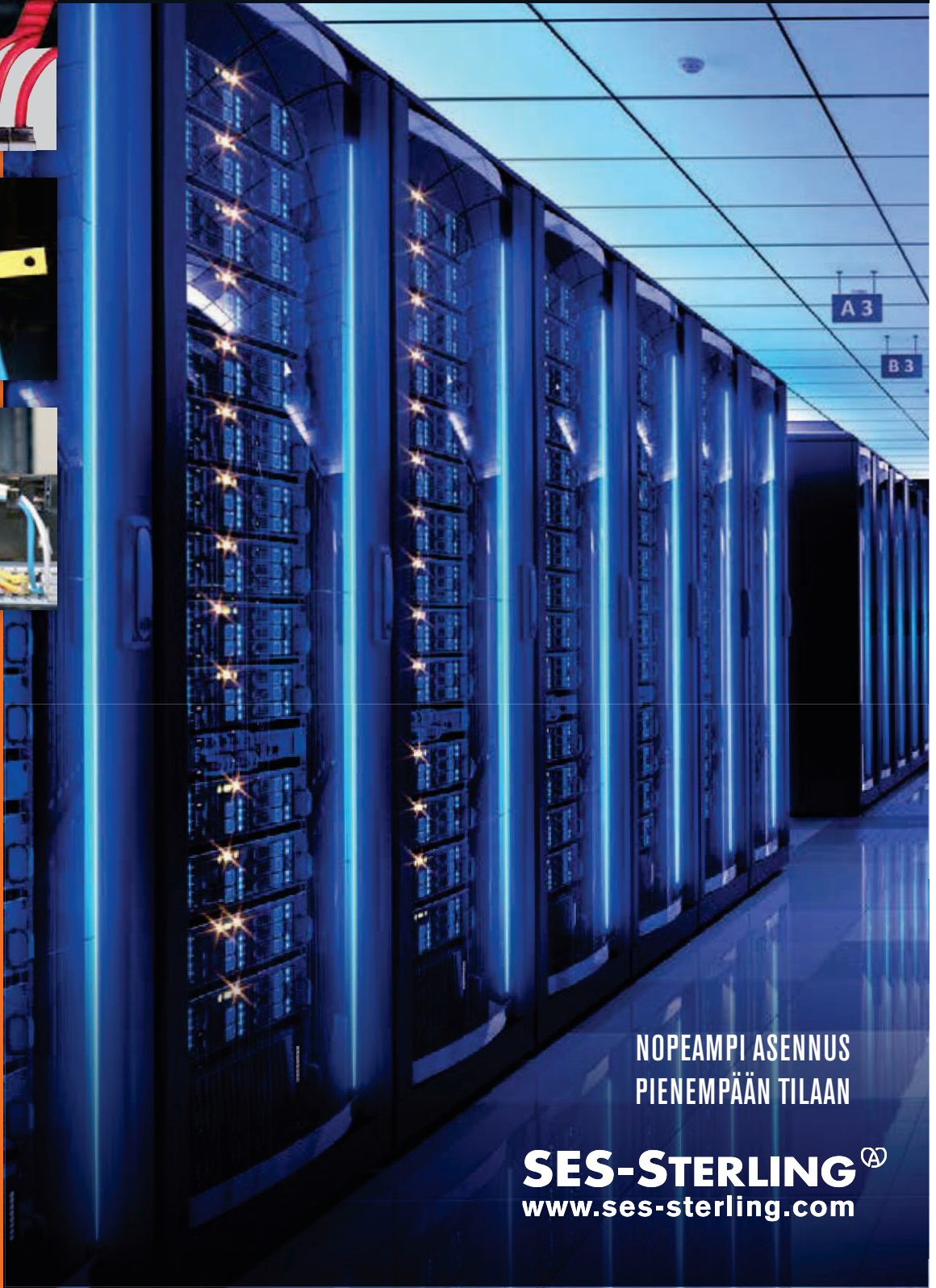
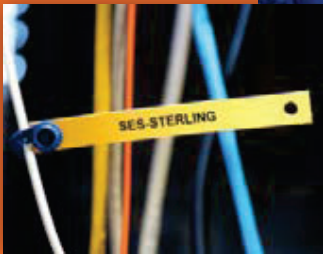




DATAKESKUKSET

TARVIKKEET DATAKESKUSTEN
KAAPELOINTIIN JA JOHDOTUKSEEN

IX/24 - 0960 0016 0009 E



NOPEAMPI ASENNUS
PIENEMPÄÄN TILAAN

SES-STERLING 
www.ses-sterling.com



Tuotteet ovat RoHS-direktiivin mukaisia



Halogeenittomiksi sertifioidut tuotteet

REACH

Valvomme REACH-asetuksen noudattamista tarkasti.

REACH-asioista vastaavaan osastoon saat yhteyden sähköpostitse:
tech@ses-sterling.com

001	White / blanc / weiß	010	Black / noir / schwarz
002	Blue / bleu / blau	013	Grey / gris / grau
003	Green / vert / grün	015	Pink / rose / rosa
004	Yellow / jaune / gelb	020	Light blue / bleu clair / hellblau
005	Orange / orange / orange	022	Light green / vert clair / hellgrün
006	Brown / brun / braun	060	yellow-green / jaune-vert / gelb-grün
007	Red / rouge / rot	097	silver / argent / silber
008	Purple / violet / violett	098	turquoise / turquoise / türkis

Datakeskuksen kaapelointi on tärkeä osa asennusta infrastruktuuria perustettaessa ja myöhemmin lisättäessä oheislaitteita (palvelimia, räkkeitä, reitittimiä jne.) tai tehtäessä korjauksia. SES-Sterling tarjoaa valikoiman halogeenittomia kaapelointitarvikkeita, jotka on suunniteltu erityisesti tähän ympäristöön, jotta voit:

- Suojata ja eristää;
- Tunnistaa;
- Johtaa ja varmistaa kaapelit koko infrastruktuurin läpi;
- Tehdä asennukset nopeammin pienempään tilaan;
- Helpottaa myöhempää hallintaa.

Sivu	Tuote	Materiaali	Palonkestävyys	Käyttölämpötilat
Suojaus ja eristys – Eristävät suojasukat				
3	Kierresidonta PLIOSPIRE PE	PE	-	-50°C – +85°C
3	Kierresidonta PLIOSPIRE PE	PA	HB UL94	-40°C – +120°C
4	Suojaputki PLIOZIP	PP	HB UL94	-30°C – +85°C
6	Punossukka PLIOSIL-PET ja PET-S	PET	V2 UL94 itsestään sammuva	-50°C – +130°C
8	Punossukka PLIOSIL-PA	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-55°C – +135°C
9	Itsestään sulkeutuva tekstiilipintainen halkaistu punossukka PLIOSIL WS	PET	V0 UL94 itsestään sammuva	-50°C – +150°C
10	Aaltopintainen joustava halkaistu suojaputki PWYS PLIOWELL	PA	itsestään sammuva EN50086:n mukaisesti	-40°C – +120°C
11	Kiinnikkeet PWCL	PA	V2 UL94 itsestään sammuva EN61386 mukaisesti	-40°C – +135°C
Suojaus ja eristys – Tiivistystarvikkeet				
12	Kaapeliläpiviennit PLIO-PE	PA	-	-20°C – +100°C
13	Suojatulpat ja suojukset	PA	-	-20°C – +100°C
14	Tiivistävät läpivientitiivisteet DX	EPDM	-	-40°C – +100°C
Merkintä – Asennusten tunnistus				
15	Merkintäkyltit SES-MARKERS «Vaara»	liimapintainen polyesteri	itsestään sammuva	-40°C – +150°C
16	Kyltit PBC-LASER	akryyli	-	-40°C – +80°C
17	Tulostin PLIOMARK-PRINT EOS5	-	-	
18	Kiinnitysnauhat ja liimavaahdot TA	liimapintainen polyesterivaahdot	-	-40°C – +90°C
19	Tulostin LETATWIN	-	-	
20	Liimanauhat LM-TP	liimapintainen polyesterivaahdot	-	-30°C – +90°C
Merkintä – Kaapeleiden tunnistus				
20	Nauha M1P-BAND10	PE	-	-10°C – +65°C
21	Kutistesukka PLIOFINE BX-P	ristisilloitettu polyolefiini	-	-55°C – +105°C



Sivu	Tuote	Materiaali	Palonkestävyys	Käyttölämpötilat
Merkintä – Kaapeleiden tunnistus				
22	Arkit SES-EV	PET	-	-40 to +125°C
23	Merkintäpidikkeet PR	EVA	-	-10 to +65°C
24	Tarrat LMB	PET	-	-40 to +125°C
24	Profiilit 14-1177	PC/ASA	V0 UL94 itsestään sammuva	-20 to +60°C
25	Painetut ja kaiverretut pidikkeet PLIO® LASER	PP	V0 UL94 itsestään sammuva	-20 to +90°C
Merkintä – Tunnistusjärjestelmät				
26	Tunnistusjärjestelmä PLIOGRIP	POM	HB UL94	-40° to +90°C
29	Tunnistusjärjestelmä PLIO SNAP +®	POM	HB UL94	-40° to +90°C
32	Pidikkeet LFL 2H	PET	-	-40 to +125°C
33	Kyltinpitäjä PLIO CLICK	EVA	-	-20° to +65°C
Kaapelikiinnitys – Nippusiteet ja kiinnikkeet				
34	Kaapelisiteet BELTO HT	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40 to +110°C
35	Napsautettavat kaapelisiteet SES-QUICK	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40 to +85°C
36	Kaapelisiteet SES-QUICK SL-V0	PA	V0 UL94 itsestään sammuva	-40 to +100°C
37	Kaapelisiteet SES-TW	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40 to +85°C
38	Itsekiinnittävät SES-WRAP kaapelisiteet ja nauhat	koukut : PP nauhat : PA	-	-20 to +105°C
39	Kaapelisiteet SES-CX	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40 to +130°C
40	Kaapelikiinnikkeet SES-CN	PA	HB UL94	-40 to +130°C
41	Kaapelisiteen pidike TM	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40 to +85°C



Sivu	Tuote	Materiaali	Palonkestävyys	Käyttölämpötilat
Kaapelinhallinta – Kaapelikanavat ja tarvikkeet				
42	Johdotuskouru GN-HF-A6/4	PC/ABS	V0 UL94 itsestään sammuva	-25°C – +90°C
43	Joustava johdotuskouru PLIOFLEX	PP	V2 UL94 itsestään sammuva	-40°C – +70°C (ruuvikiinnitys) -40°C – +60°C (liimakiinnitys)
44	Kaapeliohjaimet PLIOCATCH 1U-W ja 2U-W	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40°C – +85°C
45	Kaapeliohjain PLIOCATCH ruuvillinen	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40°C – +85°C
46	Kaapeliohjain PLIOCATCH kiinnityksellä	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40°C – +85°C
47	Kaapeliohjain PLIOCATCH DELTA	PA	V2 UL94 itsestään sammuva	-40°C – +85°C
Johdotustyökalut – Kuorintatyökalut				
48	Kuorintatyökalu SES-JOKARI CAT 1	-	-	-
48	Kuorintatyökalu SES-JOKARI FIBRE STRIP LC	-	-	-

Spiraaliside PLIOSPIRE

	PE	PA
Materiaalit:	polyeteeni	polyamidi sään-kestävyys
Käyttölämpötila:	-50°C – +85°C	-40°C – +120°C
Vetolujuus:	12 MPa	35 MPa
Murtovenymä:	550 %	240 %
Dielektrinen lujuus:	>25 kV/mm	16 kV/mm
Paloluokitus:	-	HB UL94



tyyppi	tuotenumerot							ka ± mm	± o.d. mm	seinän paksuus	kierteen nousu	m
	natural 018	punainen 007	oranssi 005	sininen 002	keltainen 004	harmaa 013						
PE 3	0819 0001 018	0819 0024 007	0819 0024 005	0819 0024 002	0819 0024 004	0819 0004 013	0819 0004 010	1,5...7	3	0,75	5	50
PE 6	0819 0002 018	0819 0025 007	0819 0025 005	0819 0025 002	0819 0025 004	0819 0005 013	0819 0005 010	5...20	6	0,8	12	25*
PE 12	0819 0003 018	0819 0026 007	0819 0026 005	0819 0026 002	0819 0026 004	0819 0006 013	0819 0006 010	10...40	12	1	16	25*
PE 17	0819 0029 018						0819 0029 010	20...60	17	1,4	24	25
PE 22	0819 0021 018						0819 0022 010		22	1,4	24	25

tyyppi	tuotenumero musta 010	kapasiteetti ± mm	± o.d. mm	seinän paksuus mm	kierteen nousu mm	 m
PA 3	0819 0016 010	2...7	3	0,4	5	50
PA 6	0819 0017 010	5...20	6	0,6	8	25*
PA 12	0819 0018 010	10...40	12	0,8	10	25*

* To facilitate the hooping, a PLIOSPIRE guide is delivered with each package for types 6 and 12.

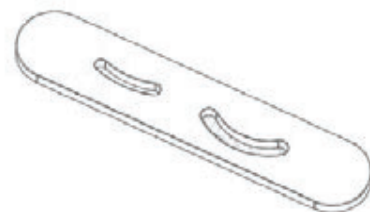


Spiraalisidonnan helpottamiseksi PLIOSPIRE-työkalu toimitetaan jokaisen pakkauksen mukana tyypeille 6 ja 12.

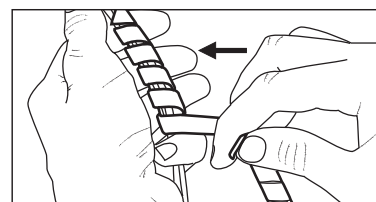
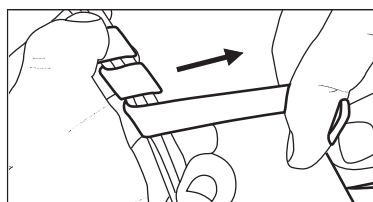
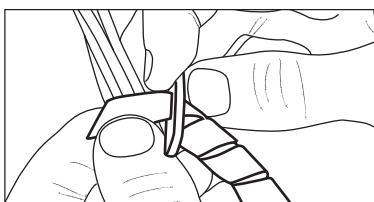
PLIOSPIRE-työkalu (helpottaa asennusta)

tyyppi	tuotenumero	tyypeille	 kpl
Työkalu	0819 0101 001	6 - 12	10

Käyttöohje
video



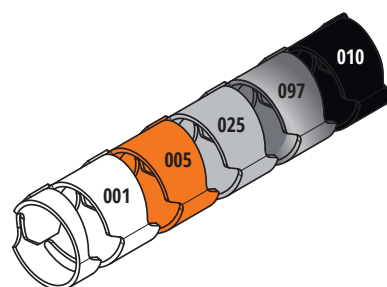
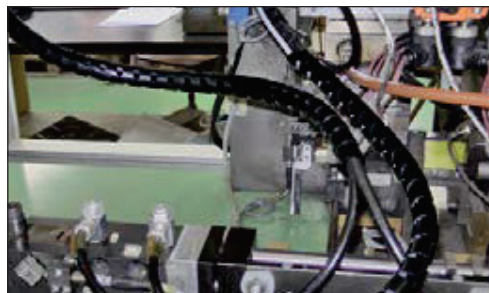
Kuinka käyttää PLIOSPIRE-työkalua:



Joustava suojaputki kaapelisarjoille

PLIOZIP

Materiaali:	PP (polypropeeni)
Värit:	valkoinen, oranssi*, musta, vaaleanharmaa, hopea
Operating temperatures:	-30 – +85°C (lyhytaikaisesti +90°C)
Dielektrinen lujuus:	>20 kV/mm
Paloluokitus:	HB UL94
Kemiallinen kestävyys:	hyvä useimpia liuottimia ja kemiallisia aineita, mineraalirasvoja ja -öljyjä, bensiiniä jne. vastaan
Käyttökohteet:	kaapelisarjojen kiinnitys ja suojaus kiinteissä tai liikkuvissa sähköasennuksissa, erityisesti konerakennuksessa ja sähkökeskusten valmistuksessa.



