

---

# Rafveitubúnaður

**TENGIEFNI F. HÁSPENNU ..... 95**

**GÖTUSKÁPAR ..... 104**

---

**[www.abb.com](http://www.abb.com)**

**[www.abb.se/kabeldon](http://www.abb.se/kabeldon)**

**[www.ronning.is](http://www.ronning.is)**

---

# Rafveitubúnaður

## TENGEFNI FYRIR HÁSPENNU:

SlipOver skermuð endatenging 12-24kV .....	96
Skermingarsett fyrir innanhússendabúnað .....	97
Háspennugegnumtak fyrir aflspenna 24kV .....	97
Endabúnaður SlipOver 12-24kV .....	98
Samtengingar SlipOver PEX/PEX 12-24kV .....	99
Samtenging PEX/PEX 12-36kV .....	100
Samtenging pappír/pappír 12kV .....	101
Samtenging pappír/PEX 12kV .....	101
Fylgihlutir fyrir háspennutengingar .....	102-103

## GÖTUSKÁPAR:

CDC - Götuskápakkerfið .....	104
Varrofar í götuskápa 25-400A .....	105
Tengibúnaður í götuskápa 1,5-300mm <sup>2</sup> .....	106
IP-skinnur í götuskápa 400-1600A .....	107
Skinnusett í götuskápa 400A .....	108
Strengfesti í götuskápa .....	108
Fylgihlutir fyrir götuskápa .....	108

## SlipOver skermuð endatenging 12-24kV



Númer	Heiti	Strengst. mm <sup>2</sup>	Málafli A	Tenging
0702519	Endat. SOC 250-ST	25-95	250	Plug-in
0702520	Endat. SOC 250	25-95	250	Plug-in
0702521	Endat. SOC 250-TP	25-95	250	Plug-in
*0702528	Endat. SOC 400-1	50-120	400	Plug-in
*0702530	Endat. SOC 400-2	150-300	400	Plug-in
0702522	Endat. SOC 630-1	50-120	630	Skrúfað M16
0702524	Endat. SOC 630-2	150-300	630	Skrúfað M16

### Fylgihlutir fyrir SOC

*0702526	PC 630	Hliðtengingarstykki
*0702526	PG 630	Prufupinnagegnumtak
*0702542	JP 250	Jarðbindistykki
*0702546	JP 630	Jarðbindistykki
*0702548	IP 250	Skermuð einagrunarhulsa
*0702552	IP 630	Skermuð einagrunarhulsa
*0702554	IH 250	Skermuð einangrunarhetta
*0702558	IH 630	Skermuð einangrunarhetta

\* Ekki lagervara.

**Notkunarsvið:** Forunnar og verksmiðjuþrófaðar endatengingar fyrir sívala eða geirlaga PEX-einangraða 1- og 3-leiðara strengi með Ál eða Cu leiðara fyrir 12-24kV til tengingar á rofum, spennum ofl. Endatengingarnar afhendast í settum fyrir 3-fasa tengingu. SlipOver endatengingarnar passa fyrir stöðluð gegnumtök samkvæmt EN 50 181.

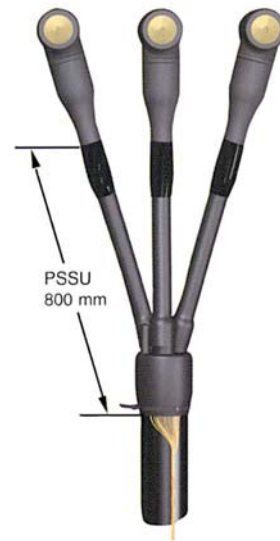
**Staðlar:** Uppfylla kröfur samkvæmt: SEN 24 14 34, SEN 424 14 17, HD 628.1 S1 og HD 629.1 S1.

**Uppbygging:** SlipOver skermuð endatenging fyrir PEX-einangraða strengi. Kemur tilbúin með öllu sem þarf til tengingar þar á meðal skrúfuðum strengskóm, þannig að ekki þarf nein sér verkfæri til að tengja. Endatengingin uppfyllir kröfur um snertifrían búnað. Notaðu skal PSST skermingasett með 3-leiðara strengjum til að hámarks öryggi náist.

