

The NKT logo is displayed in the top left corner in a white, stylized, sans-serif font. The background of the entire page is a blue-tinted photograph of a power line tower with a worker on it, viewed from a low angle looking up.

NKT

Kabeltillbehör

12–42 kV

Innehållsförteckning

Kabeltillbehör för PEX- eller EPR-isolerade kablar 12–42 kV

Introduktion

Kabeltillbehör 12–42 kV	4
-------------------------------	---

Kabelavslutningar

Installationsmått för kabelavslutningar 12–36 kV	5
Kabelavslutningar, prefabricerad, SOT 12–36 kV	6
Kabelavslutningar, prefabricerade kompletta satser, SOT SCL 12–36 kV	7
Kabelavslutningar, prefabricerad, rekommenderas för applikationer där signifikanta övertoner kan förekomma, inomhus, APIT 12–36 kV	10
Kabelavslutning, prefabricerad, rekommenderas för applikationer där signifikanta övertoner kan förekomma, utomhus, APSEA 12–36 kV	11

Kabelanslutningar

Prefabricerad skärmad CSE-A och CSS-A 12–24 kV, 250 A	13
Prefabricerad skärmad, CSE-A 12–42 kV, 400 A	15
Prefabricerad skärmad, CSE-A 12–42 kV, 630 A	17
Skärmad parallellanslutning, CSEP-A 12–42 kV, 630 A	19
Skärmad ventilavledare, CSAP-A 12–24 kV, 630 A	21
Isolerad inomhus, KAP 12–24 kV, 630 A	22
Isolerad inomhus, KAP 300 U 12–24 kV, 300 A	24

Kabelskarvar

Prefabricerad med yttermantel av kallkrymp SOJ CSS 12–24 kV	25
Prefabricerad med yttermantel av varmkrymp SOJ HSTS, 12–36 kV	26
Tejp, SMXB 12–36 kV	30

Kabelskåp 12–36 kV

Kabelskåp 250 A, HDC-A 12–24 kV	32
Kabelskåp 630 A, HDC-A 12–36 kV	34

Tillbehör

Partskärmningssats för anslutningar, PSSK och PSST	36
Grentätningssats, TSH	37
Jordningssatser för kabelavslutningar och anslutningar, JSA 4–5	38
Skärmförbindning för kabelskarvar, JSA 14–16	39
Anslutningsdon, Frlidningsklämmor, FK, FKFB	40
Anslutningsdon, Kabelskor, SCL-B	41
Anslutningsdon, Skarvhylsor, SH-SKRM	41
Fågelskydd för stolptransformatorer, stödisolatorer m m, HU	42

Universalklämmor

UKR 90, UKRA 90	43
UKR 200, UKRA 200	44
Användningsområde, UKR 200, UKRA 200	45

Kabeltillbehör 12–42 kV

Introduktion

Våra kabeltillbehör för 12–42 kV kännetecknas av enkla lösningar med säker funktion. Lång erfarenhet och kontinuerlig produktutveckling ger oss möjlighet att erbjuda produkter som möter framtidens krav på driftsäkra och tillförlitliga system.

Redan då PEX-isolerad kabel introducerades i början av 1960-talet insåg vi vikten av att kabeltillbehören har ett konstant aktivt tryck över kabeln och därmed följer kabelns fysiska förändringar. Lösningen var då tejper med olika egenskaper. På 1970-talet kom vår patenterade fältstyrande duk och de första prefabricerade produkterna togs fram. Tekniken med prefabricerade produkter har sedan dess varit en ledstjärna för vår produktutveckling.

Vi erbjuder idag kabelskarvar, kabelavslutningar och skärmade kabelanslutningar enligt detta koncept.

Att produkterna är prefabricerade innebär att de tillverkas i ett stycke där viktiga funktioner som

elektrisk fältstyrning, isolering och tätning byggs in redan på fabrik. Följsamma material ger ett aktivt tryck som följer kabelns variationer under belastning.

Produkter av mjukt gummi innebär också att färre storlekar behövs för att klara olika kabeldimensioner. Allt detta i kombination med den skruvteknik vi använder i skarvhylsor och kabelskor ger ett driftsäkert och tillförlitligt system.

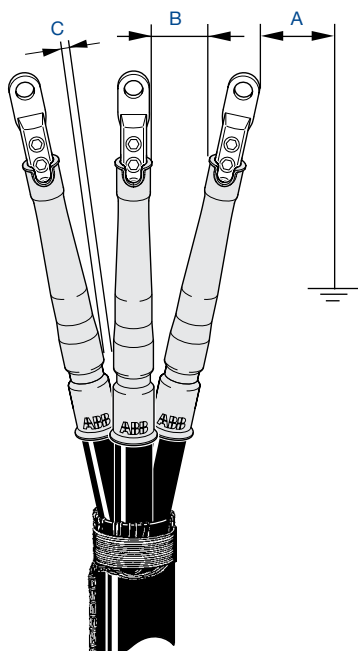
Miljoner av våra prefabricerade kabelskarvar, kabelavslutningar och skärmade anslutningar har idag installerats av nöjda kunder i eldistributionsnät över hela världen.

Våra kabelavslutningar och skärmade anslutningar köps också av kunder som tillverkar ställverk och andra anläggningar.

Våra kabeltillbehör passar både PEX- och EPR-isolerade kablar.

Tillbehören har de viktiga funktioner; elektrisk förbindning, styrning av elektriska fält, kontroll av kryptströmmar, fukttätning och mekaniskt skydd.





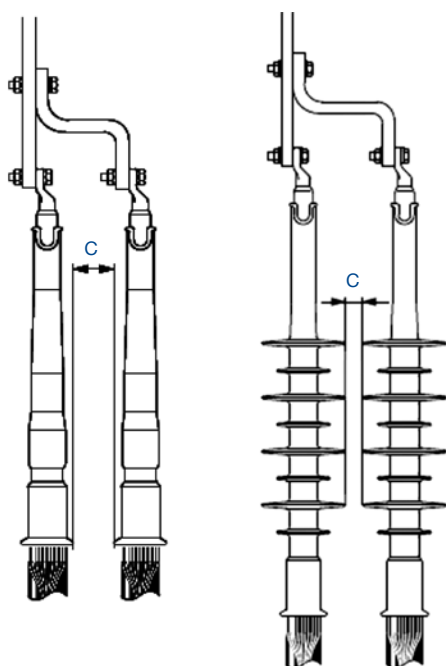
Rekommenderade minsta luftavstånd

Max spänning kV	Inomhus			Utomhus	
	fas-jord A mm	fas-fas B	fas-jord C	fas-jord A mm	fas-fas B
12	120	120	10	160	160
24	220	250	30	270	270
36	320	370	50	380	380

Minsta avstånd mellan parallella faser*

Minsta avstånd	12 kV	24 kV	36 kV
	mm		
C	10	30	50

* Avslutningarna måste sitta i samma höjd.



Kabelavslutning, prefabricerad med integrerad aktiv fältstyrning för inom- och utomhus, 3-ledare eller 3 st 1-ledare



SOT 1- och 3-ledare utomhus.

SOT 1- och 3-ledare inomhus.

Användning

Prefabricerad kabelavslutning för PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12–36 kV. Inomhusvarianten kan även installeras i fuktig inomhusmiljö*.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 45 utgåva 1
- IEEE 48 1996
- CENELEC HD 629.1

Konstruktion

Prefabricerad kabelavslutning; silikongummi med integrerad fältstyrning och topptätning. Utomhusvarianten samt alla 36 kV avslutningar har fasta skärmar som ger en förlängd krypsträcka.

Avslutningarna levereras i satser för 1- eller 3-ledarkabel. I satserna för utomhusavslutningar för 3-ledarkabel ingår:

- Grentätning och skyddsslangar av varmkryp.

* För bästa vattentätning i fuktig inomhusmiljö beställ en grentätningssats TSH för 3-ledarkabel, se sid 37.

OBS!

- Kabelskor beställs separat, se sid 41.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Isolationsdiameter Ø mm	Ledararea 12 kV mm ²			Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
	24 kV	36 kV				
Kabelavslutningar inomhus 3-ledare / tre st 1-ledare						
11–15	10–35	10–16	–	SOT 241 A-3	E 07 025 00	0,60
15–26	50–185	25–120	–	SOT 241-3	E 07 025 01	0,60
24–39	185–500	150–400	–	SOT 242-3	E 07 025 02	0,70
38–54	630*	500–630*	–	SOT 242 B-3	E 07 024 99	0,90
Kabelavslutningar utomhus inkl grentätning för 3-ledare						
11–15	10–35	10–16	–	SOT 243 A-3	E 07 025 03	1,90
15–24	50–150	25–70	–	SOT 243-3	E 07 025 04	1,80
22–33	150–300	95–240	–	SOT 244-3	E 07 025 05	2,00
31–40	400–500	300–400	–	SOT 245-3	E 07 024 98	2,50
Kabelavslutningar inom / utomhus inkl grentätning för 3-ledare						
26–39	–	–	70–300	SOT 361-3	E 07 025 11	2,6
Kabelavslutningar utomhus tre st 1-ledare						
15–24	50–150	25–70	–	SOT 243-31	E 07 025 06	0,80
22–33	150–300	95–240	–	SOT 244-31	E 07 025 07	0,90
31–40	400–500	300–400	–	SOT 245-31	E 07 025 08	1,11
38–54	630*	500–630*	–	SOT 246-31	E 07 025 09	1,50
Kabelavslutningar inom / utomhus tre st 1-ledare						
26–39	–	–	70–300	SOT 361-31	E 07 025 10	1,40
38–54	–	–	400–630*	SOT 362-31	E 07 025 12	1,60

* Kan också monteras på 800 och 1000 mm² med silikongummitejp IA 2342 (1 st per sats) som topptätning.

Kabelavslutning, prefabricerad med integrerad aktiv fältstyrning för inom- och utomhus, kompletta satser, 1-ledare



SOT 1-ledare
utomhus.



SOT 1-ledare
inomhus.

Användning

Prefabricerad kabelavslutning för PEX- eller EPR-isolerad 1-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12–36 kV.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 45 utgåva 1
- IEEE 48 1996
- CENELEC HD 629.1

Konstruktion

Prefabricerad kabelavslutning i silikongummi med integrerad fältstyrning och topptätning. Utomhusvarianten har fasta skärmar som ger en förlängd krypsträcka.

Avslutningarna levereras i satser för 1-ledarkabel.

I satserna ingår:

- Bimetallisk skruvkabelsko SCL-B för Al- och Cu-ledare. Kabelskon har momentskruvar som bryts av då rätt moment uppnås.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Satser för 1-ledarkablar

Isolationsdiameter Ø mm	Ledararea 12 kV mm ²	24 kV	36 kV	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
Kabelavslutningar inomhus						
11–15	10–35	10–16	–	SOT 241 A SCL2	E 07 027 00	0,30
15–26	50–150	25–95	–	SOT 241 SCL3	E 07 027 01	0,45
24–39	185–300	120–300	–	SOT 242 SCL5	E 07 027 02	0,60
24–39	400–500	400	–	SOT 242 SCL6	E 07 027 03	1,15
38–54	630	500–630	–	SOT 242 B SCL6	E 07 027 04	1,20
Kabelavslutningar utomhus						
11–15	10–35	10–16	–	SOT 243 A SCL2	E 07 027 10	0,40
15–24	50–150	25–95	–	SOT 243 SCL3	E 07 027 11	0,55
22–33	185–300	120–300	–	SOT 244 SCL5	E 07 027 12	0,70
31–40	400	400	–	SOT 245 SCL5B	–	1,30
31–40	500–630	500–630	–	SOT 245 SCL6	E 07 027 13	1,40
Kabelavslutningar inomhus / utomhus						
26–39	–	–	70–300	SOT 361 SCL5	E 07 027 22	0,82
38–54	–	–	400–630	SOT 362 SCL6	E 07 027 23	1,45

Kabelavslutning, prefabricerad med integrerad aktiv fältstyrning för inom- och utomhus, kompletta satser, 3-ledare eller 3 st 1-ledare

SOT 3-ledare
utomhus.SOT 3-ledare
inomhus.

* För bästa vattentätning i fuktig inomhusmiljö beställ en grentätningssats TSH, se sid 37.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Användning

Prefabricerad kabelavslutning för PEX- eller EPR-isolerad 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12–36 kV. Inomhusvarianten kan även installeras i fuktig inomhusmiljö*.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- SS 424 14 45 utgåva 1
- IEEE 48 1996
- CENELEC HD 629.1

Konstruktion

Prefabricerad kabelavslutning i silikongummi med integrerad fältstyrning och topptätning. Utomhusvarianten har fasta skärmar som ger en förlängd krypsträcka.

Avslutningarna levereras i satser för 3-ledarkabel.

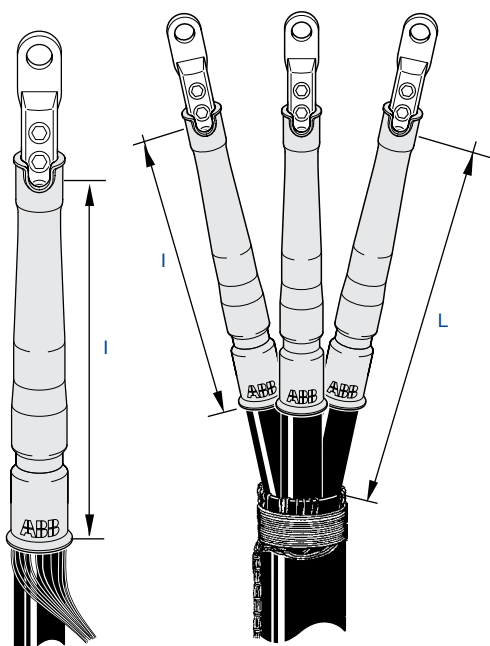
I satserna ingår:

- Grentätning och skyddsslangar av varmkrymp i satserna för utomhusavslutningar för 3-ledarkabel.
- Bimetallisk skruvkabelsko SCL-B för Al- och Cu-ledare. Kabelskon har momentskruvar som bryts av då rätt moment uppnås.

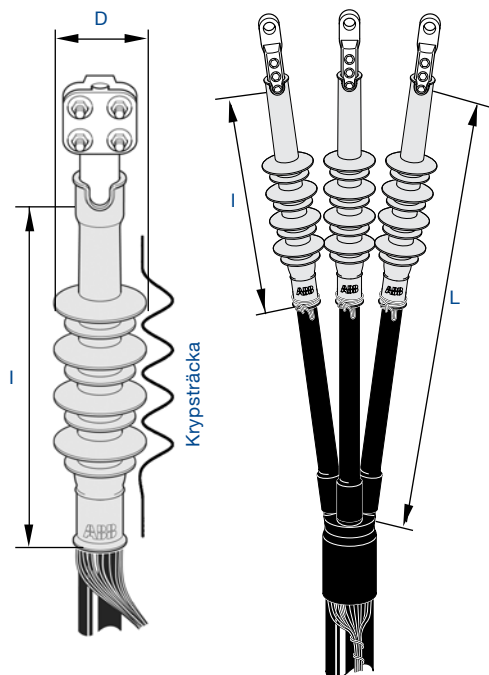
Satser för tre 1-ledarkablar eller 3-ledarkablar

PEX-diameter Ø mm	Ledararea			Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
	12 kV mm ²	24 kV	36 kV			
Kabelavslutningar inomhus 3-ledare / tre st 1-ledare						
11–15	10–35	10–16	–	SOT 241 A-3 SCL2	E 07 027 05	0,90
15–26	50–150	25–95	–	SOT 241-3 SCL3	E 07 027 06	1,35
24–39	185–300	120–300	–	SOT 242-3 SCL5	E 07 027 07	1,80
24–39	400	400	–	SOT 242-3 SCL 5B	E 07 027 27	3,30
24–39	500	500	–	SOT 242-3 SCL6	E 07 027 08	3,40
38–54	630	630	–	SOT 242 B-3 SCL6	E 07 027 09	3,60
Kabelavslutningar utomhus inklusive grentätning för 3-ledare						
11–15	10–35	10–16	–	SOT 243 A-3 SCL2	E 07 027 14	2,20
15–24	50–150	25–95	–	SOT 243-3 SCL3	E 07 027 15	2,55
22–33	185–300	120–300	–	SOT 244-3 SCL5	E 07 027 16	3,05
31–40	400	400	–	SOT 245-3 SCL5B	E 07 027 28	5,10
31–40	500–630	500–630	–	SOT 245-3 SCL6	E 07 027 17	5,20
Kabelavslutningar inomhus / utomhus inklusive grentätning för 3-ledare						
26–39	–	–	70–300	SOT 361-3 SCL5	E 07 027 26	3,10
Kabelavslutningar utomhus för tre st 1-ledare						
11–15	10–35	10–16	–	SOT 243 A-31 SCL2	E 07 027 18	1,10
15–24	50–150	25–95	–	SOT 243-31 SCL3	E 07 027 19	1,65
22–33	185–300	120–300	–	SOT 244-31 SCL5	E 07 027 20	2,15
31–40	400	400	–	SOT 245-31 SCL5B	E 07 027 29	4,10
31–40	500	500	–	SOT 245-31 SCL6	E 07 027 21	4,20
38–54	630	630	–	SOT 246-31 SCL6	E 07 027 78	5
Kabelavslutningar inomhus / utomhus tre st 1-ledare						
26–39	–	–	70–300	SOT 361-31 SCL5	E 07 027 24	2,45
38–54	–	–	400–630	SOT 362-31 SCL6	E 07 027 25	4,30

Måttskisser och tillbehör



SOT inomhus 1-ledare och 3-ledare med kabelskor SCL-B



SOT utomhus 1-ledare med friledningsklämma FK och 3-ledare med kabelskor SCL-B.

