,5 V:n AAA-paristo (asennettu).

SOVELLUSKOHTEET

- Tunnistaa AC-jännitteen läsnäolon kaapeleissa, virrankatkaisimissa, seinäpistorasioissa, haaroitusrasioissa, sulakkeissa, jatkojohdoissa jne.
- Testaa jännitteen johtimen eristeen läpi.
- Havaitsee kaapelimurtumat johtimissa, johdoissa ja sarjaan liitetyissä valaistusjärjestelmissä.

- Tunnistaa pistorasioiden ja kaapelien polaarisuuden (linja vs. neutraali) (Tähän sovellukseen voi vaikuttaa pistorasioiden sisäinen rakenne ja mitat eri maissa.)
- Testaa jännitteen ilman kontaktia.
- Turvallisuusluokitus CAT IV 1000 V laajalle käyttötarkoituksalueille, mukaan lukien teolliset, kaupalliset ja kotitaloussovellukset.
- Vedenpitävyysluokitus IP65 sisä- ja ulkokäyttöön.
- Magneettisolenoidin tunnistus sähkömagneettien ja releiden diagnosointia varten(vain NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix).

KÄYTTÖOHJEET

Jännitekoettimen kytkeminen PÄÄLLE

Kytke jännitekoetin päälle painamalla lyhyesti PÄÄLLE/POIS-painiketta. Yksi tasaisesti palava merkkivalo ilmaisee jännitekoettimene olevan aktiivinen oletusjännitealueella (50 - 1 000 V).

Paina PÄÄLLE/POIS-painiketta  uudelleen kytkeäksesi laitteen korkean herkkyyden alueelle (12 - 50 V, vain NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-) VOLTfix). Jatkuva kaksoisvilkkuminen ilmaisee jännitekoettimen herkkyyden alueen olevan 12 - 50 V.

Jännitekoettimen kytkeminen POIS

Pidä PÄÄLLE/POIS-painiketta painettuna  yli kaksi sekuntia kytkeäksesi jännitekoettimen pois päältä. Valon palamattomuus kirjessä ilmaisee, ettei jännitekoetin ole aktiivinen.

Automaattinen sammutus

Paristokeston pidentämiseksi NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix -laitteessa on automaattinen virrankatkaisuominaisuus. Jännitekoettimen virta katkeaa automaattisesti noin 3 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

AC-jännitteen läsnäolon tarkistaminen

Testataksesi AC-jännitteen läsnäolon pistorasiassa, työnnä jännitekoettimen kärki sisään. Vie johtimen testaamiseksi jännitekoettimen kärki kohti johdinta. Voit vaihtaa oletus- (50 V - 1 000 V AC) ja korkean herkkyyden (12 V - 50 V AC) jännitealueen tunnistuksen välillä painamalla lyhyesti PÄÄLLE/POIS-painiketta(vain NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix). LED-valo jännitekoettimen kirjessä syttyy ja palaa kirkkaan punaisena, ja kuuluu merkkiäni, kun AC-jännite tunnistetaan.

Huomautus: Korkean herkkyyden alue on optimoitu 12–50 V:n alueelle enimmäisarvon ollessa 1000 V. Koettimen käyttö yli 50 V

jännitteellä korkean herkkyyden alueella voi vaikuttaa napaisuuden ilmaisuun.

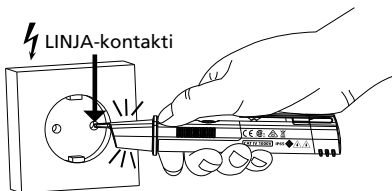
⚠ Pidä sormesi sormisuojusten takana, kun käytät jännitekoetinta.

