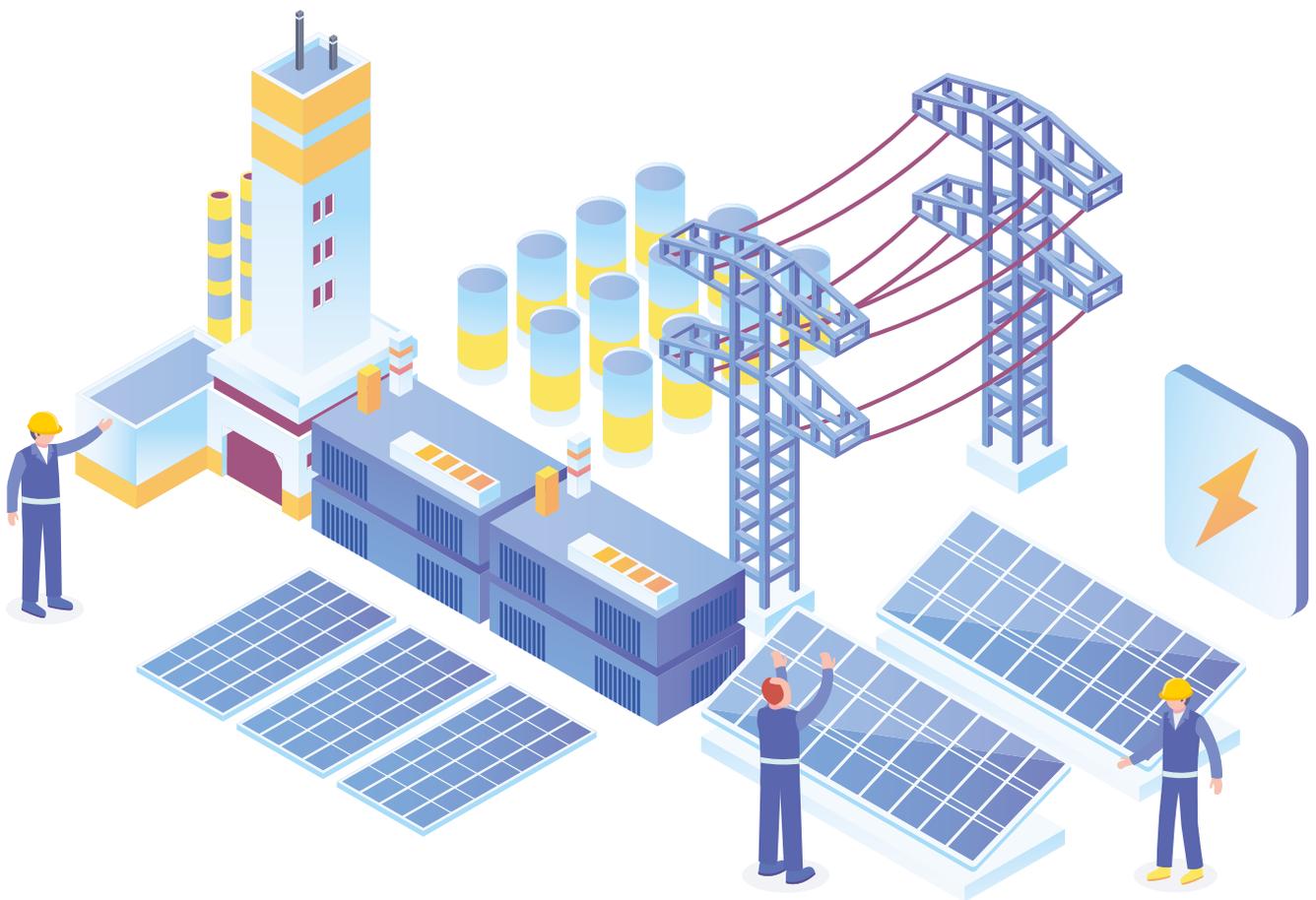


XLPE MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



Special Cables & Conductors



SCHEMA TECNICA

Cavi di alimentazione a media tensione con isolamento XLPE, schermatura in fili di rame + nastro, guaina esterna in PVC
CU/XLPE/CWS+CTS/PVC
ARE4H1R family cables 3.3/6kV+ 26/45 kV 3



COSTRUZIONE



Conduttore : Rame o Alluminio



Schermo del conduttore: composto semiconduttivo estruso.