Beteckning	I mm	L		D mm	Krypsträcka mm
		min mm	max		
SOT 241/242/242 B	235	300	1500*	–	
SOT 243/244/245	330	430	1630*	70/75/80	min 520
SOT 246/361/362	390	500	1700*	80/85	min 725

* Standardlängd kan förlängas med SSH nedan.

Tillbehör, beställs separat:



SCL-B FK PSSK TSH SSH UKR

Beteckning	Beskrivning	Se sid
SCL-B	Kabelsko	41
FK	Friledningsklämma	40
PSSK	Partskärmningssats (inomhus)	36
TSH	Grentätning	37
SSH	Extra slangar	37
UKR	Universalklämmor för fastsättning av kabel i stolpe e.dyl.	43
JSA	Jordningssats då kabeln har Al-folieskärm	38

Kabelavslutning, prefabricerad med geometrisk fältstyrning för inomhus



Användning

Avslutning för PEX- eller EPR-isolerad kabel, 1- eller 3-ledare. Avslutningen har geometrisk fältstyrning och är därför inte känslig för övertoner.

Denna typ av avslutning rekommenderas för applikationer där övertoner förekommer.

Standard

Uppfyller kraven enligt:

- CENELEC HD 629.1
- IEEE 48-1975

Konstruktion

Kabelavslutningen består av en prefabricerad stresskona med integrerad deflektor för geometrisk fältstyrning. Kabelns ledande skikt överförs till stresskonan med hjälp av en ledande duk, som täcks med tejp för bästa möjliga funktion. Levereras i 3-fassatser.

OBS!

- Kabelskor och eventuell grentätning för 3-ledarkabel beställs separat.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Beteckning	SEG-nummer	Isolations-	12 kV			24 kV			36 kV			Mått	Vikt
		diameter Ø	Ledar- area	Kryp- sträcka	Längd A	Ledar- area	Kryp- sträcka	Längd A	Ledar- area	Kryp- sträcka	Längd A	Diameter D	
		mm	mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/sats
APIT 4	E 07 027 30	25,0–28,0	240	170	270	120–150	310	410	50–95	460	560	96	3,0
APIT 5	E 07 027 31	27,5–30,5	300	170	270	185–240	310	410	95–120	460	560	96	2,9
APIT 6	E 07 027 32	30,5–33,6	400	170	270	300	310	410	150–240	460	560	96	2,9
APIT 7	E 07 027 33	33,0–36,6	500	170	270	400	310	410	240	460	560	96	2,8
APIT 8	E 07 027 34	35,7–39,7	630	170	270	500	310	410	300	460	560	96	2,8
APIT 9	E 07 027 35	39,3–43,1	800	170	270	500–630	310	410	400	460	560	96	2,6
APIT 10	E 07 027 36	42,5–48,1	1000	170	270	630–800	310	410	500–630	460	560	96	2,5
APIT 11	E 07 027 37	48,0–54,0	1200	170	270	1000	310	410	630–800	460	560	96	2,5
APIT 12	E 07 027 38	54,0–60,0	–	–	–	1200	310	410	1000	460	560	99	2,5
APIT 13	E 07 027 39	60,0–66,0	–	–	–	–	–	–	1200	460	560	99	2,5

Tillbehör, beställs separat:



SCL-B



UKR



FK



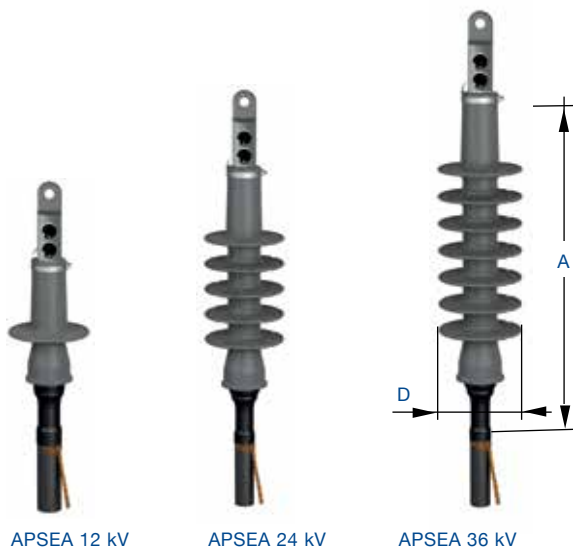
TSH



PSSK

Beteckning	Beskrivning	Se sid
SCL-B	Kabelsko	41
UKR	Universalklämmor för fastsättning av kabel i stolpe e.dyl.	43
JSA	Jordningssats då kabeln har Al-folieskärm	38
FK	Friledningsklämma	40
TSH	Grentätning	37
SSH	Extra slangar	37
PSSK	Partskärmningssats (inomhus)	36

Kabelavslutning, prefabricerad med geometrisk fältstyrning för utomhus



APSEA 12 kV

APSEA 24 kV

APSEA 36 kV

OBS!

- Toppkruvar ingår ej i satsen. 3 st måste beställas separat.
- Toppbultar, kabelskor och grentätning för 3-ledarkabel beställs separat.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Spännings-nivå kV	Isolations-diameter Ø mm	Ledararea mm ²	Beteckning	SEG-nummer	Typ av topphuv	Krypsträcka mm	Längd A mm	Diameter D mm	Vikt kg/sats
12	25,0–28,0	240	APSEA 121-3	E 07 027 40	THS	300	345	165	4,0
12	27,5–30,5	300	APSEA 122-3	E 07 027 41	THS	300	345	165	3,9
12	30,5–33,6	400	APSEA 123-3	E 07 027 42	THS	300	345	165	3,9
12	33,0–36,6	500	APSEA 124-3	E 07 027 43	THS	300	345	165	3,8
12	35,7–39,7	630	APSEA 125-3	E 07 027 44	THS	300	345	165	3,8
12	39,3–43,1	800	APSEA 126-3	E 07 027 45	THS	300	345	165	3,6
12	42,5–48,1	1000	APSEA 127-3	E 07 027 46	THS	300	345	165	3,5
12	48,0–54,0	1200	APSEA 128-3	E 07 027 47	THSA	300	375	165	3,5
24	25,0–28,0	120–150	APSEA 241-3	E 07 027 48	THS	830	560	165	9,0
24	27,5–30,5	185–240	APSEA 242-3	E 07 027 49	THS	830	560	165	9,0
24	30,5–33,6	300	APSEA 243-3	E 07 027 50	THS	830	560	165	8,7
24	33–36,6	400	APSEA 244-3	E 07 027 51	THS	830	560	165	8,5
24	35,7–39,7	500	APSEA 245-3	E 07 027 52	THS	830	560	165	8,3
24	39,3–43,1	500–630	APSEA 246-3	E 07 027 53	THS	830	560	165	8,0
24	42,5–48,1	630–800	APSEA 247-3	E 07 027 54	THS	830	560	165	7,8
24	48,0–54,0	1000	APSEA 248-3	E 07 027 55	THSA	830	590	165	7,5
24	54,0–60,0	1200	APSEA 249-3	E 07 027 56	THSA	830	580	165	7,5
36	25,0–28,0	50–95	APSEA 361-3	E 07 027 57	THS	1100	670	165	10,0
36	27,5–30,5	95–120	APSEA 362-3	E 07 027 58	THS	1100	670	165	10,0
36	30,5–33,6	150–240	APSEA 363-3	E 07 027 59	THS	1100	670	165	9,8
36	33,0–36,6	240	APSEA 364-3	E 07 027 60	THS	1100	670	165	9,7
36	35,7–39,7	300	APSEA 365-3	E 07 027 61	THS	1100	670	165	9,5
36	39,3–43,1	400	APSEA 366-3	E 07 027 62	THS	1100	670	165	9,5
36	42,5–48,1	500–630	APSEA 367-3	E 07 027 63	THS	1100	670	165	9,3
36	48,0–54,0	630–800	APSEA 368-3	E 07 027 64	THSA	1100	700	165	8,8
36	54,0–60,0	1000	APSEA 369-3	E 07 027 65	THSA	1100	690	165	8,5
36	60,0–66,0	1200	APSEA 3610-3	E 07 027 66	THSA	1100	680	165	8,5

Användning

Avslutning för PEX- eller EPR-isolerad kabel, 1- eller 3-ledare. Avslutningen har geometrisk fältstyrning och är därför inte känslig för övertoner.

Denna typ av avslutning rekommenderas både för applikationer där övertoner kan förekomma eller för tuffa miljöer där längre krypstäcka krävs.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- CENELEC HD 629.1
- IEEE 48-1975

Konstruktion

Kabelavslutningen består av en prefabricerad stresskona med integrerad deflektor för geometrisk fältstyrning. Kabelns ledande skikt överförs till stresskonan med hjälp av en ledande duk, som täcks med tejp för bästa möjliga funktion. Krypsträckan byggs upp med hjälp av lösa skärmar samt en topphuv som också ger ett diffusionstätt skydd mot kabelskon. Levereras i 3-fassatser.

Tillbehör för kabelavslutning, beställs separat

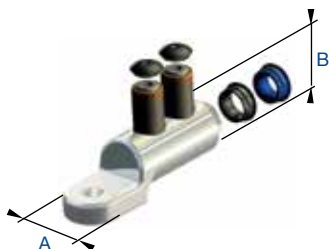
**Toppbultar, kabelskor och
toppbultar levereras styckvis.**



THS, THSA
Toppbultar.



A/K-TBF SKR
Skruvtoppbult. Moment 45 Nm.



SCL-B
Kabelsko.



A/K-TBF SKR



SCL-B



UKR



FK



TSH



SSH



PSSK

Toppbultar och kabelskor

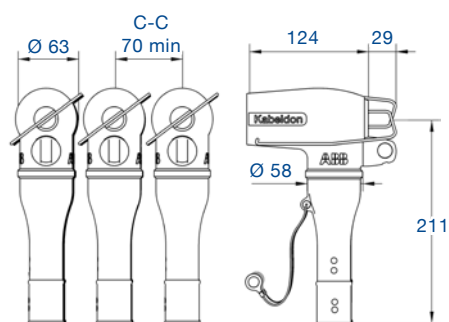
Välj toppbult THS eller THSA utifrån storlek på kabelavslutning (se tabell på sida 11) och ytterdiameter på kabelskon eller toppbultens tjockaste del.
T ex för toppbultar eller kabelskor se B-mått i tabellen nedan.

Max diameter anslutningsdonets topphål mm	Toppbult	SEG-nummer	Max diameter anslutningsdonets topphål mm	Toppbult	SEG-nummer
	THS			THSA	
30	THS 28	E 07 027 70	30	THSA 28	E 07 027 74
40	THS 37	E 07 027 71	40	THSA 37	E 07 027 75
50	THS 47	E 07 027 72	50	THSA 47	E 07 027 76
65	THS 60	E 07 027 73	65	THSA 60	E 07 027 77

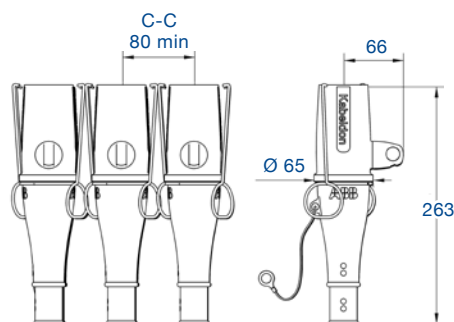
Tillbehör	Kabelns ledar- material	Diameter		Kabelns ledararea mm ²	Beteckning	SEG- nummer	Nettovikt kg/st
		A mm	B mm				
Toppbult	Al	30	45	120	A-TBF 30 120 SKR	E 08 916 60	0,5
Toppbult	Al	30	45	150, 185	A-TBF 30 185 SKR	E 08 916 61	0,5
Toppbult	Al	30	50	240	A-TBF 30 240 SKR	E 08 916 62	0,8
Toppbult	Al	30	55	300, 400	A-TBF 30 400 SKR	E 08 916 63	0,8
Toppbult	Al	30	60	500	A-TBF 30 500 SKR	E 08 916 64	0,9
Toppbult	Al	30	60	630	A-TBF 30 630 SKR	E 08 916 65	0,9
Toppbult	Al	40	65	800	A-TBF 40 800 SKR	E 08 916 66	1,2
Toppbult	Al	40	65	1000	A-TBF 40 1000 SKR	E 08 916 67	1,2
Toppbult	Al	40	65	1200	A-TBF 40 1200 SKR	E 08 916 68	1,1
Toppbult	Cu	30	45	120	K-TBF 30 120 SKR	E 08 916 69	1,6
Toppbult	Cu	30	45	150, 185	K-TBF 30 185 SKR	E 08 916 70	1,6
Toppbult	Cu	30	50	240	K-TBF 30 240 SKR	E 08 916 71	2,4
Toppbult	Cu	30	55	300, 400	K-TBF 30 400 SKR	E 08 916 72	2,4
Toppbult	Cu	30	60	500	K-TBF 30 500 SKR	E 08 916 73	2,8
Toppbult	Cu	30	60	630	K-TBF 30 630 SKR	E 08 916 74	2,8
Toppbult	Cu	40	65	800	K-TBF 40 800 SKR	E 08 916 75	4,0
Toppbult	Cu	40	65	1000	K-TBF 40 1000 SKR	E 08 916 76	3,8
Toppbult	Cu	40	65	1200	K-TBF 40 1200 SKR	E 08 916 77	3,5
Kabelsko	Al/Cu	24	24	10–95	SCL-B 95-12	E 08 916 45	0,10
Kabelsko	Al/Cu	28	28	25–150	SCL-B 150-12	E 08 916 46	0,25
Kabelsko	Al/Cu	33	33	50–240	SCL-B 240-12	E 08 916 47	0,30
Kabelsko	Al/Cu	38	38	70–300	SCL-B 300-16	E 08 916 48	0,35
Kabelsko	Al/Cu	42	42	400	SCL-B 400-16	–	0,70
Kabelsko	Al/Cu	50	52	300–630	SCL-B 630-16	E 08 916 49	0,90

Beteckning	Beskrivning	Se sid
THS, THSA	Toppbult för utomhusavslutningar APSEA	12
A/K-TBF SKR	Toppbult	12
SCL-B	Kabelsko	41
UKR	Universalklämmor för fastsättning av kabel i stolpe e.dyl.	43
JSA	Jordningssats då kabeln har Al-folieskärm	38
FK	Friledningsklämma	40
TSH	Grentätning	37
SSH	Extra slangar	37
PSSK	Partskärmningssats (inomhus)	36

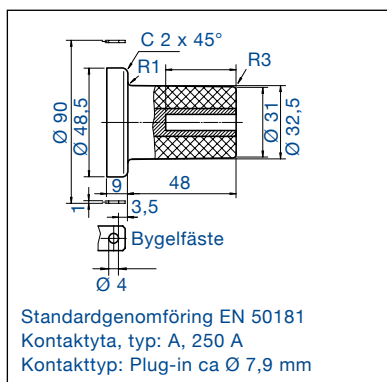
Kabelanslutning, prefabricerad skärmad

CSE-A 12250
CSE-A 24250CSS-A 12250
CSS-A 24250

CSE-A 250 A, 12–24 kV



CSS-A 250 A, 12–24 kV



Användning

Skärmade anslutningar för PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu- ledare för 12–24 kV.
Kan installeras inom- och utomhus.

