



Pienjännitetuotteet, EasyLine 1 FI 11_01

ABB varoketut

EasyLine

Varokeytin

Power and productivity
for a better world™

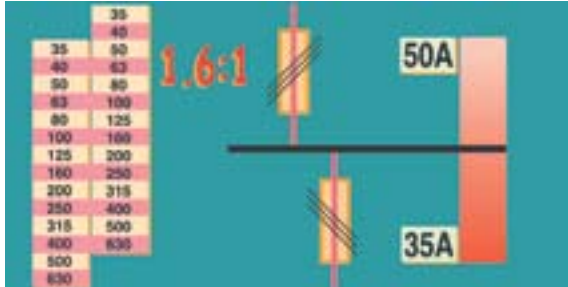


Sisällys

1. Varokesuojaus	4
2. Yleistä	5
3. XLP000 (3-napainen)	6
4. Elektroninen varokevalvonta (EFM)	11
5. Kokoojakiskoadapterit	12
6. Kaapelin liittimet ja pultit	14
7. Tekniset tiedot	16
8. Tilaustaulukot	17
9. Mittapiirustukset	21

EasyLine

1. Varokesuojaus



Laskentatyökaluja ei tarvita

- Helppo ja taloudellinen selektiivisyys



Ei liikkuvia osia

- Ei ylimääräistä käyttöaika

Varokesuojaus – helppoa ja luotettavaa

- Taloudellinen asennus
- Helppo ja taloudellinen selektiivisyys
- Ei tarvetta laskentatyökaluille
- Ei tarvetta muuttaa olemassa olevaa rakennetta, kun tarvitaan lisää tehoa
- Ei liikkuvia osia
- Ei ylimääräistä käyttöaika
- Ei valokaaritilaa
- Ei kaasupäästöjä oikosulun yhteydessä

Varokesuojaus - helppoa ja luotettavaa

Varoke tarjoaa suurimman sallitun katkaisuvirran ja energia-arvon suhteen parhaan suojan oikosulkuja vastaan.

Tämä korostuu, mitä suurempi jännite ja virhetaso on kyseessä. InLine-varokekytkin täyttää kokonaisturvallisuuskonseptinsa ansiosta modernien varokkeiden tiukimmat vaatimukset. Varokkeet on testattu eristys-, katkaisu-, toiminta- ja turvallisuusvaatimuksiltaan tiukemman EN 60947-3-standardin mukaisesti. Varokekiskot on testattu IEC 60269-2-1-standardin mukaisesti.

NH-sulakkeiden palamiskäyrät ja virranrajoituskaaviot on esitetty IEC 269-2 -standardissa. Standardinmukaiset varokkeen ominaisuudet ja suuri virranrajoituskyky varmistavat yksinkertaisen ja tehokkaan koordinoinnin sulakkeiden ja muiden laitteiden kanssa.

Oikean varoketyypin valinta kuhunkin käyttötarkoitukseen on helppoa sulakkeiden avulla. Monimutkaisia laskelmia tai laskentatyökaluja ei tarvita. Varokkeet estävät sähkökatkoksia. Vain lähimpänä vikaa oleva varoke laukeaa, eikä vika vaikuta vastasuuntaisiin varokkeisiin (syöttö tai minimi). Näin varokkeet mahdollistavat selektiivisen koordinoinnin.

Kun asennuksessa tarvitaan enemmän tehoa, syöttöjä voidaan lisätä muuttamatta aiempaa rakennetta tai tekemättä uusia selektiivisyyslaskelmia. Sulakkeet varmistavat selektiivisyyden asennuksessa 1,6:1 erolla nimellisvirrassa.

Taloudellinen asennus

Varokejärjestelmien elinkaarikustannukset ovat pienet. Sulakkeet kestävät korkean vikatason ja vikavirran, ja ne ovat edullisia. Varokkeen käytön jälkeen ainoastaan sulake tarvitsee vaihtaa.

Koska sulakkeiden vaihtaminen on nopeaa ja helppoa, laitoksen seisokki- ja huoltoajat lyhenevät huomattavasti sulakejärjestelmää käytettäessä.

Sulakkeet toimivat lieriön sisällä, jolloin ympäristö ei vaikuta niihin. Näin ollen niiden suojaominaisuudet pysyvät muuttumattomina vuosi toisensa jälkeen. Verkkoon ja sen laitteisiin kohdistuva dynaaminen rasitus vaihtelee oikosulun katkaisuvirran (i^2t) mukaan. Sulake tarjoaa suurilla oikosulkuvirroilla paremman suojauksen kuin muut ratkaisut.

Koska sulakkeen runko on täytetty kvartsihiekillä, oikosulut eivät aiheuta kaasupäästöjä tai valokaaria. Tämä vähentää verkon rasitusta entisestään ja parantaa henkilöturvallisuutta.

EasyLine

2. Yleiskuvaus

Tuotteen esittely

EasyLine - XLP:n ominaisuudet:

- Pienikokoinen XLP000
- Tyyppitestattu EN IEC 60947-3-standardin mukaisesti
- Täyttää BGV A2:n vaatimukset
- Helppo kierrättää / EN ISO 14001 -standardit
- Pikakatkaisulaite
- Sisäänrakennettu IP 20 -kaapelipääte
- IP 30 -suojaus etupuolelta
- Voidaan vaihtaa samankaltaisten markkinoilla olevien tyyppien kanssa
- Jännitteen mittausta etupuolelta
- V-0-muovimateriaalit

Kolminapaiset:

- XLP000 100 A
- XLP00 160 A
- XLP1 250 A
- XLP2 400 A
- XLP3 630 A

EasyLine - XLP:n edut:

- Helppo asentaa
- Helppo pikakiinnittää DIN-kiskoihin
- Helppokäyttöinen
- Helposti ymmärrettävä
- Modernit kaapelipäätteet
- Moderni ja käytännöllinen rakenne
- Lisävalokaarisuojaus etukannessa – parempi henkilöturvallisuus
- Lukuisia moderneja kaapelin liittimiä ja lisävarusteita
- Elektroninen varokevalvonta
- Paljon erilaisia kokoojakiskoadaptoreita

Nelinapaiset:

- SLP00 160 A
- SLP1 250 A
- SLP2 400 A
- SLP3 630 A



EasyLine

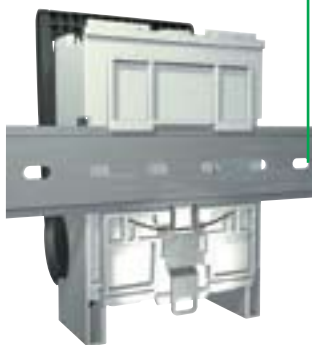
3. XLP000 (3-napainen)

XLP000 100 A

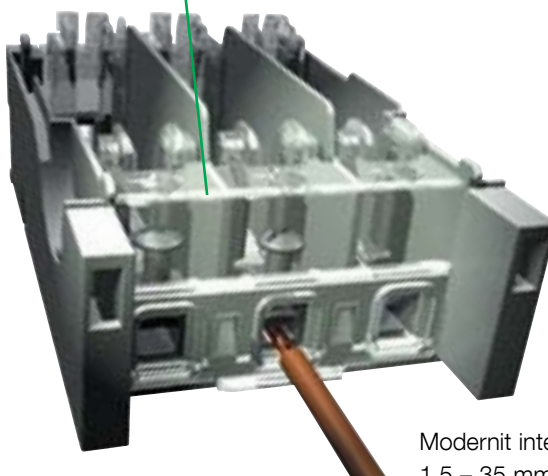
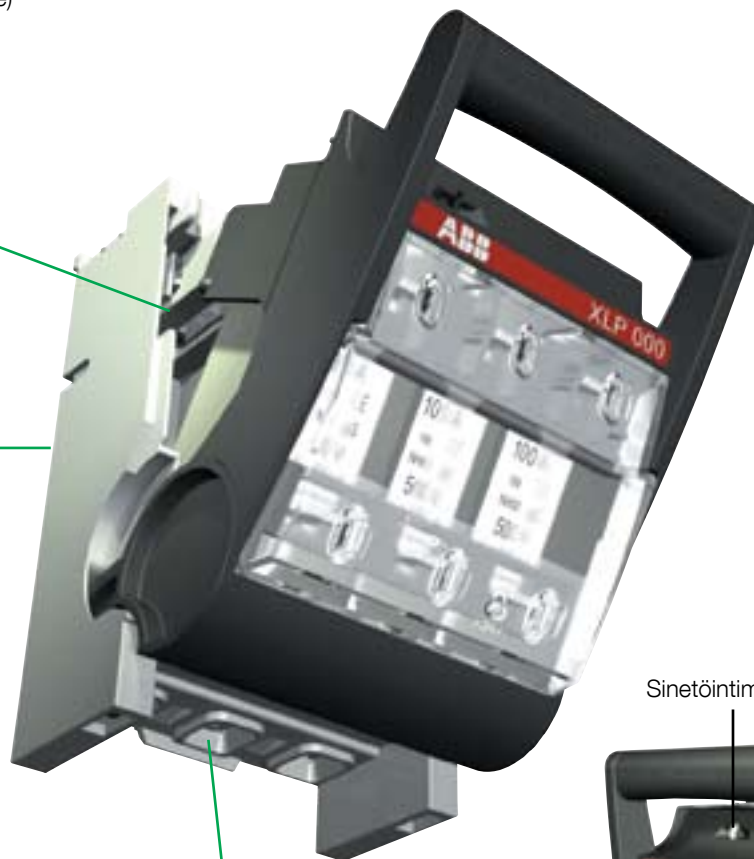
- Pienikokoinen rakenne pienikokoisille NH 000 -varokkeille, enintään 100 A
- Modernit integroidut kaapelin liittimet 1,5 – 35 mm² kaapeleille
- Sisäänrakennetut kaapelisuojat IP 20
- Pikakiinnitys DIN-kiskoasennukseen (lisävaruste)
- Etukehikot 1 – 3 laitteelle (lisävaruste)
- Mikrokoskettimet, 1 tai 2 kpl (lisävaruste)
- Sinetöintimahdollisuus



Etukehikot 1 – 3 laitteelle



DIN-kiskokiinnitys



Modernit integroidut liittimet
1,5 – 35 mm² kaapeleille



Sinetöintimahdollisuus

Jännitemittaus

EasyLine

3. XLP00 (3-napainen)

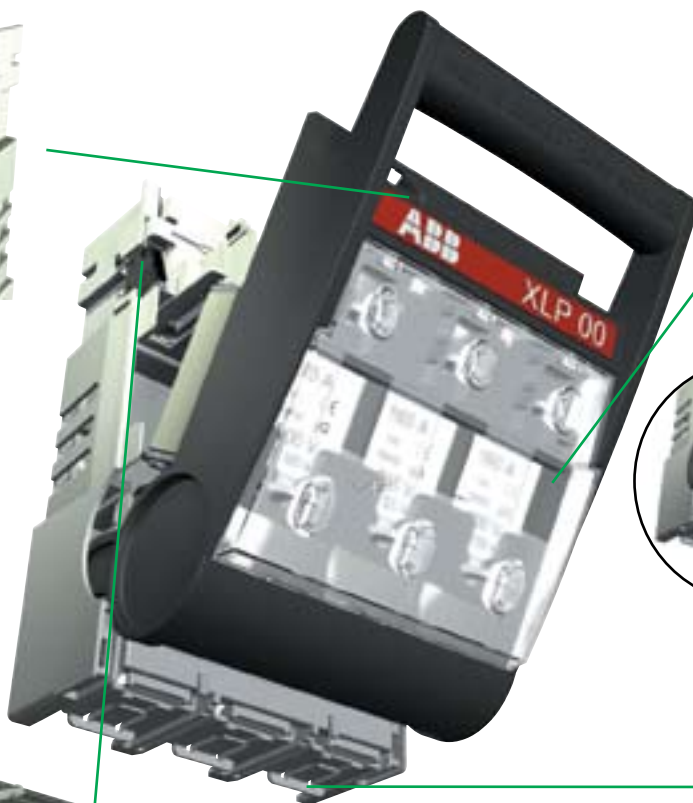
XLP00 160A

- Elektroninen varokevalvonta
- Mikrokoskettimet, 1 tai 2 kpl
- Apukoskettimet, 1 NO tai 1 NC IEC 60947-5-1 -standardin mukaan
- Kaapelisuojat
- Paljon erilaisia kaapelipääliittimiä (katso sivu 14)
- Etukehikot 1 – 3 laitteelle

