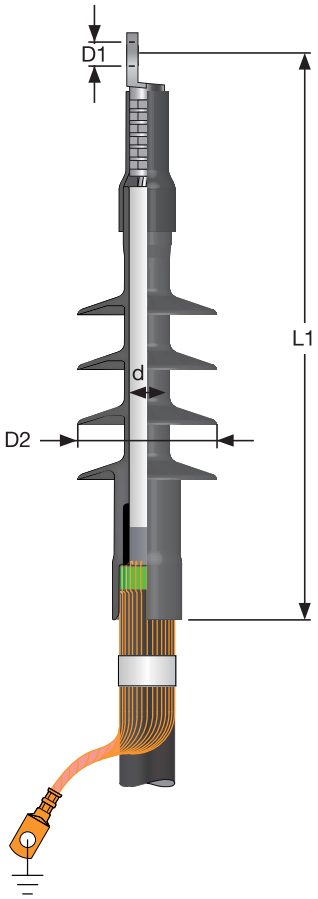
Freiluft-Endverschlüsse
Outdoor Terminations



Anwendung:
Application:

Beim TO 24 CA erfolgt die Abdeckung des Kabelschuhes durch eine zusätzliche Abdeckkappe. Dadurch ist auch die Montage von großen Querschnitten einfach möglich.
The TO 24 CA has an additional covering cap for sealing the cable lug. Therefore an assembling of large cross sections is possible.

- schnelle und einfache Montage
  quick and easy assembly
- einteilig, mit kapazitivem Feldsteuerungssystem
  one-piece design with capacitive stress control system
- langer Kriechweg durch optimierte Schirmanordnung
  long creepage distance by optimized shed arrangement
- verschiedene Anschlusstechniken:
  use of various cable lug types
  - Schraubtechnik
    screw type
  - Sechskantpressung
    hexagonal pressing

Eigenschaften / Properties:

Maximale Systemspannung / Maximal system voltage	24 kV
Teilentladung bei 2 U_0 / Partial discharge at 2 U_0	< 5 pC
Wechselspannung (AC, 5 min.) / Alternating withstand voltage (AC, 5 min.)	57 kV
Gleichspannung (DC, 15 min.) / Direct withstand voltage (DC, 15 min.)	76 kV
Stoßspannung / Impulse withstand voltage	125 kV
elektrische Lastzyklen in Luft/Wasser / Electrical heat cycling in air/water	32 kV / 42 Tage
Thermische Kurzschlussfestigkeit 1 s / Thermal short-circuit 1s	18.5 kA, 150² Al
Dynamische Kurzschlussfestigkeit / Dynamic short-circuit	47 kA, 150² Al
Salznebelprüfung / Salt fog test	16 kV 1000 h

Lieferumfang / Scope of delivery:

Endverschlüsse / Terminations	3
Abdeckkappen / Covering caps	3
Leiterkabelschuhe / Conductor cable lugs	3
Erdungskabelschuhe / Earthing cable lugs	3
Montageanleitung / Assembly instructions	1
Zubehör / Accessories	

Technische Details für die Bestellung für 6/10(12) kV Kabel
Technical details for order for 6/10(12) kV cables

TO 24 CA inkl. Presskabelschuhe für den Leiter und den Schirmdrähten / TO 24 CA incl. crimp type cable lugs for conductor and screening wires

Querschnitt Cross section	Größe des Endverschlusses Size of termination	Ø der geschälten Aderisolierung (d) Ø of core insulation (d)	L1	D1	D2	Bestellnummer Ref. No.	
mm²		mm	mm	mm	mm	Al	Cu
95	3	17.0 – 25.0	375 (Al). 360 (Cu)	13	90	26 303 43	26 303 16
120	3	17.0 – 25.0	380 (Al). 360 (Cu)	13	90	26 303 44	26 303 17
150	3	17.0 – 25.0	375 (Al). 345 (Cu)	13	90	26 303 45	26 303 18
185	3	17.0 – 25.0	380 (Al). 355 (Cu)	17	90	26 303 78	26 303 28
240	5	21.2 – 34.6	380 (Al). 345 (Cu)	17	90	26 303 79	26 303 29
300	5	21.2 – 34.6	380 (Al). 360 (Cu)	17	90	26 303 80	26 303 30
400	27	28.9 – 43.0	430 (AL). 410 (Cu)	17	90	26 558 61	26 558 11
500	27	28.9 – 43.0	440 (Al). 430 (Cu)	17 (Al)	90	26 558 62	26 558 12
630	27	28.9 – 43.0	450 (Al). 440 (Cu)	21 (Cu)	90	–	26 558 13

