



# ON AIKA OTTAA VASTUULLISUUSLOIKKA

ABB:n OT Plus -kuormankytkimet

ENGINEERED  
TO OUTFIT

# SISÄLLYS

01.

03.

02.

04.



# KUORMANKYTKIMIEN UUSI INNOVAATIOLOIKKA

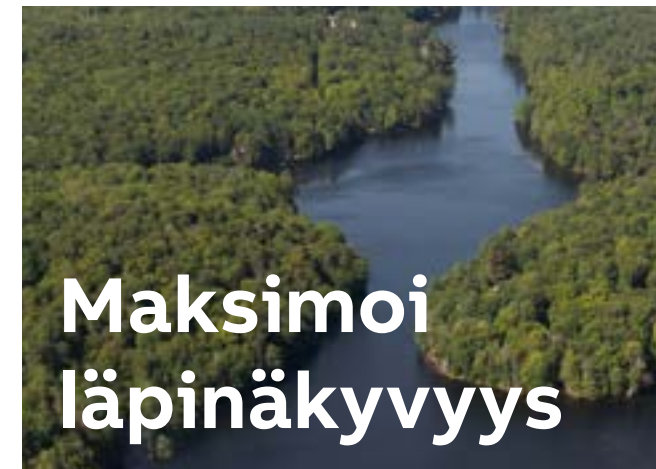
Oletko valmis kokoamaan turvallisen ja vastuullisen sähkönjakelujärjestelmän? ABB:n laajennetun OT Plus -kuormankytkinmalliston myötä saat käyttöön innovaatioita.



Tehokkaasti mukautuva tuotesarja on suunniteltu palvelemaan entistä laajempaa jakelu- ja alijakelusovellusten valikoimaa. All-in-one **OT Plus** -kytkimet perustuvat ABB:n alkuperäisen OT-tuotesarjan taattuun turvallisuuteen ja suorituskykyyn.



**OT Plus** on myös kehittynyt vastaamaan asiakkaidesi kasvaviin huoliin ympäristöstä, koska siinä yhdistyvät huippuluokan ominaisuudet kestävään rakenteeseen.



**OT Plus** on osa EcoSolutions™-valikoimaamme. PEP-ekopassisertifioinnin ja ympäristöystävällisten pakkausten ansiosta voit tarjota asiakkaillesi ratkaisun, joka täyttää myös viranomaisten vaatimukset.

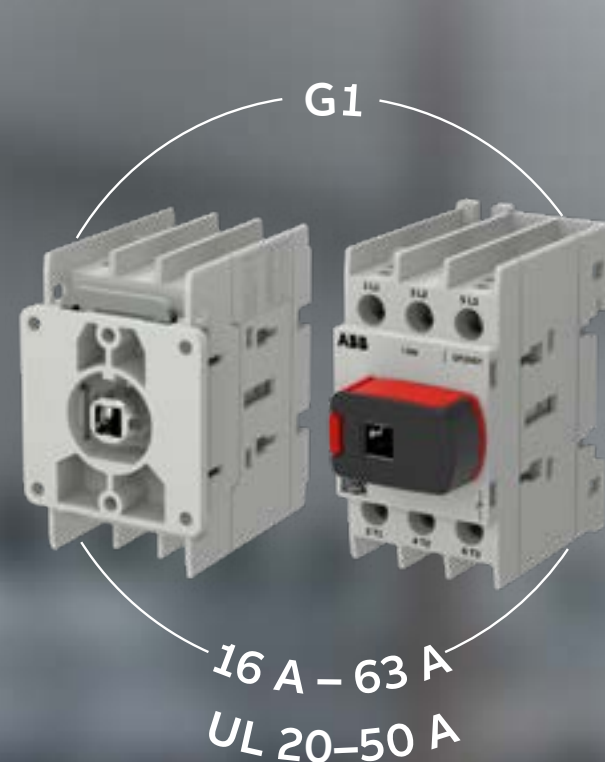


Olitpa sitten suunnittelemassa sovellusta tai rakentamassa infrastruktuuria, voit luottaa ABB:n taattuun osaamiseen ja laajennettuun globaaliin tuotevalikoimaan.