## Skermingasett fyrir innanhússendabúnað

Númer	Heiti	Fyrir streng- stærð mm <sup>2</sup>
0702351	Skermingasett PSS4 150	<150
0702361	Skermingasett PSS4 300	185-300
0702362	Skerming fyrir PSS4	
0702363	IA2461 Glært einangrunarband	

Herplöngur 1kV sjá bls. 60-61



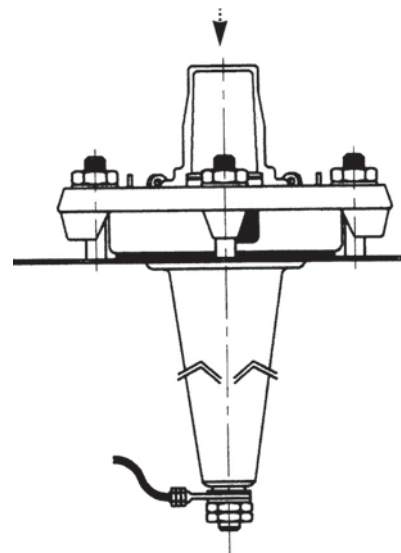
**Notkunarvið:** PSST er notað til að flytja jarðbundna skermingu strengsins upp að endabúnaðnum og koma í veg fyrir samslátt milli fasa í þröngu rými. Hentar mjög vel til notkunar með SOC.

**Uppbygging:** Fortinuð eirfléttuhosa er dregin upp á leiðarana í 3-leiðara strengjum og tengd við skermingu strengsins - síðan er vafið yfir og þétt með glæru teipi.

## Háspennugegnumtak fyrir aflspenna 24kV

Númer	Heiti
2.100.150.005	Gegnumtak f. skermaðar endat. 250A rautt
PPS24/250	Gegnumtak f. skermaðar endat. 250A normal
PPS-FLANGE	Flangs "A" samkv. DIN 42538

Kemur í staðinn fyrir postulínsgegnumtök

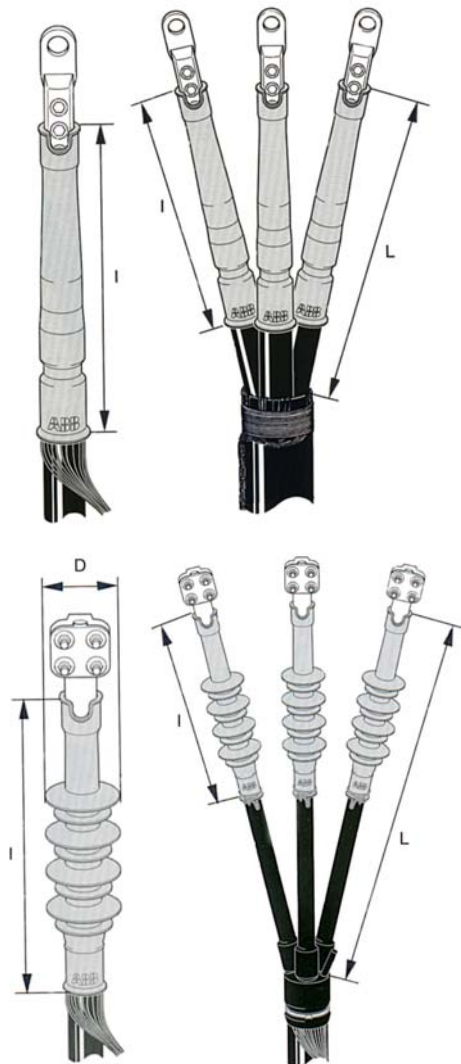


**Notkunarvið:** Einangrað gegnumtak, plug-in, til koma fyrir á aflspennum ef á að skipta út eldri gegnumtökum til að koma fyrir skermuðum snertifrím endatengingum 12 og 24kV.

