

6

Global Trac® - kosketinkiskojärjestelmät

Nordic Aluminium on kosketinkiskojärjestelmissä markkinajohtaja maailmassa. Tähän ovat vaikuttaneet järjestelmän luotettavuus, kestävyys ja ennen kaikkea erinomainen laatu.

Monipuoliset asennusratkaisut ovat osa kokonaisuutta. Vaihtoehtoja löytyy useita, keskeisenä etuna on aina asennuksen nopeus ja helppous.

Sisällysluettelo

Kosketinkiskojärjestelmän kuvaus	263
Tuotevalikoima	264
GLOBAL Trac® Pro, 3-piirinen	267
Kosketinkiskot	269
Tarvikkeet	270
GLOBAL Trac® Pulse, 3-piirinen ohjattava	273
Kosketinkiskot	275
Tarvikkeet	276
GLOBAL Trac® Base, 1-piirinen	279
Kosketinkiskot	281
Tarvikkeet	282
GLOBAL Trac® ripustus	284
GLOBAL Trac® kiinnitystarvikkeet	286
GLOBAL Trac® ripustustarvikkeet	288
GLOBAL Trac® Adapterit	291
3-vaiheadapterit	292
1-vaiheadapterit	296
GLOBAL Trac® kytkentävaihtoehdot	298



Kattava kosketinkiskojärjestelmä

GLOBAL Trac® on ammattilaisen valinta

Nordic Aluminium on kosketinkiskojärjestelmissä markkinajohtaja maailmassa. Tähän ovat vaikuttaneet järjestelmän luotettavuus, kestävyys ja ennen kaikkea erinomainen laatu. Lisäksi Nordic Aluminiumin toimintakyky on huippuluokkaa. Nämä ovat yrityksen keskeisiä arvoja ja niistä pidetään jatkossakin kiinni. Luotettava yhteistyökumppani takaa jatkuvuuden ja tuotteiden saatavuuden tulevaisuudessakin.



Tuotekehityksessä on otettu erityisesti huomioon valaistusalan tekninen kehitys.

Kattavat järjestelmät

Kattavien kosketinkiskojärjestelmien toimittajana tarjoamme kaiken tarpeellisen yhdestä osoitteesta. Valikoima sisältää kolme järjestelmää: GLOBAL Trac® Pulse uusille muunneltaville ohjasjärjestelmille, GLOBAL Trac® Pro on ammattilaisen valinta 3-piirijärjestelmiin ja GLOBAL Trac® Base kompakti yksipiirinen peruskisko. Asiakkaan valittavaksi jää vain kuhunkin tarpeeseen parhaiten sopiva järjestelmä. Lisäksi toivomuksesta voimme toteuttaa yksilöllisiä ratkaisuja esimerkiksi taivuteilla kosketinkiskoilla.

Tuotekehitys katsoo tulevaisuuteen

Jatkuva asiakaslähtöinen tuotekehitys on asia, johon Nordic Aluminiumin markkinajohtajana on panostettava voimakkaasti. Käytössä on patentoituja ratkaisuja ja uusia tuotteita kehitetään jatkuvasti. Kaikki tuotteet ovat Nordic Aluminiumin oman tuotekehitysyksikön suunnitteleamia, mikä takaa tuotteiden tasaisen ja korkean laadun läpi koko valikoiman. Tuotekehityksessä on otettu erityisesti huomioon valaistusalan tekninen kehitys.

Nopea ja helppo asennus

Monipuoliset asennusratkaisut ovat osa kokonaisuutta. Vaihtoehtoja löytyy useita, keskeisenä etuna on aina asennuksen nopeus ja helppous. Uusimpana kehitysaskelena ovat kiskoihin tulevat "snap on" -kannakkeet. Liitososat ovat luotettavia ja asiakas tietää, että asennus tulee kerralla kuntoon.



Tuotevalikoima

GLOBAL Trac® kosketinkiskot

GLOBAL Trac® Pro

- Maailman suosituin 3-piirikisko
- Piirikohtainen ohjausmahdollisuus, helppo asentaa
- Modulaarinen, helposti laajennettava ja muunneltava
- Sopii liikerakentamiseen, myös uppoasennusversio

GLOBAL Trac® Pulse

- 3-piirikisko ohjausjärjestelmille
- Monipuoliseen, muunneltavaan valaistuksen ohjaukseen
- Voidaan käyttää kaikissa ohjausjärjestelmissä, esim. DALI, EIB, LON, 1–10 V
- Energiansäästö mahdollistaa ohjausratkaisun, ei turhaa valaistusta
- Täysin FELV-testattu ja -hyväksytty

GLOBAL Trac® Base

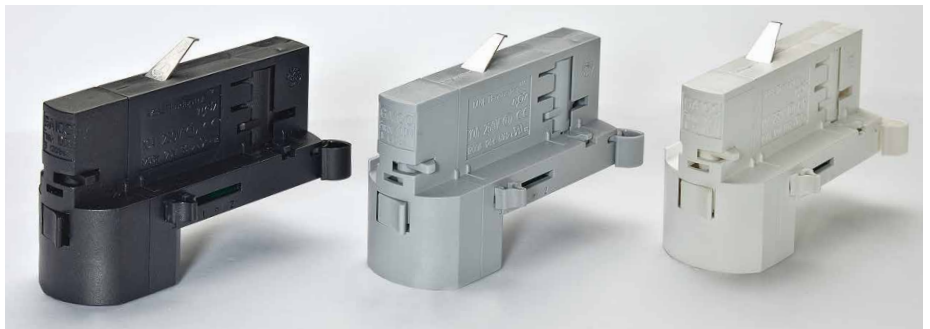
- Kompakti 1-piirikisko
- Pieni kooltaan, siro
- Liitososien kansien pikakiinnitys "snap on" -tekniikalla
- Sopii esimerkiksi pienimuotoiseen liikerakentamiseen tai messuosastoille, myös uppoasennusversio

GLOBAL Trac® Ripustus

- Ripustusosat kaikille kosketinkiskojärjestelmille
- GLOBAL Trac® Pro ja GLOBAL Trac® Pulse
- GLOBAL Trac® Base
- Esimerkkejä ripustustavoista

GLOBAL Trac® Adapterit

- 3-piiriset yleiskäyttöiset MULTI Adapter™
- 3-piiriset adapterit GLOBAL Trac® Pulse -järjestelmälle
- 3-piiriset adapterit GLOBAL Trac® Pro -järjestelmälle
- 1-piiriset adapterit GLOBAL Trac® Base -järjestelmälle





GLOBAL Trac® Pro

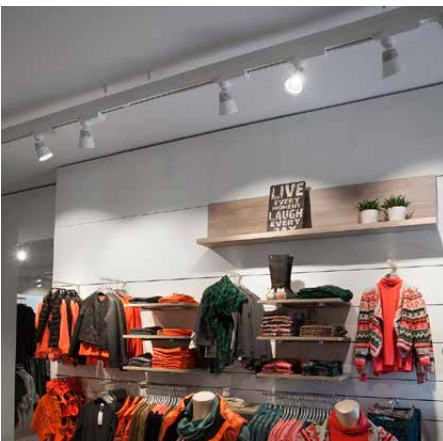
3-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

GLOBAL Trac® Pro on maailman eniten myyty 3-piirinen kosketinkiskojärjestelmä. Se on ammattilaisten ja valaisinvalmistajien suosima huippulaadukas tuote. Pitkäaikainen kokemus ja 100% laadunvarmistus takaavat järjestelmän ongelmattomuuden. Monipuoliset asennusratkaisut ovat osa kokonaisuutta. Vaihtoehtoja löytyy useita ja asennuksen nopeus ja helppous merkitsevät säästöjä asennuskustannuksissa.



Kaikkiin tiloihin

GLOBAL Trac® Pron käyttökohteet ovat tiloja, joissa voidaan hyödyntää suurta tehonkestoa ja piirikohtaista ohjausmahdollisuutta. Tyypillisesti 3-piiristen kosketinkiskojen ominaisuudet tulevat parhaiten käyttöön liiketiloissa. Käyttökohteita on paljon, esimerkiksi kaupat, tavaratalot, julkiset rakennukset, ravintolat, lentokentät ja toimistot. Saatavilla on erikoistilauksesta myös taivutettuja kiskoja.



Myös uppoasennukseen

Peruskiskon rinnalla löytyy myös upotettava malli alaslaskettujen kattojärjestelmien yhteydessä käytettäväksi. Perusväreinä ovat harmaa, valkoinen ja musta - kuten kaikissa GLOBAL Trac® Pro kiskoissa.



Helppo asentaa

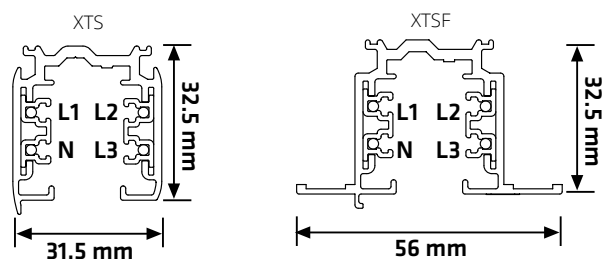
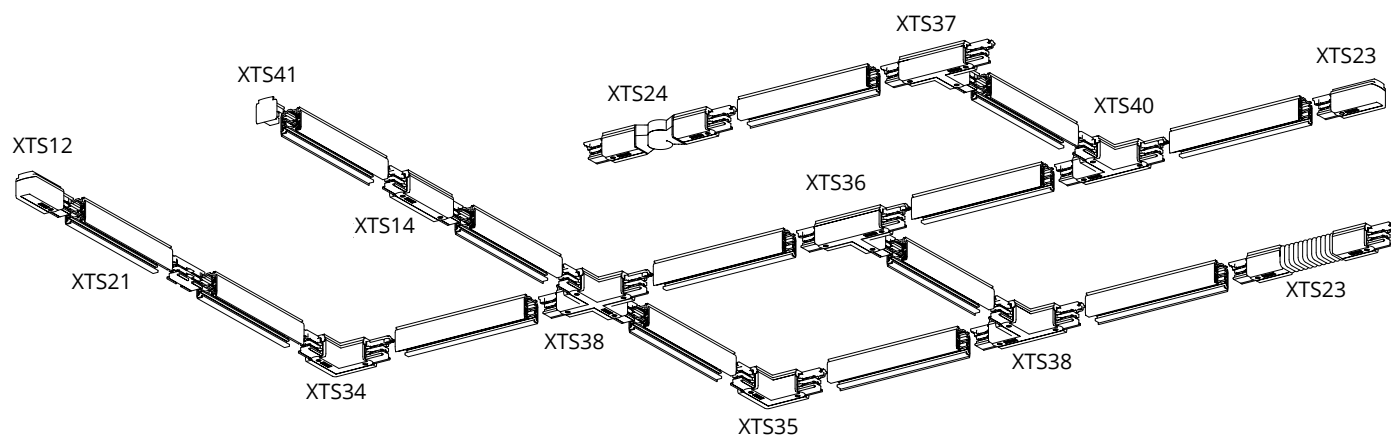
GLOBAL Trac® Pro -järjestelmän rakenne on modulaarinen, mikä merkitsee helppoa laajennettavuutta ja muunneltavuutta. Moduulimitoitus auttaa suunnittelijaa mitoittamaan järjestelmän helposti tilaan sopivaksi. Se helpottaa myös asennusta työmaalla. Liitososat ovat luotettavia ja asiakas tietää, että asennus on käytännössä ikuinen.



GLOBAL Trac® Pro

3-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

L1/L2/L3/nolla-/maajohto 16 A/400 V. IP20.

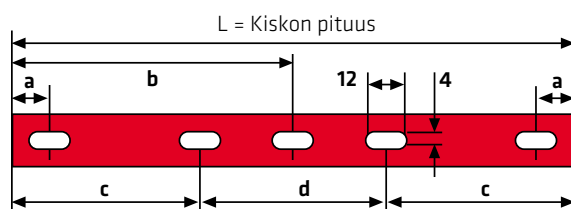
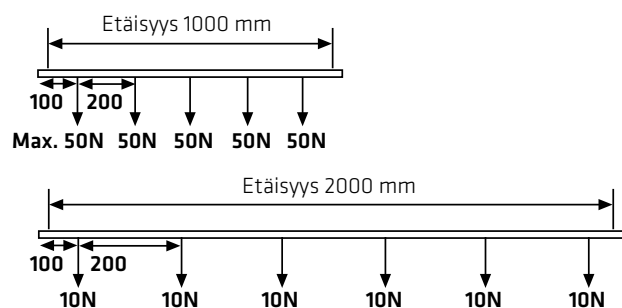


Suosittelava kiinnitysväli on 1000 mm.

HUOMIO: Virranottoadapteri kestää 10 kg kuormituksen, vedon ollessa 100 N (1 kp = 9,81 N) ja maksimi vääntömomentin 2,5 Nm (GA 69 5 kg/50 N).

Kiskossa kulkevien johtimien poikkipinta-ala on 4mm².