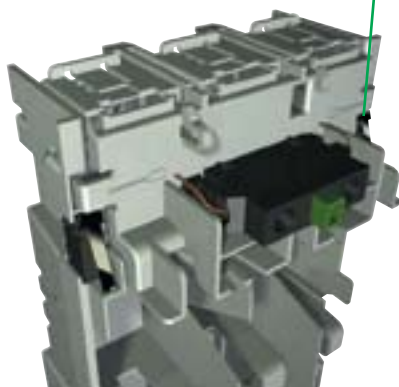
- Sarja kaksois-DIN-kiskokiinnitykseen
- Erilaisia ulosotettavia kokoojakiskoadaptereita. Kokoojakiskoetäisyys 40 – 60 mm.
- Riippulukkomahdollisuus
- Sinetöintimahdollisuus



Riippulukko- ja sinetöintimahdollisuudet



Elektroninen varokevalvontasarja, joka tuottaa yksityiskoh-
taisia tietoja etäsignaaleja varten



Mikrokosketin sivuilla.
Apukosketin NO tai NC edessä



Kaapelisuojat

EasyLine

3. XLP1 (3-napainen)

XLP1 250 A

- Elektroninen varokevalvonta
- Mikrokoskettimet, 1 tai 2 kpl
- Apukosketin, 1 NO tai 1 NC IEC 60947-5-1 -standardin mukaan
- Kaapelisuojat
- Paljon erilaisia kaapelin liittimiä (katso sivu 14)
- Etukehikot 1 – 2 laitteelle
- Sovitin 60 mm:n kokoojakiskoetäisyydelle
- Riippulukkomahdollisuus
- Sinetöintimahdollisuus



XLP1 60 mm:n
kokoojakiskoadapterin
kanssa



XLP1

EasyLine

3. XLP2/3 (3-napainen)

XLP2 / 3 400 / 630 A

- Elektroninen varokevalvonta
- Mikrokoskettimet, 1 tai 2 kpl
- Apukoskettimet, 1 NO tai 1 NC IEC 60947-5-1 -standardin mukaan
- Kaapelisuojat
- Paljon erilaisia kaapelin liittimiä (katso sivu 15)
- Sovitin 60 mm:n kokoojakiskoetäisyydelle
- Etukehikko 1 laitteelle
- Riippulukkomahdollisuus
- Sinetöintimahdollisuus



XLP2



XLP3

EasyLine

3. XLP 00-3 (4-napainen)

SLP 4-napainen 160 - 630 A

EasyLine-valikoimassa on nelinapainen ratkaisu, kun käytetään SLP 4-napaista. Nollanapa voidaan varustaa nollajohdin.

SLP 4-napainen valikoima:

- | | | |
|---------------|------------|--|
| • SLP 00 | 4-napainen | Toimitetaan 8 siltaliittimen kanssa |
| • SLP-K 1,2,3 | 4-napainen | Toimitetaan ilman liittimiä.
Liittimet on tilattava erikseen. |



SLP 00
4-napainen



SLP K1 4-napainen

EasyLine

4. Elektroninen varokevalvonta (EFM)

Elektroninen varokevalvonta

Varokevalvontalaite on varokkeen palamisen valvonta- ja ilmoituslaite. Se nollautuu automaattisesti, kun palanut varoke on vaihdettu ja vihreä LED-valo syttyy taas.



Seuraavassa taulukossa on esitetty kaikki mahdolliset ilmaisutapaukset

Varokkeen tila			Relekoskettimet			
	Vihreä LED-valo	Punainen LED-valo	NO-kosketin 13, 14		NC-kosketin 11, 12	
1. Suljettu			Auki	Suljettu	Auki	Suljettu
Varokkeet kunnossa	☀	●	X			X
Varokkeet PALANEET	●	☀		X	X	
2. Auki						
Varokkeet kunnossa	●	●	X			X
Varokkeet PALANEET	●	●	X			X

Virransyöttö EFM-yksikköön vaiheesta L2 ja L3

Varokevalvontalaite kytketään varokkeiden kiinnityskenkiin.

HUOMAUTUS:

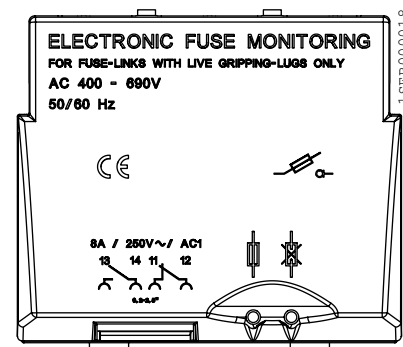
- Eristettyjä kiinnityskenkiä ei voi käyttää.
- Varokevalvontalaitteen käyttö edellyttää, että XLP:n syöttöpuoli on kytkimen päällä.

Tekniset tiedot:

Pienin käyttöjännite:	400 V ÷ 10 %
Suurin käyttöjännite:	690 V +10 %
Käyttölämpötila-alue:	÷25/+80 °C
Toiminta-aika:	<2 s
Tehonkulutus:	< 3 VA
U _{mp} palaneen varokkeen yli:	12,3 kV
U _{mp} vaiheiden välillä:	9,8 kV
U _{mp} pääpiirin/relekosketinten välillä:	9,8 kV
Eristysjännitekokeen tulo/lähtö:	3,5 kV / 50 Hz / 1 minuutti
Sähköstaattinen purkaus:	EN61000-4-2 +/- 4 kV
Sähköinen nopea transientti:	EN61000-4-4 +/- 2 kV
Johtuva nopea transientti:	EN61000-4-6 10 Vrms / 150 kHz – 80 MHz
Johtimen koko:	AWG 22-12 / 0,2 – 2,5 mm ²
EMC-testattu:	Kyllä

Rele:

Nimellisvirta:	8 A
Suurin kytkentäjännite:	250 V AC, 24 V DC



EasyLine

5. Kokoojakiskoadapterit malleille XLP00, XLP1, XLP2 ja XLP3

60 mm:n kiskojärjestelmä

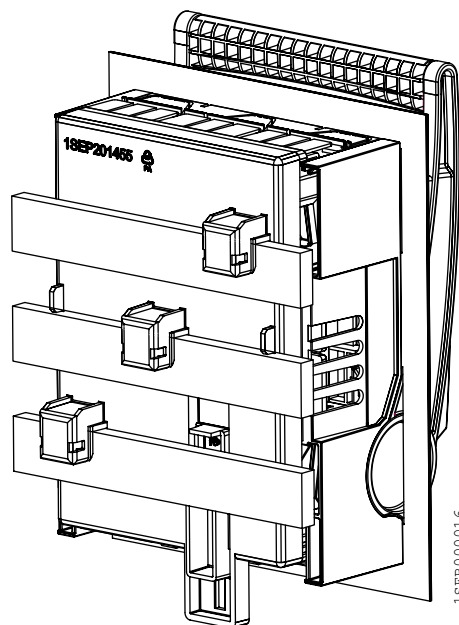
Suunniteltu 60 mm:n kokoojakiskoetäisyydelle.

XLP00:ssa ja XLP1:ssä käytetään kokoojakiskoa Cu/Al 5 tai 10 mm x 10 – 30 mm.
Sovittimen mukana on 3 kpl etäisyyskappaleita 5 mm:n kokoojakiskoille.

XLP2:ssa ja XLP3:ssa käytetään kokoojakiskoa Cu/Al 5 – 10 mm x 10 – 30 mm.

Sovitin 60 mm, kaapeliliitäntä alla: A 60 – Alla

Sovitin 60 mm, kaapeliliitäntä päällä: A 60 – Päällä



Jakelujärjestelmä vakiokokoojakiskoille, tyyppi SF-60

Kokoojakiskojärjestelmä SF-60 on suunniteltu poikkileikkaukseltaan erilaisille kokoojakiskoille, ja sen on tyyppitestattu VDE-0660, osio 50- ja IEC 439-1 -standardin mukaan.

SF-60-kokoojakiskojärjestelmän ominaisuudet:

Kokoojakiskon leveys: 12 – 30 mm

Kokoojakiskon paksuus: 5 tai 10 mm

Kokoojakiskojen välinen

keskipisteen etäisyys: 60 mm



Selitykset

XLP = Perusvarokeytin

Laitteen koko

Axx/yy = A: Sovitin, xx: Kokoojakiskoetäisyys, yy: Syvyys mm

6BC = 6 kpl siltaliittimiä

3BC = 3 kpl siltaliittimiä

3TC = 3 kpl kolmoisliittimiä

3FC = 3 kpl syöttäviä liittimiä

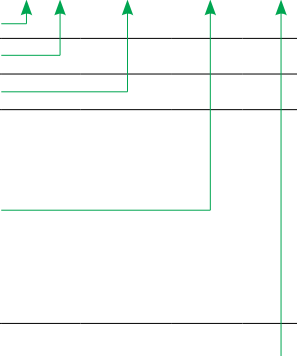
3M8 = 3 kpl M8-pultteja

3M10 = 3 kpl M10-pultteja

Päällä = Kaapeliliitäntä päällä

Alla = Kaapeliliitäntä alla

XLP00 A60/60 3M10 Alla



EasyLine

5. Kokoojakiskoadapterit mallille XLP00

40 mm:n kiskojärjestelmä

Cu 12 x 5 tai 12 x 10 mm.

Sovitin 95 mm:n syvyys kokoojakiskoihin: A 40/95

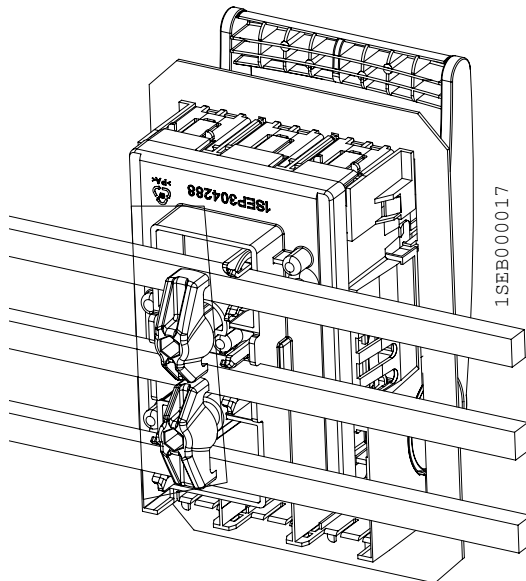
40 mm:n kokoojakiskojärjestelmä Striebel & John -kytkintauluille

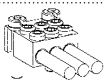
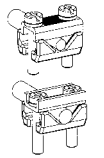
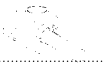
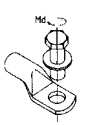
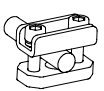
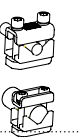
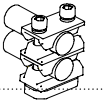
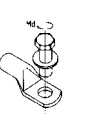
Suunniteltu erityisesti Striebel & Johnin kokoojakiskojärjestelmälle 250 A ja 360 A

Cu 12 x 5 tai 12 x 10 mm.