Esimerkki tilauksesta – värikoodit:

Värit:	001	005*	010	025	097
	valkoinen	oranssi	musta	vaaleanharmaa	hopea

* Oranssi tuote saatavilla vain kelana

code group	detail article	code colour
0820	xxxxxx	xxxxxx

Kelana

tyyppi	tuotenumero rullassa	nimellinen ± mm	seinän paksuus mm	kapasiteetti ± max. mm	 m
PLIOZIP 08 PP	0820 0001 ***	8	0,8	10	100
PLIOZIP 15 PP	0820 0002 ***	15	0,8	16	50
PLIOZIP 20 PP	0820 0003 ***	20	0,9	23	30
PLIOZIP 25 PP	0820 0004 ***	25	1	25	20
PLIOZIP 32 PP	0820 0005 ***	32	1,3	32	15



2-metrinenä

tyyppi	tuotenumero pituuksina	nimellinen ± mm	seinän paksuus mm	kapasiteetti ± max. mm	 m
PLIOZIP 15 PP L2	0820 0012 ***	15	0,8	16	2
PLIOZIP 20 PP L2	0820 0013 ***	20	0,9	23	2
PLIOZIP 25 PP L2	0820 0014 ***	25	1	25	2



 Pakkaus saatavilla eurooppalaisella ripustusreiällä

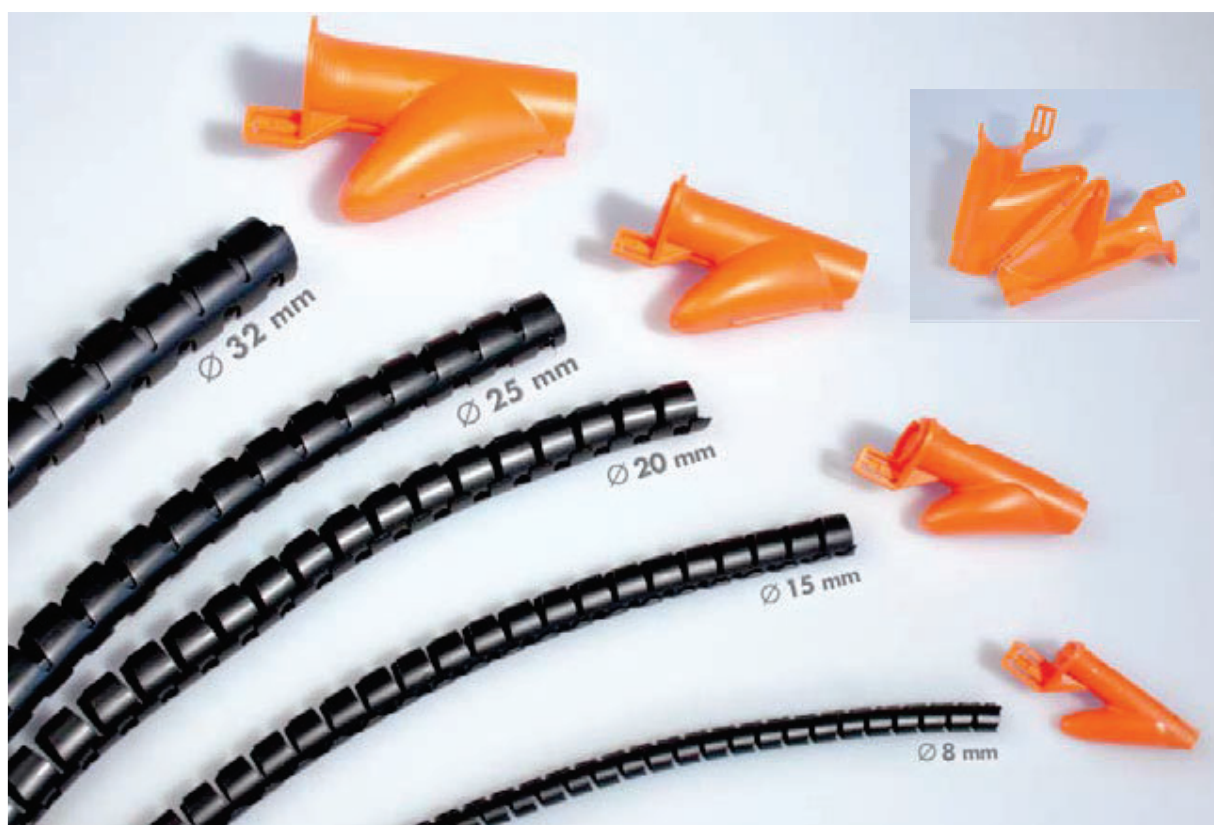


Muita värejä ja pituuksia saatavilla pyynnöstä.

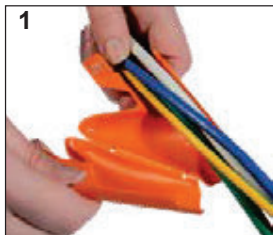


tyyppi	tuotenumero	putkitukseen	 kpl
PLIOZIP 08	0820 0101 000	PLIOZIP 08	1
PLIOZIP 15	0820 0102 000	PLIOZIP 15	1
PLIOZIP 20/25	0820 0103 000	PLIOZIP 20 - PLIOZIP 25	1
PLIOZIP 32	0820 0105 000	PLIOZIP 32	1

Kokoamistyökalu sisältyy jokaiseen pakettiin. Työkaluja voi tilata myös erikseen tai varaosiksi.



Käyttöohjeet



Käyttöohjevideo





Laajennettava punottu suojasukka

Polyeteenitereftalaatti (PET)

PLIOSIL PET

Materiaali:	PET
Peittävyys:	≥ 70%
Käyttölämpötila:	-50 – +130°C
Sulamispiste:	+260°C
Paloluokitus:	Itsestään sammuva, V2 UL94
Standardit:	EN 45545 halogeeniton
Käyttökohteet:	Pehmeä ja joustava suojasukka yleiskäyttöön sähköjohtojen kokoonpanoon sähkökeskuksissa ja automaatioissa. Hyväksytty käytettäväksi rautatiekalustossa, ja soveltuu myös raideliikenteen tarpeisiin.

Laajennussuhde 1:2



Laatikossa

tyyppi	tuotenumero		DIN 65164:n mukainen peittävyys	laajentuminen in ± (mm)	 m
	harmaa 013	musta 010			
PET 3	0624 0001 013	0624 0001 010	85%	2 ... 6	100
PET 4	0624 0002 013	0624 0002 010	89%	3 ... 8	100
PET 5	0624 0003 013	0624 0003 010	84%	4 ... 10	100
PET 6	0624 0004 013	0624 0004 010	81%	6 ... 12	100
PET 8	0624 0005 013	0624 0005 010	80%	8 ... 16	100
PET 10	0624 0006 013	0624 0006 010	78%	10 ... 20	100
PET 12	0624 0007 013	0624 0007 010	77%	12 ... 24	50
PET 15	0624 0008 013	0624 0008 010	76%	15 ... 27	50
PET 20	0624 0009 013	0624 0009 010	70%	19 ... 32	25
PET 25	0624 0010 013	0624 0010 010	74%	24 ... 38	25
PET 30	0624 0011 013	0624 0011 010	77%	28 ... 47	25
PET 40	0624 0013 013	0624 0013 010	74%	40 ... 63	25
PET 50	0624 0015 013	0624 0015 010	79%	45 ... 75	25
PET 60	0624 0016 013	0624 0016 010	83%	48 ... 92	25



Laajennettava punottu suojasukka

Polyteenitereftalaatti (PET)

PLIOSIL PET



Teollisuuspakkaus - kelalla - pitkät pituudet

tyyppi		tuotenumero		DIN 65164:n mukainen peittävyys	Laajentuminen (mm)	 m
		harmaa 013	musta 010			
PET	3 indus	0624 0201 013	0624 0201 010	85%	2 ... 6	1000
PET	4 indus	0624 0202 013	0624 0202 010	89%	3 ... 8	1000
PET	5 indus	0624 0203 013	0624 0203 010	84%	4 ... 10	400
PET	6 indus	0624 0204 013	0624 0204 010	81%	6 ... 12	400
PET	8 indus	0624 0205 013	0624 0205 010	80%	8 ... 16	300
PET	10 indus	0624 0206 013	0624 0206 010	78%	10 ... 20	300
PET	12 indus	0624 0207 013	0624 0207 010	77%	12 ... 24	300
PET	15 indus	0624 0208 013	0624 0208 010	76%	15 ... 27	300
PET	20 indus	0624 0209 013	0624 0209 010	70%	19 ... 32	200
PET	25 indus	0624 0210 013	0624 0210 010	74%	24 ... 38	200
PET	30 indus	0624 0211 013	0624 0211 010	77%	28 ... 47	150
PET	40 indus	0624 0213 013	0624 0213 010	74%	40 ... 63	100
PET	50 indus	0624 0215 013	0624 0215 010	79%	45 ... 75	100
PET	60 indus	0624 0216 013	0624 0216 010	83%	48 ... 92	50





Laajennettava punottu suojasukka

Polyeteenitereftalaatti (PET)

PLIOSIL PET-S

Jakelulaatikko – lyhyt pituus (10 m)

tyyppi	tuotenumero		DIN 65164:n mukainen peittävyys	laajentuminen (mm)	 m
	harmaa 013	musta 010			
PET 3 x 10 m	0624 0401 013	0624 0401 010	85%	2 ... 6	10
PET 4 x 10 m	0624 0402 013	0624 0402 010	89%	3 ... 8	10
PET 5 x 10 m	0624 0403 013	0624 0403 010	84%	4 ... 10	10
PET 6 x 10 m	0624 0404 013	0624 0404 010	81%	6 ... 12	10
PET 8 x 10 m	0624 0405 013	0624 0405 010	80%	8 ... 16	10
PET 10 x 10 m	0624 0406 013	0624 0406 010	78%	10 ... 20	10
PET 12 x 10 m	0624 0407 013	0624 0407 010	77%	12 ... 24	10
PET 15 x 10 m	0624 0408 013	0624 0408 010	76%	15 ... 27	10
PET 20 x 10 m	0624 0409 013	0624 0409 010	70%	19 ... 32	10
PET 25 x 10 m	0624 0410 013	0624 0410 010	74%	24 ... 38	10
PET 30 x 10 m	0624 0411 013	0624 0411 010	77%	28 ... 47	10
PET 40 x 10 m	0624 0413 013	0624 0413 010	74%	40 ... 63	10



PET-S

Materiaali:	PET
Peittävyys:	≥ 55%
Käyttölämpötila:	-50°C – +130°C
Sulamispiste:	+260°C
Paloluokitus:	Itsestään sammuva, V2 UL94
Standardit:	EN 45545 halogeeniton
Käyttökohteet:	Suuren laajentuvuutensa ansiosta tämä sukka soveltuu monenlaisiin käyttötarkoituksiin, kuten suurikokoisten liittimien tai epäsäännöllisten muotojen suojaamiseen.

Laajennussuhde 1:3



Laatikkopakkaus

type	tuotenumero		DIN 65164:n mukainen peittävyys	laajentuminen (mm)	 m
	harmaa 013	musta 010			
PET-S 15	0624 0018 010	0624 0018 013	78%	10 ... 30	25
PET-S 30	0624 0019 010	0624 0019 013	55%	20 ... 60	25



Yleiskuvasto: sivu

A6/5-01



A6/5-02



suojausukat
määrä-
mittaisina
pyynnöstä



Laajennettava punottu suojasukka polyamidi 6.6 **PLIOSIL-PA**



Materiaali:	PA6.6
Peittävyys:	≥ 80%
Käyttölämpötila:	-55°C – +135°C
Sulamispiste:	+255°C
Paloluokitus:	Itsestään sammuva V2 UL94
Standardit:	Halogeeniton
Käyttökohteet:	Kehitetty erityisesti esteettisiin sovelluksiin. Sukalla on erinomainen peittävyys ja erittäin hyvä hankauskestävyys. Käytetään teollisuudessa, ilmailussa, raideliikenteessä jne. Oranssi tuote on suunniteltu sähkö- ja hybridiajoneuvoihin korkeajännitepiirien tunnistamiseen.



Laatikkopakkaus

tyyppi		tuotenumero			DIN 65164:n mukainen peittävyys	laajentuminen in ± (mm)	m
		musta 010	harmaa 013	NEW oranssi 005			
PET	4	0624 0022 010	0624 0022 013	0624 0022 005	84%	3 ... 7	100
PET	6	0624 0023 010	0624 0023 013	0624 0023 005	85%	5 ... 8	100
PET	8	0624 0024 010	0624 0024 013	0624 0024 005	83%	7 ... 10	100
PET	10	0624 0025 010	0624 0025 013	0624 0025 005	84%	9 ... 13	50
PET	12	0624 0026 010	0624 0026 013	0624 0026 005	84%	11 ... 16	50
PET	16	0624 0027 010	0624 0027 013	0624 0027 005	83%	15 ... 21	50
PET	20	0624 0028 010	0624 0028 013	0624 0028 005	81%	20 ... 26	50
PET	25	0624 0030 010	0624 0030 013	0624 0030 005	85%	24 ... 31	50
PET	30	0624 0031 010	0624 0031 013	0624 0031 005	86%	28 ... 38	50
PET	40	0624 0032 010	0624 0032 013	0624 0032 005	80%	38 ... 50	50

Laajentuva, polyamidinen punottu suojasukka
polyamidi 6.6

PLIOSIL-PA



Teollisuuspakkaus kelalla - pitkät

tyyppi	tuotenumero		DIN 65164:n mukainen peittävyys	laajentuminen ± (mm)	 m
	musta 010	harmaa 013			
PA 4 indus	0624 0222 010	0624 0222 013	84%	3 ... 7	1000
PA 6 indus	0624 0223 010	0624 0223 013	85%	5 ... 8	400
PA 8 indus	0624 0224 010	0624 0224 013	83%	7 ... 10	300
PA 10 indus	0624 0225 010	0624 0225 013	84%	9 ... 13	300
PA 12 indus	0624 0226 010	0624 0226 013	84%	11 ... 16	300
PA 16 indus	0624 0227 010	0624 0227 013	83%	15 ... 21	300
PA 20 indus	0624 0228 010	0624 0228 013	81%	20 ... 26	200
PA 25 indus	0624 0230 010	0624 0230 013	85%	24 ... 31	200
PA 30 indus	0624 0231 010	0624 0231 013	86%	28 ... 38	150
PA 40 indus	0624 0232 010	0624 0232 013	80%	38 ... 50	100



Yleiskuvasto: sivu

A6/5-01



A6/5-02



suojasukat
määrä-
mittaisina
pyynnöstä



Itse sulkeutuva tekstiilipunossukka PLIOSIL-WS

Materiaali:	PET
Väri:	musta
Käyttölämpötila:	-50°C – +150°C
Paloluokitus:	V0 UL94 (itsestään sammuva)
Käyttökohde:	Tekstiilipunossukka, joka sulkeutuu itsestään ja on halkaistu, mahdollistaa asennuksen kaapeloinnin jälkeen. Uusien kaapeleiden lisääminen on helppoa ja nopeaa. Sukka sulkeutuu limittäin, mikä takaa siistin lopputuloksen ja optimaalisen mekaanisen suojan. Erittäin joustava rakenne mahdollistaa taivutuksen ja mukautumisen epäsäännöllisiin muotoihin ilman, että kaapelisarjat jäykistyvät.



Huom: Helppo ja siisti leikkaus kylmänä tai kuumana.

tyyppi	halkaisija Ø (mm)	tuotenumero	m	NEW tuotenumero	m
PLIOSIL WS005	5	0640 0005 010	100	0640 0105 010	5
PLIOSIL WS008	8	0640 0008 010	100	0640 0108 010	5
PLIOSIL WS010	10	0640 0010 010	100	0640 0110 010	5
PLIOSIL WS013	13	0640 0013 010	50	0640 0113 010	5
PLIOSIL WS016	16	0640 0016 010	50	0640 0116 010	5
PLIOSIL WS019	19	0640 0019 010	25	0640 0119 010	5
PLIOSIL WS025	25	0640 0025 010	25	0640 0125 010	5
PLIOSIL WS029	29	0640 0029 010	25	0640 0129 010	5
PLIOSIL WS032	32	0640 0032 010	25	0640 0132 010	5
PLIOSIL WS038	38	0640 0038 010	25	0640 0138 010	5
PLIOSIL WS050	50	0640 0050 010	25	0640 0150 010	5



Operating
video
instructions



Pakkaus 5 metrin pituuksille:

Tyytit WS005–WS016 toimitetaan **jakelulaatikoissa**.

Tyytit WS019–WS050 toimitetaan **pahvisella kelalla**.