L/mm	a/mm	b/mm	c/mm	d/mm
1000	250	1000		
2000	250			
3000	250		1000	1000
4000	250		1500	1000



GLOBAL Trac® Pro kosketinkiskot

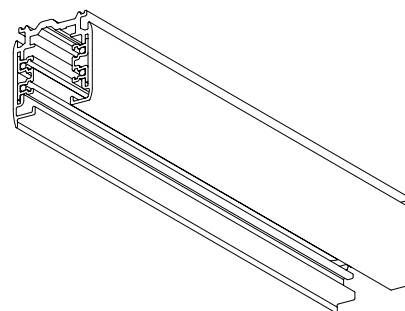
3-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

Kosketinkisko XTS 4100-4400, pinta-asennus

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (AW 202 JR), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Pituus	Väri	Pakkauskoko
Pinta-asennuskisko		mm		kpl
XTS4100-1	14 500 56	1000	Harmaa	4/240
XTS4100-2	14 506 01	1000	Musta	4/240
XTS4100-3	14 507 06	1000	Valkoinen	4/240
XTS4200-1	14 500 59	2000	Harmaa	4/240
XTS4200-2	14 506 02	2000	Musta	4/240
XTS4200-3	14 507 07	2000	Valkoinen	4/240
XTS4300-1	14 500 85	3000	Harmaa	4/240
XTS4300-2	14 506 03	3000	Musta	4/240
XTS4300-3	14 507 08	3000	Valkoinen	4/240
XTS4400-1	14 500 86	4000	Harmaa	4/240
XTS4400-2	14 506 04	4000	Musta	4/240
XTS4400-3	14 507 09	4000	Valkoinen	4/240

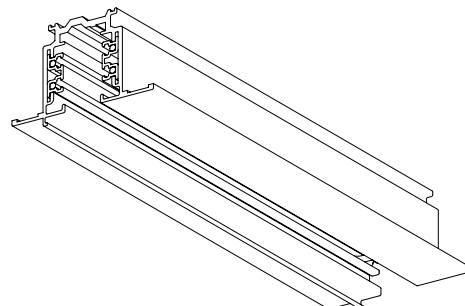


Kosketinkisko XTSE 4100-4400, uppoasennus

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (AW 202 JR), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Pituus	Väri	Pakkauskoko
Uppoasennuskisko		mm		kpl
XTSE4100-1	14 500 87	1000	Harmaa	6/180
XTSE4100-2	14 506 51	1000	Musta	6/180
XTSE4100-3	14 507 56	1000	Valkoinen	6/180
XTSE4200-1	14 500 88	2000	Harmaa	6/180
XTSE4200-2	14 506 52	2000	Musta	6/180
XTSE4200-3	14 507 57	2000	Valkoinen	6/180
XTSE4300-1	14 500 89	3000	Harmaa	6/180
XTSE4300-2	14 506 53	3000	Musta	6/180
XTSE4300-3	14 507 58	3000	Valkoinen	6/180
XTSE4400-1	14 500 90	4000	Harmaa	6/180
XTSE4400-2	14 506 54	4000	Musta	6/180
XTSE4400-3	14 507 59	4000	Valkoinen	6/180

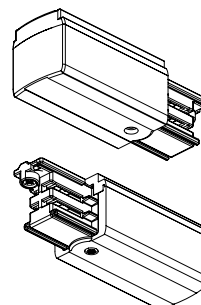


Syöttörasia

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

- 1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Epäsymmetriaharja	Väri	Pakkauskoko
Syöttörasia		alapuolelta katsottuna		kpl
XTS11-1	14 507 15		Harmaa	10/100
XTS11-2	14 506 11		Musta	10/100
XTS11-3	14 507 11		Valkoinen	10/100
XTS12-1	14 507 16		Harmaa	10/100
XTS12-2	14 506 12		Musta	10/100
XTS12-3	14 507 12		Valkoinen	10/100

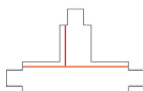


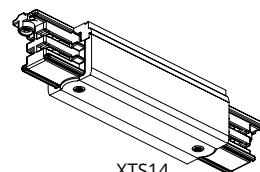
GLOBAL Trac® Pro tarvikkeet

3-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

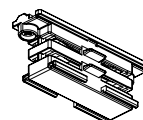
Liitos- ja päätykappaleet

Virransyöttömahdollisuus kaikissa muissa liitoskappaleissa paitsi XTS21, XTS23 ja XTS24. Pintakäsittely tuotenumeroissa: -1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016).

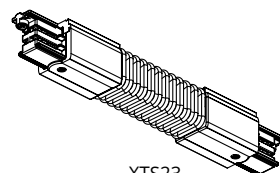
Tuotenimi	Snro	Epäsymmetriaharja	Väri	Pakkauskoko
Keskisyöttörasia		alapuolelta katsottuna		kpl
XTS14-1	14 507 17		Harmaa	5/50
XTS14-2	14 506 14		Musta	5/50
XTS14-3	14 507 14		Valkoinen	5/50
Jatkokappale				
XTS21-1	14 507 18		Harmaa	10/100
XTS21-2	14 506 21		Musta	10/100
XTS21-3	14 507 21		Valkoinen	10/100
Joustava kulmakappale				
XTS23-1	14 507 20		Harmaa	5/25
XTS23-2	14 506 23		Musta	5/25
XTS23-3	14 507 23		Valkoinen	5/25
Säädettävä kulmakappale				
XTS24-1	14 507 19		Harmaa	5/25
XTS24-2	14 506 24		Musta	5/25
XTS24-3	14 507 24		Valkoinen	5/25
L-kappale				
XTS34-1	14 507 25		Harmaa	5/25
XTS34-2	14 506 34		Musta	5/25
XTS34-3	14 507 34		Valkoinen	5/25
XTS35-1	14 507 26		Harmaa	5/25
XTS35-2	14 506 35		Musta	5/25
XTS35-3	14 507 35		Valkoinen	5/25
T-kappale				
XTS36-1	14 507 27		Harmaa	5/25
XTS36-2	14 506 36		Musta	5/25
XTS36-3	14 507 36		Valkoinen	5/25
XTS37-1	14 507 28		Harmaa	5/25
XTS37-2	14 506 37		Musta	5/25
XTS37-3	14 507 37		Valkoinen	5/25
XTS39-1	14 507 30		Harmaa	5/25
XTS39-2	14 506 39		Musta	5/25
XTS39-3	14 507 39		Valkoinen	5/25
XTS40-1	14 507 31		Harmaa	5/25
XTS40-2	14 506 40		Musta	5/25
XTS40-3	14 507 40		Valkoinen	5/25
X-kappale				
XTS38-1	14 507 29		Harmaa	5/25
XTS38-2	14 506 38		Musta	5/25
XTS38-3	14 507 38		Valkoinen	5/25
Päätykappale				
XTS41-1	14 507 32		Harmaa	10/100
XTS41-2	14 506 41		Musta	10/100
XTS41-3	14 507 41		Valkoinen	10/100



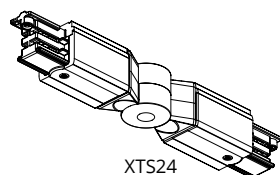
XTS14



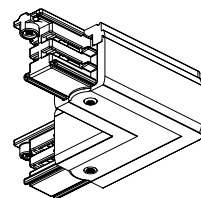
XTS21



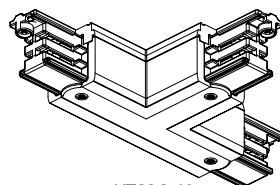
XTS23



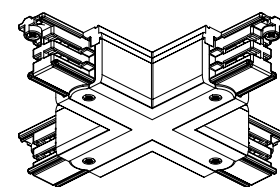
XTS24



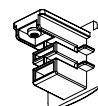
XTS34-35



XTS36-40



XTS38



XTS41

GLOBAL Trac® Pro tarvikkeet

3-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

Koukkualustat

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Aukon koko	Väri	Pakkauskoko
Koukkualusta 2 mm vaijerille/koukulle				kpl
XTAK142-1	14 507 43	2 mm	Harmaa	50/250
XTAK142-2	14 506 42	2 mm	Musta	50/250
XTAK142-3	14 507 42	2 mm	Valkoinen	50/250
Ripustuskoukku 2 mm				
XTAK11-1	14 500 79		Teräs	100/5000
Koukkualusta M4-mutterille/kierretangolle				
XTAK144-1	14 507 45	M4	Harmaa	50/250
XTAK144-2	14 506 44	M4	Musta	50/250
XTAK144-3	14 507 44	M4	Valkoinen	50/250
Koukkualusta M6-mutterille/kierretangolle				
XTAK146-1	14 507 47	M6	Harmaa	50/250
XTAK146-2	14 506 46	M6	Musta	50/250
XTAK146-3	14 507 46	M6	Valkoinen	50/250

Taivutustyökalu

Tuotenimi	Snro	Väri	Pakkauskoko
Taivutustyökalu			kpl
XTSV12	14 500 99	Sininen	1/10

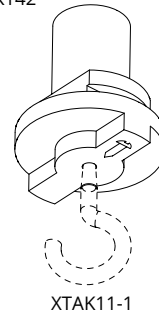
Peitelevyt

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

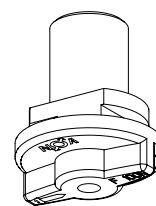
–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Peitelevy				
XTSF10-1	14 500 41	XTS 11-14:lle	Harmaa	1/10
XTSF10-2	14 506 61	XTS 11-14:lle	Musta	1/10
XTSF10-3	14 507 61	XTS 11-14:lle	Valkoinen	1/10
Peitelevy				
XTSF30-1	14 500 42	XTS 34-40:lle	Harmaa	1/10
XTSF30-2	14 506 62	XTS 34-40:lle	Musta	1/10
XTSF30-3	14 507 62	XTS 34-40:lle	Valkoinen	1/10
Pyöreä peitelevy				
XTSF40-3	14 507 63	Ø 110 mm	Valkoinen	1/100
Kansilista				
XTSP11-2	14 530 99	18x3000 mm	Musta	10/100
XTSP11-3	14 530 98	18x3000 mm	Valkoinen	10/100

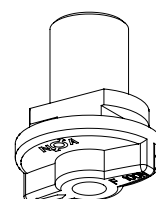
XTAK142



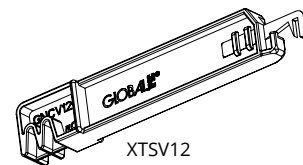
XTAK11-1



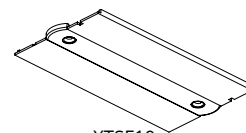
XTAK144



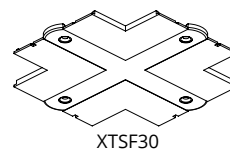
XTAK146



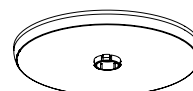
XTSV12



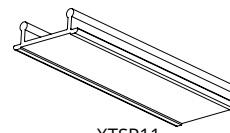
XTSF10



XTSF30



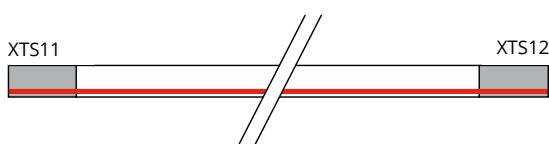
XTSF40



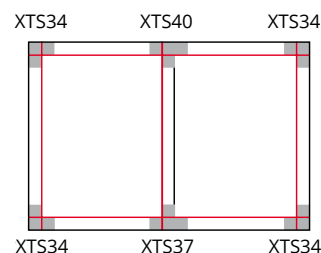
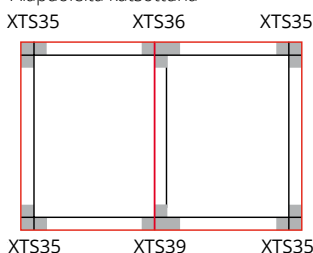
XTSP11

L- ja T-kappaleiden käyttö

Punainen viiva = Epäsymmetriaharja



Alapuolelta katsottuna





GLOBAL Trac® Pulse

3-piirinen ohjattava kosketinkiskojärjestelmä

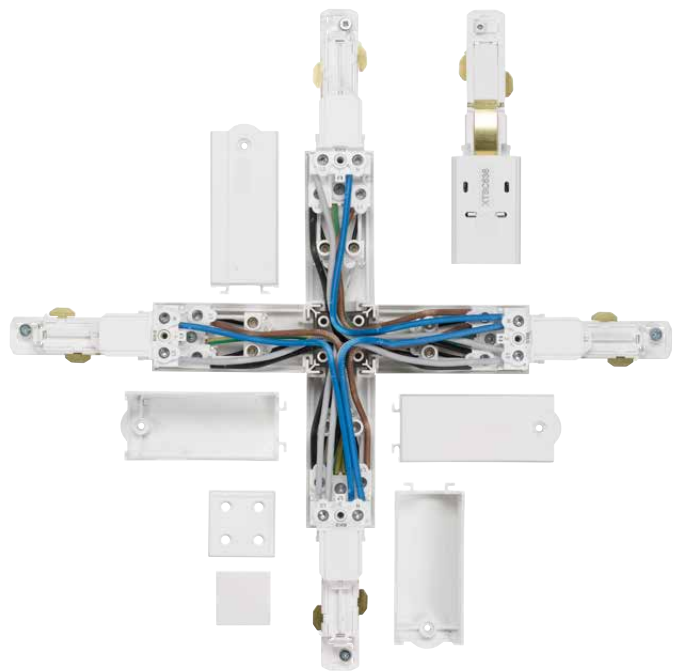
GLOBAL Trac® Pulse on kosketinkiskojärjestelmä, jossa normaalin syöttöjännitteen lisäksi on johtimet ohjaussignaalin kuljettamiseksi valaisimille. Näin voidaan hyödyntää yhä yleistäviä älykkäitä keskusyksiköittämiä ohjausjärjestelmiä. Näistä tunnetuimpia ovat DALI, DMX, LON ja EIB -standardit. Eri valmistajilta löytyy niihin sopivia ohjausyksiköitä, tunnistimia ja valaisimia. Yhteistä on kuitenkin tarve kuljettaa ohjaussignaali GLOBAL Trac® Pulse kosketinkiskon ohjausjohtimissa yksittäisille valaisimille. Juuri tähän tarpeeseen kosketinkiskojärjestelmä on kehitetty. Yhteistä on myös pyrkimys dynaamiseen valaistukseen.

