

ENSTO

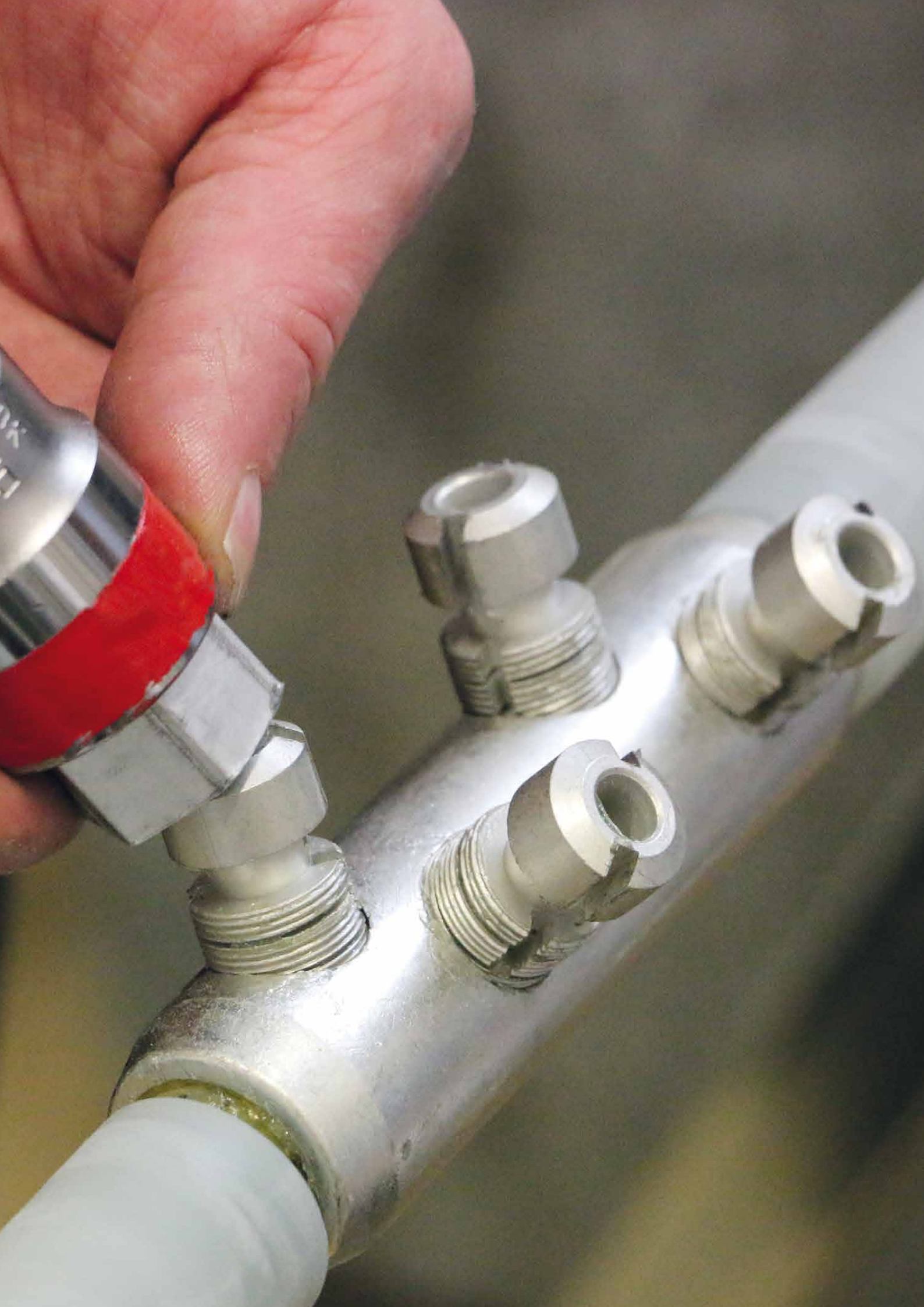
Verkonrakennuksen teollisuustuotteet



Better life.
With electricity.

Sähkönjakeluverkon rakentamiseen tarkoitettuja komponentteja käytetään teollisuudessa mm. puistomuuntamoissa ja jakokaapeissa.

ensto.fi



Pienjännitetuotteet



Kaapelikiinnikkeet vedonpoistoon

Kaapelikiinnitysside. Käytetään kaapelin vedonpoistoon esim. jakokaapeissa ja puistomuuntamoissa.