Passar standardgenomföringar typ ytterkona enligt EN 50181.
Anslutningar med märkdata:

- Serie 200 kontaktyta typ A med plug-in Ø 7,9 mm.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- CENELEC HD 629.1 S2

Konstruktion

CSE-A och CSS-A är tillverkade av gummi i tre skikt: ledande innerskikt, isolerskikt och ledande ytterskikt som vulkas samman för bästa möjliga gränsyta mellan skikten.

- Kabelanslutningarna innehåller både kapacitiv testpunkt med skydd och integrerad jordningstråd.
- Levereras i 3-fassatser kompletta med kabelskor, skruvanslutning och fältstyrande adapter.

OBS!

- Vid 3-ledarkabel med gemensam skärm måste partskärmningssats användas, se sid 36.

Välj produkt efter isolationsdiameter

Spänningsnivå kV	Isolationsdiameter mm	Anslutningsarea mm ²	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
Rak kabelanslutning					
12	10–12	10–16	CSS-A 12250-01	E 07 020 65	2,2
12	13–22	25–95	CSS-A 12250-02	E 07 020 66	2,2
24	13–22	10–16	CSS-A 24250-01	E 07 020 67	2,2
24	17–25,5	25–95	CSS-A 24250-02	E 07 020 68	2,2
Vinklad kabelanslutning					
12	10–12	10–16	CSE-A 12250-01	E 07 020 01	2,2
12	13–22	25–95	CSE-A 12250-02	E 07 020 02	2,2
24	13–22	10–16	CSE-A 24250-01	E 07 020 03	2,2
24	17–25,5	25–95	CSE-A 24250-02	E 07 020 04	2,2
Vinklad kabelanslutning komplett med partskärmningssats					
12	10–12	10–16	CSE-A 12250-01 P	E 07 020 28	5,5
12	13–22	25–95	CSE-A 12250-02 P	E 07 020 30	5,5
24	13–22	10–16	CSE-A 24250-01 P	E 07 020 31	5,5
24	17–25,5	50–95	CSE-A 24250-02 P	E 07 020 32	6,1

Tillbehör, beställs separat

**IH-A 24250**

Isolerhuv av flexibelt gummi med yttre ledande skikt samt inmonterad isolerstav. Monteras på genomföringen i ställverk eller transformatorgenomföringar 250 A för isolering då en kabel är temporärt bortkopplad och övriga kablar spänningssatta.

**PSSK**

Partskärmningssats varmkrymp för 3-ledarkabel:

- PSSK: för kablar med Cu-trådskärm
- PSSK-E: för AXCAL TT Pro kabel med Altrådskärm.
- PSSK L: förstärkt och förlängd sats som kan grävas ned i mark.

**CU 250**

Kopplingsstycke mellan två anslutningar CSE-A 12250, CSE-A 24250.

**IP 250**

Skärmad isolerplugg för montering i kabelanslutningen så att kabeln kan spänningssättas även med anslutningen fränkopplad från ställverk eller transformator.

**PC 630/250**

Parallellkopplingsstycke. Ersätter pluggen i CSE-A 630 A vid parallellkoppling med CSE-A 250. Levereras i 3-fassatser med montageverktyg.

**MA 250**

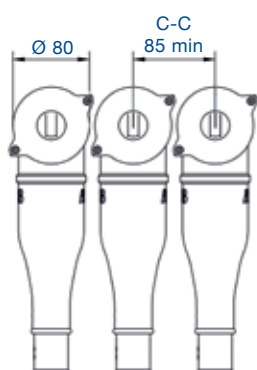
Mätadapter, 250 A för mega ohm Ω mätning och andra mätningar upp till 5 kV DC, bl a för fasbestämning.

**JP 250**

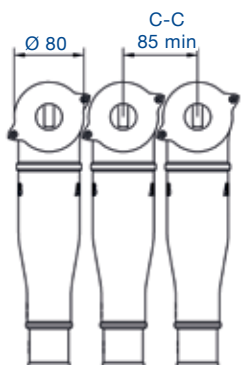
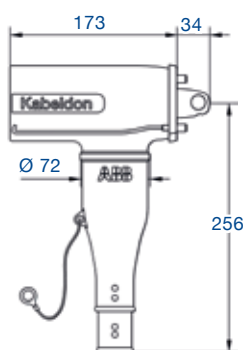
Jordningsdon för kortslutningssäker jordning. Monteras på fränkopplad kabelanslutning.

Beteckning	Beskrivning	SEG-nummer	Antal per sats	Vikt kg/sats	Se sid
IH-A 24250	Isolerhuv, 12–24 kV, 250 A	E 07 024 00	3	2,3	14
IP 250	Skärmad isolerplugg för 250 A	E 07 025 48	1	0,8	14
PSSK	Partskärmningssats, varmkrymp för 3-ledarkabel	Olika	1	1,0	36
PC 630/250	Parallellkopplingsstycke	E 07 025 33	3	3,0	14
JP 250	Jordningsdon, 250 A	E 07 025 42	1	2,7	14
CU 250	Kopplingsstycke mellan två anslutningar, 250 A	E 07 025 18	1	0,2	14
MA 250	Mätadapter, 250 A	E 07 020 19	1	0,3	14

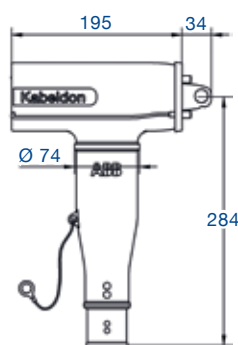
Kabelanslutning, prefabricerad skärmad

CSE-A 12400
CSE-A 24400CSE-A 36400
CSE-A 42400

CSE-A 400 A, 12–24 kV



CSE-A 400 A, 36–42 kV

**Användning**

Skärmade anslutningar för PEX- eller EPR-isolerade 1- eller 3-ledarkablar med Al- eller Cu- ledare för 12–42 kV.
Kan installeras inom- och utomhus.

Passar standardgenomföringar typ ytterkona enligt EN 50181.
Anslutningar med märkdata:

- Serie 400 kontaktyta typ B med plug-in Ø 14 mm.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- CENELEC HD 629.1 S2

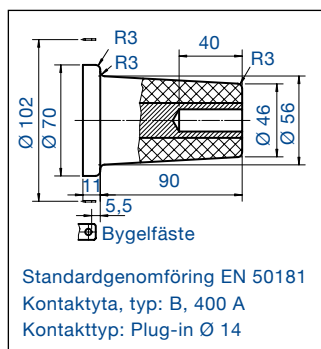
Konstruktion

CSE-A är tillverkade av gummi i tre skikt: ledande innerskikt, isolerskikt och ledande ytterskikt som vulkas samman för bästa möjliga gränsyta mellan skikten.

- Kabelanslutningarna innehåller både kapacitiv testpunkt med skydd och integrerad jordningstråd.
- Levereras i 3-fassatser kompletta med kabelskor, skruvanslutning och fältstyrande adapter.

OBS!

- Vid 3-ledarkabel med gemensam skärm måste partskärmningssats användas, se sid 3/35.
- Välj kabelanslutning efter spänning och PEX-diameter och ledararea.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Spännings-nivå kV	Isolation-diameter mm	Anslutnings- area mm ²	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
12	13–20	25–70	CSE-A 12400-01	E 07 020 05	6,1
12	18,5–30,5	95–300	CSE-A 12400-02	E 07 020 06	6,6
24	17–24	25–70	CSE-A 24400-01	E 07 020 07	6,1
24	22,5–35	95–300	CSE-A 24400-02	E 07 020 08	6,6
36	24,5–34	50–95	CSE-A 36400-01	E 07 020 69	6,1
36	27,5–42	95–300	CSE-A 36400-02	E 07 020 70	6,6
42	24,5–34	50–70	CSE-A 42400-01	–	6,1
42	27,5–42	95–300	CSE-A 42400-02	–	6,6

Tillbehör, beställs separat

**IH-A 400**

Isolerhuv av flexibelt gummi med yttre ledande skikt samt inmonterad isolerstav. Monteras på genomföringen i ställverk eller transformatorgenomföringar 400 A för isolering då en kabel är temporärt bortkopplad och övriga kablar spänningssatta.

**IP 400**

Skärmad isolerplugg för montering i kabelanslutningen så att kabeln kan spänningssättas även med anslutningen fränkopplad från ställverk eller transformator.

**PSSK**

Partskärmningssats varmkrymp för 3-ledarkabel:

- PSSK: för kablar med Cu-trådskärm
- PSSK-E: för kablar med Al-trådskärm.
- PSSK L: förstärkt och förlängd sats som kan grävas ned i mark.

Beteckning	Beskrivning	SEG-nummer	Antal per sats	Vikt kg/sats	Se sid
IH-A 24400	Isolerhuv, 12–24 kV, 400 A	E 07 024 01	3	5,2	16
IH-A 42400	Isolerhuv, 36–42 kV, 400 A	E 07 024 03	3	5,5	16
IP 400	Skärmad isolerplugg för 400 A	E 07 025 50	1	2,2	16
PSSK	Partskärmningssats varmkrymp för 3-ledarkabel	Olika	1	1,0	36

Kabelanslutning, prefabricerad skärmad



CSE-A 12630, CSE-A 24630



CSE-A 36630, CSE-A 42630

Användning

Skärmade anslutningar för PEX- eller EPR-isolerade 1- eller 3-ledarkablar med Al- eller Cu- ledare för 12–42 kV. Kan installeras inom- och utomhus.

Passar standardgenomföringar typ ytterkona enligt EN 50181. Anslutningar med märkdata:

- 630 A: kontaktyta typ C1 med M16 bult.
- 1250 A: kontaktyta typ C2 med M16 bult.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- CENELEC HD 629.1 S2

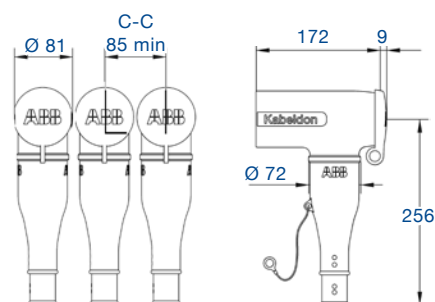
Konstruktion

CSE-A är tillverkade av gummi i tre skikt: ledande innerskikt, isolerskikt och ledande ytterskikt som vulkas samman för bästa möjliga gränssyta mellan skikten.

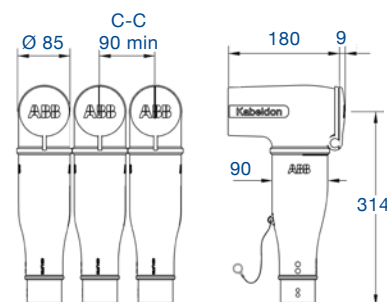
- Kabelanslutningarna innehåller både kapacitiv testpunkt med skydd och integrerad jordningstråd.
- Levereras i 3-fassatser komplett med kabelskor, skruvanslutning och fältstyrande adapter, se sid 41.

OBS!

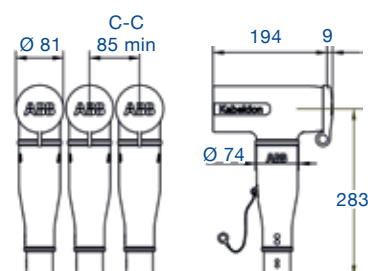
- Vid 3-ledarkabel med gemensam skärm måste partskärmingssats användas, se sid 3/35.
- Välj kabelanslutning efter spänning, isolationsdiameter och ledararea.



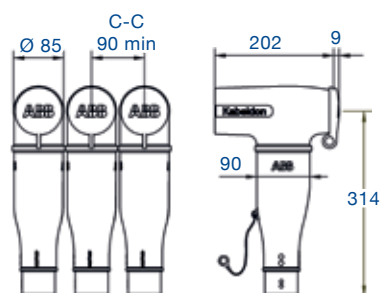
CSE-A 630 A, 12–24 kV, storlekar 1–2



CSE-A 630 A, 12–24 kV, storlek 3

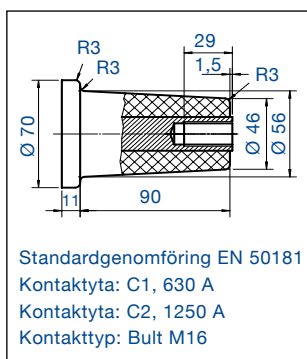


CSE-A 630 A, 36–42 kV storlekar 1–2



CSE-A 630 A, 36–42 kV storlek 3

Välj produkt efter
isolationsdiameter.



Spän- nings- nivå kV	Isolations- diameter mm	Anslut- ningens area mm ²	Beteckning	SEG- nummer	Vikt kg/sats
12	13–20	25–70	CSE-A 12630-01	E 07 020 09	5,1
12	18,5–30,5	95–300	CSE-A 12630-02	E 07 020 10	5,5
12	30,5–45	400–630	CSE-A 12630-03	E 07 020 18	7,7
24	17–24	25–95	CSE-A 24630-01	E 07 020 20	5,1
24	22,5–35	95–300	CSE-A 24630-02	E 07 020 24	5,5
24	30,5–45	400–630	CSE-A 24630-03	E 07 020 25	7,7
36	23–34	50–95	CSE-A 36630-01	E 07 020 71	6,1
36	27,5–42	95–300	CSE-A 36630-02	E 07 020 72	6,6
36	38–55	400–630	CSE-A 36630-03	E 07 020 73	8,7
42	23–34	50–95	CSE-A 42630-01	–	6,1
42	27,5–42	95–300	CSE-A 42630-02	–	6,6
42	38–55	400–630	CSE-A 42630-03	–	8,7

Kabelanslutning komplett med partskärmingssats

12	13–20	25–70	CSE-A 12630-01 P	E 07 020 33	8,4
12	18,5–30,5	95–300	CSE-A 12630-02 P	E 07 020 34	9,4
24	17–24	50–70	CSE-A 24630-01 P	E 07 020 35	9
24	22,5–35	95–300	CSE-A 24630-02 P	E 07 020 36	9,4
36	23–34	50–95	CSE-A 36630-01 P	E 07 020 37	10
36	27,5–42	95–300	CSE-A 36630-02 P	E 07 020 38	11,4

Tillbehör, beställs separat

**IH-A 630**

Isolerhuv av flexibelt gummi med yttre ledande skikt samt inmonterad isolerstav. Monteras på genomföringen i ställverk eller transformatorgenomföringar 630 A för isolering då en kabel är temporärt bortkopplad och övriga kablar spänningssatta.

**PSSK**

Partskärmningssats varmkrymp för 3-ledarkabel:

- PSSK: för kablar med Cu-trådskärm
- PSSK-E: för AXCAL TT Pro kablar med Al-trådskärm.
- PSSK L: förstärkt och förlängd sats som kan grävas ned i mark.

**CSAP-A**

Ventilavledare, 630 A.

**CSEP-A**

Parallellanslutning.

**IP 630**

Skärmd isolerplugg för montering i kabelanslutningen så att kabeln kan spänningssättas även med anslutningen fränkopplad från ställverk eller transformator.

**JPB 630**

Universellt jordningsdon med två användningsområden för 630 A och 12–42 kV:

- Som arbetsjordning monterad baktill på kopplad kabelanslutning CSE-A för 630 A.
- Som kortslutningssäker jordning monterad på fränkopplad kabelanslutning CSE-A för 630 A.