Valaistus tarpeen mukaan

Dynaaminen valaistus tarkoittaa muuttuvia valaistustilanteita pysyvän valaistuksen sijasta. Valaistus voidaan sytyttää, sammuttaa, kirkastaa tai himmentää joustavasti erillisinä ryhminä. Tämä kaikki voidaan tehdä manuaalisesti ohjaamalla tai käyttämällä aikaohjelmia. Tarkoituksena on, että tilan valaistus elää käytön ja tarpeiden mukaan. Yhtenä ajatuksena on myös energian säästö: valot palavat vain siellä missä tarvitaan.

Käyttökohteet

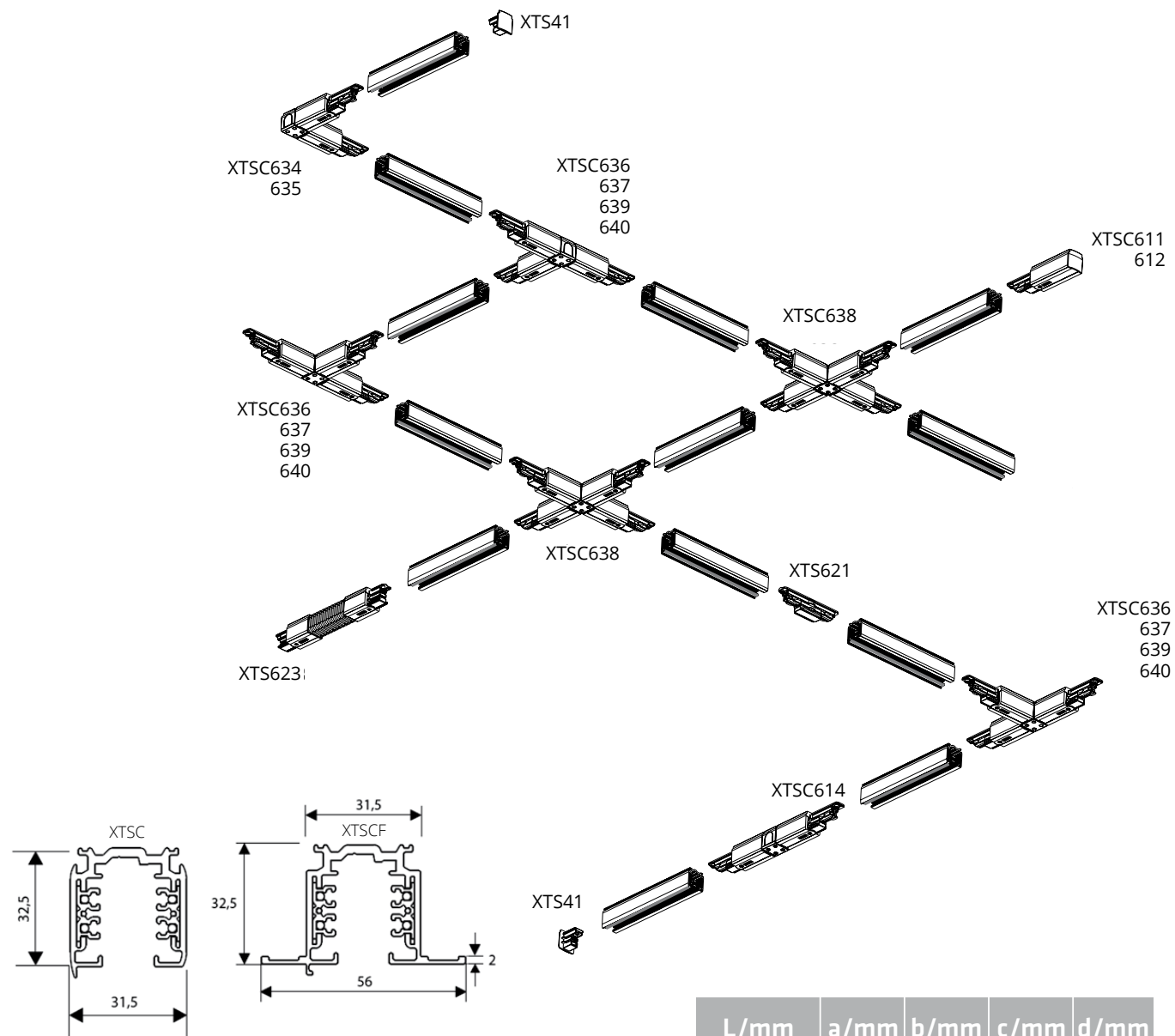
GLOBAL Trac® Pulsen käyttökohteet ovat tiloja, joissa voidaan hyödyntää dynaamista valaistusta tilojen käytössä tai huomioarvon nostamiseksi. Tyypillisesti liiketiloissa dynaamista valaistusta hyödynnetään myymälävalaistuksessa ja näyteikkunoissa huomion kohdistamiseen. Sen ominaisuuksia on hyödynnetty paljon myös museoissa ja näyttelyissä, jotta voidaan nostaa esiin yksityiskohtia ja elävöittää kokonaisuutta. Lukemattomia käyttökohteita löytyy myös ravintoloista, auditorioista, hotellien auloista jne.



GLOBAL Trac® Pulse

3-piirinen ohjattava kosketinkiskojärjestelmä

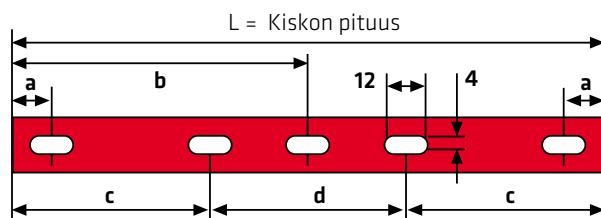
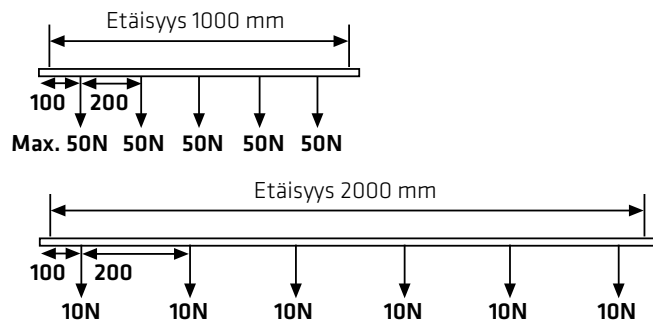
L1/L2/L3/nolla-/maajohto 16 A/400 V+ ohjaus 3x1 A/50 V FELV AC
DALI (FELV), DMX, LON, EIB, 1-10 V jne. yhteensopiva.



Suositeltava kiinnitysväli on 1000 mm.

HUOMIO: Virranottoadapteri kestää 10 kg kuormituksen, vedon ollessa 100 N (1 kp = 9,81 N) ja maksimi vääntömomentin 2,5 Nm (GA 69 5 kg/50 N).

L/mm	a/mm	b/mm	c/mm	d/mm
1000	250	1000	1000	1000
2000	250			
3000	250	1500	1500	1500
4000	250			



GLOBAL Trac® Pulse kosketinkiskot

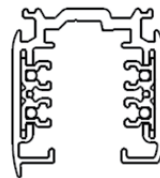
3-piirinen ohjattava kosketinkiskojärjestelmä

Kosketinkisko XTSC 6100-6400, pinta-asennus

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (AW 202 JR), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Pituus	Väri	Pakkauskoko
Pinta-asennuskisko		mm		kpl
XTSC6100-1	14 531 42	1000	Harmaa	4/240
XTSC6100-2	14 531 43	1000	Musta	4/240
XTSC6100-3	14 531 47	1000	Valkoinen	4/240
XTSC6200-1	14 531 48	2000	Harmaa	4/240
XTSC6200-2	14 531 49	2000	Musta	4/240
XTSC6200-3	14 531 50	2000	Valkoinen	4/240
XTSC6300-1	14 531 51	3000	Harmaa	4/240
XTSC6300-2	14 531 52	3000	Musta	4/240
XTSC6300-3	14 531 53	3000	Valkoinen	4/240
XTSC6400-1	14 531 54	4000	Harmaa	4/240
XTSC6400-2	14 531 55	4000	Musta	4/240
XTSC6400-3	14 531 56	4000	Valkoinen	4/240

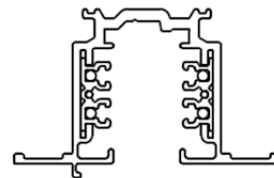


Kosketinkisko XTSCF 6100-6400, uppoasennus

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (AW 202 JR), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Pituus	Väri	Pakkauskoko
Uppoasennuskisko		mm		kpl
XTSCF6100-1	14 531 57	1000	Harmaa	6/180
XTSCF6100-2	14 531 58	1000	Musta	6/180
XTSCF6100-3	14 531 59	1000	Valkoinen	6/180
XTSCF6200-1	14 531 60	2000	Harmaa	6/180
XTSCF6200-2	14 531 61	2000	Musta	6/180
XTSCF6200-3	14 531 62	2000	Valkoinen	6/180
XTSCF6300-1	14 531 63	3000	Harmaa	6/180
XTSCF6300-2	14 531 64	3000	Musta	6/180
XTSCF6300-3	14 531 68	3000	Valkoinen	6/180
XTSCF6400-1	14 531 69	4000	Harmaa	6/180
XTSCF6400-2	14 531 70	4000	Musta	6/180
XTSCF6400-3	14 531 71	4000	Valkoinen	6/180

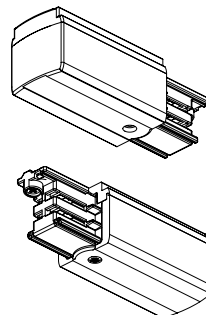


Syöttörasia

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

- 1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Epäsymmetriaharja	Väri	Pakkauskoko
Syöttörasia		alapuolelta katsottuna		kpl
XTSC611-1	14 532 37		Harmaa	5/50
XTSC611-2	14 532 38		Musta	5/50
XTSC611-3	14 532 39		Valkoinen	5/50
XTSC612-1	14 532 40		Harmaa	5/50
XTSC612-2	14 532 41		Musta	5/50
XTSC612-3	14 532 42		Valkoinen	5/50



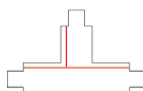
GLOBAL Trac® Pro tarvikkeet

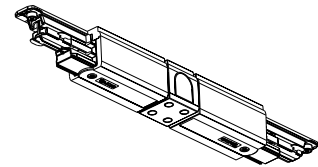
3-piirinen ohjattava kosketinkiskojärjestelmä

Liitos- ja päätykappaleet

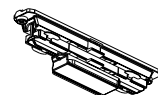
Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

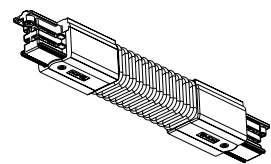
Tuotenimi	Snro	Epäsymmetriaharja	Väri	Pakkauskoko
Keskisyöttörasia		alapuolelta katsottuna		kpl
XTSC614-1	14 532 44		Harmaa	5/25
XTSC614-2	14 532 45		Musta	5/25
XTSC614-3	14 532 46		Valkoinen	5/25
Jatkokappale				
XTSC621-1	14 532 10		Harmaa	10/100
XTSC621-2	14 532 11		Musta	10/100
XTSC621-3	14 532 12		Valkoinen	10/100
Joustava kulmakappale				
XTSC623-1	14 532 13		Harmaa	5/25
XTSC623-2	14 532 14		Musta	5/25
XTSC623-3	14 532 15		Valkoinen	5/25
L-kappale				
XTSC634-1	14 532 47		Harmaa	5/25
XTSC634-2	14 532 48		Musta	5/25
XTSC634-3	14 532 49		Valkoinen	5/25
XTSC635-1	14 532 50		Harmaa	5/25
XTSC635-2	14 532 51		Musta	5/25
XTSC635-3	14 532 55		Valkoinen	5/25
T-kappale				
XTSC636-1	14 532 56		Harmaa	1/20
XTSC636-2	14 532 57		Musta	1/20
XTSC636-3	14 532 58		Valkoinen	1/20
XTSC637-1	14 532 59		Harmaa	1/20
XTSC637-2	14 532 60		Musta	1/20
XTSC637-3	14 532 63		Valkoinen	1/20
XTSC639-1	14 532 69		Harmaa	1/20
XTSC639-2	14 532 70		Musta	1/20
XTSC639-3	14 532 71		Valkoinen	1/20
XTSC640-1	14 532 72		Harmaa	1/20
XTSC640-2	14 532 73		Musta	1/20
XTSC640-3	14 532 74		Valkoinen	1/20
X-kappale				
XTSC638-1	14 532 64		Harmaa	1/10
XTSC638-2	14 532 65		Musta	1/10
XTSC638-3	14 532 66		Valkoinen	1/10
Päätykappale				
XTS41-1	14 507 32		Harmaa	10/100
XTS41-2	14 506 41		Musta	10/100
XTS41-3	14 507 41		Valkoinen	10/100