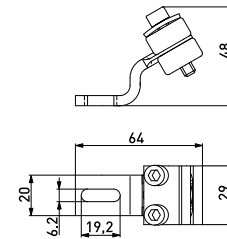
Tuotekoodi	Sähkönumero	Kuvaus
SH710	5218220	Ø 20-80 mm kaapelin kiinnittämiseksi vedonpoisto- tai C-kiskoon



Kiskoliitin KG50

Käytetään Al- tai Cu-johtimien liittämiseen Al- tai Cu-kiskoihin keskuksissa ja kojeistoissa tai erikoisliitoksien rakenneosina. Al-liitoksessa on käytettävä harjausta ja liitosrasvaa. Kisko on tinattua kuparia ja puristuspalat tinattua alumiinia. Kiinnitetään alustaan M6 ruuvilla.

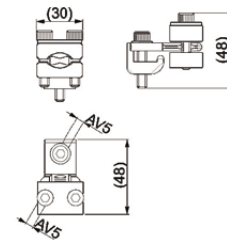
Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Johtimen halkaisija mm	Kiristysmomentti Nm	Paino kg
KG50	5044025	1x16-95 / 2x16-35	4,5-12,5	10	0.101



Kiskoliitin KG69

Puristuspalat ovat tinattua alumiinia. Käytetään Al- tai Cu-johtimien liittämiseen Al- tai Cu-kiskoihin.

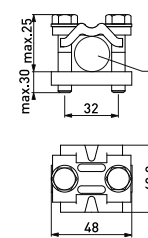
Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Johtimen halkaisija mm	Kiristysmomentti Nm	Kiskon max paksuus mm	Ruuvit	Paino kg
KG69	5450169						0,1928



Kiskoliitin KG20

Pienillä johtimilla kiristyslevy käännetään toisinpäin. Käytetään Cu-johtimien liittämiseen Al- tai Cu-kiskoihin.

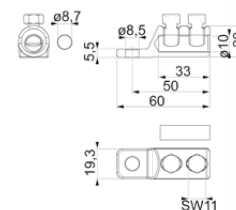
Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Johtimen halkaisija mm	Kiristysmomentti Nm	Kiskon max paksuus mm	Ruuvit	Paino kg
KG20	5044006	Cu 16-185	4,5-17,5	22	7,5	2 x M8	0.153



LUG-ruuvikaapelikengät

Ruuvikaapelikengissä on momenttiruuvit, joten asennuksessa ei tarvita puristusvälineitä. Tinatut mallit sopivat sekä Al-, että Cu-johtimille. Käyttöalue on laaja, neljä kokoa kattaa poikkipinnat 10-300 mm². Ruuvikaapelikengät on koestettu SFS 2663 ja IEC 1238-1 mukaan.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Johtimen halkaisija mm	Paino kg
LUG6-50/8LVTIN	5218247	Al/Cu 6-50 mm ²	8,5	0.4
LUG6-50/12LVTIN	5218248	Al/Cu 6-50 mm ²	12,5	0.04
LUG50-95/10LVTIN	5218250	Al/Cu 50-95 mm ²	10,5	0.08
LUG50-95/12LVTIN	5218251	Al/Cu 50-95 mm ²		
LUG95-185/12LVTIN	5218253	Al/Cu 95-185 mm ²	12,5	0.14
LUG95-185/14LVTIN	5220125	Al/Cu 95-185 mm ²		
LUG150-300/12LVTIN	5218255	Al/Cu 150-300 mm ²	12,5	0.33
LUG150-300/16LVTIN	5220123	Al/Cu 150-300 mm ²		



Pienjännitetuotteet



CPEEL Liimalliset keskipaksuseinämaiset lämpökutisteletkut

Keskipaksuseinämäisiä kutisteletkuja käytetään 1 kV kaapelien eristämiseen ja ulkosuojaksi. Letkut ovat UVsuojattuja ja halogeenittomia. Kutisteletkut ovat liimallisia ja väriltään mustia.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Pituus mm	Halkaisija max/min mm	Seinämän paksuus kutistettuna mm
CPEEL19-6/1000	5220521	1000	19/6	1.5
CPEEL30-8/1000	5220522	1000	30/8	2.0
CPEEL40-12/1000	5220605	1000	40/12	2.0
CPEEL50-16/1000	5220523	1000	50/16	2.0



CPEEPL liimalliset paksuseinämaiset lämpökutisteletkut

Paksuseinämäisiä kutisteletkuja käytetään 1-24 kV kaapelien eristämiseen ja ulkosuojaksi. Letkut ovat UV-suojattuja ja halogeenittomia. Kutisteletkut ovat liimallisia ja väriltään mustia.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Pituus mm	Halkaisija max/min mm	Seinämän paksuus kutistettuna mm
CPEEPL130-36/1000	5220541	1000	130/36	4.2



