



Pienjännitekojeet

Kytkimet

Turvakytkimet 16...1250 A

Power and productivity
for a better world™



Muoviset

Edestä ohjattavat, I_g AC23A 400V, IP65

Musta väänin



OTP16H				OTP16-63					OTP75-90			OT90-1000								
Navat	A			Navat	A	A	A	A	Navat	A	A	Navat	A	A	A	A	A	A	A	A
3	16			3	16	30	38	63	3	80	90	3	125	135	200	250	315	400	570	1000
4	-			4	16	30	38	-	4	80	90	4	125	135	200	250	315	400	-	-
6	-			6	16	30	38	-	6	80	90	6	125	135	200	250	315	400	570	-

Muoviset

Sivusta ohjattavat, I_g AC23A 400V, IP65

Harmaa väänin



BWS		BWS		BWS		
Navat	A	Navat	A	Navat	A	A
3	16	3	25	3	-	
4	16	4	25	4	-	
6	-	6	-	6	16	25

Lisävarusteet

- Liittimet
- Kalvotiivisteet ja kaapeliläpiviennit
- Apukoskettimet



Teräksiset

Edestä ohjattavat, I_g AC23A 400V, IP65

Musta väänin



OTL16-36				OTL63		OTL 75-90			OT 90-1250										
Navat	A	A	A	Navat	A	Navat	A	A	Navat	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3	16	30	38	3	63	3	80	90	3	105	125	135	200	250	315	400	570	720	1000
4	16	30	38	4	63	4	80	90	4	105	125	135	200	250	315	400	570	720	-
6	16	30	38	6	-	6	80	90	6	105	125	135	200	250	315	400	570	720	1000

Alumiiniset

Sivusta ohjattavat, I_g AC23A 400V, IP65

Harmaa väänin



Alumiiniset

Edestä ohjattavat, I_g AC23A 400V, IP65

Musta väänin

LBAS		LBAS		LBAS			
Navat	A	Navat	A	Navat	A	A	A
3	16	3	25	3	45	75	90
4	16	4	25	4	45	75	90
6	-	6	-	6	-	75	-

Turvakytkimet

16...1250 A

Sisältö:

Turvakytkimet

Yleistä	4 - 5
Tekniset tiedot	6 - 7
Tilaustiedot	8 - 43
Muovikoteloidut turvakytkimet	8 - 11
Edestä ohjattavat	8 - 10
3-napaiset	8 - 9
4- ja 6-napaiset	10
Sivusta ohjattavat 3-, 4- ja 6-napaiset	11
Teräslevykoteloidut turvakytkimet, edestä ohjattavat	12 - 20
IP 65	12 - 19
3-napaiset	12 - 14
4-napaiset	15 - 16
6-napaiset	17 - 19
IP 54	20
3- ja 6-napaiset	20
Ruostumattomat teräslevykoteloidut turvakytkimet, edestä ohjattavat	21
3-, 4- ja 6-napaiset	21
Alumiinikoteloidut turvakytkimet, sivusta ohjattavat	22
3- ja 4-napaiset	22
Alumiinikoteloidut turvakytkimet, edestä ohjattavat	22
3-, 4- ja 6-napaiset	22
Haponkestävät ruostumattomat teräslevykoteloidut turvakytkimet, edestä ohjattavat	23 - 24
3-napaiset	23
6-napaiset	24

DC-turvakytkimet

Toimintaperiaate	25
Tilaustiedot	26 - 27

Lisävarusteet

Kaapelointi	28
Tilaustiedot	29 - 36

Häiriösuojatut turvakytkimet (EMC)

Tilaustiedot	37 - 43
Häiriösuojatut turvakytkimet	37 - 42
Lisävarusteet	43
Mittapiirrokset	44 - 51
Lajimerkit	52

Täydellinen turvakytkinsarja

16...1250 A

7.5...1200 kW, 690 V, AC-23 A

Turvakytkin on moottorin tai muun sähkölaitteen läheisyyteen päävirtapiiriin asennettava kytkin, jonka tarkoituksena on luotettavasti estää kyseisen laitteen vahinkokäynnistyminen esim. huolto- tai korjaustöiden aikana. Malliston turvakytkimet ovat käsikäyttöisiä, aukiasentoon lukittavissa olevia ja luotettavalla asennonosoituksella varustettuja. Ne ovat lisäksi ylivertaisia asennettavuudeltaan ja turvallisuudeltaan.

Parannettu ympäristönkestävyys

Turvakytkimet on suunniteltu vahvoista, korkealaatuisista materiaaleista soveltuviksi erilaisiin käyttötarpeisiin ja olosuhteisiin. Turvakytkimallistomme on saatavissa sekä muovikoteloituna että metallikoteloituna. Metallikoteloituja malleja on erilaisiin käyttötarkoituksiin eri materiaaleista; teräslevy, ruostumaton teräslevy, alumiini sekä haponkestävä ruostumaton teräslevy.

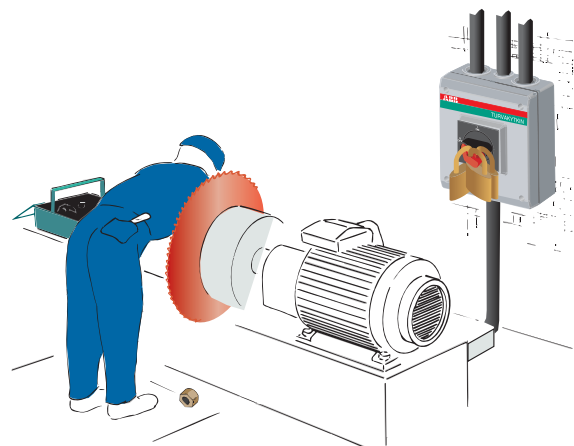
Kaikissa vähintään 200 A:n turvakytkimissä on erikoisvahva hopeointi kytkimien liitinkiskoissa, mikä takaa hyvän korroosionkestävyyden vaikeissakin käyttöolosuhteissa. Erittäin vaikeisiin olosuhteisiin soveltuvat kullatut apukoskettimet ovat saatavilla erikoistilauksesta.

Testattua turvallisuutta – valokaaritestattu

Kaikki turvakytkimet on testattu IEC 60947-3 normin mukaisesti. Yksi keskeisimmistä turvallisuustekijöistä on valokaarioikosulkukestävyys. Turvakytkimien rakenteet ja materiaalit on valittu käyttöturvallisuutta korostaen. Mallisto on lukuisissa kokeissa osoittautunut kautta linjan turvallisiksi.

Saranamallisissa teräslevykeloiduissa OT turvakytkimissä on turvasalpa, joka sallii oven avautumisen vain raolleen mahdollisessa oikosulkutilanteessa. Tällöin valokaari-kaasut ohjautuvat turvallisesti käyttäjästä poispäin.

TURVAKYTKIN



Häiriösuojatut turvakytkimet

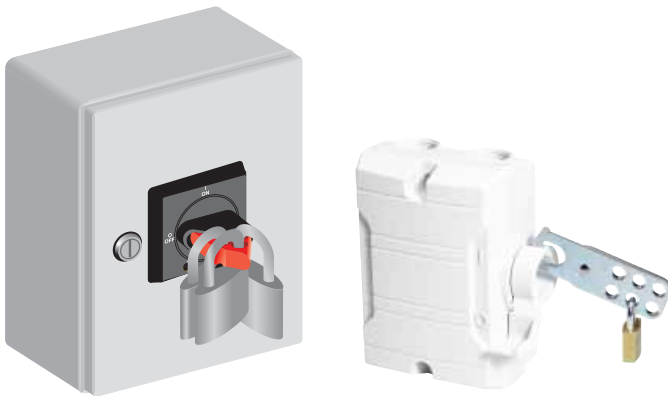
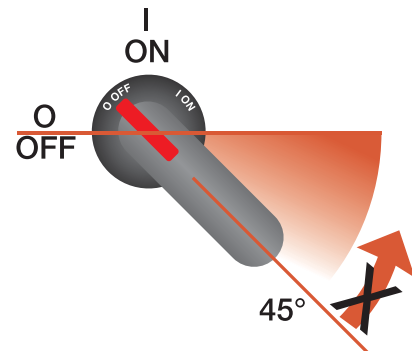
Häiriösuojatut turvakytkimet (EMC-turvakytkimet) IEC 61000-6-3/4 mukaan kattavat sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC, Electromagnetic compatibility) 16...1250 A virta-alueelle EU direktiivin 2004/108/EC mukaisesti.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus tarkoittaa laitteen kykyä toimia käyttöympäristössään esiintyvistä

sähkömagneettisista häiriöistä huolimatta ja olla häiritsemättä sähkömagneettisesti muita laitteita. Häiriösuojaominaisuudet korostuvat ympäristöissä, joissa taajuusmuuttajakäytössä häiriötaajuuudet saattavat nousta kymmeniin, jopa satoihin megahertzeihin asti.

Luotettava asennonosoitus

Väännin osoittaa koskettimien asennon täysin luotettavasti kaikissa tilanteissa. Jos koskettimet ovat hitsautuneet yhteen, väännintä ei saa ohjattua O-asentoon, vaan se jää I- ja O-asentojen väliin, ovi pysyy lukittuna eikä vääntimen lukitus ole mahdollista. Koskettimien avausliike on pakko-ohjattu. Tämä takaa luotettavan asennonosoituksen kaikissa tilanteissa, koska koskettimien ja vääntimen välillä ei ole joustavia eikä periksiantavia osia.



Vääntimen lukitus

Väännin voidaan lukita O-asentoon kolmella riippulukolla esimerkiksi huoltotilanteissa. Turvakytkimen kantta ei voi aukaista vääntimen ollessa I-asennossa.

Turvakytkimet

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot IEC 60947-3 mukaisesti

Edestä ohjattavat

Kytkimen koko			16	25	36	63	75	90_E	90_A
Muovikoteloidut			OTP/OTE	OTP/OTE	OTP/OTE	OTP	OTP/OTE	OTP/OTE	OT_A
Teräslevykoteloidut			OTL/OTR/ OT	OTL/OTR/ OT	OTL/OTR/ OT	OTL/OTR/ OT	OTL/OTR/ OT	OTL/OTR/ OT	OT_A
Nimelliseristysjännite			V	750	750	750	750	750	750
Terminen nimellisvirta	40°C	A	40	63	80	115	115	125	135
	60°C	A	32	50	63	80	80	100	125
Nimellinen moottoriteho / virta, AC-23A	230V	kW/A	5.5/23	7.5/30	11/38	18.5/63	22/80	22/90	30/105
	400V	kW/A	7.5/16	15/30	22/38	30/63	37/80	45/90	45/105
	500V	kW/A	7.5/16	15/30	22/32	30/50	37/60	45/70	45/70
	690V	kW/A	7.5/10	15/20	15/20	30/35	37/40	45/50	45/50
Ehdollinen oikosulkuvirta r.m.s. ja sitä vastaava sulakkeen rajoittama huippuvirta yksivaiheisessa IEC60269 mukaisessa testissä			50kA, 400V ¹⁾ kA						
				6.5	13	13	16.5	16.5	24
			Sulakekoko: gG/aM	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	200/250
			50kA, 690V ¹⁾ kA	4	11	11	10	10	24
			Sulakekoko: gG/aM	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63	200/250
Kytkimen lajimerkki				OT40_	OT63_	OT80_	OT100_	OT125F_	OT125A_

Sivusta ohjattavat

Kytkimen koko			16	25	45	75	90
Muovikoteloidut			BWS	BWS			
Alumiinikoteloidut			LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS
Nimelliseristysjännite			V	690	750	750	750
Terminen nimellisvirta	40°C	A	32	40	63	80	125
	60°C	A			50	63	100
Nimellinen moottoriteho / virta, AC-23A	400V	kW/A	7.5/16	11/25	22/45	37/75	45/90
	500V	kW/A	7.5/16	15/25	22/45	37/58	45/70
	690V	kW/A	7.5/10	11/16	15/20	18.5/20	45/50
Ehdollinen oikosulkuvirta			kA	25	25	50	50
Sulakkeen rajoittama oikosulun sulkemiskyky	400V	kA	5	5	13	13	16.5
	500V	kA	4.8	4.8	11	11	10
	690V	kA	4.8	4.8	11	11	10
Maksimi sulakekoko	400V	A	50	50	63	80	125
	500V	A	35	35	63	80	63
	690V	A	35	35	63	80	63

Lisätietoja tuotteistamme löytyy osoitteesta www.abb.com
sekä valintatyökalu koteloiduille kytkimille osoitteesta
www.switchselector.com

- Lisätietoja kytkimistä ja kytkimien lisävarusteista esitteessä OT_OETL1FI
- Kaapelointi, katso sivu 28
- Yleisliittimet Al/Cu kaapeleille sivulla 31, lisätietoja esitteessä OZX1FI

¹⁾ Muut oikosulkuarvot esitteessä OT_OETL1FI

Turvakytkimet

Tekniset tiedot

Edestä ohjattavat

125	160	200	250	315	400	630	800	1000*	1250
OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT
OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT
750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
160	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250
160	160	200	200	315	320	460	580		
37/125	43/135	55/200	75/250	90/315	110/400	180/570	200/720	315/1000	400/1250
55/125	75/135	110/200	132/250	160/315	220/400	315/570	400/720	560/1000	710/1250
55/90	75/125	132/200	160/250	200/315	280/400	400/570	500/720	710/1000	900/1250
55/70	75/80	160/200	200/250	250/315	355/400	560/570	710/720	1000/1000	1200/1250
24	24	35	35	50.5	50.5	71.5	71.5	75	
200/250	200/250	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000	1000/1000	
24	24	35	35	50.5	50.5	71.5	71.5	75	
200/250	200/250	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000	1000/1000	
OT160E_	OT160E_	OT200_	OT250_	OT315_	OT400_	OT630_	OT800_	OT1000_	OT1250_

Kaapeliläpiviennit / kalvotiivisteet BWS ja LBAS turvakytkimille

Lajimerkki	Kaapeliläpivienti / koko	Läpivientien määrä / IP54 [kpl]	Sopii kaapelihalkaisijalle [mm]
BWS...16	M25	2	9-16
LBAS...16	M25	4	9-16
BWS 616, 625	M25	3	9-16
	M16	1	6-11
BWS ...25	M32	2	12-20
	M16	1	7-11
LBAS...25	M32	4	16-24
	M16	1	7-11
LBAS...45-...90	M40	4	19-25
	M16	1	6-11

* Pienemmät arvot 6-napaisilla turvakytkimillä. Katso tilaustiedot.

Turvakytkimet

Tilaustiedot

Muovikoteloidut turvakytkimet, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Installaatioturvakytkimet, valkoinen väännin, valkoinen kotelo (RAL9001)

Toimitukseen sisältyy N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä, kaksi vedonpoistajaa sekä apukoskettimet oikean taulukon mukaisesti. Lajimerkki _/10 = 10 kappaletta pakkauksessa.

Suurin moottoriteho / AC-23A	230V [kW]	400V [kW]	500V [kW]	690V [kW]	Kaapelien läpiviennit / aihiot / pääty ¹⁾	Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimien enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Pyöreä valkoinen väännin										
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	-	1S+1A	OTP16H3M1		0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	-	1S+1A	OTP16H3M1/10		4.0
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	1S	1S+1A	OTP16H3M		0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	1S	1S+1A	OTP16H3M/10		4.0
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	-	1S+1A	OTP16H3M251	36 422 31	0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	-	1S+1A	OTP16H3M251/10	36 422 32	4.0
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	1S	1S+1A	OTP16H3M25	36 422 33	0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	1S	1S+1A	OTP16H3M25/10	36 422 34	4.0

Installaatioturvakytkimet, musta väännin, harmaa kotelo

Toimitukseen sisältyy N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä, kaksi vedonpoistajaa, väännin, sekä apukoskettimet oikean taulukon mukaisesti. Lajimerkki _/10 = 10 kappaletta pakkauksessa.

Pyöreä musta väännin

5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	-	1S+1A	OTP16HT3M1		0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	-	1S+1A	OTP16HT3M1/10		4.0
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	1S	1S+1A	OTP16HT3M		0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	1S	1S+1A	OTP16HT3M/10		4.0
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	-	1S+1A	OTP16HT3M251	36 422 41	0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	-	1S+1A	OTP16HT3M251/10	36 422 42	4.0
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	1S	1S+1A	OTP16HT3M25	36 422 43	0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	1S	1S+1A	OTP16HT3M25/10	36 422 44	4.0

Neliskulmainen musta väännin

5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	-	1S+1A	OTP16K3M1		0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM20	1S	1S+1A	OTP16K3M		0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	-	1S+1A	OTP16K3M251	36 422 51	0.4
5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2xM25	1S	1S+1A	OTP16K3M25	36 422 52	0.4

Teollisuuskäyttöön tarkoitetut turvakytkimet, harmaa kotelo

Toimitukseen sisältyy musta neliskulmainen (OTP16...90) tai pistoolityyppinen (OT125...) väännin (I-O, ON-OFF), PE-liitin, apukoskettimet oikean taulukon mukaisesti ja N-liitin kokoon OTP90_ asti.

Sisältää kierteelliset läpivientiaihiot myös ohjauskaapeleita varten, holkkitiivisteet on tilattava erikseen.

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	2S+2A	OTP16T3M	36 422 53	0.5
7.5	15	15	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTP25T3M	36 422 54	0.9
11	22	22	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTP36T3M	36 422 55	0.9
18.5	30	30	30	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTP63T3M	36 422 57	1.0
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTP75T3M	36 428 80	2.4
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTP90T3M	36 428 81	2.4

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen

22	37	37	37	-	1S	2S+2A	OTP75T3U		2.4
22	45	45	45	-	1S	2S+2A	OTP90T3U		2.4
37	55	55	55	II-laippa	1S+1A	1S+1A	OT125EFCC3T	36 422 36	5.4
45	75	75	75	II-laippa	1S+1A	1S+1A	OT160EFCC3T	36 422 41	7.0
55	110	132	160	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT200KFCC3T	36 422 01	9.0
75	132	160	200	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT250KFCC3T	36 422 06	9.0
90	160	200	250	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT315KFCC3T	36 424 11	9.0
110	220	280	355	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT400DFCC3T	36 424 16	16.0
180	315	400	560	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT630KFCC3T	36 424 21	20.0
315	560	710	1000	2xII-laippa	2S+1A	2S+1A	OT1000BFCC3T	36 424 31	35.0

¹⁾ Pk-kierre saatavilla erikoistilauksesta.

$$2S + 1A = \begin{matrix} |13 & | & 21 & |33 \\ |14 & | & 22 & |34 \end{matrix}$$

$$1S = \begin{matrix} |13 \\ |14 \end{matrix}$$

$$1S + 1A = \begin{matrix} |13 & | & 21 \\ |14 & | & 22 \end{matrix}$$

Turvakytkimet

Tilaustiedot



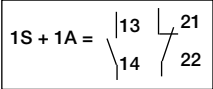
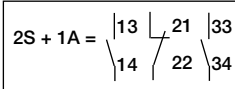
OT160...630_

Muovikoteloidut turvakytkimet, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit alakautta

Toimitukseen sisältyy musta pistoolityyppinen väännin (I-O/ON-OFF), PE-liitin sekä apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti.

Suurin moottoriteho / AC-23A				Kaapelien läpivienti-aihiot / pääty	Sisältää apukosket-timet	Apukos-kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V [kW]	400V [kW]	500V [kW]	690V [kW]						
Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen									
45	75	75	75	II-laippa	1S+1A	1S+1A	OT160EGCC3T	36 423 43	7.0
55	110	132	160	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT200KGCC3T	36 424 03	9.0
75	132	160	200	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT250KGCC3T	36 424 08	9.0
90	160	200	250	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT315KGCC3T	36 424 13	9.0
110	220	280	355	2xII-laippa	2S+1A	2S+1A	OT400DGCC3T	36 424 18	24.0
180	315	400	560	2xII-laippa	2S+1A	2S+1A	OT630KGCC3T	36 424 23	26.0



Turvakytkimet

Tilaustiedot

Muovikoteloidut turvakytkimet, 4-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta neliskulmainen (OTP16...90) tai pistoolityyppinen (OT125...) väännin (I-O/ON-OFF), PE-liittimet, apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti ja N-liitin kokoon OTP90_ asti.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty ¹⁾	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
---	---	---------------------------------	---------------------------------	------------	------	---------------

Sisältää kierteelliset läpivientiaihiot myös ohjauskaapeleita varten, holkkitiivisteet on tilattava erikseen

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	2S+2A	OTP16T4M	36 422 71	0.53
7.5	15	15	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTP25T4M	36 422 74	0.96
11	22	22	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTP36T4M	36 422 75	0.96
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTP75T4M		2.5
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTP90T4M		2.5

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen

22	37	37	37	-	1S	2S+2A	OTP75T4U		2.5
22	45	45	45	-	1S	2S+2A	OTP90T4U		2.5
37	55	55	55	II-laippa	1S+1A	1S+1A	OT125EFCC4T		5.7
45	75	75	75	II-laippa	1S+1A	1S+1A	OT160EFCC4T		7.3
55	110	132	160	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT200KFCC4T		9.3
75	132	160	200	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT250KFCC4T		9.3
90	160	200	250	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT315KFCC4T		9.3
110	220	280	355	II-laippa	2S+1A	2S+1A	OT400DFCC4T		17.0

Muovikoteloidut turvakytkimet, 6-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta neliskulmainen (OTP16...36) tai pistoolityyppinen (OT75...) väännin (I-O/ON-OFF), PE-liittimet, apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti ja N-liitin kokoon OTP90_ asti.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty ¹⁾	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
---	---	---------------------------------	---------------------------------	------------	------	---------------

Sisältää kierteelliset läpivientiaihiot myös ohjauskaapeleita varten, holkkitiivisteet on tilattava erikseen

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	1S+1A	OTP16T6M	36 422 81	0.7
7.5	15	15	15	2xM32+M16	1S	1S+1A	OTP25T6M	36 422 84	1.2
11	22	22	15	2xM32+M16	1S	1S+1A	OTP36T6M	36 422 85	1.2
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTP75T6M	36 428 82	3.2
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTP90T6M	36 428 83	3.2

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen

22	37	37	37	-	1S	2S+2A	OTP75T6U	36 422 86	3.2
22	45	45	45	-	1S	2S+2A	OTP90T6U	36 423 29	3.2
30	45	45	45	II-laippa	2S+2A	2S+2A	OT90AFCC6T	36 423 32	7.0
37	55	55	55	II-laippa	2S+2A	2S+2A	OT125EFCC6T	36 423 37	8.0
45	75	75	75	II-laippa	2S+2A	2S+2A	OT160EFCC6T	36 423 42	8.0
55	110	132	160	2xII-laippa	4S+2A	4S+2A	OT200KFCC6T	36 424 02	21
75	132	160	200	2xII-laippa	4S+2A	4S+2A	OT250KFCC6T	36 424 07	21
90	160	200	250	2xII-laippa	4S+2A	4S+2A	OT315KFCC6T	36 424 12	21
110	220	280	355	2xII-laippa	4S+2A	4S+2A	OT400DFCC6T	36 424 17	29
180	315	355	355	2xII-laippa	2S+2A	2S+2A	OT630KFCC6T	36 424 22	31

¹⁾ Pk-kierre saatavilla erikoistilauksesta

$$4S + 2A = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 13 & 21 & 33 & 13 \\ \hline 14 & 22 & 34 & 14 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 21 & 33 & 13 & 21 \\ \hline 22 & 34 & 14 & 22 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 33 & 13 & 21 & 33 \\ \hline 34 & 14 & 22 & 34 \\ \hline \end{array}$$

$$2S + 2A = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 13 & 21 & 13 & 21 \\ \hline 14 & 22 & 14 & 22 \\ \hline \end{array}$$

$$2S + 1A = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 13 & 21 & 33 & \\ \hline 14 & 22 & 34 & \\ \hline \end{array}$$

$$1S = \begin{array}{|c|c|} \hline 13 & \\ \hline 14 & \\ \hline \end{array}$$

$$1S + 1A = \begin{array}{|c|c|} \hline 13 & 21 \\ \hline 14 & 22 \\ \hline \end{array}$$

Turvakytkimet

Tilaustiedot

2CMC341011F0054



BWS316 TPN, BWS416 TPSN

2CMC341011F0056



BWS325 TPN, BWS425 TPSN

2CMC341011F0066



BWS616 TPN, BWS625 TPSN

Muovikoteloidut turvakytkimet, sivusta ohjattavat, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Väri: Kotelo vaalean harmaa, kansi ja väännin tumman harmaa. Toimitukseen sisältyy N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä ja 1S apukosketin. Kierteelliset läpivientiaihiot päädyissä, sisältää IP54 kotelointiluokan kalvotiivisteet, katso taulukko sivulla 7. IP65 suojausluokan saavuttamiseksi on käytettävä holkitiivisteitä.

