

Pienjännitekojeet

Kaapelijakokaapit, MJS

Jonovarokeytkimet, XLBM

Esite MJS FI 08_10
1SCC320003C1801



ABB

Luotettavat ja joustavat MJS-kaapelijakokaapit



Valinta on helppoa uuden suunnitteluohjelman avulla

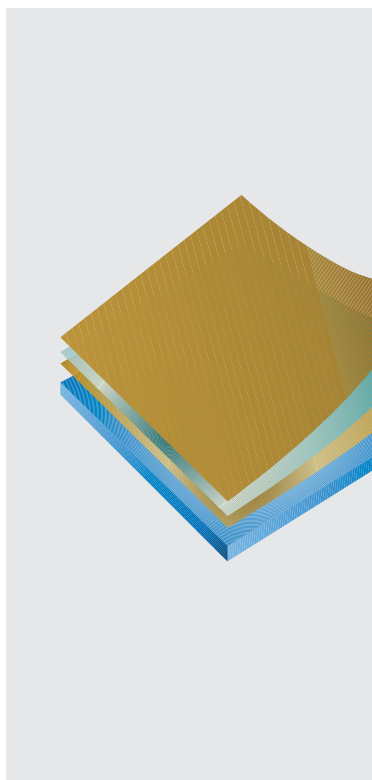
Energialaitosten suunnittelijoille, tukkumyyjille ja suunnittelutoimistoille kehittämämme suunnitteluohjelman avulla sopivien komponenttien valinta on helppoa ja tarvittavien dokumenttien tulostaminen käy vaivattomasti.

Ohjelmaan on valmiiksi syötetty MJS-katujakokaappien tyypit sekä kaikki lisävarusteet. Lisäksi ohjelmassa on talletettuna Suomessa yleisesti käytettävät kaapelityypit. Erikoiskaapelien lisäys on myös mahdollista.



Vaativiin olosuhteisiin

Laadukkaat materiaalit ja huolellinen pintakäsittely takaavat routimisen kestäville kaapeille pitkän eliniän Suomen vaativissa sääolosuhteissa. Tukeva jalustarakenne estää yläosan taittumisen, osat loksahtavat helposti paikoilleen, eivätkä ruuvit löysty useiden käyttövuosienkaan mittaan.



4-kertainen pintakäsittely

Kuumasinkitystä teräslevystä valmistetuissa ja sähköstaattisesti jauhemaalatuissa kaapeissa on 4-kertainen pinnoite.





Asennus

Tuotteet toimitetaan kondensoitumista estävissä pahvipakkauksissa, jotka suojaavat samalla kaappeja ja teräsjalustoja kuljetuksen ja varastoinnin aikana naarmuuntumiselta. Irrotettavat nostokorvat helpottavat siirtelyä ja asennusta.



Teräsjalustan ohella kaapit voidaan asentaa myös betonijalustalle adapterien avulla. Rinnan asennettavat kaapit kiinnitetään toisiinsa sovitteella.



Kaapin yläosassa on paikka kaapelimerkintää varten, myös jono-varokekytkimeen on mahdollista laittaa kaapelimerkintä. Lisäksi kaapin ovessa on tasku kaapelikartoille ja muille ohjeille.