**Staðlar:** Uppfylla kröfur samkvæmt: EN 50180 / DIN 47636 og HN 52-S-61

# TENGEFNI FYRIR HÁSPENNU

## Endabúnaður SlipOver 12-36kV



Númer	Heiti	PEX- þvermál mm	Strengur 12kV mm <sup>2</sup>	Al-Cu 24kV mm <sup>2</sup>
-------	-------	-----------------------	-------------------------------------	----------------------------------

### Innanhússendabúnaður fyrir 3-leiðara og 3 stk 1-leiðara

0702500	SOT 241A-3	11-15	10-35	10
0702501	SOT 241-3	15-28	50-185	25-120
0702502	SOT 242-3	25-46	240-400	150-400
0702499	SOT 242B-3	38-54	500-630	500-630**

\*\* Einnig hægt að nota á 800 og 1000 mm<sup>2</sup> með IA2342 silikonbandi sem toppþéttingu

### Utanhússendabúnaður fyrir 3-leiðara strengi

0702503	SOT 243A-3	11-15	10-25	10
0702504	SOT 243-3	15-24	50-120	25-70
0702505	SOT 244-3	22-33	150-300	95-240

### Utanhússendabúnaður fyrir 3 stk 1-leiðara strengi

*0702506	SOT 243-31	15-24	50-120	25-70
*0702507	SOT 244-31	22-33	150-300	95-240
*0702508	SOT 245-31	31-46	400-630	300-630

Númer	Heiti	PEX- þvermál mm	Strengur Al-Cu 36 kV
-------	-------	-----------------------	----------------------------

### Innan- og utanhússendabúnaður fyrir 36 kV

*0702510	SOT 361-31	26-39	95-300
*0702512	SOT 362-31	38-54	400-800

\*Ekki lagervara

**Notkunarsvið:** Forunnin endabúnaður fyrir sívala eða geirlaga PEX-einangraða 1- og 3-leiðara strengi með ál eða eir leiðurum 12-36kV. Hentar fyrir öll skilyrði bæði innan- og utanhúss.

**Staðlar:** Uppfyllir kröfur samkvæmt: CENELEC, HD 628.1 S1 og HD 629.1 S1.

**Uppbygging:** Hólkur úr silikongúmmii með innsteptum sviðstýridúk og toppþéttingu. Á utanhússendabúnaðinum eru skriðstraumsskálarnar ásteyptar fastar sem gefur lengri skriðstraumslengd eða 520mm á 12 og 24kV og 750mm á 36kV. Mjög fáir hlutir eru í settunum sem gerir alla vinnu fljóta og auðveldu. Endabúnaðurinn er afhentur í settum fyrir eins- eða þriggja fasa tengingar. Í settum fyrir utanhúss 3-leiðara tengingar fylgir með greinibuxur og hlífðarslóngur.

Heiti	Mál í mm.		
	I	L	D
SOT 241/242	235	min 300	
SOT 243/244/245	330	min 730	70/75/80
SOT 361/362	390	min 800	80/85

## Samtengingar SlipOver PEX/PEX 12-24kV

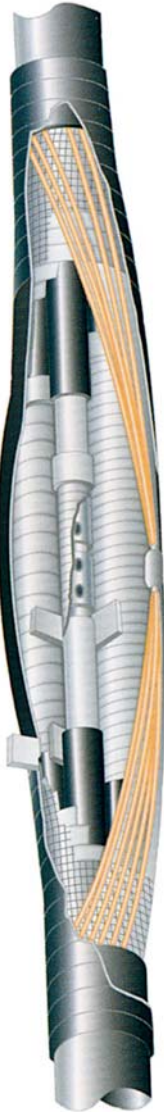
Númer	Heiti	Spenna kV	Stærð mm <sup>2</sup>
<b>SlipOver 12kV</b>			
0712280	Samtenging SOJ 121-3R	12	50-70
0712282	Samtenging SOJ 121-3R-A	12	25-70
0712284	Samtenging SOJ 122-3R	12	95-150
0712286	Samtenging SOJ 123-3R	12	185-240
<b>SlipOver 24kV</b>			
0712291	Samtenging SOJ 241-3R	24	25-70
0712294	Samtenging SOJ 242-3R	24	95-150
0712297	Samtenging SOJ 243-3R	24	185-300



**Notkunarsvið:** Ný verksmiðjuframleidd samtenging á PEX-einangruðum strengjum með sívölum eða geirlöguðum Ál- eða Cu-leiðurum fyrir 1- eða 3-leiðara strengi, 12 og 24kV.