Yleiskuvasto: sivu

A6/5-02



D4/1-01



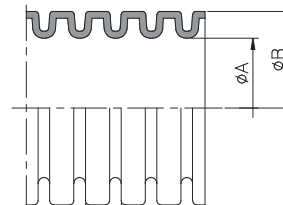


Aaltomainen joustava halkaistu suojaputki valmistettu polyamidista 6 Fosforiton ja rikitön **PLIOWELL-PWYS**

Materiaali:	PA6
Väri:	musta
Käyttölämpötila:	-40°C – +120°C
Paloluokitus:	Itsestään sammuva EN50086-standardin mukaan
Erityisominaisuudet:	Halogeeniton, fosforiton ja rikitön, UV-kestävä
Käyttökohteet:	Sähköjohtojen niputus (johtojen tai kaapeleiden lisääminen olemassa olevaan asennukseen on helppoa). Soveltuu erityisesti autoteollisuuteen.



tyyppi	tuotenumero	± A mm	± B mm	taivutus-säde mm	 m
PWYS 8	0630 0250 010	6,5	10	15	50
PWYS 10	0630 0251 010	8,5	11,5	20	50
PWYS 12	0630 0252 010	10	13	25	50
PWYS 16	0630 0253 010	12,8	16,1	35	50
PWYS 18	0630 0254 010	14,2	18,5	40	50
PWYS 20	0630 0255 010	16,9	21,2	40	50
PWYS 25	0630 0256 010	21,4	25,4	45	50
PWYS 28	0630 0257 010	23	28,5	45	50
PWYS 32	0630 0258 010	28,3	34,5	55	50
PWYS 40	0630 0259 010	35,7	42,5	65	25
PWYS 50	0630 0260 010	47,4	54,5	80	25



Kiinnikkeet PLIOWELL-suojaputkille

PWCL

Materiaali:	PA 6.6
Väri:	musta
Käyttölämpötila:	-40°C – +120°C
Paloluokitus:	V2 UL94, itsestään sammuva EN 61386 mukaan
Erityisominaisuudet:	Halogeeniton, fosforiton ja rikitön
Käyttökohteet:	Yksiosainen tuki suojaputkelle, jossa on yksi läpivienti nopeaa asennusta varten. Putki kiinnittyy tukiosaan yksinkertaisella painalluksella. Turvakansi. Kiinnitys M6-ruuvilla. Sisäpinta on uritettu, mikä estää putken vetämisen irti. Sopii kaikille PLIOWELL-putkille riippumatta nousukulmasta.



tyyppi	tuotenumero	nimelliskoon-± putki mm	kpl
PWCL10	0631 1130 010	10	10
PWCL13	0631 1131 010	13	10
PWCL16	0631 1132 010	16	10
PWCL18	0631 1139 010	18	10
PWCL21	0631 1133 010	21	10
PWCL25	0631 1138 010	25	10
PWCL28	0631 1134 010	28	10
PWCL34	0631 1135 010	34	10
PWCL42	0631 1136 010	42	5
PWCL54	0631 1137 010	54	5

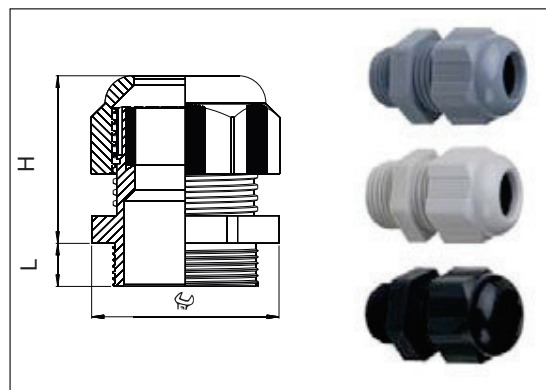


Kaapeliläpiviennit Polyamidi 6

PLIO PE



Materiaali:	Rungon materiaali: PA6
	Tiivisterengas: TPV
Värit:	harmaa - musta - vaaleanharmaa
Suojausluokka:	IP 68
Käyttölämpötila:	-20°C to +100°C permanent
Standardit:	EN62444
Käyttökohteet	Tärinää vaimentava mekaaninen kiristys. Lukitusosa, jossa useita tartuntapintoja, takaa tasaisen puristuksen kaapelia vasten ja optimaalisen vetolujuuden.



Esimerkkitilaus

Standardivärit:

013	010	025
harmaa	musta	vaalean- harmaa

code group	detail article	code colour
06360	xxx	xxx

Kaapeliläpiviennit PG-kierteellä

tyyppi	tuotenumero	kaapeli ± mm	mm	H mm	L mm	 kpl	lukkomutteri (tilattava erikseen)
PLIO-PE PG 7	0636 0101 xxx	3 - 6,5	15	24	8	100	0636 0001 xxx
PLIO-PE PG 9	0636 0102 xxx	4 - 8	19	28	8	50	0636 0002 xxx
PLIO-PE PG 11	0636 0103 xxx	5 - 10	22	29	8	50	0636 0003 xxx
PLIO-PE PG 13,5	0636 0105 xxx	6 - 12	24	29	9	50	0636 0004 xxx
PLIO-PE PG 16	0636 0107 xxx	10 - 14	27	33	9	50	0636 0005 xxx
PLIO-PE PG 21	0636 0109 xxx	13 - 18	33	38	11	25	0636 0006 xxx
PLIO-PE PG 29	0636 0111 xxx	18 - 25	42	41	11	20	0636 0007 xxx
PLIO-PE PG 36	0636 0112 xxx	22 - 32	53	51	13	10	0636 0008 xxx
PLIO-PE PG 42	0636 0113 xxx	30 - 38	60	53	13	5	0636 0009 xxx
PLIO-PE PG 48	0636 0114 xxx	34 - 44	65	55	14	5	0636 0010 xxx

Kaapeliläpiviennit
Polyamidi 6
PLIO PE



Kaapeliläpiviennit metrisellä kierteellä

tyyppi	tuotenumero	kaapeli ± mm	mm	H mm	L mm	 kpl	lukkomutteri (tilattava erikseen)
PLIO-PE M12	0636 0120 xxx	3 - 6,5	15	24	15	100	0636 0020 xxx
PLIO-PE M16	0636 0121 xxx	5 - 10	22	29	15	50	0636 0021 xxx
PLIO-PE M20	0636 0122 xxx	6 - 12	24	29	15	50	0636 0022 xxx
PLIO-PE M25	0636 0125 xxx	13 - 18	33	38	15	25	0636 0023 xxx
PLIO-PE M32	0636 0127 xxx	18 - 25	42	41	18	20	0636 0024 xxx
PLIO-PE M40	0636 0128 xxx	22 - 32	53	51	18	10	0636 0025 xxx
PLIO-PE M50	0636 0129 xxx	30 - 38	60	53	18	5	0636 0026 xxx
PLIO-PE M63	0636 0130 xxx	34 - 44	70	55	18	5	0636 0027 xxx



sivu 13



sivu 13



Yleisesite:
sivu A8/2-03



Yleisesite:
sivu A8/2-03



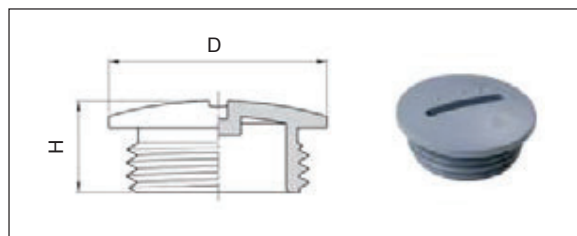
Sulikutulpat ja suojatulpat

Polyamidi 6

PLIO BC



Materiaali:	PA6
Väri:	harmaa
Käyttölämpötila:	-20°C – +100°C
Standardit:	EN 60423 (metriset), DIN 40430 (PG)
Käyttö:	Nopeaan ja helppoon käyttämättömien reikien sulkemiseen. Voidaan käyttää PLIO-PEC:n lukituspään tilalla.



Sulikutulpat laipalla – PG-kierre

tyyppi	tuotenumero	H mm	D mm	 kpl
PLIO-BC PG 7	0636 0201 013	8	15	100
PLIO-BC PG 9	0636 0202 013	8,2	19	100
PLIO-BC PG 11	0636 0203 013	8,5	22	100
PLIO-BC PG 13,5	0636 0204 013	8,5	25	100
PLIO-BC PG 16	0636 0205 013	8,5	27	100
PLIO-BC PG 21	0636 0206 013	12	33	50
PLIO-BC PG 29	0636 0207 013	11,3	44	20
PLIO-BC PG 36	0636 0208 013	14,3	55	10

Sulikutulpat metrinen kierre

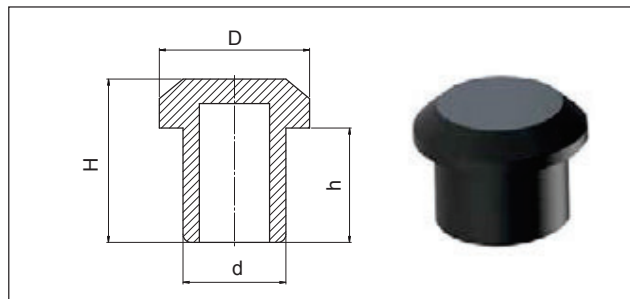
tyyppi	tuotenumero	H mm	D mm	 kpl
PLIO-BC M12	0636 0230 013	8,5	15	100
PLIO-BC M16	0636 0231 013	10	20	100
PLIO-BC M20	0636 0232 013	10	24	100
PLIO-BC M25	0636 0233 013	14	30	100
PLIO-BC M32	0636 0234 013	14	37	100
PLIO-BC M40	0636 0235 013	15	48	50

Sulikutulpat ja suojatulpat Polyamidi 6

PLIO PT



Materiaali	PA6
Väri:	musta
Käyttölämpötila:	-20°C – +100°C (jatkuva)
Käyttö	Lyhytaikaiseen reikien suojaamiseen ennen kaapelointia



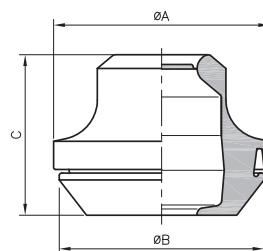
Suojatulppa PG/metrisellä kierteellä

tyyppi	tuotenumero	d mm	h mm	D mm	H mm	 kpl
PLIO-PT PG 11/M16	0636 0210 010	9,8	9,7	13,5	13,5	100
PLIO-PT PG 13,5/M20	0636 0211 010	11,9	12,5	16	16	100
PLIO-PT PG 16	0636 0212 010	13,8	9,8	18	13,8	100
PLIO-PT PG 21/M25	0636 0213 010	17,7	10,7	21,9	15	50
PLIO-PT PG 29/M32	0636 0214 010	24,7	13,8	29	18,8	20
PLIO-PT PG 36/M40	0636 0215 010	31,8	15,5	36,8	21,7	10

DX-läpivientitiivistet, EPDM-kumista

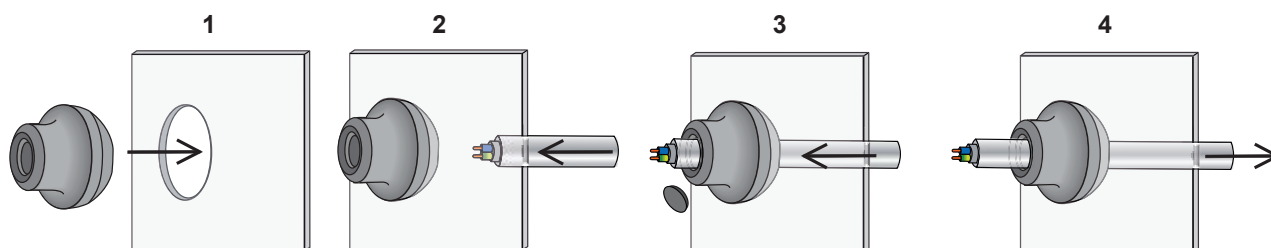
HELAVIA

Materiaali:	EPDM
Väri:	musta
Käyttölämpötila:	-40°C – +100°C
Vetolujuus murtokohdassa:	> 8 MPa
Murtovenymä:	> 400 %
Dielektrinen lujuus:	> 13 kV/mm
Käyttökohteet:	Soveltuu kaikkien paneelien, koteloiden ja kaappien läpivienteihin. Suljetun kannen ansiosta tiivistettä voidaan käyttää tilapäisenä sulkuna ennen kaapelointia. Kaapelin läpivienti onnistuu helposti esimerkiksi ruuvimeisselillä kannen lävistämällä.



tyyppi	tuotenumero	mitat (mm)						kpl
		reikä ±	± kaapeleista	paksuus	± A	± B	C	
DX 10 - 15	0252 0603 010	25,5	10 - 15	1 - 4	31	29	26	100
DX 14 - 20	0252 0604 010	32,5	14 - 20	1 - 4	38	36	28	50

Asennusohjeet



Koodimerkintäkortit
Kolmioviivoin varustettu Mylar®-laminoitu merkintä
Sähkövaara – Vaara

SES-MARKERS®



Materiaali:	polyesteri
Liima:	pysyvä akryyli
Käyttölämpötila:	-40°C – +150°C
Asennuslämpötila:	> +10°C
Tarttuvuus ruostumattomaan teräkseen:	5,20 N/cm
Paloluokitus:	itsestään sammuva
Nauhan paksuus:	60 µm
Vakioväri:	keltainen
Painatusväri:	musta
Standardien mukaisuus	NFC 03-417 et IEC 417 DIN 40008/4844 - ISO 3864
Ominaisuudet:	Laminoidut Mylar®-etiketit tarttuvat erinomaisesti ja kestävät hyvin kemiallisia aineita sekä sääolosuhteita.



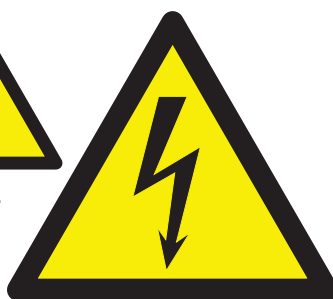
tyyppi	tuotenumero	nauhan korkeus mm	määrä etikettiä/ nauha	 kpl
MYLAR V-17 EL	0308 0091 004 ELE	16	20	1
MYLAR V-26 EL	0308 0092 004 ELE	24	12	1
MYLAR V-45 EL	0308 0093 004 ELE	42	7	1
MYLAR V-85 EL	0308 0094 004 ELE	80	3	1



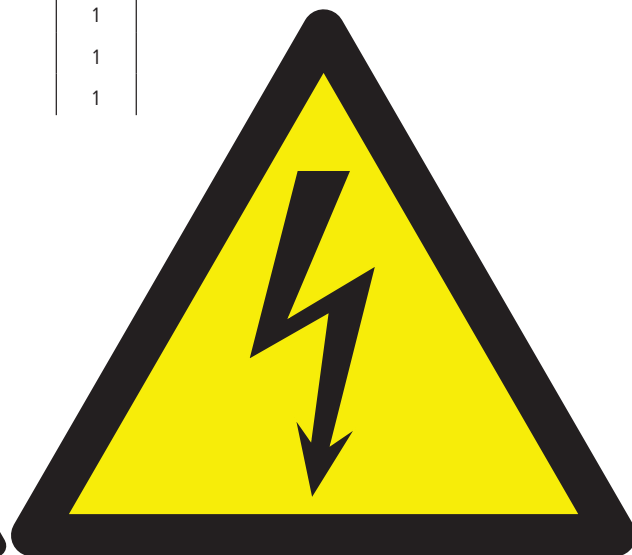
V-17 EL



V-26 EL



V-45 EL



V-85 EL

Scale 1:1

Koodimerkintäkortit
Kolmioviivoin varustettu Mylar®-laminoitu merkintä
Sähkövaara – Vaara

SES-MARKERS®



tyyppi	tuotenumero	nauhan korkeus mm	määrä etikettiä/nauha	 kpl
MYLAR V-17 D	0308 0091 004 !	16	20	1
MYLAR V-26 D	0308 0092 004 !	24	12	1
MYLAR V-45 D	0308 0093 004 !	42	7	1
MYLAR V-85 D	0308 0094 004 !	80	3	1



V-17 D



V-26 D



V-45 D



V-85 D

Scale 1:1



Kaksikerroksiset kilvet kaiverrettu ja leikattu laserilla **PBC LASER**

Materiaali:	akryyli
Paksuus:	1.6 mm (muuta paksuuksia saatavilla pyynnöstä)
Käyttölämpötila:	-40 °C – +80 °C
UV-kestävyys:	erinomainen
Erityisominaisuudet:	halogeeniton
Käyttökohteet:	Räätälöity merkintä kaikkiin käyttötarkoituksiin. Mahdollista toteuttaa kaikenlaisia muotoja ja sisältöjä (kirjaimia, numeroita, kuvia, koodeja jne.). Kilven kaksikerroksinen rakenne takaa erinomaisen kontrastin ja pysyvän merkinnän sekä sisä- että ulkokäyttöön. Soveltuu esimerkiksi katuvalaistukseen, telekommunikaatioon, opasteisiin, raideliikenteeseen jne.