Kaapelien asennus

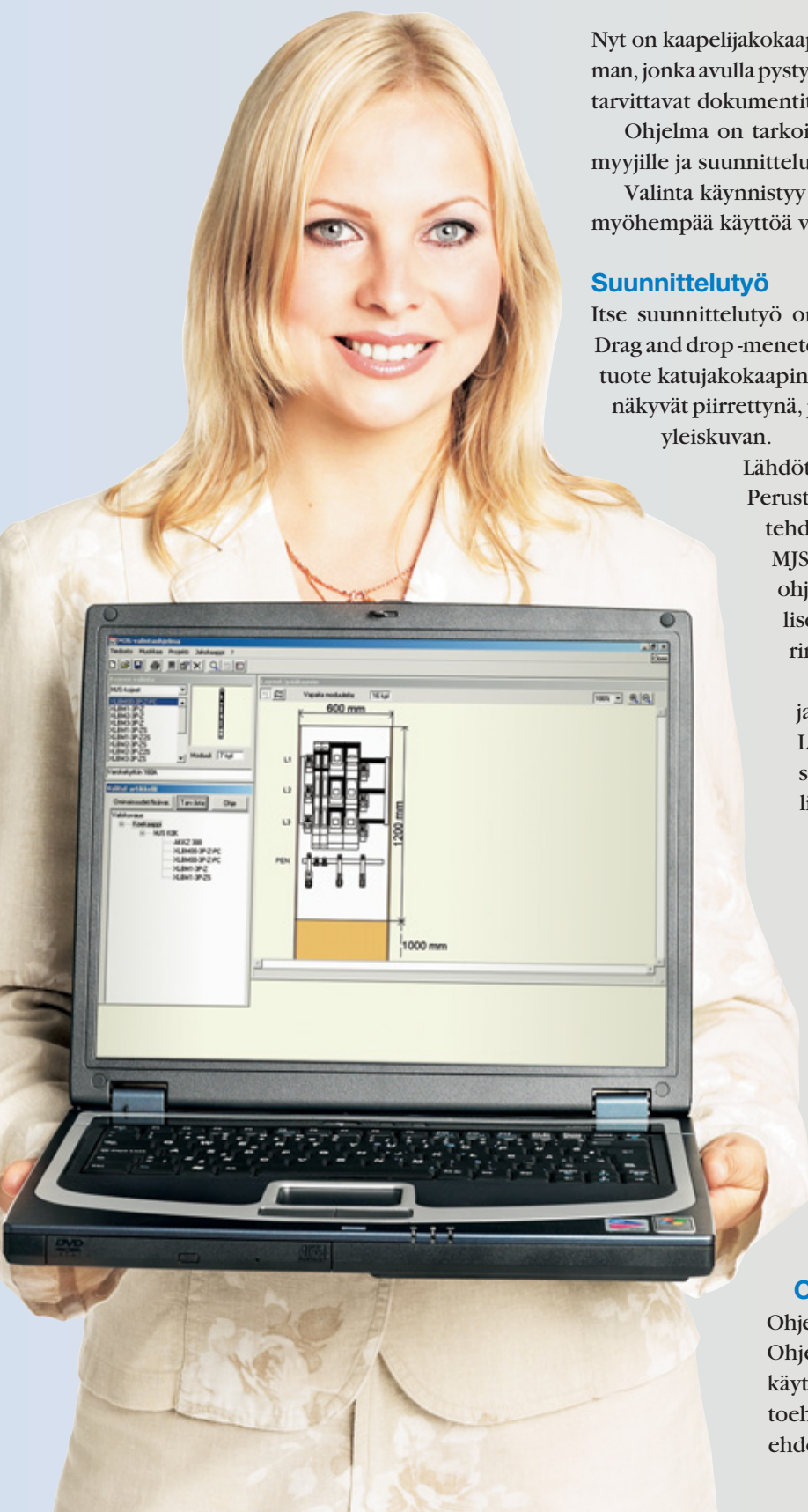
Kaapelit voidaan tuoda etu- tai takakautta ja kiinnittää teräskannattimeen, jonka paikkaa voidaan säätää. Kaapeissa on molemmin puolin C-laipat kaapelin tilapäisliitäntää varten. Etulevyssä on riittävän iso ruuvilla kiinnitetty säädettävä aukko 125 A:n jatkopistojohdolle. Liittimille on rinnakkaisliitäntämahdollisuus.



Luotettavat komponentit

InLine edustaa yksi- ja kolminapaisten varokekytkimien, varokealustojen ja kuormanerottimien uutta sukupolvea. InLine on saanut 'Award for Design Excellence 2003' -muotoilupalkinnon.