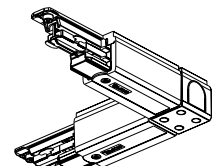
XTSC614



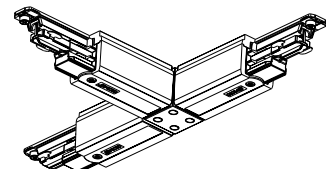
XTS621



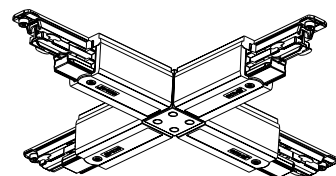
XTS(C)623



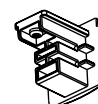
XTSC634-635



XTSC636-640



XTSC638



XTS41

GLOBAL Trac® Pro tarvikkeet

3-piirinen ohjattava kosketinkiskojärjestelmä

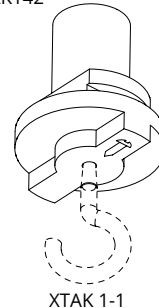
Koukkualustat

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

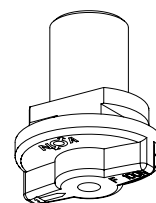
–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Aukon koko	Väri	Pakkauskoko
Koukkualusta 2 mm vaijerille/koukulle				kpl
XTAK142-1	14 507 43	2 mm	Harmaa	50/250
XTAK142-2	14 506 42	2 mm	Musta	50/250
XTAK142-3	14 507 42	2 mm	Valkoinen	50/250
Ripustuskoukku 2 mm				
XTAK11-1	14 500 79	-	Teräs	100/5000
Koukkualusta M4-mutterille/kierretangolle				
XTAK144-1	14 507 45	M4	Harmaa	50/250
XTAK144-2	14 506 44	M4	Musta	50/250
XTAK144-3	14 507 44	M4	Valkoinen	50/250
Koukkualusta M6-mutterille/kierretangolle				
XTAK146-1	14 507 47	M4	Harmaa	50/250
XTAK146-2	14 506 46	M4	Musta	50/250
XTAK146-3	14 507 46	M4	Valkoinen	50/250

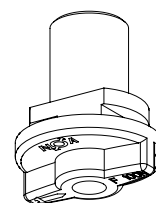
XTAK142



XTAK 1-1



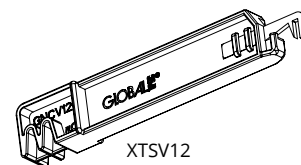
XTAK144



XTAK146

Taivutustyökalu

Tuotenimi	Snro	Väri	Pakkauskoko
Taivutustyökalu			kpl
XTSV12	14 500 99	Sininen	10/100



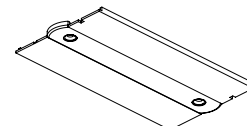
XTSV12

Peitelevyt

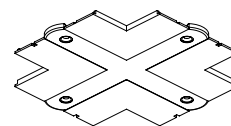
Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

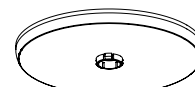
Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Peitelevy				
XTSF610-1	14 532 77	XTSC611-614:lle	Harmaa	1/100
XTSF610-2	14 532 80	XTSC611-614:lle	Musta	1/100
XTSF610-3	14 532 81	XTSC611-614:lle	Valkoinen	1/100
Peitelevy				
XTSF630-1	14 532 82	XTSC634-640:lle	Harmaa	1/100
XTSF630-2	14 532 83	XTSC634-640:lle	Musta	1/100
XTSF630-3	14 532 84	XTSC634-640:lle	Valkoinen	1/100
Pyöreä peitelevy				
XTSF40-3	14 507 63	Ø 110 mm	Valkoinen	1/100
Kansilista 3000 mm				
XTSP11-2	14 530 99	18x3000 mm	Musta	10/100
XTSP11-3	14 530 98	18x3000 mm	Valkoinen	10/100



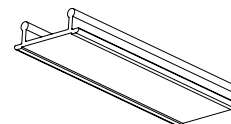
XTSF610



XTSF630



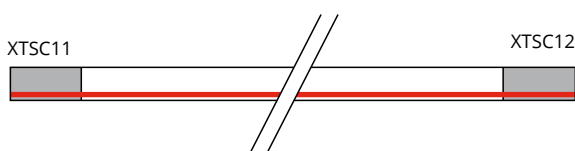
XTSF40



XTSP11

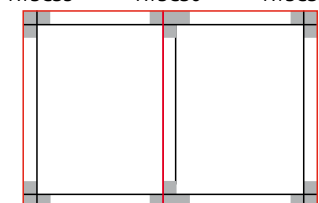
L- ja T-kappaleiden käyttö

Punainen viiva = Epäsymmetriaharja



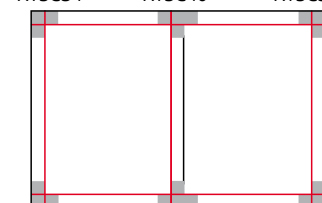
Alapuolelta katsottuna

XTSC35 XTSC36 XTSC35



XTSC35 XTSC39 XTSC35

XTSC34 XTSC40 XTSC34



XTSC34 XTSC37 XTSC34



Debatit

Sijoittajan pitää olla selvillä myös hedgefondien varjopuolista

Toulu-Simola on tyyliä ja kalliimpaa

Pöytä ovat polkijat

17

GLOBAL Trac® Base

1-piirinen kosketinkiskojärjestelmä



GLOBAL Trac® Base on kompakti 1-piirinen peruskisko. Se on kooltaan pieni ja ulkonäöltään siro. Kisko on myös kevyt käsitellä ja asentaa. Monipuoliset asennusratkaisut ovat osa kokonaisuutta. Vaihtoehtoja löytyy useita ja asennuksen nopeus ja helppous merkitsevät säästöjä asennuskustannuksissa.

Monipuoliset käyttökohteet

GLOBAL Trac® Basen käyttökohteet ovat tiloja, joissa voidaan hyödyntää 1-piirikiskon keveyttä ja siroa ulkonäköä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat esimerkiksi kodit, näyteikkunat, pienet myymälät ja messurakentaminen.

Myös uppoasennukseen

Peruskiskon rinnalla löytyy myös upotettava malli alaslaskettujen kattojärjestelmien yhteydessä käytettäväksi. Perusväreinä ovat harmaa, valkoinen ja musta - kuten kaikissa GLOBAL Trac® Base kiskoissa.

Helppo asentaa

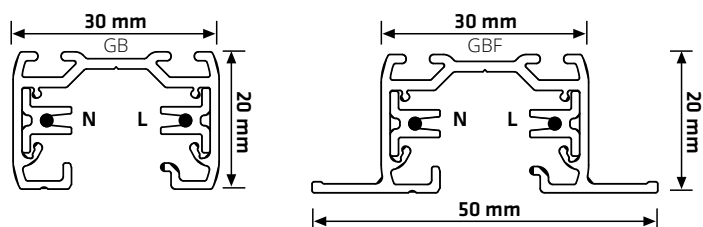
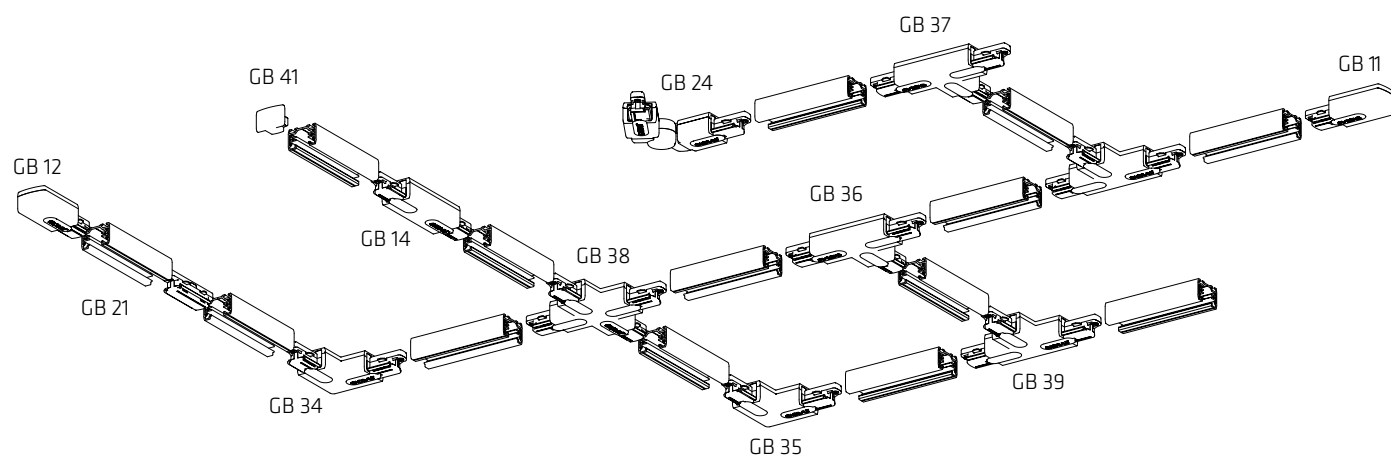
GLOBAL Trac® Basen liitososissa on aivan erityinen asentamistanopeuttava ja helpottava yksityiskohta: liitososien kannet kiinnittyvät pikakiinnityksellä jopa ilman työkaluja. Tämä helpottaa asennustahuomattavasti. Liitososat ovat luotettavia ja asiakas tietää, että asennus tulee kerralla kuntoon.



GLOBAL Trac® Base

1-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

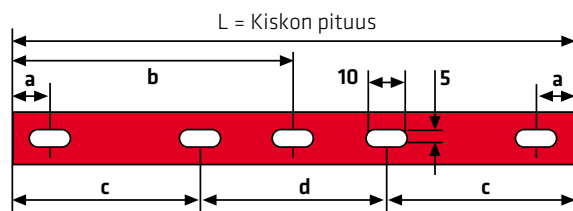
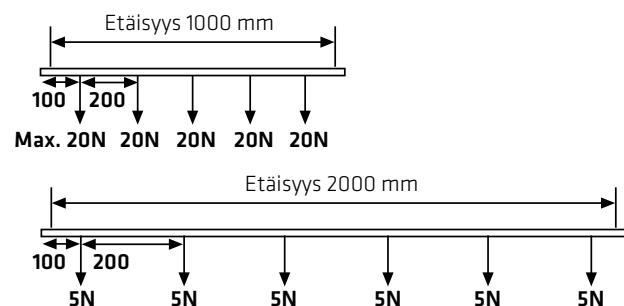
L1/16 A/230 V. IP20.



Suosittelava kiinnitysväli on 1000 mm.

HUOMIO: Virranottoadapteri kestää 10 kg kuormituksen, vedon ollessa 100 N (1 kp = 9.81 N) ja maksimi vääntömomentin 2,5 Nm (GB 66 5 kg/50 N).

L/mm	a/mm	b/mm	c/mm	d/mm
1000	250	1000		
2000	250			
3000	250		1000	1000
4000	250		1500	1000



GLOBAL Trac® Base kosketinkiskot

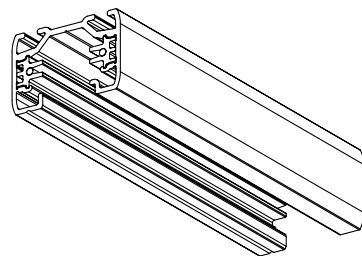
1-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

Kosketinkisko GB 2100-2300, pinta-asennus

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (AW 202 JR), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Pituus	Väri	Pakkauskoko
Pinta-asennuskisko		mm		kpl
GB2100-1	14 509 01	1000	Harmaa	8/180
GB2100-2	14 508 01	1000	Musta	8/180
GB2100-3	14 509 06	1000	Valkoinen	8/180
GB2200-1	14 509 02	2000	Harmaa	8/180
GB2200-2	14 508 02	2000	Musta	8/180
GB2200-3	14 509 07	2000	Valkoinen	8/180
GB2300-1	14 509 03	3000	Harmaa	8/180
GB2300-2	14 508 03	3000	Musta	8/180
GB2300-3	14 509 08	3000	Valkoinen	8/180

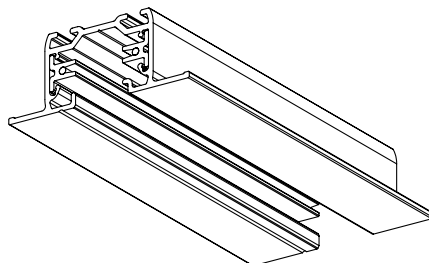


Kosketinkisko GBF 2100-2300, uppoasennus

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (AW 202 JR), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Pituus	Väri	Pakkauskoko
Uppoasennuskisko		mm		kpl
GBF2100-1	14 509 86	1000	Harmaa	6/180
GBF2100-2	14 508 91	1000	Musta	6/180
GBF2100-3	14 509 91	1000	Valkoinen	6/180
GBF2200-1	14 509 87	2000	Harmaa	6/180
GBF2200-2	14 508 92	2000	Musta	6/180
GBF2200-3	14 509 92	2000	Valkoinen	6/180
GBF2300-1	14 509 88	3000	Harmaa	6/180
GBF2300-2	14 508 93	3000	Musta	6/180
GBF2300-3	14 509 93	3000	Valkoinen	6/180

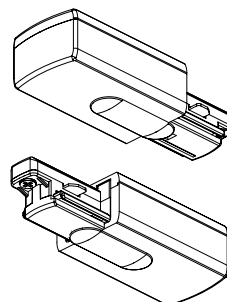


Syöttörasia

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

- 1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Epäsymmetriaharja	Väri	Pakkauskoko
Syöttörasia		alapuolelta katsottuna		kpl
GB11-1	14 509 15		Harmaa	10/100
GB11-2	14 508 11		Musta	10/100
GB11-3	14 509 11		Valkoinen	10/100
GB12-1	14 509 16		Harmaa	10/100
GB12-2	14 508 12		Musta	10/100
GB12-3	14 509 12		Valkoinen	10/100



GLOBAL Trac® Base tarvikkeet

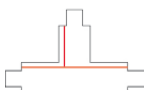
1-piirinen Kosketinkiskojärjestelmä

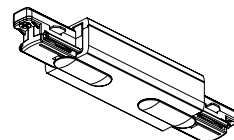
Liitos- ja päätykappaleet

Virransyöttömahdollisuus kaikissa muissa liitoskappaleissa paitsi GB 21 ja GB 24.