SJK Jatkospakkaukset

Lämpökutistejatkospakkauksella voidaan tehdä 4-johdin- vastaan 4-johdin- ja 4-johdin- vastaan 3+1- johdinkaapeleiden jatkokset kuten AXMK-AXMK ja AXMK-AMCMK. Pakkaus sisältää 4 liimallista sisäkutisteletkua ja yhden liimallisen ulkokutisteletkun kaapelin vaipan päälle, 4 momenttiruuvilla varustettua jatkosholkkia, hiomanauhaa ja kaapelinpuhdistusliinan.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Liittimet
SJK0C	5232948	Al /Cu 6-25	4 x SJ0.47
SJK1C	5232911	Al/Cu 16-50	4 x SLJ1.27
SJK1.1C	5218114	Al/Cu 16-50	4 x SLJ1.47
SJK2C	5232912	Al/Cu 50-95	4 x SLJ2.27
SJK2.1C	5218116	Al/Cu 50-95	4 x SLJ2.47
SJK3C	5232913	Al/Cu 95-240	4 x SLJ3.47
SJK4C	5232914	Al/Cu 150-300	4 x SLJ4.47



SJL Jatkostarvikepakkaukset

Lisätarvikepakkausta käytetään SJK jatkospakkausten kanssa konsentrisilla johtimilla jatkettaessa AMCMK 3+1-johdin - AMCMK 3+1-johdin tai AMCMK 4+1-johdin - AMCMK 4+1-johdin kaapeleita. Pakkauksessa on jatkoksen vaipan alle asetettava suojakupariverkko. Pakkaus sisältää jatkosholkin, itsevulkanoituvan teippiä, tinautun Cu-verkon ja täytepalan konsentrisen johtimen jatkamiseen.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Peruspakkaus
SJL50	5232980	Al/Cu 16-50	SJK1C
SJL185	5232982	Al/Cu 50-185	SJK2C, SJK3C
SJL300	5232984	Al/Cu 150-300	SJK4C





Laaja tuotevalikoima käsittää kaapelikengät ja jatkosholkit, sisä- ja ulkopäätteet sekä jatkot muovi- ja paperieristeisille kaapeleille 1 kV:iin asti. Kaikki pakkaukset sisältävät selkeät asennusohjeet, joiden avulla saavutetaan luotettava lopputulos asennuksessa.

Keskijännitetuotteet



Ylijännitesuojat SGA

Ylijännitesuojat suojaavat muuntajia, kaapelipäätteitä ja muita verkon komponentteja ukkos- ja kytkentäylijännitteiltä. Suojat on suunniteltu ja tyyppikoestettu IEC 60099-4:2004 mukaan.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Kuvaus	Paino kg
HE-S24SGA	5800519	Uc=20 kV, In=10 kA, Luokka 1	2.1
HE-S27SGA	5800520	Uc=22.5 kV, In=10 kA, Luokka1	2.8



Kaapelikiinnikkeet vedonpoistoon

Pylväskiinnitysside kaapelille. Käytetään esim. kaapelin vedonpoistoon pylväskiinnityksissä.

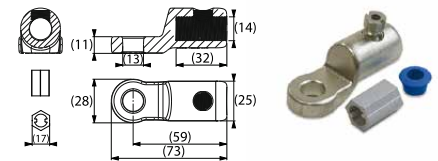
Tuotekoodi	Sähkönumero	Kuvaus
Pylväskiinnitysside		
SH709	5218219	∅ 20-80 mm kaapelin kiinnittämiseksi puupylväaseen



SML Momenttiruuvikaapelikengät

Kaapelikenkää käytetään päätettäessä max. 36 kV kaapeleita. Momenttiruuvikenteen ansiosta puristustyökaluja ei tarvita. Ruuvi katkeaa, kun riittävä vääntömomentti ruuvia kiristettäessä on saavutettu. Kiristettäessä tarvittava adapteri sisältyy pakkaukseen. Kenkä on vesitiivis. Se soveltuu sekä alumiini- että kuparijohtimille: massiivisille ja kerratulle, pyöreälle ja sektorin muotoiselle.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	d mm	D1 mm	D2 mm	H mm	Paino (kg)
SML1.17	5218110	Al/Cu 10-95	32	59.5	74	26	14	26	13	10	0.095
SML2.27	5218111	Al/Cu 70-240	57	103	119	34	20	34	13	14	0.28
SML2.272	5218202	Al/Cu 70-240	57	103	119	34	20	34	17	14	0.275
SML3.27	5218123	Al/Cu 120-300	64	106	126	38	25	38	13	14	0.35



SATH20 ja SATH30

Eristävät ja pintavirran kestävät 20 kV kutisteletkut SATH20 ja SATH30. Materiaali: Ristisilloitettu, eristävä, UV-suojattu, sään ja pintavirran kestävä, itsestään sammuva polyolefiiniyhdiste, väri punainen. Käyttökohde: Eristävä, pintavirran kestävä letku keskijännitekaapeleiden päätteissä eristämiseen ja ulkosuojaksi. Letkua voidaan käyttää myös keskijännitekiskoston eristämiseen. Jatkuva käyttölämpötila-alue -40 °C - +125 °C. Max pituus rullalla on SATH20 50 m ja SATH30 30 m.

