



Bals
ELEKTROTECHNIK

QUICK CONNECT
VAIN BALSILTA

16A - 63A PISTOKYTKIMET VOIMAJOUSLIITTIMIN

Holkkiruuvia kierrettäessä pistokytken rungossa olevat lamellit puristuvat joka puolelta tasaisesti kaapelin ympärille.

Sahahammaskierre estää vedonpoiston löystymisen.

Ruiskupuristettu kumiiviste muodostaa aina vesitiiviin kaapeliliitoksen, suojaluokka IP 67.

Kotelo-osien varma pikalukitus.
Kierrä ¼ kierrosta. Avaus vain ruuvitaltalla.

Voimajousliittimien
värikoodatut
laukaisimet!

Luotettavat ja
varmatoimiset
voimajousliittimet.
Jokainen kytkee aina
samaa kireyteen.
Ei tarvitse jälkikiristystä.

Säästää yli 75% asennusaikaa.
Pistokytkimet ovat ruuvittomia ja huoltovapaita.



hyväksytty ja sertifioitu.

Bals on parasta tekniikkaa

Bals -pistokytkimien ainutlaatuinen tekniikka on avain saavutettuun maailmanmenestykseen pistokytkinmarkkinoilla.



Kuva 1: Quick Connect -pistotulpat toimitetaan aina asennus- ja kytkentävalmiina.



Kuva 2: Pistotulpan kotelo-osa avataan kiertämällä.



Kuva 3: Kumikaapeli työnnetään Multi-Gripin läpi liittintilaan.



Kuva 4: Pistotulppa on valmis kytkettäväksi.

1. Pistotulpat ja jatkopistorasiat toimitetaan aina asennus- ja kytkentävalmiudessa. Kotelo-osat ovat avoimena ja kytkentätilan voimajousi-liitintila auki-asennossa.

2. Kuorittu kumikaapeli työnnetään **Multi-Grip**-vedonpoisto-holkkiruuvuin läpi liittintilaan. Huom! Ei tarvita johdinpääteholkkeja myöskään hienosäikeisissä johtimissa.



Kuva 5: Johdin työnnetään avoimeen jousitilaan.



Kuva 6: Laukaistaan lukitusliitin painamalla sitä nuolen osoittamaan suuntaan.

3. Johdin työnnetään avoimeen jousitilaan ja laukaistaan johdinvärein varustetut lukitusliittimet. Kytkentä on näin suoritettu. Kytkennän muuttaminen on myös nopea. Painetaan esim. peukalolla tai meisselillä lukitusliitin takalukitusasentoon, jolloin jousitila on jälleen auki.



Kuva 7: Kytkentä on suoritettu eikä jälkikiristyksiä tarvita.



Kuva 8: Kaikki johtimet kytketään samalla tavalla, yhtä helposti ja nopeasti.



Kuva 9: Tarvittaessa kytkennän muuttaminen tapahtuu lukitusliitintä painamalla.

4. Kun liitinkytkentä on suoritettu, kierretään kotelo-osat yhteen (vain ¼ kierrosta). Kotelo-osat lukittuvat tiukasti ja varmasti, eivätkä aukea ilman työkalua (ks. kuva 10).



Kuva 10: Kotelo-osat on lukittu.



Kuva 11: Meisseli työnnetään hahloon.



Kuva 12: Lukitus aukeaa kiertämällä myötäpäivään.

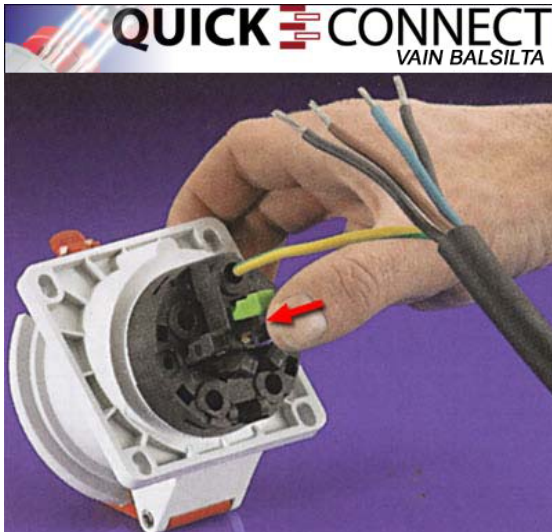
5. Kotelo-osien avaus tarvittaessa, on suoritettava työkalulla: Aseta ruuvimeisseli hahloon (ks. kuva 11) ja kierrä myötäpäivään. Kotelo-osat aukeavat ja näin päästään jälleen kytkentätilaan. Meisselileveys väh. 5 mm.

