

# Freiluft-Endverschluss

*Outdoor termination*

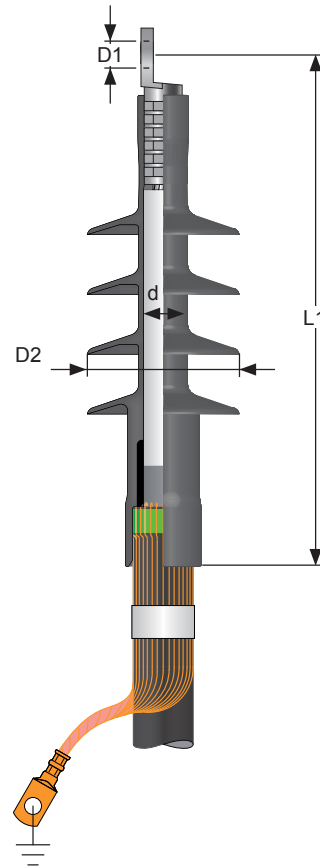
## Anwendung

### Application

Der TO 24 ist ein Freiluft-Endverschluss aus Silikonkautschuk zum Anschluss von kunststoffisolierten Kabeln bis 24 kV an Mastabführungen und elektrischen Außenanlagen.

*TO 24 is an outdoor termination made of silicone rubber for overhead link and other outdoor applications up to 24 kV.*

- schnelle und einfache Montage  
*quick and easy assembly*
- einteilig, mit kapazitivem Feldsteuerungssystem  
*one-piece design with capacitive stress control system*
- extrem kurze Bauform  
*short body*
- 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*
  - Tiefnutpressung  
*deep indent pressing*



## Eigenschaften

### Properties

Maximale Systemspannung <i>Maximal system voltage</i>	24 kV
Teilentladung bei $2 U_0$ <i>Partial discharge at <math>2 U_0</math></i>	< 5 pC
Wechselspannung (AC, 5 min.) <i>Alternating withstand voltage (AC, 5 min.)</i>	57 kV
Gleichspannung (DC, 15 min.) <i>Direct withstand voltage (DC, 15 min.)</i>	76 kV
Stoßspannung <i>Impulse withstand voltage</i>	125 kV
elektrische Lastzyklen in Luft/Wasser <i>Electrical heat cycling in air/water</i>	32 kV / 42 Tage
Thermische Kurzschlussfestigkeit 1 s <i>Thermal short-circuit 1s</i>	18.5 kA, 150 <sup>2</sup> A <sup>2</sup>
Dynamische Kurzschlussfestigkeit <i>Dynamic short-circuit</i>	47 kA, 150 <sup>2</sup> A <sup>2</sup>
Salznebelprüfung <i>Salt fog test</i>	16 kV 1000 h

## Lieferumfang

### Scope of delivery

Endverschlüsse <i>Terminations</i>	3
Leiterkabelschuhe <i>Conductor cable lugs</i>	3
Erdungskabelschuhe <i>Earthing cable lugs</i>	3
Montageanleitung <i>Assembly instructions</i>	1
Zubehör <i>Accessories</i>	

## Technische Details für die Bestellung für 6/10(12) kV Kabel

Technical details for order for 6/10(12) kV cables

### TO 24 inkl. Schraubkabelschuhe für den Leiter und den Schirmdrähten

TO 24 incl. screw type cable lugs for conductor and screening wires

Querschnitt cross section mm <sup>2</sup>	Größe des Endverschlusses Size of termination	Ø der geschälten Aderisolierung (d) Ø of core insulation (d) mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	Bestellnummer Ref. No.
185 - 240	5	21.2 - 34.6	335	13	90	26 595 03

## Technische Details für die Bestellung für 12/20(24) kV Kabel

Technical details for order for 12/20(24) kV cables

### TO 24 inkl. Presskabelschuhe für den Leiter und den Schirmdrähten

TO 24 incl. crimp type cable lugs for conductor and screening wires

Querschnitt cross section mm <sup>2</sup>	Größe des Endverschlusses Size of termination	Ø der geschälten Aderisolierung (d) Ø of core insulation (d) mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	Bestellnummer Ref. No.	
						Al	Cu
25	3	17.0 - 25.0	330	13	90	26 303 51	26 303 01
35						26 303 52	26 303 02
50						26 303 53	26 303 03
70						26 303 54	26 303 04
95						26 303 55	26 303 05
120	5	21.2 - 34.6	315	17	90	26 303 56	26 303 06
150			26 303 57			26 303 07	
185			26 303 58			26 303 08	
240			-			26 303 09	
			-			-	

### TO 24 inkl. Schraubkabelschuhe für den Leiter und den Schirmdrähten

TO 24 incl. screw type cable lugs for conductor and screening wires

Querschnitt cross section mm <sup>2</sup>	Größe des Endverschlusses Size of termination	Ø der geschälten Aderisolierung (d) Ø of core insulation (d) mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	Bestellnummer Ref. No.
95 - 240	5	21.2 - 34.6	335	13	90	26 595 03

Für größere Querschnitte kommt der Endverschluss Typ TO 24 CA sowie der TO 36 CA zur Anwendung.

For higher cross sections, please refer to the termination type TO 24 CA and TO 36 CA.

Die Angaben dienen lediglich der Information und stellen keine Zusicherung oder rechtsverbindliche Erklärung dar. Vertragliche Verpflichtungen entstehen erst mit Abschluss eines schriftlichen Vertrages unter ausdrücklicher Benennung der geltenden Vertragsinhalte. Eine Haftung für die Richtigkeit der übermittelten Informationen ist ausgeschlossen. Die Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung ist untersagt. Urheber- und gewerbliche Schutzrechte bleiben bei nkt cables und sind geschützt.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.