MJS-kaapelijakokaappien valintaohjelma



Nyt on kaapelijakokaappien valinta helppoa! ABB on kehittänyt ohjelman, jonka avulla pystytään valitsemaan komponentit sekä tulostamaan tarvittavat dokumentit siististi ja nopeasti.

Ohjelma on tarkoitettu energialaitosten suunnittelijoille, tukkumyyjille ja suunnittelutoimistoille.

Valinta käynnistyy perustietojen syötöllä, jotka voidaan tallentaa myöhempää käyttöä varten.

Suunnittelutyö

Itse suunnittelutyö on helppoa graafisen käyttöliittymän ansiosta. Drag and drop-menetelmällä pudotetaan komponenttilistalta haluttu tuote katujakokaapin sisälle. Sekä kaapin että komponenttien mitat näkyvät piirrettynä, joten yhdellä silmäyksellä saa layoutista selkeän yleiskuvan.

Lähdöt voidaan nimetä vapaasti kadun mukaan (esim. Perustie 5, risteys). Komponenttien sijoittelu voidaan tehdä missä järjestyksessä tahansa. Mikäli valittu MJS-kaappi osoittautuu liian pieneksi, suurentaa ohjelma automaattisesti kaapin seuraavaan mahdolliseen kokoon. Ohjelma osaa valita myös kaapelien rinnankytkentään tarvittavat liittimet.

Ohjelmaan on valmiiksi syötetty MJS-kaapelijakokaappien tyypit sekä kaikki lisävarusteet. Lisäksi ohjelmassa on talletettuna Suomessa yleisesti käytettävät kaapelityypit. Erikoiskaapelien lisäys on myös mahdollista.

Dokumentit

Kun suunnitelma on valmis, voidaan tulostaa kaikki tarvittavat dokumentit: 1) toimittajalle ostotilauslomake projektitietoineen, 2) kalustuksen layout, josta ilmenee komponentit listattuna erikseen ja kuvina, 3) pääkaavio kaapelitietoineen ja katuosoitteineen, 4) projektin tarvikelista.

Projektin voi tallentaa arkistointia tai myöhempää käyttöä varten.

Kaaviot ja kuvat ovat lisäksi helposti kopioitavissa MS Word- tai Excel-dokumenttiin.

Ohjelman asennus ja päivitykset

Ohjelma on web-pohjainen ja toimii Windows-pc:ssä. Ohjelman päivitykset ovat saatavissa internetistä, ja käyttäjä voi valita asetuksista automaattisen tai vaihtoehtoisesti manuaalisen päivityksen. Kielivaihtoehdot ovat suomi tai ruotsi.

MJS-kaapelijakokaappien tekniset tiedot:

Normit

- Kaapin mitoitus SFS 2533
- Jalustan mitoitus SFS 2534
- Lukko SFS 2851

Kotelointi

- IP34

Kiskosto

- Nimellisjännite $U_n = 500 \text{ V}$
- 630 A
- Kotelointi IP20
- 4-johdinjärjestelmä
- Sopii Z-kiskostoon

Pintakäsittely

- Pinnoiteprosessi: SFS 5225 60/1 ZnFo
- Esikäsittely: sinkkifosfatointi $1-2 \text{ g/m}^2$
- Maalaus: elektrostaattinen jauhe-maalaus $60 \text{ } \mu\text{m}$
- Maali: polyesterijauhemaali
- Väri: RAL 7008, khaki
- Korroosiokestoisuus: ASTM M 117, kokeen kesto aika 400 h

Kytkimet

- Nimellisvirrat: 160, 250, 400 ja 630 A

MJS
ABB Oy

Fig. 3.1.2/06 1.1.2006

Käyttökäyttö	Osta-ajankohde	Tilaus	Asiakkas-ville	1/2/12	Sivu 1/5
Tilausnumero	112112	Käsitteily	Projektin nimi	MJS	Per. 30.12.2006
Tuotteen nimi	1.1.2006	Käsitteily	Tarjousnumero	112112	
Tuotteen kuva	630A				
Tuotteen kuva	630A				

Pos. Eriyty

01. Kiskokappi	Lukumäärä	1	0	0%	0	0
----------------	-----------	---	---	----	---	---

1) Toimittajalle ostotilauslomake projektitietoineen.