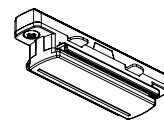
Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016).

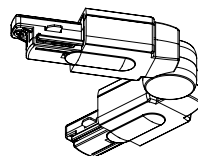
Tuotenimi	Snro	Epäsymmetriaharja	Väri	Pakkauskoko
Keskisyöttörasia		alapuolelta katsottuna		kpl
GB14-1	14 509 17		Harmaa	5/50
GB14-2	14 508 14		Musta	5/50
GB14-3	14 509 14		Valkoinen	5/50
Jatkokappale				
GB21-1	14 509 18		Harmaa	10/100
GB21-2	14 508 21		Musta	10/100
GB21-3	14 509 21		Valkoinen	10/100
Säädettävä kulmakappale				
GB24-1	14 509 19		Harmaa	5/25
GB24-2	14 508 24		Musta	5/25
GB24-3	14 509 24		Valkoinen	5/25
L-kappale				
GB34-1	14 509 25		Harmaa	5/25
GB34-2	14 508 34		Musta	5/25
GB34-3	14 509 34		Valkoinen	5/25
GB35-1	14 509 26		Harmaa	5/25
GB35-2	14 508 35		Musta	5/25
GB35-3	14 509 35		Valkoinen	5/25
T-kappale				
GB36-1	14 509 27		Harmaa	5/25
GB36-2	14 508 36		Musta	5/25
GB36-3	14 509 36		Valkoinen	5/25
GB37-1	14 509 28		Harmaa	5/25
GB37-2	14 508 37		Musta	5/25
GB37-3	14 509 37		Valkoinen	5/25
GB39-1	14 509 30		Harmaa	5/25
GB39-2	14 508 39		Musta	5/25
GB39-3	14 509 39		Valkoinen	5/25
GB40-1	14 509 31		Harmaa	5/25
GB40-2	14 508 40		Musta	5/25
GB40-3	14 509 40		Valkoinen	5/25
X-kappale				
GB38-1	14 509 29		Harmaa	5/25
GB38-2	14 508 38		Musta	5/25
GB38-3	14 509 38		Valkoinen	5/25
Päätykappale				
GB41-1	14 509 32		Harmaa	10/100
GB41-2	14 508 41		Musta	10/100
GB41-3	14 509 41		Valkoinen	10/100



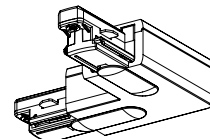
GB14



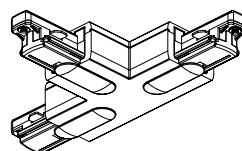
GB21



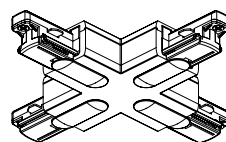
GB24



GB34-35



GB36-40



GB38



GB41

GLOBAL Trac® Base tarvikkeet

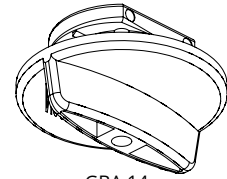
1-piirinen kosketinkiskojärjestelmä

Koukkualustat

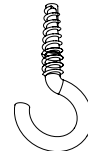
Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

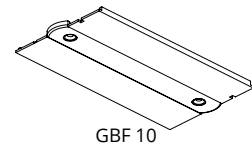
Tuotenimi	Snro	Aukon koko	Väri	Pakkauskoko
Koukkualusta 2 mm ripustuskoukulle				kpl
GBA14-1	14 509 81	2 mm	Harmaa	50/250
GBA14-2	14 508 80	2 mm	Musta	50/250
GBA14-3	14 509 80	2 mm	Valkoinen	50/250
Ripustuskoukku 2 mm				
XTAK11-1	14 500 79	-	Teräs	100/5000



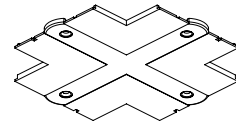
GBA 14



XTAK 11



GBF 10



GBF 30

Peitelevyt

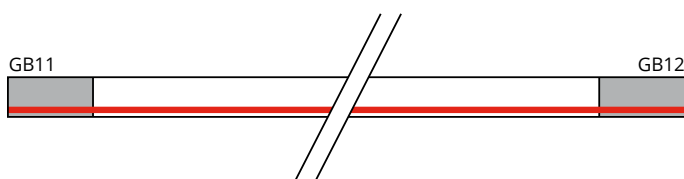
Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

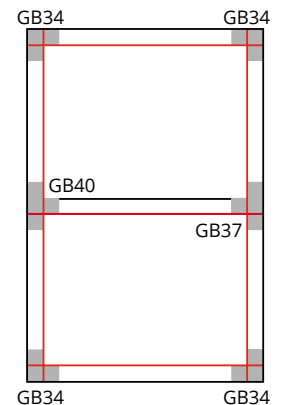
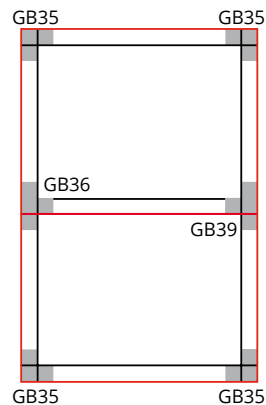
Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Peitelevy				
GBF10-2	14 508 82	GB11-14:lle	Musta	10/100
GBF10-3	14 509 82	GB11-14:lle	Valkoinen	10/100
Peitelevy				
GBF30-2	14 508 83	GB34-40:lle	Musta	10/100
GBF30-3	14 509 83	GB34-40:lle	Valkoinen	10/100

L- ja T-kappaleiden käyttö

Punainen viiva = Epäsymmetriaharja



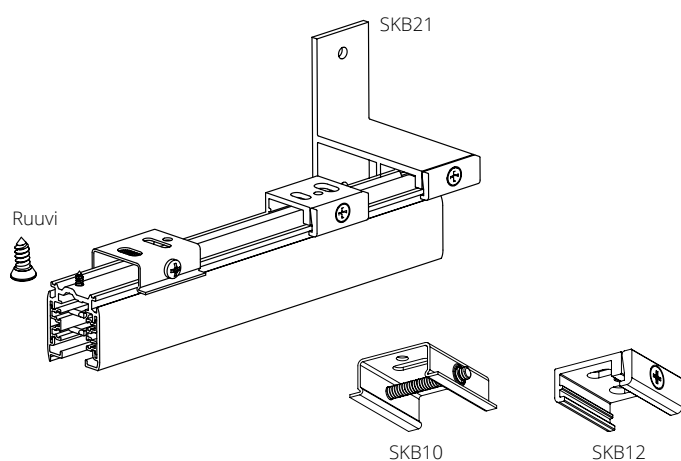
Alapuolelta katsottuna



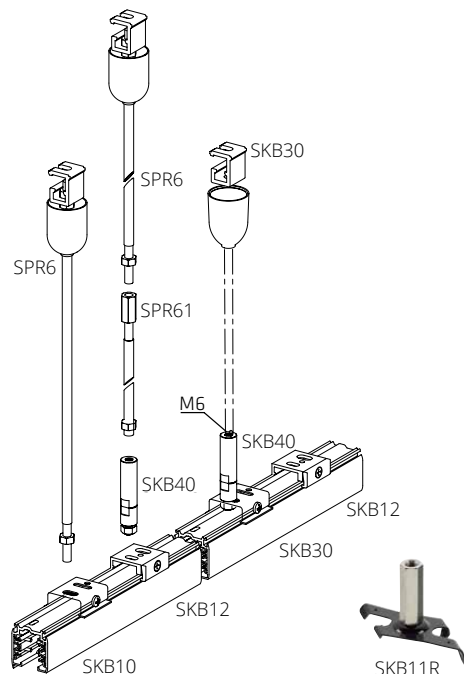
GLOBAL Trac® ripustustarvikkeet

GLOBAL Trac® Pro ja Pulse 3-piiriset kosketinkiskot

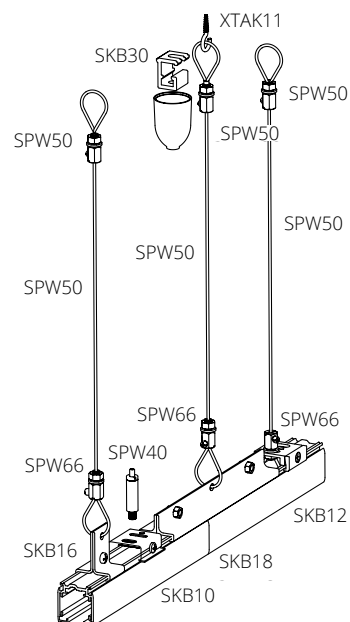
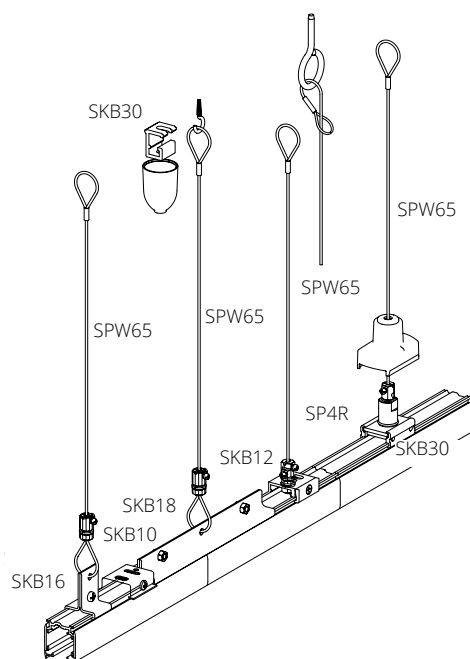
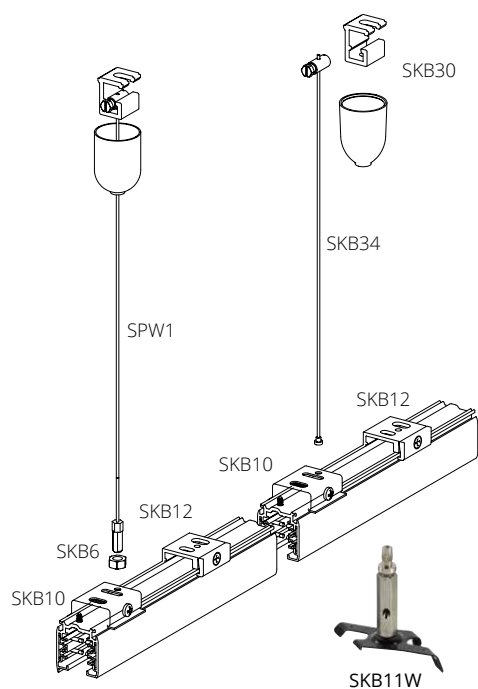
Suora ripustus



Tankoripustus



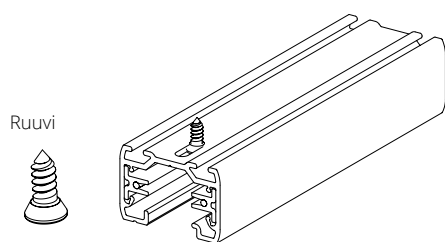
Vaijeriripustus



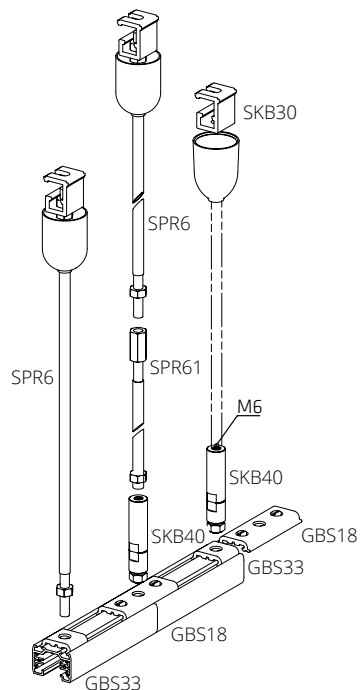
GLOBAL Trac® ripustustarvikkeet

GLOBAL Trac® Base 1-piirinen kosketinkisko

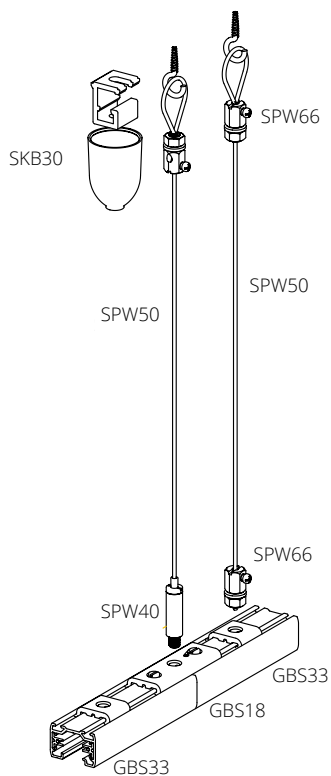
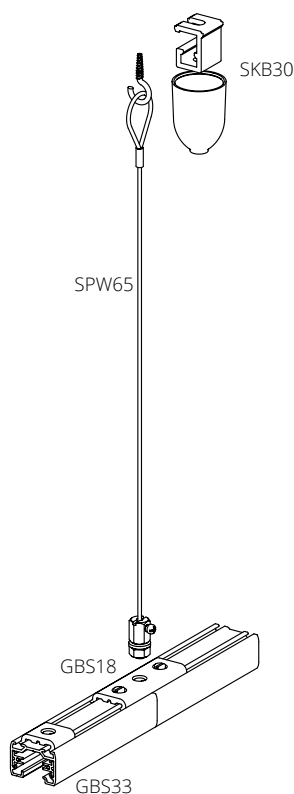
Kattokiinnitys



Tankoripustus



Vaijeriripustus



GLOBAL Trac® kiinnitystarvikkeet

GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät

Kiskon kiinnikkeet GLOBAL Trac® Pro ja Pulse

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016).