Nimellisvirta [A]			Kaapeli- läpiviennit/ Ylä- /alapuolella	Kotelon koko [mm]			Lajimerkki	STTL	Paino [kg]
AC-23A	500V	690V kW		W	H	D			
16	10	7.5	2xM25/2xM25	111	130	60	BWS316 TPN	36 015 84	0.32
25	16	11	2xM32/2xM32+1xM16	138	168	68	BWS325 TPN	36 015 86	0.41
16	10	7.5	2xM25/2xM25	111	130	60	BWS316 FTPN ^{**)}	36 015 85	0.32

Muovikoteloidut turvakytkimet, sivusta ohjattavat, 4-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Väri: Kotelo vaalean harmaa, kansi ja väännin tumman harmaa. Toimitukseen sisältyy N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä ja 1S apukosketin. Kierteelliset läpivientiaihiot päädyissä, sisältää IP54 kotelointiluokan kalvotiivisteet, katso taulukko sivulla 7. IP65 suojausluokan saavuttamiseksi on käytettävä holkitiivisteitä.

Nimellisvirta [A]			Kaapeli- läpiviennit/ Ylä- /alapuolella	Kotelon koko [mm]			Lajimerkki	STTL	Paino [kg]
AC-23A	500V	690V kW		W	H	D			
16	10	7.5	2xM25/2xM25	111	130	60	BWS416 TPSN	36 015 89	0.32
25	16	11	2xM32/2xM32+1xM16	138	168	68	BWS425 TPSN	36 015 90	0.42

Muovikoteloidut turvakytkimet, sivusta ohjattavat, 6-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Väri: Kotelo vaalean harmaa, kansi ja väännin tumman harmaa. Toimitukseen sisältyy N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä ja 1S apukosketin. Kierteelliset läpivientiaihiot päädyissä, sisältää IP54 kotelointiluokan kalvotiivisteet, katso taulukko sivulla 7. IP65 suojausluokan saavuttamiseksi on käytettävä holkitiivisteitä.

Nimellisvirta [A]			Kaapeli- läpiviennit/ Ylä- /alapuolella	Kotelon koko [mm]			Lajimerkki	STTL	Paino [kg]
AC-23A	500V	690V kW		W	H	D			
16	10	7.5	2xØ25+Ø16/2xØ25+Ø16	190	130	65	BWS616 TPN	36 015 93	0.54
25	16	11	2xØ25+Ø16/2xØ25+Ø16	190	130	65	BWS625 TPN	36 015 94	0.54

^{**)} Apukosketin ei sisälly toimitukseen

Turvakytkimet

Tilaustiedot

Teräslevykoteloidut turvakytkimet, saranamalliset, 3-napaiset, IP65

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), 1S apukosketin ja PE-liitin. Kotelossa on kaapelien läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Suurin moottoriteho / AC-23A	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty				Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
230V [kW]	400V [kW]	500V [kW]	690V [kW]						
Valitsintyyppinen väännin									
5.5	7.5	7.5	7.5	2xØ25.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL16T3M	36 423 50	1.7
7.5	15	15	15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL25T3M	36 423 63	1.9
11	22	22	15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL36T3M	36 423 73	1.9
Pistoolityyppinen väännin									
18.5	30	30	30	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL63T3M	36 423 75	2.4
22	37	37	37	B-laippa	1S	2S+2A	OTL75T3B	36 423 80	3.3
22	37	37	37	-	1S	2S+2A	OTL75T3U		3.3
22	45	45	45	B-laippa	1S	2S+2A	OTL90T3B	36 423 85	3.3
22	45	45	45	-	1S	2S+2A	OTL90T3U		3.3

Kaapeliläpiviennit alakautta

Valitsintyyppinen väännin									
5.5	7.5	7.5	7.5	B-laippa	1S	2S+2A	OTL16T3B		1.7
7.5	15	15	15	B-laippa	1S	2S+2A	OTL25T3B		1.9
11	22	22	15	B-laippa	1S	2S+2A	OTL36T3B		1.9
18.5	30	30	30	B-laippa	1S	2S+2A	OTL63T3B		2.0

S01211A



OTL16...36T3M

S01335A



OTL63T3M

S01251A



OTL75...90T3B

S01334A

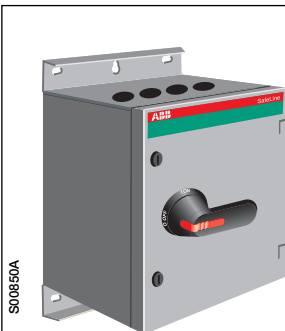


OTL16...63T3B

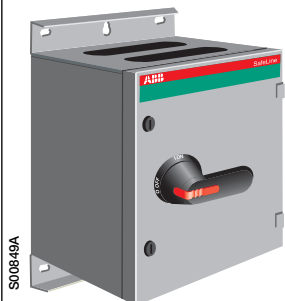
1S = $\begin{matrix} |13 \\ \backslash 14 \end{matrix}$

Turvakytkimet

Tilaustiedot



OT160...1000



OT90...1000

Teräslevykoteloidut turvakytkimet läpivientipäädyillä, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Jaettavat kaapeliläpivientipäädty rengasläpivientiaukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Jaettavat kaapeliläpivientipäädty rengasläpivientiaukoilla, päädty kiinnitettyinä, päättyä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä / peiterengaslaippa

Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / päätty.

Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan. Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 33.



Suurin moottoriteho / AC-23A				Rengasläpivientiaukkojen lukumäärä [kpl]	Sis. peite-rengaslaipat, aihion koko / lukumäärä		Sisältää apukoskettimet		Apukoskettimien enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
230V	400V	500V	690V		ø25.5	ø40.5						
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]									
45	75	75	75	4	3	3	1S+1A	1S+1A		OT160ELRR3TZ	36 427 01	19
55	110	132	160	4	3	3	2S+1A	2S+1A		OT200KLRR3TZ	36 427 03	21
75	132	160	200	4	3	3	2S+1A	2S+1A		OT250KLRR3TZ	36 427 05	21
90	160	200	250	4	3	3	2S+1A	2S+1A		OT315KLRR3TZ	36 427 07	21
110	220	280	355	4	2	3	2S+1A	2S+1A		OT400DLRR3TZ	36 427 09	27
180	315	400	560	4	2	2	2S+1A	2S+1A		OT630KLRR3TZ	36 427 11	31
200	400	500	710	4	2	2	2S+1A	2S+1A		OT800ELRR3TZ	36 425 02	31
315	560	710	1000	8	5	5	2S+1A	2S+1A		OT1000BLRR3TZ	36 427 13	66
315	560	710	1000	4	1	1	2S+1A	2S+1A		OT1000BBRR3TZ	36 427 15	63
400	710	900	1200	8	5	5	2S+1A	2S+1A		OT1250ELRR3TZ	36 421 01	66

Kaapeliläpivientipäädty C-laippa-aukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Kaapeliläpivientipäädty C-laippa-aukoilla, päädty kiinnitettyinä, päättyä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Peitelaitat, (toimitetaan irrallisina), peitelaittojen lukumäärä löytyy alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- C-laipat, alla olevasta taulukosta löytyy C-laippa-aukkojen lukumäärä / päätty.

Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peitelaitat voidaan korvata C-laipoilla tarpeen mukaan.



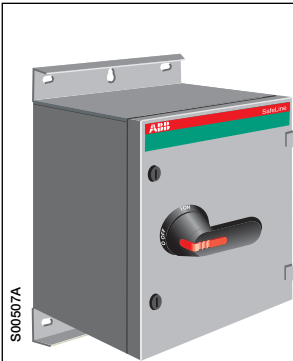
Suurin moottoriteho / AC-23A				C-laippa-aukkojen lukumäärä / päätty [kpl]	Peitelaittojen lukumäärä [kpl]	Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimien enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
230V	400V	500V	690V							
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]							
30	45	45	45	1	-	1S+1A	1S+1A	OT90ALCC3TZ	36 427 19	12
37	55	55	55	1	-	1S+1A	1S+1A	OT125ELCC3TZ	36 427 20	12
45	75	75	75	2	2	1S+1A	1S+1A	OT160ELCC3TZ	36 427 21	19
55	110	132	160	2	2	2S+1A	2S+1A	OT200KLCC3TZ	36 427 23	21
75	132	160	200	2	2	2S+1A	2S+1A	OT250KLCC3TZ	36 427 25	21
90	160	200	250	2	2	2S+1A	2S+1A	OT315KLCC3TZ	36 427 27	21
110	220	280	355	2	2	2S+1A	2S+1A	OT400DLCC3TZ	36 427 29	27
180	315	400	560	2	2	2S+1A	2S+1A	OT630KLCC3TZ	36 427 31	31
200	400	500	710	2	2	2S+1A	2S+1A	OT800ELCC3TZ	36 425 04	31
315	560	710	1000	6	8	1S+1A	2S+2A	OT1000BLCC3TZ	36 427 33	67
315	560	710	1000	3	2	1S+1A	2S+2A	OT1000BBCC3TZ	36 427 35	63
400	710	900	1250	6	8	2S+1A	2S+1A	OT1250ELCC3TZ	36 421 02	63

$$2S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 & 33 \\ 14 & 22 & 34 \end{matrix}$$

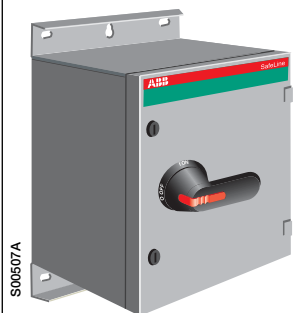
$$1S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 \\ 14 & 22 \end{matrix}$$

Turvakytkimet

Tilaustiedot



OT90...1000



OT90...1000

Teräslevykoteloitunut turvakytkimet läpivientipäädyillä, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit alakautta

Jaettava kaapeliläpivientipääty rengasläpivientiaukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON - OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Jaettava kaapeliläpivientipääty rengasläpivientiaukoilla alhaalla, umpipääty ylhäällä, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä/peiterengaslaippa.

Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä alapäädyssä. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan.

Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 33.



Suurin moottoriteho / AC-23A				Rengasläpivientiaukkojen lukumäärä	Sis. peite- rengaslaipat, aihion koko / lukumäärä		Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V	400V	500V	690V		ø25.5	ø40.5					
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kpl]							[kg]
30	45	45	45	4	2	2	1S+1A	1S+1A	OT90AAUR3TZ	36 428 00	12
37	55	55	55	4	2	2	1S+1A	1S+1A	OT125EAUR3TZ	36 428 01	12
45	75	75	75	4	1	1	1S+1A	1S+1A	OT160EAUR3TZ	36 428 02	21
55	110	132	160	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT200KAUR3TZ	36 428 03	23
75	132	160	200	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT250KAUR3TZ	36 428 05	27
90	160	200	250	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT315KAUR3TZ	36 428 07	27
110	220	280	355	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT400DAUR3TZ	36 428 09	30
180	315	400	560	8	2	2	2S+1A	2S+1A	OT630KAUR3TZ	36 428 11	50
180	315	400	560	4	-	-	2S+1A	2S+1A	OT630KBUR3TZ	36 428 12	48
200	400	500	710	8	2	2	2S+1A	2S+1A	OT800EAUR3TZ	36 425 06	50
315	560	710	1000	8	1	1	2S+1A	2S+1A	OT1000BAUR3TZ	36 428 15	73
400	710	900	1200	8	1	1	2S+1A	2S+1A	OT1250EAUR3TZ	36 421 03	73

Kaapeliläpivientipääty C-laippa-aukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON - OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Kaapeliläpivientipääty C-laippa-aukoilla alhaalla, umpipääty ylhäällä, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Peitelaitat, (toimitetaan irrallisina), peitelaittojen lukumäärä löytyy alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- C-laipat, alla olevasta taulukosta löytyy C-laippa-aukkojen lukumäärä alapäädyssä. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peitelaitat voidaan korvata C-laipoilla tarpeen mukaan.

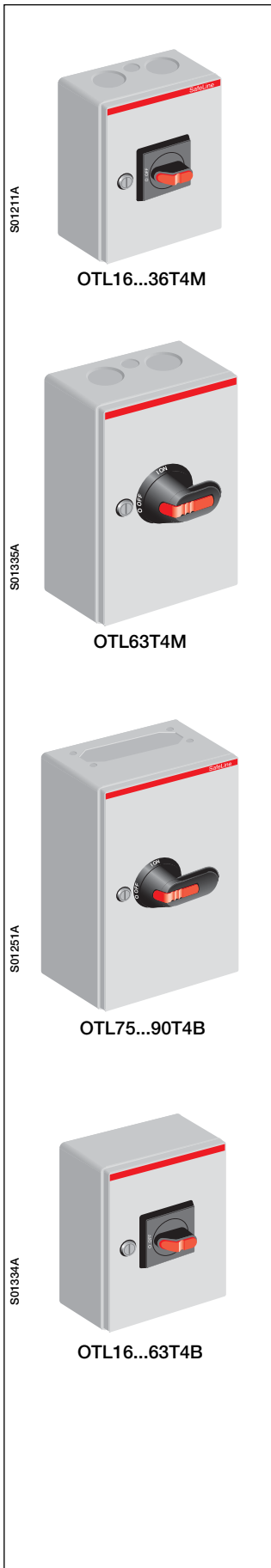


Suurin moottoriteho / AC-23A				C-laippaaukkojen lukumäärä / alapäädyssä	Peite-laippojen lukumäärä	Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V [kW]	400V [kW]	500V [kW]	690V [kW]	[kpl]	[kpl]					[kg]
30	45	45	45	2	1	1S+1A	1S+1A	OT90AAUC3TZ	36 428 19	12
37	55	55	55	2	1	1S+1A	1S+1A	OT125EAUC3TZ	36 428 20	12
45	75	75	75	2	1	1S+1A	1S+1A	OT160EAUC3TZ	36 428 21	21
55	110	132	160	2	1	2S+1A	2S+1A	OT200KAUC3TZ	36 428 23	23
75	132	160	200	2	1	2S+1A	2S+1A	OT250KAUC3TZ	36 428 25	27
90	160	200	250	2	1	2S+1A	2S+1A	OT315KAUC3TZ	36 428 27	27
110	220	280	355	2	1	2S+1A	2S+1A	OT400DAUC3TZ	36 428 29	30
180	315	400	560	4	2	2S+1A	2S+1A	OT630KAUC3TZ	36 428 31	50
180	315	400	560	3	1	2S+1A	2S+1A	OT630KBUC3TZ	36 428 32	48
200	400	500	710	4	2	2S+1A	2S+1A	OT800EAUC3TZ	36 425 08	50
315	560	710	1000	6	3	2S+1A	2S+1A	OT1000BAUC3TZ	36 428 35	73
400	710	900	1200	6	3	2S+1A	2S+1A	OT1250EAUC3TZ	36 421 04	73

$$2S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 \\ 14 & 22 \end{matrix} \begin{matrix} 33 \\ 34 \end{matrix}$$

$$1S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 \\ 14 & 22 \end{matrix}$$

Turvakytkimet Tilaustiedot



Teräslevykoteloidut turvakytkimet, saranamalliset, 4-napaiset, IP65

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), 1S apukosketin ja PE-liitin. Kotelossa on kaapelien läpivientaihiot myös ohjauskaapelia varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivientaihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	Paino [kg]
Valitsintyyppinen väännin					
5.5 7.5 7.5 7.5	2xØ25.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL16T4M	1.8
7.5 15 15 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL25T4M	2.0
11 22 22 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL36T4M	2.0
Pistoolityyppinen väännin					
18.5 30 30 30	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL63T4M	2.5
22 37 37 37	B-laippa	1S	2S+2A	OTL75T4B	3.4
22 45 45 45	B-laippa	1S	2S+2A	OTL90T4B	3.4

Kaapeliläpiviennit alakautta

Valitsintyyppinen väännin					
5.5 7.5 7.5 7.5	B-laippa	1S	2S+2A	OTL16T4B	1.8
7.5 15 15 15	B-laippa	1S	2S+2A	OTL25T4B	2.0
11 22 22 15	B-laippa	1S	2S+2A	OTL36T4B	2.0
18.5 30 30 30	B-laippa	1S	1S+1A	OTL63T4B	2.1

1S = 13
14

Turvakytkimet

Tilaustiedot

Teräslevykoteloitunut turvakytkimet läpivientipäädyyllä, 4-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Jaettavat kaapeliläpivientipäädty rengasläpivientiaukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Jaettavat kaapeliläpivientipäädty rengasläpivientiaukoilla, päädty kiinnitettyinä, päädtyä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä/peiterengaslaippa. Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / päädty. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan.
- Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 33.



Suurin moottoriteho / AC-23A				Rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / päätä [kpl]	Sis. peite- rengaslaipat, aihion koko / lukumäärä		Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V	400V	500V	690V		ø25.5	ø40.5					
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]								
45	75	75	75	4	3	3	1S+1A	1S+1A	OT160ELRR4TZ		20
55	110	132	160	4	3	3	2S+1A	2S+1A	OT200KLRR4TZ		22
75	132	160	200	4	3	3	2S+1A	2S+1A	OT250KLRR4TZ		22
90	160	200	250	4	3	3	2S+1A	2S+1A	OT315KLRR4TZ		22
110	220	280	355	4	2	3	2S+1A	2S+1A	OT400DLRR4TZ		29
180	315	400	560	4	2	3	2S+1A	2S+1A	OT630KLRR4TZ		33
200	400	500	710	4	2	3	2S+1A	2S+1A	OT800ELRR4TZ	36 425 10	33

Kaapeliläpivientipäädty C-laippa-aukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Kaapeliläpivientipäädty C-laippa-aukoilla, päädty kiinnitettyinä, päädtyä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Peitelaitat, (toimitetaan irrallisina), peitelaittojen lukumäärä löytyy alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- C-laipat, alla olevasta taulukosta löytyy C-laippa-aukkojen lukumäärä / päädty. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peitelaitat voidaan korvata C-laipoilla tarpeen mukaan.



Suurin moottoriteho / AC-23A				C-laippaaukkojen lukumäärä / päädty [kpl]	Peitelaittojen lukumäärä [kpl]	Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V	400V	500V	690V							
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]							[kg]
30	45	45	45	1	-	1S+1A	1S+1A	OT90ALCC4TZ		13
37	55	55	55	1	-	1S+1A	1S+1A	OT125ELCC4TZ		13
45	75	75	75	2	2	1S+1A	1S+1A	OT160ELCC4TZ		20
55	110	132	160	2	2	2S+1A	2S+1A	OT200KLCC4TZ		22
75	132	160	200	2	2	2S+1A	2S+1A	OT250KLCC4TZ		22
90	160	200	250	2	2	2S+1A	2S+1A	OT315KLCC4TZ		22
110	220	280	355	2	2	2S+1A	2S+1A	OT400DLCC4TZ		29
180	315	400	560	2	2	2S+1A	2S+1A	OT630KLCC4TZ		33
200	400	500	710	2	2	2S+1A	2S+1A	OT800ELCC4TZ	36 425 12	33

$$2S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 & 33 \\ 14 & 22 & 34 \end{matrix}$$

$$1S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 \\ 14 & 22 \end{matrix}$$

Turvakytkimet Tilaustiedot



Teräslevykoteloidut turvakytkimet, saranamalliset, 6-napaiset, IP65

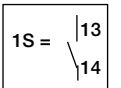
Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), 1S apukosketin ja PE-liitin. Kotelossa on kaapelien läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Valitsintyyppinen väännin						
5.5 7.5 7.5 7.5	2xØ25.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTL16T6M	36 423 54	1.8
Pistoolityyppinen väännin						
7.5 15 15 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	1S+1A	OTL25T6M	36 423 68	2.5
7.5 15 15 15	B-laippa	1S	1S+1A	OTL25T6B		3.4
11 22 22 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	1S+1A	OTL36T6M	36 423 74	2.5
11 22 22 15	B-laippa	1S	1S+1A	OTL36T6B		3.4
22 37 37 37	B-laippa	1S	1S	OTL75T6B	36 423 84	3.6
22 37 37 37	-	1S	1S	OTL75T6U		3.6
22 45 45 45	B-laippa	1S	1S	OTL90T6B	36 423 89	3.6
22 45 45 45	-	1S	1S	OTL90T6U		3.6

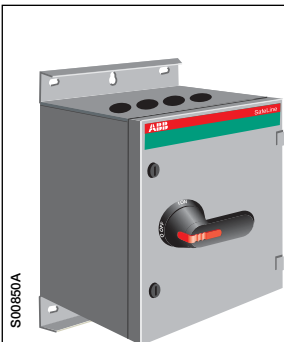
Kaapeliläpiviennit alakautta

Valitsintyyppinen väännin						
5.5 7.5 7.5 7.5	B-laippa	1S	2S+2A	OTL16T6B		1.8

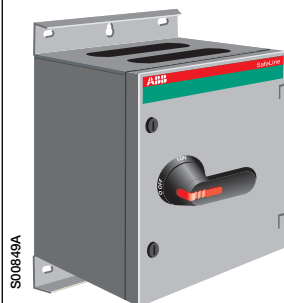


Turvakytkimet

Tilaustiedot



OT90...1000



OT63...1000

Teräslevykoteloitunut turvakytkimet läpivientipäädyillä, 6-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Jaettavat kaapeliläpivientipäädyt rengasläpivientiaukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Jaettavat kaapeliläpivientipäädyt rengasläpivientiaukoilla, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä / peiterengaslaippa

Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / pääty. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan.

Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 33.



Suurin moottoriteho / AC-23A				Rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / pääty [kpl]	Sis. peiterengaslaipat, aihion koko / lukumäärä		Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimien enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V	400V	500V	690V		ø25.5	ø40.5					
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]								[kg]
30	45	45	45	4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT90ALRR6TZ	36 427 39	14
37	55	55	55	4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT125ELRR6TZ	36 427 40	14
45	75	75	75	4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT160ELRR6TZ	36 427 41	29
55	110	132	160	8	6	6	4S+2A	4S+2A	OT200KLRR6TZ	36 427 43	37
75	132	160	200	8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT250KLRR6TZ	36 427 45	42
90	160	200	250	8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT315KLRR6TZ	36 427 45	42
110	220	280	355	8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT400DLRR6TZ	36 427 49	45
180	315	400	560	8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT630KLRR6TZ	36 427 51	54
200	400	500	710	8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT800ELRR6TZ	36 425 14	54
250	500	600	800	8	2	2	2S+2A	4S+2A	OT1000BLRR6TZ	36 427 53	90

Kaapeliläpivientipäädyt C-laippa-aukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Kaapeliläpivientipäädyt C-laippa-aukoilla, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Peitelaitat, (toimitetaan irrallisina), peitelaittojen lukumäärä löytyy alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- C-laipat, alla olevasta taulukosta löytyy C-laippa-aukkojen lukumäärä / pääty. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peitelaitat voidaan korvata C-laipoilla tarpeen mukaan.