Standardivärit

001	002	003	004	005	007	010	020	022
PBC	PBC	PBC	PBC	PBC	PBC	PBC	PBC	PBC
valkoinen	sininen	vihreä	keltainen	oranssi	punainen	musta	vaalean- sininen	vaalean- vihreä

Harjattu metalli

IN	CU	OR
PBC	PBC	PBC
ruostuma- ton teräs	kupari	kulta

Muut värit
pyynnöstä

	tuotenumero	
tyyppi	ilman liimaa	liiman kanssa
PBC-Laser 16	0380 0100 xxx	0380 0110 xxx

Esimerkki tilauksesta

code group	detail article	code colour
03800	xxxx	xxxx

Data: kirjaimet, numerot, kuvat, piirroksiset, QR-koodi, viivakoodi. Mahdollisuus sarjan automaattiseen numerointiin.

ABCdef

123456



.ai, .dxf, .dwg, .bmp, .jpg,
.png, .eps, .pdf, .tif, ...

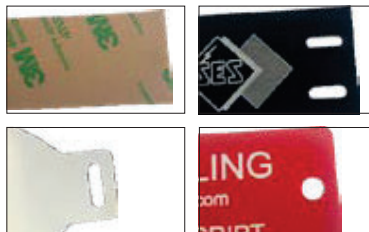


Pyynnöstä



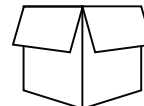
Kiinnitys pyynnöstä

kilpien kiinnittämiseen liimalla, nippusiteillä,
PLIO®-nauhalla, niiteillä tai ruuveilla



Pakkaus

esileikattuina arkkeina tai irtotavarana.
Arkit voidaan pakata asiakkaan määrit-
telemässä järjestyksessä.



Yleisesite:
sivu C13/30-01



PLIOMARK-PRINT EOS5

Tulostin nauhoille, pidikkeille, tarroille ja vaahtonauhoille

PLIOMARK-PRINT

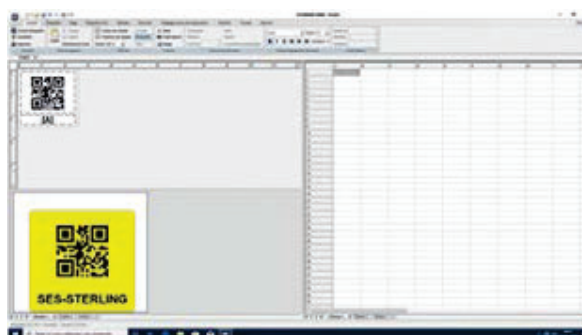


Paino:	5 kg
Mitat (K x L x S):	245 x 264 x 412 mm
Tulostusnopeus:	150 mm/sec.
Tarkkuus:	300 dpi
Yhteydet:	USB 2.0
Toimitussisältö:	1 virtajohto, 1 USB-kaapeli, 1 CD, jossa Windows®-ajuri ja dokumentaatio
Käyttökohteet:	EOS5-tulostin ja sen ohjelmisto mahdollistavat helpon ja nopean tulostuksen eri materiaaleille.



PLIOMARK-PRINT EOS5-tulostin

tyyppi	tuotenumero	 kpl
PLIOMARK-PRINT EOS5 sisältää täyden lisenssin	0317 0001 000	1



Täysi lisenssi mahdollistaa:

- Tulostettavan tekstin mukauttamisen valitun tuotteen mukaan
- Viivakoodien, QR-koodien, logojen ja muiden kuvien tulostamisen
- Kuvakirjaston käytön, joka sisältää sähkötekniikassa käytettyjä symboleja

Ladattavissa:

www.ses-sterling.com, Products → Software and media

Instructions:

www.ses-sterling.com, Products → Catalog → Documentation and instructions

Mustenauhat - naarmuuntumista ja hankausta kestäväään tulostukseen

tyyppi	tuotenumero	väri	mukautettu (varten)	leveys mm	pituus m	 rulla
R71 55-360	0317 0101 010	musta	TF	55	360	1
FTI-Y 60-360	0317 0103 010	musta	TF - TA - PUR	60	360	1
FTI-Y 110-360	0317 0104 010	musta	TF - TA - PUR	110	360	1
FTI-X 55-300	0317 0105 001	valkoinen	TF - PUR	55	300	1
FTI-X 60-300	0317 0106 010	musta	FTT	60	300	1



Käyttöohje-video



TA-vaahto

Materiaali	polyesterivaahto
Liima:	akryyli
Käyttölämpötila:	-40°C – +90°C
Ominaisuudet:	halogeeniton
Käyttökohteet:	Suunniteltu komponenttien merkintään teollisuudessa (sähkökeskukset, painikkeet jne.). Nämä liimattavat tarvikkeet ovat edullinen vaihtoehto kaiverretuille muovimerkinnöille.
Värit:	valkoinen, hopea

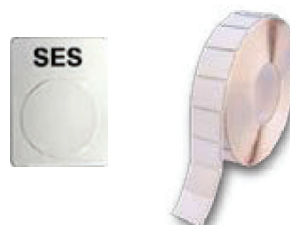


Esimerkki tilauksesta

Colours:	001	097	code group	detail article	code colour
	valkoinen	hopea	03170	xxxxxx	xxxx

Pyöreät tarrat - TA-vaahto

tyyppi	tuotenumero	leveys x pituus mm	määrä tarraa/rulla	rulla
TA 40-30 d.24	0317 0401 xxx	30 x 40 Ø 24	1000	1



Nauhat - TA-vaahto

tyyppi	tuotenumero	leveys x pituus mm	määrä tarraa/rulla	rulla
TA 15x20	0317 0501 xxx	15	20	1
TA 25x20	0317 0502 xxx	25	20	1
TA 50x20	0317 0503 xxx	50	20	1



Tarrat – TA-vaahto

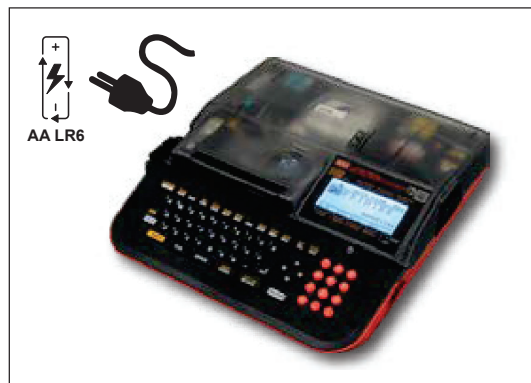
tyyppi	tuotenumero	leveys x pituus mm	määrä tarraa/rulla	 rulla
TA 13-7	0317 0601 001	7 x 13	1000	1
TA 22-22	0317 0602 001	22 x 22	1000	1
TA 27-15	0317 0603 xxx	15 x 27	1000	1
TA 27-27	0317 0604 xxx	27 x 27	1000	1
TA 35-15	0317 0605 xxx	15 x 35	1000	1
TA 40-30	0317 0606 001	30 x 40	1000	1
TA 45-15	0317 0607 xxx	15 x 45	1000	1
TA 45-25	0317 0608 xxx	25 x 45	1000	1
TA 50-15	0317 0609 xxx	15 x 50	1000	1
TA 50-25	0317 0610 xxx	25 x 50	750	1
TA 60-30	0317 0611 xxx	30 x 60	500	1
TA 90-30	0317 0613 xxx	30 x 90	250	1
TA 90-45	0317 0614 xxx	45 x 90	250	1
TA 100-30	0317 0615 xxx	30 x 100	250	1
TA 100-50	0317 0616 xxx	50 x 100	250	1
TA 100-70	0317 0617 xxx	70 x 100	250	1



Tulostin suojasukille, profiileille ja tarroille LETATWIN



Paino:	2,4 kg
Mitat (L x P x K):	296 x 293 x 94 mm
Tulostusnopeus:	40 mm/s
Tarkkuus:	300 dpi
Merkkikoot:	1,3 - 2 - 3 - 4 - 6 mm
Rivimäärä:	4 lines
PC-yhteys:	USB 2.0 interface
Tuetut käyttöjärjestelmät:	Windows 10, 8,1
Käyttötarkoitus:	LETATWIN-lämpösiirtotulostin soveltuu monille tarvikkeille. Se on erittäin kätevä ja siinä on iskunkestävä kuminäppäimistö sekä taustavalaistu näyttö. Tulostinta voidaan käyttää joko AA LR6 -ladattavilla paristoilla (eivät sisälly toimitukseen) tai verkkovirralla, ja se voidaan liittää tietokoneeseen tiedonsiirtoa varten. Tulostimessa on profiilien esilämmitysjärjestelmä, joka takaa optimaalisen merkintätuloksen ulkokäytössä. Lisäksi laite on varustettu täydellisellä esileikkaus- ja leikkausjärjestelmällä, mikä tekee LETATWIN-tulostimesta helppokäyttöisen ja tehokkaan.



Ladattavissa:

- Software:

www.ses-sterling.com → Products → Software and Media;

- User Manuals:

www.ses-sterling.com → Products → Catalogue → Documentation and Instructions.

LETATWIN-tulostin

tyyppi	tuotenumero	kpl
LM-550A2	0378 0800 000	1

Tulostin toimitetaan kovassa kantolaukussa, joka sisältää: täytettävän nauhakotelon, kaksi merkintänauhaa (LM-IR50B ja LM-IR50BP), vakioterän LM-HC340, USB-kaapelin ja virtajohdon.

Täyttönauhat merkintään



tyyppi	tuotenumero	värit	pituus mm	käyttö m	rullat
LM-IR50B	0378 0802 010	musta	110	all substrates except BX-P	2
LM-IR50W	0378 0803 001	valkoinen	70	all substrates	2
LM-IR50BP	0378 0803 010	musta	110	heat shrink, sleeving BX-P	2

Täytettävä nauhakotelo



tyyppi	tuotenumero	kpl
LM-RC500	0378 0801 000	2

Lisävarusteet



tyyppi	tuotenumero	käyttö mm	kpl
Blade LM-HC340	0378 0805 000	standard	2
Blade LM-HC340M	0378 0806 000	for profiles M1P-M27/M37	1
Guide LM-TAB10	0378 0807 000	for M1P-BAND 10	1

Lisätarvikkeet

LETATWIN



Tarrat LM-TP

Materiaali:	polyesteri H F
Liima:	akryyli
Käyttölämpötila-alue:	+30°C – +90°C
Erityisominaisuus:	halogeeniton



Värit: 001 004 011
 valkoinen keltainen läpinäkyvä

tyyppi	tuotenumero	leveys mm	valkoinen 001 m/roll	muuta värejä m/roll	 rulla
LM-TP505	0378 0810	5	16	8	2
LM-TP509	0378 0820	9	16	8	2
LM-TP512*	0378 0830	12	16	8	2

* 12 mm korkeat tarrat eivät ole saatavilla läpinäkyvinä.

Rulla M1P-BAND10

Materiaali:	PE H F
Käyttölämpötila-alue:	-10°C – +65°C
Erityisominaisuus:	halogeeniton



Värit: 001 004
 valkoinen keltainen

tyyppi	tuotenumero	leveys mm	 m
M1P-BAND10	0378 0508	10	15

*** Käytettävä LM-TAB10-ohjaimen kanssa, tilattava erikseen.

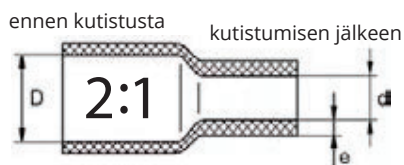
PLIOFINE BX-P

Kutistussuhde: 2:1

Materiaali:	ristisidottu polyolefiini
Käyttölämpötila-alue:	-55°C – +105°C
Kutistumislämpötila:	+90°C
Erityisominaisuudet:	EN45545-2 ja halogeeniton



Värit:	001	004	010
	valkoinen	keltainen	musta



Esimerkkitilaus:

code group	detail article	code colour
0739	xxxxxx	xxxx

Pahvinen kela

tyyppi	tuotenumero	D mm	d mm	e mm	 m
BX-P 240	0739 0423 ***	2,4	1,2	0,43	61
BX-P 320	0739 0424 ***	3,2	1,6	0,55	61
BX-P 480	0739 0425 ***	4,8	2,4	0,55	61
BX-P 640	0739 0426 ***	6,4	3,2	0,65	61

Pituus 1,22 m

tyyppi	tuotenumero	D mm	d mm	e mm	 kpl
BX-P 240	0739 0433 ***	2,4	1,2	0,43	1
BX-P 320	0739 0434 ***	3,2	1,6	0,55	1
BX-P 480	0739 0435 ***	4,8	2,4	0,55	1
BX-P 640	0739 0436 ***	6,4	3,2	0,65	1

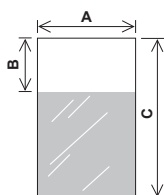
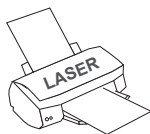
Kutistettava suojasukka toimitetaan paloina joko yksittäin tai 10 kappaleen pakkauksissa.

SES-EV-koodimerkintäarkki

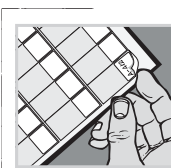
Itseliimautuvat ja suojakalvolla varustetut, ilman painatusta
Lasertulostettavat

SES-EV

Materiaali:	PET
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +125°C
Asennuslämpötila-alue:	+10°C – +40°C
Liima:	akryyli
Tarttuvuus teräkseen:	>3 N/cm
Nauhan paksuus:	80 µm
Arkin mitat:	A4 (210 x 297 mm)
Värit:	valkoinen, keltainen
Ominaisuudet:	- Merkintä lasertulostimella - Suojakalvo suojaa merkintää - Kestää öljyä ja kevyitä liuottimia



tyyppi	tuotenumero		nauhan mitat A x C (mm)	kaapelin max. ± mm	tulostusala A x B (mm)	nauhojen/ arkkien määrä	arkit
	valkoinen 001	keltainen 004					
EV 25-35-64	0307 0100 001	0307 0100 004	25 x 35,5	7	25 x 12,7	64	10
EV 25-57-40	0307 0101 001	0307 0101 004	25 x 57	12	25 x 19	40	10
EV 25-95-24	0307 0102 001	0307 0102 004	25 x 95	21	25 x 25,4	24	10
EV 25-142-16	0307 0103 001	0307 0103 004	25 x 142	36	25 x 25,4	16	10
EV 34-95-18	0307 0104 001	0307 0104 004	34 x 95	21	34 x 25,4	18	10
EV 50-57-20	0307 0105 001	0307 0105 004	50 x 57	12	50 x 19	20	10
EV 50-95-12	0307 0106 001	0307 0106 004	50 x 95	21	50 x 25,4	12	10
EV 50-142-8	0307 0107 001	0307 0107 004	50 x 142	36	50 x 25,4	8	10



You can download the **PLIOMARK-PRINT** software for printing these labels from our website:

www.ses-sterling.com **Select Products** → **Software and Media**

Ilmainen versio: vain tekstin tulostukseen Täysversio (30 päivän kokeilu): tekstin, kuvien, logojen, viivakoodien ja QR-koodien tulostukseen

Täysversion lisenssi: tuotenumero 0317 0003 000

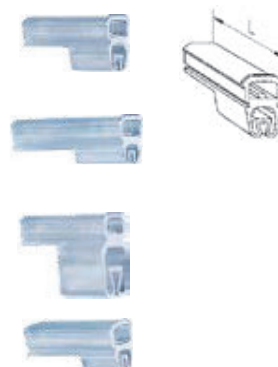
Merkintäpidikkeet

PLIOGRAPH^{PLUS}

Materiaali:	EVA
Väri:	läpinäkyvä
Käyttölämpötila-alue:	-10°C – +65°C
Erityisominaisuus:	halogeeniton



tyyppi	tuotenumero	± wire o.d. mm	merkkintöjen enimmäismäärää varten		pituus L mm	 kpl
			tyyppi 150	tyyppi 200		
PR 30-17	0373 0910 000	1 - 3	6	8	17	100
PR 30-22	0373 0911 000	1 - 3	7	9	22	100
PR 50-17	0373 0912 000	2 - 5	6	8	17	100
PR 90-17	0373 0913 000	4 - 9	6	8	17	100



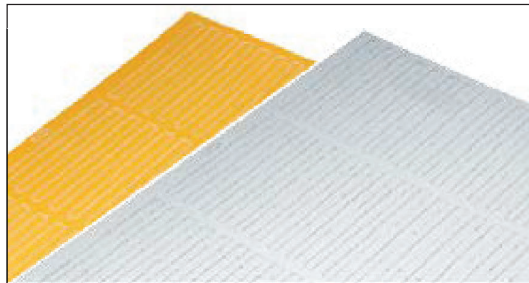
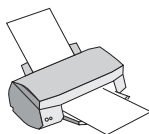
Etiketit merkintäpidikkeisiin
Lasertulostettavat

PLIOGRAPH_{PLUS}



LMB

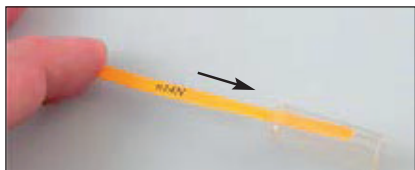
Materiaali:	PET
Vakiovärit:	toinen puoli valkoinen, toinen puoli keltainen
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +125°C
Etiketin paksuus:	0,195 mm
Erityisominaisuus:	Halogeeniton
Käyttötarkoitus:	tulostus lasertulostimella
Kaksipuolinen tulostus:	toinen puoli valkoinen, toinen puoli keltainen



tyyppi	tuotenumero	etiketin mitat (mm)	nro. etikettiä / arkki	arkin koko	 kpl
LMB 30/4,6	0373 0100 000	30 x 4,6	48	A5	10

LMB-etiketti mahdollistaa kaapeleiden yksilöllisen merkinnän lasertulostimella.