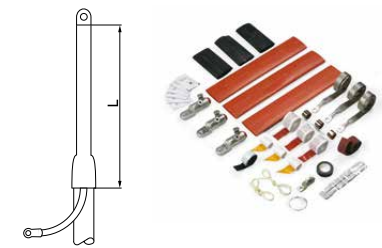
Tuotekoodi	Pituus m	Halkaisija max/min mm	Seinämän paksuus kutistettuna mm
SATH20	50	56/16	3,5
SATH30	30	70/26	3,5



HITHW1 Lämpökutiste-sisäpäätepakkaukset AHXAMK-W

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeen, alumiininahasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen sisätiloissa, erityisesti puistomuuntamoissa. Pakkaus soveltuu AHXAMK-W kaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Päätteen pituus mm	Laipan halkaisija mm
24 kV kaapelikengillä					
HITHW1.2402L	5220004	Al/Cu 50-95	Al/Cu 25-95	420	90
HITHW1.2403L	5220008	Al/Cu 120-240	Al/Cu 95-240	420	115
HITHW1.2404L	5220011	Al/Cu 240-300	Al/Cu 150-300	420	115



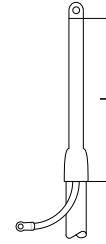
Keskijännitetuotteet



HIT1 Lämpökutiste-sisäpäätepakkaukset 1-johtiminen PEX

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen sisätiloissa. Pakkaus soveltuu esim. AHXCMK- ja AHXCMK-WTC-yksijohdinkaapeleille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.

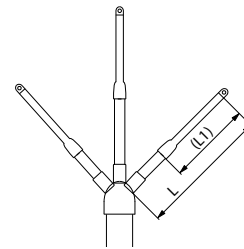
Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Päätteen pituus L mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti
12 kV kaapelikengillä					
HIT1.1202L	5220888	Al/Cu 35-95	330		
HIT1.1203L	5220890	Al/Cu 95-240	330		
HIT1.1204L	5220892	Al/Cu 150-300	330		
HIT1.1205L	5220894	Al/Cu 400-630	400		
HIT1.1206L	5220896	Al/Cu 800-1000	430		
24 kV kaapelikengillä					
HIT1.2402L	5220902	Al/Cu 25-95	420		
HIT1.2403L	5220904	Al/Cu 95-240	420		
HIT1.2404L	5220906	Al/Cu 150-300	420		
HIT1.2405L	5220908	Al/Cu 400-630	450	130	1
36 kV kaapelikengillä					
HIT1.3601L	5220914	Al/Cu 25-95	520	115	2
HIT1.3602L	5220916	Al/Cu 95-150	520	115	2
HIT1.3603L	5220918	Al/Cu 120-300	520	130	2
HIT1.3604L	5220920	Al/Cu 400-630	550	130	2



HIT3 Lämpökutiste-sisäpäätepakkaukset puolijohtava 3-johtiminen PEX

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen sisätiloissa. Pakkaus soveltuu kolmijohdinkaapeleille. Päätteen alaosa on pinnaltaan puolijohtava kosteissa tiloissa esiintyvien pintapurkausten vähentämiseksi.

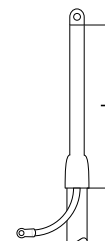
Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Päätteen pituus L mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti
12 kV kaapelikengillä					
HIT3.1211L	5218167	Al/Cu 10-35	500-1100 (L1 = 330)		
HIT3.1212L	5218169	Al/Cu 35-95	500-1100 (L1 = 330)		
HIT3.1213L	5218171	Al/Cu 95-240	500-1100 (L1 = 330)		
HIT3.1214L	5218173	Al/Cu 150-300	500-1100 (L1 = 330)		
24 kV kaapelikengillä					
HIT3.2412L	5218175	Al/Cu 10-95	500-1100 (L1 = 380)		
HIT3.2413L	5218177	Al/Cu 95-240	500-1100 (L1 = 380)		
HIT3.2414L	5218179	Al/Cu 150-300	500-1100 (L1 = 380)		
36 kV kaapelikengillä					
HIT3.3611L	5218182	Al/Cu 25-95	650-1100 (L1 = 380)	115	2
HIT3.3612L	5218184	Al/Cu 95-150	650-1100 (L1 = 380)	115	2
HIT3.3613L	5218186	Al/Cu 120-300	650-1100 (L1 = 380)	145	2