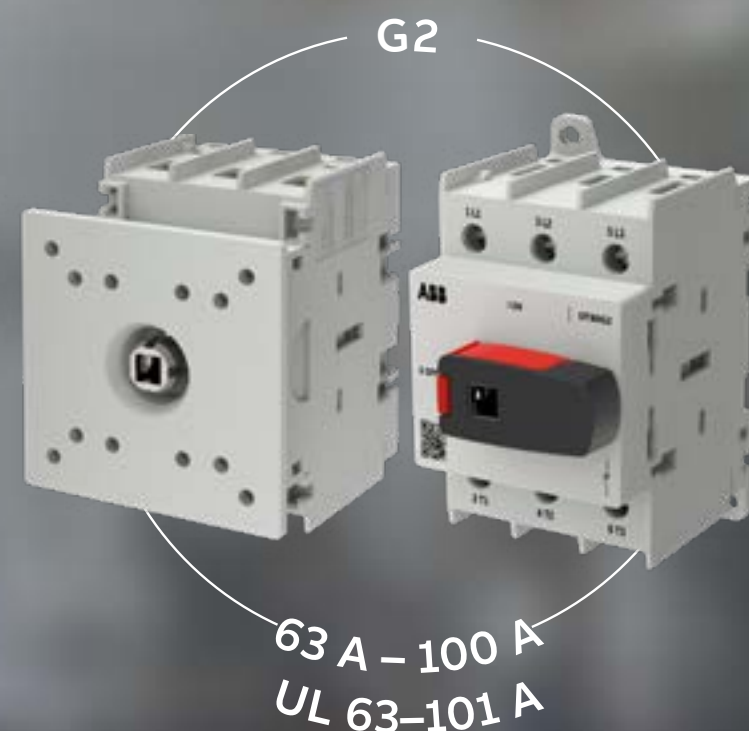
# TUTUSTU UUSIIN OT PLUS -KYTKINRUNKOIHIN

Kaikkien runkokokojen laajennettujen ja päällekkäisten nimellisvirtojen ansiosta pohja- ja oviasennettavat kytkimet tarjoavat entistäkin enemmän vaihtoehtoja sovelluksiin.

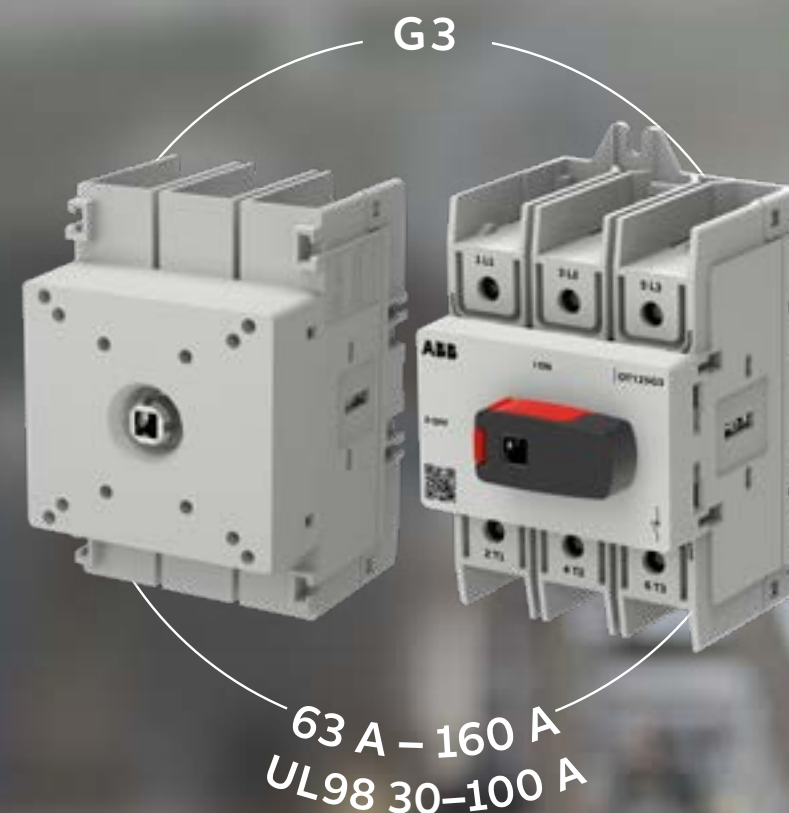
**Mitä tahansa suojaustasoa projektisi vaatiikaan, voit olla varma siitä, että löydät sopivan vaihtoehdon.**