Sen muotoilun ansiosta etiketti sujahtaa helposti kaikkiin PLIOGRAPHPLUS-merkintäpidikkeisiin ja pysyy tukevasti paikallaan asennuksen ja nauhan katkaisun jälkeen.



Ladattavissa:

- Software:

www.ses-sterling.com → Products → Software and Media;

- The operating instructions:

www.ses-sterling.com → Products → Catalogue → Documentation and Instructions.

Ilmainen versio: vain tekstin tulostukseen

Täysversio (30 päivän kokeilu): tekstin, kuvien, logojen, viivakoodien ja QR-koodien tulostukseen

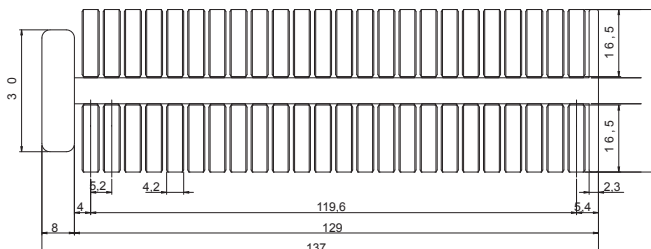
Täysversion lisenssi: tuotenumero 0317 0003 00

14-1177

Materiaali:	PC/ASA H F
Väri:	valkoinen
Käyttölämpötila-alue:	-20°C – +60°C
Erityisominaisuus:	halogeeniton
Käyttötarkoitus:	14-1177-etiketit asennetaan 18 mm pitkiin PLIOGRAPH-PLUS-merkintäputkiin (katso sivu B5/3). Ne voidaan merkitä kestäväällä merkkaukynällä. Ne voidaan merkitä QUICK-MARKERS-tussikynillä (katso sivu B1/7-01).



tyyppi	tuotenumero	Merkintä	 kpl
14-1177	0378 0010 000	48-merkkinen etiketti tulostettavaksi	20



sivu 23

Yleisesite:
sivu B1/7-01

sivu 19

B13/22: Licence Software PLIOMARK-PRINT V10.0



Laserkaiverretut

PLIO®-merkintäpidikkeet

Materiaali:	PP
Palonkesto:	liekinkestävä, V0 (UL94)
Käyttölämpötila-alue:	-20°C – +90°C
Erityisominaisuus:	halogeeniton (HF)
Käyttötarkoitus:	PLIO®-merkintäpidikkeet on suunniteltu vastaamaan nopean asennuksen tarpeisiin, jälkiasennettavaan merkintöihin, suurihalkaisijaisiin kaapeleihin ja muihin vaativiin käyttökohteisiin.



Merkintäpidikkeet

tyyppi	tuotenumero	materiaali	leveys mm
Carrier LASER PP 12 HF	0380 0070 000	PP	12
Carrier LASER PP 25 HF	0380 0080 000	PP	25



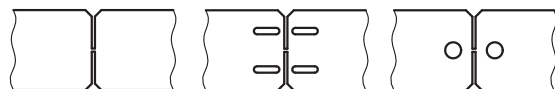
Standardivärit

LASER-pidikkeet PP 12 HF		
valkoinen (001)	keltainen (004)	musta (010)
sininen (002)	punainen (007)	
vihreä (003)	oranssi (005)	vihreä (003) oranssi (005)

LASER-pidike PP 25 HF	
valkoinen (001)	
keltainen (004)	

Muut värit pyynnöstä

Stanssaus



Muut stanssausvaihtoehdot saatavilla pyynnöstä

Pakkaus

Nauhana, liimapahville kiinnitettynä tai irtonaisena



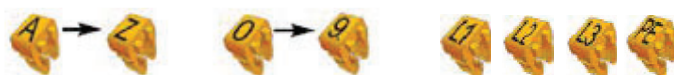
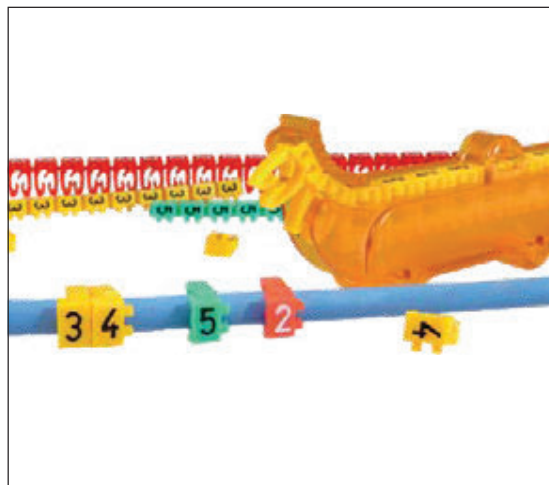
Yleisesite:
sivu C12/1-01

Kaapelikiinnikkeiden enimmäisleveys 7,6 mm

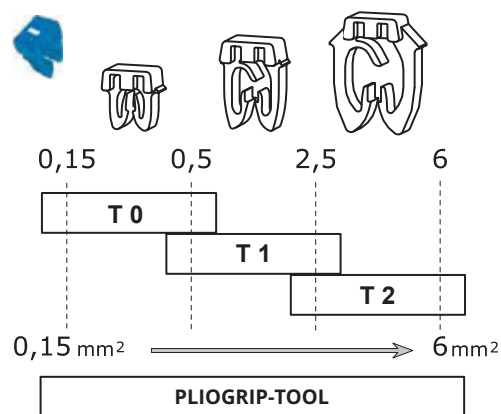


Tunnistusjärjestelmä PLIOGRIP

Materiaali:	POM
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +90°C
Murtolujuus:	54 N/mm ²
Murtovenymä:	30 %
Joustavuus:	2100 N//mm ²
Dielektrinen lujuus:	28 kV/mm
Liekinkestävyys:	HB UL94
Erityisominaisuus:	halogeeniton
Käyttötarkoitus:	PLIOGRIP-merkintäelementit kiinnitetään suoraan johtoihin ja kaapeleihin, joiden poikkipinta-ala on 0,15–6 mm ² – ennen tai jälkeen liittäjän.

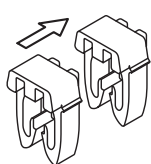


Muita symboleja saatavilla pyynnöstä

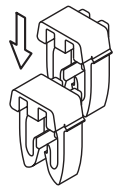


Asennussuunta

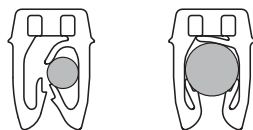
Aksiaalinen



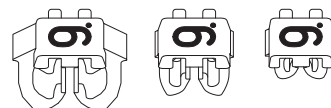
Radiaalinen



Käyttökohteet Kiinnitys kynsillä / Kiinnitys lukitsemalla



Samankokoiset merkintäkirjaimet



Käyttöohje-
video

Tunnistusjärjestelmä PLIOGRIP



Merkintäelementit PLIOGRIP

Example for order:

code group	detail article	code colour
03760	xxxxxx	x

T0 03760010001F

T1 03760011004TER

T2 037600220053

Tuote

tyyppi	tuotenumero		mm	osa mm²	numeeriset merkinnät	aakkosmerkinnät symbolit ja tulostamattomat
	valkoinen / keltainen*	värit				
T0	0376 0010 ****	0376 0020 ****	0,8 - 2,2	0,15 - 0,5	1000	300
T1	0376 0011 ****	0376 0021 ****	2,2 - 3,8	0,5 - 2,5	1000	300
T2	0376 0012 ****	0376 0022 ****	3,8 - 5,3	2,5 - 6	800	200

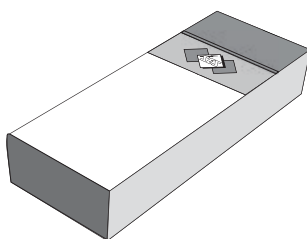
*Huom: Merkinnät L1, L2, L3, PE eivät ole saatavilla T1- ja T2-malleille.

Koodivärit

010	006	007	005	004	003	002	008	013	001
musta	ruskea	punainen	oranssi	keltainen	vihreä	sininen	violetti	harmaa	valkoinen



Pakkaus:
Laatikko, jossa
eurooppalainen ripustusaukko



Tunnistusjärjestelmä PLIOGRIP



Merkinnät

A	A	0376 ***** A
B	B	0376 ***** B
C	C	0376 ***** C
D	D	0376 ***** D
E	E	0376 ***** E
F	F	0376 ***** F
G	G	0376 ***** G
H	H	0376 ***** H
I	I	0376 ***** I
J	J	0376 ***** J
K	K	0376 ***** K
L	L	0376 ***** L
M	M	0376 ***** M
N	N	0376 ***** N
O	O	0376 ***** O
P	P	0376 ***** P
Q	Q	0376 ***** Q
R	R	0376 ***** R
S	S	0376 ***** S
T	T	0376 ***** T
U	U	0376 ***** U
V	V	0376 ***** V
W	W	0376 ***** W
X	X	0376 ***** X
Y	Y	0376 ***** Y
Z	Z	0376 ***** Z

0	0	0376 ***** 0
1	1	0376 ***** 1
2	2	0376 ***** 2
3	3	0376 ***** 3
4	4	0376 ***** 4
5	5	0376 ***** 5
6	6	0376 ***** 6
7	7	0376 ***** 7
8	8	0376 ***** 8
9	9	0376 ***** 9

/	/	0376 ***** /
.	.	0376 ***** .
+	+	0376 ***** +
-	-	0376 ***** -
~	~	0376 ***** ALT
≡	≡	0376 ***** CRE
⏚	⏚	0376 ***** TER
⊕	⊕	0376 ***** TEP
⚡	⚡	0376 ***** MAS

0	0376 **** 010 0
1	0376 **** 006 1
2	0376 **** 007 2
3	0376 **** 005 3
4	0376 **** 004 4
5	0376 **** 003 5
6	0376 **** 002 6
7	0376 **** 008 7
8	0376 **** 013 8
9	0376 **** 001 9

0376 **** 010
0376 **** 006
0376 **** 007
0376 **** 005
0376 **** 004
0376 **** 003
0376 **** 002
0376 **** 008
0376 **** 013
0376 **** 001 9

L1	L1	0376 ***** L1
L2	L2	0376 ***** L2
L3	L3	0376 ***** L3
PE	PE	0376 ***** PE

+	0376 **** 007 +
-	0376 **** 002 -



Yleiskäyttöinen työkalu

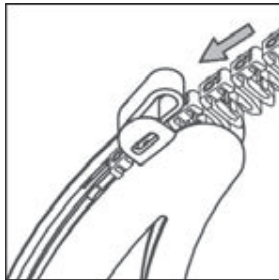
Vain yksi työkalu tarvitaan kolmen eri merkintätyypin asentamiseen.

Merkintöjen helppo asennus sauvan avulla.

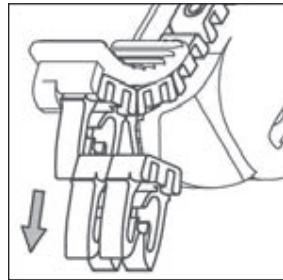
Ergonominen muotoilu mahdollistaa kaapeleiden sijoittamisen yläpuolelle.



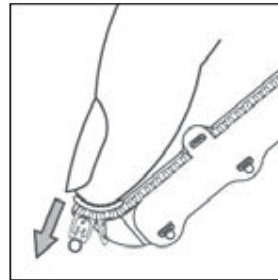
tyyppi	tuotenumero	 kpl
PLIOGRIP-TOOL	0376 0100 000	10



Asennuksen helppous



Radiaalinen asennus



Ergonomia

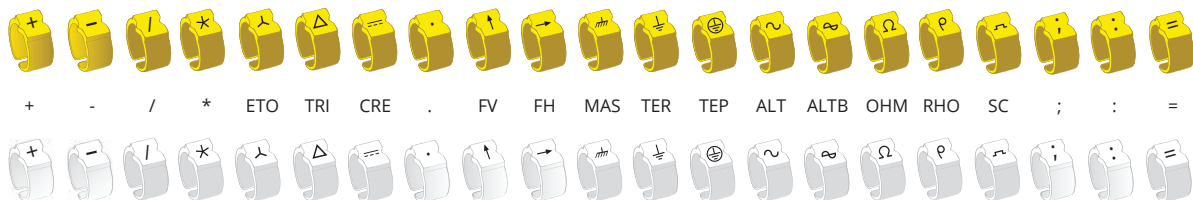
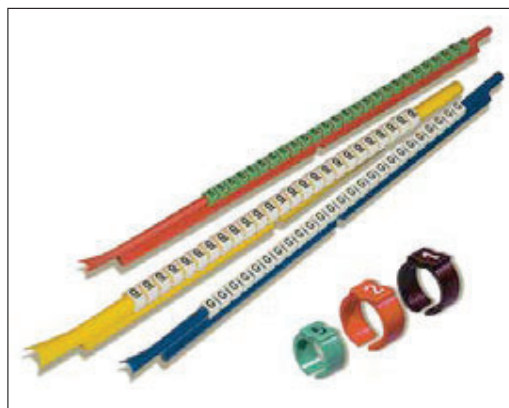
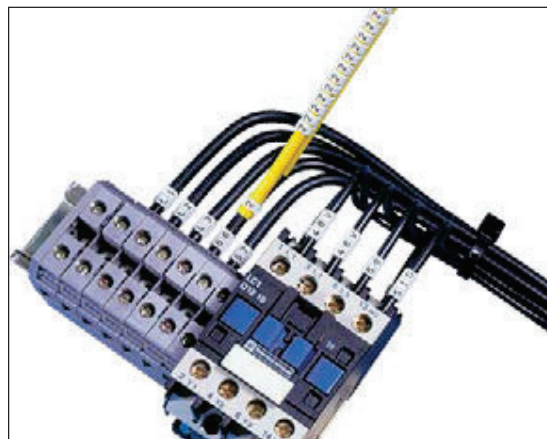


Laatikko, jossa eurooppalainen ripustusaukko.

Merkintäelementit

PLIO SNAP+®

Materiaali:	POM
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +90°C
Murtolujuus:	45 MPa
Murtovenymä:	40 %
Joustavuus:	1800 MPa
Dielektrinen lujuus:	20 kV/mm
Liekinkestävyys:	HB UL94
Käyttötarkoitus:	Kaapeleiden merkintään liitospalkeissa liitännän jälkeen, myös vaikeapääsyisissä paikoissa.



Asennussauvoissa on tuki, joka mahdollistaa merkintöjen helpon tunnistamisen vaakasuorassa asennossa..



Kaksipuoliset vinonauhat varmistavat oikean suuntautumisen..



PLIO SNAP+® -merkinnät tarttuvat johtimeen tiukasti ilman vaaraa eristyskseen vaurioitumisesta.