HOTHW1 Lämpökutiste-ulkopäätepakkaukset AHXAMK-W

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeen, alumiininahasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen ulkotiloissa. Pakkaus soveltuu AHXAMK-W kaapeleille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Päätteen pituus L mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti
24 kV with cable lugs						
HOTHW1.2402L	5220014	Al/Cu 50-95	Al/Cu 25-95	420	90	3
HOTHW1.2403L	5220018	Al/Cu 120-240	Al/Cu 95-240	420	115	3
HOTHW1.2404L	5220022	Al/Cu 240-300	Al/Cu 150-300	420	115	3

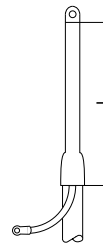


Keskijännitetuotteet



HOT1 Lämpökutiste-ulkopäätepakkaukset 1-johtiminen PEX

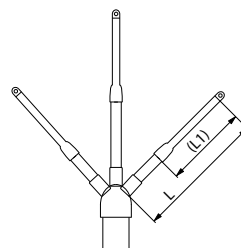
Päätepakkausta käytetään PEX-eristeisen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen ulkotiloissa. Pakkaus soveltuu AHXCMK- ja AHXCMK-WTC- yksijohdinkaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.



Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Päätteen pituus L mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti
12 kV kaapelikengillä					
HOT1.1201L	5220966	Al/Cu 10-35	330	90	
HOT1.1202L	5220968	Al/Cu 35-95	370	90	1
HOT1.1203L	5220970	Al/Cu 95-240	370	115	1
HOT1.1204L	5220972	Al/Cu 150-300	370	115	1
HOT1.1205L	5220974	Al/Cu 400-630	400	130	1
HOT1.1206L	5220976	Al/Cu 800-1000	430	130	1
24 kV kaapelikengillä					
HOT1.2402L	5220982	Al/Cu 25-95	420	90	3
HOT1.2403L	5220984	Al/Cu 95-240	420	115	3
HOT1.2404L	5220986	Al/Cu 150-300	420	115	3
HOT1.2405L	5220988	Al/Cu 400-630	450	130	3
HOT1.2406L	5220990	Al/Cu 800-1000	480	130	3
36 kV kaapelikengillä					
HOT1.3601L	5220992	Al/Cu 25-95	520	130	4
HOT1.3602L	5220994	Al/Cu 95-150	520	130	4
HOT1.3603L	5220996	Al/Cu 120-300	520	130	4
HOT1.3604L	5220998	Al/Cu 400-630	550	130	4

HOT3 Kylmäkutiste-ulkopäätepakkaukset puolijohtava 3-johtiminen PEX

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeisen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen ulkotiloissa. Pakkaus soveltuu AHXCMK-WTC, AXCEL- ja Axclight-kolmijohdinkaapeleille.



Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ²	Päätteen pituus L mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti
12 kV kaapelikengillä					
HOT3.1211L	5218188	Al/Cu 10-35	500-1400 (L1 = 330)	90	1
HOT3.1212L	5218190	Al/Cu 35-95	500-1400 (L1 = 330)	90	1
HOT3.1213L	5218192	Al/Cu 95-240	500-1400 (L1 = 330)	115	1
HOT3.1214L	5218194	Al/Cu 150-300	500-1400 (L1 = 330)	115	1
24 kV kaapelikengillä					
HOT3.2412L	5218196	Al/Cu 10-95	500-1400 (L1 = 420)	90	3
HOT3.2413L	5218198	Al/Cu 95-240	500-1400 (L1 = 420)	115	3
HOT3.2414L	5218200	Al/Cu 150-300	500-1400 (L1 = 420)	115	3
36 kV kaapelikengillä					
HOT3.3611L	5218203	Al/Cu 25-95	650-1400 (L1 = 520)	115	4
HOT3.3612L	5218213	Al/Cu 95-150	650-1400 (L1 = 520)	115	4
HOT3.3613L	5218215	Al/Cu 120-300	650-1400 (L1 = 520)	130	4

CIT1 Kylmäkutiste-sisäpäätepakkaukset 1-johtiminen PEX

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeisen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen sisätiloissa. Pakkaus soveltuu esim. AHXCMK ja AHXCMK-WTC-yksijohdinkaapeleille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet. Puistomuunta-moon suosittelemme käytettäväksi aina ulkopäätettä.



Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Päätteen pituus mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti	Kaapelin min. halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV kaapelikengillä							
CIT1.2402L	5218037	35-95	10-95	265	62	3	13.8
CIT1.2403L	5221609	70-240	70-240	270	62	3	18.4
CIT1.2404L	5218042	240-300	185-300	310	62	3	25.3
CIT1.2405L	5220076	400-630	400-630	370	62	3	31.1
CIT1.2406L	5220083	630-1000	630-1000	370	62	3	36.8

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 36 kV	Johdinkoko mm ² 42 kV	Päätteen pituus mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti	Kaapelin min. halkaisija eristyksen päältä mm
42kV kaapelikengillä							
CIT1.4202L	5218133	10-95	10-95	350	100	3	18.4
CIT1.4203L	5221611	70-240	70-240	390	100	3	25.3
CIT1.4204L	5218134	185-300	185-300	450	100	3	31.1
CIT1.4205L	5218135	400-630	400-630	450	100	3	31.1
CIT1.4206L	5218136	630-1000	630-1000	450	100	3	36.8

Keskijännitetuotteet



COT1 Kylmäkutiste-ulkopäätepakkaukset 1-johtiminen PEX

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeisen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen ulkotiloissa. Pakkaus soveltuu AHXCMK- ja AHXCMK-WTC-yksijohtinkaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Päätteen pituus mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti	Kaapelin halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV kaapelikengillä							
COT1.2402L	5218035	35-95	10-95	345	100	3	13,8
COT1.2403L	5221603	95-240	70-240	350	100	3	18,4
COT1.2404L	5218048	240-300	185-300	390	100	3	25,3
COT1.2405L	5218154	400-630	400-630	450	100	3	31,1
COT1.2406L	5220086	630-1000	630-1000	520	100	3	36,8



Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 36 kV	Johdinkoko mm ² 42 kV	Päätteen pituus mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti	Kaapelin halkaisija eristyksen päältä mm
42 kV kaapelikengillä							
COT1.4202L	5218141	10-95	10-95	620	100	6	18,4
COT1.4203L	5221603	70-240	70-240	750	100	6	25,3
COT1.4204L	5218142	185-300	185-300	800	100	6	31,1
COT1.4205L	5218143	400-630	400-630	800	100	6	31,1
COT1.4206L	5218144	630-1000	630-1000	800	100	6	36,8

CITW1 Kylmäkutiste-sisäpäätepakkaukset AHXAMK-W

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeisen, alumiininauhasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen sisätiloissa. Pakkaus soveltuu AHXAMK-W-kaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet. Puistomuuntamoon suosittelemme käytettäväksi aina ulkopäätettä.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Päätteen pituus mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti	Kaapelin min. halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV kaapelikengillä							
CITW1.2402L	5218011	35-95	10-95	265	62	3	13,8
CITW1.2403L	5218013	95-240	70-240	270	62	3	18,4
CITW1.2404L	5218016	240-300	185-300	310	62	3	25,3
42 kV kaapelikengillä							
CITW1.4205L	5218225	400-630	400-630	500-550	62	3	31,3



COTW1 Kylmäkutiste-ulkopäätepakkaukset AHXAMK-W

Päätepakkausta käytetään PEX-eristeisen, alumiininauhasuojalla varustetun keskijännitekaapelin päättämiseen ulkotiloissa. Pakkaus soveltuu AHXAMK-W-kaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet. Puistomuuntamoon suosittelemme käytettäväksi aina ulkopäätettä.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Päätteen pituus mm	Laipan halkaisija mm	Laippojen lukumäärä vaihetta kohti	Kaapelin min. halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV kaapelikengillä							
COTW1.2402L	5218011	35-95	10-95	345	100	3	13,8
COTW1.2403L	5218013	95-240	70-240	350	100	3	18,4
COTW1.2404L	5218016	240-300	185-300	390	100	3	25,3
COTW1.2405L	5218244						
COTW1.2406L	5218245						
COTW1.2453L	5218239	70-240	70-240	350	100	3	18,4



CJH11 Kylmäkutiste-jatkospakkaukset 1-johtiminen PEX kuparilankasuojalla

Jatkospakkausta käytetään max. 24 kV PEX-eristeisen, Cu-lankasuojalla varustetun kaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu esim. AHXCMK ja AHXCMK-WTC-yksijohtinkaapeleille sisältäen yhden johtimen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Johdinkoko mm ² 36-42 kV	Halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV jatkosholkeilla (Al/Cu)					
CJH11.2402C	5218118	35-95	10-95		13.8
CJH11.2403C	5218119	70-240	70-240		18.4
CJH11.2404C	5218120	240-300	185-300		25.3
CJH11.24045C	5218276	240-400	185-400		25.3
CJH11.2405C	5218274	400-630	400-630		31.1
CJH11.2406C	5218275	630-1000	630-1000		36.8
42 kV jatkosholkeilla (Al/Cu)					
CJH11.4203C	5218277			70-240	25.3
CJH11.4204C	5218278			120-300	25.3
CJH11.4205C	5218279			400-630	31.1
CJH11.4206C	5218280			630-1000	36.8