RUNKOKOKO 1



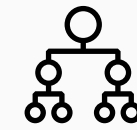
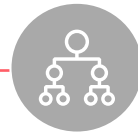
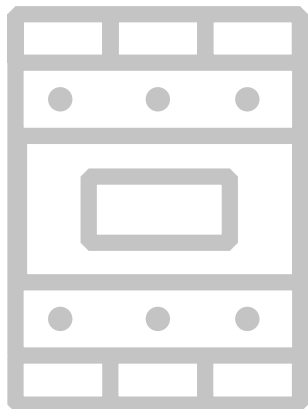
RUNKOKOKO 2



RUNKOKOKO 3

# MIKSI LOIKATA ETEENPÄIN OT PLUS -TUOTESARJALLA

**All-in-one OT Plus -kuormankytkinsarja** antaa ylivertaisen suojan jakelu- ja alijakelusovelluksiin 16 A–160 A:n nimellisvirralla sekä 3-, 4-, 6- ja 8-napaisilla vaihtoehtoilla.



## Mukautettava

Kompakti all-in-one-muotoilu edustaa markkinoiden uusimpia innovaatioita.



## Vastuullinen

OT Plus -tuotesarjalla on PEP-ekopassisertifiointi ja ympäristöystävälliset pakkaukset.



## Luotettava

Olitpa sitten suunnittelemassa sovellusta tai rakentamassa infrastruktuuria, voit luottaa ABB:n taattuun osaamiseen.

# YKSI JÄTTILOIKKA MUKAUTETTAVUUDESSA

Laatuaan ensimmäinen OT Plus -kuormankytkinsarja valtaa alaa sähköisessä suojauksessa sekä nopeuttaa ja helpottaa asentajien ja suunnittelijoiden työtä. Alla on kuvattu mukautettavuuteen liittyviä etuja. Odotettavissa on myös enemmän ominaisuuksia, kuten adapteri, jonka avulla pienimpiäkin runkojamme voidaan käyttää DIN-aukkoasennuksessa.

## SÄÄDETTÄVÄ NELJÄNNEN NAVAN AJOITUS

Tämän ainutlaatuisen ominaisuuden avulla käyttäjät voivat valita kahdesta vaihtoehdosta neljännen navan ajoituksessa. Laitesuojausta voi parantaa joko samanaikaisella tai aikaistetulla yhdistymisellä tai viivästetyllä katkaisulla.

## YKSINKERTAISTA TOIMIVUUTTA SOVELLUKSESI KANSSA

Yleiskäyttöinen apukosketinlohko käy mihin tahansa kytkinrunkoon, ja siinä on 1 sulkeutuva ja 1 avautuva apukärki. Apukoskettimen voit asentaa helposti ja irrottaa nopeasti. Se täyttää moottorin tai turvakytkimien vaatimukset.

## ASENNUS ON HELPPOA

Asenna helposti ilman erityisiä akseleita tai lisävarusteita. ABB:n kytkinkahvojen uuden neliönmuotoisen aukon ansiosta asennus onnistuu 0, 90, 180 tai 270 asteen kulmassa.