Käyttöohje-
video

Merkintäelementit

PLIO SNAP+®



Merkintäelementit

Esimerkkitilaus:

code group	detail article	code colour	code marker
03740	xxxxxx		

PS-02  03740020001F

PS-06  03740040001T:ER

PS-12  037404600053

PS-17  03740480004

tyyppi	tuotenumero		kansainvälinen koodija tulostamattomat merkinnät	 mm	 mm ²		sauvojen värit	merkinnät
	valkoiset sauvat	keltaiset sauvat						
PS-00*	0374 0001 001 ***	0374 0101 004 ***	0374 0401 *** **	0,85 - 1,1	optical fibre	10	musta	300
PS-01*	0374 0010 001 ***	0374 0110 004 ***	0374 0410 *** **	1 - 1,4	0,32	10	ruskea	300
PS-02*	0374 0020 001 ***	0374 0120 004 ***	0374 0420 *** **	1,4 - 1,8	0,50	10	harmaa	300
PS-03	0374 0030 001 ***	0374 0130 004 ***	0374 0430 *** **	1,9 - 2,6	0,75	10	vihreä	300
PS-06	0374 0040 001 ***	0374 0140 004 ***	0374 0440 *** **	2,6 - 3,5	1 - 1,5	10	punainen	300
PS-09	0374 0050 001 ***	0374 0150 004 ***	0374 0450 *** **	3,2 - 4,5	2,5	12	sininen	300
PS-12	0374 0060 001 ***	0374 0160 004 ***	0374 0460 *** **	4,5 - 6	4 - 6	-	keltainen	300
PS-15	0374 0070 001 ***	0374 0170 004 ***	0374 0470 *** **	5,8 - 8,5	10 - 16	-	-	50
PS-17	0374 0080 001 ***	0374 0180 004 ***	0374 0480 *** **	8,5 - 11,5	25	-	-	50
PS-21	0374 0090 001 ***	0374 0190 004 ***	0374 0490 *** **	11 - 15,5	35	-	-	50
PS-24	0374 0100 001 ***	0374 0200 004 ***	0374 0500 *** **	15 - 19	50 - 75	-	-	50

Koodien värit

 010	 006	 007	 005	 004	 003	 002	 008	 013	 001	 015	 098
musta	ruskea	punainen	oranssi	keltainen	vihreä	sininen	violetti	harmaa	valkoinen	vaalean-punainen**	turquoise**

** Värit saatavilla vain malleille PS-03 ja PS-06.



Merkintäelementit

PLIO SNAP+®



Merkinnät

A	A	0374 ***** A
B	B	0374 ***** B
C	C	0374 ***** C
D	D	0374 ***** D
E	E	0374 ***** E
F	F	0374 ***** F
G	G	0374 ***** G
H	H	0374 ***** H
I	I	0374 ***** I
J	J	0374 ***** J
K	K	0374 ***** K
L	L	0374 ***** L
M	M	0374 ***** M
N	N	0374 ***** N
O	O	0374 ***** O
P	P	0374 ***** P
Q	Q	0374 ***** Q
R	R	0374 ***** R
S	S	0374 ***** S
T	T	0374 ***** T
U	U	0374 ***** U
V	V	0374 ***** V
W	W	0374 ***** W
X	X	0374 ***** X
Y	Y	0374 ***** Y
Z	Z	0374 ***** Z

0	0	0374 ***** 0
1	1	0374 ***** 1
2	2	0374 ***** 2
3	3	0374 ***** 3
4	4	0374 ***** 4
5	5	0374 ***** 5
6	6	0374 ***** 6
7	7	0374 ***** 7
8	8	0374 ***** 8
9	9	0374 ***** 9

/	/	0374 ***** /
.	.	0374 ***** .
+	+	0374 ***** +
-	-	0374 ***** -
ALT	ALT	0374 ***** ALT
CRE	CRE	0374 ***** CRE
TER	TER	0374 ***** TER
TEP	TEP	0374 ***** TEP
MAS	MAS	0374 ***** MAS

0	0374 **** 010 0
1	0374 **** 006 1
2	0374 **** 007 2
3	0374 **** 005 3
4	0374 **** 004 4
5	0374 **** 003 5
6	0374 **** 002 6
7	0374 **** 008 7
8	0374 **** 013 8
9	0374 **** 001 9

0374 **** 010
0374 **** 006
0374 **** 007
0374 **** 005
0374 **** 004
0374 **** 003
0374 **** 002
0374 **** 008
0374 **** 013
0374 **** 001
0374 **** 015
0374 **** 098

L1	L1	0374 ***** L1
L2	L2	0374 ***** L2
L3	L3	0374 ***** L3
PE	PE	0374 ***** PE

+	0374 **** 007 +
-	0374 **** 002 -

+	+	0374 ***** +
-	-	0374 ***** -

Merkintäelementit

PLIO SNAP+

Asennussauvat PLIO SNAP+® -merkkintäelementeille

PLIO SNAP +® -merkkintäelementit soveltuvat erityisesti kaapeleiden merkintään liitospalkeissa.

Merkinnät voidaan helposti asentaa myös hyvin lähekkäin oleviin kaapeleihin, koska ne kiinnitetään kaapelin akselin suuntaisesti.

Merkintäelementti asetetaan johtimen laajennettuun päähän sauvaa, ja työnnetään sitten johtimeen peukalolla.

Asennussauvoissa on tukialusta, joka pitää ne vaakasuorassa asennossa, jolloin merkinnät ovat helposti luettavissa.

tyyppi	tuotenumero	sauvojen värit	merkinnöille	merkintöjen määrä / sauva	 sauvat
PST-00	0374 0005 010	musta	PS-00	30	5
PST-01	0374 0015 006	ruskea	PS-01	30	5
PST-02	0374 0025 013	harmaa	PS-02	30	5
PST-03	0374 0035 003	vihreä	PS-03	30	5
PST-06	0374 0045 007	punainen	PS-06	30	5
PST-09	0374 0055 002	sininen	PS-09	30	5
PST-12	0374 0065 004	keltainen	PS-12	30	5
PST-15	0374 0075 006	ruskea	PS-15	20	5
PST-17	0374 0085 013	harmaa	PS-17	17	5
PST-21	0374 0095 013	harmaa	PS-21	14	2
PST-24	0374 0105 013	harmaa	PS-24	14	2



Laatikko PLIO SNAP+® -merkkintäelementeille

tyyppi	tuotenumero	 kpl
PSE	0374 0800 000	1



PLIO SNAP+® -asennustaulu

Tämä taulu mahdollistaa PLIO SNAP+® -asennussauvojen nopean järjestelyn.

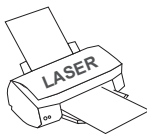
tyyppi	tuotenumero	 kpl
PSV	0374 0814 000	1



Merkintäkilvet

Tarrat LFL

Materiaali:	PET
Käyttölämpötilat:	-40°C – +125°C
Tarran paksuus:	0,195 mm
Vakiovärit:	valkoinen – keltainen
Käyttökohteet:	- tulostettavissa lasertulostimella - kaksipuolinen tulostus: toinen puoli valkoinen, toinen puoli keltainen



tyyppi	tuotenumero	tulostusalue mm	kannakkeiden määrä arkkiä kohti	 sauvat
LFL 2H 9,9-26	0738 0400 000	9,9 x 26	42	10
LFL 2H 9,9-66	0738 0401 000	9,9 x 66	56	10



Yleisesite:
sivu C12/1-01

Kaapelikiinnikkeiden maksimileveys: 4,8 mm.



Kilven pidike ja lasertulostettavat kilvet

PLIO CLICK

Kilven pidike PLIO CLICK

Materiaali:	EVA
Värit:	valkoinen, sininen, vihreä, keltainen, punainen, musta
Käyttölämpötila:	-20°C – 65°C
Tekniset tiedot:	halogeeniton
Käyttökohteet:	PLIO CLICK -kilvenpidike voidaan sulkea ilman työkaluja pelkästään peukalolla painamalla. Kuuluva klik vahvistaa, että lukitus on kunnossa. Se avautuu ja sulkeutuu menettämättä ominaisuuksiaan: uudelleenkäytettävä, siirrettävä, tarran vaihto jne. Se on suunniteltu kaapelien tunnistamiseen telekomunikaatio- ja IT-aloilla, erityisesti CAT 6- ja CAT 7 -Ethernet-kaapeleiden merkintään. Se on ihanteellinen lisävaruste tilapäiseen tai pysyvään kaapelien tunnistukseen, ja eri väri vaihtoehtojen ansiosta kaapeleita voidaan myös luokitella.



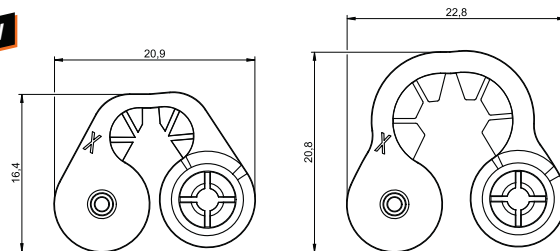
Esimerkkitulo:

code group	detail article	code colour
0738	050	xx:xx:xx

Vakiovärit:

001	002	003	004	007	010
valkoinen	sininen	vihreä	keltainen	punainen	musta

tyyppi	kaapelille (mm)	tuotenumero	kpl
PLIO CLICK	2 - 4	0738 0500 ***	100
PLIO CLICK GT	4 - 6,6	0738 0501 ***	100

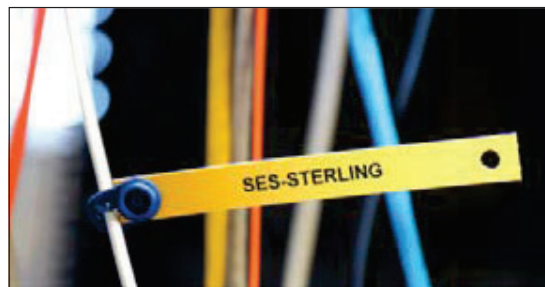


Kilven pidike ja lasertulostettavat kilvet

PLIO CLICK

Kilven pidike PLIO CLICK

Materiaali:	PET
Vakiovärit:	valkoinen – keltainen
Käyttölämpötila:	-40°C – +125°C
Tarran paksuus:	0,195 mm
Tekniset tiedot:	halogeeniton
Käyttökohteet:	Tarrat on suunniteltu käytettäväksi PLIO CLICK -tarradi- dikkeiden kanssa. voidaan tulostaa lasertulostimella tai merkitä käsin kynällä, kaksipuolinen tulostus: toinen puoli valkoinen, toinen puoli keltainen.

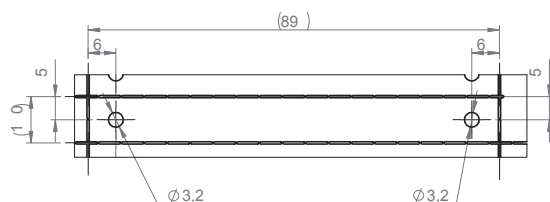


tyyppi	tuotenumero	tulostusalue mm	kilpien määrä A4-arkkia kohti	 arkki
PLIO CLICKin kilpi	0738 0040 000	8 x 70	56	10

Tulostusohjelmisto PLIOMARK-PRINT näille tarroille on ladattavissa verkkosivuiltamme:
www.ses-sterling.com Valitse Tuotteet → Ohjelmistot ja media.

Saatavilla on: **Ilmainen versio**, jolla voi tulostaa vain tekstiä, **täysversio (30 päivän kokeilu)**, jolla voi tulostaa tekstiä,
kuvia, logoja, viivakoodeja ja QR-koodeja ja **täysversion lisenssi**: tuotenumero **0317 0003 000**

* Tulostukseen käytettävä malli: LFL 2H 9.9/66 → Soveltuu PLIO CLICK -tarrojen



Yleisesite:
sivu B12/5-02



Nippuside BELTO®



Materiaali:	PA 6.6 HT
Väri:	musta
Käyttölämpötila:	-40°C – +110°C
Lyhytaikainen lämpökesto:	jopa +180°C
Hammastus:	ulkopuolinen
Palonkestävyys:	V2 UL94
Tekniset tiedot:	halogeeniton EN 45545-2 -standardin mukainen
Käyttökohteet:	BELTO®-kiinnikkeen liittää, patentoidulla mekanismilla varustettu pää soveltuu erinomaisesti kohteisiin, joissa kaapelointien tilantarvetta halutaan minimoida. Se sulautuu ihanteellisesti johdinsarjan tilavuuteen. Kiinnikkeissä on esiasennusjärjestelmä, jonka ansiosta ne voidaan sulkea ja avata uudelleen ennen lopullista kiristystä. Tämä vähentää kaapeleiden ja asennusten vahingoittumisen tai käyttäjien loukkaantumisen riskiä.



BELTO® HT (korkeille lämpötiloille)

tyyppi	tuoten numero	mitat pituus x leveys mm	max. nippu ± mm	veto- lujuus daN	 kpl
BELTO® HT 100/25	0122 2100 010	100 x 2,5	21	8	100
BELTO® HT 150/25	0122 2150 010	150 x 2,5	38	8	100
BELTO® HT 200/25	0122 2200 010	200 x 2,5	50	8	100
BELTO® HT 225/46	0122 2225 010	225 x 4,6	55	22	100
BELTO® HT 300/46	0122 2300 010	300 x 4,6	80	22	100
BELTO® HT 400/46	0122 2400 010	400 x 4,6	110	22	100

NEW



Pakkauksessa eurooppalainen ripustusaukko.



Yleisesite:
sivu C16/1-01



Yleisesite:
sivu C16/1-02



Käyttöohje-
video

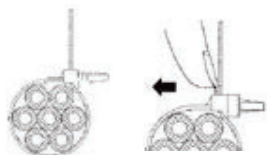


Napsautettavat SES-QUICK - nippusiteet

sisäisellä hammastuksella materiaalina PA 6.6

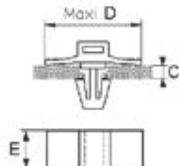
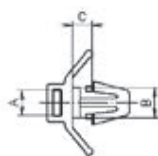
SES-QUICK

tyyppi	tuotenumero	mitat pituus x leveys mm	max nipun ± maxi. (mm)	vetolujuus mini. (daN)	reikä ± mm	seinän paksuus mm	kpl
R napsautettavat kaapelikiinnikkeet luonnollista polyamidia 6.6							
150/33R-C	0186 0760 018	155 x 3,3	32	13	5 - 5,5	2,8	100
200/46R-C	0186 0770 018	200 x 4,6	46	22	6 - 6,5	3,6	100
RB napsautettavat kaapelikiinnikkeet (-40 - +85°C) luonnollista polyamidia 6.6 - pääosa tukitelineellä							
200/47RB-C	0186 0365 018	210 x 4,7	48	22	6 - 6,4	1 ... 2,7	100
RA napsautettavat kaapelikiinnikkeet (-40 - +85°C) uudelleen suljettava, luonnollista polyamidia 6.6 - pääosa tukitelineellä							
200/47RA-C	0186 0361 018	210 x 4,7	48	22	6 - 6,4	1 ... 2,7	100
RA HT kaapelikiinnikkeet (-40 - +110°C) uudelleen suljettava, mustaa polyamidia 6.6, UV-suojaus							
200/47RA HT-C	0186 0363 010	210 x 4,7	48	22	6 - 6,4	1 ... 2,7	100



Työnnettävä niittikiinnike K, materiaalina PA 6.6

tyyppi	tuotenumero	reikä ± B (mm)	laatan paksuus C (mm)	max. puolen pituus D (mm)	leveys E (mm)	kpl
Korkeintaan 3,8-millisille kaapelikiinnikkeille (A)						
K50-27 musta	0186 0934 010	5 - 5,4	0,8 - 2,7	18,5	7	100
K50-27 luonnollinen	0186 0934 018	5 - 5,4	0,8 - 2,7	18,5	7	100
K50-36 musta	0186 0933 010	5 - 5,4	1 - 3,6	20,5	7	100
K50-36 luonnollinen	0186 0933 018	5 - 5,4	1 - 3,6	20,5	7	100
Korkeintaan 4,8-millisille kaapelikiinnikkeille (A)						
K60-27 musta	0186 0932 010	6 - 6,4	0,8 - 2,7	22	9,5	100
K60-27 luonnollinen	0186 0932 018	6 - 6,4	0,8 - 2,7	22	9,5	100
K60-36 musta	0186 0931 010	6 - 6,4	1 - 3,6	23,5	9,5	100
K60-36 luonnollinen	0186 0931 018	6 - 6,4	1 - 3,6	23,5	9,5	100