Sovitin 75 mm:n syvyys kokoojakiskoihin, kaapeliliitäntä alla: A 40/75

Sovitin 120 mm:n syvyys kokoojakiskoihin, kaapeliliitäntä alla: A 40/120



	Liittimen/ pultin tyyppi	Johtimen poikkipinta-ala minimi-maksimi					Tilausnumero
		Kokooajakiskot korkeus/leveys (mm)	Johdin joustava (mm ²)	Rm/Sm (mm ²)	Re/Se (mm ²)	Vääntö- momentti (Nm) ¹⁾	
	XLP000 Jousipuristin (CC)		1,5 – 25	1,5 – 35	1,5 – 35	3,2	Sisältyy kytkimeen
	XLP00 Siltaliitin (BC)		1,5 – 35	1,5 – 50	1,5 – 50	3,5	1SEP407733R0001
	Kolmoisliitin (TC)		1,0 – 10	1,0 – 10	1,0 – 10	3,5	1SEP407787R0001
	Yksinkertainen prismaliitin (SPC)		1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	3,5	1SEP407732R0001
			25 – 50	25 – 70	25 – 70		
	Syöttävä liitin (FC) XLP00 - 6BC:lle		25 – 70	25 – 95	25 – 95	10	1SEP407811R0001
	Pultti M8x16 DIN933	4 x 20					
	Pultti M8x16 DIN933 Kaapelikenkä DIN46234		10 – 95	10 – 95	10 – 95	10	NHP 400940R0006
	Pultti M8x16 DIN933 Kaapelikenkä DIN46235		16 – 70	16 – 70	16 – 70		
	XLP1 Siltaliitin (BC)	10 x 19	16 – 70	16 – 95	16 – 95	10	1SEP407733R0002
	Yksinkertainen prismaliitin (SPC)		16 – 70	16 – 95	16 – 95	10	1SEP407732R0002
			95 – 150	95 – 150 ²⁾	95 – 150		
	Kaksinkertainen prismaliitin (DPC)		2 x 70 – 2 x 95	2 x 70 – 2 x 150	2 x 70 – 2 x 150	10	NHP 403631R0001
	Pultti M10x20 DIN933	10 x 40					
	Pultti M10x20 DIN933 Kaapelikenkä DIN46234		10 – 240	10 – 240	10 – 240	16	NHP 403635R0001
	Pultti M10x20 DIN933 Kaapelikenkä DIN46235		16 – 240	16 – 240	16 – 240		

¹⁾ Selvitä oikeat kiristysmomenttiarvot (Nm) laitteiden mukana toimitetusta asennuskuvauksesta.

²⁾ Sm (säikeinen sektorijohdin) 150 mm² on pyöristettävä ennen prismaliittimeen työntämistä.

	Liittimen/ pultin tyyppi	Johtimen poikkipinta-ala minimi – maksimi					Tilausnumero
		Kokooja- kiskot korkeus/ leveys (mm)	Johdin joustava (mm ²)	Rm/Sm (mm ²)	Re/Se (mm ²)	Vääntö- momentti (Nm) ¹⁾	
	XLP2/3	26 x 14	16 – 70 (M8x25) 300 (M8x40)	16 – 50 (M8x25) 185 – 300 (M8x40)	16 – 95 (M8x25) 185 – 300 (M8x40)	14	1SEP407953R0001
	Siltaliitin (BC)		70 – 240	50 – 185	50 – 185		
	Yksinkertainen prismaliitin (SPC)		95 – 240	70 – 240	95 – 240	14	1SEP407732R0002
			25 – 95	35 – 70	50 – 70		
	Kaksinkertainen prismaliitin (DPC)		2 x 35 – 2 x 120	2 x 35 – 2 x 150	2 x 35 – 2 x 50 2 x 50 – 2 x 185	22	1SEP407956R0001
	Pultti M12x30 DIN933	50 x 12				25	NHP 403626R0001
	Pultti M12x30 DIN933 Kaapelikenkä DIN46234		10 – 240	10 – 240	10 – 240		
	Pultti M12x30 DIN933 Kaapelikenkä DIN46235		16 – 300	16 – 300	16 – 300		

¹⁾ Selvitä oikeat kiristysmomenttiarvot (Nm) laitteiden mukana toimitetusta asennuskuvauksesta.

Tyypitettattu seuraavien standardien mukaisesti: EN IEC 60947-1 ja DIN VDE 0295.

Selitykset

Joustava: monisäikeinen
 Re: pyöreä yksilankainen
 Se: yksilankainen sektorijohdin
 Rm: pyöreä säikeinen
 Sm: säikeinen sektorijohdin

EasyLine

7. Tekniset tiedot

3-napainen													
		XLP000			XLP00			XLP1		XLP2		XLP3	
NH-sulakkeille IEC60269-2-1-standardin mukaisesti		000 enimmäisleveys = 21 mm			00			1		2		3	
Nimelliskäyttöjännite U_e	(V)	400	500	690	400	500	690	500	690	500	690	500	690
Nimelliskäyttövirta I_e	(A)	80	100	50	125	160	125	250	200	400	315	630	500
Terminen virta sulakkeella I_{th}	(A)	100			160			250		400		630	
Nimellinen eristysjännite U_i	(V)	690			1000			1000		1000		1000	
Nimellinen syöksyjännitekestoisuus U_{imp}	(kV)	6			8			8		8		8	
Varokesuojattu sulkemiskyky	(kArms)	50			50			50		50		50	
Nimellinen sulkemis- ja katkaisukyky		AC23B	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC23B	AC22B	AC23B	AC22B
Nimellistaajuus	(Hz)	50 – 60			50 – 60			50 – 60		50 – 60		50 – 60	
Tehohäviö I_{th} :ssa ilman sulaketta /vaihe	(W)	1,4 W			3,5 W			7,5 W		13 W		24 W	
Sähköinen kestävyys		300			200			200		200		200	
Mekaaninen kestävyys		1700			1400			1400		800		800	
Suojausluokka etupuoletta	Auki	IP20			IP20			IP20		IP20		IP20	
IEC60529-standardin mukaan *)	Suljettu	IP30			IP30			IP30		IP30		IP30	

4-napainen													
		SLP00			SLP-K1			SLP-K2		SLP-K3			
NH-sulakkeille IEC60269-2-1-standardin mukaisesti		00			1			2		3			
Nimelliskäyttöjännite U_e	(V)	400			400			400		400			
Nimellinen käyttövirta I_e	(A)	160			250			400		630			
Nimellinen eristysjännite U_i	(V)	1000			1000			1000		1000			
Nimellinen syöksyjännitekestoisuus U_{imp}	(kV)	8			8			8		8			
Varokesuojattu sulkemiskyky	(kArms)	50			50			50		50			
Nimellinen sulkemis- ja katkaisukyky		AC22B			AC22B			AC22B		AC22B			
Nimellistaajuus	(Hz)	50 – 60			50 – 60			50 – 60		50 – 60			
Suojausluokka etupuoletta	Auki	IP20			IP20			IP20		IP20			
IEC60529-standardin mukaan *)	Suljettu	IP30			IP30			IP30		IP30			

Tuotteet on suunniteltu ja testattu IEC / EN 60947-3 -standardin mukaisesti.

Lisäksi kaikki kehitys- ja tuotantotoiminta on EN ISO 9001 -laatustandardin ja EN ISO 14001 -ympäristöstandardin mukaista.

EasyLine

8. Tilaustaulukot



Lajimerkki	Tuotteen kuvaus	Tilausnumero	SSTL	Paino (kg)
XLP000				
XLP000-6CC	100 A, sis. 6 jousipuristinta	1SEP201428R0001	00 000 00	0,46
XLP000-6CC kartonkirasiassa	100 A, sis. 6 jousipuristinta kartonkirasiassa	1SEP201428R0002		
XLP000-2P-4CC	100 A, sis. 4 jousipuristinta	1SEP201428R0003		
XUP000-6CC	100 A, varokealusta, sis. 6 jousipuristinta	1SEP201432R0001		0,34
XLP00				
XLP00	160 A ilman liittimiä tai pultteja	1SEP101890R0001		0,55
XLP00-6BC	160 A, sis. 6 siltaliitintä	1SEP101890R0002		0,63
XLP00-6BC-3M8	160 A, sis. 6 siltaliitintä ja 3xM8 pultit	1SEP101890R0003		0,65
XLP00-6M8	160 A, sis. 6xM8 pultit	1SEP101890R0004		0,63
XLP00-EFM-6BC	160 A, sis. elektronisen varokkeen valvonnan ja 6 siltaliitintä	1SEP101890R0012		0,68
XLP00-MNS sovitin-3BC	160 A, sis. MNS-sovittimen ja 3 siltaliitintä	1SEP101890R0402		0,88
XLP00-MNS sovitin-EFM-3BC	160 A, sis. MNS-sovittimen, EFM:n ja 3 siltaliitintä	1SEP101890R0412		1,1
XLP00-A60/ 60-B-3BC-alla	160 A, sis. A60/60-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli alla	1SEP101916R0001		0,95
XLP00-A60/60-B-alla	160 A, sis. A60/60-sovittimen ja kaapeli alla, ilman liitintä tai pultteja	1SEP101916R0002		0,95
XLP00-A60/ 60-A-3BC-päällä	160 A, sis. A60/60-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli päällä	1SEP101917R0001		0,95
XLP00-A40/ 95-B-3BC-alla	160 A, sis. A40/95-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli alla	1SEP101889R0002		1,1
XLP00-A40/ 75-B-3BC-alla	160 A, sis. A40/75-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli alla	1SEP101898R0002		1
XLP00-A40/ 75-B-3M8-alla	160 A, sis. A40/75-sovittimen ja 3xM8 pultit, kaapeli alla	1SEP101898R0004		1
XLP00-A40/ 75-A-3BC-päällä	160 A, sis. A40/75-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli päällä	1SEP101898R0102		1
XLP00-A40/ 120-B-3BC-alla	160 A, sis. A40/120-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli alla	1SEP101899R0002		1,2
XLP00-A40/ 120-B-3M8-alla	160 A, sis. A40/120-sovittimen ja 3xM8 pultit, kaapeli alla	1SEP101899R0004		1,2
XLP00-A40/ 120-A-3BC-päällä	160 A, sis. A40/120-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli päällä	1SEP101899R0102		1,2
XLP00-A40/ 120-A-3M8-päällä	160 A, sis. A40/120-sovittimen ja 3xM8 pultit, kaapeli päällä	1SEP101899R0104		1,2
XLP1				
XLP1	250 A ilman liittimiä tai pultteja	1SEP101890R0001		1,6
XLP1-6BC	250 A, sis. 6 siltaliitintä	1SEP101890R0002		1,8
XLP1-6M10	250 A, sis. 6 siltaliitintä ja 3xM10 pultit	1SEP101890R0004		1,8
XLP1-EFM-6BC	250 A, sis. elektronisen varokkeen valvonnan ja 6 siltaliitintä	1SEP101890R0012		1,97