## HELPPOKÄYTTÖISET ASENNUS- JA TUOTEOPPAAT

Skannattavat QR-koodit jokaisessa kytkimessä varmistavat sen, että asentajat voivat käyttää kaikkia teknisiä tietoja, 2D-/3D-piirustuksia ja sertifikaatteja suoraan älypuhelimestaan tai tabletistaan.



# YKSI JÄTTILOIKKA **VASTUULLISUUDESSA**

ABB auttaa sinua kokonaisvaltaisesti vastuullisilla ratkaisulla, oli kyse sitten ympäristömääräysten noudattamisesta tai asiakkaan kunnianhimoisten kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamisesta.

## AIKAA KESTÄVÄT VASTUULLISET HANKKEET

Vastaa markkinoiden muuttuviin vaatimukseen maailmanlaajuisesti tunnetun PEP Ecopassport<sup>®</sup>-ympäristöselosteohjelman avulla.

## JÄTTEEN MINIMOINTI

Kytkimemme toimitetaan kompaktissa, helposti varastoitavassa kierrätettävässä pahvilaatikossa, joko yksittäis- ja bulkkipakkauksessa. Lisäksi olemme vähentäneet valmistusjätettä yhdenmukaistamalla värejä ja merkitsemällä keskeiset tiedot laseroimalla.

## OPTIMOITU LOGISTIikka

Vähemmän polttoaineen kulutusta ja päästöjä, kun yksiköiden kuljetusetäisyydet ovat 52 % lyhyemmät. Kevyemmän yksikkömallimme ansiosta kg/km-kuorma pienentyy lisäksi 21 %.

jopa **53 %**,  
keskimäärin **31 %**

pienemmät  
tehohäviöt



**92–94 %**  
kierrätettävyyso-  
potentiaali

**-52 %**  
kunkin yksikön  
kuljetusetäisyys



# VASTUULLINEN

Kokonaisvaltainen vastuullisuus



**PÄÄSTÖJEN  
VÄHENTÄMINEN**  
logistiikassa ja tuotannossa



**TEHOHÄVIÖN  
VÄHENEMINEN**  
jopa **53 %**, keskimäärin **31 %**



**KIERRÄTETTÄVYYS-  
POTENTIALIAALI**  
**92-94 %**



# VASTUULLINEN

## EcoSolutions™-profiili

### Ohjeet käytöstä poistoon

Maksimoidaan kiertotalouden periaatteiden mukainen uudelleen kierrätettävyys.

### Pidempi käyttöikä

Suunniteltu kestämään suurempaa mekaanista rasitusta, jolloin käyttöikä on jopa kymmenen kertaa pidempi kuin alkuperäisen OT-sarjan tuotteilla.

### Energiatehokas käyttövaihe

Jopa 53 % ja keskimäärin 31 % pienempi tehohäviö verrattuna alkuperäiseen OT-sarjaan.



### Suunniteltu kierrätettäväksi käyttöiän lopussa

Kierrätettävyyssaste 92–94 % standardin EN 45555 mukaan.

### Tuotettu laitoksessa, jossa ei synny kaatopaikkajätettä

100 % jätteestä päättyy muualle kuin kaatopaikoille ja 35 % jätteestä poltetaan energian talteenottoa varten, validoitu UL 2799A -standardilla.

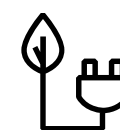
### FSC-sertifioitu pakkausmateriaali

Yksittäispakkauksiin ja 100-prosenttisesti kierrätettyihin bulkkipakkauksiin.



### Kolmannen osapuolen varmentama ympäristötuoteseloste

ISO 14025 Type III -standardin mukaiset, ulkoisesti varmennetut EPD:t takaavat tietojen oikeellisuuden ja täydellisen läpinäkyvyyden tuotteen ympäristövaikutuksista tuotteen koko elinkaaren ajan.



### Vähähiilinen valmistaminen

Valmistettu ABB:n uusiutuvalla energialla toimivassa tehtaassa. Kuljetuskilometrejä vähennettiin 52 % tuotetta kohden.