Suurin moottoriteho / AC-23A				C-laippaaukkojen lukumäärä / pääty [kpl]	Peitelaittojen lukumäärä [kpl]	Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimien enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V	400V	500V	690V							
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]							[kg]
30	45	45	45	2	2	2S+2A	2S+2A	OT90ALCC6TZ	36 427 59	14
37	55	55	55	2	2	2S+2A	2S+2A	OT125ELCC6TZ	36 427 60	14
45	75	75	75	2	2	2S+2A	2S+2A	OT160ELCC6TZ	36 427 61	29
55	110	132	160	4	4	4S+2A	4S+2A	OT200KLCC6TZ	36 427 63	37
75	132	160	200	4	4	4S+2A	4S+2A	OT250KLCC6TZ	36 427 65	42
90	160	200	250	4	4	4S+2A	4S+2A	OT315KLCC6TZ	36 427 67	42
110	220	280	355	4	4	4S+2A	4S+2A	OT400DLCC6TZ	36 427 69	45
180	315	400	560	4	4	4S+2A	4S+2A	OT630KLCC6TZ	36 427 71	54
200	400	500	710	4	4	4S+2A	4S+2A	OT800ELCC6TZ	36 425 16	54
250	500	600	800	6	4	2S+2A	4S+4A	OT1000BLCC6TZ	36 427 73	91

$$4S + 2A = \begin{matrix} |13 & \diagup & 21 & |33 & |13 & \diagup & 21 & |33 \\ \diagdown & 14 & \diagdown & 22 & \diagdown & 14 & \diagdown & 22 & \diagdown & 34 \end{matrix}$$

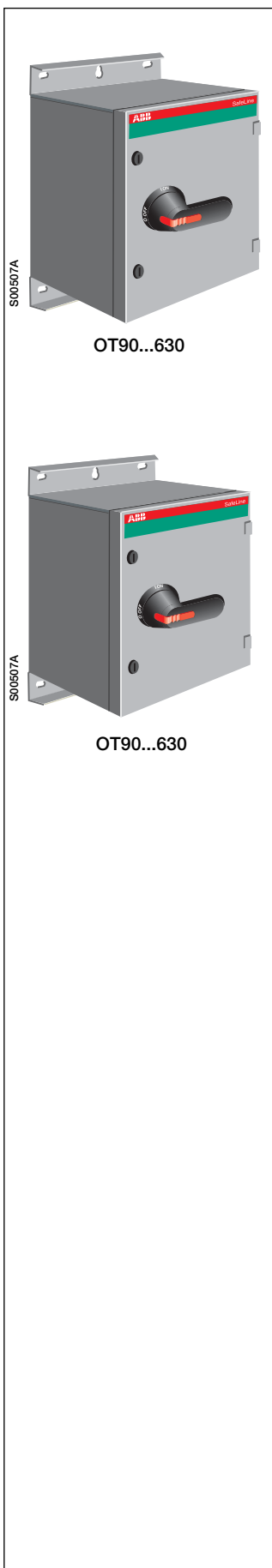
$$2S + 2A = \begin{matrix} |13 & \diagup & 21 & |13 & \diagup & 21 \\ \diagdown & 14 & \diagdown & 22 & \diagdown & 14 & \diagdown & 22 \end{matrix}$$

$$2S + 1A = \begin{matrix} |13 & \diagup & 21 & |33 \\ \diagdown & 14 & \diagdown & 22 & \diagdown & 34 \end{matrix}$$

$$1S + 1A = \begin{matrix} |13 & \diagup & 21 \\ \diagdown & 14 & \diagdown & 22 \end{matrix}$$

Turvakytkimet

Tilaustiedot



Teräslevykoteloitunut turvakytkimet läpivientipäädyillä, 6-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit alakautta

Jaettava kaapeliläpivientipääty rengasläpivientiaukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Jaettava kaapeliläpivientipääty rengasläpivientiaukoilla alhaalla, umpipääty ylhäällä, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä / peiterengaslaippa. Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä alapäädyssä. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan.

Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 33.



Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V				Rengasläpivientiaukkojen lukumäärä alapäädyssä [kpl]	Sis. peiterengaslaipat, aihion koko / lukumäärä		Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimien enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino	
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]		ø25.5	ø40.5						[kg]
30	45	45	45	4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT90AAUR6TZ	36 428 39		22
37	55	55	55	4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT125EAUR6TZ	36 428 40		22
45	75	75	75	4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT160EAUR6TZ	36 428 41		32
55	110	132	160	8	2	2	2S+1A	2S+1A	OT200KAUR6TZ	36 428 43		39
75	132	160	200	8	2	2	2S+1A	2S+1A	OT250KAUR6TZ	36 428 45		45
90	160	200	250	8	2	-	2S+1A	2S+1A	OT315KAUR6TZ	36 428 47		45
110	220	280	355	8	2	-	2S+1A	2S+1A	OT400DAUR6TZ	36 428 48		48
180	315	400	560	8	2	-	2S+1A	2S+1A	OT630KAUR6TZ	36 428 51		85

Kaapeliläpivientipääty C-laippa-aukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Kaapeliläpivientipääty C-laippa-aukoilla alhaalla, umpipääty ylhäällä, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Peitelaitat, (toimitetaan irrallisina), peitelaittojen lukumäärä löytyy alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- C-laipat, alla olevasta taulukosta löytyy C-laippa-aukkojen lukumäärä alapäädyssä.

Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peitelaitat voidaan korvata C-laipoilla tarpeen mukaan.



Suurin moottoriteho / AC-23A	C-laippaaukkojen lukumäärä alapäädyssä [kpl]				Peitelaittojen lukumäärä [kpl]	Sisältää apukoskettimet	Apukoskettimien enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V 400V 500V 690V	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]						[kg]
30	45	45	45	2	1	2S+2A	2S+2A	OT90AAUC6TZ	36 428 59	22
37	55	55	55	2	1	2S+2A	2S+2A	OT125EAUC6TZ	36 428 60	22
45	75	75	75	2	1	2S+2A	2S+2A	OT160EAUC6TZ	36 428 62	32
55	110	132	160	4	2	2S+1A	2S+1A	OT200KAUC6TZ	36 428 63	39
75	132	160	200	4	2	2S+1A	2S+1A	OT250KAUC6TZ	36 428 65	45
90	160	200	250	4	1	2S+1A	2S+1A	OT315KAUC6TZ	36 428 67	45
110	220	280	355	4	1	2S+1A	2S+1A	OT400DAUC6TZ	36 428 69	48
180	315	400	560	6	2	2S+1A	2S+1A	OT630KAUC6TZ	36 428 71	85

$$2S + 2A = \begin{matrix} 13 & 21 & 13 & 21 \\ 14 & 22 & 14 & 22 \end{matrix}$$

$$2S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 & 33 \\ 14 & 22 & 34 \end{matrix}$$

Turvakytkimet

Tilaustiedot



OT16...90EL_

Teräslevykeloidut turvakytkimet, 3-napaiset, IP54

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta valitsintyyppinen väännin (I-O/ON-OFF), apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti ja PE-liitin. IP65 mallit saatavilla erikoistilauksesta.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Ruuvikiinnitteinen kansi						
Kotelossa on kaapelien läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.						
5.5 7.5 7.5 7.5	2xø25+ø16	1S	2S+2A	OT16ELMM3T	36 423 51	1.6
5.5 7.5 7.5 7.5	2xø25+ø16	-	2S+2A	OT16ELMM3T1	36 423 52	1.6
7.5 15 15 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT25ELMM3T	36 423 64	1.6
11 22 22 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT36ELMM3T	36 423 69	1.7
18.5 30 30 30	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT63ELMM3T		3.7
22 37 37 37	B-laippa	1S	2S+2A	OT75ELBB3T	36 423 78	4.5
22 45 45 45	B-laippa	1S	2S+2A	OT90ELBB3T		4.5

Teräslevykeloidut turvakytkimet, 6-napaiset, IP54

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta valitsintyyppinen väännin (I-O/ON-OFF), apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti ja PE-liitin. IP65 mallit saatavilla erikoistilauksesta.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Ruuvikiinnitteinen kansi						
Kotelossa on kaapelien läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.						
5.5 7.5 7.5 7.5	2xø25+ø16	1S	2S+2A	OT16ELMM6T	36 423 53	1.9
7.5 15 15 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT25ELMM6T	36 423 65	4.0
11 22 22 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT36ELMM6T	36 423 70	4.0
22 37 37 37	B-laippa	1S	2S+2A	OT75ELBB6T	36 423 79	4.0

$$1S = \begin{matrix} |13 \\ \backslash 14 \end{matrix}$$

Turvakytkimet Tilaustiedot

Ruostumattomat teräslevykeloidut turvakytkimet, saranamalliset, 3-, 4- ja 6-napaiset, IP65

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), 1S apukosketin ja PE-liitin. Kotelossa on kaapelien läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.

3-napaiset

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Valitsintyyppinen väännin						
5.5 7.5 7.5 7.5	2xØ25.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR16T3M	36 404 16	1.7
7.5 15 15 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR25T3M	36 404 25	1.9
11 22 22 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR36T3M	36 404 36	1.9

Pistoolityyppinen väännin

18.5 30 30 30	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR63T3M	36 404 63	2.4
22 37 37 37	B-laippa	1S	2S+2A	OTR75T3B	36 404 75	3.3
22 45 45 45	B-laippa	1S	2S+2A	OTR90T3B	36 404 90	3.3

Kaapeliläpiviennit alakautta

Valitsintyyppinen väännin

5.5 7.5 7.5 7.5	B-laippa	1S	2S+2A	OTR16T3B		1.7
7.5 15 15 15	B-laippa	1S	2S+2A	OTR25T3B		1.9
11 22 22 15	B-laippa	1S	2S+2A	OTR36T3B		1.9
18.5 30 30 30	B-laippa	1S	2S+2A	OTR63T3B		2.0

4-napaiset

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Valitsintyyppinen väännin

5.5 7.5 7.5 7.5	2xØ25.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR16T4M		1.8
7.5 15 15 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR25T4M		2.0
11 22 22 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR36T4M		2.0

Pistoolityyppinen väännin

18.5 30 30 30	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR63T4M		2.5
22 37 37 37	B-laippa	1S	2S+2A	OTR75T4B		3.4
22 45 45 45	B-laippa	1S	2S+2A	OTR90T4B		3.4

Kaapeliläpiviennit alakautta

Valitsintyyppinen väännin

5.5 7.5 7.5 7.5	B-laippa	1S	2S+2A	OTR16T4B		1.8
7.5 15 15 15	B-laippa	1S	2S+2A	OTR25T4B		2.0
11 22 22 15	B-laippa	1S	2S+2A	OTR36T4B		2.0
18.5 30 30 30	B-laippa	1S	1S+1A	OTR63T4B		2.1

6-napaiset

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Valitsintyyppinen väännin

5.5 7.5 7.5 7.5	2xØ25.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OTR16T6M	36 405 16	1.8
-----------------	---------------	----	-------	----------	-----------	-----

Pistoolityyppinen väännin

7.5 15 15 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	1S+1A	OTR25T6M	36 405 25	2.5
7.5 15 15 15	B-laippa	1S	1S+1A	OTR25T6B	36 405 26	3.4
11 22 22 15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	1S+1A	OTR36T6M	36 405 36	2.5
11 22 22 15	B-laippa	1S	1S+1A	OTR36T6B	36 405 37	3.4
22 37 37 37	B-laippa	1S	1S	OTR75T6B	36 405 75	3.6
22 45 45 45	B-laippa	1S	1S	OTR90T6B	36 405 90	3.6

Kaapeliläpiviennit alakautta

Valitsintyyppinen väännin

5.5 7.5 7.5 7.5	B-laippa	1S	2S+2A	OTR16T6B		1.8
-----------------	----------	----	-------	----------	--	-----



OTR16...36 T3M
OTR16...36 T4M
OTR16T6M



OTR63T3M
OTR63T4M
OTR25...36T6M



OTR75...90T3B
OTR75...90T4B
OTR25...90T6B



OTR16...63T3B
OTR16...63T4B
OTR16T6B

1S = $\begin{matrix} |13 \\ \backslash 14 \end{matrix}$

Turvakytkimet

Tilaustiedot

Alumiinikoteloidut sivustaohjatut turvakytkimet, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Alumiinikotelo. Toimitukseen sisältyy tumman harmaa väännin, N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä ja 1S apukosketin. Kierteelliset läpivientiahiot päädyissä, sisältää IP54 kotelointiluokan kalvotiivisteet, katso taulukko sivulla 7. IP65 suojausluokan saavuttamiseksi on käytettävä holkkitiivisteitä. Kuormankytkin on lukittavissa.

Nimellisvirta [A]			Kaapelien läpiviennit/ylä- /alapuolella	Kotelon koko [mm]			Lajimerkki	STTL	Paino [kg]
AC-23A	500V	690V kW		W	H	D			
16	10	7,5	2xM25/2xM25	111	130	60	LBAS316 TPN	36 016 81	0.57
25	16	11	2xM32/2xM32+1xM16	138	168	68	LBAS325 TPN	36 016 82	0.80

Alumiinikoteloidut sivustaohjatut turvakytkimet, 4-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Alumiinikotelo. Toimitukseen sisältyy tumman harmaa väännin, N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä ja 1S apukosketin. Kierteelliset läpivientiahiot päädyissä, sisältää IP54 kotelointiluokan kalvotiivisteet, katso taulukko sivulla 7. IP65 suojausluokan saavuttamiseksi on käytettävä holkkitiivisteitä. Kuormankytkin on lukittavissa.

Nimellisvirta [A]			Kaapelien läpiviennit/ylä- /alapuolella	Kotelon koko [mm]			Lajimerkki	STTL	Paino [kg]
AC-23A	500V	690V kW		W	H	D			
16	10	7,5	2xM25/2xM25	111	130	60	LBAS416 TPSN	36 016 83	0.57
25	16	11	2xM32/2xM32+1xM16	138	168	68	LBAS425 TPSN	36 016 84	0.81

Alumiinikoteloidut edestäohjatut turvakytkimet, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Alumiinikotelo. Toimitukseen sisältyy musta väännin, N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä ja 1S apukosketin. Kierteelliset läpivientiahiot päädyissä, sisältää IP54 kotelointiluokan kalvotiivisteet, katso taulukko sivulla 7. IP65 suojausluokan saavuttamiseksi on käytettävä holkkitiivisteitä. Kuormankytkin on lukittavissa.

Nimellisvirta [A]			Kaapelien läpiviennit/ylä- /alapuolella	Kotelon koko [mm]			Lajimerkki	STTL	Paino [kg]
AC-23A	500V	690V kW		W	H	D			
45	20	22	2xM40/2xM40+1xM16	160	230	145	LBAS345 TPN		1.75
58	20	37	2xM40/2xM40+1xM16	160	230	145	LBAS375 TPN		1.75
70	50	45	2xM40/2xM40+1xM16	160	230	145	LBAS390 TPN		1.75

2CMC342002F0008



LBAS316 TPN, LBAS416 TPSN

2CMC342002F0010



LBAS325 TPN, LBAS425 TPSN

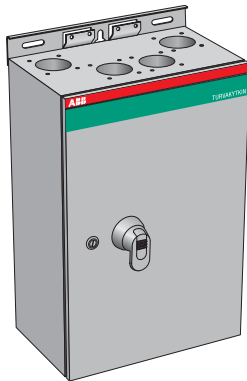
2CMC341011F0078



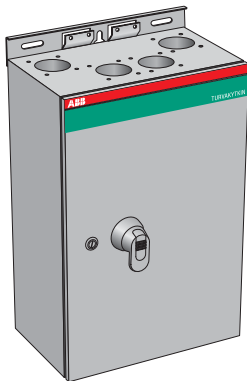
LBAS345 TPN, LBAS375 TPN,
LBAS390 TPN, LBAS475 TPSN,
LBAS490 TPSN, LBAS675 TPN

Turvakytkimet

Tilaustiedot



S03001



S03001

Haponkestävät ruostumattomat teräslevykoteloidut turvakytkimet, saranamalliset, 3-napaiset, IP65

Toimitukseen sisältyy ruostumaton teräsväännin (I-O/ON-OFF), apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti sekä PE-liitin. Kotelossa on kaapelien läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia (25 mm) varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Pistoolityyppinen väännin						
55 110 132 160	4x	2S+1A	2S+1A	OT200ERRR3TZ		25
75 132 160 200	4x	2S+1A	2S+1A	OT250ERRR3TZ		25
90 160 200 250	4x	2S+1A	2S+1A	OT315ERRR3TZ		25
110 220 280 355	4x	2S+1A	2S+1A	OT400ERRR3TZ		32
180 315 400 560	4x	2S+1A	2S+1A	OT630ERRR3TZ		36
200 400 500 710	4x	2S+1A	2S+1A	OT800ERRR3TZ		36
315 560 710 1000	8x	2S+1A	2S+1A	OT1000ERRR3TZ		70
400 710 900 1200	8x	2S+1A	2S+1A	OT1250ERRR3TZ		70

Kaapeliläpiviennit alakautta

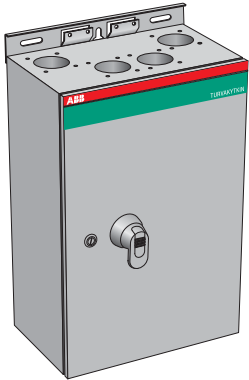
Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Pistoolityyppinen väännin						
55 110 132 160	4x	2S+1A	2S+1A	OT200ESUR3TZ		28
75 132 160 200	4x	2S+1A	2S+1A	OT250ESUR3TZ		33
90 160 200 250	4x	2S+1A	2S+1A	OT315ESUR3TZ		34
110 220 280 355	4x	2S+1A	2S+1A	OT400ESUR3TZ		34
180 315 400 560	8x	2S+1A	2S+1A	OT630ESUR3TZ		56
200 400 500 710	8x	2S+1A	2S+1A	OT800ESUR3TZ		56
315 560 710 1000	8x	2S+1A	2S+1A	OT1000ESUR3TZ		78

$$2S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 & 33 \\ 14 & 22 & 34 \end{matrix}$$

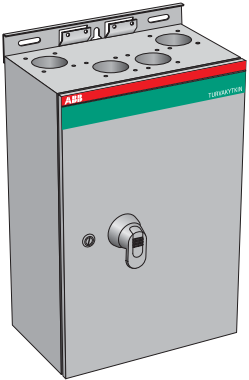
Turvakytkimet

Tilaustiedot

S03001



S03001



Haponkestävät ruostumattomat teräslevykoteloidut turvakytkimet, saranamalliset, 6-napaiset, IP65

Toimitukseen sisältyy ruostumaton teräsväännin (I-O/ON-OFF), apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti sekä PE-liitin. Kotelossa on kaapeliä läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia (25 mm) varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen.

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapeliä läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Pistoolityyppinen väänin						
55	110 132 160	8x	4S+2A	4S+2A	OT200ERRR6TZ	41
75	132 160 200	8x	4S+2A	4S+2A	OT250ERRR6TZ	46
90	160 200 250	8x	4S+2A	4S+2A	OT315ERRR6TZ	46
110	220 280 355	8x	4S+2A	4S+2A	OT400ERRR6TZ	50
180	315 400 560	8x	4S+2A	4S+2A	OT630ERRR6TZ	59
200	400 500 710	8x	4S+2A	4S+2A	OT800ERRR6TZ	59

Kaapeliläpiviennit alakautta

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapeliä läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Pistoolityyppinen väänin						
55	110 132 160	8x	4S+2A	4S+2A	OT200ESUR6TZ	43
75	132 160 200	8x	4S+2A	4S+2A	OT250ESUR6TZ	51
90	160 200 250	8x	4S+2A	4S+2A	OT315ESUR6TZ	51
110	220 280 355	8x	4S+2A	4S+2A	OT400ESUR6TZ	54
180	315 400 560	8x	4S+2A	4S+2A	OT630ESUR6TZ	90

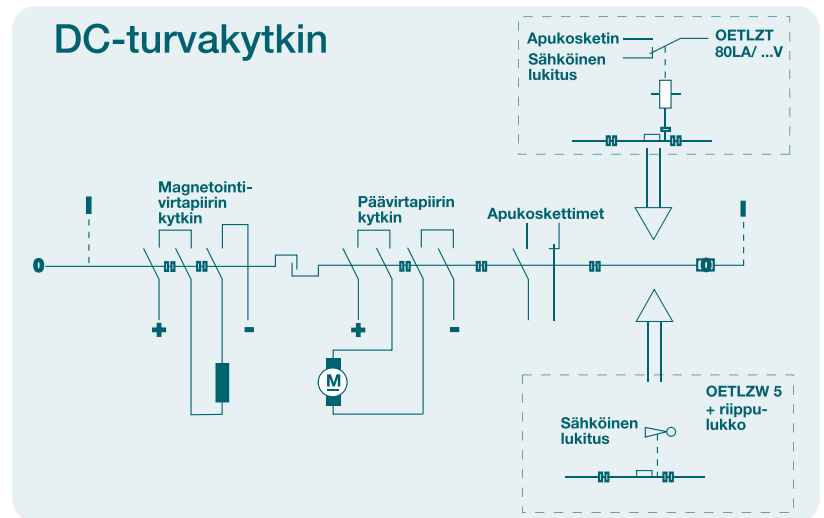
$$4S + 2A = \begin{matrix} 13 & 21 & 33 & 13 & 21 & 33 \\ 14 & 22 & 34 & 14 & 22 & 34 \end{matrix}$$

DC-turvakytkimien toimintaperiaate

DC-turvakytkimissä on kaksi kuormanerotinta. Toinen kuormanerotin on päävirtapiiriä ja toinen magnetointi- ja ohjauspiirejä varten.

Kuormanerottimissa on mekaaninen lukitus, joten niitä voi käyttää vain oikeassa järjestyksessä:

- O-asennosta I asentoon:
ensin kytkeytyy magnetointivirtapiiri ja sitten päävirtapiiri.
- I-asennosta O-asentoon:
ensin avautuu päävirtapiiri ja sitten magnetointivirtapiiri



Lukitus

Käyttöluokan DC-23 turvakytkimien sulkeutuvissa apukoskettimissa on "varhainen katkaisu" -toiminto, joten ne avautuvat ennen turvakytkimen pääkoskettimia.

Apukoskettimien kytkeminen tasa-suuntaussillan ohjauspiiriin on suositeltavaa, koska sen ansiosta turvakytkin voidaan kääntää O-asentoon ilman virtaa. Vaikka DC-23 -käyttöluokan turvakytkin pystyy katkaisemaan täyden moottorivirran (4xle), moottorin ohjaamista ei suositella turvakytkimellä.