Nippusiteet SES-QUICK SL-V0 (AF)

palonkestävä, halogeeniton ei sisällä punaista fosforia

SES-QUICK

Materiaali:	polyamidi 6 Palonkestävä, halogeeniton
Värit:	valkoinen – musta
Hammastus:	sisäinen
Käyttölämpötila:	–40°C – +100°C
Sulamis piste:	+220°C
Palonkestävyys:	V0 UL94
Tekniset tiedot:	materiaali hyväksytty EN 45545 -standardin mukaisesti (palon- ja savunkestävyys)
Käyttökohteet:	Kaapelikiinnikkeet soveltuvat erityisesti palkkien ja joustavien kaapeleiden kiinnittämiseen. Sisäinen hammastus takaa tehokkaan kaapelien pidon. Suositellaan kohteisiin, joissa vaaditaan korkeaa palonkestävyyttä ja itsestään sammuvaa materiaalia, kuten: raideliikenne, ilmailu, tunnelit. Palonestojärjestelmä on halogeeniton ja ei sisällä punaista fosforia, mikä vähentää myrkyllisten kaasujen muodostumista tulipalon yhteydessä.



tyyppi	tuoten numero valkoinen	tuoten numero musta	mitat pituus x leveys mm	maxi. bundle ± mm	mini tensile strength daN	kpl
100/25 SL V0-C (AF)	0186 0342 001	0186 0342 010	100 x 2,5	20	8	100
150/26 SL V0-C (AF)	0186 0025 001	0186 0025 010	150 x 2,6	40	8	100
200/26 SL V0-C (AF)	0186 0612 001	0186 0612 010	200 x 2,6	50	8	100
145/34 SL V0-C (AF)	0186 0032 001	0186 0032 010	145 x 3,4	35	13	100
210/34 SL V0-C (AF)	0186 0625 001	0186 0625 010	210 x 3,4	55	13	100
185/46 SL V0-C (AF)	0186 0339 001	0186 0339 010	185 x 4,6	47	22	100
300/46 SL V0-C (AF)	0186 0637 001	0186 0637 010	300 x 4,6	76	22	100
380/47 SL V0-C (AF)	0186 0341 001	0186 0341 010	380 x 4,7	109	22	100
365/76 SL V0-C (AF)	0186 0065 001	0186 0065 010	365 x 7,6	100	53	100

Pakkauksessa eurooppalainen ripustusaukko.



Yleisesite:
sivu C16/1-01



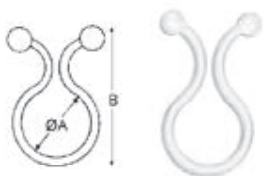
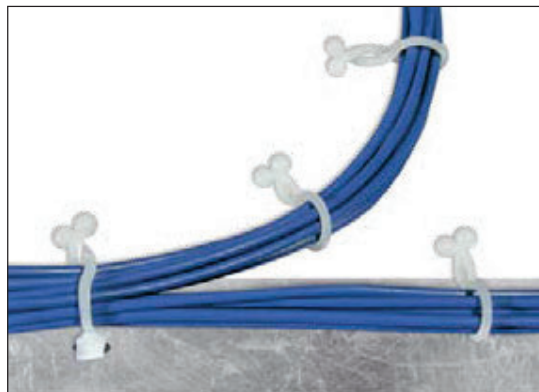
Yleisesite:
sivu C16/1-02



SES-TW-kierrekiinnikkeet

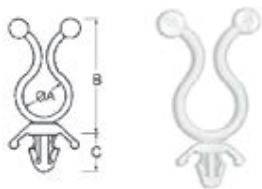
SES-TW

Materiaali:	polyamidi 6.6
Väri:	luonnonvalkoinen
Käyttölämpötila:	-40°C – +85°C
Murtovenymä:	40 %
Palonkestävyys:	V2 UL94
Dielektrinen lujuus:	> 23 kV/mm
Tekniset tiedot:	halogeeniton
Käyttökohteet:	Sisäkäyttöön soveltuvat kierrekaapelikiinnikkeet nopeaan asentukseen.



Kierrekaapelikiinnikkeet

tyyppi	tuotenumero	±A	mitat (mm) B	sidonta ±	kpl
TW-4 natural	0186 0943 018	5,2	21	4,5	100
TW-10 natural	0186 0941 018	8,6	26	7,6	100
TW-12 natural	0186 0940 018	12	30	11	100
TW-14 natural	0186 0945 018	15	35,1	14	100
TW-20 natural	0186 0942 018	20	39,5	18	100



Kierrekiinnike niitillä

tyyppi	tuotenumero	±A	mitat (mm) B	C	reikä ±	kpl
TW-R-10 natural	0186 0946 018	11	31	10	4,8	100

SES-WRAP -kaapelikiinnikkeet ja -nauhat muovinen kiinnike – itsekiinnittyvä

SES-WRAP

Materiaali:	koukut: PP
	nauha: PA
Käyttölämpötila:	-20°C – +105°C
Tekniset tiedot:	Halogeeniton
Käyttökohteet:	Soveltuvat herkkien kaapeleiden kiinnittämiseen ja järjestykseen. Säädettävät ja uudelleenkäytettävät, itsekiinnittyvät nauhat ja kiinnikkeet sisäkäyttöön.



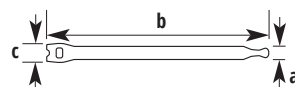
Kaapelikiinnikkeet

Esimerkkitulo:

code group	detail article	code colour
0821	xxxxxx	xxxxxx

Vakiovärit:

001	002	003	004	007	010
valkoinen	sininen	vihreä	keltainen	punainen	musta



tyyppi	tuotenumero	mitat a x b mm	pään leveys c (mm)	kpl
SES-WRAP 20x150	0821 0020 ***	13 x 150	20	60
SES-WRAP 20x200	0821 0021 ***	13 x 200	20	50
SES-WRAP 20x330	0821 0022 ***	13 x 330	20	30



SES-WRAP-nauhat

Vakiovärit:

010
musta

tyyppi	tuotenumero	leveys (mm)	m
SES-WRAP TAPE 10	0821 1010 010	10	25
SES-WRAP TAPE 20	0821 1020 010	20	25



☞ Pakkauksessa eurooppalainen ripustusaukko

☞ Ota yhteyttä, jos haluat mustesuihkutulostuksen SES-WRAP-kiinnikkeisiin.

Säädettävät "P"-kiinnikkeet

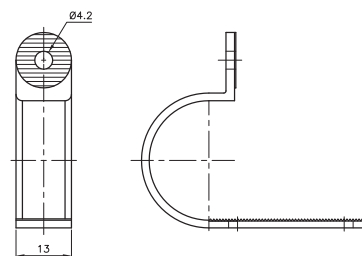
SES®

SES-CX

Materiaali:	polyamidi 6
Väri:	musta
Käyttölämpötila:	-40°C – +130°C
Murtolujuus:	45 MPa
Palonkestävyys:	V2 UL94
Dielektrinen lujuus:	60 kV/mm
Kestävyys:	ikäntymistä, otsonia, UV-säteilyä ja korroosiota vastaan
Käyttökohteet:	Säädettävillä urilla varustetut SES-CX "P"-kiinnikkeet sopivat monen kokoisten kaapeleiden kiinnittämiseen



tyyppi	tuotenumero	kiinnitys ± mm	 kpl
CX-6	0114 0001 010	4,5 - 6,5	100
CX-9	0114 0002 010	6 - 9	100
CX-13	0114 0003 010	7,5 - 13	100
CX-21	0114 0004 010	13 - 21	100
CX-28	0114 0005 010	21 - 28	100
CX-35	0114 0006 010	28 - 35	100

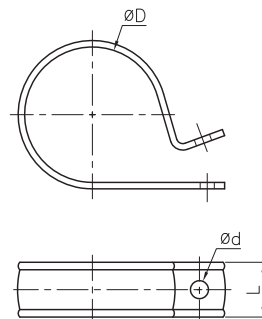


SES-CV / SES-CN

	SES-CV	SES-CN
Materiaali:	kova PVC	polyamide 6
Väri:	harmaa	musta
Käyttölämpötila:	-20°C – +65°C	-40°C – +130°C
Palonkestävyys:	V0 UL94	HB UL94
Dielektrinen lujuus:	35 kV/mm	60 kV/mm
Kestävyys:	ikäntymistä, otsonia, UV-säteilyä ja korroosiota vastaan	
Käyttökohteet:	valmiiksi muotoillut kiinnikkeet kaapeleiden ja nippujen jokapäiväiseen kiinnittämiseen	



tyyppi	musta 010 tuotenumero	int. ± D (mm)	leveys L (mm)	reikä ± d (mm)	 kpl
CN 3	0120 0001 010	3	7	3	100
CN 5	0120 0002 010	5	7	3	100
CN 6	0120 0003 010	6	7	3	100
CN 7	0120 0004 010	7	12	5	100
CN 8	0120 0005 010	8	12	5	100
CN 9	0120 0006 010	9	12	5	100
CN 10	0120 0007 010	10	12	5	100
CN 12	0120 0008 010	12	12	5	100
CN 14	0120 0009 010	14	12	5	100
CN 16	0120 0010 010	16	12	5	100
CN 18	0120 0011 010	18	12	5	100
CN 20	0120 0012 010	20	12	5	100
CN 22	0120 0013 010	22	12	5	100
CN 24	0120 0014 010	24	12	5	100
CN 26	0120 0015 010	26	12	5	100
CN 28	0120 0016 010	28	12	5	100
CN 30	0120 0017 010	30	12	5	50
CN 34	0120 0018 010	34	12	5	50
CN 38	0120 0019 010	38	16	5	50
CN 42	0120 0020 010	42	16	5	50
CN 46	0120 0021 010	46	16	5	50
CN 50	0120 0022 010	50	16	5	50



 Yleisesite: sivu
C10/30

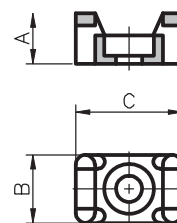


Kiinnitysalusta TM

Materiaali: polyamidi 6
Värit: läpinäkyvä-musta
Käyttölämpötila-alue: -40°C – +85°C
Palonkestävyys: V2 UL94



tyyppi	tuotenumero		mitat (mm)			kaapelisiteiden max. leveys mm	ruuvi- kiinnitys ± mm	kpl
	natural	musta	A	B	C			
TM-2S6	0186 0925 018	0186 0925 010	6,9	9,5	14,9	4,7	3,5	100
TM-2S8	0186 0926 018	0186 0926 010	6,9	9,5	14,9	4,7	4,3	100
TM-3S8	0186 0930 018	0186 0930 010	9,7	15,9	22,2	9	4	100
TM-3S10	0186 0530 018	0186 0530 010	9,7	15,9	22,2	9	4,5	100





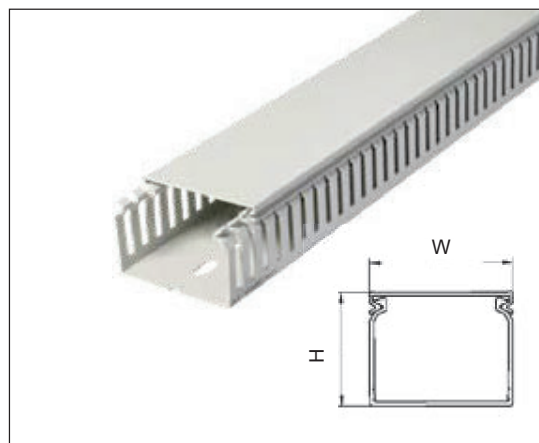
Kaapelikanava SES® aukotettu ja rei'itetty

Aputeippi helpottaa asennusta

GN-HF-A6/4

CALUS
Ota yhteyttä

Materiaali:	PC/ABS
Väri:	vaaleanharmaa (RAL7035)
Käyttölämpötila-alue:	-25°C – +90°C
Tilavuusresistiivisyys:	10 ¹⁵ Ω.cm
Dielektrinen lujuus:	35kV/mm
Palonkestävyys:	V0 UL94
Standardit:	EN 45545-2, halogeeniton
Vakiopituus:	2 metriä
Kaksipuoleinen teippi:	saatavilla pyynnöstä
Minimitoimitus:	1 täysi pakkaus (sisältää kannet)



type	kaapelointi (2 m) tuotenumero	m	ulkomitat		täyttökapasiteetti		lids (alone) art. no.	 m
			H mm	L mm	kaapelien määrä (2.5 mm²) per kaapelointi	paino per metri g/m		
GN-HF-A6/4 30 x 30	0850 0133 025	48	30	30	21	644	0850 0505 025	24
GN-HF-A6/4 40 x 25	0850 0141 025	48	40	25	23	698	0850 0500 025	48
GN-HF-A6/4 40 x 40	0850 0142 025	32	40	40	42	1253	0850 0510 025	24
GN-HF-A6/4 40 x 60	0850 0143 025	24	40	60	66	1992	0850 0520 025	24
GN-HF-A6/4 40 x 80	0850 0144 025	24	40	80	91	2732	0850 0530 025	24
GN-HF-A6/4 60 x 25	0850 0151 025	48	60	25	36	1074	0850 0500 025	48
GN-HF-A6/4 60 x 40	0850 0152 025	32	60	40	64	1925	0850 0510 025	24
GN-HF-A6/4 60 x 60	0850 0153 025	24	60	60	102	3060	0850 0520 025	24
GN-HF-A6/4 60 x 80	0850 0154 025	16	60	80	140	4195	0850 0530 025	24
GN-HF-A6/4 80 x 25	0850 0161 025	24	80	25	48	1435	0850 0500 025	48
GN-HF-A6/4 80 x 40	0850 0162 025	24	80	40	86	2586	0850 0510 025	24
GN-HF-A6/4 80 x 60	0850 0163 025	24	80	60	137	4120	0850 0520 025	24
GN-HF-A6/4 80 x 80	0850 0164 025	16	80	80	188	5655	0850 0530 025	24
GN-HF-A6/4 80 x 100	0850 0165 025	12	80	100	240	7189	0850 0540 025	12
GN-HF-A6/4 100 x 30	0850 0170 025	32	100	30	75	2262	0850 0505 025	24
GN-HF-A6/4 100 x 60	0850 0172 025	16	100	60	129	3866	0850 0520 025	24

 Yleisesite: sivu

C3/1-01



C3/1-02



C3/5-01



C3/5-02



D4/6-01

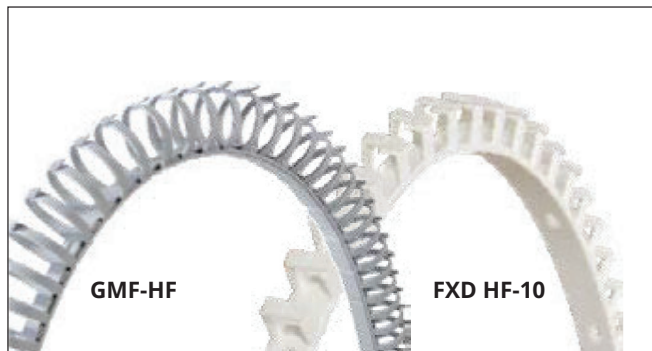


Joustava kaapelikanava säästää tilaa, nopea asennus

PLIOFLEX

GMF - FXD

Materiaali:	polypropylene paloa hidastava
Väri:	vaaleanharmaaRAL 7035
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +70°C (kiinnitys ruuvilla) -40°C – +60°C (kiinnitys teipillä)
Palonkestävyys:	V2 UL94, halogeeniton
Käyttökohteet:	PLIOFLEX on joustava johdotuskouru-järjestelmä, joka soveltuu ohjauskuuksiin, jakotauluihin sekä vaikeasti saavutettaviin asennuskohteisiin



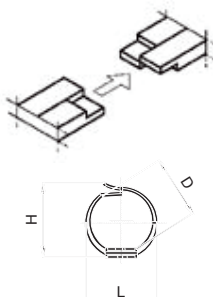
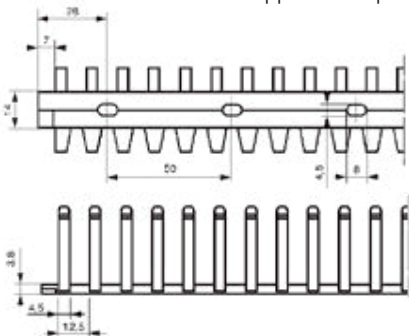
tyyppi	tuotenumero	laatikot kpl	tyyppi tuotenumero	paketit kpl	H mm	L mm	D mm
ilman teippiä (pituus 50 cm)							
FXD HF-10	0588 0010 001	100			13,5	11	-
GMF HF-20	0847 0020 013	60	GMF HF-20 SB	0847 0025 013	2	24	23
GMF HF-30	0847 0030 013	36	GMF HF-30 SB	0847 0035 013	2	35	33
GMF HF-40	0847 0040 013	24			46	44	37
Itsekiinnittyvän teipin kanssa (pituus 50 cm)							
GMF HF-20T	0847 0120 013	60	GMF HF-20T SB	0847 0125 013	2	24	23
GMF HF-30T	0847 0130 013	36	GMF HF-30T SB	0847 0125 013	2	35	33
GMF HF-40T	0847 0140 013	24			46	44	37



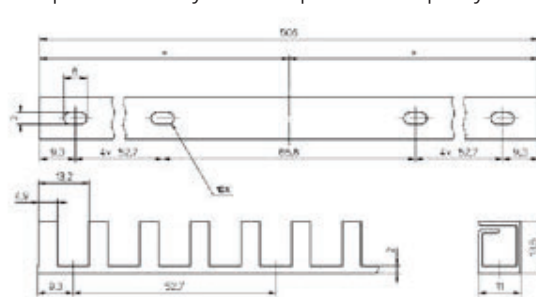
Pakkauksessa 2kpl

Pakkauksessa eurooppalainen ripustusaukko.