# YKSI JÄTTILOIKKA **LUOTETTAVUUDESSA**

Kun yhdistetään innovaatiot ja markkinoiden johtava asiantuntemus vuosikymmenien ajalta, saadaan huipputeknologiaa, nopeasti ja helposti asennettavia tuotteita sekä ylivoimaista turvallisuutta – kaikki yhdeltä luotettavalta kumppanilta.

## SAMA JALANJÄLKI JA ASENNUS KUIN ALKUPERÄISESSÄ OT-TUOTESARJASSA\*

Nopea ja helppo jälkiasennus samalla tuotteen leveydellä ja samoilla asennusrei'illä kuin aiemmissa OT-kytkimissä. Varmistaa täydellisen yhteensopivuuden nykyisten OT-akselien ja ulkoisten kahvojen kanssa \*

\*Runkokoko 3 vaatii adapterilevyn.

## PAINETTU ASENNUSOPAS

Varmista korkea laatu ja turvallinen asennus tiedoilla, jotka on tulostettu laserilla suoraan jokaiseen kytkimeen. Tämä koskee myös johdon kuorintapituutta ja kiristysmomenttia.

## PARANNETTU OIKOSULKUSUOJAUS

Yksinkertainen suoja ylikuormitusta ja oikosulkuja vastaan vakiosulakkeilla tai MCCB:llä ja MCB:llä.

## LUKITTAVA KÄYTTÖKAHVA

Tämä helppokäyttöinen kahva on suunniteltu turvallisempaan käyttöön, ja se voidaan lukita riippulukolla turvallisuuden parantamiseksi. Lisäksi siinä on kiinnityskohta akselia varten.

## NELJÄS NAPA

Suojaa arvokkaat laitteet, vähennä sähkövikojen riskiä ja estä nollajohtimen katkokset.

## MEKAANISESTI ENTISTÄ KESTÄVÄMPI

Varmistaa pidemmän käyttöiän, joka ylittää markkinoiden standardit.



# OT PLUS -LISÄVARUSTEET



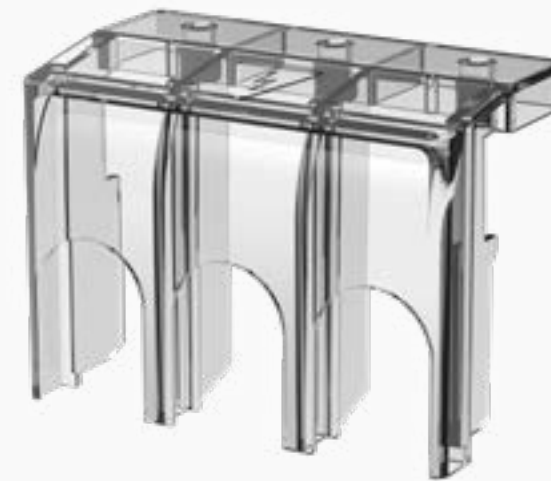
## **UUSI** yleiskäyttöinen apukosketin

Sulkeutuva ja avautuva kosketin on yhdistetty yhteen helposti asennettavaan apukosketinlohkoon. Lisää enintään 2+2 apukosketinlohkoa kytkimelle (4 sulkeutuvaa ja 4 avautuvaa kärkeä).



## Kiinteät nolla- ja PE-liittimet

Turvallisempaan asennukseen.



## Liitinsuojat

Estää työntekijöitä joutumasta suoraan kosketuksiin liittimien ja kytkentäosien kanssa.