**Staðlar:** Uppfyllir kröfur samkvæmt HD 628.1 S1, HD 629.1 S1, VDE 0278 og KEMA.

**Uppbygging:** Einangrunarhólkurinn er framleiddur úr EPDM-gúmmíi sem er í þrem lögum - leiðandi ytra lag, einangrunarlag og leiðandi innra lag. Eftir að hólknum hefur verið komið fyrir á leiðaranum er gúmmíkápan RULLE vafin á. Einnig er hægt að fá settið með kaldkrump hólkum.



**Notkunarsvið:** Samtenging á PEX-einangruðum strengjum með sívölum eða geirlöguðum Ál- eða Cu-leiðurum. 3 stk 1-leiðari eða 1 stk 3-leiðara fyrir 12-24kV. 1 stk 1-leiðari fyrir 36kV.

**Staðlar:** Uppfyllir kröfur samkvæmt SEN 24 14 34 og SS 42 14 17.

**Uppbygging:** Tengissetið samanstendur af sviðstýrandi dúkum FSD, einangrunarböndum og eirskermbandi. Fyrir 36kV strengi inniheldur tengissetið auk þess maskinupappír og hreinsivökva til hreinsunar á einangruninni. Tengihólkar fyrir leiðara og skermingu pantast sérstaklega.

## Samtenging PEX/PEX 12-36kV

Númer	Heiti	Þyngd kg/stk.
*0712311	Samtenging SMXB 1	2,7
*0712312	Samtenging SMXB 2	3,5
*0712313	Samtenging SMXB 3	4,4
*0712314	Samtenging SMXB 4	4,9
*0712315	Samtenging SMXB 5	6,0
*0712316	Samtenging SMXB 6	6,7
*0712317	Samtenging SMXB 7	7,5
*0712318	Samtenging SMXB 8	10,9
*0712319	Samtenging SMXB 9	15,3
*0712320	Samtenging SMXB 10	3,8
*0712321	Samtenging SMXB 11	5,1
*0712322	Samtenging SMXB 12	6,7

\* Ekki lagervara.

### VALTAFLA

Spenna kV	Einang. mm	Stærð í mm.												
		25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1. þrileiðari eða 3. einleiðari		SMBX nr.												
12	3,4	1	1	1	1	2	2	2	3	3	6	7	7	8
17,5	4,5	1	2	2	2	3	3	3	4	4	6	7	7	8
24	5,5	3	4	4	4	5	5	6	6	6	8	8	8	9
25	6,5	4	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	9
1. einleiðari														
36	8	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12

## Samtenging pappír/pappír 12kV

Númer	Heiti	Spenna kV	Max leiðara stærð Ál- eða Cu mm <sup>2</sup>	Þyngd kg/stk.
0712731	Samtenging SMTD 152K	12-15	3 x 240	24

Fylgihlutir: sjá bls. 102-103



**Notkunarvið:** Samtenging á pappírseinangruðum streng með ál- eða eir-leiðurum.

**Staðlar:** Uppfyllir kröfur samkvæmt SEN 24 14 34 og SEN 24 14 23.

**Uppbygging:** Lengd múffuhólsins er höfð þannig að hægt sé að krossa leiðarana ef með þarf. Einangrun í samtengingunni er gerð með mettuðum glerþráðardúk og fyllt með olíu.

Múffuhólkurinn er úr heitgalvaniseruðu stálröri, sem á eru 2 stk áfyllingaholur sem lokað er með skrúfboltum. Þétting milli múffuhólks og strengs er gerð með fjaðurpakkingu gerð FPA (pantast sér). Tengihólkur pantast sérstaklega.