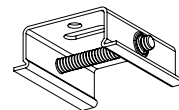
Tuotenimi	Snro	Maksimikuormitus	Väri	Pakkausko
"Snap-on" pikakiinnike, teräs		N		kpl
SKB10-1	14 500 52	-	Harmaa	20/200
SKB10-2	14 520 52	-	Musta	20/200
SKB10-3	14 530 52	-	Valkoinen	20/200
Pikakiinnike M6-kierretangolle				
SKB11R-1	14 500 66	Fmax 150N	Harmaa	20/200
SKB11R-2	14 500 67	Fmax 150N	Musta	20/200
SKB11R-3	14 500 68	Fmax 150N	Valkoinen	20/200
Pikakiinnike T-listalle				
SKB11T-1	14 500 60	Fmax 50N	Harmaa	20/200
SKB11T-2	14 500 61	Fmax 50N	Musta	20/200
SKB11T-3	14 500 62	Fmax 50N	Valkoinen	20/200
Pikakiinnike 1,5 mm:n vajjerille				
SKB11WLC-1	14 500 63	Fmax 150N	Harmaa	20/200
SKB11WLC-2	14 500 64	Fmax 150N	Musta	20/200
SKB11WLC-3	14 500 65	Fmax 150N	Valkoinen	20/200
Peruskiinnike, alumiini				
SKB12-1	14 500 51	-	Harmaa	20/200
SKB12-2	14 520 56	-	Musta	20/200
SKB12-3	14 530 51	-	Valkoinen	20/200
Kiskon kiinnike, alumiini				
SKB16-1	14 500 53	-	Harmaa	20/200
SKB16-2	14 522 65	-	Musta	20/200
SKB16-3	14 530 53	-	Valkoinen	20/200
Kiskon kiinnike jatkoskohtaan, alumiini				
SKB18-1	14 500 55	-	Harmaa	10/50
SKB18-2	14 522 66	-	Musta	10/50
SKB18-3	14 530 55	-	Valkoinen	10/50
Seinäkiinnike, alumiini				
SKB21-1	14 500 74	-	Harmaa	5/50

Muut ripustustarvikkeet GLOBAL Trac® Pro ja Pulse

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016).

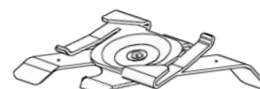
Tuotenimi	Snro	Maksimikuormitus	Väri	Pakkausko
Pisteripustin M6-kierretangolle		N		kpl
SP4R-1	14 507 68	Fmax 200N	Harmaa	10/100
SP4R-2	14 506 91	Fmax 200N	Musta	10/100
SP4R-3	14 507 91	Fmax 200N	Valkoinen	10/100



SKB10



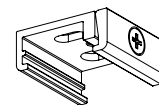
SKB11R



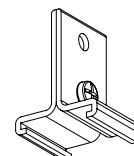
SKB11T



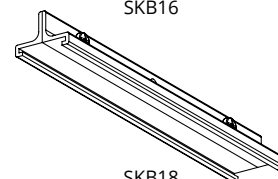
SKB11WL



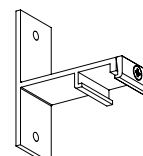
SKB12



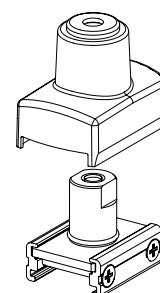
SKB16



SKB18



SKB21



SP4R

GLOBAL Trac® kiinnitystarvikkeet

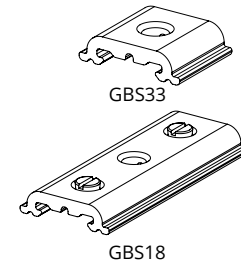
GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät

Kiskon kiinnikkeet GLOBAL Trac® Base

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-9 Alumiini

Tuotenimi	Snro	Maksimikuormitus	Väri	Pakkauskoko
Kiskon kiinnike, alumiini		N		kpl
GBS33-9	14 508 33	-	Harmaa	20/200
Kiskon kiinnike jatkoskohtaan, alumiini				
GBS18-9	14 508 18	-	Harmaa	10/100

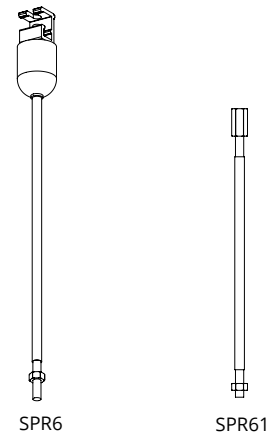


Tankokiinnitys GLOBAL Trac® Pro, Pulse ja Base

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Maksimikuormitus	Väri	Pakkauskoko
Kierretankopakkaus 1000 mm		N		kpl
SPR6-2	14 506 87	-	Musta	10
SPR6-3	14 507 87	-	Valkoinen	10
Jatkotankopakkaus 1000 mm				
SPR61-2	14 506 90	-	Musta	10
SPR61-3	14 507 90	-	Valkoinen	10
Korkeudensäätömuovi M6-kierretangolle				
SKB40-1	14 502 48	Fmax 200N	Teräs	10/200
Pikasäätöinen korkeudensäätömuovi 1,5 mm:n vaijerille				
SPW40-1	14 502 49	-	Teräs	10/200
Korkeudensäätömuovi 1,5 mm:n vaijerille				
SPW66-1	14 535 16	-	Teräs	100/1000

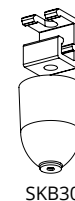
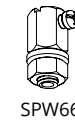
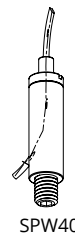
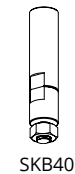


Asennustarvikkeet GLOBAL Trac® Pro, Pulse ja Base

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Väri	Pakkauskoko
Kattokiinnike suojakupilla			kpl
SKB30-1	14 522 74	Harmaa	10/200
SKB30-2	14 502 44	Musta	10/200
SKB30-3	14 530 30	Valkoinen	10/200



GLOBAL Trac® ripustustarvikkeet

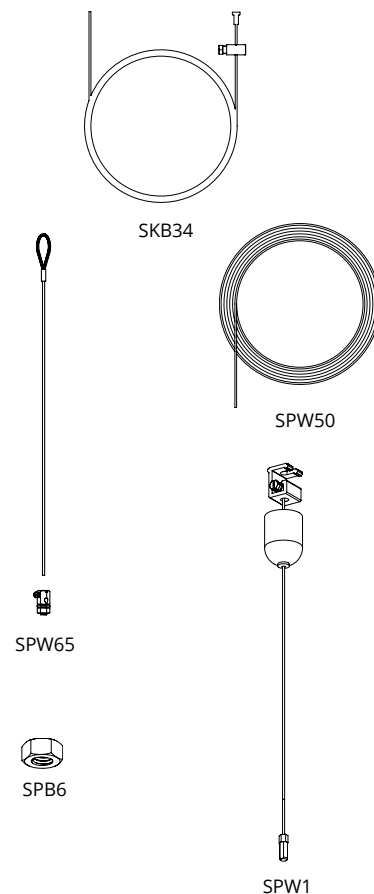
GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät

Vaijeriripustustarvikkeet GLOBAL Trac® Pro, Pulse ja Base

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

Tuotenimi	Snro	Maksimikuormitus	Väri	Pituus	Pakkauskoko
Ripustusvaijeri, teräs				m	kpl
SKB34-1	14 502 34	Fmax 150N	Harmaa	1,5	10/200
SKB34-1/3M	14 522 67	Fmax 150N	Harmaa	3	10/200
SKB34-1/5M	14 522 68	Fmax 150N	Harmaa	5	10/200
Ripustusvaijeri korkeudensäädöllä ja silmukalla, teräs					
SPW65-1	14 533 15	Fmax 150N	Harmaa	1,5	10/100
50 m ripustusvaijerirulla 1,5 mm, teräs					
SPW50-1	14 502 50	Fmax 150N	Harmaa	50	1/10
Säädettävä ripustusvaijeripakkaus kattokiinnikkeellä, suojakuvulla ja M6-ruuvilla, teräs					
SPW1-1	14 522 69	Fmax 150N	Harmaa	1,5	10/100
SPW1-2	14 506 86	Fmax 150N	Musta	1,5	10/100
SPW1-3	14 507 86	Fmax 150N	Valkoinen	1,5	10/100
SPW1-1/3M	14 500 47	Fmax 150N	Harmaa	3	10/100
SPW1-2/3M	14 522 70	Fmax 150N	Musta	3	10/100
SPW1-3/3M	14 522 72	Fmax 150N	Valkoinen	3	10/100
SPW1-1/5M	14 500 48	Fmax 150N	Harmaa	5	10/100
SPW1-2/5M	14 522 71	Fmax 150N	Musta	5	10/100
SPW1-3/5M	14 522 73	Fmax 150N	Valkoinen	5	10/100
M6-Mutteri, teräs					
SKB6-1	14 502 41	-	Harmaa	-	50



GLOBAL Trac® ripustustarvikkeet

GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät

Vaijeriripustusetit GLOBAL Trac® Pro ja Pulse

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

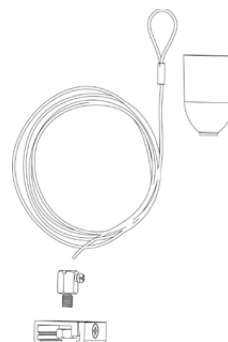
Tuotenimi	Snro	Maksimikuormitus	Väri	Pituus	Pakk.koko
Vaijerisetti (silmukka, SPW66-korkeudensäätö, M6-Mutteri, SKB10-kiinnike)				m	kpl
SPW10SK-1/1.5M	14 522 93	Fmax 150N	Harmaa	1,5	10/100
SPW10SK-2/1.5M	14 522 94	Fmax 150N	Musta	1,5	10/100
SPW10SK-3/1.5M	14 522 95	Fmax 150N	Valkoinen	1,5	10/100
SPW10SK-1/3M	14 500 00	Fmax 150N	Harmaa	3	10/100
SPW10SK-2/3M	14 500 02	Fmax 150N	Musta	3	10/100
SPW10SK-3/3M	14 500 04	Fmax 150N	Valkoinen	3	10/100
SPW10SK-1/5M	14 500 01	Fmax 150N	Harmaa	5	10/100
SPW10SK-2/5M	14 500 03	Fmax 150N	Musta	5	10/100
SPW10SK-3/5M	14 500 05	Fmax 150N	Valkoinen	5	10/100
Vaijerisetti (kattokiinnike, suojakupu, korkeudensäätö, SKB11-pikakiinnike)					
SPW11SK-1/1.5M	14 500 69	Fmax 150N	Harmaa	1,5	10/100
SPW11SK-2/1.5M	14 500 71	Fmax 150N	Musta	1,5	10/100
SPW11SK-3/1.5M	14 500 73	Fmax 150N	Valkoinen	1,5	10/100
SPW11SK-1/3M	14 500 76	Fmax 150N	Harmaa	3	10/100
SPW11SK-2/3M	14 500 77	Fmax 150N	Musta	3	10/100
SPW11SK-3/3M	14 500 78	Fmax 150N	Valkoinen	3	10/100
SPW11SK-1/5M	14 500 82	Fmax 150N	Harmaa	5	10/100
SPW11SK-2/5M	14 500 83	Fmax 150N	Musta	5	10/100
SPW11SK-3/5M	14 500 84	Fmax 150N	Valkoinen	5	10/100
Vaijerisetti (kattokiinnike, silmukka, suojakupu, SPW66-korkeudensäätö, SKB12-kiinnike)					
SPW12SK-1/1.5M	14 522 96	Fmax 150N	Harmaa	1,5	10/100
SPW12SK-2/1.5M	14 522 97	Fmax 150N	Musta	1,5	10/100
SPW12SK-3/1.5M	14 522 98	Fmax 150N	Valkoinen	1,5	10/100
SPW12SK-1/3M	14 500 06	Fmax 150N	Harmaa	3	10/100
SPW12SK-2/3M	14 500 08	Fmax 150N	Musta	3	10/100
SPW12SK-3/3M	14 500 10	Fmax 150N	Valkoinen	3	10/100
SPW12SK-1/5M	14 500 07	Fmax 150N	Harmaa	5	10/100
SPW12SK-2/5M	14 500 09	Fmax 150N	Musta	5	10/100
SPW12SK-3/5M	14 500 11	Fmax 150N	Valkoinen	5	10/100



SPW10SK



SPW11SK



SPW12SK



GLOBAL Trac® Adapterit

GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät



Uusinta adapteriteknologiaa edustaa Nordic Aluminiumin suunnittelema GA100 MULTI Adapter™. Adapterin suunnittelussa on ollut lähtökohtana erityisesti HID-valaisimien kasvava käyttö. Vaiheenvalintakytkimessä ei ole viiveitä siirryttäessä vaiheelta toiselle. Adapteri perustuu piirikortin käyttämiseen, jolloin vaiheenvalintakytkin on saatu sijoitettua adapterin sivulle helppokäyttöiseen paikkaan. Adapterin molemmissa päissä olevan lukituksen ansiosta adapteri voidaan irrottaa suoraan kiskosta taivuttamatta sitä.