TO 24 CA inkl. Schraubkabelschuhe für den Leiter und den Schirmdrähten / TO24 CA incl. screw type cable lugs for conductor and screening wires

Querschnitt Cross section	Größe des Endverschlusses Size of termination	Ø der geschälten Aderisolierung (d) Ø of core insulation (d)	L1	D1	D2	Bestellnummer Ref. No.
mm²		mm	mm	mm	mm	
95 – 150	3	17.0 – 25.0	345	13	90	26 595 06
185 – 240	5	21.2 – 34.6	360	13	90	26 595 04
300	5	21.2 – 34.6	385	17	90	26 595 07
400 Al	27	28.9 – 43.0	465	17	90	26 558 92

Technische Details für die Bestellung für 12/20(24) kV Kabel
Technical details for order for 12/20(24) kV cables

TO 24 CA inkl. Presskabelschuhe für den Leiter und den Schirmdrähten / TO 24 CA incl. crimp type cable lugs for conductor and screening wires

Querschnitt Cross section	Größe des Endverschlusses Size of termination	Ø der geschälten Aderisolierung (d) Ø of core insulation (d)	L1	D1	D2	Bestellnummer Ref. No.	
mm²		mm	mm	mm	mm	Al	Cu
50	3	17.0 – 25.0	365 (Al). 345 (Cu)	13	90	26 303 41	26 303 14
70	3	17.0 – 25.0	375 (Al). 350 (Cu)	13	90	26 303 42	26 303 15
95	3	17.0 – 25.0	375 (Al). 360 (Cu)	13	90	26 303 43	26 303 16
95	5	21.2 – 34.6	375 (Al). 360 (Cu)	13	90	26 303 75	26 303 25
120	5	21.2 – 34.6	380 (Al). 360 (Cu)	13	90	26 303 76	26 303 26
150	5	21.2 – 34.6	375 (Al). 345 (Cu)	13	90	26 303 77	26 303 27
185	5	21.2 – 34.6	380 (Al). 345 (Cu)	17	90	26 303 78	26 303 28
240	5	21.2 – 34.6	380 (Al). 345 (Cu)	17	90	26 303 79	26 303 29
300	5	21.2 – 34.6	380 (Al). 360 (Cu)	17	90	26 303 80	26 303 30
300	27	28.9 – 43.0	425 (Al). 405 (Cu)	17	90	26 558 60	26 558 10
400	27	28.9 – 43.0	435 (Al). 415 (Cu)	17	90	26 558 61	26 558 11
500	27	28.9 – 43.0	440 (Al). 430 (Cu)	17 (Al)	90	26 558 62	26 558 12
500	27	28.9 – 43.0	440 (Al). 430 (Cu)	21 (Cu)	90	26 558 62	26 558 12

TO 24 CA inkl. Schraubkabelschuhe für den Leiter und den Schirmdrähten / TO24 CA incl. screw type cable lugs for conductor and screening wires

Querschnitt Cross section	Größe des Endverschlusses Size of termination	Ø der geschälten Aderisolierung (d) Ø of core insulation (d)	L1	D1	D2	Bestellnummer Ref. No.
mm²		mm	mm	mm	mm	
50 – 95	3	17.0 – 25.0	365	13	90	26 595 01
95 – 240	5	21.2 – 34.6	375 – 400	13	90	26 595 04
240 – 300	5	21.2 – 34.6	385	17	90	26 595 07
300 – 400	27	28.9 – 43.0	470	17	90	26 558 92