**PG 630**

Provningsgenomföring, 12–24 kV.

**MA-A 630**

Mätadapter.

**PC 630/250**

Parallellkopplingsstycke. Ersätter pluggen i CSE-A 630 A vid parallellkoppling med CSE-A 250. Levereras i 3-fassatser med montageverktyg.

**PG-A 630**

Provningsgenomföring, 36–42 kV.

**JPA V**

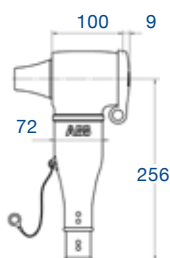
Verktyg för JPB 630.

Beteckning	Beskrivning	SEG-nummer	Antal per sats	Vikt kg/sats	Se sid
IH-A 24630	Isolerhuv, 12–24 kV, 630 A	E 07 024 02	3	5,2	18
IH-A 42630	Isolerhuv, 36–42 kV, 630 A	E 07 024 04	3	5,5	18
IP 630	Skärmd isolerplugg för 630 A	E 07 025 52	1	2,2	18
PC 630/250	Parallellkopplingsstycke	E 07 025 33	3	3,0	18
PSSK	Partskärmningssats, varmkrymp för 3-ledarkabel	Olika	1	1,0	36
JPB 630	Jordningsdon, 630 A	E 07 319 99	1	5,0	18
CSAP-A	Skärmd ventilavledare	Olika	1	Olika	21
PG 630	Provningsgenomföring, 630 A, 12–24 kV	E 07 025 40	1	1,5	18
PG-A 630	Provningsgenomföring, 630 A, 36–42 kV	E 07 020 17	1	2,0	18
MA-A 630	Mätadapter, 630 A	E 07 020 16	3	0,2	18
JPA V	Verktyg till jordningsdon, JPB 630	E 07 320 07	1	1,8	18
CSEP-A	Skärmd parallellanslutning	Olika	1	Olika	19

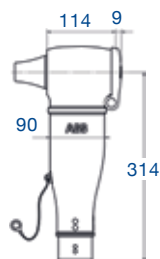
Kabelanslutning, parallell, prefabricerad skärmad



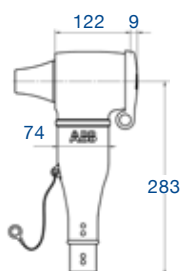
CSEP-A



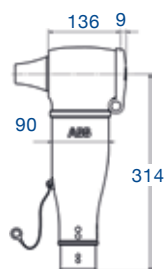
CSEP-A, 12–24 kV storlekar 1–2



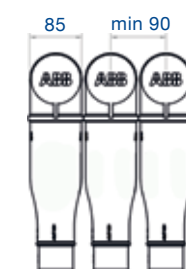
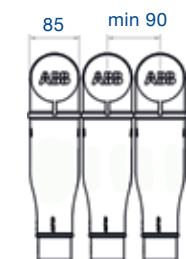
CSEP-A, 12–24 kV storlek 3



CSEP-A, 36–42 kV storlekar 1–2



CSEP-A, 36–42 kV storlek 3



Användningsområden

CSEP-A är en skärmad parallellanslutning avsedd att kopplas till en skärmad anslutning typ CSEP-A 630. Används med PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12–42 kV inom- och utomhus.

- Passar till system för 12–42 kV.
- Märkström: 630 A
- Ger ett kompakt montage.

Standard

- Uppfyller krav enligt CENELEC HD 629.1 S2.

Konstruktion

Gummikroppen till CSEP-A är prefabricerad och tillverkad av gummi i tre skikt: ledande innerskikt, isolerskikt och ledande ytterskikt som vulkas samman för bästa möjliga gränsyta mellan skikten.

Vid installation av CSEP-A på CSEP-A 630 ska pluggen och pluggskyddet från CSEP-A flyttas över till parallellanslutningen CSEP-A. På det sättet återställs kapacitiv testpunkt.

Levereras i 3-fassatser kompletta med kabelskor med brytskruvar, skruvanslutning, fältstyrande adapter och integrerad jordledare för gummikroppen.

OBS!

- Vid 3-ledarkabel med gemensam skärm måste partskärmningssats användas, se sid 36.
- Välj parallellanslutning efter spänning, PEX-diameter och ledararea.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

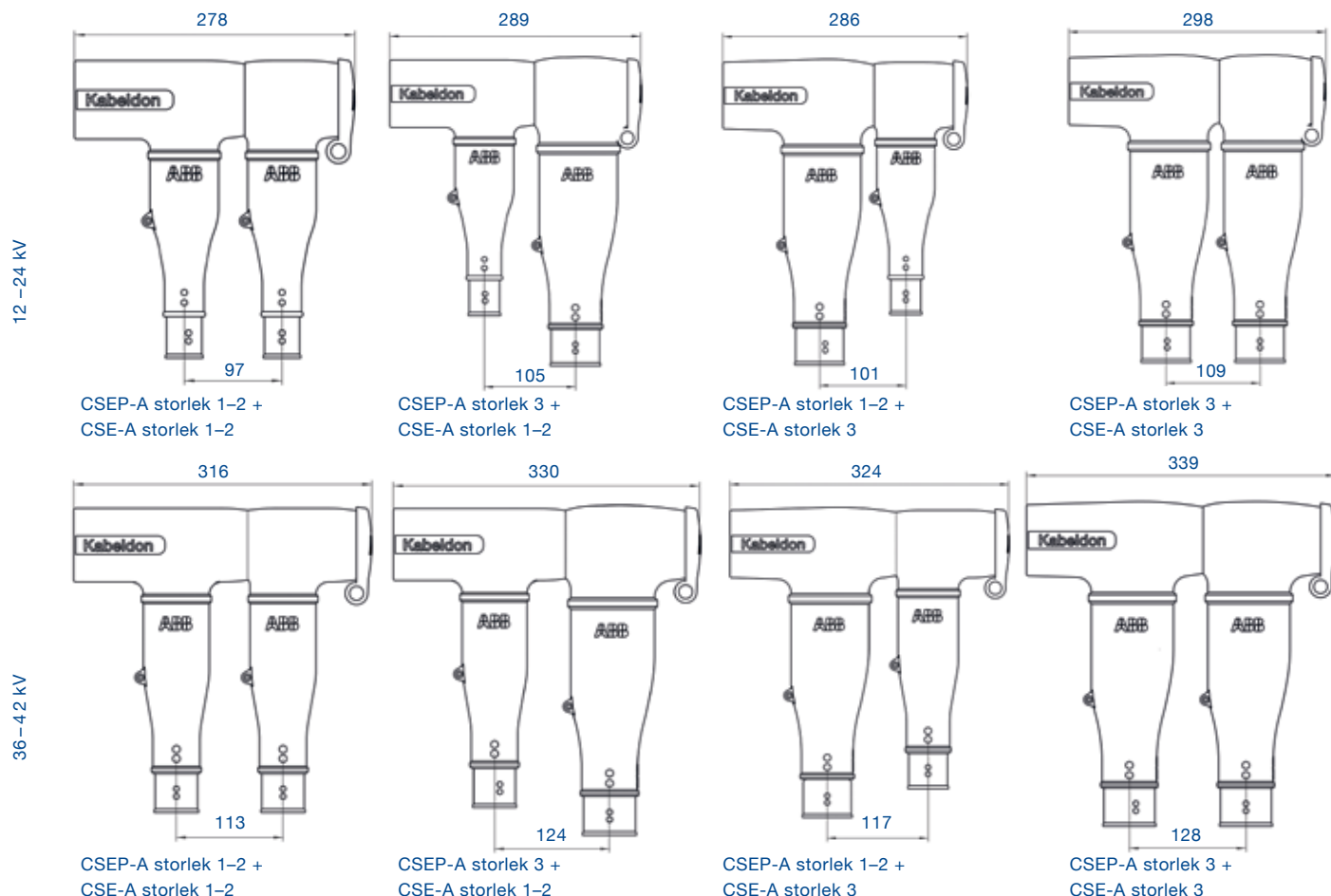
Spänningsnivå kV	Isolationsdiameter mm	Anslutningens area mm ²	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
12	13–20	25–70	CSEP-A 12630-01	E 07 020 74	5,7
12	18,5–30,5	95–300	CSEP-A 12630-02	E 07 020 75	6,1
12	30,5–45	400–630	CSEP-A 12630-03	E 07 020 76	8,6
24	17–24	25–70	CSEP-A 24630-01	E 07 020 77	5,7
24	22,5–35	95–300	CSEP-A 24630-02	E 07 020 78	6,1
24	30,5–45	400–630	CSEP-A 24630-03	E 07 020 79	8,6
36	23–34	50–95	CSEP-A 36630-01	E 07 020 80	6,7
36	27,5–42	95–300	CSEP-A 36630-02	E 07 020 81	7,1
36	38–55	400–630	CSEP-A 36630-03	E 07 020 82	9,8
42	23–34	50–95	CSEP-A 42630-01	–	6,7
42	27,5–42	95–300	CSEP-A 42630-02	–	7,1
42	38–55	400–630	CSEP-A 42630-03	–	9,8

Parallellanslutning komplett med partskärmningssats

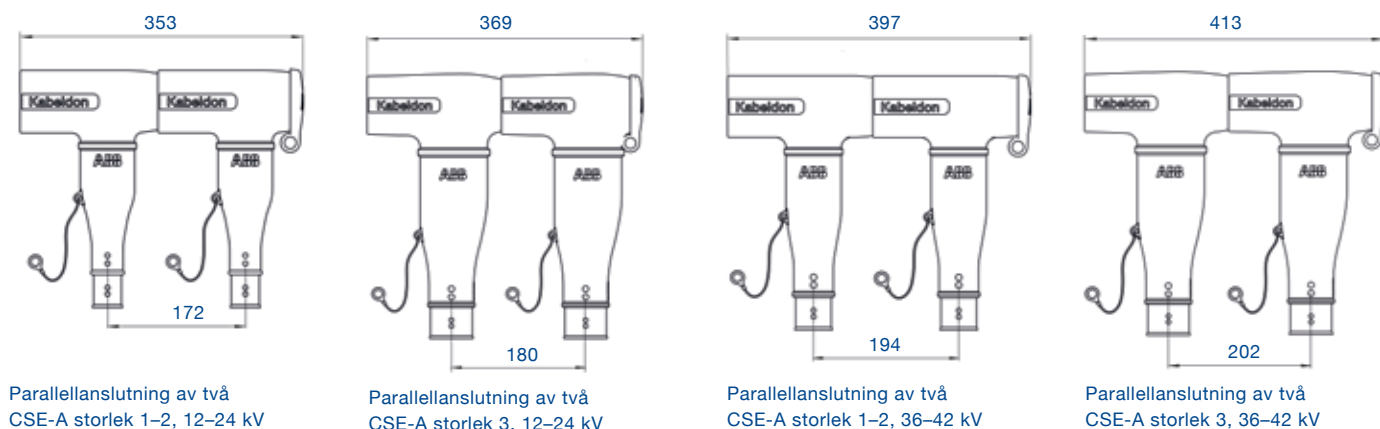
12	13–20	25–70	CSEP-A 12630-01P	E 07 020 42	9
12	18,5–30,5	95–300	CSEP-A 12630-02P	E 07 020 43	10
24	17–24	50–70	CSEP-A 24630-01P	E 07 020 44	9,6
24	22,5–35	95–300	CSEP-A 24630-02P	E 07 020 45	10
36	23–34	50–95	CSEP-A 36630-01P	E 07 020 46	10,6
36	27,5–42	95–300	CSEP-A 36630-02P	E 07 020 47	11,9

Måttskisser och tillbehör

Anslutning av parallellanslutning typ CSEP-A till kabelanslutning typ CSE-A uppfyller krav enligt standard CENELEC HD 629.1 S2.



Anslutning av två kabelanslutning typ CSE-A med parallellkopplingsstycke PC 630-3 / PC 630-3 L uppfyller krav enligt standard CENELEC HD 629.1 S2.



Tillbehör, beställs separat:

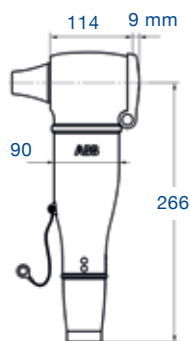
Beteckning	Beskrivning	Se sid
TSH, SSH	Grentätning och extra slangar	37
PSSK	Partskärningssats	36



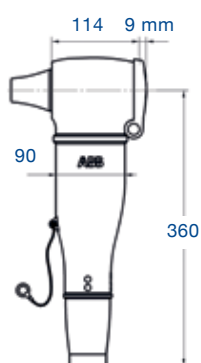
Ventilavledare, prefabricerad skärmad



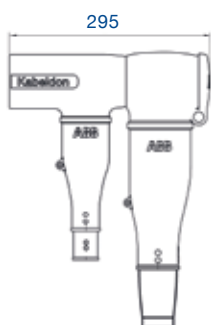
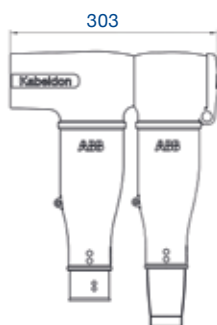
CSAP-A



CSAP-A storlekar 12/5 och 12/10



CSAP-A storlekar 24/5 och 24/10

CSE-A storlekar 1–2 +
CSAP-A

CSE-A storlek 3 + CSAP-A

Användning

CSAP-A är en skärmad ventilavledare avsedd att kopplas parallellt med skärmad kabelanslutning typ CSE-A 630.

- Skyddar elektrisk utrustning mot överspänningar och transienter.
- Passar till system för 12–24 kV.
- Ger ett kompakt montage.

Standard

- Uppfyller krav enligt IEC 60099.
- Anslutning av ventilavledare typ CSAP-A till kabelanslutning typ CSE-A uppfyller krav enligt standard CENELEC HD 629.1 S2.

Konstruktion

Gummikroppen till CSAP-A är prefabricerad och tillverkad i tre skikt: ledande innerskikt, isolerskikt och ledande ytterskikt som vulkas samman för bästa möjliga gränssyta mellan skikten.

Ventilavledarens aktiva del består av metalloxid. Ansluten jordledare klarar kortslutningsströmmar enligt standard.

Vid installation av CSAP-A på CSE-A 630 ska pluggen och pluggskyddet från CSE-A flyttas över till ventilavledaren CSAP-A. På det sättet återställs kapacitiv provningspunkten.

Levereras i 1-fassats komplett med skruvanslutning, skruv-kabelskor och fältstyrande adapter samt integrerad jordledare för gummikroppen.

Spänningsnivå kV	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
12	CSAP-A 12/5 kA	E 06 341 93	3,6
12	CSAP-A 12/10 kA	E 06 341 92	4,0
24	CSAP-A 24/5 kA	E 06 341 91	4,6
24	CSAP-A 24/10 kA	E 06 341 90	5,0

Tekniska data

Beteckning	Uc kV	Ur kV	Ures kV	In kA	Ihc kA	Is kA	IEC line dis- charge class
CSAP-A 12/5 kA	12	15	39,1	5	65	16	–
CSAP-A 12/10 kA	12	15	40	10	100	16	1
CSAP-A 24/5 kA	24	30	78,2	5	65	16	–
CSAP-A 24/10 kA	24	30	80	10	100	16	1

Teckenförklaring enligt IEC 60099-4

Uc	maximal kontinuerlig driftspänning i kVeff
Ur	märkspänning i kVeff
Ures	avledningsnivå i kVtopp vid viss ström med pulsform 8/20 us. (strömmamplituden måste anges t.ex. 10 kA)
In	nominell urladdningsström med pulsform 8/20 us (kan vara 5, 10 eller 20 kA)
Ihc	högströmpuls med pulsform 4/10 us
Is	märkkortslutningsström i kAeff med varaktighet 0,2 s

Kabelanslutning, Isolerad

**Användning**

För PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al eller Cu-ledare för 12–24 kV, för inomhusbruk.