EasyLine

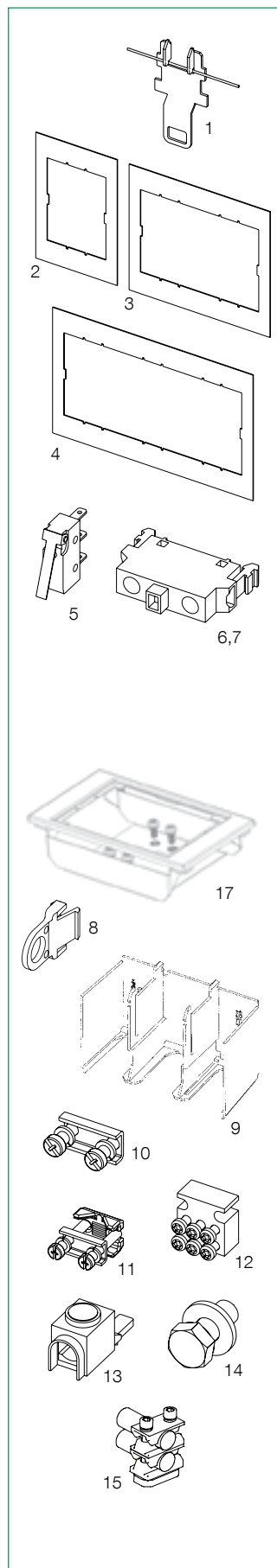
8. Tilaustaulukot



Lajimerkki	Tuotteen kuvaus	Tilausnumero	SSTL	Paino (kg)
XLP1-A60/85-B-3BC-alla	250A, sis. A60/85-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli alla	1SEP101918R0001	00 000 00	2,47
XLP1-A60/85-A-3BC-päällä	250 A, sis. A60/85-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli päällä	1SEP101919R0001		2,47
XLP1-A60/120-A-3BC-päällä	250 A, sis. A60/120-sovittimen ja 3 siltaliitintä, kaapeli päällä	1SEP101912R0002		2,8
XLP1-A60/120-A-3M10-päällä	250 A, sis. A60/120-sovittimen ja 3xM10 pultit, kaapeli päällä	1SEP101912R0004		2,75
XUP1	250 A varokealusta ilman liittimiä tai pultteja	1SEP101895R0001		1,1
XUP1-6BC	250 A, varokealusta, sis. 6 siltaliitintä	1SEP101895R0002		1,3
XLP2				
XLP2	400 A ilman liittimiä tai pultteja	1SEP101892R0001		2,5
XLP2-6BC	400 A, sis. 6 siltaliitintä	1SEP101892R0002		3,02
XLP2-EFM-6BC	400 A, sis. elektronisen varokkeen valvonnan ja 6 siltaliitintä	1SEP101892R0012		3,2
XLP2-A60/120-A-päällä	400 A, sis. A60/120-sovittimen, kaapeli päällä, ilman liittimiä tai pultteja	1SEP102286R0001		4,9
XLP2-A60/120-B-alla	400 A, sis. A60/120-sovittimen, kaapeli alla, ilman liittimiä tai pultteja	1SEP102285R0001		4,9
XUP2	400 A varokealusta ilman liittimiä tai pultteja	1SEP101974R0001		
XUP2-6BC	400 A, varokealusta, sis. 6 siltaliitintä	1SEP101974R0002		
XLP3				
XLP3	630 A ilman liittimiä tai pultteja	1SEP101975R0001		3,7
XLP3-6BC	630 A, sis. 6 siltaliitintä	1SEP101975R0002		4,25
XLP3-EFM-6BC	630 A, sis. elektronisen varokkeen valvonnan ja 6 siltaliitintä	1SEP101975R0012		4,4
XLP3-A60/120-A-päällä	630 A, sis. A60/120-sovittimen, kaapeli päällä, ilman liittimiä tai pultteja	1SEP102288R0001		7,4
XLP3-A60/120-B-alla	630 A, sis. A60/120-sovittimen, kaapeli alla, ilman liittimiä tai pultteja	1SEP102287R0001		7,4
SLP 4-napainen				
SLP00	160A	NHP 100844R0001		1,2
SLP-K1	250 A	NHP 100799R0001		4
SLP-K2	400 A	NHP 100838R0001		7,6
SLP-K3 oikea	630 A N-napa oikealla	NHP 100838R0002		8,1
SLP-K3 vasen	630 A N-napa vasemmalle	NHP 100838R0003		8,1

EasyLine

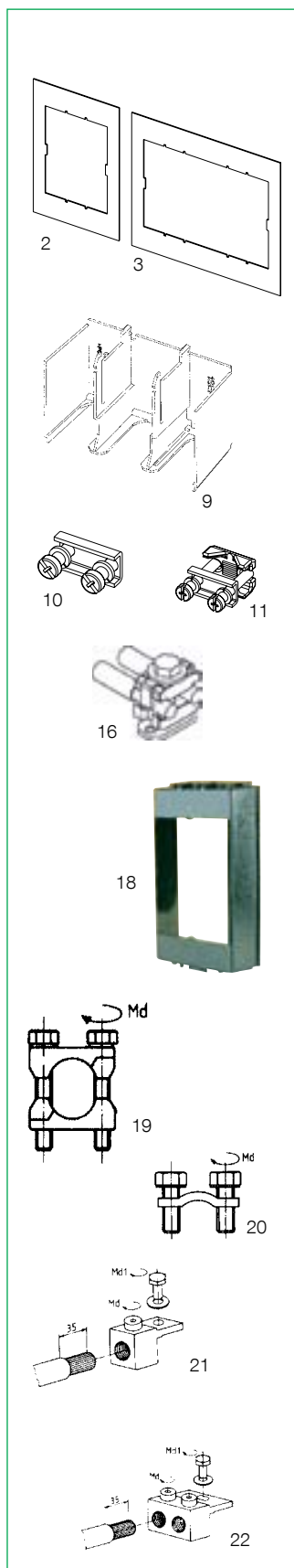
8. Tilaustaulukot



Lajimerkki	Tuotteen kuvaus	Tilausnumero	SSTL	Paino (kg)
Yleiset lisävarusteet				
5	Mikrokosketin (ei XLP000:lle)	1SEP407742R0001	00 000 00	0,01
6	Apukosketin NC	1SEP407742R0002		0,02
7	Apukosketin NO	1SEP407742R0003		0,02
8	Riippulukkolaite vain XLP:lle (ei SLP)	1SEP407786R0001		0,005
	XLP00 / SLP00 pultti (3-M8) aluslevyn kanssa	Sarja, joka sisältää 3 x pultti M8x16 mm aluslevyn kanssa	NHP 400940R0006	0,04
	XLP1 / SLP1 pultti (3-M10) aluslevyn kanssa	Sarja, joka sisältää 3 x pultti M10x20 mm aluslevyn kanssa	NHP 403625R0001	0,09
14	XLP2/3, SLP-K2/3 4-napainen pultti (3-M12) aluslevyn kanssa	Sarja, joka sisältää 3 x pultti M12x30 mm aluslevyn kanssa	NHP 403626R0001	0,18
15	XLP1 / SLP-K 4 P Kaksinkert. prismaliitin (3-DPC)	2 x 70 – 150 mm ²	NHP 403631R0002	0,15
	XLP1 / SLP1	Etukiinnitin kehikon kanssa	NHP 403635R0001	
Lisävarusteet XLP000				
	XLP000	Etukansi (varaosa)	1SEP304222R0001	0,12
	XLP000	Mikrokosketin	1SEP408738R0001	0,01
1	XLP000	DIN-kiskon pikakiinnityssarja – 1 kpl	1SEP407740R0001	0,006
	XLP000	DIN-kiskon pikakiinnityssarja – 10 kpl	1SEP407740R0010	0,6
2	XLP000	Etukehikko 1 XLP000:lle	1SEP407741R0001	0,02
3	XLP000	Etukehikko 2 XLP000:lle	1SEP407741R0002	0,025
4	XLP000	Etukehikko 3 XLP000:lle	1SEP407741R0003	0,03
Lisävarusteet XLP000				
	XLP00	Etukansi (varaosa)	1SEP101873R0001	0,17
	XLP00 A60/60 sovitin päällä	60 mm:n kokoojakiskoetäisyydelle, 5 tai 10 mm, kaapeli päällä	1SEP101910R0001	0,38
	XLP00 A60/60 sovitin alla	60 mm:n kokoojakiskoetäisyydelle, 5 tai 10 mm, kaapeli alla	1SEP101915R0001	0,38
9	XLP00 A40/75	40 mm:n kokoojakiskojärjestelmälle	1SEP101909R0001	
10	sovitin päällä/alla	Striebel & John, kaapeli päällä tai alla		
11	XLP00 A40/120	40 mm:n kokoojakiskojärjestelmälle	1SEP101909R0002	
	sovitin päällä/alla	Striebel & John, kaapeli päällä tai alla		
	XLP00 etukansi EFM:n kanssa	Etukansi sis. elektronisen varokevalvonn	1SEP101873R0007	0,09
17	XLP00	Etukiinnitin etukehikon kanssa	1SEP201534R0001	
2	XLP00	Etukehikko 1 XLP00:lle	1SEP407792R0001	0,02
3	XLP00	Etukehikko 2 XLP00:lle	1SEP407792R0002	0,03
4	XLP00	Etukehikko 3 XLP00:lle	1SEP407792R0003	0,04
	XLP00 ABB-INS	Etukehikko 1 XLP00:lle	1SEP407792R0004	
	XLP00 ABB-INS	Etukehikko 2 XLP00:lle	1SEP407792R0005	
	XLP00	1,5 mm välikelevy f.S&J	1SEP408220R0001	
9	XLP00	Kaapelisuojaus	1SEP407793R0001	0,03
	XLP00	Pikakiinnitys kaksois-DIN-kiskolle	1SEP407897R0001	0,24
10	XLP00 siltiliitin (3-BC)	1,5 – 50 mm ²	1SEP407733R0001	0,04
12	XLP00 kolmoisliitin (3-TC)	1,0 – 10 mm ²	1SEP407787R0001	0,15
11	XLP00 yksinkertainen prismaliitin (3-SPC)	1,5 – 70 mm ²	1SEP407732R0001	0,09
13	XLP00 syöttävä liitin (3-FC)	25 – 95 mm ²	1SEP407811R0001	0,29