CJWH11 Kylmäkutiste-jatkospakkaukset AHXAMK-W

Jatkospakkausta käytetään max. 24 kV PEX-eristeisen alumiininauhasuojalla varustetun kaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu AHXAMK-W-kaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Johdinkoko mm ² 36 kV	Johdinkoko mm ² 42 kV	Halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV jatkosholkeilla						
CJWH11.2402C	5218078	35-95	10-95			13.8
CJWH11.2403C	5218088	70-240	70-240			18.4
CJWH11.2404C	5218090	185-300	185-300			25.3
CJWH11.2405C	5218263	400-630	400-630			31.0
CJWH11.2406C	5218265	800-1000	800-1000			39.0
42 kV jatkosholkeilla						
CJWH11.4203C	5218217			70-240	70-240	25.3
CJWH11.4204C	5218218			120-300	120-300	25.3
CJWH11.4205C	5218273			400-630	400-630	33.0
CJWH11.4206C	5220114			630-1000	630-1000	36.8



CJH33 Kylmäkutiste-hybridi jatkospakkaukset 3-johtiminen PEX

Jatkospakkausta käytetään PEX-eristeisen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu esim. AHXCMK-, AXCE-L ja Axclight-kolmijohdinkaapeleille.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV jatkosholkeilla				
CJH33.2402C	5218160	70-95	25-95	16.5
CJH33.2403C	5218161	150-240	95-240	22.5
CJH33.2404C	5218224	300	185-300	27.5



CJ11 Kylmäkutiste-jatkospakkaukset 1-johtiminen PEX kuparilankasuojalla

Jatkospakkausta käytetään max. 24 kV PEX-eristeisen, Cu-lankasuojalla varustetun kaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu esim. AHXCMK- ja AHXCMK-WTC-yksijohdinkaapeleille sisältäen yhden johtimen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Johdinkoko mm ² 36-42 kV	Halkaisija eristyksen päältä mm
24 kV jatkosholkeilla					
CJ11.2402C	5218033	35-95	10-95		13.8
CJ11.2403C	5221615	95-240	70-240		18.4
CJ11.2404C	5218022	240-300	185-300		25.3
42 kV with connectors (Al/Cu)					
CJ11.4202C	5218240			10-95	19.8
CJ11.4203C	5218241			70-240	25.3
CJ11.4204C	5218242			120-300	25.3



CJAIOW11 Kylmäkutiste all-in-One -jatkospakkaukset, 1-johtiminen Al-nauhasuojalla "Wiski, AHXAMK-W"

Jatkospakkausta käytetään max. 24 kV PEX-eristeisen alumiininauhasuojalla varustetun kaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu AHXAMK-W-kaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm ² 12 kV	Johdinkoko mm ² 24 kV	Johdinkoko mm ² 36 kV	Halkaisija eristyksen päältä mm
24kV jatkosholkeilla					
CJAIOW11.2403C	5218223	95-240	70-240		18.4





Enston tuotekehitystä ohjaavat tiukat testit omassa akkreditoidussa laboratoriossamme, jossa testaamme tuotteet kansainvälisten standardien mukaisesti.

Keskijännitetuotteet



HJW11 Lämpökutiste-jatkospakkaukset AHXAMK-W

Jatkospakkausta käytetään max. 24 kV PEX-eristeen alumiininauhasuojalla varustetun kaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu AHXAMK-W-kaapelille sisältäen kolmen johtimen tarvikkeet.



Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm² 12 kV	Johdinkoko mm² 24 kV
24 kV jatkosholkeilla			
HJW11.2402C	5233786	Al/Cu 50-95	Al/Cu 25-95
HJW11.2403C	5233788	Al/Cu 120-240	Al/Cu 70-240
HJW11.2404C	5233790	Al/Cu 240-300	Al/Cu 150-300

HJ11 Lämpökutiste-jatkospakkaukset 1-johtiminen PEX

Jatkospakkausta käytetään PEX-eristeen Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu esim. AHXCMK ja AHXCMK-WTC yksi-johdinkaapeleille sisältäen yhden johtimen tarvikkeet.



Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm²
12 kV jatkosholkeilla, pakkaus sisältää jatkosholkit		
HJ11.1201C	5221040	Al/Cu 10-95
HJ11.1202C	5221042	Al/Cu 35-95
HJ11.1203C	5221044	Al/Cu 95-240
HJ11.1204C	5221046	Al/Cu 150-300
HJ11.1205C	5221048	Al/Cu 400-630
HJ11.1206C	5221050	Al/Cu 800-1000
24 kV jatkosholkeilla, pakkaus sisältää jatkosholkit		
HJ11.2402C	5221056	Al/Cu 25-95
HJ11.2403C	5221058	Al/Cu 95-240
HJ11.2404C	5221060	Al/Cu 150-300
HJ11.2405C	5221062	Al/Cu 400-630
HJ11.2406C	5233763	Al/Cu 800-1000
36 kV jatkosholkeilla, pakkaus sisältää jatkosholkit		
HJ11.3601C	5221066	Al/Cu 25-95
HJ11.3602C	5221068	Al/Cu 95-150
HJ11.3603C	5221070	Al/Cu 150-300
HJ11.3604C	5221072	Al/Cu 400-630