Pos. Eriyty

Käyttökäyttö	Käsitteily	Tarjousnumero	112112
Käsitteily	IP44		
Asennus	Maapöytä		
Sähköjärjestelmä	4-johdin		
Nimellisjännite	630A		
Vapetta moduulista	511 kpl		
Käsitteily	360 mm		

Sivu 1/2

Lukum.	Art.nro	SBTL-nro	Tyyppi	Nimike
2	15EP102142R1223	3600420	XLBM00-3P-Z-PC	Varmakäyttö 150A
1	15EP102141R0221	3600422	XLBM1-3P-Z	Varmakäyttö 250A
1	15EP102141R0421	3600424	XLBM1-3P-ZS	Varmakäyttö 250A
1	15EP104448R0001	3600440	XLBM123-VCLAMP	Lukko
2	15CA22257R02116	3600567	YLZ 70-185	Lähtö
1	15CA22257R02808	3600568	YLZ 120-300	Lähtö
2	15CA22257R02830	3430189	KD14	Lähtö
1	15CA22257R02808	3430196	MJS KSK	Kiskokäyttökaappi MJS, 600 mm
1	15CA22257R02870	3430301	MJS J0	Jalusta 600 mm

2) Kalustuksen layout, josta ilmenee komponentit listattuna erikseen ja kuvina.

Pos. Eriyty

Käyttökäyttö	Käsitteily	Tarjousnumero	112112
Käsitteily	IP44		
Asennus	Maapöytä		
Sähköjärjestelmä	4-johdin		
Nimellisjännite	630A		
Vapetta moduulista	511 kpl		
Käsitteily	360 mm		

1	Syöttö 1
AKQZ 300	AXMK 4X240S
80 A	Katu 1
2	
XLBM00-3P-Z-PC	AXMK 4X70S
100 A	Katu 2
3	
XLBM00-3P-Z-PC	AXMK 4X95S
200 A	Katu 3
4	
XLBM1-3P-Z	AXMK 4X185S
200 A	Katu 4
5	
XLBM1-3P-ZS	AXMK 4X185S

3) Pääkaavio kaapelitietoineen ja katuosoitteineen.

Tilaustiedot

Kaapelijakokaapit, MJS, 630 A / 500 V

Kaapelijakokaapit varustettu kokoojakiskoilla ja sektoriavainlukolla. Jalusta tilattava erikseen.

Korkeus mm	Syvyys mm	Leveys mm	Moduulia ä 7 mm	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
850	360	400	45	MJS K00	54 531 00	30
850	360	600	73	MJS K0	54 531 01	37
850	360	850	109	MJS K1	54 531 02	46
850	360	1050	137	MJS K2	54 531 03	53
850	360	1350	180	MJS K3	54 531 04	67
1200	360	400	45	MJS K00K	54 531 05	38
1200	360	600	73	MJS K0K	54 531 06	47
1200	360	850	109	MJS K1K	54 531 07	58
1200	360	1050	137	MJS K2K	54 531 08	67
1200	360	1350	180	MJS K3K	54 531 09	83

Uudet 5-kiskojärjestelmän kaapelijakokaapit, varustettu kolmiokara-avainlukolla. Jalusta ja asennuslevy tilattava erikseen.