EasyLine

8. Tilaustaulukot



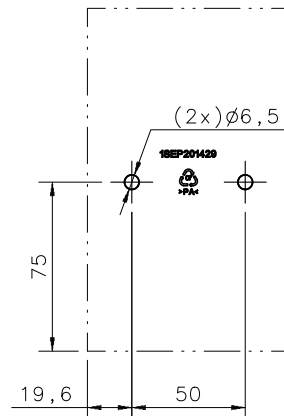
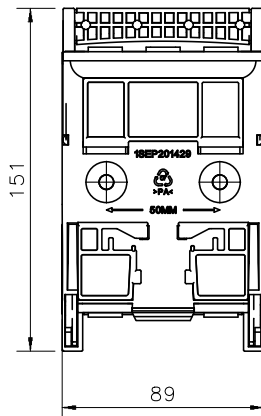
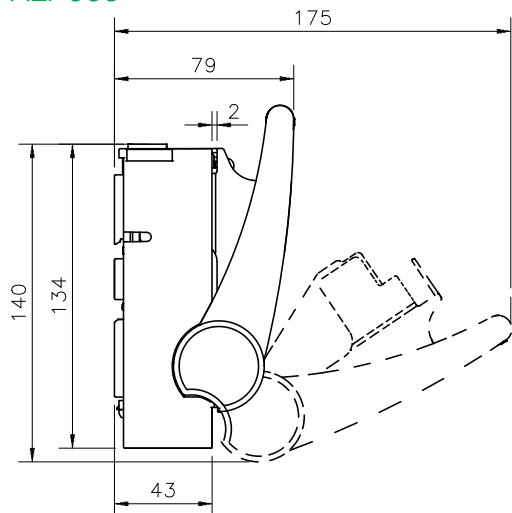
Lajimerkki	Tuotteen kuvaus	Tilausnumero	SSTL	Paino (kg)
Lisävarusteet XLP1				
XLP1	Etukansi (varaosa)	1SEP101883R0001	00 000 00	0,5
XLP1 A60/85 sovitin päällä	60 mm:n kokoojakiskoetäisyydelle, 5 tai 10 mm, kaapeli päällä	1SEP201451R0001		0,74
XLP1 A60/85 sovitin alla	60 mm:n kokoojakiskoetäisyydelle, 5 tai 10 mm, kaapeli alla	1SEP201456R0001		0,74
XLP1 etukansi EFM:n kanssa	Etukansi*	1SEP101883R0007		0,37
2 XLP1	Etukehikko 1 XLP1:lle	1SEP407815R0001		0,04
3 XLP1	Etukehikko 2 XLP1:lle	1SEP407815R0002		0,06
9 XLP1 kaapelisuojaus		1SEP407815R0002		0,1
10 XLP1 siltaliitin (3-BC)	16 – 95 mm ²	1SEP407733R0002		0,11
11 XLP1 yksinkertainen prismaliitin (3-SPC)	16 – 185 mm ²	1SEP407732R0002		0,17
Lisävarusteet XLP2/3				
2 XLP2	Etukansi (varaosa)	1SEP101982R0001		0,65
3 XLP2	Etukehikko 1 XLP2:lle	1SEP407951R0001		0,04
XLP2	Etukehikko 2 XLP2:lle	1SEP407951R0002		0,06
XLP2 etukansi EFM:n kanssa	Etukansi*	1SEP101982R0007		0,25
2 XLP3	Etukansi (varaosa)	1SEP101984R0001		0,9
XLP3	Etukehikko 1 XLP3:lle	1SEP407955R0001		0,055
9 XLP3 etukansi EFM:n kanssa	Etukansi*	1SEP101984R0007		0,35
XLP2/3 kaapelisuojaus		1SEP407952R0001		0,18
10 XLP2/3 siltaliitin (3-BC)	35 – 300 mm ²	1SEP407953R0001		0,26
11 XLP2/3 yksinkertainen prismaliitin (3-BC)	25 – 240 mm ²	1SEP407954R0001		0,5
16 XLP2/3 kaksinkertainen prismaliitin (3-DPC)	2 x 35 – 150 mm ² sm	1SEP407956R0001		0,36
Lisävarusteet SLP 4-napainen				
SLP00 kansi IP30		NHP 100991P0001		0,04
18 SLP-K1 kansi IP30		NHP 100993P0001		0,06
SLP-K2/3 kansi IP30		NHP 100992P0001		0,06
19 SLP-K1 yksinkertainen kaapelin liitin	70 – 150 mm ²	NHP 403628R0002		0,1
SLP-K1 yksinkertainen kaapelin liitin	16 – 150 mm ²	NHP 403627R0002		0,1
20 SLP-K2/3 yksinkertainen kaapelin liitin	16 – 240 mm ²	NHP 403677R0002		0,24
21 SLP-K2/3 yksinkertainen kaapelin liitin	Al/Cu 95 – 240 mm ²	NHP 403630R0002		0,15
22 SLP-K2/3 kaksinkertainen kaapelin liitin	Al/Cu 2 x 95 – 240 mm ²	NHP 403633R0002		0,3
SF-60 kokoojakiskojärjestelmä				
Kokoojakiskon kannatin 3P	5 - 10 x 12 – 30 mm	GHV 240849R0001		0,17
Kokoojakiskon kannattimen kansi		GHV 240849R0004		0,03
Kaapeliliitoksen lähdemoduuli	5 - 10 x 12 – 30 mm	GHV 240849R0034		0,62
Lähdemoduulin kansi		GHV 240849R0036		0,15

* Sisältää elektronisen varokevalvonnan

EasyLine

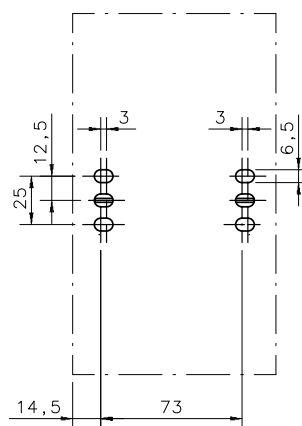
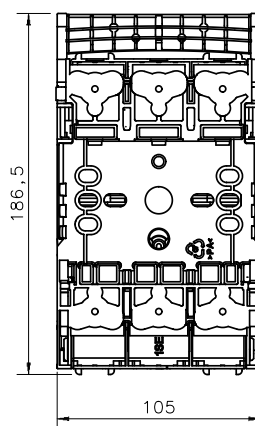
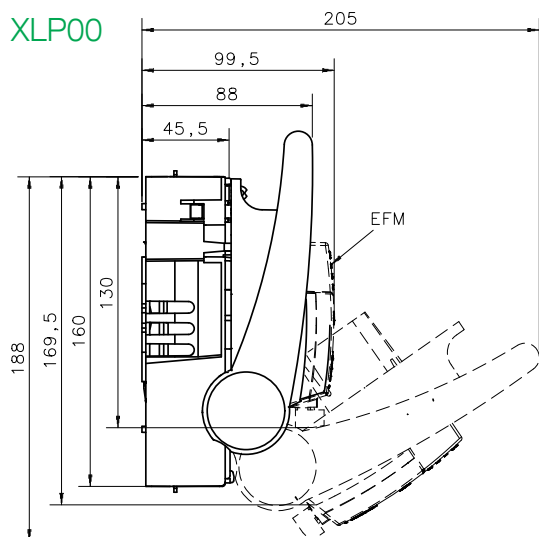
9. Mittapiirustukset – XLP-peruslaite

XLP000



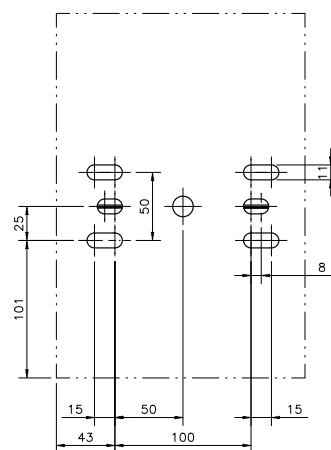
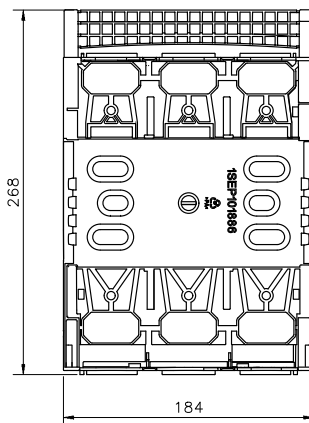
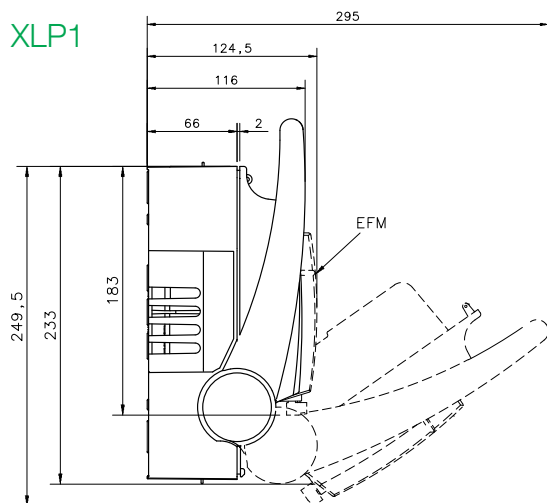
1SEB000001