Isolamento: composto di polietilene reticolato (XLPE);



Schermo di isolamento: composto semiconduttivo estruso;



Schermo metallico: fili di rame e nastro di rame a controelica;



Guaina esterna: PVC resistente ai raggi UV, colore Rosso o Nero. Guaina opzionale LSZH e (HD)PE.

Cavi di alimentazione MV a singolo conduttore, isolati in XLPE, schermati con fili di rame e nastro, in guaina PVC. Adatti per il trasporto di energia tra trasformatori e utenti ad alto consumo energetico.

Per installazione in aria, in tubi o condotti. L'installazione sotterranea è permessa, anche senza protezione.

I cavi sono idonei per la fornitura di energia elettrica in edifici e in altre opere di ingegneria civile.

APPLICAZIONI

Cavi di alimentazione a media tensione a singolo conduttore con isolamento in XLPE per distribuzione.

STANDARD

IEC 60502-2
HD 620
EN 60228
Flame retardant performance IEC 60332-1-2

CARATTERISTICHE:

Temperatura massima consentita del conduttore:

- Continuo, °C **+90**
- In operazioni di emergenza, °C **+130**
- In caso di corto circuito (tempo massimo di corto circuito 5 s) °C **+250**

Gamma di temperatura di esercizio °C -15 ... +50

L'installazione dei cavi senza riscaldamento preliminare deve essere eseguita a una temperatura non inferiore a, °C - 15

Raggio minimo di curvatura durante la posa: 12 diam. complessivo.

MARKING: F.T.C. S.R.L. - NUMERO DI SERIE FTC - DESCRIZIONE DEL CAVO - TENSIONE - FORMAZIONE - ANNO DI PRODUZIONE - MARCATURA METRICA



COSTRUZIONE

-  **Conduttore** : Rame o alluminio cordato compattato
-  **Schermo del conduttore**: composto semiconduttivo estruso.
-  **Isolamento**: composto in polietilene reticolato (XLPE, tipo DIX 8).
-  **Schermo di isolamento**: composto semiconduttivo estruso;
-  **Schermo e strato impermeabile radiale**: nastro di alluminio laminato applicato longitudinalmente ($R_{max} = 3 \text{ Ohm/Km}$).
-  **Guaina esterna**: polietilene HDPE (tipo DMP 2), colore rosso..

Cavi di alimentazione a singolo e tre conduttori con isolamento in XLPE, in formazione triplex, con conduttore in alluminio e guaina esterna in HDPE, impermeabili longitudinalmente e radialmente, per tensioni nominali $U_0/U (U_{max})$ da 3,3/6kV a 26/45 kV .

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa, sia in ambienti interni che esterni. Idonei anche per applicazioni in terra e/o in presenza di vento

STANDARD

EN 60228
HD 620 S2
IEC 60502-2

CARATTERISTICHE:

Tensione nominale, $U_0/U (U_{max})$: 12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV.

Temperatura massima consentita del conduttore:

- Continua, °C +90
- In caso di operazione di emergenza, °C +130
- In corto circuito (tempo massimo del corto circuito 5 s), °C +250

Temperatura massima del corto circuito dello schermo, °C +150

L'installazione dei cavi senza riscaldamento preventivo deve essere eseguita a una temperatura non inferiore a, °C -15.

Raggio minimo di curvatura (tre conduttori) durante la posa: 15 D fase.

MARKING: F.T.C. S.R.L. – NUMERO DI SERIE FTC – DESCRIZIONE DEL CAVO – TENSIONE – FORMAZIONE – ANNO DI PRODUZIONE – MARCATURA METRICA



Cavi di alimentazione a media tensione a 3 conduttori con isolamento in XLPE, schermati con nastro di rame riempitivo in PVC e guaina esterna. CU/XLPE/CTS/PVC/PVC (A)RE4H1R family cables 3.3/6kV÷ 26/45 kV

SCHEMA TECNICA



COSTRUZIONE

-  **Conduttore** : rame o alluminio cordato compattato
-  **Schermo del conduttore**: composto semiconduttore estruso
-  **Isolamento**: Composto di polietilene reticolato (XLPE).
-  **Schermo di isolamento**: composto semiconduttivo estruso;
-  **Schermo metallico**: nastro di rame con copertura al 100% su ogni conduttore isolato.
-  **Riempitivo**: in PVC sopra i conduttori cordati.
-  **Guaina esterna**: PVC resistente ai raggi UV, colore rosso

Cavi di alimentazione MT a tre conduttori con isolamento in XLPE, schermatura individuale con nastro di rame, riempitivo in PVC e guaina in PVC. Adatti per il trasporto di energia tra trasformatori e utenti ad alto consumo. Installabili in aria, in tubazioni o canalizzazioni. Consentita l'installazione interrata, anche senza protezione. I cavi sono idonei per l'alimentazione di energia elettrica in edifici e altre opere di ingegneria civile.