## Samtenging pappír/PEX 12kV

Númer	Heiti	PEX-strengur Ál-Cu-leiðari stærð max mm <sup>2</sup>	Pappírs strengur Ál-Cu-leiðari stærð max mm <sup>2</sup>
0712753	Samt. SMTXB 1532	150-240	240

Aðrar stærðir fáanlegar eftir sérpöntun.



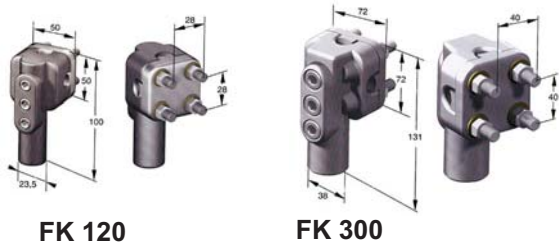
**Notkunarvið:** Samtenging á pappírseinangruðum 3-leiðara streng á móti PEX-einangruðum 1-leiðara streng (3 stk) eða PEX-einangruðum 3-leiðara streng (1 stk) með sívölum eða geirlöguðum ál- eða eir-leiðara.

**Staðlar:** Uppfyllir kröfur samkvæmt SEN 24 14 34.

**Uppbygging:** Múffuhólkurinn er úr heitgalvaniseruðu stálröri sem á eru 2 stk áfyllingsholur sem lokað er með skrúfboltum. PEX-einangraði strengurinn er þéttur með gúmmifjaðurpakkingu sem á er greiniþétting úr plasti (fylgir með). Pakkingin þéttir á móti múffuhólknum og greiniþéttingin á móti strenghlutunum. Pappírsstrengurinn þéttist milli múffuhólks og blýkápu með fjaðurpakkingu; gerð FPA (pantast sér). Síðan er gengið frá PEX hlutanum á einfaldan hátt með SlipOver endabúnaði. Eftir það er tengingin gerð á sama hátt og pappír-pappír tenging; gerð SMTD.

# TENGI EFNI FYRIR HÁSPENNU

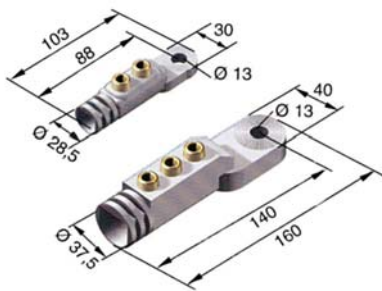
## Tengiklemmur



FK 120

FK 300

## Skrúfaðir strengskór



## Fjölnota strengfesti



## Fylgihlutir fyrir háspennutengingar

Númer	Heiti	Strengur Ál eða Cu stærð mm <sup>2</sup>	Þverm. mm	Loftlína Ál stærð mm <sup>2</sup>	Þverm. mm
0702962	Tengikl. FK 120	50-120	13	31-99	5-12
0702963	Tengikl. FK 300	50-300	21	62-234	10-21

Númer	Heiti	Strengur mm <sup>2</sup> Ál - Cu	Max þverm. mm
0702284	Strengskór SKSA 95-13	25-95	11,6
0702286	Strengskór SKSA 300-13	95-300	20,6

Númer	Heiti	Þyngd kg/stk	Magn í pakka
0702971	Strengfesti UKR 90	0,17	50
0702981	Strengfesti UKR 200	1,25	50

### UKR 90

**Notkunarsvið:** Til festingar á strengjum, vírum, slöngum ofl. Festir hringlaga prófíla með þvermáli 20-90mm eða kantaða prófíla með ummáli 60-300mm.