6. Kaapelivedonpoiston toiminta: Holkkiruuvia kierrettäessä (ks. kuva 13) pistokytkimen rungossa olevat lamellit puristuvat joka puolelta tasaisesti kaapelin ympärille,



Kuva 13: Lopuksi Multi-Grip kierretään tiukasti kiinni.

muodostaen sisäänrakennetun kumitiivisteen kanssa aina vesitiiviin liitoksen. Huom! Vesitiivis kaapeliliitos IP 67 aina myös IP 44 pistokytkimissä. Multi-Gripin voi myös lukita kiristysruuvilla löystymisen estämiseksi.

Bals-pistokytkimien teknisistä ominaisuuksista:**Quick Connect -kytkentäteknikka**

Bals -kojeistopistorasiat 16A - 32A: Bals Quick Connect -pistorasioissa on käytössä pistorasiakytkentöjä nopeuttava laukaisuteknikka. Tekniikan ansiosta pistorasiat voidaan asentaa keskuksiin valmiiksi ja suorittaa kytkentä kätevästi, napsauttamalla lukitusliitin alas. Menetelmämuutos nopeuttaa merkittävästi asennusta ja kytkentä on aina varma. Jokainen työntekijä kytkee aina samaan kireyteen. Ei tarvitse milloinkaan jälkikirstyksiä.

Kytkenän muuttaminen: Nostetaan lukitusliitintä, joka avaa jälleen koko liittintilan. Lukitusliittimet kestävät lukemattomia kertoja kytkennän muutoksia.

KONTEX-Plus -liitintekniikka

Itse puhdistuva kosketinhylsy on ratkaisu ongelmiin käyttökohteissa, joissa pistokytkimet jumittuvat tai palavat yhteen. KONTEX-Plus -liittimien kosketinhylsy ei ylikuumene. Kontakti tapahtuu jousiteräsrenkaan alta ja hylsy on avoin. Pistotulppaa kytkettäessä hylsy puhdistaa automaattisesti pistokkeesta liat pois eikä lika pääse liittimen sisään, kuten perinteisessä ruuviliitäntäisessä mallissa, jossa umpihylsy kerää likaa sisäänsä aiheuttaen huonon kosketuksen, jumittumisen ja kiinnipalamisen.

Huom! **Quick Connect -jousiliitin** on toimintavarma. Johdinholkkeja ei tarvitse enää käyttää, olipa kaapelityyppi kova-kierretty tai hienosäikeinen. Quick Connect on vastaus ongelmiin, jotka syntyvät perinteisten ruuviliitoksien ja ns. itseleikkaavien liittimien käytöstä. Voimajousiliitin pitää sitä paremmin, mitä enemmän on tärinää ja värinää. Kontakti tapahtuu tasaisesti johtimen joka puolelta.

Quick Connect säästää kytkentäaika yli 75 %!

Multi-Grip –vedonpoistoholkkiruuvi

Holkkiruuvia kierrettäessä pistokytkimen rungossa olevat ainutlaatuiset lamellit kiristyvät kaapelin ympärille tasaisesti joka puolelta. Holkkiruuvi ja rungossa oleva kiinteä ruiskupuristettu kumitiiviste muodostavat yhdessä aina

vesitiiviin (IP 67) ja varman kaapeliliitoksen ja vedonpoiston. Holkkiruuvin kiristys voidaan myös lukita ruuvilla. Vedonpoistolujuus ylittää moninkertaisesti normien vaatimukset. Ei irtoavia osia.

Multi-Grip säästää kytkentäaika yli 50 %!