XLP00



1SEB000008

XLP1

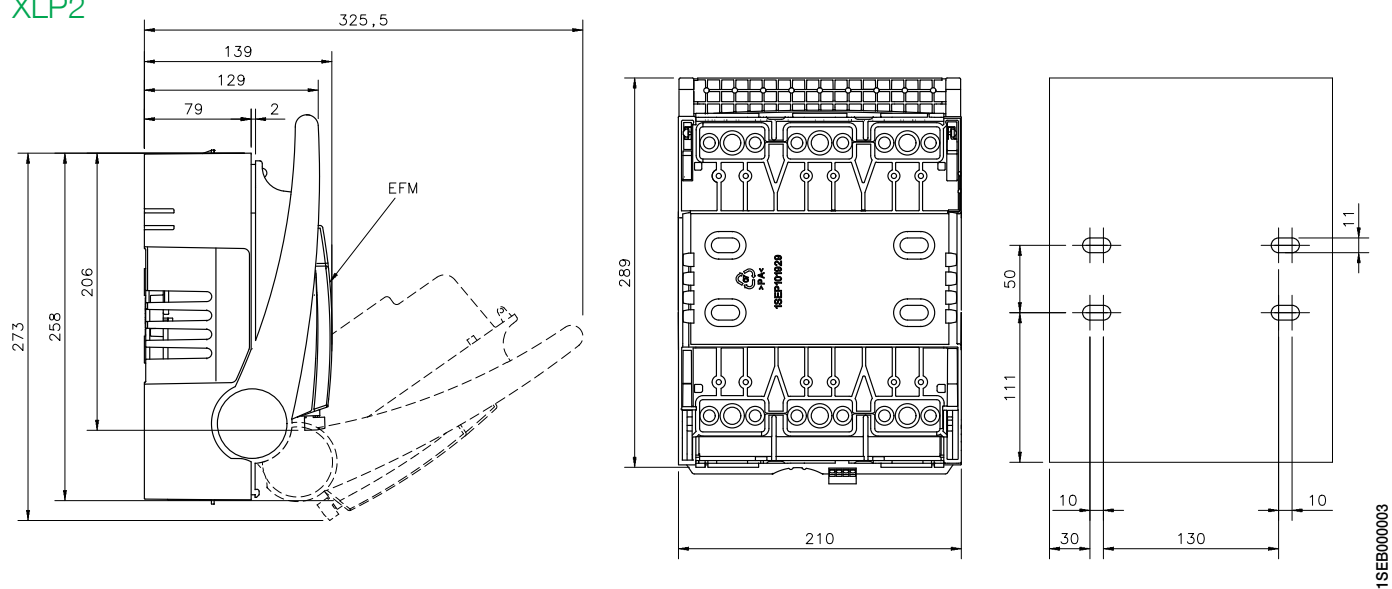


1SEB000002

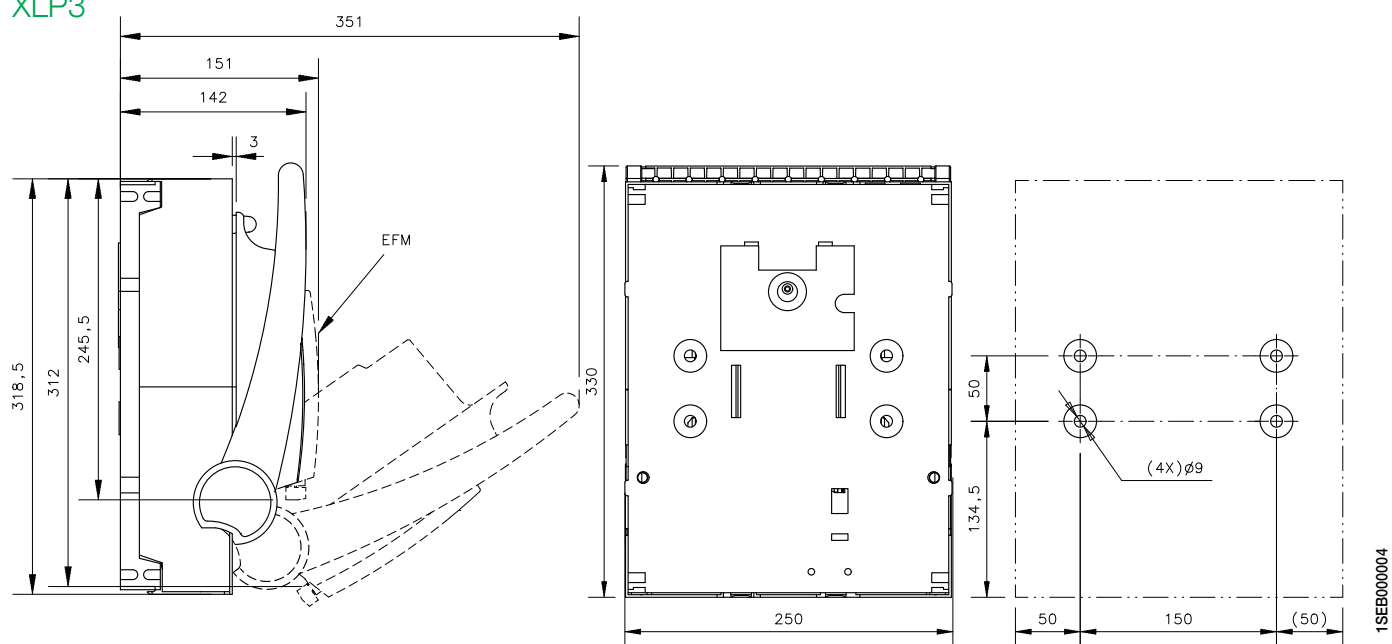
EasyLine

9. Mittapiirustukset – XLP-peruslaite

XLP2



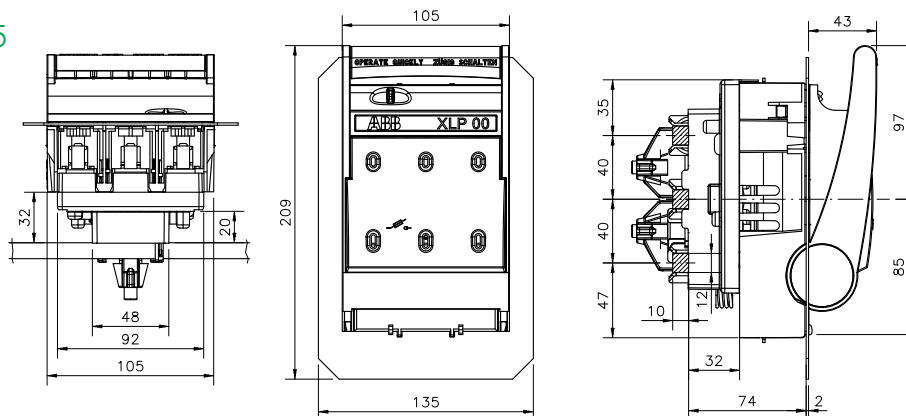
XLP3



EasyLine

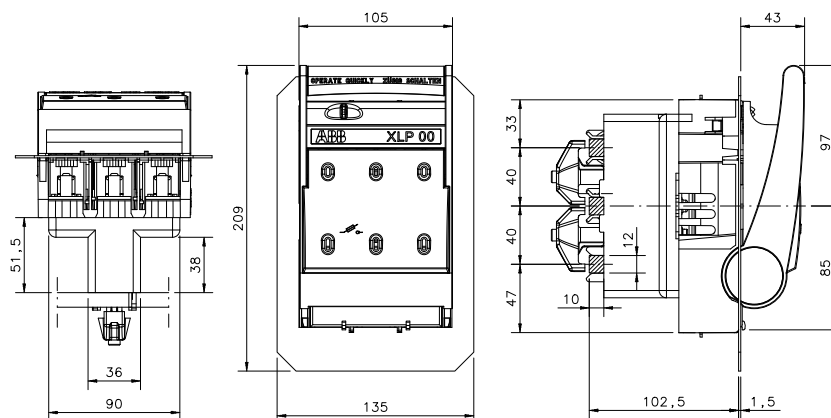
9. Mittapiirustukset – XLP00 sovittimien kanssa