Korkeus mm	Syvyys mm	Leveys mm	Moduulia ä 7 mm	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
1200	360	400	45	MJS K00K5	54 531 15	40
1200	360	600	73	MJS K0K5	54 531 16	49
1200	360	850	109	MJS K1K5	54 531 17	60
1200	360	1050	137	MJS K2K5	54 531 18	69
1200	360	1350	180	MJS K3K5	54 531 19	85

Tyhjät laitekaapit, kolmiokara-avainlukko vakiona. Jalusta ja asennuslevy tilattava erikseen.

Korkeus mm	Syvyys mm	Leveys mm	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
850	360	400	MJS T00	54 533 30	24
850	360	600	MJS T0	54 533 31	31
850	360	850	MJS T1	54 533 32	37
850	360	1050	MJS T2	54 533 33	43
850	360	1350	MJS T3	54 533 34	52
1200	360	400	MJS T00K	54 533 35	24
1200	360	600	MJS T0K	54 533 36	31
1200	360	850	MJS T1K	54 533 37	37
1200	360	1050	MJS T2K	54 533 38	43
1200	360	1350	MJS T3K	54 533 39	52

Jalustat

Korkeus mm	Syvyys mm	Leveys mm	Soveltuu	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
1000	360	400	MJS K00, _K MJS T00, _K	MJS J00	54 533 00	27
1000	360	600	MJS K0, _K MJS T0, _K	MJS J0	54 533 01	33
1000	360	850	MJS K1, _K MJS T1, _K	MJS J1	54 533 02	39
1000	360	1050	MJS K2, _K MJS T2, _K	MJS J2	54 533 03	45
1000	360	1350	MJS K3, _K MJS T3, _K	MJS J3	54 533 04	53

Tilaustiedot

Kaapelijakokaapit, lisätarvikkeet



Asennuslevyt

Korkeus mm	Leveys mm	Sopii kaappimalliin	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
700	340	MJS T00_	MJS A00	54 533 40	6
700	540	MJS T0_	MJS A0	54 533 41	8
700	790	MJS T1_	MJS A1	54 533 42	11
700	990	MJS T2_	MJS A2	54 533 43	12
700	1290	MJS T3_	MJS A3	54 533 44	13

Pohjalevyt

C-aukkojen lukumäärä	Sopii kaappimalliin	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
2	MJS T00_, MJSK00_	MJS U00	54 533 50	2
4	MJS T0_, MJSK0_	MJS U0	54 533 51	3
6	MJS T1_, MJSK1_	MJS U1	54 533 52	5
8	MJS T2_, MJSK2_	MJS U2	54 533 53	6
10	MJS T3_, MJSK3_	MJS U3	54 533 54	8

Lisätarvikkeet

Lisätietoja	Lajimerkki	SSTL
Merkkipaalu halk. 25 mm, pituus 1500 mm	MJS ZX21	54 533 71
Kiinnitystarvike kaappien toisiinsa kiinnittämiseen	MJS ZX23	54 533 73
Adapteri kaapin betonijalusta-asennukseen (Sopii kaikkiin muihin kaappimalleihin paitsi MJS_J-kaapit).	MJS ZD41	54 533 75

Lukkotarvikkeet

Lisätietoja	Lajimerkki	SSTL
Oven avain kolmiokara-avain MJS T_kaappiin	YHBAC 7	34 151 63
Oven avain sektoriavain SFS 2851 sähkölaitoskäyttöön MJS K_kaappiin	YHBAC 8	54 533 90
Riippulukon säppi kolmiokaralukon riippulukitukseen	YHDE 21	54 532 06

Jännitetyökalut

Lisätietoja	Lajimerkki	SSTL
JT-avain 5 mm kuusiokoloruuville	NR5L	54 533 85
JT-avain 6 mm kuusiokoloruuville	NR6L	54 533 86