**Uppbygging:** Bandhaldari úr heitsinkuðu stáli, þykkt 0,2mm.

## Fylgihlutir fyrir háspennutengingar

Númer	Heiti	Þvermál blýkápu		Samsvarar venjulegri streng-stærð mm <sup>2</sup>
		min. mm	max. mm	
*0712805	Fjaðurpakking FPA 1027	24	27	10-16
*0712806	Fjaðurpakking FPA 1030	27	30	25
*0712807	Fjaðurpakking FPA 1033	30	33	35
*0712808	Fjaðurpakking FPA 1036	33	36	50-70
*0712809	Fjaðurpakking FPA 1039	36	39	70-95
*0712810	Fjaðurpakking FPA 1042	39	42	95-120
*0712811	Fjaðurpakking FPA 1045	42	45	120-150
*0712814	Fjaðurpakking FPA 1054	51	54	240
*0712815	Fjaðurpakking FPA 1057	54	57	240

Áríðandi er að mæla blýmál á staðnum.

\* Ekki lagervara.

Fyrir endabúnað: OTIA 152.

Fyrir samtengisett: SMTD og SMTXB.

Aðrar gerðir fáanlegar eftir sérpöntun.

Númer	Heiti	Lengd m
0712901	Kápuþúkur Rulle 1	3,5
0712902	Kápuþúkur Rulle 2	5,5

Notkunarsvið: Hlífðarkápa á samtengingar og til kapalviðgerða.

## Fjaðurpakkingar á pappírseinangraða



## Kápuþúkur á strengi





## CDC - Götuskápakerfið

Númer	Heiti	Fjöldi módula	Breidd mm	Þyngd Kg
0732130	Götuskápur CDC 420	20	350	34
0732131	Götuskápur CDC 440	40	600	47
0732132	Götuskápur CDC 460	60	850	59
0732145	Götuskápur CDCA m.botnplötu		280	14,5

Hæð: 1200 mm  
Dýpt: 200 mm

### Númer Heiti

0732410	Botnplata C20-BP
0732411	Botnplata C40-BP
0732412	Botnplata C60-BP

Aðrir götuskápar sjá sérvörulista.

**Merking:** CDC xyz (Cable Distribution Cabinet)  
x= málstraumur  
0= skápur án skinnukerfis  
4= 400A skinnukerfi  
6= 630A skinnukerfi  
yz= fjöldi módula á skinnu

**Undirstöður:** Eru innbyggðar og hægt að stilla hæð.  
Hægt að hafa mismunandi hæð á fótum.  
Hægt að velja hvort botnplata sé notuð.

**Staðall:** SS-EN 60 439-5

**Þéttleiki:** IP34D samkvæmt SS-EN 60 529

**Efnisþykkt:** 2 mm.

**Yfirborðs-  
meðhöndlun:** Heitgalvanisering samkvæmt SS 3585 klassa A.  
Auka tæringavörn er á undirstöðum.

**Lofræsting:** Er á fram- og bakhlið, einnig að ofan og neðan.

**Skinnukerfi:** Einangraðar fasaskinnur 400 eða 630A.  
Óeinangruð PEN-skinna 400A  
sem hægt er að hafa á 3 mism. stöðum.  
Strengfestiskinnu má hafa á 2 mism. stöðum.

**Úttaksop:** Á hvorum gafli, max þvermál 60 mm.  
Þéttleiki IP23C samkvæmt SS-EN 60 529.

**Merking:** Pláss ofarlega, til merkingar utan á, sem passar fyrir Hammarprodukter merkikerfið, H25.

## Varrofar í götuskápa 25-400A

Númer	Heiti	Málstr. A	Fjöldi módula	Leiðari mm <sup>2</sup>	Þyngd kg/stk.
0732250	Varrofi TFU 25	25		35	0,3
0732618	Varrofi SLC 63	63	3	1,5-25	1,4
0732620	Varrofi SLC 00	160	4	10-95	2,3
0732617	Varrofi FH 00	3x160	8		0,7
0732621	Varrofi SLC 0	250	8	50-300	4,4
0732626	Varrofi SLB 2	400	12	50-300	5,1

### Skýringar:

Tengiklemmur í varrofum eru fyrir hvort sem er Ál- eða Cu-leiðara. Varrofarir uppfylla einangrunar gildi IP 20 um persónuöryggi samkvæmt IEC staðli (snertifriir) bæði opnir og lokaðir.