Adapteri kaikkiin kosketinkiskoihin

MULTI Adapterit on suunniteltu toimimaan myös muiden valmistajien kosketinkiskoissa. Tällöin valaisinvalmistajan tai asentajan ei tarvitse miettiä, mihin kiskoon valaisin asennetaan. Nordic Aluminiumin 3-piirisistä adaptereista löytyy kattava valikoima. MULTI Adapterien vakioväreinä ovat harmaa, valkoinen ja musta. Kaikki materiaalit ovat halogeenivapaita ja palosuojattuja.

Maaailman suosituin adapteri

Maaailman eniten myyty adapteri on Nordic Aluminiumin valmistama GA69 MULTI Adapter™. Sen laatu ja luotettavuus on laajasti koeteltu ja aivan omaa luokkaansa. Laatu on näin laajalle levinneen tuotteen valmistajalle strateginen asia. Tuotteet testataan tuotannossa sataprosenttisesti ja näin varmistetaan, että asiakkaamme voivat kaikissa tilanteissa luottaa tuotteisiin.

Kaikkiin tarpeisiin ja tilanteisiin

Jatkuva tuotekehitys on Nordic Aluminiumille keskeisen tärkeä asia. Esimerkki uusista tuotteista on Schuko-adapteri. Sen avulla kosketinkiskoa voidaan käyttää virran syöttöön muutenkin kuin valaistuksessa. Erittäin käyttökelpoinen ratkaisu sähköntarpeeseen myymälöissä ja pienteollisuudessa.



3-vaiheadapterit

GLOBAL Trac® Pro ja Pulse 3-piiriset kosketinkiskot

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

GA100 vaiheenvaihtaja-adapteri

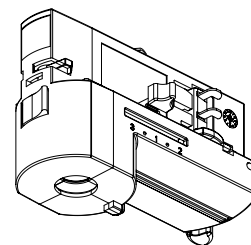
Adapterin rakenne on modulaarinen: päätykappale voidaan vaihtaa tarpeen mukaan GAC-versioon tai liitäntälaitekoteloon.

MULTI Adapter™

- Nimellisarvot 10 A, 250 V, suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 100 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Hahloliitos monilankaiselle liitosjohdolle 0,5 ...1 mm²

Johtimet painetaan liittimiin asennustyökalun GB66CT:n avulla. Vedonpoisto CG100.

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Vaiheenvaihtaja-adapteri				kpl
GA100-1	14 530 00	MULTI Adapter™	Harmaa	10/100
GA100-2	14 531 00	MULTI Adapter™	Musta	10/100
GA100-3	14 532 00	MULTI Adapter™	Valkoinen	10/100



GA100

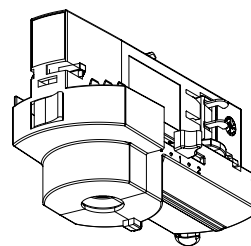
GAC600 vaiheenvaihtaja-adapteri (DALI)

MULTI Adapter™ (DALI)

- Nimellisarvot 10 A, 250 V, suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 100 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Hahloliitos monilankaiselle liitosjohdolle 0,5 ...1 mm²

Johtimet painetaan liittimiin asennustyökalun GB66CT:n avulla. Vedonpoisto CG100.

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Vaiheenvaihtaja-adapteri (DALI)				kpl
GAC600-1	14 532 92	MULTI Adapter™ DALI	Harmaa	5/50
GAC600-2	14 532 93	MULTI Adapter™ DALI	Musta	5/50
GAC600-3	14 532 94	MULTI Adapter™ DALI	Valkoinen	5/50



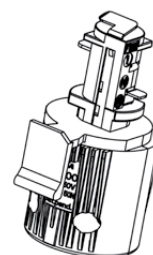
GAC600

GA300 vaiheenvaihtaja-adapteri (manuaalinen – vaihe 2 esikytketty tehtaalla)

- GLOBAL Trac® Pro XTS- ja XTSF -kiskoille
- Nimellisarvot 3 A, 250 V, suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 50 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Hahloliitos monilankaiselle liitosjohdolle 0,5 ...1 mm²

Johtimet painetaan liittimiin käyttäen esim. Torx 10 -ruuvimeisseliä. Vedonpoisto CG100.

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Vaiheenvaihtaja-adapteri (manuaalinen)				kpl
GA300-1	14 530 43	Vaihe vaihdetaan käsin	Harmaa	10/100
GA300-2	14 532 44	Vaihe vaihdetaan käsin	Musta	10/100
GA300-3	14 532 45	Vaihe vaihdetaan käsin	Valkoinen	10/100
GA300L-1	14 532 46	Vaihe vaihdetaan käsin	Harmaa	100/4800
GA300L-2	14 532 47	Vaihe vaihdetaan käsin	Musta	100/4800
GA300L-3	14 532 48	Vaihe vaihdetaan käsin	Valkoinen	100/4800

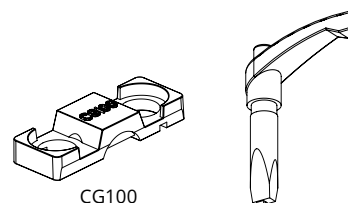


GA300

Asennustyökalu ja vedonpoisto

Asennustyökalu GB66CT johtimien liittämiseen adaptereihin GA100 ja GAC600. Vedonpoistoliuska CG100 adaptereille GA100, GAC600 ja GA300(L).

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Hahloliitostyökalu				
GB66CT	14 522 51	Liitostyökalu	-	10/100
Vedonpoistoliuska				
CG100	14 530 79	Vedonpoisto	-	100/5000



CG100

GB66CT

3-vaiheadapterit

GLOBAL Trac® Pro ja Pulse 3-piiriset kosketinkiskot

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

GA69 vaiheenvaihtaja-adapteri

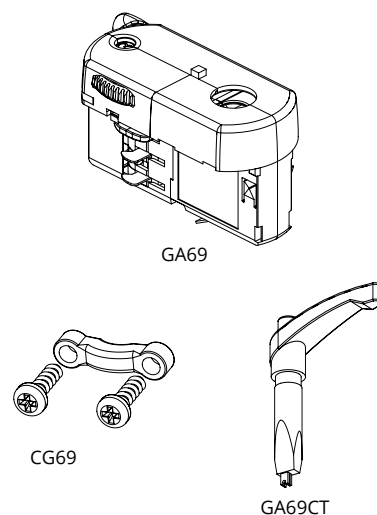
MULTI Adapter™

- Nimellisarvot 6 A, 250 V, suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 50 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Hahloitus monilankaiselle liitosjohdolle 0,5 ...1 mm²

Johtimet painetaan liittimiin adapterin kannen tai asennustyökalun GA69CT avulla.

Vedonpoisto CG69.

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Vaiheenvaihtaja-adapteri				kpl
GA69-1	14 530 74	MULTI Adapter™	Harmaa	100/4800
GA69-2	14 520 69	MULTI Adapter™	Musta	100/4800
GA69-3	14 530 69	MULTI Adapter™	Valkoinen	100/4800
Vedonpoistoliuska				
CG69	14 530 78	Vedonpoisto	-	100/5000
Hahloitusliitostyökalu				
GA69CT	14 522 52	Liitostyökalu	-	1/100

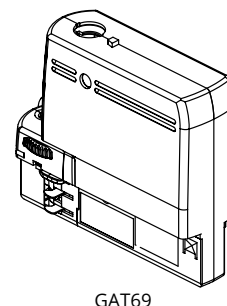


GAT69 muuntaja-adapteri

MULTI Adapter™

- Nimellisarvot 6 A, 250 V, Suojausluokka II
- Maksimi vetolujuus 50 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Hahloitus monilankaiselle liitosjohdolle 0,5....1 mm²
- Toimitetaan ilman muuntajaa
- Käyttö ainoastaan suojajännitemuuntajan kanssa kohdevalaisimien kiinnitykseen.

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Muuntaja-adapteri				kpl
GAT69-1	14 522 53	MULTI Adapter™	Harmaa	50
GAT69-2	14 522 54	MULTI Adapter™	Musta	50
GAT69-3	14 522 55	MULTI Adapter™	Valkoinen	50



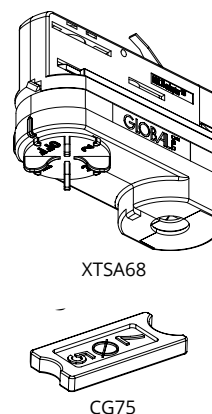
XTSA68 vaiheenvaihtaja-adapteri

MULTI Adapter™

- Nimellisarvot 10 A, 250 V, Suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 100 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Ruuviliitos 3 x 1,5 mm²

Johtimet kiinnitetään liittimiin ruuviliitoksella. Vedonpoisto CG75.

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Vaiheenvaihtaja-adapteri				kpl
XTSA68-1	14 530 73	MULTI Adapter™	Harmaa	10/100
XTSA68-2	14 520 68	MULTI Adapter™	Musta	10/100
XTSA68-3	14 530 68	MULTI Adapter™	Valkoinen	10/100
Vedonpoistoliuska				
CG75	14 530 77	Vedonpoisto	-	100/5000



3-vaiheadapterit ja osat

GLOBAL Trac® Pro ja Pulse 3-piiriset kosketinkiskot

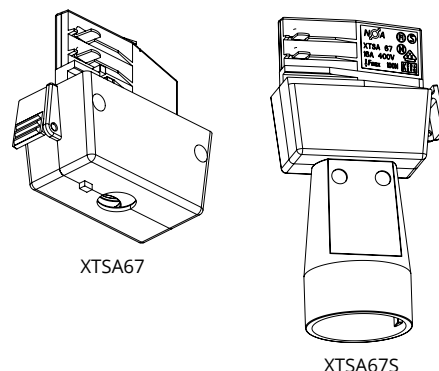
Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016).

XTSA67 virranottolaite

- GLOBAL Trac® Pro XTS- ja XTSF -kiskoille
- Nimellisarvot 16 A, 250 V/400 V, Suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 100 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Ruuviliitos 5 x 2,5 mm²

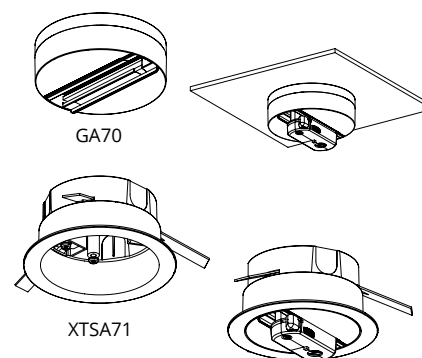
Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Virranottolaite				kpl
XTSA67-1	14 500 46	Virranottolaite	Harmaa	5/50
XTSA67-2	14 520 67	Virranottolaite	Musta	5/50
XTSA67-3	14 530 67	Virranottolaite	Valkoinen	5/50
Schuko-adapteri				
XTSA67S-2	14 500 44	Schuko-adapteri	Musta	5/50
XTSA67S-3	14 531 67	Schuko-adapteri	Valkoinen-	5/50



FIX Point™ adapterirasia ja upotuskotelo

- GLOBAL Trac® 3-vaiheadaptereille
- Nimellisarvot 10 A, 250 V, suojaluokka I
- Maksimi vetolujuus 50 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Pinta-asennukseen tai uppoasennukseen kotelolla XTSA71:
 - Maksimi kiinnityslevyn paksuus 30 mm
 - Upotusaukon halkaisija Ø 105-125 mm

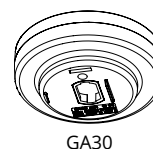
Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Adapterirasia				kpl
GA70-1	14 530 92	FIX Point™	Harmaa	1/50
GA70-2	14 530 93	FIX Point™	Musta	1/50
GA70-3	14 530 93	FIX Point™	Valkoinen	1/50
Upotuskotelo				
XTSA71-1	14 530 97	FIX Point™	Harmaa	1/25
XTSA71-2	14 520 96	FIX Point™	Musta	1/25
XTSA71-3	14 530 96	FIX Point™	Valkoinen	1/25



FIX Point™ adapterirasia

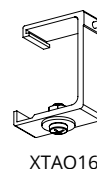
- GA300-adapterille, pinta-asennukseen
- Nimellisarvot 3 A, 250 V, Suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 50 N, Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Adapterirasia				kpl
GA30-1	14 500 12	FIX Point™	Harmaa	1/50
GA30-2	14 500 13	FIX Point™	Musta	1/50
GA30-3	14 500 14	FIX Point™	Valkoinen	1/50



Loistevalaisimen kiinnike

Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Valaisinkiinnike				kpl
XTAO16-1	14 500 49	Kiinnike 120 N	alumiini	5/50



1-vaiheadapterit

GLOBAL Trac® Base 1-piirinen kosketinkisko

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

–1 harmaa (RAL7040), –2 musta (RAL9005), –3 maalattu valkoinen (RAL9016).