KAP kan användas vid anslutning av kabel till gasisolerat SF6 ställverk och vid andra kompakta installationer samt till nätstationstransformatörer.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4

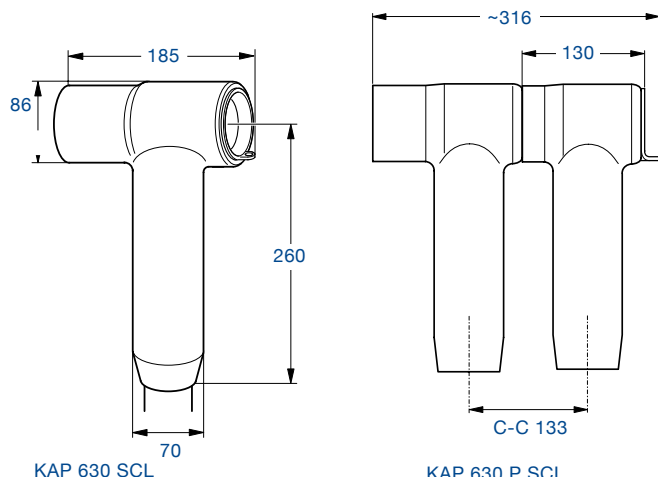
Konstruktion

KAP är en isolerad kabelanslutning i gummi som levereras komplett med kabelavslutning och skruvkabelsko. Huven är försedd med en demonterbar plastplugg som gör det möjligt att utföra direkt spänningsprovning på ledaren.

Finns även för parallell installation. Anslutningar levereras i 3-fassatser.

OBS!

- För kabelanslutning 250 A eller 400 A, välj CSE-A.



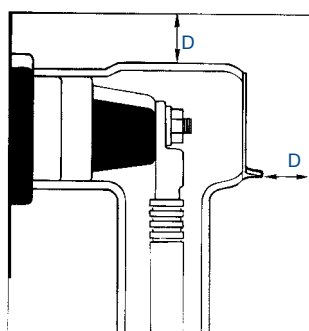
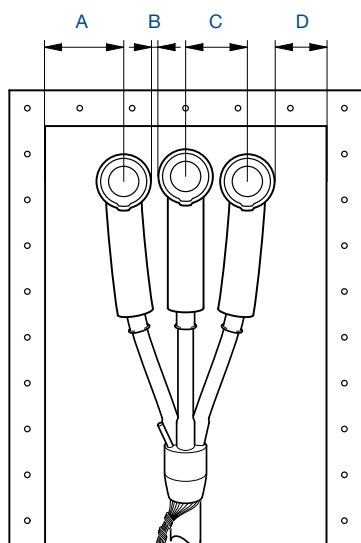
KAP 630 SCL

KAP 630 P SCL
Parallellanslutning
installerad parallellt
med KAP 630 SCL.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Isolationsdiameter Ø mm	Ledararea		Beteckning	Typ	SEG-nummer	Anslutning	Vikt kg/st
	12 kV mm ²	24 kV					
15–25	50–150	25–95	KAP 630-1 SCL 3	Standard	E 07 026 46	Bult M16	2,2
24–37	185–300	120–300	KAP 630-2 SCL 5	Standard	E 07 026 47	Bult M16	2,5
15–25	50–150	25–95	KAP 630 P-1 SCL 3	Parallell	E 07 026 48	Bult M16	2,5
24–37	185–300	120–300	KAP 630 P-2 SCL 5	Parallell	E 07 026 49	Bult M16	2,5

Måttskisser och tillbehör



Rekommenderade minsta avstånd

Rekommenderade minsta avstånd

De angivna rekommenderade minsta avstånden gäller generellt. För applikationer där typprovning har utförts kan dock andra minsta avstånd gälla. Detta är t ex fallet för gasisolerat ställverk (RMU).

Rekommenderade minsta luftavstånd

Spänning kV	Isolationsnivå kV	A mm	B mm	C mm	D mm
12	75	50	10	90	10
24	125	90	30	110	50

Tillbehör, beställs separat



PSSK

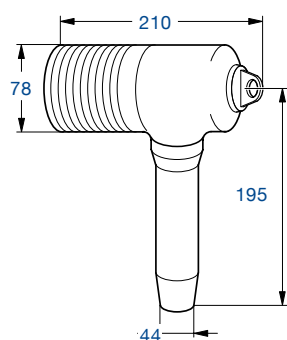


TSH

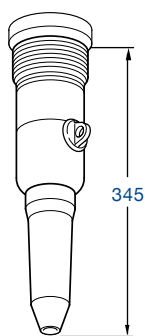
Beställs vid 3-ledarkabel

Beteckning	Beskrivning	Se sid
PSSK	Partskärmningssats	36
TSH	Grentätningssats	37

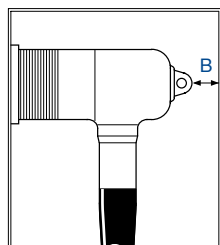
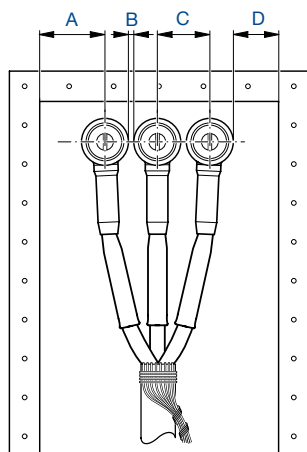
Kabelanslutning, isolerad



Vinklad KAP 300 U



Rak KAP 300 U



Användning

För PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare, 12–24 kV för inomhusbruk.

KAP 300 U är särskilt lämpad vid renovering av exempelvis oljefyllda transformatorboxar där pappersisolerad kabel ersätts med PEX-isolerad kabel. En inomhusavslutning typ SOT (beställs separat) monteras tillsammans med KAP 300 U på kabeln som därigenom isolerar anslutningspunkten när kabelboxen tömts på olja.

KAP 300 U kan även monteras rakt.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4

Konstruktion

KAP är en isolerad kabelanslutning i gummi. Huven är försedd med en demonterbar plastplugg som gör det möjligt att utföra direkt spänningsprovning på ledaren.

OBS!

- Se måttskiss för minsta luftavstånd.
- Avslutning och kabelsko ingår ej.

Ledararea mm ²	Beteckning	SEG-nummer	Anslutning	Vikt kg/st
25–300	KAP 300 U	E 07 023 06	Skruv	2,0

Rekommenderade minsta avstånd

De angivna rekommenderade minsta avstånden gäller generellt.

Rekommenderade minsta luftavstånd

Spänning kV	Isolationsnivå kV	A mm	B mm	C mm	D mm
12	75	50	10	90	10
24	125	110	50	130	50

Tillbehör, beställs separat



PSSK



SCL-B



SOT

Beteckning	Beskrivning	Se sid
PSSK	Partskärmningssats för 3-ledarkabel	36
SCL-B	Skruvkabelsko	41
SOT	Avslutning	6

Kabelskarv, prefabricerad med yttermantel av kallkrymp



SOJ CSS

Användning

Prefabricerad kabelskarv för PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12–24 kV.

Standard

- CENELEC, HD 629.1 S1
- SS 424 14 45 utgåva 1
- VDE 0278
- KEMA S8
- IEEE 404 1993

Konstruktion

Skarvkroppen är tillverkad av gummi i tre skikt – ledande inre, isolerande samt ledande yttre skikt. Skarvsatsen återställer kabelns alla skikt.

Prefabricerad skarvkropp som enkelt spänns upp på plaströr. Efter positionering över skarvhylsan dras rören ur och skarvkroppen ger ett aktivt tryck mot kabelns isolation.

- Innehåller yttermantel av kallkrymp samt skarvhylsor med brytskruv för ledare och skärm.

OBS!

- Adaptersats för 10–35 mm² kablar beställs separat.
- WIM används som komplettering vid skarvning av tvärvattentät kabel.

Spännings-nivå kV	Isolations-diameter mm	Ledararea mm ²	Beteckning 1-ledare	SEG-nummer	Vikt kg/st	Beteckning 3-ledare	SEG-nummer	Vikt kg/st
12	15–19,5	50–70	SOJ 121-1 CSS	E 07 123 90	2,5	SOJ 121-3 CSS	E 07 124 01	5,0
12	18,5–24	95–150	SOJ 122-1 CSS	E 07 123 91	2,6	SOJ 122-3 CSS	E 07 124 02	5,5
12	23–28	185–240	SOJ 123-1 CSS	E 07 123 92	3,4	SOJ 123-3 CSS	E 07 124 03	7,0
12	27–34	300–400	SOJ 124-1 CSS	E 07 123 93	4,7	SOJ 124-3 CSS	–	–
12	33,5–46	500–630	SOJ 125-1 CSS	E 07 123 94	5,5	–	–	–
24	19–23,5	50–70	SOJ 241-1 CSS	E 07 123 95	3,3	SOJ 241-3 CSS	E 07 124 04	5,8
24	22,5–28	95–150	SOJ 242-1 CSS	E 07 123 96	3,6	SOJ 242-3 CSS	E 07 124 05	6,9
24	27–35	185–240	SOJ 243-1 CSS	E 07 123 97	4,3	SOJ 243-3 CSS	E 07 124 06	8,8
24		300		E 07 123 98	4,5	–	–	–
24	33,5–46	400	SOJ 244-1 CSS	E 07 123 99	5,3	–	–	–
24		500–630		E 07 124 00	5,5	–	–	–

Tillbehör, beställs separat



ADAPTER



WIM

Tillbehör	Användningsområde	SOJ CSS	Se sid
ADAPTER	Kablar med olika dimensioner	X	28
WIM	Diffusionstätning	X	28
JSA 14–16	Kablar med aluminiumfolieskärm	X	39

Kabelskarv, prefabricerad med yttermantel av varmkrymp



Användning

Prefabricerad kabelskarv för PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 12–24 kV.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- CENELEC, HD 629.1 S1
- SS 424 14 45 utgåva1
- VDE 0278
- KEMA S8
- IEEE 404 1993

Konstruktion

Skarvkroppen är tillverkad av gummi i tre skikt – ledande inre, isolerande samt ledande yttre skikt. Skarvsatsen återställer kabelns alla skikt.

Prefabricerad skarvkropp som enkelt spänns upp på plaströr. Efter positionering över skarvhylsan dras rören ur och skarv-kroppen ger ett aktivt tryck mot kabelns isolation.

Innehåller yttermantel av varmkrymp, trycklindning av vulktejp och skarvhylsor med brytskruv för ledare och skärm.

OBS!

- Kabelskarv SOJ HSTS kan kompletteras med en tätningssats CSK för att skarva en 3-ledarkabel mot tre 1-ledarkablar.
- Adaptersats för 10–35 mm² kablar beställs separat.
- WIM används som komplettering vid skarvning av tvärvattentät kabel.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Spännings-nivå kV	Isolations-diameter mm	Ledararea mm ²	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
----------------------	---------------------------	------------------------------	------------	------------	-----------------

Kabelskarvar för 1-ledare

12	15–19,5	50–70	SOJ 121-1 70 HSTS	E 07 124 10	2,5
12	18,5–24	95–150	SOJ 122-1 150 HSTS	E 07 124 11	2,6
12	23–28	185–240	SOJ 123-1 240 HSTS	E 07 124 12	3,4
12	27–34	300–400	SOJ 124-1 400 HSTS	E 07 124 13	4,7
12	33,5–46	500–630	SOJ 125-1 630 HSTS	E 07 124 14	5,5

Kabelskarvar för 3-ledare

12	15–19,5	50–70	SOJ 121-3 70 HSTS	E 07 124 15	5,0
12	18,5–24	95–150	SOJ 122-3 150 HSTS	E 07 124 16	5,5
12	23–28	185–240	SOJ 123-3 240 HSTS	E 07 124 17	7,0
12	27–34	300–400	SOJ 124-3 400 HSTS	E 07 124 18	9,1

Kabelskarvar för 1-ledare

24	19–23,5	50–70	SOJ 241-1 70 HSTS	E 07 124 19	3,3
24	22,5–28	95–150	SOJ 242-1 150 HSTS	E 07 124 20	3,6
24	27–35	185–240	SOJ 243-1 240 HSTS	E 07 124 21	4,3
24	27–35	300	SOJ 243-1 300 HSTS	E 07 124 22	4,5
24	33,5–46	400	SOJ 244-1 400 HSTS	E 07 124 23	5,3
24	33,5–46	500–630	SOJ 245-1 630 HSTS	E 07 124 24	5,5

Kabelskarvar för 3-ledare

24	19–23,5	50–70	SOJ 241-3 70 HSTS	E 07 124 25	5,8
24	22,5–28	95–150	SOJ 242-3 150 HSTS	E 07 124 26	6,9
24	27–35	185–240	SOJ 243-3 240 HSTS	E 07 124 27	8,8

Tillbehör, beställs separat



ADAPTER

WIM

CSK

Tillbehör	Typ av skarvning / kabeltyp	Se sid
ADAPTER	Kablar med olika dimensioner	28
WIM	Diffusionstätning	28
CSK	Grentätningssats för övergång mellan 3- och 1-ledarkablar	28

Kabelskarv, prefabricerad med yttermantel av varmkrymp



Användning

Prefabricerad kabelskarv för PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare för 36 kV.

Konstruktion

Skarvkroppen är tillverkad av gummi i tre skikt – ledande inre, isolerande samt ledande yttre skikt. Skarvsatsen återställer kabelns alla skikt.

Prefabricerad skarvkropp som enkelt spänns upp på plaströr. Efter positionering över skarvhylsan dras rören ur och skarvkroppen ger ett aktivt tryck mot kabelns isolation.

Innehåller yttermantel av varmkrymp, trycklindning av vulktejp och skarvhylsor med brytskruv för ledare och skärm.

OBS!

- Kabelskarv SOJ HSTS kan kompletteras med en tätningssats CSK för att skarva en 3-ledarkabel mot tre 1-ledarkablar.
- Adaptersats för 10–35 mm² kablar beställs separat.
- WIM används som komplettering vid skarvning av tvärvattentät kabel.
- Välj kabelskarv efter isolationsdiameter och ledararea.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Spännings-nivå kV	Isolations-diameter mm	Ledararea mm ²	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/sats
Kabelskarvar för 1-ledare					
36	19–23,5	50–70	SOJ 361-1 70 HSTS	E 07 124 30	3,3
36	22,5–28	50–70	SOJ 362-1 70 HSTS	E 07 124 31	3,6
36	22,5–28	95	SOJ 362-1 95 HSTS	E 07 124 32	3,6
36	27–35	95–150	SOJ 363-1 150 HSTS	E 07 124 33	4,3
36	27–35	185–240	SOJ 363-1 240 HSTS	E 07 124 34	4,3
36	33,5–46,5	185–240	SOJ 364-1 240 HSTS	E 07 124 35	5,2
36	33,5–46,5	300–400	SOJ 364-1 400 HSTS	E 07 124 36	5,3
36	33,5–46,5	500–630	SOJ 365-1 500 HSTS*	E 07 124 37	5,5

Kabelskarvar för 3-ledare					
36	19–23,5	50–70	SOJ 361-3 70 HSTS	E 07 124 40	5,8
36	22,5–28	50–70	SOJ 362-3 70 HSTS	E 07 124 41	6,9
36	22,5–28	95	SOJ 362-3 95 HSTS	E 07 124 42	6,9
36	27–35	95–150	SOJ 363-3 150 HSTS	E 07 124 43	8,8
36	27–35	185–240	SOJ 363-3 240 HSTS	E 07 124 44	8,8
36	33,5–46,5	185–240	SOJ 364-3 240 HSTS	E 07 124 45	10,6
36	33,5–46,5	300–400	SOJ 364-3 400 HSTS	E 07 124 46	10,7
36	33,5–46,5	500–630	SOJ 365-3 500 HSTS*	E 07 124 47	10,9

* Klarar 630 mm² om isolationsdiameteren är 33,5–46,5 mm.

Tillbehör, beställs separat



Tillbehör	Typ av skarvning / kabeltyp	Se sid
ADAPTER	Kablar med olika dimensioner	28
WIM	Diffusionstättning	28
CSK	Grentätningssats för övergång mellan 3- och 1-ledarkablar	28

Tillbehör

Adaptersats, ADAPTER

Adapter för kablar från 10 mm² och för skarvning mot klenare kabelareor. (1st/förp).