Suurikokoisten DC-turvakytkinten käyttöluokka on DC-20

Tämä tarkoittaa, että kytkintä ei voi käyttää kuormitettuna. Käyttövirheiden välttämiseksi kytkimiin on saatavilla erilaisia lukitusratkaisuja. Turvakytkimen voi lukita sähköisesti kotelon oveen sijoitettavalla painonapilla, joka on saatavilla lisävarusteena. Yhdistämällä lukituskela tasasuuntainsillan ohjausyksikköön voidaan estää täyden DC-kuorman katkaiseminen. Lisäksi saatavilla on lukkokehys, johon

voidaan lisätä Castell, Lowe & Fletcher tai Ronis avainlukko.

Kaikkien turvakytkimien vääntimet voidaan varustaa riippulukoilla, jotka estävät käytön O-asennossa. Kumpaan tahansa asentoon lukittava väännin on saatavilla erikoistalauksesta.

DC-turvakytkimet

Tilaustiedot

Teräslevykoteloitunut DC-turvakytkimet, 2+2 -napaiset

Kaapeliläpiviennit alakautta, avoin alapääty

Toimitukseen sisältyy pääkytkin, integroitu magnetointivirtapiirin kytkin ja musta pistoolityyppinen väännin. Umpipääty ylhäällä. Alapuolen kaapeliläpivientipääty ja laipat on tilattava erikseen. Kaapeliläpivientipäätyjä käytetään myös turvakytkimien kiinnittämiseen. Apukoskettimet (1S+1A) sisältyvät toimitukseen.

Suojausluokka IP54

I _n 220 V DC-23 [A]	I _n 440 V DC-23 [A]	Kotelon koko [mm]			Kaapeliläpivientipäädyn koko L x S [mm]	Lajimerkki
		L	K	S		
120	120	400	400	230	400x230	OT160EAU2S
200	200	400	600	230	400x230	OT200KAUA2S
250	250	400	800	230	400x230	OT250KAUA2S
315	315	400	800	230	400x230	OT315KAUA2S
630	400	400	1000	230	400x230	OT630KAUA2S
800	800	800	1000	330	800x330	OT1000BAUA2S
DC-20 DC-20						
1250	1250	800	1000	330	800x330	OT1250KAUA2S
1600	1600	800	1000	330	800x330	OT1600KAUA2S

Suojausluokka IP65

I _n 220 V DC-23 [A]	I _n 440 V DC-23 [A]	Kotelon koko [mm]			Kaapeliläpivientipäädyn koko L x S [mm]	Lajimerkki
		L	K	S		
120	120	400	400	230	400x230	OT160EAU2SZ
200	200	400	600	230	400x230	OT200KAUA2SZ
250	250	400	800	230	400x230	OT250KAUA2SZ
315	315	400	800	230	400x230	OT315KAUA2SZ
630	400	400	1000	230	400x230	OT630KAUA2SZ
800	800	800	1000	330	800x330	OT1000BAUA2SZ
DC-20 DC-20						
1250	1250	800	1000	330	800x330	OT1250KAUA2SZ
1600	1600	800	1000	330	800x330	OT1600KAUA2SZ

Tekniset tiedot

Käyttöluokka DC-23

I _n /A	220V P _n /kW	I _n /A	440V P _n /kW	I _n /A	600V P _n /kW	I _n /A	750V P _n /kW
OT160EA_	120 25	120 50					
OT200KA_	200 40	200 80	200 120			200 150	
OT250KA_	250 50	250 100	250 150			250 180	
OT315KA_	315 65	315 130	315 180			315 230	
OT630KA_	630 130	400 170					
OT1000BA_	800 175	800 350	800 480			800 600	

Käyttöluokka DC-20

I _n /A	220V P _n /kW	I _n /A	440V P _n /kW	I _n /A	600V P _n /kW	I _n /A	750V P _n /kW
OT1250KA_	1250 275	1250 550	1250 750				
OT1600KA_	1600 350	1600 700	1600 950				

S00507A

S00507A

DC-turvakytkimet

Tilaustiedot



Teräslevykoteloidut DC-turvakytkimet, 2+2 –napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit alakautta, jaettava kaapeliläpivientipääty jossa on rengasläpivientiaukot alapuolella

Toimitukseen sisältyy:

- Pääkytkin
- Integroitu magnetointivirtapiirin kytkin
- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Jaettava kaapeliläpivientipääty rengasläpivientiaukoilla alhaalla, umpipääty ylhäällä, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä / peiterengaslaippa. Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.
- Apukoskettimet (1S + 1S)

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä alapäädyssä. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan.

Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 33.

Suojausluokka IP65

I _n 220 V DC-23	I _e 440 V DC-23	Kotelon koko [mm]			Kaapeli- läpivienti- päädyn koko L x S [mm]	Rengas- laippa- aukkojen lukumäärä [kpl]	Sis. peite- rengaslaipat aihion koko / laipan lukumäärä ø 25.5 ø 40.5		Lajimerkki
[A]	[A]	L	K	S					
120	120	400	400	230	400x230	4	1	1	OT160EAUR2SZ
200	200	400	600	230	400x230	4	1	1	OT200KAUR2SZ
250	250	400	800	230	400x230	4	1	1	OT250KAUR2SZ
315	315	400	800	230	400x230	4	1	1	OT315KAUR2SZ
630	400	400	1000	230	400x230	4	1	1	OT630KAUR2SZ
800	800	800	1000	330	800x330	8	2	2	OT1000BAUR2SZ
DC-20 DC-20									
1250	1250	800	1000	330	800x330	8	2	2	OT1250KAUR2SZ
1600	1600	800	1000	330	800x330	8	2	2	OT1600KAUR2SZ

Kaapeliläpiviennit alakautta, kaapeliläpivientipääty C-laippa-aihiolla alhaalla

Toimitukseen sisältyy:

- Pääkytkin
- Integroitu magnetointivirtapiirin kytkin
- Musta pistoolityyppinen väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...800A
- PE-liitin
- Kaapeliläpivientipääty C-laippa-aukoilla alhaalla, umpipääty ylhäällä, päädyt kiinnitettyinä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Peitelaitat, (toimitetaan irrallisina), peitelaittojen lukumäärä löytyy alla olevasta taulukosta.
- Apukoskettimet (1S + 1A)

Tilattava erikseen:

- C-laipat, alla olevasta taulukosta löytyy C-laippa-aukkojen lukumäärä alapäädyssä.

Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peitelaitat voidaan korvata C-laipoilla tarpeen mukaan.

Suojausluokka IP65

I _n 220 V DC-23	I _e 440 V DC-23	Kotelon koko [mm]			Kaapeli- läpivienti- päädyn koko L x S [mm]	C-laippa- aihoiden lukumäärä [kpl]	Sis. peite- laipat, lukumäärä		Lajimerkki
[A]	[A]	L	K	S					
120	120	400	400	230	400x230	2	1		OT160EAUC2SZ
200	200	400	600	230	400x230	2	1		OT200KAUC2SZ
250	250	400	800	230	400x230	2	1		OT250KAUC2SZ
315	315	400	800	230	400x230	2	1		OT315KAUC2SZ
630	400	400	1000	230	400x230	2	1		OT630KAUC2SZ
800	800	800	1000	330	800x330	6	3		OT1000BAUC2SZ
DC-20 DC-20									
1250	1250	800	1000	330	800x330	8	3		OT1250KAUC2SZ
1600	1600	800	1000	330	800x330	8	3		OT1600KAUC2SZ

Turvakytkimet Kaapelointi

Kaapelit, liittimet, kiskot ja muut turvakytkimien lisävarusteet

Kaapelikoko [mm ²] Syöttökaapeli		Metallikoteloitu turvakytkin (3-napainen)		Lisävarusteet (syöttöpuolelle)					
mm ²	Rinnakkaisten kaapelilukum.	Kaapelointi ylä- ja alakautta	Kaapelointi alakautta	Kaapelointi ylä- ja alakautta			Kaapelointi alakautta		
				Kisko	Liitin	Pultti- pakkaus	Kisko	Liitin	Pultti- pakkaus
16...50	1x(16...50) 1x(16...50)	OT_75_, OT_90_ OT 90E_			OZXT 1 (maks. 63A) OZXT 1 (maks. 63A)				
10...70	1x(10...70)	OT_75_, OT_90_			OZXL 1+OTS 125T3P				
	1x(10...70)	OT 90E_			OZXL 1+OTS 125T3P				
	1x(10...70)	OT 90A_, OT125_	OT 90A_, OT125_, OT160_		OZXL 2			OZXB1L	
	1x(10...70)	OT200_, OT250_	OT200_, OT250_		OZXB1L			OZXB1L	
	2x(10...70)	OT200_, OT250_, OT315_, OT 400_	OT125_, OT160_, OT200_, OT250_, OT315_, OT 400_	OZXE 20	2xOZXB1		OZXE 20	2xOZXB1	
25...120	1x(25...120)	OT 90A_	OT 90A_		OZXB2			OZXB2	
	1x(25...120)	OT125_	OT125_		OZXB2			OZXB2	
	1x(25...120)	OT160_, OT200_, OT250_	OT160_, OT200_, OT250_		OZXB2			OZXB2	
	1x(25...120)	OT315_, OT 400_	OT315_, OT400_		OZXB2L			OZXB2L	
	2x(25...120)	OT160_	OT 90A_, OT125_, OT160_	OZXE 21	2xOZXB2		OZXE 21	2xOZXB2	
	2x(25...120)	OT200_, OT250_	OT200_, OT250_	OZXE 45	OZXB2+OZXB2L		OZXE 21	2xOZXB2	
	2x(25...120)	OT315_, OT 400_	OT315_, OT400_	OZXE 21	2xOZXB2		OZXE 21	2xOZXB2	
	2x(25...120)	OT315_, OT 400_	OT315_, OT400_	OZXE 21	2xOZXB2L	OZXE 54	OZXE 21	2xOZXB2L	OZXE 54
70...185	1x(70...185)	OT315_, OT 400_, OT630_, OT800E_	OT315_, OT 400_, OT630_, OT800E_		OZXB3			OZXB3	
	2x(70...185)	OT315_, OT 400_, OT630_, OT800E_	OT315_, OT 400_, OT630_, OT800E_		OZXB4			OZXB4	
	3x(70...185)	OT630_, OT800_	OT630KA_, OT800_	OZXE 19	OZXB3+OZXB4		OZXE 19	OZXB3 + OZXB4	
	4x(70...185)	OT630_, OT800_	OT630KA_, OT800_	OZXE 19	2xOZXB4		OZXE19	2xOZXB4	
95...240	1x(95...240)	OT200_, OT250_, OT315_, OT 400_	OT200_, OT250_, OT315_, OT 400_		OZXB 9			OZXB 9	
	2x(95...240)	OT200_, OT250_	OT200_, OT250_	OZXE 45	2xOZXB 9	OZXE 56	OZXE 45	2xOZXB 9	OZXE 56
	2x(95...240)	OT315_, OT 400_	OT315_, OT400_	OZXE 46	2xOZXB 9	OZXE 57	OZXE 46	2xOZXB 9	OZXE 57
120...240	1x(120...240)	OT315_, OT 400_	OT315_, OT400_		OZXB 7			OZXB 7	
120...300	1x(120...300)	OT315_, OT 400_, OT630_	OT315_, OT 400_, OT630_		OZXB5			OZXB5	
	2x(120...300)	OT315_, OT 400_, OT630_, OT800E_	OT630_, OT800E_		OZXB6			OZXB6	
	2x(120...300)	OT1000_, OT1250_	OT1000_, OT1250_		2xOZXB5			2xOZXB5	
	3x(120...300)	OT630_, OT800E_	OT630KA_, OT800_	OZXE 19	OZXB5+OZXB6		OZXE 19	OZXB5+OZXB6	
	3x(120...300)	OT1000_, OT1250_	OT1000_, OT1250_		OZXB5+OZXB6			OZXB5+OZXB6	
	4x(120...300)	OT630_, OT800_	OT630KA_, OT800_--	OZXE 19	2xOZXE 6		OZXE 19	2xOZXE 6	
	4x(120...300)	OT1000_, OT1250_	OT1000_, OT1250_		2xOZXB6			2xOZXB6	
	5x(120...300)	OT1000_, OT1250_		OZXE 19	2xOZXB6+OZXB5				

Vääntimet

Tilaustiedot



Vääntimet

I-O ja ON-OFF merkinnät, väri musta

Valitsintyyppinen väännin 3- ja 4-napaisille turvakytkimille, IP65

Sopii turvakytkimille	Lajimerkki	SSTL	Lajimerkki sisältää [kpl]
Väännin lukittavissa O-asentoon kolmella riippulukolla, oven lukitus I-asennossa, ohitettavissa			
OT16 ...90E	OHB2AJ	36 019 30	1
OTL/OTR16...36_	OHB2AJREOTL		1

Pistoolityyppinen väännin 3- ja 4-napaisille turvakytkimille, IP65

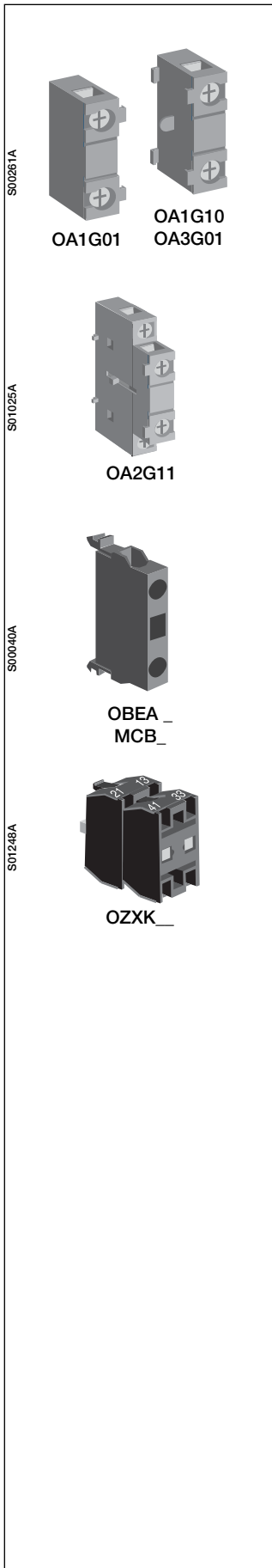
Sopii turvakytkimille	Vääntimen pituus [mm]	Akselin halkaisija [mm]	Lajimerkki	SSTL	Lajimerkki sisältää [kpl]
Väännin lukittavissa O-asentoon kolmella riippulukolla, oven lukitus I-asennossa, ohitettavissa					
OT90A...250_	65	6	OHB65J6	36 019 75	1
OT315 ...400_	95	12	OHB95J12	36 606 77	1
OT630 ...800_	125	12	OHB125J12	36 019 91	1
OT1000_	145	12	OHB145J12	36 019 87	1

Pistoolityyppinen väännin 6-napaisille turvakytkimille, IP65

Sopii turvakytkimille	Vääntimen pituus [mm]	Akselin halkaisija [mm]	Lajimerkki	SSTL	Lajimerkki sisältää [kpl]
Väännin lukittavissa O-asentoon kolmella riippulukolla, oven lukitus I-asennossa, ohitettavissa					
OT25 ...75_	45	6	OHB45J6	36 019 48	1
OTP75 ...90_	45	6	OHB45J6	36 019 48	1
OT90A...800_	145	12	OHB145J12	36 019 87	1
OT1000_	175	12	OHB175J12	36 019 80	1

Kotelovarusteet

Tilaustiedot



Apukoskettimet turvakytkimille OTP_, OTE_ ja OT16...90E

Pikakiinnitys kytkimeen, apukoskettimet (OA1G10) avautuvat ennen kytkimen pääkoskettimia. Lajimerkki sisältää yhden kappaleen.

Sopii turvakytkimille	Apukosketin	Asennus kytkimen sivulle	Lajimerkki ¹⁾	SSTL	Toimitus- määrä [kpl]	Paino [kg]
OTP_, OTE_, OT16...90E, OTR_, OTL_, LBAS345...490, LBAS316...425	 1S	oikea	OA1G10 OA1G10AU	36 019 12	10	0.03
	 1A	vasen	OA1G01 OA1G01AU	36 019 11	10	0.03
OTR_, OTL_, 3- ja 4-napaiset	 1S+1A	vasen	OA2G11	36 019 13	10	0.06
BWS316...425	1S		MCB-10		10	0.01
	1A		MCB-01		10	0.01

Apukoskettimet turvakytkimille OT90A...1000

“Varhainen katkaisu” -koskettimet (I-O). Turvakytkimiin voidaan asentaa lisää apukoskettimia tai apukosketin voidaan vaihtaa toiseen kosketintoimintoon. Apukoskettimien enimmäismäärät löytyvät kytkimien tilaustietotaulukoista. Lajimerkki sisältää yhden kappaleen.

Sopii turvakytkimille	Apukosketin	Lajimerkki ¹⁾	SSTL	Toimitus- määrä [kpl]	Paino [kg]
OT90A...160_ 0.02	1S	OBEA10	36 412 78	10	0.02
	1S	OBEA10AU		10	
OT200...1250	1S	OA1G10	36 019 12	10	0.03
		OA1G10AU		10	0.03
OT90A...160_ 0.02	1A	OBEA01	36 412 79	10	0.02
	1A	OBEA01AU		10	0.02
OT200...1250	1A	OA3G01	36 606 88	10	0.03
		OA3G01AU		10	0.03
OT1000 (6-nap.)	 2S+2A	OZ XK2	36 413 52	1	0.12
	 2S	OZ XK4	36 413 54	1	0.10
	 4S	OZ XK5	36 413 55	1	0.12

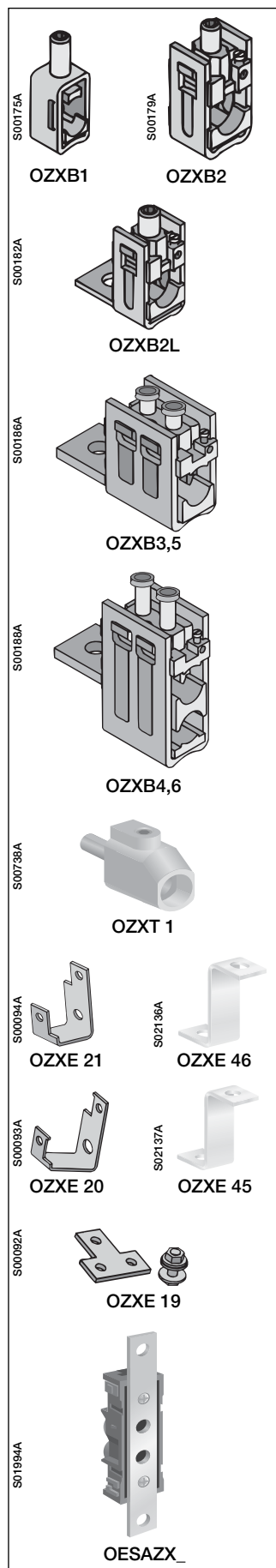
Apukoskettimien tekniset tiedot:

	OA_	OBEA_, OZ XK_ ja MCB
Suojausluokka	IP 20	IP 20
Terminen nimellisvirta I _{th}	16 A	10 A
Kaapelikoko, maks.	2 x 2.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
Kaapelikoko, min.	0.75 mm ²	0.5 mm ²
Eristysjännite	690 V	690 V
Käyttövirta eri jännitteillä (IEC 60947-5-1)		
AC-15	230 V	6 A
	400 V	4 A
	415 V	4 A
	690 V	2 A
AC-12	120 V	8 A
	240 V	6 A
	400...415 V	4 A
	480...500 V	3 A
	690 V	2 A
DC-12	24 V	10
	72 V	4
	125 V	2
	250 V	0.55
	440 V	0.1
	500 V	0.27 A
	600 V	0.2 A

¹⁾ _AU-mallit erittäin vaikeisiin olosuhteisiin, myös pienillä jännitteillä. Koskettimien pinnat ovat kullatut.

Kotelovarusteet

Tilaustiedot



Liittimet Al- ja Cu-kaapeleille

Turvakytkimiin liitettävät kaapelit, katso taulukko sivulla 28.

Sopii liittimiin [mm ²]	Lajimerkki	SSTL	Lajimerkki sisältää [kpl]
10...70 Al/Cu	OZXB1 OZXB1/1	36 600 76 36 600 66	3 1
10...70 Al/Cu	OZXL1 OZXL1/1		3 1
10...70 Al/Cu	OZXL2 OZXL2/1		3 1
25...120 Al/Cu	OZXB2 OZXB2/1	36 600 77 36 601 48	3 1
25...120 Al/Cu	OZXB2L OZXB2L/1	36 600 64 36 601 49	3 1
70...185 Al/Cu	OZXB3 OZXB3/1	36 600 68 36 601 50	3 1
2x(70...185) Al/Cu	OZXB4 OZXB4/1	36 600 69 36 601 60	3 1
120...300 Al/Cu	OZXB5 OZXB5/1	36 600 70 36 601 61	3 1
2x(120...300) Al/Cu	OZXB6 OZXB6/1	36 600 75 36 601 62	3 1
95...185 Al/Cu	OZXB8 OZXB8/1	36 600 08 36 600 09	3 1
95...240 Al/Cu	OZXB9 OZXB9/1	36 600 11 36 600 12	3 1
16...50 Al/ 2.5 ... 50 Cu, enintään I _n = 63A	OZXT1 OZXT1/1	36 601 74 36 601 75	3 1

Kaapeleiden liitântäkiskot

Turvakytkimiin liitettävät kaapelit, katso taulukko sivulla 28.

Sopii liittimille	Lajimerkki	SSTL	Lajimerkki sisältää [kpl]
Lisävarustekisko kaapelin liittämiseksi kytkimeen sopii kytkimille OT90A...160			
OZXB2	OEZXX6	36 012 88	3
Rinnakkaiskytkentäkisko sopii kytkimille OT 160...1000			
2x OZXB2, OZXB2L	OZXE21	36 601 15	3
2x OZXB1	OZXE20	36 601 14	3
2x OZXB6 + OZXB5	OZXE19	36 601 04	3
OZXB2 + OZXB2L, 2 x OZXB9	OZXE45		3
2 x OZXB9	OZXE46		3

Pulttipakkaus liittimille

Sopii kiskoille	Lajimerkki	Lajimerkki sisältää [kpl]
OZXE21	OZXE54	6
OZXE45	OZXE56	3
OZXE46	OZXE57	3

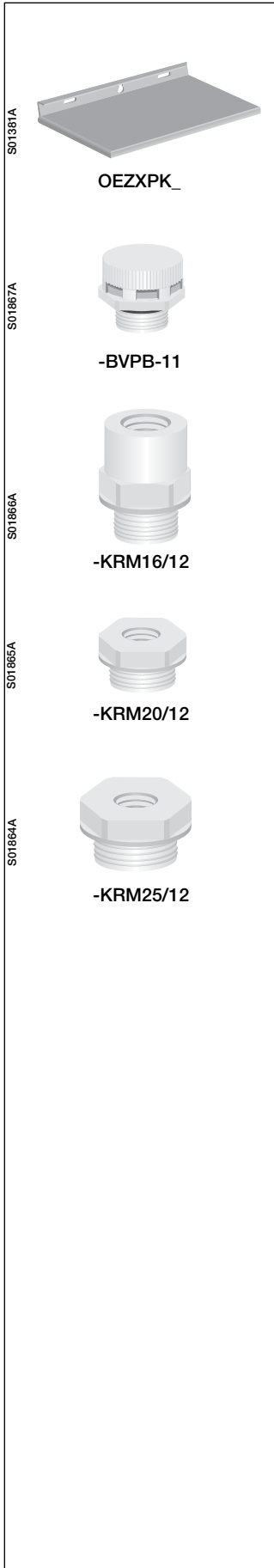
N-liittimet

5-johdinjärjestelmille

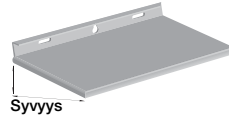
Nimellis- virta [A]	Kaapelikoko [mm ²]	Asennustapa	Lajimerkki	Lajimerkki sisältää [kpl]
25	1.5...10	DIN-kiskolle	OEZXX7	1
63	6...35	DIN-kiskolle	OEZXX8	1
200	10...120	Asennusalustalle	OESA ZX162	1
315	10...300	Asennusalustalle	OESA ZX164	1
400	10...300	Asennusalustalle	OESA ZX165	1

Kotelovarusteet

Tilaustiedot



Suojalipat



Suojalippaa voidaan käyttää kattona suojaamaan koteloä pölyltä, vedeltä yms.