Kaksi tai useampi osa voidaan yhdistää napsauttamalla päät yhteen.



Pyöreä: GMF



Nelikulmainen: FXD

- Käyttöohje:**
- Kiinnitä johdotuskouru niin, että sivuaukot osoittavat ylöspäin. Yhdistä toinen kaapelin pää ja työnnä kaapeli sivusuunnassa haluttuun haaroituspisteeseen asti. Yhdistä lopuksi kaapelin toinen pää.
 - Suosittellemme PLIOZIP 20/25-työkalua kaapeleiden asennukseen.
 - Suosittellemme myös SES-merkkirenkaita kaapeleiden tunnistamiseen.

- Kiinnitys:**
- Ruuvikiinnitys: DIN-standardin mukaisen pohjan rei'ityksen avulla
 - Suosittelut ruuvit:
 - G GMF – M4, linssikantainen (DIN 84 A tai DIN 85 A) aluslevyllä
 - FXD – M3, linssikantainen (DIN 85 A) aluslevyllä
 - Teippikiinnitys: T-tyypin kanavassa sileälle, kuivalle, puhtaalle ja rasvattomalle pinnalle (älä koske teippi-pintaan). Asennuslämpötilan tulee olla yli +10 °C.

Kiinnitystarvikkeet

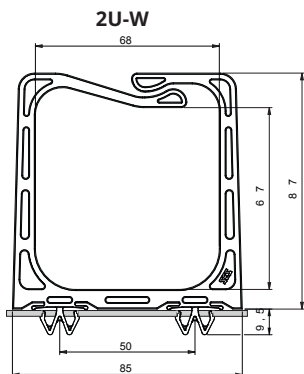
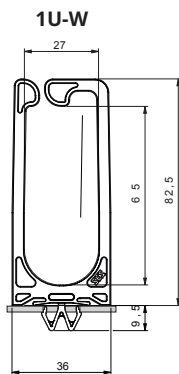
PLIOCATCH

PLIOCATCH 1U-W / 2U-W

Materiaali:	PA
Väri:	musta
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +85°C
Palonkestävyys:	V2 UL94
Käyttökohteet:	PLIOCATCH 1U-W ja 2U-W-kaapelioidjaimet on kehitetty verkkosovelluksiin. Niiden leveydet vastaavat 19" standardia ja ne soveltuvat 1U- ja 2U-kiskoihin. Renkaat on suunniteltu pitämään kaapelit, hyppylangat ja johdot järjestyksessä, ja ne helpottavat johtojen etu- tai sivusuuntaista asennusta ja irrotusta säilyttäen samalla tukevan otteen. Ne voidaan asentaa myös muihin pystykiskoihin ja neliöreikäprofileihin. Molemmissa malleissa on innovatiivinen W-klipsi, ja ne voidaan kiinnittää 11 × 11 mm – 13 × 13 mm reikiin, joiden maksimilevyvahuus on 1,7 mm.



tyyppi	tuotenumero		kpl
1U-W	0190 0703 010	Nauhan leveys «1U»	10
2U-W	0190 0704 010	Nauhan leveys «2U»	10



Kiinnitystarvikkeet

PLIOCATCH

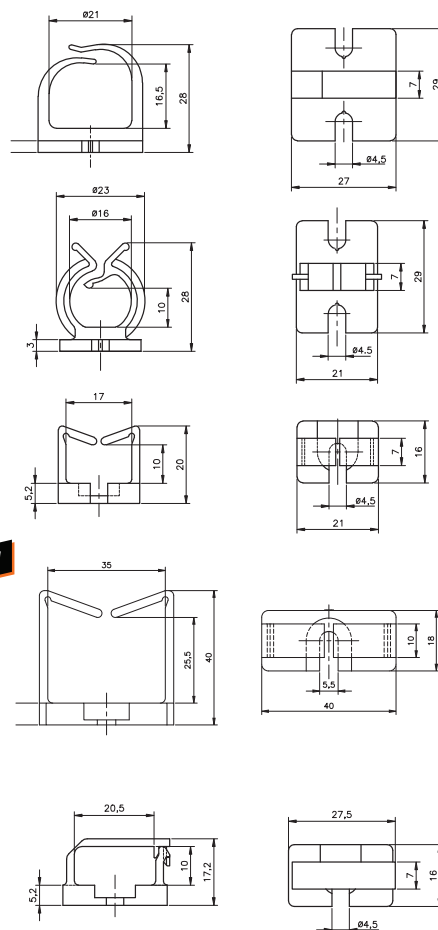


PLIOCATCH ruuvilla

Materiaali:	PA
Värit:	luonnonvalkoinen – musta
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +85°C
Palonkestävyys:	V2 UL94
Käyttökohteet:	Ruuvikiinnitteinen järjestelmä koneisiin tai sähkökeskuksiin. Tuotevalikoima sisältää viisi mallia kahdessa värissä, jotka soveltuvat erilaisiin käyttötarkoituksiin. Nämä kaapelilukot mahdollistavat kaapeleiden lisäämisen tai poistamisen kompaktissa tilassa.



tyyppi	tuotekoodi		kpl
	natural (NL)	musta (BK)	
TE-V350	0190 0111 018	0190 0111 010	100
OM-V150	0190 0211 018	0190 0211 010	100
MU-V200	0190 0311 018	0190 0311 010	100
MU-V800	0190 0511 018	0190 0511 010	100
GA-V200	0190 0411 018	0190 0 411 010	100

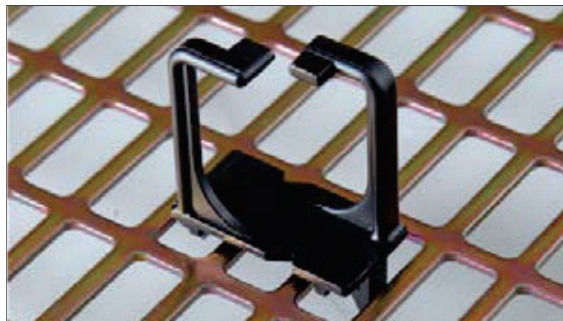


Kiinnitystarvikkeet

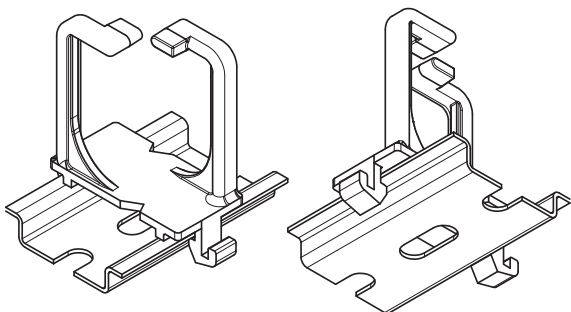
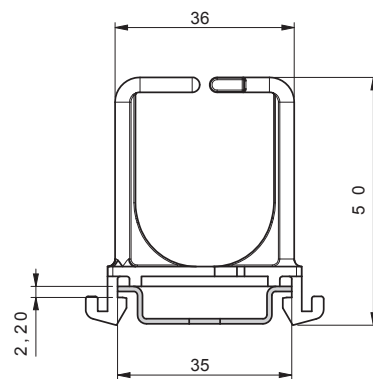
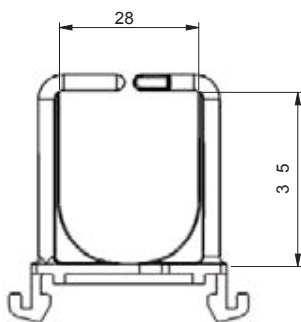
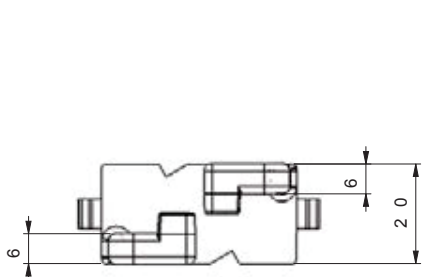
PLIOCATCH

PLIOCATCH kiinnikkeellä

Materiaali:	PA
Värit:	luonnonvalkoinen – musta
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +85°C
Palonkestävyys:	V2 UL94
Käyttökohteet:	PLIOCATCH PI -klipsillä varustettu kaapeliohjain on tarkoitettu asennettavaksi tukiraitaan tai DIN-kiskoon. Se pitää kaapelit järjestyksessä ja mahdollistaa nopean ja helpon johdotuksen. Olipa kyseessä väliaikainen (asennuksen aikana) tai pysyvä kaapelien kiinnitys, PLIOCATCH PI mukautuu monenlaisiin käyttökohteisiin koteloidissa ja kaapeissa.



tyyppi	tuotenumero		kpl
	natural (NL)	musta (BK)	
PI-D1100	0190 0531 018	0190 0531 010	100



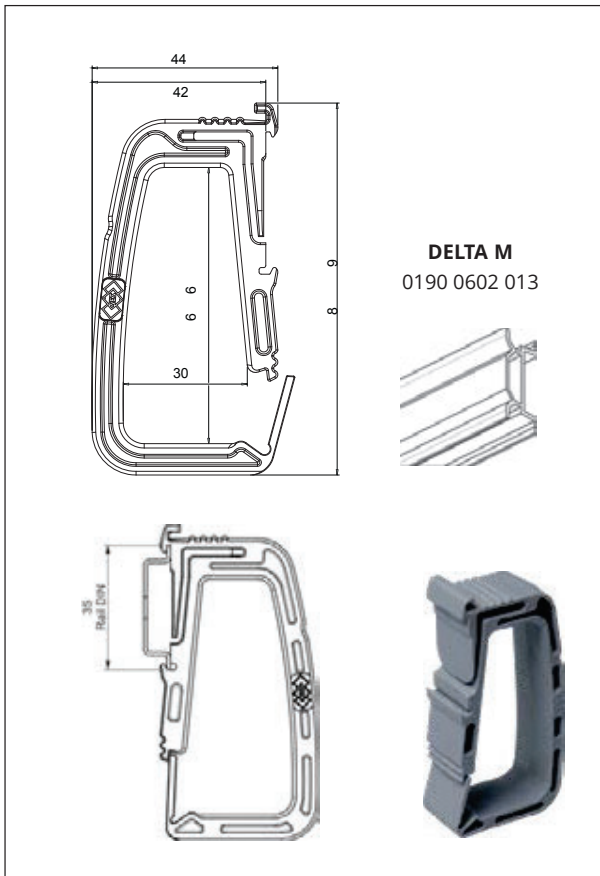
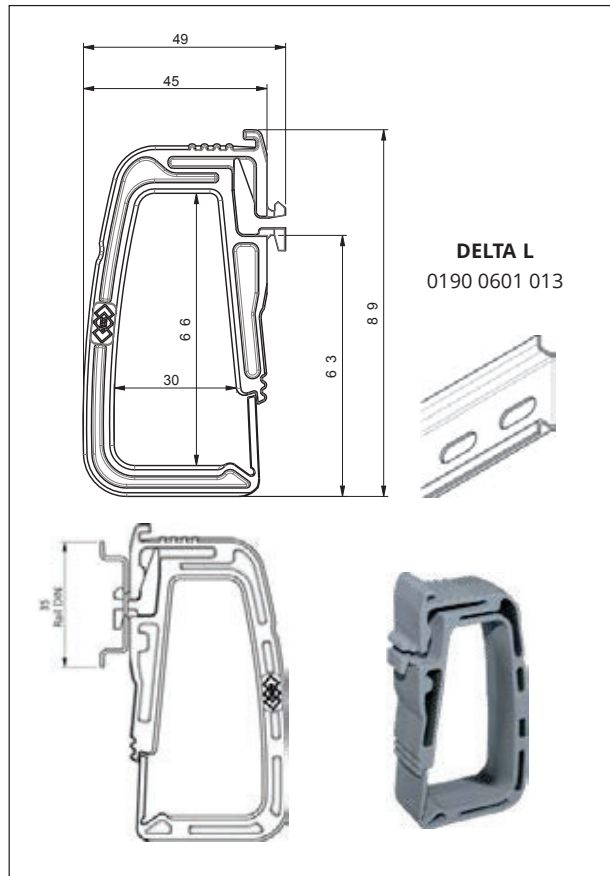
Kaapeliohjain PLIOCATCH

PLIOCATCH DELTA

Materiaali:	PA
Väri:	harmaa
Käyttölämpötila-alue:	-40°C – +85°C
Palonkestävyys:	V2 UL94
Käyttökohteet:	PLIOCATCH DELTA -ohjaimia suositellaan kaapeleiden vaakasuuntaiseen ohjaukseen moduulielementtien etu- tai takapuolelta, kun ne on asennettu kaksoisprofiili-DIN-kiskoon tai DIN OMEGA-kiskoon.
Mahdolliset kokoonpanot:	- Kaksoisprofiili-DIN: DELTA M etu- tai takapuolelle - DIN OMEGA -kisko: DELTA M etupuolelle ja DELTA L takapuolelle, soikeaan 6,2 x 15 mm reikään Kaapelin sisäänvienti- tai poistokohta sijaitsee suoraan laitteen alla, mikä mahdollistaa helpon johdotuksen. Kapasiteetti vastaa 60 x 40 mm kaapelikanavaa, mutta pienemmällä tilantarpeella, mikä varmistaa kaapeleiden ohjauksen myös silloin, kun laiterivien välinen tila on rajallinen.



tyyppi	tuotenumero	kpl
DELTA L	0190 0601 013	10
DELTA M	0190 0602 013	10



SES-JOKARI CAT 1 datakaapeleille

Terien materiaali:	titaanitridikäsitelty teräs
Kahvojen materiaali:	polyamidi (PA)
Kaapelikoko:	± 4,5 to 10 mm
Paino:	22 g
Pituus:	100 mm
Ominaisuudet:	Soveltuu PVC-eristeisille ja foliolla suojatuille datakaapeleille. Poikittaisleikkaus.
Kuorinta kahdessa vaiheessa:	1. Ulkoeristeen poisto 2. Suojan kuorinta



typpi	tuotenumero	unschieting ± mm	kpl
SES-JOKARI CAT 1	0534 0041 000	4,5 → 10	1

SES-JOKARI FIBRE STRIP LC optisille kuitukaapeleille

Terien materiaali:	käsitelty teräs
Kahvojen materiaali:	polyamidi (PA)
Kapasiteetti:	kaapelit, halkaisija 8,2 mm
Paino:	43 g
Pituus:	125 mm
Erityisominaisuudet:	Soveltuu optisille kuitukaapeleille (24x yksimuoto). Kaksipuolinen pitkittäisleikkaus.



typpi	tuotenumero	unschieting ± mm	kpl
SES-JOKARI FIBRE STRIP LC	0534 0042 000	8,2	1



SES-STERLING®
www.ses-sterling.com

All around the cable

WORKING WITH SES-STERLING

**EUROOPAN JOHTAVA MUOVI-
JA KUMIJOHDOTUSTARVIKKEIDEN
VALMISTAJA**

