

Media tensione

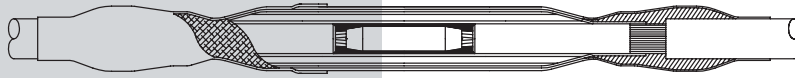
RTJM-1C

MODULARE
fino a 36 kV

Medium voltage

retracfit

MODULAR TYPE
up to 36 kV



Norme di riferimento

Risponde ai requisiti delle norme
C 33 001 – DIN 57 278 – IEEE 404 –
IEC 60502-4 – ENEL DJ 4853 –
C 33 050-A1 – CENELEC HD 629-1

Caratteristiche del giunto

Applicazione

- > Giunzione per cavo isolato in materiale polimerico estruso rispondente a specifiche differenti.
- > Sezione del conduttore uguale o differente, rotondo o set-torale.
- > Posa interrata possibile.
- > Giunzione per cavi posati sotto terra, in tunnel, in passerelle orizzontali o aerei.

Caratteristiche dei cavi

- > Unipolari, isolati con materiale polimerico.
- > Conduttore in rame o alluminio.
- > Schermo metallico a nastro, fili o di tipo polylam.
- > Schermo semi-conduttore sia estruso che a nastro.
- > Tensione d'isolamento fino a 36 kV (U_m).
- > Sezione del conduttore: da 25 a 1000 mm².
- > Non-armati o armati.

Requisiti di installazione

- > Non sono richiesti utensili specifici.
- > Immediatamente energizzabile dopo il completamento della giunzione.

Standards

Generally meets the requirements of
C 33 001 – DIN 57 278 – IEEE 404 –
IEC 60502-4 – ENEL DJ 4853 – C 33 050-A1 –
CENELEC HD 629-1

Application

Utilisation

- > Jointing polymeric insulated cables of different specifications.
- > Conductor sizes equal or unequal, round or shaped.
- > May be directly buried.
- > Jointing cables laid underground, in tunnels on horizontal racks, or aerial.

Cables

- > Single core polymeric insulation.
- > Copper or aluminium conductor.
- > Metallic screen of tape, wire or polylam type.
- > Semi-conducting screen either extruded or taped.
- > Insulation voltage up to 36 kV (U_m).
- > Conductor sizes: 25 to 1000 mm².
- > Non-armoured or armoured.

Installation features

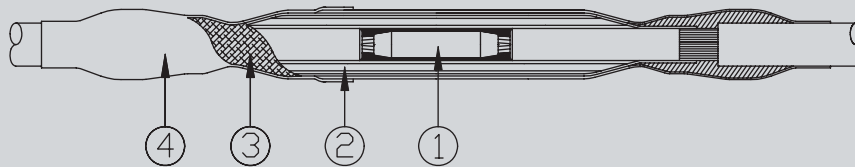
- > No need for special tools.
- > Immediate energizing after completion of the joint.

90°C

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE

250°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



Descrizione

① Connettore

Crimpato, a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita.

② Corpo del giunto

Effettua e mantiene una pressione costante ed uniforme sull'isolamento del cavo.

Estruso in gomma EPR; caratteristiche elettriche testate in fabbrica al termine del processo di estrusione. Include:

- strato di controllo del campo elettrico;
- strato di isolamento;
- strato esterno semi-conduttore.

Lo strato semi-conduttore esterno garantisce il controllo del campo elettrico e la connessione agli schermi del cavo.

③ Tubo portante auto-espellente

Il corpo del giunto è pre-espanso su di un tubo portante auto-espellente composto da due sezioni.

④ Schermo della giunzione

A seconda del tipo di schermo metallico del cavo può essere: a treccia di rame tubulare connessa agli schermi del cavo o in nastro di calza di rame e connessione diretta dei fili dello schermo.

⑤ Protezione esterna

Guaina termorestringente. Conferisce protezione meccanica ed impedisce la penetrazione di acqua nel giunto.

Description

① Conductor ferrule

Crimped, deep indented or bolted type. Please consult us.