Koko [mm] leveys x syvyys	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
290 x 230	OEZXP120	36 429 11	0.8
440 x 280	OEZXP240	36 429 12	1.5
840 x 280	OEZXP280	36 429 13	3.0
840 x 380	OEZXP380	36 429 14	3.0

Tuuletustulppa ja sen tarvikkeet

Tuuletustulppaa käytetään paineen tasaamiseksi kotelon sisällä.

Muovinen tuuletustulppa, IP68

Kierre	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
M12	BVPB-11		0.01

Sovittimet M-kierteille, muovia

M16 → M12	KRM16/12		0.01
M20 → M12	KRM20/12		0.01
M25 → M12	KRM25/12		0.01
M25 → M20	SORPNPAM25/M20		0.01
M32 → M25	SORPNPAM32/M25		0.01
M50 → M40	EPNSSOM50/M40		0.01
M16 → M20	EPN650M16/M20		0.01
M25 → M32	EPN650M25/M32		0.01
M32 → M40	EPN650M32/M40		0.01

Tiiviste

Kierre/reiän halkaisija	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
M16/ø16.5	EADR16		0.01
M20/ø20.5	EADR20		0.01
M25/ø25.5	EADR25		0.01
M32/ø32.5	EADR32		0.01
M50/ø50.5	EADR50		0.01

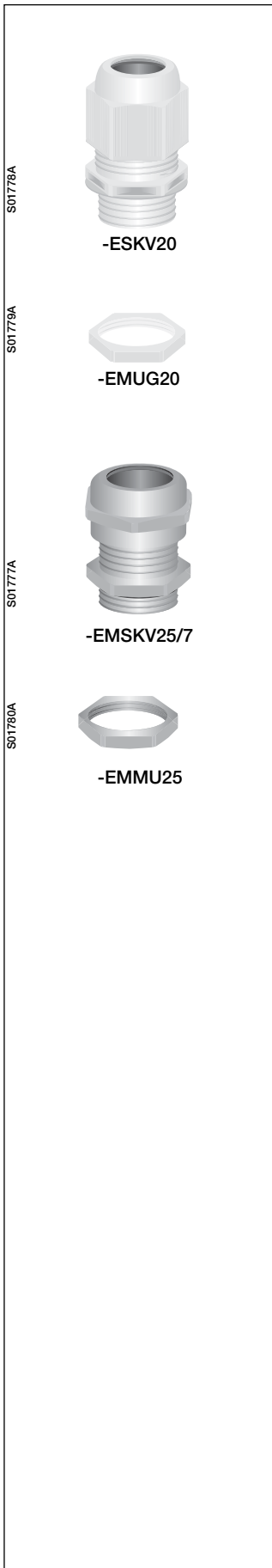
Tarvikkeiden tilausohje

Kierre/reiän halkaisija	Sovitin	Tiiviste ¹⁾	Vastamutteri
M12/ ø 12,5			-EMUG12
M16/ ø 16,5	-KRM16/12 -KRM16/12	-EADR16 -EADR16	-EMUG16
M20/ ø 20,5	-KRM20/12 -KRM20/12	-EADR20 -EADR20	-EMUG20
M25/ ø 25,5	-KRM25/12 -KRM25/12	-EADR25 -EADR25	- -EMG25

¹⁾ Tiiviste on pakollinen IP65-luokituksen ylläpitämiseksi

Kaapelointitarvikkeet

Tilaustiedot



Holkkitiivisteet

Muoviset holkkitiivisteet ja vastamutterit

Holkkitiivisteet

IP68

Kierre	Kaapelin halkaisija [mm]	Lajimerkki	Paino [kg]
M12	2-7	ESKV12	0.01
M16	4.5-10	ESKV16	0.01
M20	6-13	ESKV20	0.02
M25	9-17	ESKV25	0.02
M32	13-21	ESKV32	0.03
M40	14-28	ESKV40	0.06
M50	18-35	ESKV50	0.08
M63	34-48	ESKV63	0.10

Vastamutterit

Tarvitaan jos kotelon aukoissa ei ole kierteitä.

M12	EMUG12	0.01
M16	EMUG16	0.01
M20	EMUG20	0.01
M25	EMUG25	0.01
M32	EMUG32	0.01
M40	EMUG40	0.01
M50	EMUG50	0.02
M63	EMUG63	0.02

Metalliset holkkitiivisteet ja vastamutterit

Holkkitiivisteet

IP68.

M12	3...6	EMSKV12/5	0.02
M16	5...9	EMSKV16/5	0.03
M20	9...13	EMSKV20/6	0.04
M25	11...16	EMSKV25/7	0.06
M32	14...21	EMSKV32/8	0.08
M40	19...27	EMSKV40/8	0.08
M50	24...35	EMSKV50/9	0.10
M63	32...42	EMSKV63/10	0.12

Vastamutterit

Tarvitaan jos kotelon aukoissa ei ole kierteitä.

M12	EMMU12	0.01
M16	EMMU16	0.01
M20	EMMU20	0.02
M25	EMMU25	0.02
M32	EMMU32	0.03
M40	EMMU40	0.04
M50	EMMU50	0.05
M63	EMMU63	0.06

Kotelovarusteet

Tilaustiedot

Läpiviennit teräslevykoteloiille OTL75...90, OT90A...1600, OT36EA...75EA

Rengasläpiviennit erikokoisille kaapeleille

Kaapelin ulkohalkaisija [mm]	Sopii kaapeli- läpivientipäätyihin	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
22...35	OEZXP_R	OEZXR134	36 429 44	0.45
31...44	OEZXP_R	OEZXR143	36 429 45	0.4
39...51	OEZXP_R	OEZXR150	36 429 46	0.35
46...59	OEZXP_R	OEZXR158	36 429 47	0.3

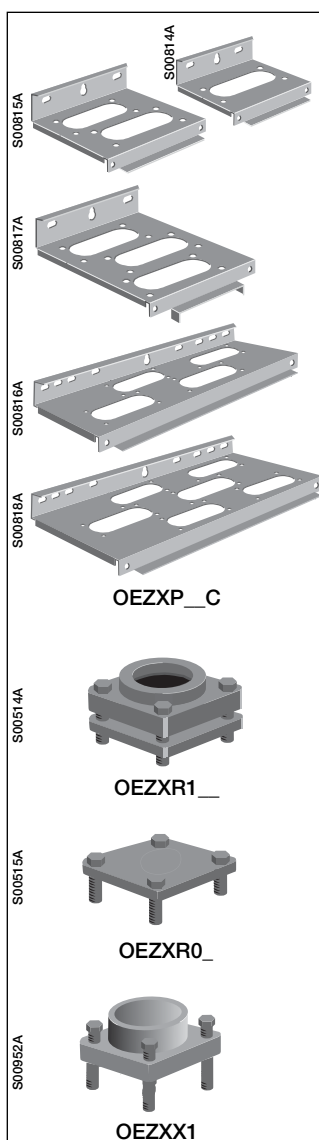
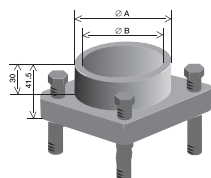
Peiterengaslaipat aihioreiällä

Aihioreiän koko ø / [mm]	Sopii kaapeli- läpivientipäätyihin	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
20.5	OEZXP_R	OEZXR020		0.16
22.5	OEZXP_R	OEZXR023	36 429 42	0.16
25.5	OEZXP_R	OEZXR025		0.16
37	OEZXP_R	OEZXR037	36 429 43	0.16
40.5	OEZXP_R	OEZXR040		0.16

Korokerenkaat rengasläpiviennille

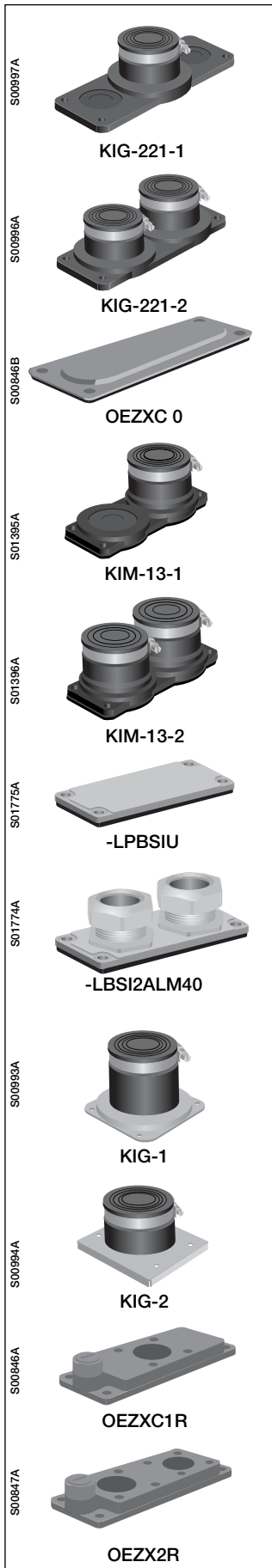
Ruuvit sisältyvät toimitukseen. Korokerenkaan avulla rengasläpiviennin ja kaapelin päälle voidaan asentaa kutistemuovisukka.

Sopii rengasläpiviennille	Mitat [mm] A B	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
OEZXR134 ja OEZXR143	49 43	OEZXX143R	36 429 90	0.18
OEZXR150 ja OEZXR158	70 64	OEZXX158R	36 429 93	0.18



¹⁾ Aihioreiät kaapeleille ø 10, 12.5, 20.5 ja 25.5
²⁾ Aihioreiät kaapeleille ø 10, 12.5, 20.5, 25.5 ja 32.5

Kaapelointitarvikkeet Tilaustiedot



Laipat teräslevykoteloille OTL75...90, OT90A...1600, OT36EA...75EA

C-laipat kaapeliläpivientipäädylle

Mukana teräksisen laipan kiinnitystarvikkeet: ruuvit, mutterit ja tiiviste, joka on pursotettuna laippoihin.

Sopiva kaapelikoko ϕ / [mm]	Sopii kaapeliläpivientipäädylle / holkkitiivisteet	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
C-laipat, terästä				
20...65		KIG-221-1	34 133 21	0.49
2x(20...65)		KIG-221-2	34 133 22	0.72
C-peitelaippa, terästä				
-	OEZXP_C	OEZXC 0	36 429 50	0.25

B-laipat kaapeliläpivientipäädylle

B-laipat, terästä

15...40	KIM13-1	34 133 11	0.20
2x(15...40)	KIM13-2	34 133 12	0.30

B-laipat, metallisia, mukana tiiviste ja kiinnitystarvikkeet, holkkitiivisteet. IP65.

-	Kansilevy, Fe, kuumasinkitty	LBFEU	0.16
-	Kansilevy, silumiini	LBSIU	0.20
8...14	2xM20	LBSI2ALM20	0.26
10...16	4xM25	LBSI4ALM25	0.26
16...21	3xM32	LBSI3ALM32	0.26
18...27	2xM40	LBSI2ALM40	0.26
16...21 (M32)/ 10...16 (M25)	2xM32+1xM25	LBSI2ALM32+ 1ALM25	0.26
10...16	3xM25+ 1xM25 (sulikutulppa)	LBSI3ALM25+ 1TM25	0.22

Kaapeliläpivienti

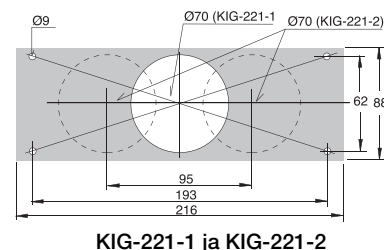
15...45	Katso allaoleva kuva	KIG-1	34 133 01	0.22
20...65		KIG-2	34 133 02	0.40

Rengasläpivientisovittimet C-laippa-aukoille, alumiiniseos

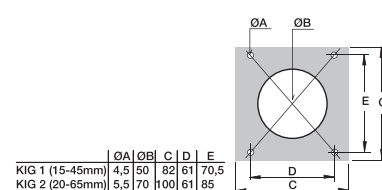
Mukana laipan kiinnitystarvikkeet: ruuvit, mutterit ja tiiviste, joka on pursotettuna laippoihin. Rengaslaipat on tilattava erikseen.

Huomautukset	Sopii kaapeliläpivientipäädylle	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
Yksi aukko rengaslaipoille ja aihiot ϕ 21, ϕ 23, ϕ 29	OEZXP_C	OEZXC1R	36 429 51	0.53
Kaksi aukkoa rengaslaipoille ja yksi Pk 16 kierteellä	OEZXP_C	OEZXC2R	36 429 52	0.55

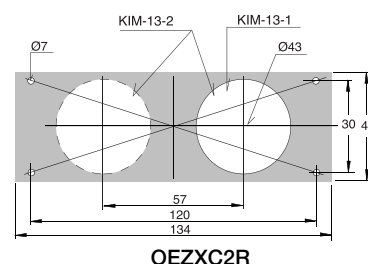
Porausohje



KIG-221-1 ja KIG-221-2



KIG-1 ja KIG-2



OEZXC2R

Kaapelointitarvikkeet Tilaustiedot

Kaapelipäätelaitat muovi- tai teräskoteloilille

Laipat, muovia

Laipan koko	Kaapelin halkaisija [mm]	Ohjauskaapelin läpivientiaihio [mm]	Lajimerkki	Paino [kg]
II/C-laipat				
Kaapeliläpivienneille alakautta. Kiinnitystarvikkeet, laippa ja tiiviste sisältyvät toimitukseen.				
II / C	ø 30...55	2 x ø 20.5	OEZXC11L	0.40
II / C	2 x ø 30...60	2 x ø 20.5 + 2 x ø 10	OEZXC12L	0.53
Sisältää tiivisteiden ja kiinnitystarvikkeet.				
II / C	2xM50 + 4xM20		YMF-MB10861SET	0.14
II / C	2xM32+2xM25+3xM20+2xM16		YMF-MB10862SET	0.12
I/B-laipat				
Kaapeliläpivienneille alakautta. Kiinnitystarvikkeet, laippa ja tiiviste sisältyvät toimitukseen (OEZXB).				
I / B	2 x ø 15...30	ø 12.5	OEZXB12L	0.12
I / B	ø 15...30	ø 12.5 + ø 20.5	OEZXB11L	0.10
I / B	Peitelaippa ¹⁾		YMF-MB10215	0.05
I / B	Peitelaipan tiiviste		YMF-MK10440	0.01

Haponkestävät laipat

Soveltuu ruostumattomille teräslevykoteloiduille turvakytkimille, sisältää täyd. asennuspakkauksen.

Kalvotiivistetyypiset laipat

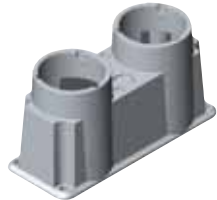
27...66	KOT61007	0.40
Peitelaippa	KOT61008	0.20

S01373A



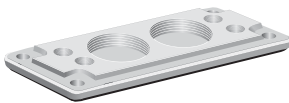
OEZXC11L

S01374A



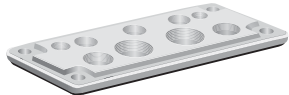
OEZXC12L

S01824A



YMF-MB10861SET

S01823A



YMF-MB10862SET

S01372A



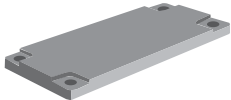
OEZXB12L

S01371A



OEZXB11L

S00509A



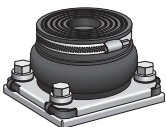
YMF-MB10215

S00523A



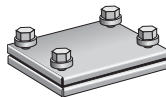
YMF-MK10440

S03002



KOT61007

S03003



KOT61008

¹⁾ Kiinnitysruuvit eivät sisälly toimitukseen

Häiriösuojatut turvakytkimet Tilaustiedot

Muovikoteloidut häiriösuojatut turvakytkimet, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), PE-liitin sekä apukoskettimet oikean taulukon mukaisesti.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpiviennit / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
---	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------	------	---------------

Väännin voidaan lukita O-asentoon kolmella riippulukolla.

Kierteelliset läpivientiahiot ja holkkivisteet on tilattava erikseen. Vakiomallisia holkkivisteitä voidaan käyttää.

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	2S+2A	OTE16T3M	36 426 51	0.5
7.5	15	15	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE25T3M	36 426 54	0.9
11	22	22	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE36T3M	36 426 57	0.9
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE75T3M	36 428 84	3.6
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE90T3M	36 428 85	3.6

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen. Vakiolaippoja voidaan käyttää.

22	37	37	37	I-laippa	1S	2S+2A	OTE75T3B	36 426 60	3.6
22	45	45	45	I-laippa	1S	2S+2A	OTE90T3B	36 426 62	3.6

Väännin voidaan lukita O- ja I- asentoihin kolmella riippulukolla.

Kierteelliset läpivientiahiot ja holkkivisteet on tilattava erikseen. Vakiomallisia holkkivisteitä voidaan käyttää.

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	2S+2A	OTE16TL3M		0.5
7.5	15	15	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE25TL3M		0.9
11	22	22	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE36TL3M		0.9
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE75TL3M		3.6
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE90TL3M		3.6

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen. Vakiolaippoja voidaan käyttää.

22	37	37	37	I-laippa	1S	2S+2A	OTE75TL3B		3.6
22	45	45	45	I-laippa	1S	2S+2A	OTE90TL3B		3.6

Muovikoteloidut häiriösuojatut turvakytkimet, 4-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), PE- ja N-liittimet sekä apukoskettimet oikean taulukon mukaisesti.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpiviennit / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	Paino [kg]
---	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------	---------------

Väännin voidaan lukita O-asentoon kolmella riippulukolla.

Kierteelliset läpivientiahiot ja holkkivisteet on tilattava erikseen. Vakiomallisia holkkivisteitä voidaan käyttää.

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	2S+2A	OTE16T4M		0.53
7.5	15	15	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE25T4M		0.96
11	22	22	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE36T4M		0.96
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE75T4M		3.7
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE90T4M		3.7

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen. Vakiolaippoja voidaan käyttää.

22	37	37	37	I-laippa	1S	2S+2A	OTE75T4B		3.7
22	45	45	45	I-laippa	1S	2S+2A	OTE90T4B		3.7

Väännin voidaan lukita O- ja I- asentoihin kolmella riippulukolla.

Kierteelliset läpivientiahiot ja holkkivisteet on tilattava erikseen. Vakiomallisia holkkivisteitä voidaan käyttää.

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	2S+2A	OTE16TL4M		0.53
7.5	15	15	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE25TL4M		0.96
11	22	22	15	2xM32+M16	1S	2S+2A	OTE36TL4M		0.96
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE75TL4M		3.7
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE90TL4M		3.7

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen. Vakiolaippoja voidaan käyttää.

22	37	37	37	I-laippa	1S	2S+2A	OTE75TL4B		3.7
22	45	45	45	I-laippa	1S	2S+2A	OTE90TL4B		3.7

$$1S = \begin{matrix} 13 \\ 14 \end{matrix}$$

• Häiriösuojatuissa turvakytkimissä on käytettävä häiriösuojattuja kaapeleita.

Häiriösuojatut turvakytkimet

Tilaustiedot

S00696A



OTE16T_

S00692A



OTE25T_
OTE36T_
OTE75T_
OTE90T_

Muovikoteloidut häiriösuojatut turvakytkimet, 6-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), PE- ja N-liittimet sekä apukoskettimet oikeiden taulukon mukaisesti.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivientiaihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
---	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------	------	---------------

Väännin voidaan lukita O-asentoon kolmella riippulukolla.

Kierteelliset läpivientiaihiot ja holkkitiivisteet on tilattava erikseen. Vakiomallisia holkkitiivisteitä voidaan käyttää.

5.5	7.5	7.5	7.5	2xM25+M16	1S	2S+2A	OTE16T6M	36 017 02	1.0
22	37	37	37	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE75T6M	36 428 86	4.2
22	45	45	45	2xM50+M16	1S	2S+2A	OTE90T6M	36 428 87	4.2

Sisältää laippa-aihiot, laipat on tilattava erikseen. Vakiolaippoja voidaan käyttää.

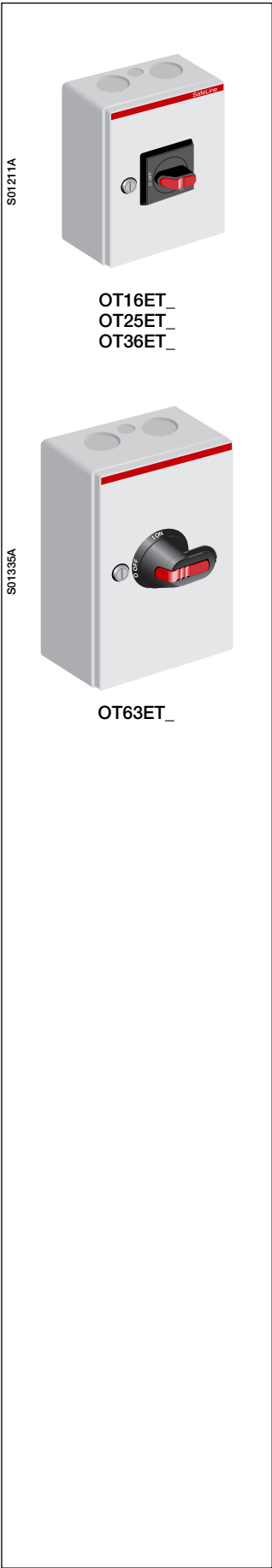
7.5	15	15	15	I -laippa	1S	2S+2A	OTE25T6B	36 017 04	4.1
11	22	22	15	I -laippa	1S	2S+2A	OTE36T6B	36 017 06	4.1
22	37	37	37	I -laippa	1S	2S+2A	OTE75T6B	36 017 08	4.2
22	45	45	45	I -laippa	1S	2S+2A	OTE90T6B	36 017 10	4.2

• Häiriösuojatuissa turvakytkimissä on käytettävä häiriösuojattuja kaapeleita.

$$1S = \begin{matrix} |13 \\ \backslash 14 \end{matrix}$$

Häiriösuojatut turvakytkimet

Tilaustiedot



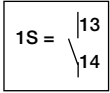
Teräslevykoteloidut häiriösuojatut turvakytkimet, 3-napaiset, IP65

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), apukosketin 1S ja PE-liitin. Kotelossa on kaapelien läpivientiaihiot myös ohjauskaapelia varten. Holkkitiivisteet ja laipat on tilattava erikseen. Saranamallinen kotelo.