TFU 25



SLC 63



SLC 00

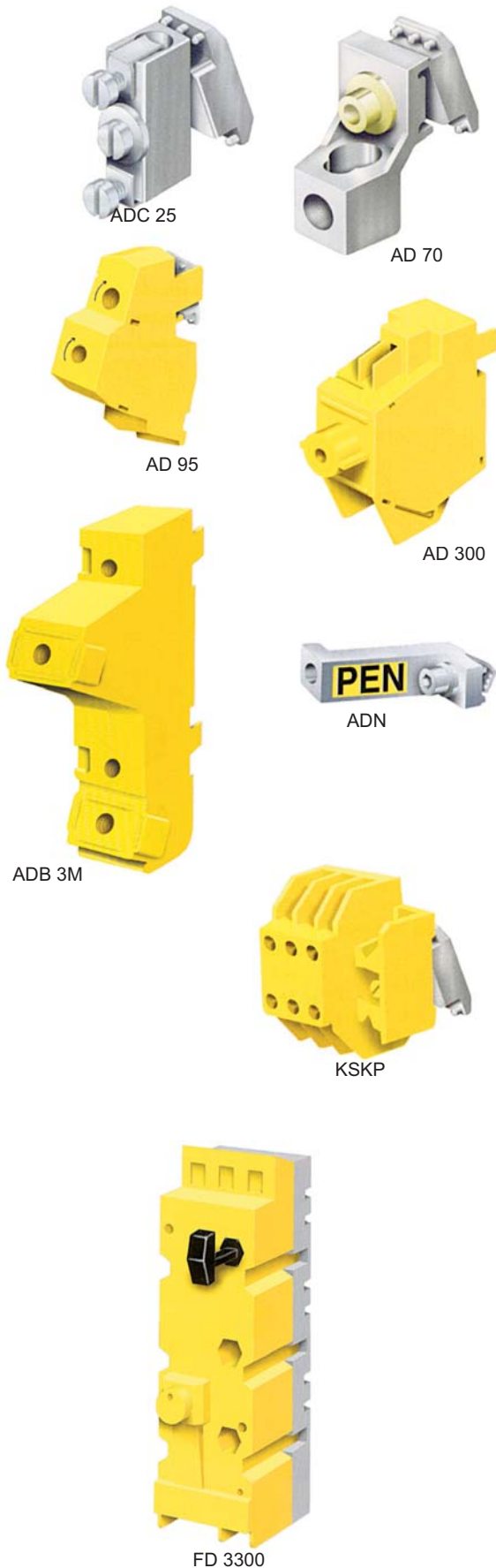


SLC 0



SLB 2

## Tengibúnaður í götuskápa 1,5-300 mm<sup>2</sup>



Númer	Heiti	Fjöldi módula	Stærð mm <sup>2</sup>
0732600	Núllklemma ADC 25		1,5-25
0732601	Núllklemma AD 70	2	6-95
0732602	Núllklemma AD350	3	6-50
0732603	Tengiklemma AD 95	2	6-95
0732605	Tengiklemma AD 300	3	50-300
0732606	Tengistykki ADB 3M	3	
*0732608	Fjarlægðarstykki ADN	3	
0732611	Fráskiljari FD 3300	7	50-300
0732632	TengibrettiKSKP 25		1-25
0732633	TengibrettiKSKP 50		<50

1 módúll = 12,5mm

### Skýringar:

Allur tengibúnaðurinn er fyrir hvort sem er Ál-eða Cu-leiðara. Einnig uppfyllir straumhafandi tengibúnaður einangrunargildi IP 20 til persónuöryggis samkvæmt IEC staðli sem þýðir búnaðurinn er snertifrír.