Muut lisätarvikkeet

Lisätietoja	Lajimerkki	SSTL
Kaapelipanta lattakiskoon 10x40	YHPHS 70	54 533 80

Tilaustiedot

Kaapelijakokaapit, jonovarokeytkimet

Jonovarokeytkimet

Nimellisvirta 400 V, AC22B I_n [A]	Kaapelin koko mm ²	Sulake- koko	Leveys/ moduulia á 7 mm	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
Alaliitântä						
160	1X4-95 +1X10-35 Al/Cu	00	7	XLBM00-3PL-Z-DCC ²⁾	36 604 64	2,5
250	Kaapelikenkä/ erillinen liitin	1	14	XLBM1-3P-Z	36 604 22	4,6
400	Kaapelikenkä/ erillinen liitin	2	14	XLBM2-3P-Z	36 604 28	5,2
630	Kaapelikenkä/ erillinen liitin	3	14	XLBM3-3P-Z	36 604 34	5,6
Sivuliitântä						
250	50-300 Al/Cu	1	21	XLBM1-3P-ZS	36 604 24	4,6
250	2X(50-300) Al/Cu	1	28	XLBM1-3P-Z2S	36 604 26	5,8
400	50-300 Al/Cu	2	21	XLBM2-3P-ZS	36 604 30	5,1
400	2X(50-300) Al/Cu	2	28	XLBM2-3P-Z2S	36 604 32	6,3
630	50-300 Al/Cu	3	21	XLBM3-3P-ZS	36 604 36	5,8
630	2X(50-300) Al/Cu	3	28	XLBM3-3P-Z2S	36 604 38	6,7

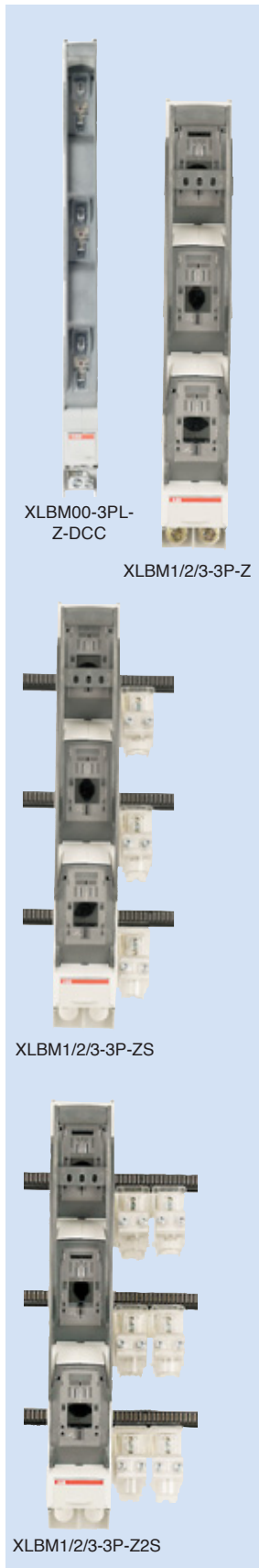
¹⁾ Jonovarokeytkimet XLBM00-3P-Z-PC / XLBM00-3PL-Z-DCC ovat aina varustetut Al/Cu-liittimillä ja kaapelisuojailla.

²⁾ Jonovarokeytkin XLBM00-3PL-Z-DCC on varustettu alaosasta saranoidulla ja irrotettavalla sulakemekanismissa.

Jonovarokeytkimet lattakiskoille, kiskoväli 185 mm

Nimellisvirta 400 V, AC22B I_n [A]	Kaapelin koko mm ²	Sulake- koko	Leveys/ moduulia á 7 mm	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
Alaliitântä						
160	Kaapelikenkä/ erillinen liitin	00	7	XLBM00-3P	36 604 00	2,5
250	Kaapelikenkä/ erillinen liitin	1	14	XLBM1-3P	36 604 01	4,6
400	Kaapelikenkä/ erillinen liitin	2	14	XLBM2-3P	36 604 02	5,2
630	Kaapelikenkä/ erillinen liitin	3	14	XLBM3-3P	36 604 03	5,6

Alaliitântäisiin malleihin voidaan liittää kaapeli joko kaapelikengällä tai erillisellä liittimellä. Kaapelisuoja tilattava erikseen. Liitântä varustettu pultilla (00-koko M8 / 1, 2 ja 3-koot M12) ja kiinteällä mutterilla.