Beteckning	SEG-nummer	Avsedd för skarv	Ledararea (min) mm ²	Isolationsdiameter mm	Vikt kg/st
ADAPTER 1	E 07 122 55	SOJ 121, 241, 361*	10	Minimum 10	0,1

* Minsta diameter över skarvhylsa är 12 mm.

Diffusionstättning, WIM

Används som komplettering till SOJ CSS eller SOJ HSTS vid skarvning av tvärvattentät 1- eller 3-ledarkabel.



Beteckning	SEG-nummer	Avsedd för skarv	Kabeltyp	Vikt kg/förp
WIM 3	E 07 122 78	SOJ 121-3, SOJ 122-3, SOJ 123-3 SOJ 241-3, SOJ 242-3, SOJ 243-3 SOJ 361-3, SOJ 362-3, SOJ 363-3, SOJ 364-3	3-ledare med Al-folie i direkt kontakt med skärm	0,3
WIM 5	E 07 122 05	SOJ 121-1, SOJ 122-1	1-ledare med Al-folie i direkt kontakt med skärm	0,2
WIM 6	E 07 122 06	SOJ 123-1, SOJ 124-1, SOJ 125-1 SOJ 241-1, SOJ 242-1, SOJ 243-1 SOJ 244-1, SOJ 245-1, SOJ 361-1 SOJ 362-1, SOJ 363-1, SOJ 364-1 SOJ 365-1	1-ledare med Al-folie i direkt kontakt med skärm	0,3

Tillbehör, beställs separat



CSK



ADAPTER

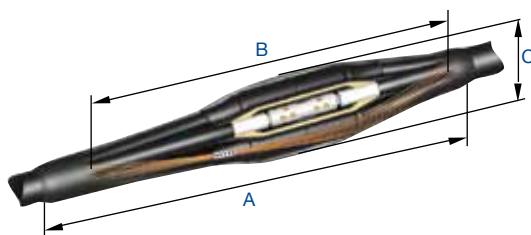


WIM

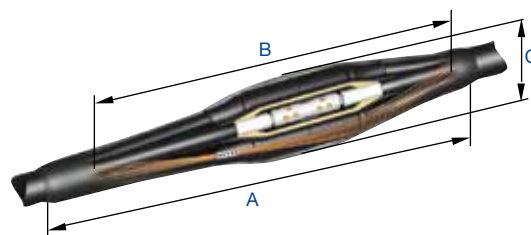
Grentätningssats för övergång mellan 3- och 1-ledarkablar

Tillbehör	SEG-nummer	Ledararea		
		12 kV mm ²	24 kV	36 kV
CSK 2	E 07 022 49	95–300	50–300	50–95
CSK 3	E 07 022 50	–	–	150–300

Tillbehör	Typ av skarvning / kabeltyp	SOJ CSS	SOJ HSTS	Se sid
ADAPTER	Kablar med olika dimensioner	X	X	28
WIM	Diffusionstättning	X	X	28
JSA 14–16	Kabel med enbart aluminiumfolieskärm	X	X	39



SOJ med ytermantel av kallkrymp SOJ CSS.



SOJ med ytermantel av varmkrymp SOJ HSTS.

Beteckning	Mått A* mm	B*	C*
Kabelskarvar 1-ledare			
SOJ 121-1	970–1040	740–850	60
SOJ 122-1	980–1080	780–860	65
SOJ 123-1	1070–1120	820–950	75
SOJ 124-1	1190–1270	970–1070	75
SOJ 125-1	1280–1300	980–1180	90
SOJ 241-1	1010–1070	770–890	75
SOJ 242-1	1070–1110	810–950	80
SOJ 243-1	1190–1240	940–1070	85
SOJ 244-1	1280–1300	980–1180	90
SOJ 245-1	1280–1300	980–1180	90
SOJ 361-1	1070	770	75
SOJ 362-1	1110	810	80
SOJ 363-1	1240	940	85
SOJ 364-1	1280	980	90
SOJ 365-1	1280	980	90
Kabelskarvar 3-ledare			
SOJ 121-3	1120–1150	850–1000	120
SOJ 122-3	1170–1270	970–1050	125
SOJ 123-3	1310	1010–1190	140
SOJ 124-3	1350–1470	1170–1230	165
SOJ 241-3	1210–1240	940–1090	145
SOJ 242-3	1260–1310	1010–1140	160
SOJ 243-3	1330–1450	1150–1310	180
SOJ 361-3	1240	940	145
SOJ 362-3	1310	1010	160
SOJ 363-3	1450	1150	180
SOJ 364-3	1600	1300	200
SOJ 365-3	1600	1300	200

* Beräknade mått beroende av montage och typ av ytterhölje.

Kabelskarv, tejp



Användning

För skarvning av PEX- eller EPR-isolerad 1- och 3-ledarkabel med Al- eller Cu-ledare 12–36 kV.

Standard

Uppfyller krav enligt:

- SEN 24 14 34
- SS 424 14 17 utgåva 4
- VDE 0278

Konstruktion

Kabelskarvsatsen består av tejper, fältstyrande dukar och Cu-nät.

OBS!

- Skarvhylsor för ledare och skärm ingår ej i SMXB-satser.

Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/st	Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/st
1 st 3-ledare eller 3 st 1-ledare			1 st 1-ledare		
SMXB 1-3	E 07 123 11	2,6	SMXB 1-1	E 07 123 41	0,9
SMXB 2-3	E 07 123 12	3,7	SMXB 2-1	E 07 123 42	1,1
SMXB 3-3	E 07 123 13	4,0	SMXB 3-1	E 07 123 43	1,4
SMXB 4-3	E 07 123 14	4,3	SMXB 4-1	E 07 123 44	1,6
SMXB 5-3	E 07 123 15	4,5	SMXB 5-1	E 07 123 45	2,0
SMXB 6-3	E 07 123 16	5,9	SMXB 6-1	E 07 123 46	2,2
SMXB 7-3	E 07 123 17	6,7	SMXB 7-1	E 07 123 47	2,5
SMXB 8-3	E 07 123 18	9,7	SMXB 8-1	E 07 123 48	3,6
SMXB 9-3	E 07 123 19	12,9	SMXB 9-1	E 07 123 49	5,1
			SMXB 10-1	E 07 123 20	3,8
			SMXB 11-1	E 07 123 21	5,1
			SMXB 12-1	E 07 123 22	6,7
			SMXB 13-1	E 07 123 23	7,8

För val av storlek se nästa sida.

Tillbehör, beställs separat



STOP



WIM



SH-SKRM

Tillbehör	Beskrivning	Se sid
STOP	Tätning av tre 1-ledarkablar vid skarvning mot en 3-ledarkabel	31
WIM	Diffusionstättning	31
SH-SKRM	Skruvskarvhylsa	41
JSA 14–16	Kabel med enbart aluminiumfolieskärm	39

Rekommendationstabell och tillbehör

Vid kontaktpressning av Al-ledare

Spänning kV	Isolation tjocklek mm	Area mm ²																
1 st 3-ledare eller 3 st 1-ledare		Kabelskarv SMXB nr																
12	3,4	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	6	7	7	8	9	11*	12*
24	5,5	2	3	4	4	4	5	5	6	6	6	8	8	8	9	9	11*	13*
1 st 1-ledare																		
36	8,0	–	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	13	13	13

* För 3-ledarkabel, beställ 3 satser.

Vid kontaktpressning av Cu-ledare

Spänning kV	Isolation tjocklek mm	Area mm ²																
1 st 3-ledare eller 3 st 1-ledare		Kabelskarv SMXB nr																
12	3,4	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	7	7	7	8	8	9	
24	5,5	3	3	3	3	3	5	5	5	6	6	7	8	8	9	9	11*	
1 st 1-ledare																		
36	8,0	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	13	13	13

* För 3-ledarkabel, välj 3 satser.

Tillbehör, beställs separat

STOP

Tätning av 3 st 1-ledarkablar vid skarvning mot 1 st 3-ledarkabel.



Beteckning	SEG-nummer	Avsedd för spänning kV	Lämplig för 1-ledarkabel med ledararea mm ²	Vikt kg/st
STOP 1	E 07 022 81	12	50–185	0,2
		24	50–95	0,2
		36	50–95	0,2
STOP 2	E 07 022 82	12	> 240	0,2
		24	> 120	0,2
		36	> 120	0,2

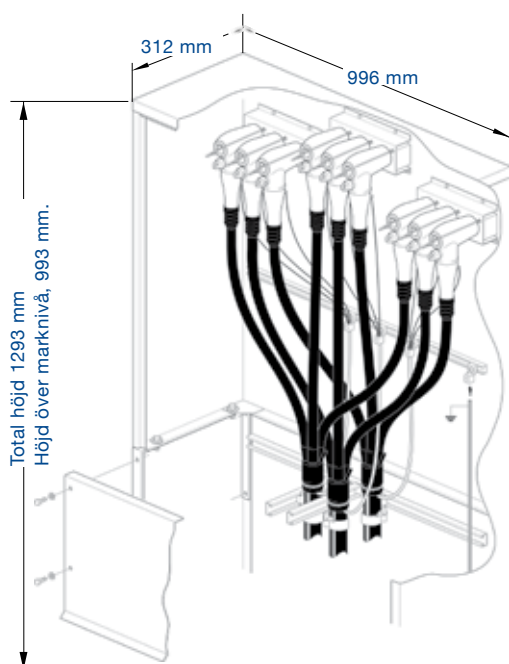
WIM

Diffusionstättningssats för att återställa tvärvattentätning på kablar med diffusionsspärr av aluminium.



Beteckning	SEG-nummer	Avsedd för skarv	Kabeltyp	Vikt kg/förp
WIM 1	E 07 122 76	SMXB 1-1, 2-1, 3-1, 4-1	1-ledare med Al-folie	0,5
WIM 2	E 07 122 77	SMXB 5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 9-1, 10-1, 11-1, 12-1	1-ledare med Al-folie	0,5
WIM 3	E 07 122 78	SMXB 1-3, 2-3, 3-3, 4-3, 5-3, 6-3	3-ledare med Al-folie i direkt kontakt med skärm	0,3

Kabelskåp 250 A

**Användning**

För skarvning eller avgrening av PEX- eller EPR-isolerad 1- eller 3-ledarkabel 12–24 kV med ledararea 25–95 mm², 250 A.

Vid avgrening i ett kabelnät kan det finnas behov av att få en grenpunkt som gör det möjligt att sektionera ut vald kabelsträckning för underhållsarbete. Med HDC-A erbjuds en lösning som gör detta möjligt. Upp till 3 kablar kan anslutas parallellt.

Standards

Kapslingen uppfyller mekaniska slagprov enligt IEC 60439-5. Kabelanslutningarna uppfyller elektriska krav enligt CENELEC, HD 629.1 S2.

Konstruktion

Kapslingen består av varmförzinkad stålplåt med bottenplåt och extra korrosionskydd på de delar som grävs ned i marken.

Kabelanslutningar kopplas via kopplingsstycken som sitter monterade i skåpet.

Kabelskåpet levereras med:

- 9 skärmade kabelanslutningar typ CSE-A.
- Lås och låsbyglar för hänglås.

OBS!

- Vid 3-ledarkabel måste partskärmningssats användas som beställs separat.
- Vid uppställning på golv kontakta oss.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Spänningsnivå kV	Märkström A	Isolationsdiameter mm	Ledararea mm ²	Beteckning Grundutförande	SEG-nummer	Vikt kg/st
12	250	13–22	25–95*	HDC-A 12250	E 07 320 90	117
24	250	17–25,5	25–95*	HDC-A 24250	E 07 320 94	117

* För mindre kablar kontakta oss.

Tillbehör, beställs separat

**IH-A 24250**

Isolerhuv av flexibelt gummi med yttre ledande skikt samt inmonterad isolerstav. Monteras på genomföringen i HDC-A 250 för isolering då en kabel är temporärt bortkopplad och övriga kablar spänningssatta.

**IP 250**

Skärmad isolerplugg för montering i anslutningen så att kabeln kan spänningssättas även med anslutningen fränkopplad från ställverk eller transformator.

**PSSK L**

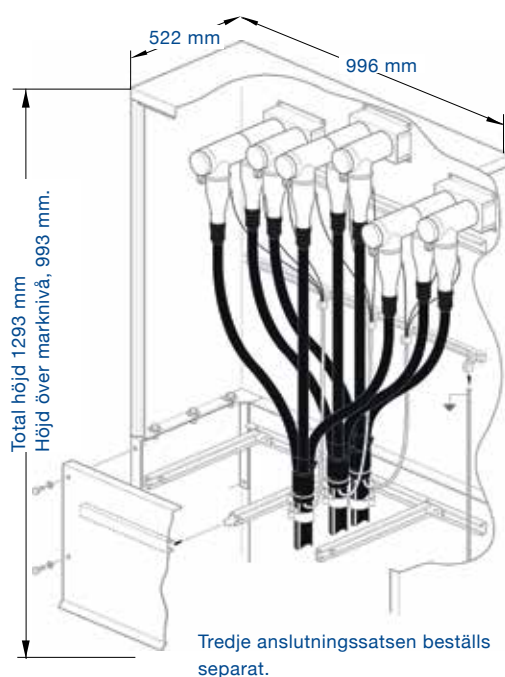
Partskärmningssats för 3-ledarkabel med Al/Cu-trådskärm, inklusive varmkrymp grentätning och 2-meterslånga skyddsslangar.

**MA 250**

Mätadapter för mega ohm Ω mätning och andra mätningar upp till 5 kV DC, bl a för fasbestämning.

Beteckning	SEG-nummer	Beskrivning	Antal per sats	Vikt kg/sats	Se sid
IH-A 24250	E 07 024 00	Isolerhuv	3	2,3	33
IP 250	E 07 025 48	Skärmad isolerplugg	1	0,8	33
MA 250	E 07 020 19	Mätadapter	1	0,3	33
PSSK 1 L	E 07 023 58	Partskärmningssats, varmkrymp, förstärkt och förlängt för 3-ledakabel 10–70 mm ²	1	3,3	36
PSSK 2 L	E 07 023 59	Partskärmningssats, varmkrymp, förstärkt och förlängt för 3-ledakabel 50–95 mm ²	1	3,9	36

Kabelskåp, 630 A

**Användning**

För skarvning eller avgrening av PEX- isolerad 1- eller 3-ledarkabel 12–36 kV med ledararea 25–630 mm², 630 A.

Vid avgrening i ett kabelnät kan det finnas behov av att få en grenpunkt som gör det möjligt att sektionera ut vald kabelsträckning för underhållsarbete. Med HDC-A erbjuds en lösning som gör detta möjligt. Upp till 4 kablar kan anslutas parallellt.

Standard

Kapslingen uppfyller mekaniska slagprov enligt IEC 60439-5. Kabelanslutningarna uppfyller elektriska krav enligt CENELEC, HD 629.1 S2.

Konstruktion

Kapslingen består av varmförzinkad stålplåt med bottenplåt och extra korrosionskydd på de delar som grävs ned i marken. Kabelanslutningar kopplas via kopplingsstycken som sitter monterade i skåpet.

Kabelskåpet levereras med:

- 6 skärmade kabelanslutningar typ CSE-A.
- Lås och låsbyglar för hänglås.

Vid anslutning av flera kablar behöver kabelskåpet kompletteras med:

- Skärmade kabelanslutningar typ CSE-A.
- Parallellkopplingsstycke typ PC.

OBS!

- Vid 3-ledarkabel måste partskärmningssats användas som beställs separat.
- Vid uppställning på golv kontakta oss.

Välj produkt efter isolationsdiameter.

Spänningsnivå kV	Isolationsdiameter mm	Ledararea mm ²	Beteckning Grundutförande	SEG-nummer	Vikt kg/st
12	13–20	25–70	HDC-A 12630-01	E 07 320 91	140
12	18,5–30,5	95–300	HDC-A 12630-02	E 07 320 92	140
12	30,5–45	400–630	HDC-A 12630-03	E 07 320 93	140
24	17–24	25–95	HDC-A 24630-01	E 07 320 95	140
24	22,5–35	95–300	HDC-A 24630-02	E 07 320 96	140
24	30,5–45	400–630	HDC-A 24630-03	E 07 320 97	140
36	23–34	50–95	HDC-A 36630-01	E 07 320 98	140
36	27,5–42	95–300	HDC-A 36630-02	E 07 320 99	140
36	38–55	400–630	HDC-A 36630-03	E 07 321 00	140

Tillbehör, beställs separat

**CSE-A**

Skärmad anslutning 630 A för anslutning av en extra kabel 12–36 kV.