XLP00 – A40/75



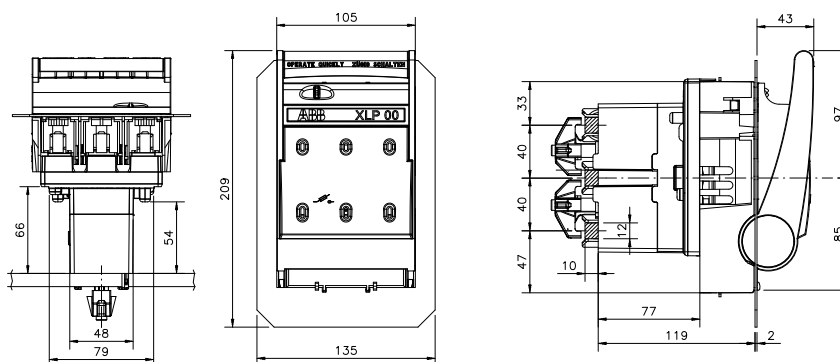
1SEB000006

XLP00 – A40/95



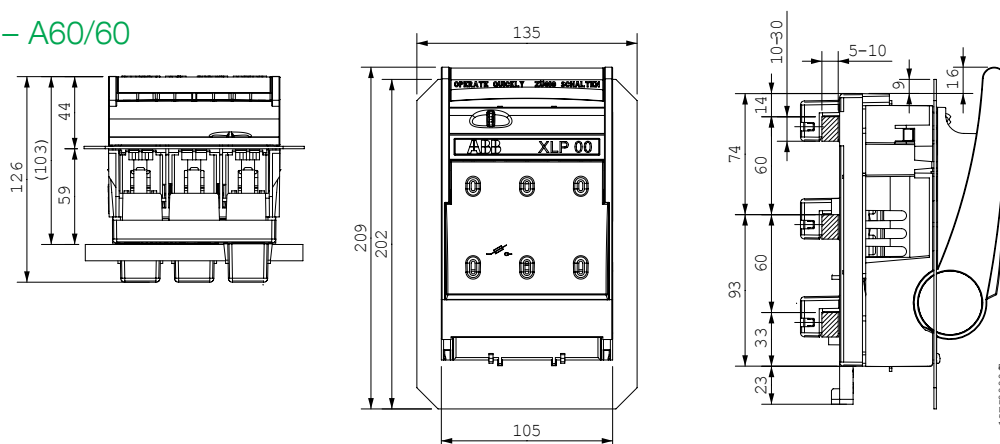
1SEB000117

XLP00 – A40/120



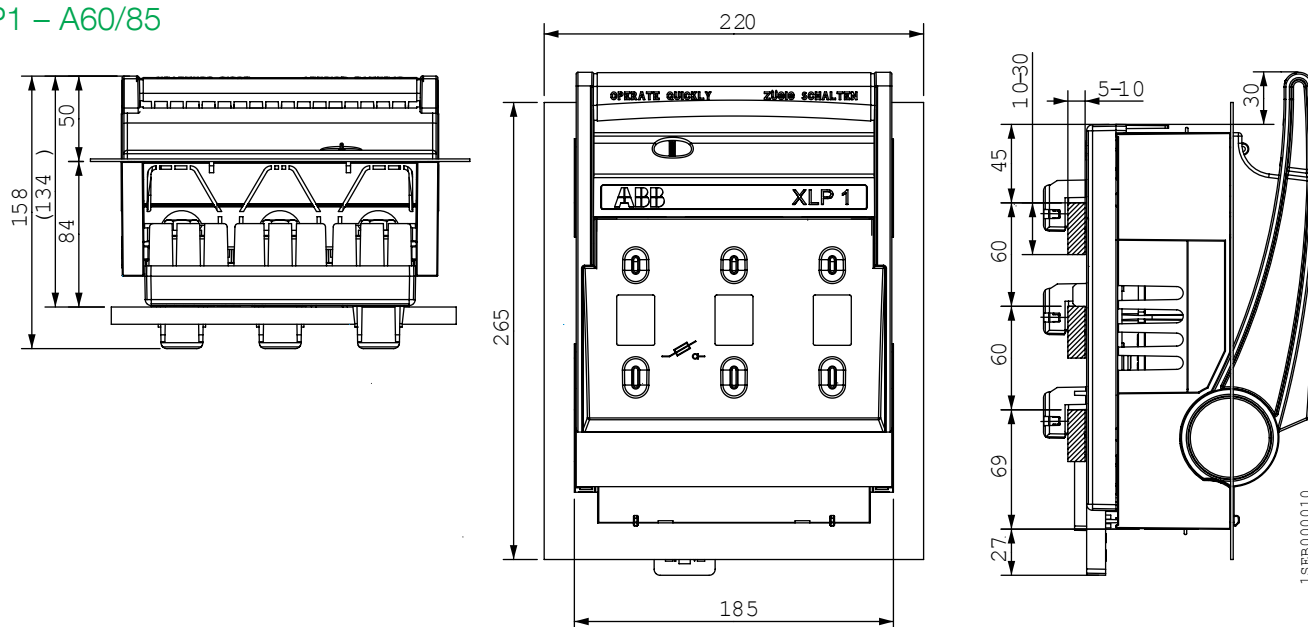
1SEB000005

XLP00 – A60/60

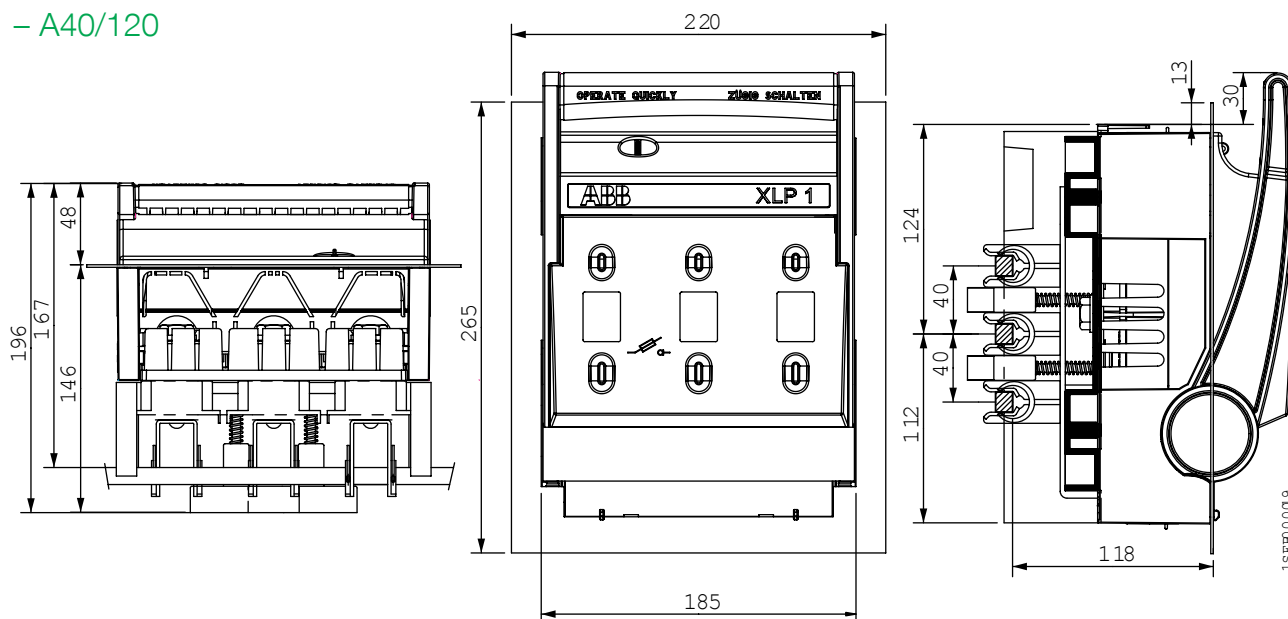


1SEB000007

XLP1 – A60/85



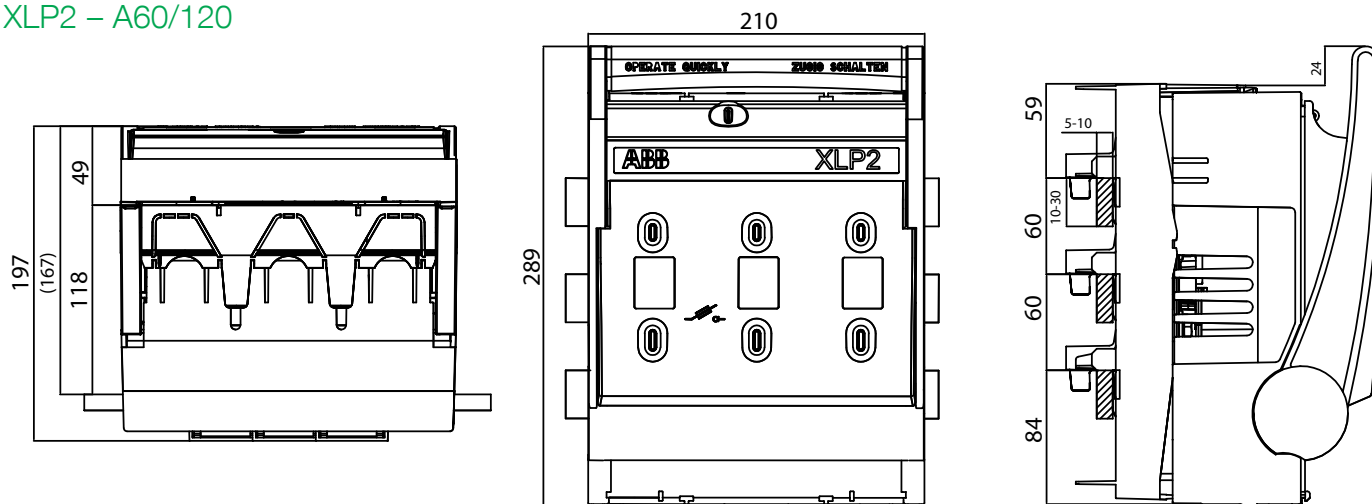
XLP1 – A40/120



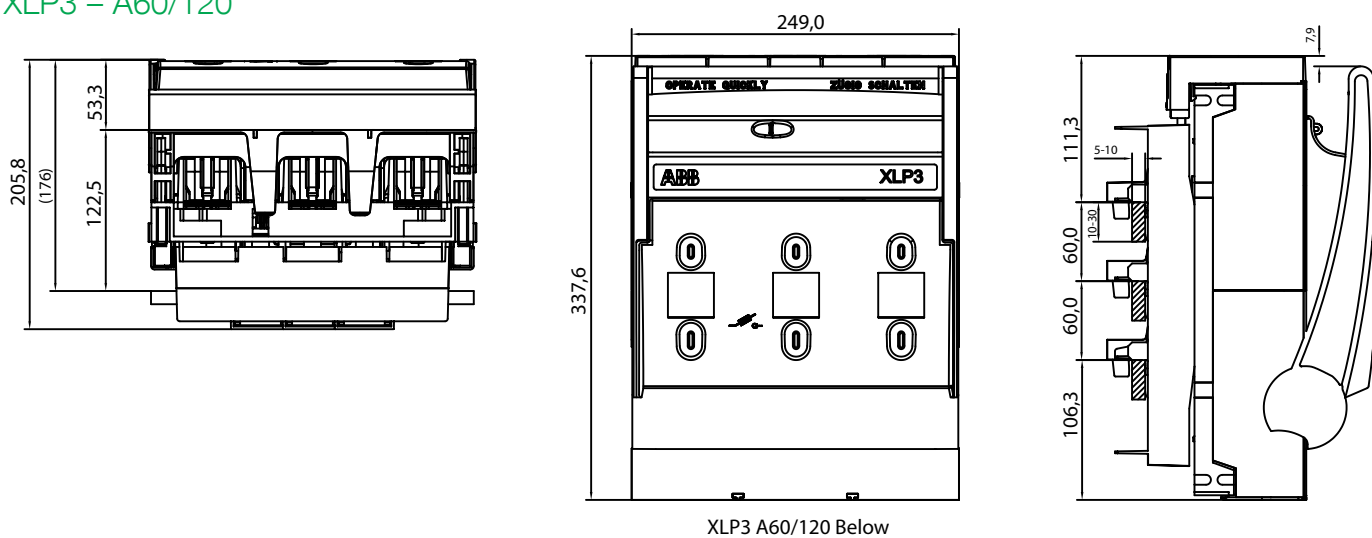
EasyLine

9. Mittapiirustukset – XLP2/3 sovittimien kanssa

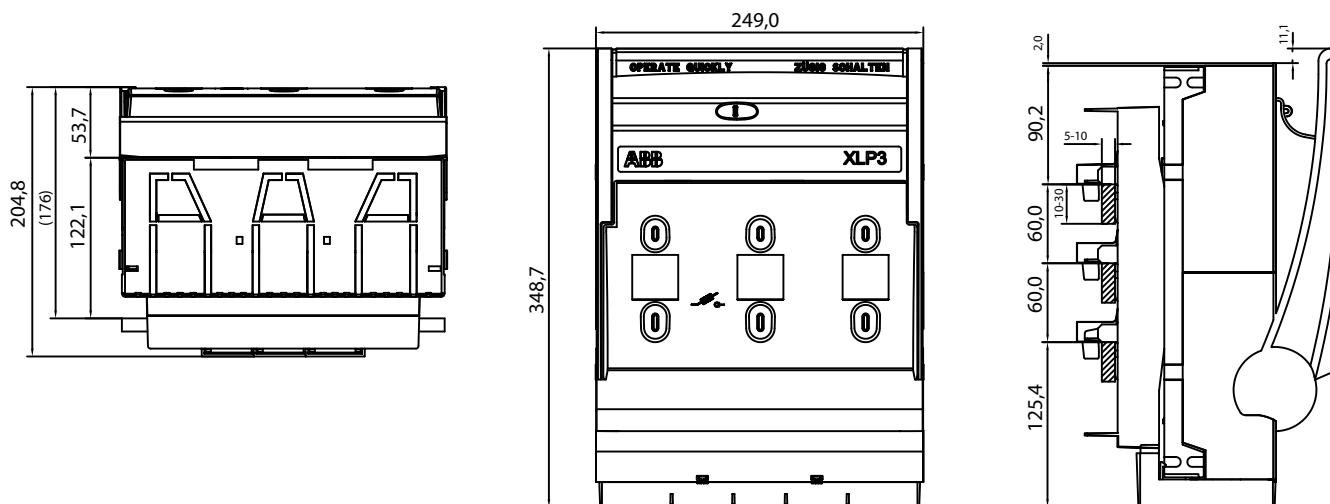
XLP2 – A60/120



XLP3 – A60/120



XLP3 A60/120 Below

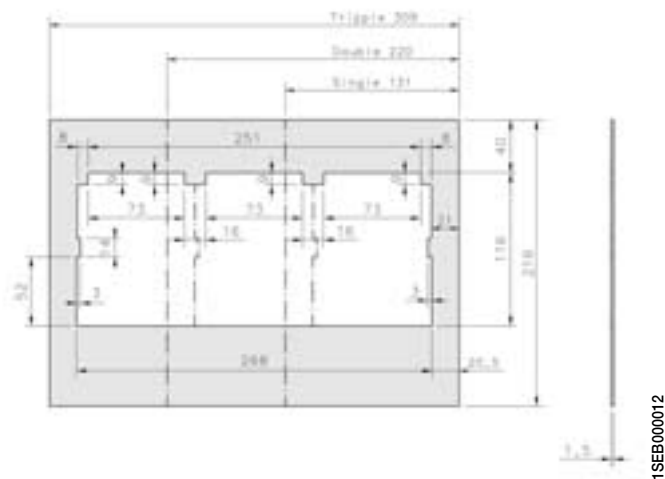


XLP3 A60/120 Above

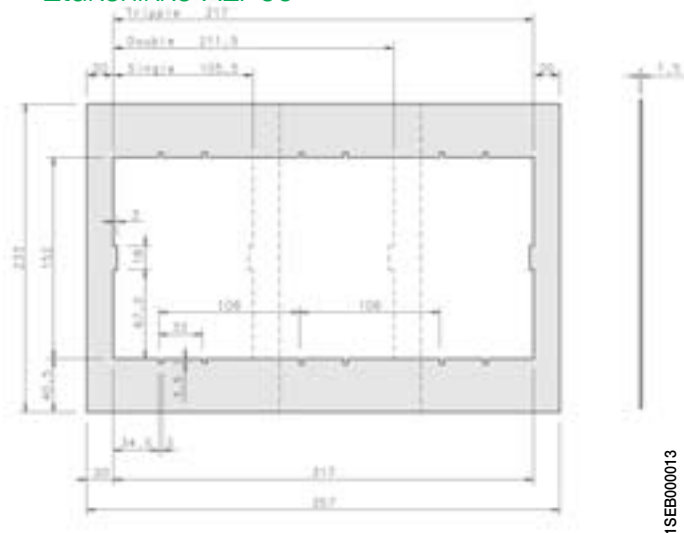
EasyLine

9. Mittapiirustukset – etukehikot

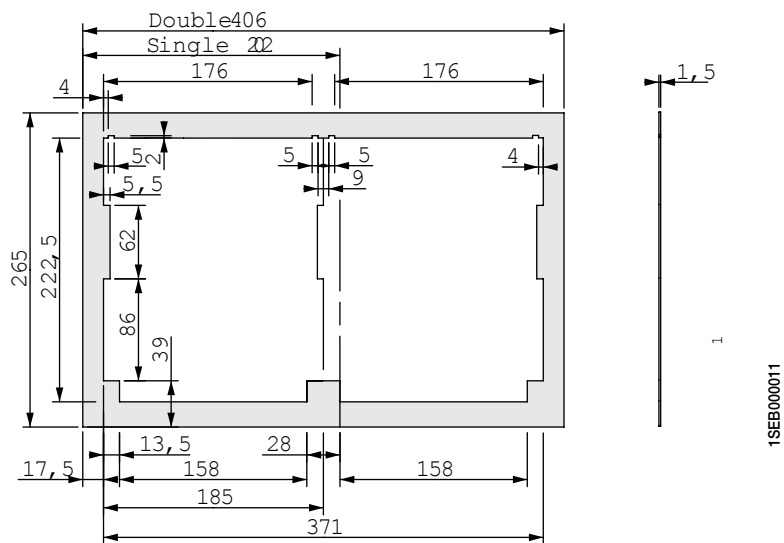
Etukehikko XLP000



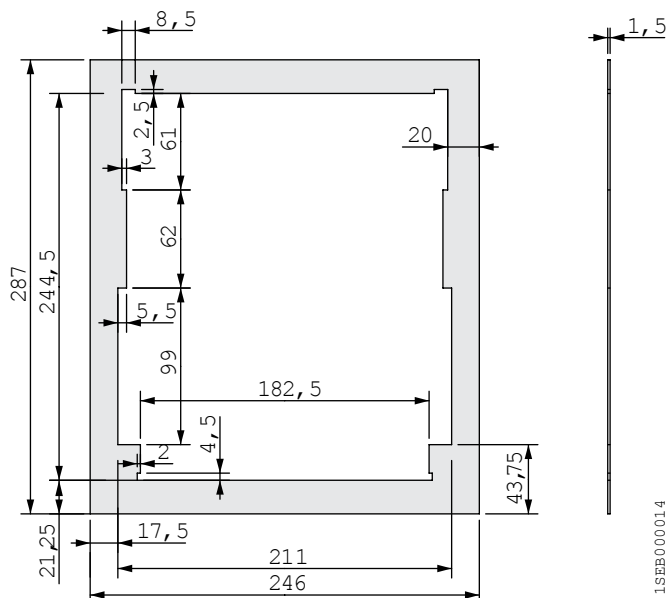
Etukehikko XLP00



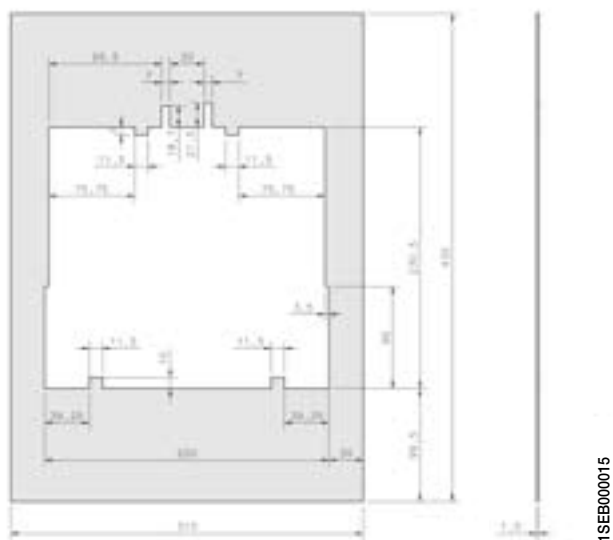
Etukehikko XLP1



Etukehikko XLP2