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

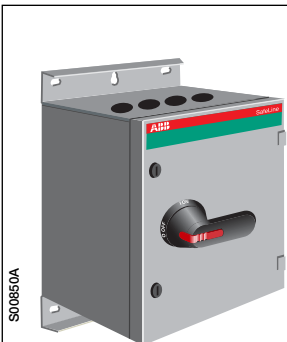
Suurin moottoriteho / AC-23A				Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
230V [kW]	400V [kW]	500V [kW]	690V [kW]						[kg]
3-napaiset valitsintyyppisellä vääntimellä									
5.5	7.5	7.5	7.5	2xØ25.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OT16ETMM3TE	36 017 38	1.7
7.5	15	15	15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OT25ETMM3TE	36 017 40	1.9
11	22	22	15	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OT36ETMM3TE	36 017 42	1.9
3-napainen pistoolityyppisellä vääntimellä									
18.5	30	30	30	2xØ32.5+Ø16.5	1S	2S+2A	OT63ETMM3TE	36 017 44	2.4

• Häiriösuojatuissa turvakytkimissä on käytettävä häiriösuojattuja kaapeleita.



Häiriösuojatut turvakytkimet

Tilaustiedot



OT160...1000

Teräslevyketeloidut häiriösuojatut turvakytkimet läpivientipäädyillä, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Jaettavat kaapeliläpivientipäädyt rengasläpivientiaukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...400A
- PE-liitin
- Jaettavat kaapeliläpivientipäädyt rengasläpivientiaukoilla, päädyt kiinnitettynä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä / peiterengaslaippa

Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / pääty. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan. Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 43.



Suurin moottoriteho / AC-23A	230V	400V	500V	690V	Rengas- läpivienti- aukkojen lukumäärä / pääty [kpl]	Sis. peite- rengaslaipat, aihion koko / lukumäärä ø25.5 ø40.5	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kpl]	ø25.5	ø40.5				[kg]
45	75	75	75	4	3	3	1S+1A	1S+1A	OT160ETRR3TZ	36 017 52	19
55	110	132	160	4	3	3	2S+1A	2S+1A	OT200KTRR3TZ	36 017 54	21
75	132	160	200	4	3	3	2S+1A	2S+1A	OT250KTRR3TZ	36 017 56	21
90	160	200	250	4	3	3	2S+1A	2S+1A	OT315KTRR3TZ	36 017 58	21
110	220	280	355	4	2	3	2S+1A	2S+1A	OT400DTRR3TZ	36 017 60	27
180	315	400	560	4	2	2	2S+1A	2S+1A	OT630KTRR3TZ	36 017 62	31
200	400	500	710	4	2	2	2S+1A	2S+1A	OT800ETRR3TZ	36 425 24	31
315	560	710	1000	8	5	5	2S+1A	2S+1A	OT1000BTRR3TZ	36 017 64	66
400	710	900	1200	8	5	5	2S+1A	2S+1A	OT1250ETRR3TZ	36 421 05	66

Kaapeliläpiviennit alakautta

Jaettava kaapeliläpivientipääty rengasläpivientiaukoilla

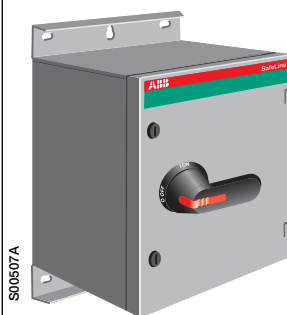
Toimitukseen sisältyy:

- Musta väännin (I-O / ON – OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...400A
- PE-liitin
- Jaettava kaapeliläpivientipääty rengasläpivientiaukoilla alhaalla, umpipääty ylhäällä, päädyt kiinnitettynä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä / peiterengaslaippa

Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / pääty. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan. Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 43.



OT 90...1000

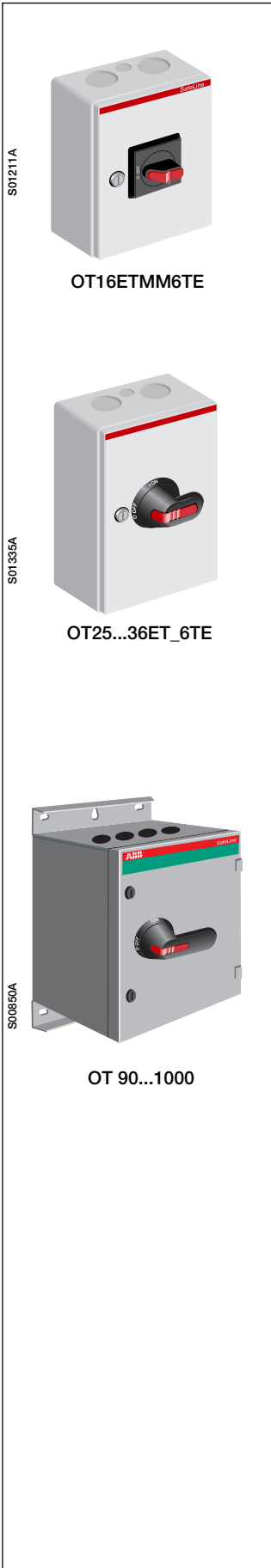
Suurin moottoriteho / AC-23A	230V	400V	500V	690V	Rengas- läpivienti- aukkojen lukumäärä alapääd.	Sis. peite- rengaslaipat, aihion koko / lukumäärä ø25.5 ø40.5	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kpl]	ø25.5	ø40.5				[kg]
30	45	45	45	4	2	2	1S+1A	1S+1A	OT90AUUR3TZ	36 017 68	12
37	55	55	55	4	2	2	1S+1A	1S+1A	OT125EUUR3TZ	36 017 70	12
45	75	75	75	4	1	1	1S+1A	1S+1A	OT160EUUR3TZ	36 017 72	21
55	110	132	160	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT200KUUR3TZ	36 017 74	23
75	132	160	200	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT250KUUR3TZ	36 017 76	27
90	160	200	250	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT315KUUR3TZ	36 017 78	27
110	220	280	355	4	1	1	2S+1A	2S+1A	OT400DUUR3TZ	36 017 80	30
180	315	400	560	8	2	2	2S+1A	2S+1A	OT630KUUR3TZ	36 017 82	50
200	400	500	710	8	2	2	2S+1A	2S+1A	OT800EUUR3TZ	36 425 26	50
315	560	710	1000	8	1	1	2S+1A	2S+1A	OT1000BUUR3TZ	36 017 84	73
400	710	900	1200	8	1	1	2S+1A	2S+1A	OT1250EUUR3TZ	36 421 06	73

- Häiriösuojatuissa turvakytkimissä on käytettävä häiriösuojattuja kaapeleita.

$$1S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 \\ | & / \\ 14 & 22 \end{matrix}$$

$$2S + 1A = \begin{matrix} 13 & 21 & 33 \\ | & / & / \\ 14 & 22 & 34 \end{matrix}$$

Häiriösuojatut turvakytkimet Tilaustiedot



Teräslevykoteloitunut häiriösuojatut turvakytkimet, 6-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Sisältää aihioreiät kaapeliläpivienneille.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- ketimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	Paino [kg]
3-napaiset valitsintyyppisellä vääntimellä					
5.5 7.5 7.5 7.5	2xø25+ø16	1S	2S+2A	OT16ETMM6TE	1.9
3-napaiset pistoolityyppisellä vääntimellä					
7.5 15 15 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT25ETMM6TE	4.0
11 22 22 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT36ETMM6TE	4.0

Teräslevykoteloitunut häiriösuojatut turvakytkimet läpivientipäädyillä, 6-napaiset

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Jaettavat kaapeliläpivientipäädyt rengasläpivientiaukoilla

Toimitukseen sisältyy:

- Musta väännin (I-O / ON - OFF merkinnöillä)
- Apukoskettimet on kytketty riviliittimiin kokoluokissa 200A...1000A
- PE-liitin
- Jaettavat kaapeliläpivientipäädyt rengasläpivientiaukoilla, päädyt kiinnitettynä, päätyjä käytetään myös turvakytkimen kiinnittämiseen
- Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat, (toimitetaan irrallisina), yksi aihioreikä / peiterengaslaippa. Peiterengaslaippojen lukumäärä ja aihioreikien koko löytyvät alla olevasta taulukosta.

Tilattava erikseen:

- Rengasläpiviennit, alla olevasta taulukosta löytyy rengasläpivientiaukkojen lukumäärä / pääty. Kaapeleiden lukumäärästä riippuen peiterengaslaipat voidaan korvata rengasläpivienneillä tarpeen mukaan. Rengasläpivientien tilaustiedot löytyvät sivulta 43.



Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Rengas- läpivienti- aukkojen lukumää- rä /pääty [kpl]	Sis. peite- rengaslaipat, aihion koko / lukumäärä ø25.5 ø40.5	Sisältää apukos- ketimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
30 45 45 45 4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT90ATTRR6TZ	36 017 16	14
37 55 55 55 4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT125ETRR6TZ	36 017 18	14
45 75 75 75 4	2	2	2S+2A	2S+2A	OT160ETRR6TZ	36 017 20	29
55 110 132 160 8	6	6	4S+2A	4S+2A	OT200KTRR6TZ	36 017 22	37
75 132 160 200 8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT250KTRR6TZ	36 017 24	42
90 160 200 250 8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT315KTRR6TZ	36 017 26	42
110 220 280 355 8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT400DTRR6TZ	36 017 28	45
180 315 400 560 8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT630KTRR6TZ	36 017 30	54
200 400 500 710 8	4	4	4S+2A	4S+2A	OT800ETRR6TZ	36 425 28	54
250 500 600 800 8	2	2	2S+2A	4S+4A	OT1000BTRR6TZ	36 017 32	90

- Häiriösuojatuissa turvakytkimissä on käytettävä häiriösuojattuja kaapeleita.

$$4S + 2A = \begin{matrix} 13 & 21 & 33 \\ 14 & 22 & 34 \end{matrix}$$

$$2S + 2A = \begin{matrix} 13 & 21 & 13 & 21 \\ 14 & 22 & 14 & 22 \end{matrix}$$

$$1S = \begin{matrix} 13 \\ 14 \end{matrix}$$

Häiriösuojatut turvakytkimet

Tilaustiedot

500822A



OT16...63

500822A



OT16ET_4T

Teräslevykoteloidut häiriösuojatut turvakytkimet, 3-napaiset, IP54

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Toimitukseen sisältyy musta väännin (I-O/ON-OFF), apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti ja PE-liitin. IP65 mallit saatavilla erikoistilauksesta.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
5.5 7.5 7.5 7.5	2xø25+ø16	1S	2S+2A	OT16ETMM3T	36 426 52	1.6
7.5 15 15 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT25ETMM3T	36 426 55	1.6
11 22 22 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT36ETMM3T	36 426 58	1.7
18.5 30 30 30	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT63ETMM3T	36 426 59	3.7

Sisältää aihoreiät. Holkkitiivisteet on tilattava erikseen. Ruuvikiinnitteinen kansi.

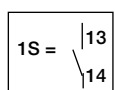
Teräslevykoteloidut häiriösuojatut turvakytkimet, 4-napaiset, IP54

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Sisältää aihoreiät. Ruuvikiinnitteinen kansi.

Suurin moottoriteho / AC-23A 230V 400V 500V 690V [kW] [kW] [kW] [kW]	Kaapelien läpivienti- aihiot / pääty	Sisältää apukos- kettimet	Apukos- kettimia enintään	Lajimerkki	Paino [kg]
5.5 7.5 7.5 7.5	2xø25+ø16	1S	2S+2A	OT16ETMM4T	1.9
7.5 15 15 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT25ETMM4T	1.9
11 22 22 15	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT36ETMM4T	1.9
18.5 30 30 30	2xø32+ø16	1S	2S+2A	OT63ETMM4T	4.0

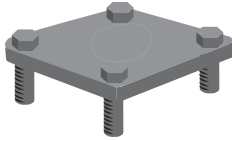
• Häiriösuojatuissa turvakytkimissä on käytettävä häiriösuojattuja kaapeleita.



Lisävarusteet

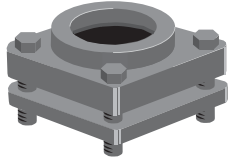
Tilaustiedot

S00515A



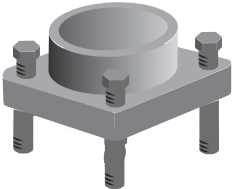
OEZXRE020, 023,
025, 037, 040

S00514A



OEZXRE1__

S00952A



OEZXX__

S0176A



EMCM 25 SET

Rengasläpiviennit teräslevyketeloiduille häiriösuojatuille turvakytkimille

Aihioreiän koko ϕ / [mm]	Sopii kaapeliläpi- vientipäättyihin	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
----------------------------------	--	------------	------	---------------

Aihioreiällä varustetut peiterengaslaipat

ϕ 20.5	OEZXPE_R	OEZXRE020		0.16
ϕ 22.5	OEZXPE_R	OEZXRE023	36 429 78	0.16
ϕ 25.5	OEZXPE_R	OEZXRE025		0.16
ϕ 37	OEZXPE_R	OEZXRE037	36 429 79	0.16
ϕ 40.5	OEZXPE_R	OEZXRE040		0.16

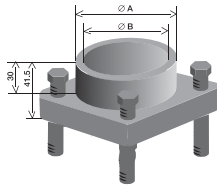
Rengasläpiviennit erikokoisille kaapeleille

Kaapelin halkaisija ϕ / [mm]	Sopii kaapeliläpi- vientipäättyihin	Lajimerkki	SSTL	Paino [kg]
22...35	OEZXPE_R	OEZXRE134	36 429 80	0.45
31...44	OEZXPE_R	OEZXRE143	36 429 81	0.40
39...51	OEZXPE_R	OEZXRE150	36 429 82	0.35
46...59	OEZXPE_R	OEZXRE158	36 429 83	0.30

Korokerenkaat rengasläpiviennille

Ruuvit sisältyvät toimitukseen. Korokerenkaan avulla rengaslaipan ja kaapelin päälle voidaan asentaa kutistemuovisukka.

Sopii rengaslaippoihin	Mitat [mm] A B	Lajimerkki	SSTL
OEZXRE134 ja OEZXRE143	49 43	OEZXX143R	36 429 90
OEZXRE150 ja OEZXRE158	70 64	OEZXX158R	36 429 93



Holkkitiivisteet, häiriösuojatut, metallia

Sisältää vastamutterit. IP67

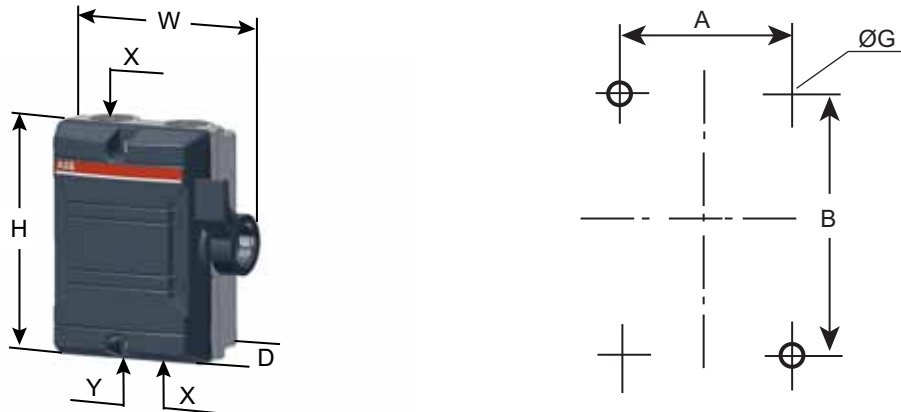
Kierre	Kaapelin halkaisija [mm]	Lajimerkki	SSTL
M16	5...8	EMCM16SET	
M20	8...14	EMCM20SET	
M25	10...16	EMCM25SET	
M32	14...21	EMCM32SET	
M40	18...27	EMCM40SET	
M85	59...76	EMCM85SET	
M32/M25	10...16	EMCM25/M32SET	

¹⁾ Aihioreiät kaapeleille ϕ 10, 12.5, 20.5, 25.5, 32.5 ja 40.5
²⁾ Aihioreiät kaapeleille ϕ 10, 12.5, 20.5, 25.5 ja 32.5

Turvakytkimet Mittapiirroksat

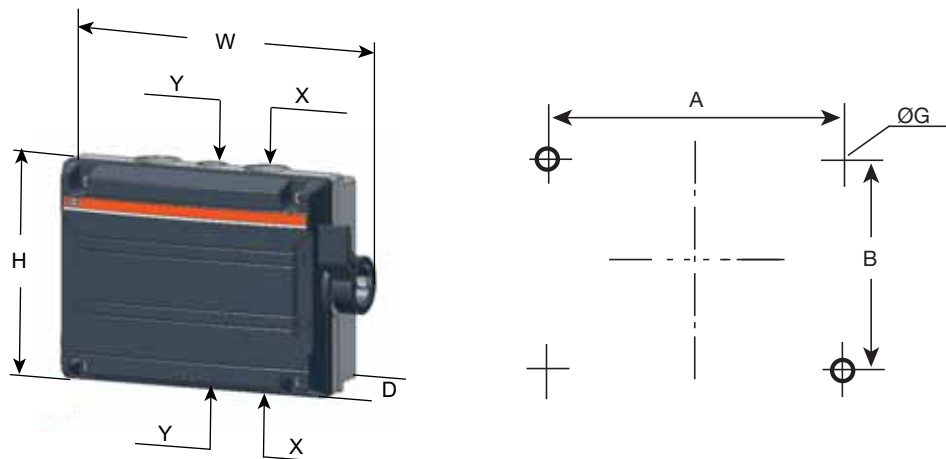
Muovikoteloidut, sivusta ohjattavat turvakytkimet

BWS...16_BWS...25



Lajimerkki	Koko			Kaapeliläpivienti		Kiinnitysmitat		
	W	H	D	X	Y	A	B	G
3-napaiset muovikoteloidut, sivusta ohjattavat turvakytkimet								
BWS 316...	111	130	60	2xM25	-	64	90	5
BWS 325...	138	168	68	2xM32	1xM16	90	127	5
4-napaiset muovikoteloidut, sivusta ohjattavat turvakytkimet								
BWS 416...	111	130	60	2xM25	-	64	90	5
BWS 425...	138	168	68	2xM32	1xM16	90	127	5

BWS616-BWS625

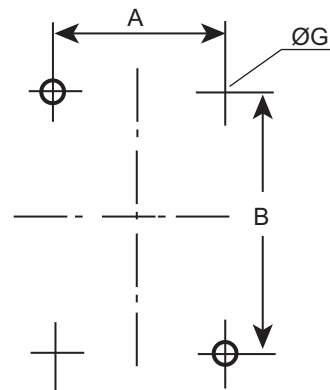


Lajimerkki	Koko			Kaapeliläpivienti		Kiinnitysmitat		
	W	H	D	X	Y	A	B	G
6-napaiset muovikoteloidut, sivusta ohjattavat turvakytkimet								
BWS 616...	190	130	65	2xØ25	Ø16	124	90	5
BWS 625...	190	130	65	2xØ25	Ø16	124	90	5

Turvakytkimet Mittapiirroksat

Alumiinikoteloidut, sivusta ohjattavat turvakytkimet

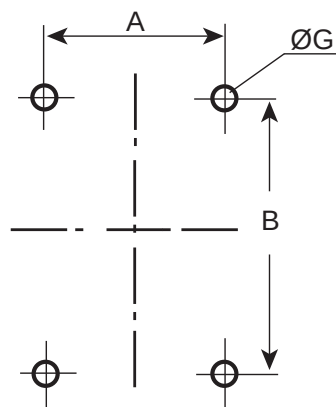
LBAS...16_LBAS...25



Lajimerkki	Koko			Kaapeliläpivienti		Kiinnitysmitat		
	W	H	D	X	Y	A	B	G
3-napaiset alumiinikoteloidut, sivusta ohjattavat turvakytkimet								
LBAS 316...	111	130	60	2xM25	-	64	90	5
LBAS 325...	138	168	68	2xM32	1xM16	90	127	5
4-napaiset alumiinikoteloidut, sivusta ohjattavat turvakytkimet								
LBAS 416...	111	130	60	2xM25	-	64	90	5
LBAS 425...	138	168	68	2xM32	1xM16	90	127	5

Alumiinikoteloidut, edestä ohjattavat turvakytkimet

LBAS...45_LBAS...90

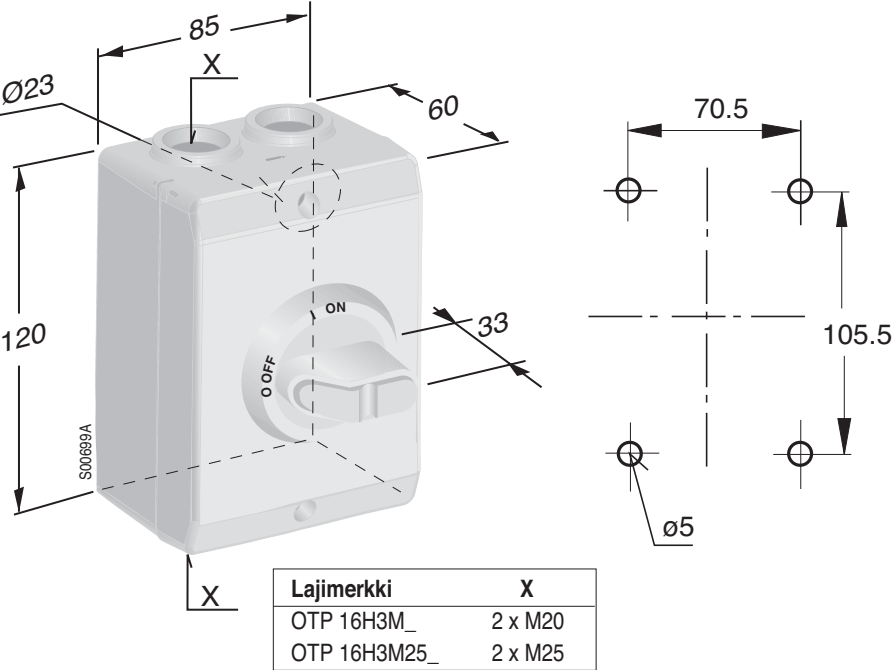


Lajimerkki	Koko			Kaapeliläpivienti		Kiinnitysmitat		
	W	H	D	X	Y	A	B	G
3-napaiset alumiinikoteloidut, edestä ohjattavat turvakytkimet								
LBAS ...45-...90	160	230	145	2xM40	1xM16	124	190	5.3