**IH-A 24630, IH-A 42630**

Isolerhuv av flexibelt gummi med yttre ledande skikt samt inmonterad isolerstav. Monteras på genomföringen i HDC-A 630 för isolering då en kabel är temporärt bortkopplad och övriga kablar spänningssatta.

**PG 630**

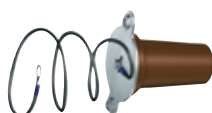
Provningsgenomföring, 12–24 kV.

**PSSK L**

Partskärmingssats för 3-ledar-kabel med Al/Cu-trådsärm, inklusive varmkrymp grentätning och 2-meterslånga skyddsslangar.

**PC 630-3**

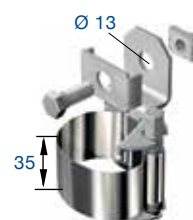
Parallellkopplingsstycke. Ersätter pluggen i CSE-A vid parallellkoppling med CSE-A 630, 12–24 kV. Levereras i 3-fassatser med montageverktyg.

**IP 630**

Skärmad isolerplugg för montering i den skärmade anslutningen så att kabeln kan spänningssättas även med anslutningen frånkopplad från ställverk eller transformator.

**PG-A 630**

Provningsgenomföring, 36 kV.

**UKRA 90**

Universalklämma.

**PC 630-3 L**

Parallellkopplingsstycke. Ersätter pluggen i CSE-A vid parallellkoppling med CSE-A 630, 36 kV. Levereras i 3-fassatser med montageverktyg.

**PC 630/250**

Parallellkoppling för CSE-A 250, parallellt med en förmonterad CSE-A 630. Sats om tre verktyg ingår. Levereras i 3-fassatser med montageverktyg.

**MA-A 630**

Mätadaptern för mega ohm Ω mätning och andra mätningar upp till 5 kV DC, bl a för fasbestämning. Levereras i 3-fassatser..

Beteckning	SEG-nummer	Beskrivning	Antal per sats	Vikt kg/sats	Se sid
CSE-A	–	Skärmade kabelanslutningar	3	Olika	17
IH-A 24630	E 07 024 02	Isolerhuv, 12–24 kV	3	5,2	35
IH-A 42630	E 07 024 04	Isolerhuv, 36 kV	3	5,2	35
PC 630-3	E 07 025 94	För anslutning av kabel för avgrening CSE-A 630 A, 12–24 kV	3	1,1	35
PC 630-3 L	E 07 025 95	För anslutning av kabel för avgrening CSE-A 630 A, 36 kV	3	1,1	35
PG 630	E 07 025 40	Provningsgenomföring, 12–24 kV	1	1,5	35
PG-A 630	E 07 020 17	Provningsgenomföring, 36 kV	1	2,0	35
IP 630	E 07 025 52	Isolerad plugg, 630 A	1	0,8	35
MA-A 630	E 07 020 16	Mätadapter, 630 A	3	0,1	35
PC 630/250	E 07 025 33	Parallellkoppling mellan CSE-A 630 A och CSE-A 250 A	3	3,0	35
PSSK 1 L	E 07 023 58	Partskärmingssats, varmkrymp, förstärkt och förlängt för 3-ledakabel 10–70 mm ²	1	3,3	36
PSSK 2 L	E 07 023 59	Partskärmingssats, varmkrymp, förstärkt och förlängt för 3-ledakabel 50–95 mm ²	1	3,9	36
PSSK 3 L	E 07 023 63	Partskärmingssats, varmkrymp, förstärkt och förlängt för 3-ledakabel 95–300 mm ²	1	4,8	36
UKRA 90	E 07 324 99	Universalklämma	1	0,23	43

Partskärmningssats



PSSK

Användning

För PEX- eller EPR-isolerad 3-ledarkabel med gemensam koppar- eller aluminiumtrådsärm.

Används för att förhindra överslag mellan faserna i exempelvis ställverksfack. Används tillsammans med skärmad anslutning CSE-A, isolerad anslutning KAP eller kabelavslutning SOT som beställs separat.

Standard

Uppfyller krav enligt EBR KJ 25:99.

Konstruktion

PSSK: Längd 1,2 m för kablar med Cu-trådsärm.

En kopparfläta med skärmarea 25 mm² monteras på varje fas och ansluts till kabelns skärmtrådar. Därefter monteras grentätning och slangar i varmkrymputförande.

PSSK E: Längd 1,2 m, för kablar med Al-trådsärm.

En kopparfläta med skärmarea 25 mm² monteras på varje fas och ansluts till kabelns skärmtrådar. Därefter monteras grentätning och slangar i varmkrymputförande.

PSSK L: Längd 2 m, för kablar med Cu- eller Al-trådsärm.

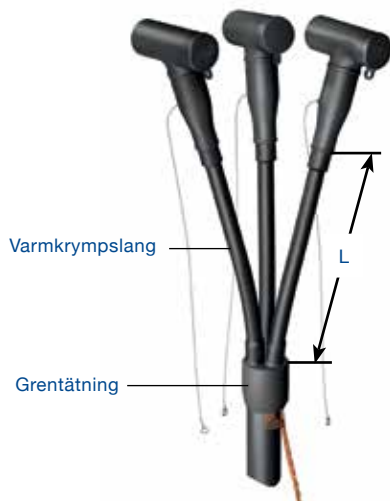
En förlängd variant där grenstället kan förläggas under mark. För att uppnå vattentätethet ska mastik, vulktejp och skydds-tejp användas över nederkanten av grentätningen.

PSST: Längd 0,8 m, för kablar med Cu-trådsärm.

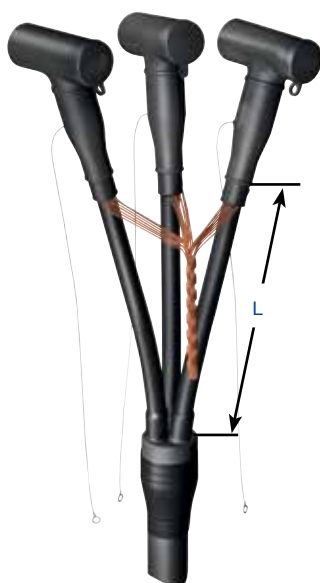
En kopparstrumpa med skärmarea 25 mm² monteras på varje fas och ansluts till kabelns skärmtrådar. Grentätning monteras och därefter används flexibel transparent tejp som skydd över varje ledare. Kan förlängas vid behov.

OBS!

Anslutningar eller avslutningar beställs separat.



PSSK med kabelanslutningar CSE-A.



PSSK L med kabelanslutningar CSE-A.

Ledararea				Beteckning	SEG-nummer	Längd L mm	Vikt kg/sats
12 kV mm ²	24 kV	36 kV	42 kV				
10–95	10–35	–	–	PSSK 1	E 07 023 54	1200	1,9
95–300	50–300	50–150	–	PSSK 2	E 07 023 55	1200	2,5
–	–	95–300	95–300	PSSK 3	E 07 023 61	1200	3,4
10–95	10–35	–	–	PSSK 1 E	E 07 023 56	1200	1,9
95–300	50–300	50–150	–	PSSK 2 E	E 07 023 57	1200	2,5
–	–	95–300	95–300	PSSK 3 E	E 07 023 65	1200	3,4
10–70	10–35	–	–	PSSK 1 L	E 07 023 58	2000	3,3
95–300	50–300	50–95	50–95	PSSK 2 L	E 07 023 59	2000	3,9
–	–	95–300	95–300	PSSK 3 L	E 07 023 63	2000	4,8
95–150	95–150	–	–	PSST 150	E 07 023 50	800	1,0
185–300	185–300	–	–	PSST 300	E 07 023 60	800	1,4



Användning

TSH L är satser för tätning av 3-ledarkabel vid installation av kabelavslutningar SOT, inom- eller utomhus.

SSH är satser med krympslang som vid behov används som extra förlängning av grentätningen tillsammans med TSH L.

Konstruktion

Grentätning och skyddsslangar i varmkrympmaterial, najtråd för mekanisk förstärkning av grenen samt jordtråd och rostfritt buntband för anslutning av jordpotential till avslutningen.

TSH 1 L och TSH 2 L består av grentätning och 3 slangar med längd 1,2 m.

SSH 1 L och SSH 2 L innehåller enbart 3 st krympslangar med längd 1,2 m.

Beteckning	SEG-nummer	Ytterdiameter kabel		Diameter över part		Kabelarea			Längd m	Vikt kg/sats
		min mm	max	min mm	max	12 kV mm ²	24 kV	36 kV		
TSH 1 L	E 07 022 40	22	60	9	27	10–95	10–50	–	Ca 1,25	0,5
TSH 2 L	E 07 022 42	47	110	16	50	120–300	70–300	50–300	Ca 1,25	1,0
SSH 1 L	E 07 022 44	–	–	9	27	10–95	10–50	–	1,2	0,4
SSH 2 L	E 07 022 46	–	–	16	50	120–300	70–300	50–300	1,2	0,6

Jordningssatser för kabelavslutningar och anslutningar



Användning

Jordningssatser för PEX- eller EPR-isolerad kabel med jordskärm av aluminiumfolie.

Satserna är anpassade till våra kabelavslutningar och kabelanslutningar. Materialet i satserna räcker till tre 1-ledare.

Konstruktion

JSA 4–5 innehåller kopparflätor som ansluts till skärmen med ett bleck samt plattvidfjädrar.

OBS!

- Om kabeln enbart har koppartrådskärm behövs ingen jordningssats.
- För kablar med andra skärmtyper, kontakta oss.

Kabel Ø Skärm mm Jordningssats SEG-nummer Avslutning/anslutning	För kablar med aluminiumfolieskärm	
	20–30 JSA 4 E 07 025 60 IV-tejp	25–40 JSA 5 E 07 025 61 IV-tejp
SOT 241	X	
SOT 242		X
SOT 243	X	
SOT 244	X	
SOT 245		X
SOT 246		X
SOT 361		X
SOT 362		X
CSS-A 12250-01	X	
CSS-A 12250-02	X	
CSS-A 24250-01	X	
CSS-A 24250-02	X	
CSE-A 12250-01	X	
CSE-A 12250-02	X	
CSE-A 24250-01	X	
CSE-A 24250-02	X	
CSE-A 12400-01	X	
CSE-A 12400-02	X	
CSE-A 24400-01	X	
CSE-A 24400-02	X	
CSE-A 12630-01	X	
CSE-A 12630-02	X	
CSE-A 12630-03		X
CSE-A 24630-01	X	
CSE-A 24630-02	X	
CSE-A 24630-03		X
CSE-A 36400-01		X
CSE-A 36400-02		X
CSE-A 36630-01		X
CSE-A 36630-02		X
CSE-A 36630-03		X
CSE-A 36400-01		X
CSE-A 36400-02		X
CSE-A 36630-01		X
CSE-A 36630-02		X
CSE-A 36630-03		X
KAP 630-1 SCL 3	X	
KAP 630-2 SCL 5		X

Kabel Ø Skärm mm Jordningssats SEG-nummer Avslutning	För kablar med aluminiumfolieskärm	
	25–40 JSA 5 E 07 025 61 IV-tejp	
APIT 4	X	
APIT 5	X	
APIT 6	X	
APIT 7	X	
APIT 8	X	
APSEA XX1	X	
APSEA XX2	X	
APSEA XX3	X	
APSEA XX4	X	
APSEA XX5	X	

Skärmförbindning för kabelskarvar



Användning

Skärmförbindning för skarvning av PEX- eller EPR-isolerad kabel med jordskärm av aluminiumfolie.

Satserna är anpassade till våra kabelskarvar typ SOJ och SMXB.

Materialet i satserna räcker till en 3-ledarskarv eller tre 1-ledarskarvar.

Konstruktion

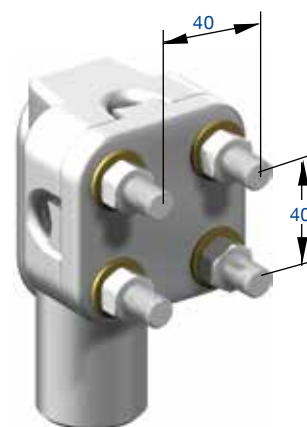
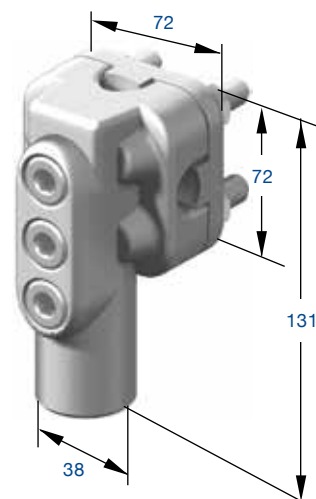
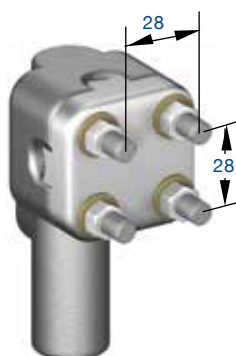
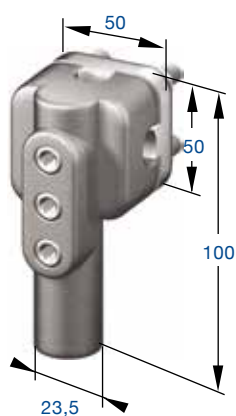
JSA 14–16 innehåller kopparflätor som ansluts till skärmen med ett bleck samt plattvridfjädrar.

OBS!

- Om kabeln enbart har koppartrådskärm behövs ingen jordningssats.
- För kablar med andra skärmtyper, kontakta oss.

Kabel	För kablar med aluminiumfolieskärm		
Ø Isolation mm	19–27	25–35	31–48
Jordningssats 3-ledare	JSA 14-3	JSA 15-3	JSA 16-3
SEG-nummer 3-ledare	E 07 025 66	E 07 025 67	E 07 025 68
Skarv			
SOJ 122	X		
SOJ 123		X	
SOJ 124			X
SOJ 125			X
SOJ 241	X		
SOJ 242	X		
SOJ 243		X	
SOJ 244			X
SOJ 245			X
SOJ 361	X		
SOJ 362	X		
SOJ 363		X	
SOJ 364			X
SOJ 365			X
SMXB 2	X		
SMXB 3		X	
SMXB 4	X		
SMXB 5	X		
SMXB 6		X	
SMXB 7			X
SMXB 8			X
SMXB 9			X
SMXB 10		X	
SMXB 11			X

Friledningsklämmor Anslutningsdon

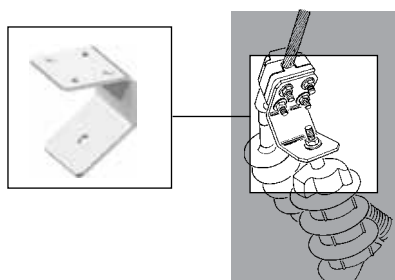


FK 120

Friledningsklämma. Vid anslutning av kabel med Cu-ledare ska infettat cupalbleck läggas runt ledaren innan den monteras i klämman.

FK 300

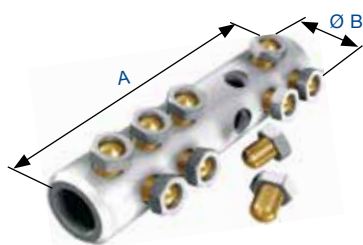
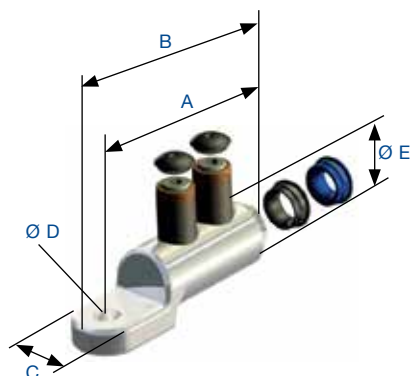
Friledningsklämma. Vid anslutning av kabel med Cu-ledare ska infettat cupalbleck läggas runt ledaren innan den monteras i klämman.