HJ33 Lämpökutiste-jatkospakkaukset 3-johtiminen PEX

Jatkospakkausta käytetään PEX-eristeen, Cu-lankasuojalla varustetun keskijännitekaapelin jatkamiseen. Pakkaus soveltuu esim. AHXCMK-, AXCEL- ja Axclight-kolmijohdinkaapeleille.



Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko mm²
12 kV jatkosholkeilla		
HJ33.1201C	5221276	Al/Cu 10-95
HJ33.1202C	5221278	Al/Cu 35-95
HJ33.1203C	5221280	Al/Cu 95-240
HJ33.1204C	5221282	Al/Cu 150-300
24 kV jatkosholkeilla		
HJ33.2402C	5221292	Al/Cu 10-95
HJ33.2403C	5221294	Al/Cu 95-240
HJ33.2404C	5221296	Al/Cu 150-300



Kosketussuojattu pistokepäätte 250 A

Kosketussuojattua kulmapistokepäätettä käytetään 12 kV muovikaapelin liittämiseen muuntajiin, moottoreihin ja erityisesti SF6-kojeistoihin sekä sisä- että ulkiloissa. Päänteen nimellisvirta on 250 A. Se soveltuu sekä Al- että Cu-kaapelille.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Kuvaus	Johdinkoko 24 kV mm ²	Nimellisvirta A
CONE250.2	5218228	Kulmapistokepäätte	25-95	250
CONS250.2	5218229	Pistokepäätte	25-95	250T



Kosketussuojattu pistokepäätte 630 A

Kosketussuojattua kulmapistokepäätettä käytetään 12-24 kV muovikaapelin liittämiseen muuntajiin, moottoreihin ja erityisesti SF6-kojeistoihin sekä sisä- että ulkiloissa. Päänteen nimellisvirta on 630 A. Se soveltuu sekä Al- että Cu-kaapelille.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko 12 kV mm ²	Johdinkoko 24 kV mm ²	Nimellisvirta A
CONTW630.1	5220116	25-95	25-95	630
CONTW630.2	5220117	150-240	95-240	630
CONTW630.3	5220118	185-300	120-300	630



Liitäntäkartiosarja pistokepäätteelle 630A CONT630

Liitäntäkartio CONTP630 pistokepäätteiden haarojen liittämiseen. Kaksi tai useampia liitäntäkartioita voidaan kytkeä yhteen. Sarja sisältää kolme liitäntätulppaa.

Tuotekoodi	Sähkönumero
CONTP630	5218260



Kosketussuojattu pistokepäätte 630A rinnakkaiskaapelille

CONTWB630 kosketussuojattua kulmapistokepäätettä käytetään kytkettäessä rinnakkaiskaapeli CONTW630 pistokepäätteeseen. Päänteen nimellisvirta on 630 A. Se soveltuu sekä Al- että Cu-kaapelille.

Tuotekoodi	Sähkönumero	Johdinkoko 12 kV mm ²	Johdinkoko 24 kV mm ²	Nimellisvirta A
CONTWB630.1	5220119	25-95	25-95	630
CONTWB630.2	5220120	150-240	95-240	630
CONTWB630.3	5220121	185-300	120-240	630



630A Ylijännitesuoja pistokepäätteelle

Kosketussuojattu ylijännitesuoja voidaan liittää CONT630 ja CONTB630 pistokepäätteeseen. Ylijännitesuojat suojaavat muuntajia, erottimia, kaapelipäätteitä ja muita verkon komponentteja ukkos- ja kytkentäylijännitteiltä. Paketti sisältää kolmen vaiheen tarvikkeet.

Tuotekoodi	Sähkönumero	In kA	Uc kV
CONTS630.10-12	5218236	10	12
CONTS630.10-24	5218237	10	24





Ensto CON-sarjan pistokepäätteet valmistetaan joustavasta ja kestävästä silikonikumista. Ne ovat helppoja käyttää ja asentaa. Asennus onnistuu kompaktisti, sillä päätte ei vaadi ilmväliä. Myös kytkeminen ja irrottaminen on nopeaa - ei tarvetta erityistyökaluille. Pääte on käyttövalmis heti asennuksen jälkeen!

ENSTO

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, PL 77
FIN-06101 Porvoo, Suomi
ensto@ensto.com

ensto.fi