GB66 adapteri

- Nimellisarvot 6 A, 250 V, Suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 50 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Hahloliitos monilankaiselle liitosjohdolle 0,5 ... 1 mm²

Johtimet painetaan liittimiin adapterin kannen tai asennustyökalun GB66CT avulla.

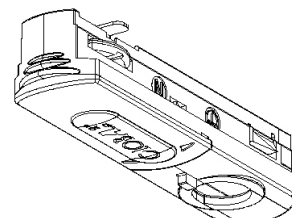
Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Adapteri				kpl
GB66-1	14 509 65	Adapteri	Harmaa	10/100
GB66-2	14 508 66	Adapteri	Musta	10/100
GB66-3	14 509 66	Adapteri	Valkoinen	10/100
Hahloliitostyökalu				
GB66CT	14 522 51	Liitostyökalu	-	10/100

GB67 adapteri

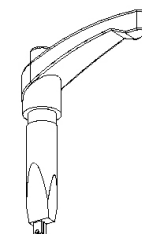
- Nimellisarvot 16 A, 250 V, Suojausluokka I
- Maksimi vetolujuus 100 N
- Maksimi taivutusmomentti 2,5 Nm
- Ruuviliitos 3 x 2,5 mm²

*) Vedonpoistoliuska CG69 sisältyy
Johtimet kiinnitetään liittimiin ruuviliitoksella.

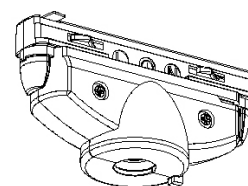
Tuotenimi	Snro	Kuvaus	Väri	Pakkauskoko
Adapteri				kpl
GB67-1	14 509 73	Adapteri *)	Harmaa	10/100
GB67-2	14 508 67	Adapteri *)	Musta	10/100
GB67-3	14 509 67	Adapteri *)	Valkoinen	10/100
Schuko-adapteri				
GB67S-2	14 500 45	SCHUKO-Adapteri	Musta	5/50
GB67S-3	14 509 68	SCHUKO-Adapteri	Valkoinen	5/50



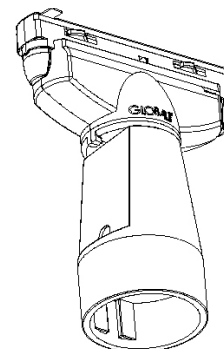
GB66



GB66CT



GB67



GB67S

Nippelit 1-vaiheadaptereille

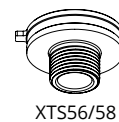
GLOBAL Trac® Base 1-piirinen kosketinkisko

Pintakäsittely tuotenumeroissa:

-1 harmaa (RAL7040), -2 musta (RAL9005), -3 maalattu valkoinen (RAL9016), -9 Alumiini

Tuotenimi	Snro	Kierre	H	Ø	Vedonpoisto	Väri	Pakkauskoko
Kiinteä nippeli			mm	mm			kpl
XTS56/8,6-9	14 522 56	M13x1	8,6	9,0	XTSA513	Alumiini	100/500
XTS58/8-9	14 501 71	M10x1	8,0	7,4	XTSA510	Alumiini	100/500
GA510-1	14 500 34	-	-	7,0	Sisältyy	Harmaa	100/500
GA510-2	14 520 86	-	-	7,0	Sisältyy	Musta	100/500
GA510-3	14 530 86	-	-	7,0	Sisältyy	Valkoinen	100/500
GB510-1	14 500 35	-	-	7,0	Sisältyy	Harmaa	100/500
GB510-2	14 508 58	-	-	7,0	Sisältyy	Musta	100/500
GB510-3	14 509 58	-	-	7,0	Sisältyy	Valkoinen	100/500
Pyörivä nippeli *)							
XTSA55/12-9	14 501 55	M13x1	12,0	9,0	-	Alumiini	100/500
XTSA57/8-9	14 501 59	M10x1	8,0	7,4	XTSA510	Alumiini	100/500
XTSA57/8-9DD	14 522 58	M10x1	8,0	6,9	XTSA510	Alumiini	100/500
XTSA57/12-9	14 501 57	M10x1	12,0	7,4	-	Alumiini	100/500
XTSA57/12-2	14 520 92	M10x1	12,0	7,4	-	Musta	100/500
XTSA57/17-9	14 500 37	M10x1	17,0	7,4	-	Alumiini	100/500
XTSA57T1/8-9	14 500 38	M10x1	8,0	7,4	XTSA510	Alumiini	100/500
XTSA57T2/8-9	14 500 39	M10x1	8,0	7,4	XTSA510	Alumiini	100/500
XTSA63-9	14 522 59	M10x1	-	-	-	Alumiini	100/500
GA57/10-1	14 509 56	M10x1	10,0	7,0	XTSA510	Harmaa	100/500
GA57/10-2	14 508 57	M10x1	10,0	7,0	XTSA510	Musta	100/500
GA57/10-3	14 509 57	M10x1	10,0	7,0	XTSA510	Valkoinen	100/500
GA57/10-9	14 508 97	M10x1	10,0	7,0	XTSA510	Alumiini	100/500
GA57/21-9	14 500 40	M10x1	21,0	7,0	-	Alumiini	100/500
Nivelnippeli *)							
GA37-1	14 500 15	-	-	7,6	XTSA510	Harmaa	10/100
GA37-2	14 500 16	-	-	7,6	XTSA510	Musta	10/100
GA37-3	14 500 17	-	-	7,6	XTSA510	Valkoinen	10/100
Vedonpoisto *)							
XTSA510-1	14 500 32	M10x1	9,0	9,2	-	Harmaa	100/500
XTSA510-2	14 520 90	M10x1	9,0	9,2	-	Musta	100/500
XTSA510-3	14 530 90	M10x1	9,0	9,2	-	Valkoinen	100/500
XTSA513-1	14 500 33	M13x1	9,0	9,2	-	Harmaa	100/500
XTSA513-2	14 520 91	M13x1	9,0	9,2	-	Musta	100/500
XTSA513-3	14 530 91	M13x1	9,0	9,2	-	Valkoinen	100/500
Mutteri							
GAM10-9	14 501 75	M10x1	-	-	-	Alumiini	100/500
GAM13-9	14 501 76	M13x1	-	-	-	Alumiini	100/500

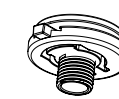
Sopii adapterille	
GB 66	GB 67
-	X
-	X
-	X
-	X
-	X
X	-
X	-
X	-
-	X
-	X
-	X
-	X
-	X
-	X
X	-
X	-
X	-
X	-
-	X
-	X
-	X
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-



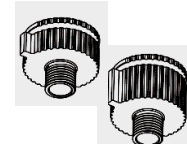
XTS56/58



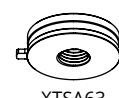
GA510



XTSA55/57



XTSA57/57T



XTSA63



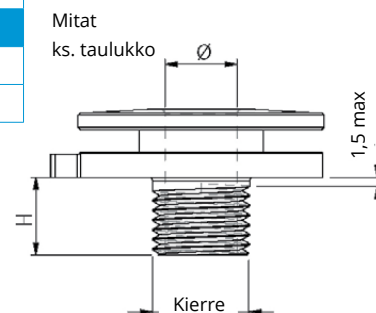
GA37



XTSA510



GAM10/13

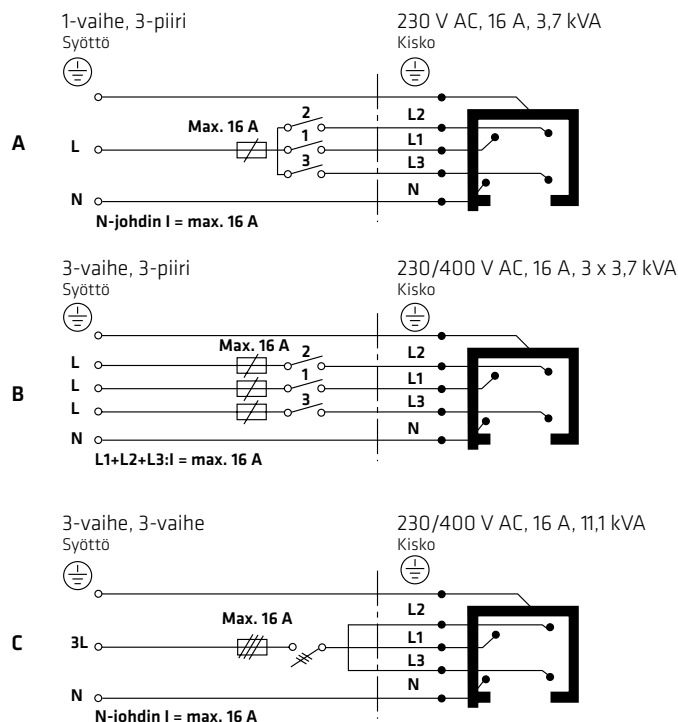


*) Halogeenivapaa, VO-ltsestänsammuttava

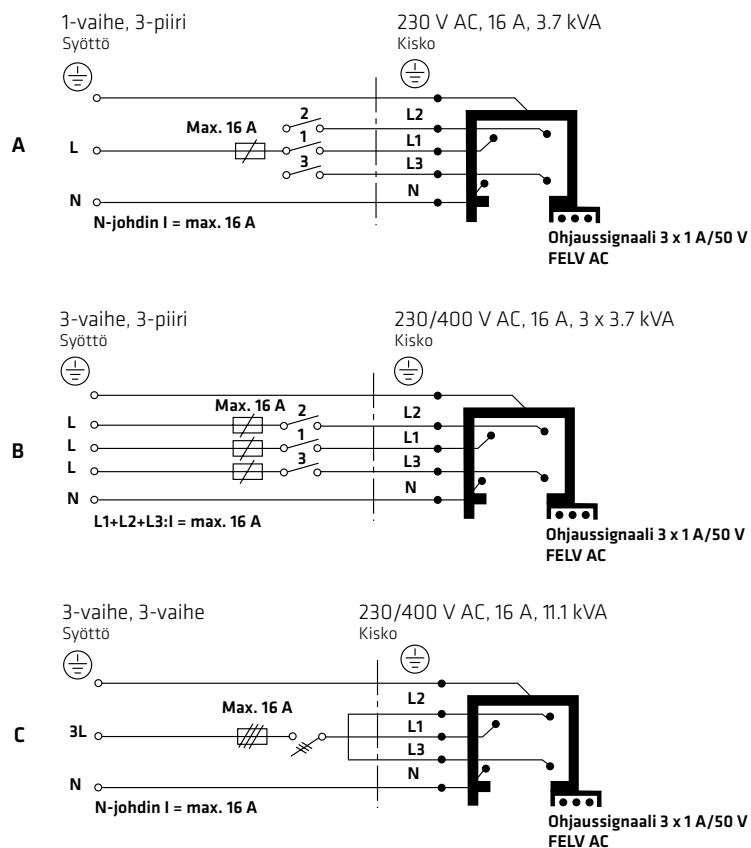
GLOBAL Trac® kytkentävaihtoehdot

GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät

GLOBAL Trac Pro

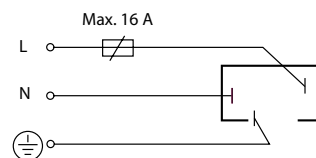


GLOBAL Trac Control



GLOBAL Trac Base

Kytkenä
230 V AC, 16 A, 3,7 kW



GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät

GLOBAL Trac® kosketinkiskojärjestelmät

Markkinajohtaja ja edelläkävijä

Nordic Aluminium suunnittelee, valmistaa ja markkinoi korkealaatuisia alumiiniprofiileja ja niiden komponentteja. Yhtiö on maailman johtava kosketinkiskojärjestelmien valmistaja sekä markkinajohtaja Suomessa kaikkien päätuotteidensa osalta.

Markkinajohtajuus on seurausta yli 45 vuoden kokemuksesta ja päättäväisestä panostuksesta suunnitteluun sekä tutkimukseen ja tuotekehitykseen.

Nordic Aluminiumin toiminta perustuu tehokkaaseen ja luotettavaan asiakaspalveluun.

Menestyksellinen liiketoiminta rakentuu pitkäaikaisille asiakassuhteille, joissa läheinen yhteistyö palveluketjun kaikissa vaiheissa on avaintekijä.

Korkeat laatustandardit ja alumiinin ainutlaatuisten ominaisuuksien innovatiivinen hyödyntäminen ovat Nordic Aluminiumin toimintaa ohjaavia periaatteita – niin tuotteen suunnittelussa, tuotannossa kuin tuotekehityksessäkin. Tästä syystä yhtiön tunnuslause onkin "Quality in Focus".



Laadunjohtamisjärjestelmä, jota Nordic Aluminium Oyj noudattaa, on hyväksytty Bureau Veritas Certificationin toimesta laadunvalmistusstandardin ISO 9001:2008 mukaisesti.



Ympäristöjohtamisjärjestelmä, jota Nordic Aluminium Oyj noudattaa, on hyväksytty Bureau Veritas Certificationin toimesta ympäristöjohtamisstandardin ISO 14001:2004 mukaisesti.