FKFB

Fäste för anslutning av friledningsklämma FK till ventilavledare.

Beteckning	SEG-nummer	Ledare Al / Cu		Åtdragningsmoment	Friledning Al		Vikt kg/st
		area mm ²	max Ø mm		area mm ²	max Ø mm	
FK 120	E 07 029 62	50–120	13	25 Nm	31–99	5–12	0,5
FK 300	E 07 029 63	50–300	21	25 Nm för 50–100 mm ² 45 Nm för > 100–300 mm ²	62–234	10–20,5	0,9
FKFB	E 07 029 67	–	–	–	–	–	0,1



SCL-B

- Skruvkabelsko för anslutning av inom- och utomhus Al- eller Cu-ledare. Kan även anslutas mot Al- eller Cu-skena. Vid anslutning mot Cu utomhus, skall infettad cupalbricka användas.
- Uppfyller krav enligt SS-EN 61238-1.
 - Kabelskon är tillverkad i en aluminiumlegering som ytbehandlats med tenn.
 - Momentskruvarna är gjorda i mässing och bryts av då rätt moment uppnås. På grund av sin konstruktion kommer skruven alltid att brytas av direkt vid kanten av kabelskon.
 - Levereras styckvis.

I satsen ingår även:

- Täcklock, används som skydd för skruv.
- Anpassningsringar för olika ledareareor.

SH-SKRM

- Skruvskarvhylsa med mellanvägg och momentskruv för Al- och Cu-ledare.
- Uppfyller kraven enligt SS-EN 61238-1.
 - Skarvhylsan är utrustad med vändbar dubbelsidig momentskruv samt specialmutter. Skruven vänds i angiven riktning varefter muttern monterar. När rätt moment har uppnåtts bryts skruven och monteringen är klar.
 - Levereras styckvis.



CW 3013, CW 3817

- Cupalbricka för anslutning av kabelsko SCL-B mot kopparskena utomhus. Brickorna är infettade med kontaktfett.
- Levereras 3 st/påse.

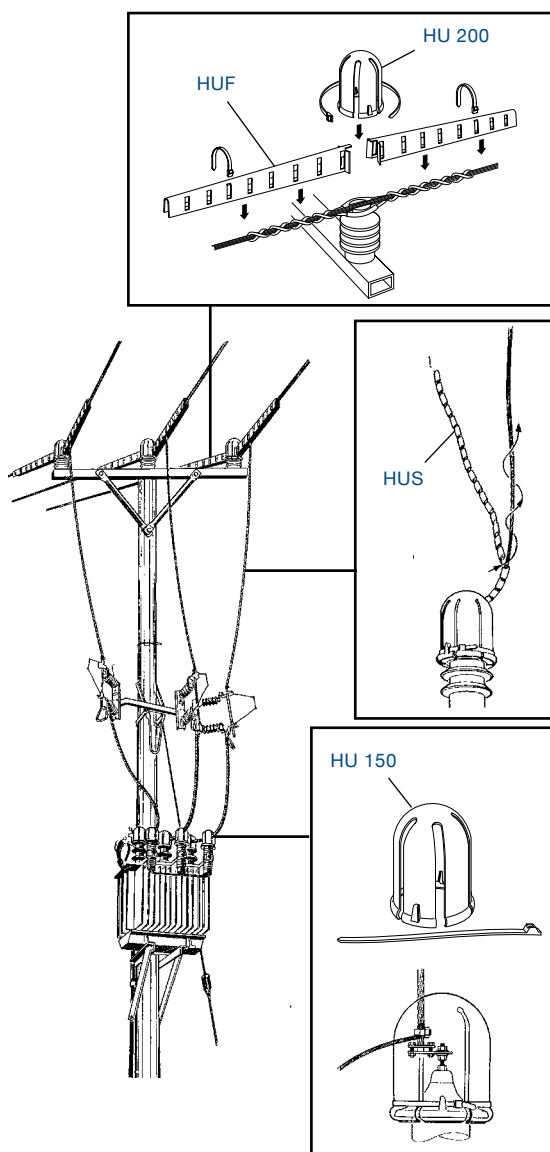
Beteckning	SEG-nummer	Ledare Al / Cu			Åtdragningsmoment Nm	Mått					Vikt kg/st
		Rund mm ²	Sektorformad	max Ø mm		A mm	B	C	D Ø	E Ø	
SCL-B 95-12	E 08 916 45	10–95	50–95	13	25 ¹⁾	58	70	24	13	24	0,10
SCL-B 150-12	E 08 916 46	25–150	35–120	16	25 ¹⁾	74	91	28	13	28	0,25
SCL-B 240-12	E 08 916 47	50–240	50–185	20	36 ¹⁾	100	115	33	13	33	0,30
SCL-B 300-16	E 08 916 48	70–300 ²⁾	95–240	24	52 ¹⁾	101	120	38	16,5	38	0,35
SCL-B 400-16	–	185–400 ³⁾	185–240	26	52 ¹⁾	121	138	42	16,5	42	0,70
SCL-B 630-16	E 08 916 49	300–630 ⁴⁾	–	33	80 ¹⁾	165	180	50	16,5	52	0,90

¹⁾ Bulten går av vid rätt moment. ²⁾ Solid rund ledare upp till 400 mm². ³⁾ Solid rund ledare upp till 500 mm². ⁴⁾ Solid rund ledare upp till 800 mm².

Beteckning	SEG-nummer	Ledare Al / Cu			Åtdragningsmoment Nm	Mått		Vikt kg/st
		Flertrådig rund mm ²	Solid rund mm	Sektorformad mm ²		A mm	B Ø	
SH-SKRM 70	E 08 916 34	16–70	11	25–70	15	100	21,5	0,25
SH-SKRM 150	E 08 916 35	95–150	16	95	20	114	27	0,35
SH-SKRM 240	E 08 916 36	185–240	20	120–185	30	144	33,5	0,60
SH-SKRM 400	E 08 916 37	300–400	25,5	240	40	175	41,5	0,90
SH-SKRM 630	E 08 916 38	500–630	33	–	45	210	49	1,20

Beteckning	SEG-nummer	Ytterdiameter mm	Håldiameter mm	Tjocklek mm	Vikt g/st
CW 3013	E 07 025 39	30	13	2	5
CW 3817	–	38	17	2	8

Fågelskydd för stolptransformatorer, stödisolatorer m m



Användning

Används som fågelskydd på stolptransformatorers högspänningsgenomföringar. För att hindra kortslutning orsakad av större fåglar sätts HU också på ventilavledarna, men för att få fullgott skydd bör då HU kombineras med isolerad nedledare, vilket åstadkomms med isolationsspiralen HUS.

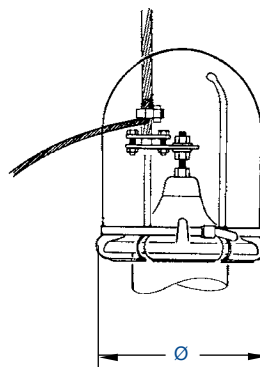
På stödisolatorer används HU i kombination med två vingar, HUF, som skyddar friledningen närmast isolatorn från att kortslutas.

Standard

HU är anpassad till genomföring med diameter 120–220 mm enligt DIN 42531.

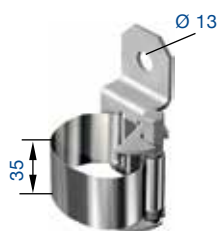
Konstruktion

Alla detaljer är tillverkade av UV-beständig plast.



Beteckning	SEG-nummer	Genomföringar med diameter Ø		Antal per sats	Längd	Vikt
		min mm	max		m	kg/st
HU 150	E 07 023 15	120	160	3	–	0,6
HU 200	E 07 023 16	160	220	3	–	0,8
HUF	E 07 023 14	–	–	6	0,6	1,1
HUS	E 07 023 13	–	–	1	30	1,8

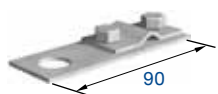
Universalklämma



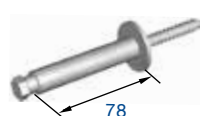
UKR 90
Universalklämma.



UKRS 90
Universalklämma med distans.



UKJ
Jordningsbleck.



UKS 90
Distans.

UKR 90**Användning**

För fastsättning av kablar, ledningar, slangar, rör m m. Fäster runda profiler med diametern 20–90 mm eller kantiga profiler med omkretsen 60–300 mm.

Konstruktion

Bandhållare av varmförzinkad stålplåt. Band av omagnetisk rostfritt stål SS 2333-02 med rundade kanter. Tjocklek 0,2 mm. Spänning och låsning av bandet i samma moment. Låsaxeln är av pressgjuten zinklegering.

UKRS 90

Består av 1st UKR 90 med distans och fransk träskruv för montering på t ex trästolpe.

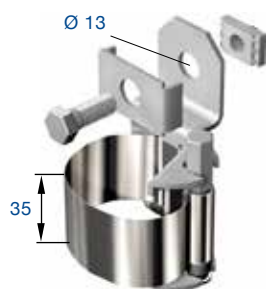
Användningsområde:**UKRA 90****Användning**

För fastsättning av Ø 20–90 mm kablar på ankarskena, t ex i kabelskåp.

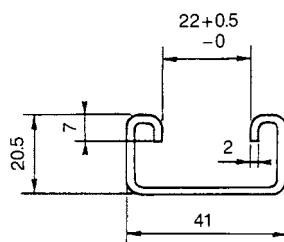
Konstruktion

Bandhållare av varmförzinkad stålplåt. Band av omagnetisk rostfritt stål SS 2333-02 med rundade kanter. Tjocklek 0,2 mm. Spänning och låsning av bandet i samma moment. Låsaxeln är av pressgjuten zinklegering.

Fjäderbelastad profilmutter med vändbar låsbricka medger valfritt läge och riktning på kabeln.



UKRA 90
Universalklämma med fäste för ankarskena.

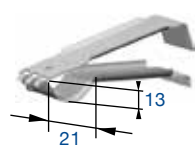


Måttskiss på ankarskena.

Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/st
UKR 90	E 07 029 71	0,17
UKRA 90	E 07 324 99	0,23
UKS 90	E 07 029 75	0,28
UKRS 90	E 07 029 72	0,45
UKJ	E 07 029 73	0,14



UKR 200
Universalklämma.



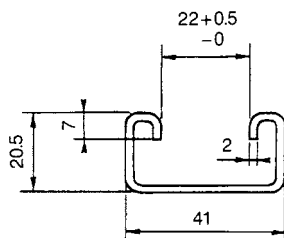
UKRF
Fäste för kabelstege.



UKRS 200
Universalklämma UKR 200
med distans.



UKRA 200
Universalklämma med
fäste för ankarskena.



Måttskiss på ankarskena.

Mått i mm

UKR 200

Användning

För buntning av kablar, Ø 50–275 mm.

Konstruktion

Bandhållare av varmförzinkad stålplåt. Band av omagnetisk rostfritt stål SS 2333-02 med rundade kanter. Tjocklek 0,2 mm. Spänning och låsning av bandet i samma moment. Låsaxeln är av pressgjuten zinklegering.

UKRF

Fäste av varmförzinkad plåt för fastsättning av kablar m m på kabelstege. Används tillsammans med UKR 200. Stegprofilens höjd är ca 16 mm och ryms inom måttangivelsen.

UKRS 200

Består av 1st UKR 200 med distans och fransk träskruv för montering på t ex trästolpe.

UKRA 200

Användning

För fäste av Ø 50–275 mm kablar t ex på ankarskena.

Konstruktion

Bandhållare av varmförzinkad stålplåt. Band av omagnetisk rostfritt stål SS 2333-02 med rundade kanter. Tjocklek 0,2 mm. Spänning och låsning av bandet i samma moment. Låsaxeln är av pressgjuten zinklegering.

Fjäderbelastad profilmutter med vändbar låsbricka som medger valfritt läge och riktning på kabeln.

Beteckning	SEG-nummer	Vikt kg/st
UKR 200	E 07 029 81	0,32
UKRA 200	E 07 325 00	0,45
UKRF	E 07 029 83	0,21
UKRS 200	E 07 029 85	0,81

Användningsområde

Plan förläggning

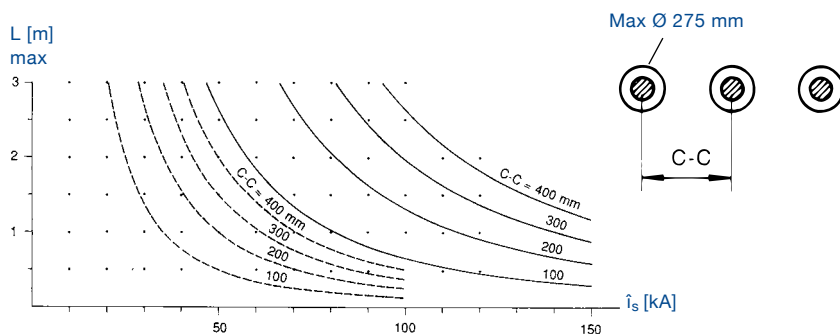


Universalklämma (Värdena gäller utförande med två varv stålband).

UKR 200 med stegfäste UKRF.



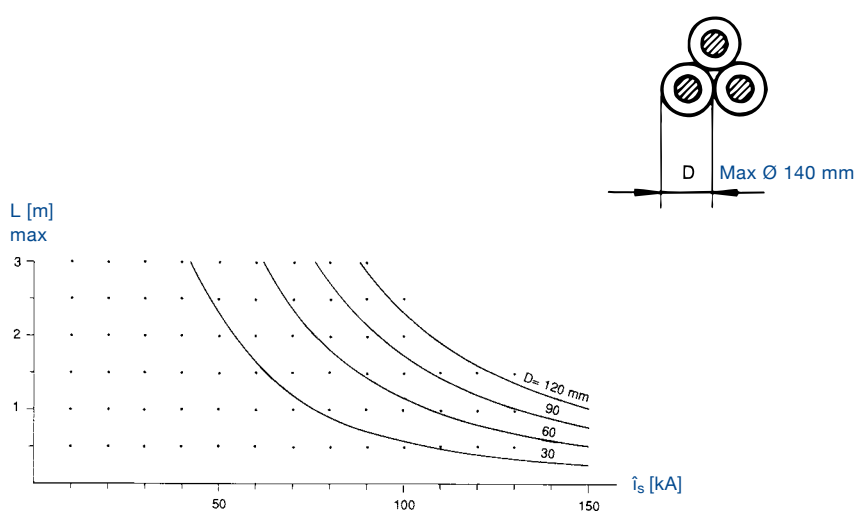
UKR 200 med ett stegfäste UKRF.



I_s = Stötström (toppvärde)
C-C = Kabelns centrumavstånd
L max = Avstånd mellan två klämmor

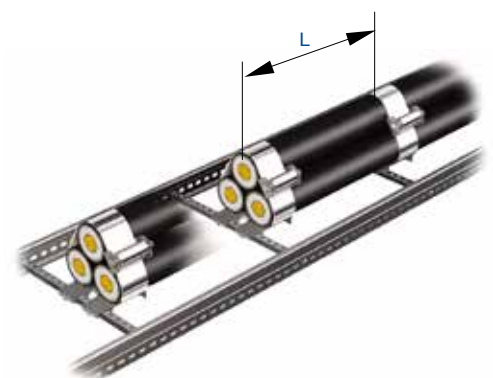
— UKR 200 med stegfäste, UKRF
- - - UKRA 200

Triangel förläggning



I_s = Stötström (toppvärde)
D = Kabelns ytterdiameter
L max = Avstånd mellan två klämmor

— UKR 200 med stegfäste, UKRF



UKR 200 med två stegfästen UKRF.

Noteringar

[illegible]

Noteringar

[illegible]

NKT HV Cables AB

Sävelundsgatan 2
441 16 Alingsås
Sweden

Tel: +46 322 774 00

accessories@nkt.com
nkt.com



NKT is signatory of the Europacable
Industry Charter: A commitment
towards superior quality.