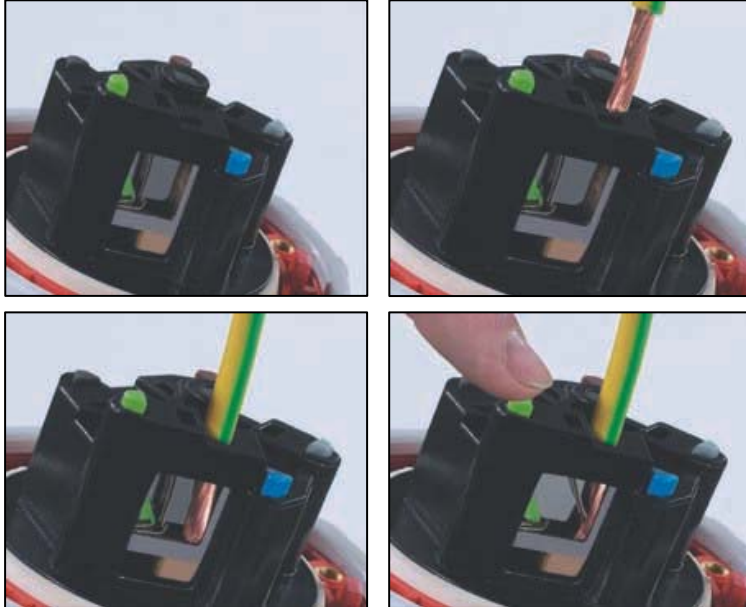
Multi-Grip – kaapeliläpiviennit sopivat suoraan seuraaville kaapelipoikkipinnoille ilman, että tiiviys ja kuormitusominaisuudet muuttuvat:

Pistotulppa	Kaapelipoikkipinnat (mm)
16A 3- ja 4-napaiset	8 – 18 mm
16A 5-napaiset	10 – 21 mm
32A 3- ja 4-napaiset	11 – 23 mm
32A 5-napaiset	13 – 27 mm
63A 3 - 5-napaiset	16 – 36 mm
125A 3 - 5-napaiset	26 – 50 mm



MAAILMANVALLOITUS JATKUU

NYT MYÖS VOIMAPISTOKYTKIMET 63A QUICK CONNECT –VOIMAJOUSILIITTIMIN



Voimapistokytkimien kytkentäliittimet sopivat kaapeleille 6 – 25 mm². Niklatut koskettimet ovat toimitusvaiheessa auki-asennossa.

Johdinkytkentä ilman pääteholkitusta (kuorinta n. 22 mm).

Kytkentä (kuvasarja vasemmalla):

Aseta johdin avoimeen liitintilaan ja laukaise voimajousikytkentä painamalla sormella vieressä olevaa värikosketinta.



Kytkenän muuttaminen (kuvat oikealla):

Painetaan meisseli lukitusliittimen edessä olevaan reikähahloon. Liitintila avautuu ja kytkentä voidaan nopeasti muuttaa. Jousiliitin vapautetaan toimintaan nostamalla meisseli pois reiästä.

5-napaiset 63A voimapistokytkimet voimajousiliittimin: (3P+N+E 400V)

	Suoja- luokka	Lajinro	SSTL
Pistorasia, pintamalli	IP44	110383	24 300 60
Pistorasia, pintamalli	IP67	110413	24 300 61
Pistorasia, upotettava, vino (laippa 114x114mm)	IP44	120306	24 300 67
Pistorasia, upotettava, suora (laippa 107x100mm)	IP44	130114	24 300 70
Kojevastake, upotettava, suora (laippa 110x106mm)	IP44	28201	24 300 80
Pistotulppa, Multi-Grip	IP44	210765	24 300 76
Pistotulppa, Multi-Grip	IP67	210766	24 300 78
Jatkopistorasia, Multi-Grip	IP44	310494	24 300 90
Jatkopistorasia, Multi-Grip	IP67	310495	24 300 92

Jälleenmyynti:

Sähkötukuliikkeet

Tiedustelut:

Bals Finland
044 – 059 8711

Bals FINLAND
C/O KK-SÄHKÖTUKKU OY