## IP-skinnur í götuskápa 400-1600A

Númer	Heiti	Málstr. A	Lengd mm	Fjöldi módúla	Stærð mm <sup>2</sup>
<b>Fasaskinna</b>					
0732870	Fasask. KSFS 420	400	284	20	200
0732871	Fasask. KSFS 440	400	534	40	200
0732873	Fasask. KSFS 460	400	784	60	200
0732880	Fasask. KSFS 640A	630	534	40	200
0732883	Fasask. KSFS 660A	630	784	60	200
0732983	Fasask. KSFS10126	1000	1600	126	605
0732987	Fasask. KSFS16126	1600	1600	126	1100
<b>Núllskinna</b>					
0732890	Núllsk. KSNS 420	400	335	20	200
0732891	Núllsk. KSNS 440	400	585	40	200
0732893	Núllsk. KSNS 460	400	835	60	200
0732993	Núllsk. KSNS 10126	1000			
<b>Skinnutenging</b>					
*0732997	Skinnut. AB 1000	1000			
<b>Skinnuhöldur</b>					
0733004	Skinnuh. KSST 36	400/630			
0732995	Skinnuh. KSST 316	1000/1600			
<b>Millistoð fyrir skinnu</b>					
*0732496	Millistoð MSFS 316				
<b>Núllskinnuset</b>					
0732192	Núllskinnuset C20-TNS				
0732194	Núllskinnuset C40-TNS				
0732196	Núllskinnuset C60-TNS				

\* Ekki lagervara.

### Upplýsingar:

Til að skipta út skinum í eldri gerð KABELDON götuskápa af gerðinni KSP, passar eftirfarandi:

KSFS 433 passar í skápa KSP 9

KSFS 443 passar í skápa KSP 10

KSFS 463 passar í skápa KSP 11

Ekki þarf að skipta um núllskinnu og skinnustoðir.

### Skýringar:

Allar fasaskinnur eru einangraðar og snertifriar og uppfylla einangrunagildi IP 20 til persónuöryggis samkvæmt IEC staðli.



KSFS 420-460



KSFS 460-660



KSFS 10126



KSFS 16126



KSNS 420-460



KSNS 10126



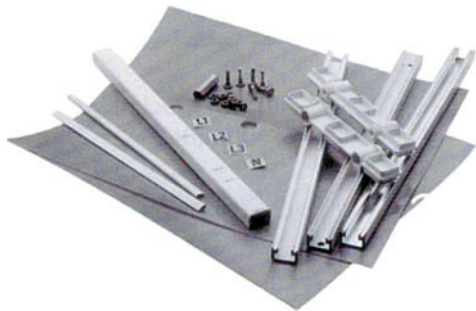
KSST 36



KSST 316



TNS



## Skinnusettt í götuskápa 400A

Númer	Heiti	Lengd m	Þyngd kg/stk.
*0732711	Skinnusettt KSRS 434	0,7	2,2
*0732713	Skinnusettt KSRS 450	0,7	2,9
*0732715	Skinnusettt KSRS 466	1,0	3,6

### Notkun:

Til að endurbyggja eldri gerðir af götuskápum frá ýmsum framleiðendum og færa þá til nútíma notkunar með IP-kerfinu frá ABB Kabeldon.

### Hverju setti fylgir:

3 stk. fasaskinnur, 400A	1 stk. núllskinna, 400A
2 stk. skinnustoðir	1 stk. skiptur einangrunardúkur
2 stk. kantklemmur fyrir dúk	1 stk. sexkantlykill, NV 11mm
Boltar, rær og skífur	Uppsetningaleiðbeiningar

## Strengfesti í götuskápa

Númer	Heiti	Stærð mm	Strengur mm <sup>2</sup>
718508	Strengfesti A1-16	16	6
718509	Strengfesti A1-22	22	10
718510	Strengfesti A1-28	28	16-35
718511	Strengfesti A1-36	36	50-70
718512	Strengfesti A1-44	44	95
718513	Strengfesti A1-52	52	150
718514	Strengfesti A1-60	60	240



UKRA 90

0732499 Strengfesti UKRA 90

## Fylgihlutir fyrir götuskápa

Númer	Heiti
K10KI1	Merkistöng með ísl. texta 1250mm
K10KI2	Merkistöng með ísl. texta 1665mm
0732627	Handfang fyrir SLB 2 VPH 22
0732903	Lykill fyrir götuskápa með þríkantlás NK 3
0732912	Sexkantlykill VHB 68

\* Ekki lagervara.



VPH 22



VHB 68



NK 3