Magneettikentän tarkistaminen(NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix)

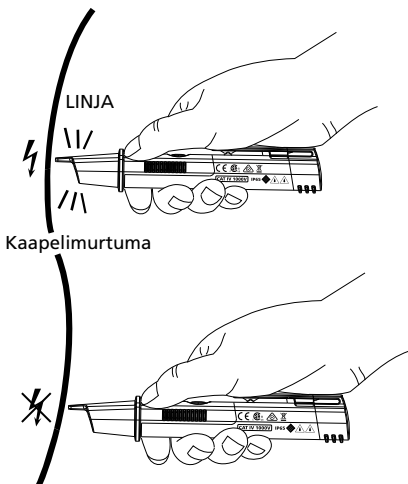
NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix-laitteella voi AC-jännitteen tunnistuksen lisäksi testata magneettikenttää. Tasainen, keltainen LED-valo syttyy, kun magneettikenttä tunnistetaan.

Huomautus: Jos AC-jännite ja magneettikenttä tunnistetaan samanaikaisesti, jännitekoettimessa sekä punainen että keltainen valo vilkkuvat.

Pistorasian testaaminen:



Johdin- ja kaapelimurtumien testaaminen:



Taskulampun käyttö

NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix-laitteessa on asennettuna taskulamppu. Voi aktivoida sen painamalla -painiketta.

Voit sammuttaa taskulampun painamalla -painiketta uudelleen.

TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännitealue	NCV-1020-EUR VOLTfix: 50 - 1 000 V AC, 50-400 Hz NCV-1030-EUR VOLTfix: 12-50 V AC, 50 - 1 000 V AC, 50-400 Hz NCV-1040-EUR MAGNO- VOLTfix: 12-50 V AC, 50 - 1 000 V AC, 50-400 Hz
Jännitteen tunnistus (oletusalue) / herkkyys	LED-valo- ja summeriääni-ilmaisu noin 5 mm:n etäisyydellä 230 V AC: johtimesta
Magneettikentän tunnistus / herkkyys	NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix: noin >2,5 mT
Mittausluokka	LUOKKA IV 1 000 V
Kestävyyssuojaus	IP65
Lämpötila-alue	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F), ≤ 80 % RH
Säilytysolosuhteet	-10 °C - 40 °C (14 °F -104 °F), ≤ 85% RH
Käyttöympäristön korkeus merenpinnasta	≤ 2000 m
Käyttöjakso	Jatkuva
Virransyöttö	2 x 1,5 V LR03 AAA -alkaliparisto
Virrankulutus	Noin 80 mA
Mitat (P x L x K)	156,2 x 23,5 x 27,5 mm (6,14 x 0,92 x 1,08 tuumaa)
Paino (paristot asennettuina)	NCV-1020-EUR VOLTfix: Noin 58 g NCV-1030-EUR VOLTfix: Noin 60 g NCV-1040-EUR MAGNO-VOLTfix: Noin 62 g

turvallisuus-yhteensopivuus	IEC 61010-1 3rd Ed., UL 61010-1 3rd Ed., UL 61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030-12 to CAT IV 1000 V, Likaantumisaste 2, IP65
EMC-yhteensopivuus	IEC 61326-1 Korea (KCC): Luokan A laite (Teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaite) ^[1] ^[1] Tämä tuote on teollisen(Luokka A) sähkömagneettinen aalto-laitteen vaatimusten mukainen ja myyjän tai käyttäjän tulisi ottaa se huomioon. Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi yritysympäristöissä eikä sitä tule käyttää kotitalouksissa.
Sertifikaatit	   

PARISTON VAIHTO JA HUOLTO

Paristojen varaus vähissä -merkkivalo

NCV-1030/1040-EUR (MAGNO-)VOLTfix-jännitekoettimessa on paristojen alhaisesta varauksesta varoittava merkkivalo, joka vilkkuu hitaasti punaisena, kun paristojen varaus on vähissä ja ne tulisi vaihtaa. (Tällöin jännitteen ilmaisu ei ole mahdollista.)

NCV-1020-EUR VOLTfix-mallissa ole tätä ominaisuutta; paristot on tässä mallissa vaihdettava, kun LED-valot eivät syty, kun virta kytketään päälle.

Paristojen vaihto

Irrota paristokansi vetämällä peukalokahvaa ylöspäin ja ulospäin. Poista paristot ja korvaa ne kahdella (2) AAA 1,5 V:n paristolla jännitekoettimen sivulle merkitty napaisuus huomioiden. Aseta kansi takaisin paikalleen.