② Joint body

It maintains a permanent and uniform contact pressure on the cable insulation. Extruded EPR rubber, electrically tested in factory after extrusion. It includes:

- stress relief layer;
- insulation layer;
- outer semi-conducting layer.

The outer semi-conducting layer ensures relief of electrical stress and connection to cable screens.

③ Self-eject carrier tube

The joint body is pre-loaded on a single self-eject carrier tube made of two parts.

④ Core screen

Depending on type of metallic cable screens: either tubular copper braid connected on cable screens or copper mesh tape and direct connection of cable screen wires.

⑤ Outer protection

Heat shrinkable tube. Ensures the mechanical protection and the watertightness of the joint.

Guida alla scelta

Selezionare nella tabella sottostante il modello corrispondente alla tensione d'isolamento U_m (in kV: 12 - 17.5 - 24 - 36), in funzione del diametro sopra l'isolante e sopra la guaina esterna del cavo:

Selection guide

Select in the table below the kit model corresponding to the insulation voltage U_m (in kV: 12 - 17.5 - 24 - 36), the diameter over insulation and over outer sheath:

MONOBLOCCO RETRAIBILE ELASTICO		RTJM-1C	ELASTIC STRAIGHT THROUGH JOINT	
Tensione Voltage U_m	Massimo diametro esterno Max OD sheath mm (*)	Minimo diametro isolante Min OD insulation mm	Sezione dei conduttori (indicativi) Max conductor size mm ² (for guidance only)	Modello Kit reference
12 kV	34.0	17.2	70 - 120	RTJM-1C-12-D RTJM-1C-12-E RTJM-1C-12-F RTJM-1C-12-H RTJM-1C-12-IP RTJM-1C-12-I
	38.0	19.0	95 - 150	
	48.0	23.1	185 - 300	
	50.0	24.4	240 - 400	
	57.0	27.8	300 - 500	
	67.0	31.9	400 - 1000 (**)	
17.5 kV	34.0	17.2	50 - 70	RTJM-1C-17-D RTJM-1C-17-E RTJM-1C-17-F RTJM-1C-17-H RTJM-1C-17-IP RTJM-1C-17-I
	38.0	19.0	70 - 120	
	48.0	23.1	150 - 240	
	50.0	24.4	185 - 300	
	57.0	27.8	240 - 500	
	67.0	31.9	400 - 800 (**)	
24 kV	34.0	17.2	25 - 50	RTJM-1C-24-D RTJM-1C-24-E RTJM-1C-24-F RTJM-1C-24-H RTJM-1C-24-IP RTJM-1C-24-I
	38.0	19.0	50 - 95	
	48.0	23.1	95 - 240	
	50.0	24.4	120 - 300	
	57.0	27.8	185 - 400	
	67.0	31.9	300 - 630	
36 kV	50.0	24.4	50 - 150	RTJM-1C-36-H RTJM-1C-36-IP RTJM-1C-36-I
	57.0	27.8	95 - 300	
	67.0	31.9	185 - 630	

(*) including screen continuity device; (**) above 630 mm², please consult us.

(*) include le differenti modalità di schermatura; (**) al di sopra di 630 mm², contattare l'Azienda.

Tensioni d'isolamento specifiche U_m in kV: 12 - 17,5 - 24 - 36.

Selezionare le modalità di schermatura a seconda del tipo di schermo metallico del cavo: T1 per schermo in polylam - T2 per schermo a nastro - T3 per schermo a fili.

Specify insulation voltage U_m in kV: 12 - 17,5 - 24 - 36.

Select the screen continuity device according to the type of metallic screen of cable: T1 for polylam screen - T2 for tape screen - T3 for wire screen.

Esempio di ordine

Cavo unipolare isolato in materiale polimerico, 20 kV, schermo a fili, 1x150 mm², diametro su isolante 26.0 mm, diametro esterno 39.0 mm, kit monofase: RTJM-1C-24-F-T2.

Example of order

20 kV single core polymeric insulated cable, with wire screen, 1x150 mm², OD over insulation 26.0 mm, OD over outer sheath 39.0 mm: RTJM-1C-24-F-T2.