Tilaustiedot

Kaapelijakokaapit, liittimet



Lisätarvikkeet

Lisätietoja	Kyttimeen	Lajimerkki	SSTL	Paino kg
Merkintäkilpi	XLBM00-3P_ XLBM1/2/3_	XLBM00-LH XLBM123-LH	36 604 40 36 604 42	0,1 0,1
Kaapelisuoja	XLBM1/2/3-3P_	XLBM123-CSS	36 604 53	0,25
Kaapelisuoja XLBM123-DVCLAMP kanssa	XLBM1/2/3-3P_	XLBM123-CS	36 604 52	0,25
Väliotto 000-sulakkeelle	XLBM1/2/3-3P_	XLBM123-TSO	36 604 65	0,5
Kytinkansipari	XLBM1/2/3-3P_ alaliitännäiset	XLBM800A/1250A	36 604 62	5,0

Liittimet alaliitännäisiin (XLBM1/2/3-3P_) kytkimiin

Kaapeli	Lajimerkki	SSTL	Pakkaus sisältää liittimiä [kpl]	Paino kg
95-240 mm ² Al/Cu	XLBM123-VCLAMP	36 604 46	3	0,5
2 X (70-240) mm ² Al/Cu	XLBM123-DVCLAMP	36 604 48	3	0,5

Liittimet sivuliitännäisiin kytkimiin _ZS, _Z2S

(Huom. sivuliitännäisissä kosketussuojatut liittimet 50-300 mm² Al/Cu aina vakiona)

Kaapeli	Lajimerkki	SSTL	Pakkaus sisältää liittimiä [kpl]	Paino kg
2 X (70-185) mm ² Al/Cu	OZXB14S1	36 605 44	3	1,0

Liittimet kokoojakiskoon

Kosketussuojatut

Kaapeli	Moduuli- mitat á 7 mm	Lajimerkki	SSTL	Pakkaus sisältää liittimiä [kpl]	Paino kg
2x(6...35 mm ²) 1x(6...95 mm ²)	5	KG 50	54 501 60	1	0,6
70...185 mm ² Al/Cu T2	6	OZXB 13S2	36 605 53	3	1,5
2x70...185 mm ² Al/Cu T2	6	OZXB 14S2	36 605 54	3	2,2
50...300 mm ² Al/Cu T1	8	AKKZ 300	54 533 15	1	0,3

Liittimet PEN-kiskoon

Kaapeli	Moduuli- mitat á 7 mm	Lajimerkki	SSTL	Pakkaus sisältää liittimiä [kpl]	Paino kg
2x(6...35 mm ²) 1x(6...95 mm ²)	5	KG74	54 501 69	1	0,1
70...185 mm ² Al/Cu T2	5	YLZ 70-185	36 605 67	1	0,7
120...300 mm ² Al/Cu T2	6	YLZ 120-300	36 605 69	1	1,0
...185 mm ² kaapelikengälle	5	MTSB 1K	54 532 87	1	0,2
...300 mm ² kaapelikengälle	6	MTSB 1T	54 532 85	1	0,3

**ABB Oy**

Kotimaan tuotemyynti
www.abb.fi

HELSINKI

PL 182, 00381 Helsinki
Puh. 010 22 11
Fax 010 22 22010

VAASA

PL 612, 65101 VAASA
Puh. 010 22 11
Fax 010 22 43433

Pidätämme itsellemme oikeuden mitta- ja rakennemuutoksiin ilman ennakkoilmoitusta

Esite MJS FI 08_10
1SCC320003C:1801

WILMA / Waasa Graphics Oy, 10-2008