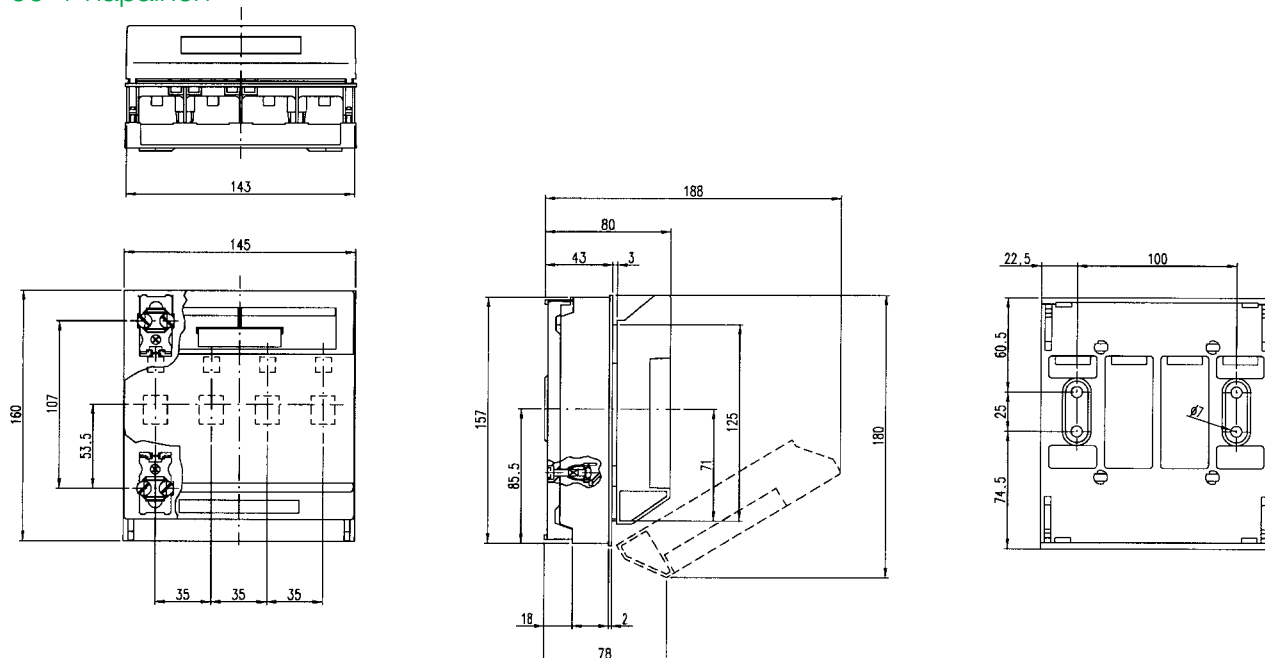
Etukehikko XLP3



EasyLine

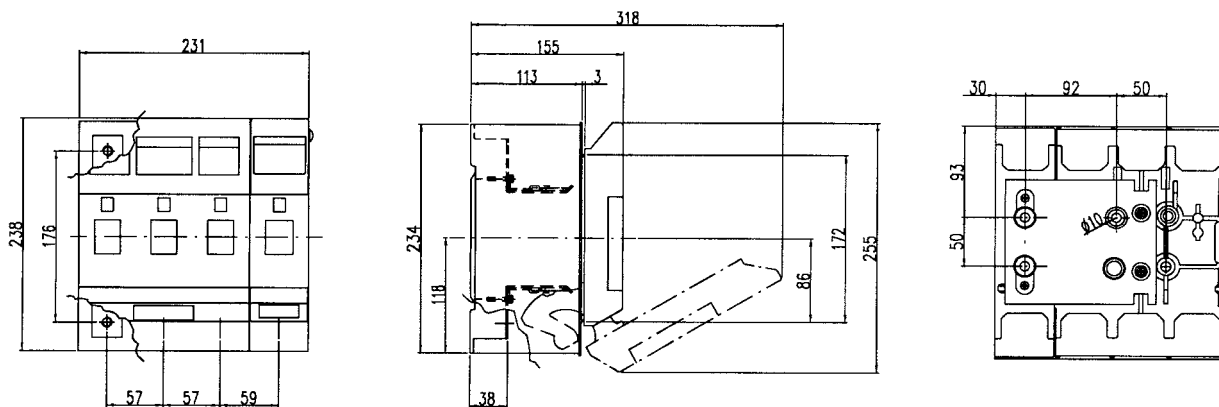
9. Mittapiirustukset – SLP 4-napainen

SLP00 4-napainen



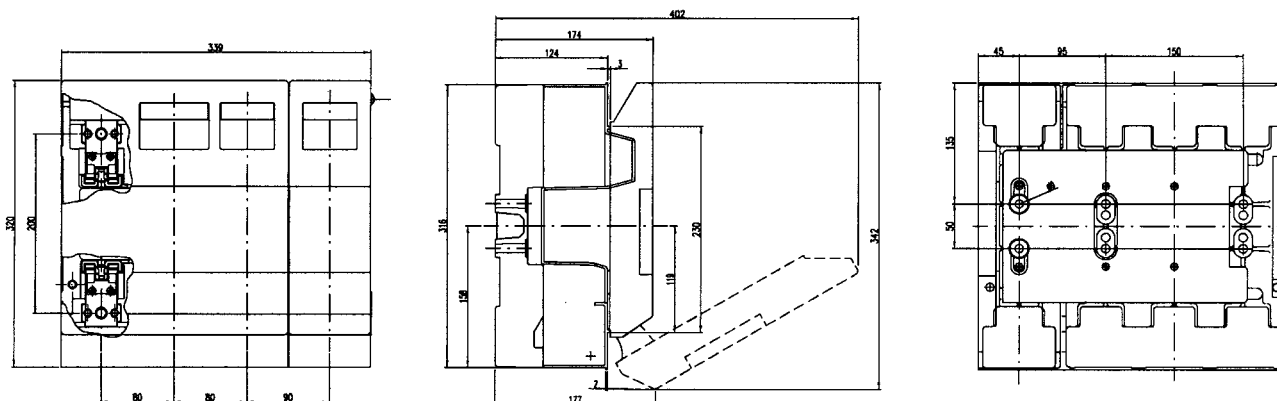
NHP303398

SLP-K1 4-napainen



NHP303599

SLP-K2/3 4-napainen



NHP303408

Ota yhteyttä

ABB Oy **Kotimaan myynti**

HELSINKI

PL 182
00381 HELSINKI
Puhelin 010 22 11
Faksi 010 22 22010

VAASA

PL 612
65101 VAASA
Puhelin 010 22 11
Faksi 010 22 43419

www.abb.fi

Copyright© 2010 ABB. Osana jatkuvaa tuotekehitystyötä ABB pidättää oikeuden tehdä muutoksia tässä esitteessä kuvattujen tuotteiden ominaisuuksiin. Esitteen tiedot eivät muodosta sopimusta. Lisätietoja saa kussakin maassa näitä tuotteita markkinoivalta ABB-yhtiöltä.

Tekniset tiedot ja mitat ovat voimassaolevia esitteen painamisen aikaan. Pidätämme oikeuden muutoksiin.
Taitto: AAC Global Oy. Paino: Suomen Graafiset Palvelut Oy