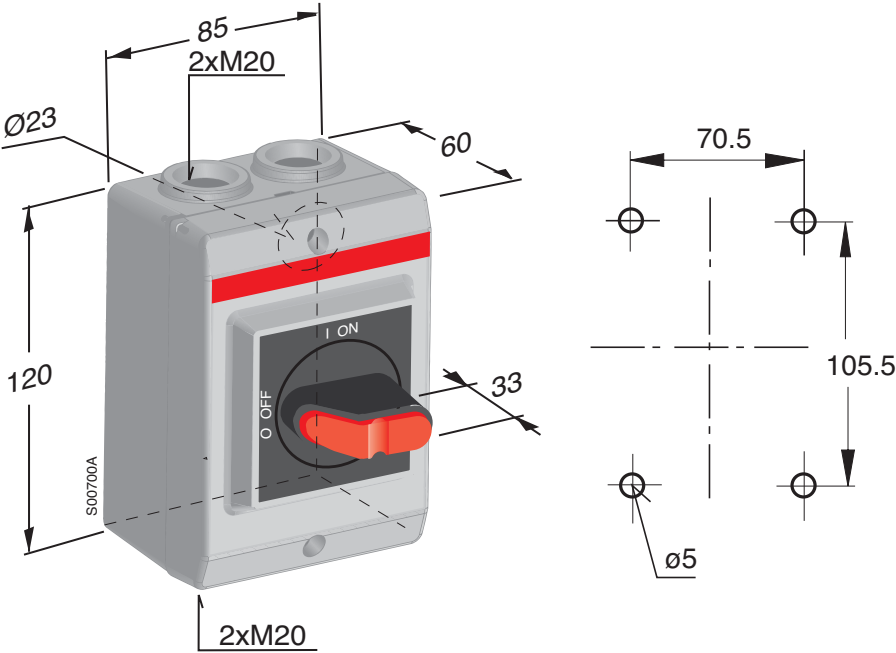
Turvakytkimet
Mittapiirroksat

Muovikoteloidut turvakytkimet

OTP16H_

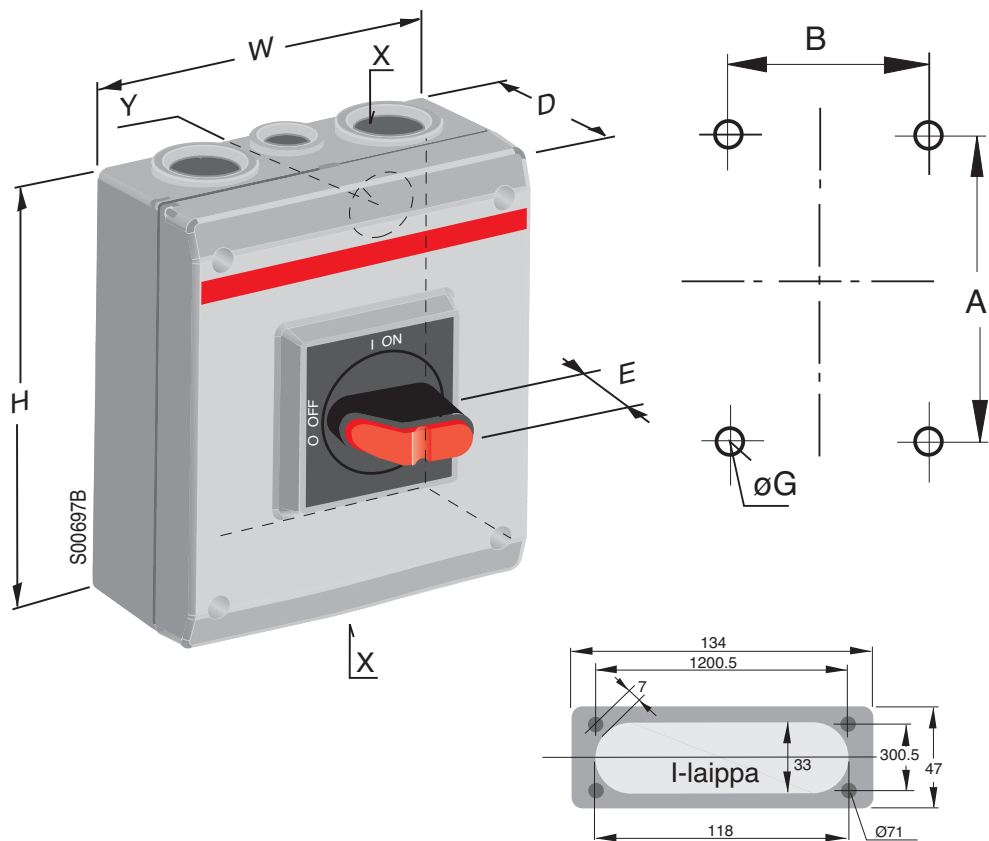


OTP16K3M1
OTP16K3M



Turvakytkimet Mittapiirroksat

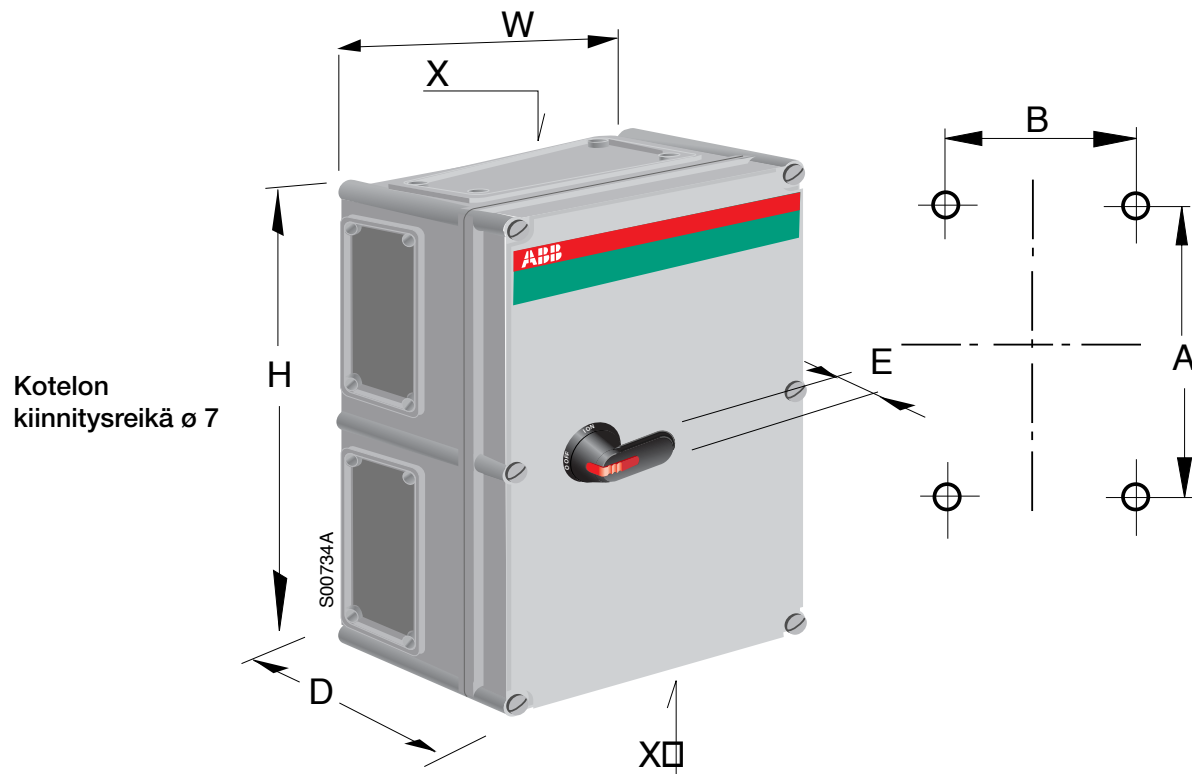
Muovikoteloidut turvakytkimet



Lajimerkki	W	H	D	E	B	A	ØG	X	Y
OTP 16_3M, _4M	130	150	60	33	115	136	5	2xM25+M16	2x (ø29+ø19)
OTE 16_3M, _4M	130	150	85	33	115	136	5	2xM25+M16	2x (ø29+ø19)
OTP 16_6M	130	150	85	33	115	136	5	2xM25+M16	2x (ø29+ø19)
OTP/OTE 25_3M, _4M	145	200	90	33	129.5	182.5	5	2xM32+M16	2x (ø38+ø19)
OTP 25_6M	145	200	90	45	129.5	182.5	5	2xM32+M16	2x (ø38+ø19)
OTP/OTE 36_3M, _4M	145	200	90	33	129.5	182.5	5	2xM32+M16	2x (ø38+ø19)
OTP 36_6M	145	200	90	45	129.5	182.5	5	2xM32+M16	2x (ø38+ø19)
OTP 63_3M	145	200	90	33	129.5	182.5	5	2xM32+M16	2x (ø38+ø19)
OTP/OTE 75_3B, _4B	200	400	140	33	176	376	6	I-laippa	-
OTP 75_6B	200	400	140	45	176	376	6	I-laippa	-
OTP/OTE 75_3U, _4U	200	400	140	33	176	376	6	-	-
OTP 75_6U	200	400	140	45	176	376	6	-	-
OTP/OTE 90_3B, _4B	200	400	140	33	176	376	6	I-laippa	-
OTP 90_6B	200	400	140	45	176	376	6	I-laippa	-
OTP/OTE 90_3U, _4U	200	400	140	33	176	376	6	-	-
OTP 90_6U	200	400	140	45	176	376	6	-	-
OTE 25_6B	200	400	140	45	176	376	6	I-laippa	-
OTE 36_6B	200	400	140	45	176	376	6	I-laippa	-

Turvakytkimet Mittapiirroksat

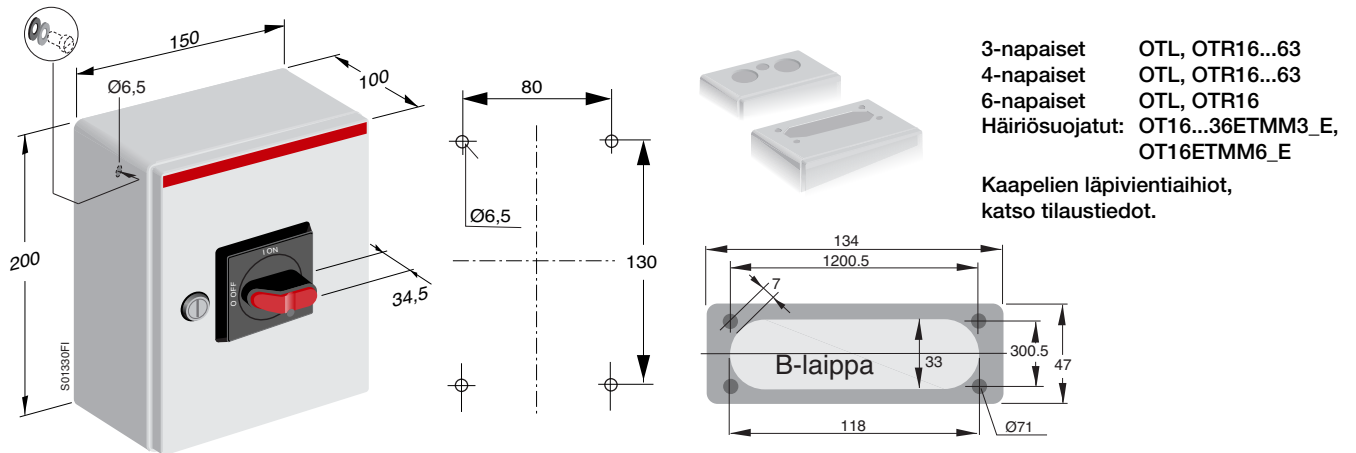
Muovikoteloidut turvakytkimet



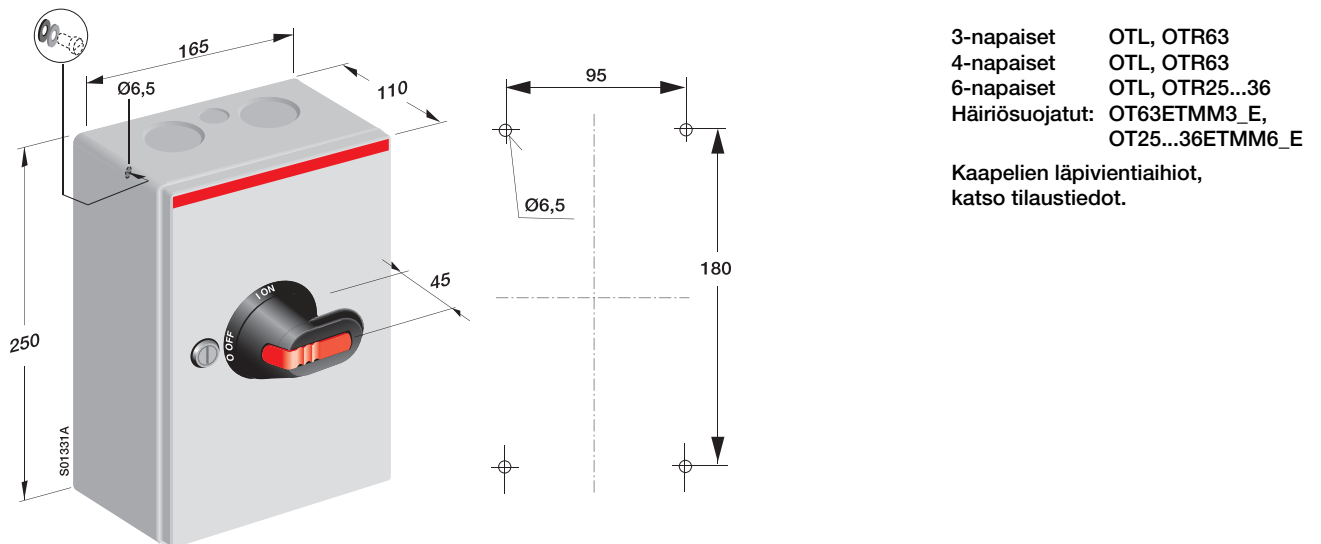
Lajimerkki	Koko				Laippa	Kiinnitysmitat	
Turvakytkin	H	W	D	E	X	A	B
OT 90AFCC6_	280	380	180	45	11	255	355
OT 125EFCC3_	380	280	130	45	11	355	255
OT 125EFCC6_	560	380	180	45	11	535	355
OT 160EFCC3_	560	280	180	45	11	535	255
OT 160EFCC6_	560	380	180	45	11	535	355
OT 160EGCC3_	560	380	180	45	11	535	355
OT 200KFCC3_	560	280	180	45	11	535	255
OT 200KFCC6_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 200KGCC3_	560	380	180	45	11	535	355
OT 250KFCC3_	560	280	180	45	11	535	255
OT 250KFCC6_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 250KGCC3_	560	380	180	45	11	535	355
OT 315KFCC3_	560	380	180	45	11	535	355
OT 315KFCC6_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 315KGCC3_	560	380	180	45	11	535	355
OT 400DFCC3_	840	380	180	45	11	815	355
OT 400DFCC6_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 400DGCC3_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 630KFCC3_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 630KFCC6_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 630KGCC3_	760	560	250	45	2 x 11	735	535
OT 1000BFCC3_	760	560	250	45	2 x 11	735	535

Turvakytkimet Mittapiirroukset

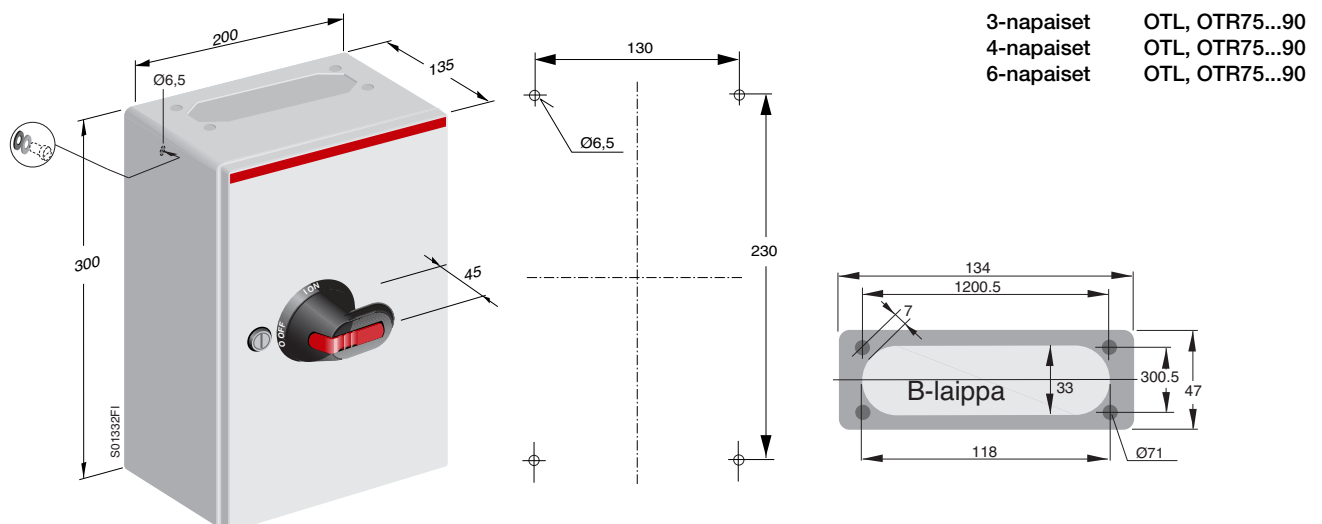
OTL, OTR16...63 valitsintyyppisellä vääntimellä, kaapelien läpivientiahiot tai B-laippa



OTL, OTR25...63 pistoolityyppisellä vääntimellä, kaapelien läpivientiahiot

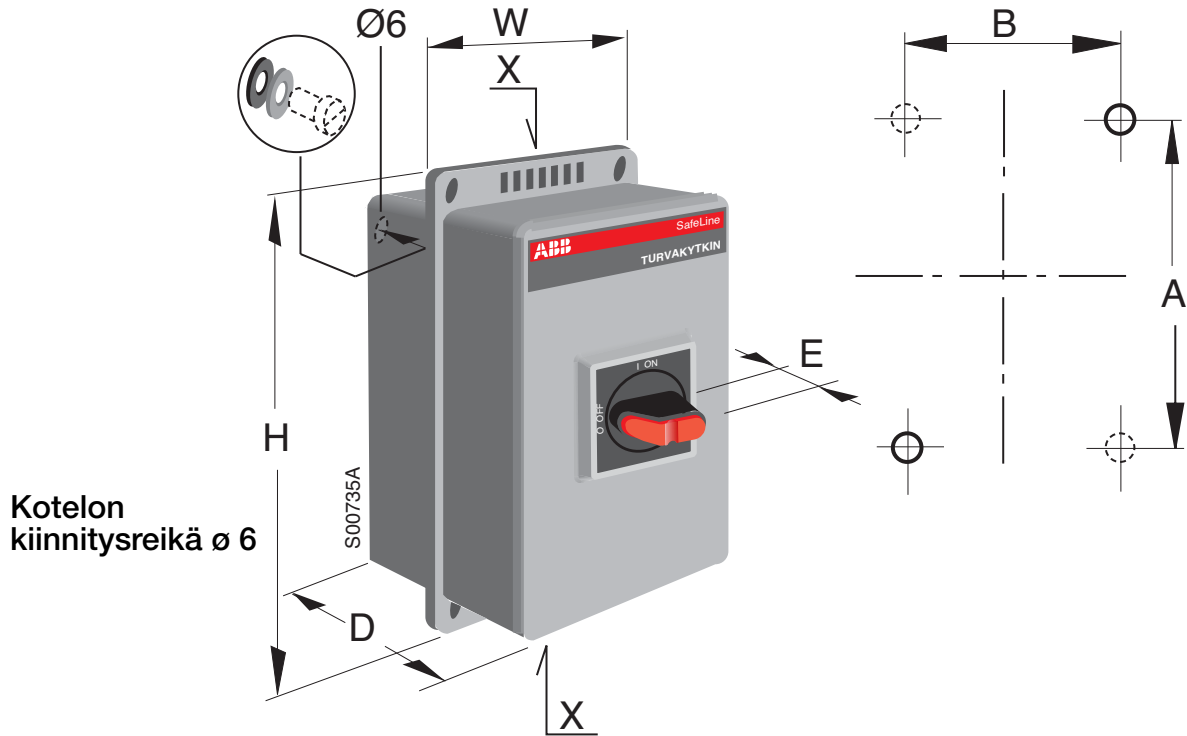


OTL, OTR75...90 pistoolityyppisellä vääntimellä; B-laippa tai umpilaippa



Turvakytkimet Mittapiirroksat

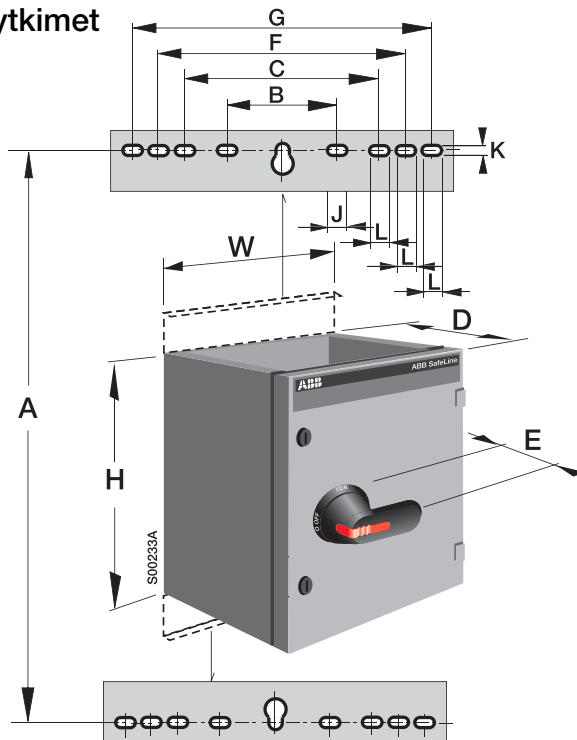
Teräslevykoteloidut turvakytkimet



Lajimerkki	Koko						X/ läpivienti / pääty
	H	W	D	E	A	B	
OT 16E_MM3	240	162	110	34.5	144	92	2xØ25+Ø16
OT 16ELMM3_1	240	162	110	34.5	144	92	2xØ25+Ø16
OT 25E_MM3_	240	162	110	34.5	144	92	2xØ32+Ø16
OT 36E_MM3_	240	162	110	34.5	144	92	2xØ32+Ø16
OT 63E_MM3_	350	233	140	34.5	250	160	2xØ32+Ø16
OT 75ELBB3_	350	233	140	34.5	250	160	B -flange
OT 90ELBB3_	350	233	140	34.5	250	160	B -flange
OT 16E_MM4_	240	162	110	34.5	144	92	2xØ25+Ø16
OT 25E_MM4_	240	162	110	34.5	144	92	2xØ32+Ø16
OT 36E_MM4_	240	162	110	34.5	144	92	2xØ32+Ø16
OT 63E_MM4_	350	233	140	34.5	250	160	2xØ32+Ø16
OT 16ELMM6_	240	162	110	34.5	144	92	2xØ25+Ø16
OT 25ELMM6_	350	233	140	45	250	160	2xØ32+Ø16
OT 36ELMM6_	350	233	140	45	250	160	2xØ32+Ø16
OT 75ELBB6_	350	233	140	45	250	160	B -laippa