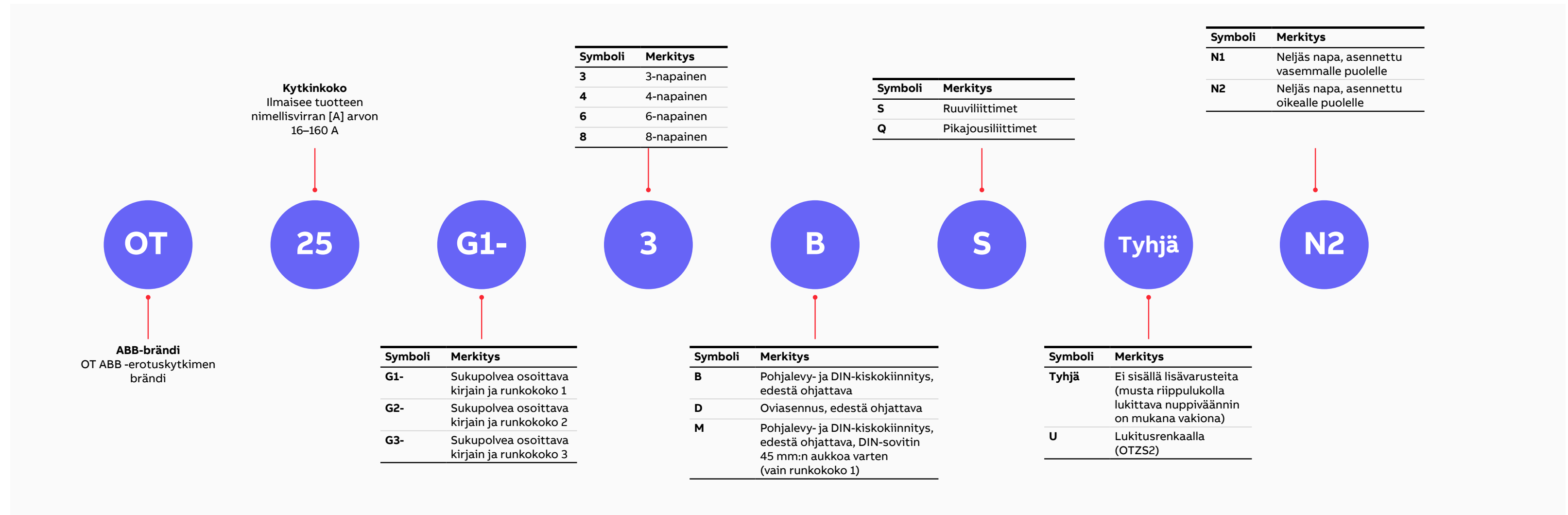


## Valinnainen punainen käyttökahva

Valitse joko musta tai punainen kahva, joka vastaa paikallisia määräyksiä.

# LÖYDÄ TÄYDELLINEN TUOTE NOPEASTI

Olitpa sitten tekemisissä 16 tai 160 ampeerin kanssa, löydät tarvitsemasi tuotteen tällä lajimerkkiavaimella.



# TEKNISET LISÄTIEDOT

Paranna turvallisuutta, asenna helposti, mukaudu nopeammin ja toimi vastuullisesti – riippumatta teknisistä vaatimuksistasi.

**Tutustu koko OT Plus -tuotesarjaan.**



Runkokoko	G1	G2	G3
Standardit	IEC60947-3 / UL60947-4-1	IEC60947-3 / UL60947-4-1	IEC60947-3 / UL98
Kytinkoko	16...63	63...100	30...160
Nimelliset käyttövirrat			
AC-22 A, <415 VAC [A]	16...63	63...100	63...160
AC-23 A, <415 VAC [A]	16...40	63...80	63...125
AC-23 A, 690 VAC [A]	16...25	40	50...63
AC-21 A, 800 VAC [A]			40...80
Yleiskäyttöinen ampeerimäärä	20...50	63...101	30...100

# TEHOSTA TOIMINTAASI OT PLUS -TUOTESARJALLA

Loikkaa eteenpäin...

Tehokas  
all-in-one-teknologia,  
joka tukee monia  
sovelluksia



Kokonaisvaltaisesti  
kestävä rakenne,  
ympäristöystävällisemmät  
pakkaukset ja  
ympäristösertifiointi



Markkinoiden  
johtavat innovaatiot, sujuva  
jälkiasennus, asiantuntijatuki  
ja pääsy ABB:n laajaan  
tuotevalikoimaan



**ABB**