Turvakytkimet Mittapiirroksat

Teräslevykoteloidut turvakytkimet



Lajimerkki	Koko				Kiinnitysmitat					Kiinnitysreikä		
Teräslevykoteloidut	H	W	D	E	A	B	C	F	G	J	K	L
3- ja 4-napaiset, kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta												
OT 90A 3, 4 Z	400	250	180	45	445	162				27	11	
OT 125E 3, 4 Z	400	250	180	45	445	162				27	11	
OT 160E 3, 4 Z	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 200K 3, 4 Z	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 250K 3, 4 Z	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 315K 3, 4 Z	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 400D 3, 4 Z	800	400	230	45	845	303				35	11	
OT 630K 3, 4 Z	1000	400	230	45	1045	303				35	11	
OT 800E 3, 4 Z	1000	400	230	45	1045	303				35	11	
OT 1000B 3	1200	800	330	45	1245	303	512	612	712	35	11	27
OT 1000BBAA3	1200	400	330	45	1245	303				35	11	
OT 1250E 3	1200	800	330	45	1245	303	512	612	712	35	11	27
3-napaiset, kaapeliläpiviennit alakautta / 4-napaiset 250-400A kaapeliläpiviennit alakautta												
OT 36E 3	400	250	180	45	445	162				27	11	
OT 75E 3	400	250	180	45	445	162				27	11	
OT 90A 3	400	400	230	45	445	303				35	11	
OT 125E 3	400	400	230	45	445	303				35	11	
OT 160E 3	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 200K 3	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 250K 3	800	400	230	45	845	303				35	11	
OT 250K 4	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 315K 3	800	400	230	45	845	303				35	11	
OT 315K 4	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 400D 3	800	400	230	45	845	303				35	11	
OT 400D 4	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 630K 3	1000	800	230	45	1045	303	512	612	712	35	11	27
OT 630KB 3	1000	400	330	45	1045	303				35	11	
OT 800E 3	1000	800	230	45	1045	303	512	612	712	35	11	27
OT 1000B 3	1200	800	330	45	1245	303	512	612	712	35	11	27
OT 1250E 3	1200	800	330	45	1245	303	512	612	712	35	11	27
6-napaiset, kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta												
OT 125EL 6	400	400	230	45	445	303				35	11	
OT 160EL 6	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 200KL 6	600	800	230	45	645	303	512	612	712	35	11	27
OT 250KL 6	800	800	230	45	845	303	512	612	712	35	11	27
OT 315KL 6	800	800	230	45	845	303	512	612	712	35	11	27
OT 400DL 6	800	800	230	45	845	303	512	612	712	35	11	27
OT 630KL 6	1000	800	230	45	1045	303	512	612	712	35	11	27
OT 800EL 6	1000	800	230	45	1045	303	512	612	712	35	11	27
OT 1000BL 6	1200	800	330	45	1245	303	512	612	712	35	11	27
6-napaiset, kaapeliläpiviennit alakautta												
OT 90AAU 6	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 125EAU 6	600	400	230	45	645	303				35	11	
OT 160EAU 6	800	400	230	45	845	303				35	11	
OT 200KAU 6	600	800	230	45	645	303	512	612	712	35	11	27
OT 250KAU 6	600	800	230	45	645	303	512	612	712	35	11	27
OT 315KAU 6	800	800	230	45	845	303	512	612	712	35	11	27
OT 400DAU 6	800	800	230	45	845	303	512	612	712	35	11	27
OT 630KAU 6	1000	800	330	45	1045	303	512	612	712	35	11	27

Lajimerkit

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
BVPB-11		32	Muovinen tuuletustulppa
BWS316 FTPN**)	36 015 85	11	Muovikoteloitu turvakytkin
BWS316 TPN	36 015 84	11	Muovikoteloitu turvakytkin
BWS325 TPN	36 015 86	11	Muovikoteloitu turvakytkin
BWS416 TPSN	36 015 89	11	Muovikoteloitu turvakytkin
BWS425 TPSN	36 015 90	11	Muovikoteloitu turvakytkin
BWS616 TPN	36 015 93	11	Muovikoteloitu turvakytkin
BWS625 TPN	36 015 94	11	Muovikoteloitu turvakytkin
EADR16		32	Tiiviste
EADR20		32	Tiiviste
EADR25		32	Tiiviste
EADR32		32	Tiiviste
EADR50		32	Tiiviste
EMCM16SET		43	Holkkitiiviste
EMCM20SET		43	Holkkitiiviste
EMCM25/M32SET		43	Holkkitiiviste
EMCM25SET		43	Holkkitiiviste
EMCM32SET		43	Holkkitiiviste
EMCM40SET		43	Holkkitiiviste
EMCM85SET		43	Holkkitiiviste
EMMU12		33	Vastamutteri
EMMU16		33	Vastamutteri
EMMU20		33	Vastamutteri
EMMU25		33	Vastamutteri
EMMU32		33	Vastamutteri
EMMU40		33	Vastamutteri
EMMU50		33	Vastamutteri
EMMU63		33	Vastamutteri
EMSKV12/5		33	Holkkitiiviste
EMSKV16/5		33	Holkkitiiviste
EMSKV20/6		33	Holkkitiiviste
EMSKV25/7		33	Holkkitiiviste
EMSKV32/8		33	Holkkitiiviste
EMSKV40/8		33	Holkkitiiviste
EMSKV50/9		33	Holkkitiiviste
EMSKV63/10		33	Holkkitiiviste
EMUG12		33	Vastamutteri
EMUG16		33	Vastamutteri
EMUG20		33	Vastamutteri
EMUG25		33	Vastamutteri
EMUG32		33	Vastamutteri
EMUG40		33	Vastamutteri
EMUG50		33	Vastamutteri
EMUG63		33	Vastamutteri
EPN650M16/M20		32	Sovitin M-kierteille, muovia
EPN650M25/M32		32	Sovitin M-kierteille, muovia
EPN650M32/M40		32	Sovitin M-kierteille, muovia
EPNSSOM50/M40		32	Sovitin M-kierteille, muovia
ESKV12		33	Holkkitiiviste
ESKV16		33	Holkkitiiviste
ESKV20		33	Holkkitiiviste
ESKV25		33	Holkkitiiviste
ESKV32		33	Holkkitiiviste
ESKV40		33	Holkkitiiviste
ESKV50		33	Holkkitiiviste
ESKV63		33	Holkkitiiviste
KIG-1	34 133 01	35	Kaapeliläpivienti
KIG-2	34 133 02	35	Kaapeliläpivienti
KIG-221-1	34 133 21	35	C-laippa, terästä
KIG-221-2	34 133 22	35	C-laippa, terästä
KIM13-1	34 133 11	35	B-laippa, terästä
KIM13-2	34 133 12	35	B-laippa, terästä
KOT61007		36	Haponkestävä laippa
KOT61008		36	Haponkestävä peiteläippa
KRM16/12		32	Sovitin M-kierteille, muovia
KRM20/12		32	Sovitin M-kierteille, muovia
KRM25/12		32	Sovitin M-kierteille, muovia
LBAS316 TPN	36 016 81	22	Alumiinikoteloitu turvakytkin
LBAS325 TPN	36 016 82	22	Alumiinikoteloitu turvakytkin
LBAS345 TPN		22	Alumiinikoteloitu turvakytkin
LBAS375 TPN		22	Alumiinikoteloitu turvakytkin

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
LBAS390 TPN		22	Alumiinikoteloitu turvakytkin
LBAS416 TPSN	36 016 83	22	Alumiinikoteloitu turvakytkin
LBAS425 TPSN	36 016 84	22	Alumiinikoteloitu turvakytkin
LBFEU		35	B-laippa, metallisia
LBSI2ALM20		35	B-laippa, metallisia
LBSI2ALM32+1ALM25		35	B-laippa, metallisia
LBSI2ALM40		35	B-laippa, metallisia
LBSI3ALM25+1TM25		35	B-laippa, metallisia
LBSI3ALM32		35	B-laippa, metallisia
LBSI4ALM25		35	B-laippa, metallisia
LBSIU		35	B-laippa, metallisia
MCB-01		30	Apukosketin
MCB-10		30	Apukosketin
OA1G01	36 019 11	30	Apukosketin
OA1G01AU		30	Apukosketin
OA1G10	36 019 12	30	Apukosketin
OA1G10	36 019 12	30	Apukosketin
OA1G10AU		30	Apukosketin
OA1G10AU		30	Apukosketin
OA2G11	36 019 13	30	Apukosketin
OA3G01	36 606 88	30	Apukosketin
OA3G01AU		30	Apukosketin
OBEA01	36 412 79	30	Apukosketin
OBEA01AU		30	Apukosketin
OBEA10	36 412 78	30	Apukosketin
OBEA10AU		30	Apukosketin
OESAZX162		31	N-liitin
OESAZX164		31	N-liitin
OESAZX165		31	N-liitin
OEZXB11L		36	Kaapelipäätelaippa muovi- tai teräskoteloille
OEZXB12L		36	Kaapelipäätelaippa muovi- tai teräskoteloille
OEZXC 0	36 429 50	35	C-peiteläippa, terästä
OEZXC11L		36	Kaapelipäätelaippa muovi- tai teräskoteloille
OEZXC12L		36	Kaapelipäätelaippa muovi- tai teräskoteloille
OEZXC1R	36 429 51	35	Rengasläpivientisovitin C-laippa-aukoille, alumiiniseos
OEZXC2R	36 429 52	35	Rengasläpivientisovitin C-laippa-aukoille, alumiiniseos
OEZXP120	36 429 11	32	Suojalippa
OEZXP240	36 429 12	32	Suojalippa
OEZXP280	36 429 13	32	Suojalippa
OEZXP380	36 429 14	32	Suojalippa
OEZXR020		34	Peiterengaslaippa
OEZXR023	36 429 42	34	Peiterengaslaippa
OEZXR025		34	Peiterengaslaippa
OEZXR037	36 429 43	34	Peiterengaslaippa
OEZXR040		34	Peiterengaslaippa
OEZXR134	36 429 44	34	Rengasläpivienti
OEZXR143	36 429 45	34	Rengasläpivienti
OEZXR150	36 429 46	34	Rengasläpivienti
OEZXR158	36 429 47	34	Rengasläpivienti
OEZXR020		43	Peiterengaslaippa
OEZXR023	36 429 78	43	Peiterengaslaippa
OEZXR025		43	Peiterengaslaippa
OEZXR037	36 429 79	43	Peiterengaslaippa
OEZXR040		43	Peiterengaslaippa
OEZXR134	36 429 80	43	Rengasläpivienti
OEZXR143	36 429 81	43	Rengasläpivienti
OEZXR150	36 429 82	43	Rengasläpivienti
OEZXR158	36 429 83	43	Rengasläpivienti
OEZXX143R	36 429 90	34	Korokerengas rengasläpiviennille
OEZXX143R	36 429 90	34	Korokerengas rengasläpiviennille
OEZXX158R	36 429 93	34	Korokerengas rengasläpiviennille
OEZXX158R	36 429 93	43	Korokerengas rengasläpiviennille
OEZXX6	36 012 88	31	Lisävarustekisko

Lajimerkit

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
OEZXX7		31	N-liitin
OEZXX8		31	N-liitin
OHB125J12	36 019 91	29	Väännin
OHB145J12	36 019 87	29	Väännin
OHB145J12	36 019 87	29	Väännin
OHB175J12	36 019 80	29	Väännin
OHB2AJ	36 019 30	29	Väännin
OHB2AJREOTL		29	Väännin
OHB45J6	36 019 48	29	Väännin
OHB45J6	36 019 48	29	Väännin
OHB65J6	36 019 75	29	Väännin
OHB95J12	36 606 77	29	Väännin
OT1000BAUA2S		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1000BAUA2SZ		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1000BAUC2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1000BAUC3TZ	36 428 35	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BAUR2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1000BAUR3TZ	36 428 15	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BBCC3TZ	36 427 35	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BBRR3TZ	36 427 15	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BFCC3T	36 424 31	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OT1000BLCC3TZ	36 427 33	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BLCC6TZ	36 427 73	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BLRR3TZ	36 427 13	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BLRR6TZ	36 427 53	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000BTRR3TZ	36 017 64	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT1000BTRR6TZ	36 017 32	41	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT1000BUUR3TZ	36 017 84	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT1000ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1000ESUR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1250EAUC3TZ	36 421 04	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1250EAUR3TZ	36 421 03	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1250ELCC3TZ	36 421 02	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1250ELRR3TZ	36 421 01	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1250ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT1250ETRR3TZ	36 421 05	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT1250EUUR3TZ	36 421 06	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT1250KAUA2S		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1250KAUA2SZ		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1250KAUC2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1250KAUR2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT125EAUC3TZ	36 428 20	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125EAUC6TZ	36 428 60	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125EAUR3TZ	36 428 01	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125EAUR6TZ	36 428 40	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125EFCC3T	36 422 36	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OT125EFCC4T		10	Muovikoteloitu turvakytkin
OT125ELCC3TZ	36 427 20	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125ELCC4TZ		16	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125ELCC6TZ	36 427 60	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125ELRR6TZ	36 427 40	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT125ETRR6TZ	36 017 18	41	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT125EUUR3TZ	36 017 70	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT1600KAUA2S		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1600KAUA2SZ		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1600KAUC2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT1600KAUR2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT160EUA2S		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT160EUA2SZ		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT160EAUC2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT160EAUC3TZ	36 428 21	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
OT160EAUC6TZ	36 428 62	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160EAUR2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT160EAUR3TZ	36 428 02	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160EAUR6TZ	36 428 41	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160EFCC3T	36 422 41	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OT160EFCC4T		10	Muovikoteloitu turvakytkin
OT160EGCC3T	36 423 43	9	Muovikoteloitu turvakytkin
OT160ELCC3TZ	36 427 21	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160ELCC4TZ		16	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160ELCC6TZ	36 427 61	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160ELRR3TZ	36 427 01	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160ELRR4TZ		16	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160ELRR6TZ	36 427 41	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT160ETRR3TZ	36 017 52	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT160ETRR6TZ	36 017 20	41	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT160EUUR3TZ	36 017 72	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT16ELMM3T	36 423 51	20	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT16ELMM3T1	36 423 52	20	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT16ELMM6T	36 423 53	20	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT16ETMM3T	36 426 52	42	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT16ETMM3TE	36 017 38	39	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT16ETMM4T		42	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT16ETMM6TE		41	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT200ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200ERRR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200ESUR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200ESUR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KAUA2S		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT200KAUA2SZ		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT200KAUC2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT200KAUC3TZ	36 428 23	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KAUC6TZ	36 428 63	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KAUR2SZ		27	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT200KAUR3TZ	36 428 03	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KAUR6TZ	36 428 43	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KFCC3T	36 422 01	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OT200KFCC4T		10	Muovikoteloitu turvakytkin
OT200KGCC3T	36 424 03	9	Muovikoteloitu turvakytkin
OT200KLCC3TZ	36 427 23	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KLCC4TZ		16	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KLCC6TZ	36 427 63	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KLRR3TZ	36 427 03	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KLRR4TZ		16	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KLRR6TZ	36 427 43	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT200KTRR3TZ	36 017 54	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT200KTRR6TZ	36 017 22	41	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT200KUUR3TZ	36 017 74	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT250ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT250ERRR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT250ESUR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT250ESUR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin
OT250KAUA2S		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin
OT250KAUA2SZ		26	Teräslevykoteloitu DC-turvakytkin

Lajimerkit

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
OT250KAUC2SZ		27	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT250KAUC3TZ	36 428 25	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KAUC6TZ	36 428 65	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KAUR2SZ		27	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT250KAUR3TZ	36 428 05	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KAUR6TZ	36 428 45	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KFCC3T	36 422 06	8	Muovikateloitu turvakytkin
OT250KFCC4T		10	Muovikateloitu turvakytkin
OT250KGCC3T	36 424 08	9	Muovikateloitu turvakytkin
OT250KLCC3TZ	36 427 25	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KLCC4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KLCC6TZ	36 427 65	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KLRR3TZ	36 427 05	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KLRR4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KLRR6TZ	36 427 45	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT250KTRR3TZ	36 017 56	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT250KTRR6TZ	36 017 24	41	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT250KUUR3TZ	36 017 76	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT25ELMM3T	36 423 64	20	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT25ELMM6T	36 423 65	20	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT25ETMM3T	36 426 55	42	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT25ETMM3TE	36 017 40	39	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT25ETMM4T		42	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT25ETMM6TE		41	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT315ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT315ERRR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT315ESUR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT315ESUR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KAUA2S		26	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT315KAUA2SZ		26	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT315KAUC2SZ		27	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT315KAUC3TZ	36 428 27	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KAUC6TZ	36 428 67	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KAUR2SZ		27	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT315KAUR3TZ	36 428 07	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KAUR6TZ	36 428 47	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KFCC3T	36 424 11	8	Muovikateloitu turvakytkin
OT315KFCC4T		10	Muovikateloitu turvakytkin
OT315KGCC3T	36 424 13	9	Muovikateloitu turvakytkin
OT315KLCC3TZ	36 427 27	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KLCC4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KLCC6TZ	36 427 67	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KLRR3TZ	36 427 07	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KLRR4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KLRR6TZ	36 427 45	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT315KTRR3TZ	36 017 58	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT315KTRR6TZ	36 017 26	41	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT315KUUR3TZ	36 017 78	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT36ELMM3T	36 423 69	20	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT36ELMM6T	36 423 70	20	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT36ETMM3T	36 426 58	42	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT36ETMM3TE	36 017 42	39	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT36ETMM4T		42	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
OT36ETMM6TE		41	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT400DAUC3TZ	36 428 29	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DAUC6TZ	36 428 69	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DAUR3TZ	36 428 09	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DAUR6TZ	36 428 48	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DFCC3T	36 424 16	8	Muovikateloitu turvakytkin
OT400DFCC4T		10	Muovikateloitu turvakytkin
OT400DGCC3T	36 424 18	9	Muovikateloitu turvakytkin
OT400DLCC3TZ	36 427 29	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DLCC4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DLCC6TZ	36 427 69	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DLRR3TZ	36 427 09	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DLRR4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DLRR6TZ	36 427 49	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT400DTRR3TZ	36 017 60	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT400DTRR6TZ	36 017 28	41	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT400DUUR3TZ	36 017 80	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT400ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT400ERRR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT400ESUR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT400ESUR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT630ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT630ERRR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT630ESUR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT630ESUR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KAUA2S		26	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT630KAUA2SZ		26	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT630KAUC2SZ		27	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT630KAUC3TZ	36 428 31	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KAUC6TZ	36 428 71	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KAUR2SZ		27	Teräslevykateloitu DC-turvakytkin
OT630KAUR3TZ	36 428 11	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KAUR6TZ	36 428 51	19	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KBUC3TZ	36 428 32	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KBUR3TZ	36 428 12	14	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KFCC3T	36 424 21	8	Muovikateloitu turvakytkin
OT630KGCC3T	36 424 23	9	Muovikateloitu turvakytkin
OT630KLCC3TZ	36 427 31	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KLCC4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KLCC6TZ	36 427 71	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KLRR3TZ	36 427 11	13	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KLRR4TZ		16	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KLRR6TZ	36 427 51	18	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT630KTRR3TZ	36 017 62	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT630KTRR6TZ	36 017 30	41	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT630KUUR3TZ	36 017 82	40	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT63ELMM3T		20	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT63ETMM3T	36 426 59	42	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT63ETMM3TE	36 017 44	39	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT63ETMM4T		42	Teräslevykateloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT75ELBB3T	36 423 78	20	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT75ELBB6T	36 423 79	20	Teräslevykateloitu turvakytkin
OT800EAUC3TZ	36 425 08	14	Teräslevykateloitu turvakytkin

Lajimerkit

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus	Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
OT800EAUR3TZ	36 425 06	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE75T6B	36 017 08	38	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ELCC3TZ	36 425 04	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE75T6M	36 428 86	38	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ELCC4TZ	36 425 12	16	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE75TL3B		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ELCC6TZ	36 425 16	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE75TL3M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ELRR3TZ	36 425 02	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE75TL4B		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ELRR4TZ	36 425 10	16	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE75TL4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ELRR6TZ	36 425 14	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE90T3B	36 426 62	37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ERRR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE90T3M	36 428 85	37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ERRR6TZ		24	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE90T4B		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ESUR3TZ		23	Haponkestävä ruostumaton teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE90T4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ETRR3TZ	36 425 24	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTE90T6B	36 017 10	38	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800ETRR6TZ	36 425 28	41	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTE90T6M	36 428 87	38	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT800EUUR3TZ	36 425 26	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTE90TL3B		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT90AAUC3TZ	36 428 19	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE90TL3M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT90AAUC6TZ	36 428 59	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE90TL4B		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT90AAUR3TZ	36 428 00	14	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTE90TL4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin
OT90AAUR6TZ	36 428 39	19	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTL16T3B		12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT90ALCC3TZ	36 427 19	13	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTL16T3M	36 423 50	12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT90ALCC4TZ		16	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTL16T4B		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT90ALCC6TZ	36 427 59	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTL16T4M		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT90ALRR6TZ	36 427 39	18	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTL16T6B		17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT90ATRR6TZ	36 017 16	41	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL16T6M	36 423 54	17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT90AUUR3TZ	36 017 68	40	Teräslevykoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL25T3B		12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OT90ELBB3T		20	Teräslevykoteloitu turvakytkin	OTL25T3M	36 423 63	12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE16T3M	36 426 51	37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL25T4B		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE16T4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL25T4M		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE16T6M	36 017 02	38	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL25T6B		17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE16TL3M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL25T6M	36 423 68	17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE16TL4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL36T3B		12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE25T3M	36 426 54	37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL36T3M	36 423 73	12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE25T4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL36T4B		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE25T6B	36 017 04	38	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL36T4M		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE25TL3M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL36T6B		17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE25TL4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL36T6M	36 423 74	17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE36T3M	36 426 57	37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL63T3B		12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE36T4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL63T3M	36 423 75	12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE36T6B	36 017 06	38	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL63T4B		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE36TL3M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL63T4M		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE36TL4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL75T3B	36 423 80	12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE75T3B	36 426 60	37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL75T3U		12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE75T3M	36 428 84	37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL75T4B		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE75T4B		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL75T6B	36 423 84	17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
OTE75T4M		37	Muovikoteloitu häiriösuojattu turvakytkin	OTL75T6U		17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
				OTL90T3B	36 423 85	12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
				OTL90T3U		12	Teräslevykoteloitu turvakytkin
				OTL90T4B		15	Teräslevykoteloitu turvakytkin
				OTL90T6B	36 423 89	17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
				OTL90T6U		17	Teräslevykoteloitu turvakytkin
				OTP16H3M		8	Muovikoteloitu turvakytkin
				OTP16H3M/10		8	Muovikoteloitu turvakytkin
				OTP16H3M1		8	Muovikoteloitu turvakytkin
				OTP16H3M1/10		8	Muovikoteloitu turvakytkin
				OTP16H3M25	36 422 33	8	Muovikoteloitu turvakytkin
				OTP16H3M25/10	36 422 34	8	Muovikoteloitu turvakytkin
				OTP16H3M251	36 422 31	8	Muovikoteloitu turvakytkin

Lajimerkit

Lajimerkki	SSTL	Sivu	Kuvaus
OTP16H3M251/10	36 422 32	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M/10		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M1		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M1/10		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M25	36 422 43	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M25/10	36 422 44	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M251	36 422 41	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16HT3M251/10	36 422 42	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16K3M		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16K3M1		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16K3M25	36 422 52	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16K3M251	36 422 51	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16T3M	36 422 53	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP16T4M	36 422 71	10	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP25T3M	36 422 54	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP25T4M	36 422 74	10	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP36T3M	36 422 55	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP36T4M	36 422 75	10	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP63T3M	36 422 57	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP75T3M	36 428 80	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP75T3U		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP75T4M		10	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP75T4U		10	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP90T3M	36 428 81	8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP90T3U		8	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP90T4M		10	Muovikoteloitu turvakytkin
OTP90T4U		10	Muovikoteloitu turvakytkin
OTR16T3B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR16T3M	36 404 16	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR16T4B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR16T4M		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR16T6B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR16T6M	36 405 16	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR25T3B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR25T3M	36 404 25	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR25T4B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR25T4M		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR25T6B	36 405 26	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR25T6M	36 405 25	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR36T3B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR36T3M	36 404 36	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR36T4B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR36T4M		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR36T6B	36 405 37	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR36T6M	36 405 36	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR63T3B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR63T3M	36 404 63	21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin
OTR63T4B		21	Ruostumaton teräslevykoiteloiturvakytkin

[illegible]

Muistiinpanot

Muistiinpanot

Contact us

ABB Oy
Kotimaan tuotemyynti
PL 182
00381 Helsinki
Puh: 010 22 11
Faksi: 010 22 22010

ABB Oy
Kotimaan tuotemyynti
PL 612
65101 Vaasa
Puh: 010 22 11
Faksi: 010 22 43419

www.abb.com

Tekniset tiedot ja mitat ovat voimassaolevia esitteen painamisen aikaan. Pidätämme oikeuden muutoksiin