APPLICAZIONI

Cavi di distribuzione MT a tre conduttori con isolamento in XLPE e riempitivo in PVC.

STANDARD

EN 60228
HD 620
IEC 60502-2
Prestazioni ritardanti di fiamma. IEC 60332

CARATTERISTICHE:

Temperatura massima consentita del conduttore:

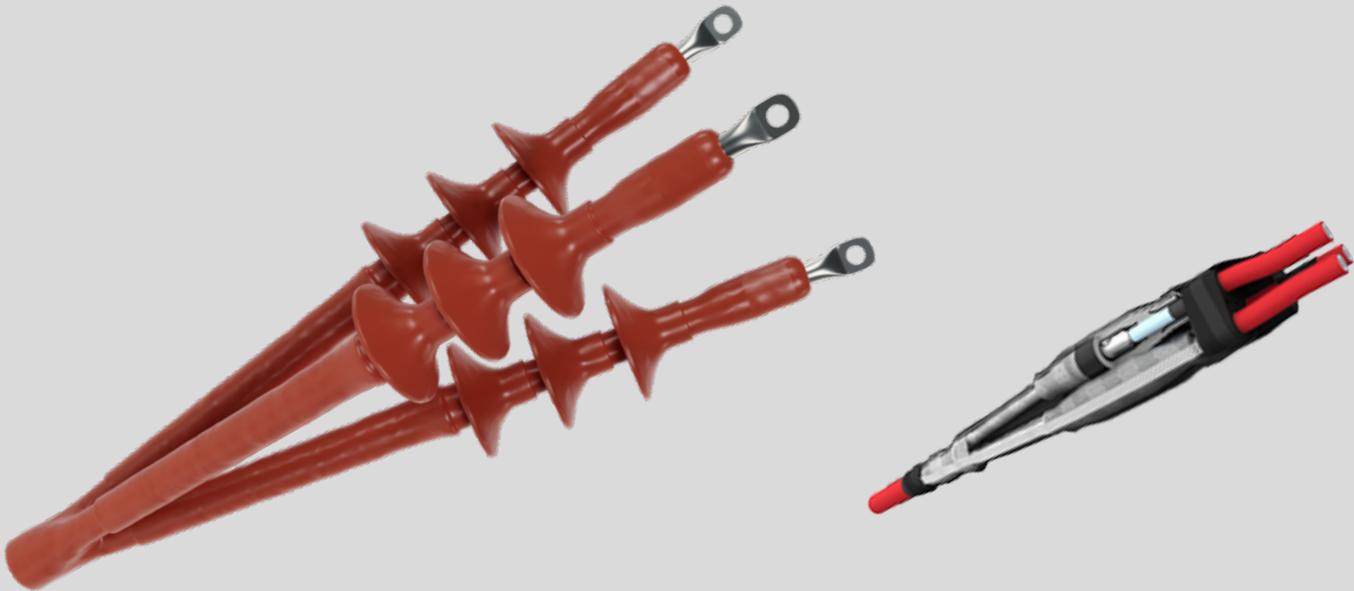
- Continuo, °C **+90**
- In funzionamento di emergenza, °C **+130**
- In caso di corto circuito (tempo massimo di corto circuito 5 s) °C **+250**

Intervallo massimo di temperatura, °C -15 ... +50

L'installazione dei cavi senza riscaldamento preliminare deve essere eseguita a una temperatura non inferiore a, °C - 15

Raggio minimo di curvatura durante la posa: 15 diam. complessivo.

MARKING: F.T.C. S.R.L. - NUMERO DI SERIE FTC - DESCRIZIONE DEL CAVO - TENSIONE - FORMAZIONE - ANNO DI PRODUZIONE - MARCATURA METRICA



I kit di giunzione e terminazione per cavi di media tensione sono soluzioni fondamentali per garantire la sicurezza, l'affidabilità e la durabilità delle reti elettriche. Questi kit vengono utilizzati per unire o terminare i cavi di media tensione, solitamente in impianti di distribuzione e trasmissione dell'energia, proteggendo le connessioni da agenti esterni come umidità, polvere e sollecitazioni meccaniche.

APPLICAZIONE:

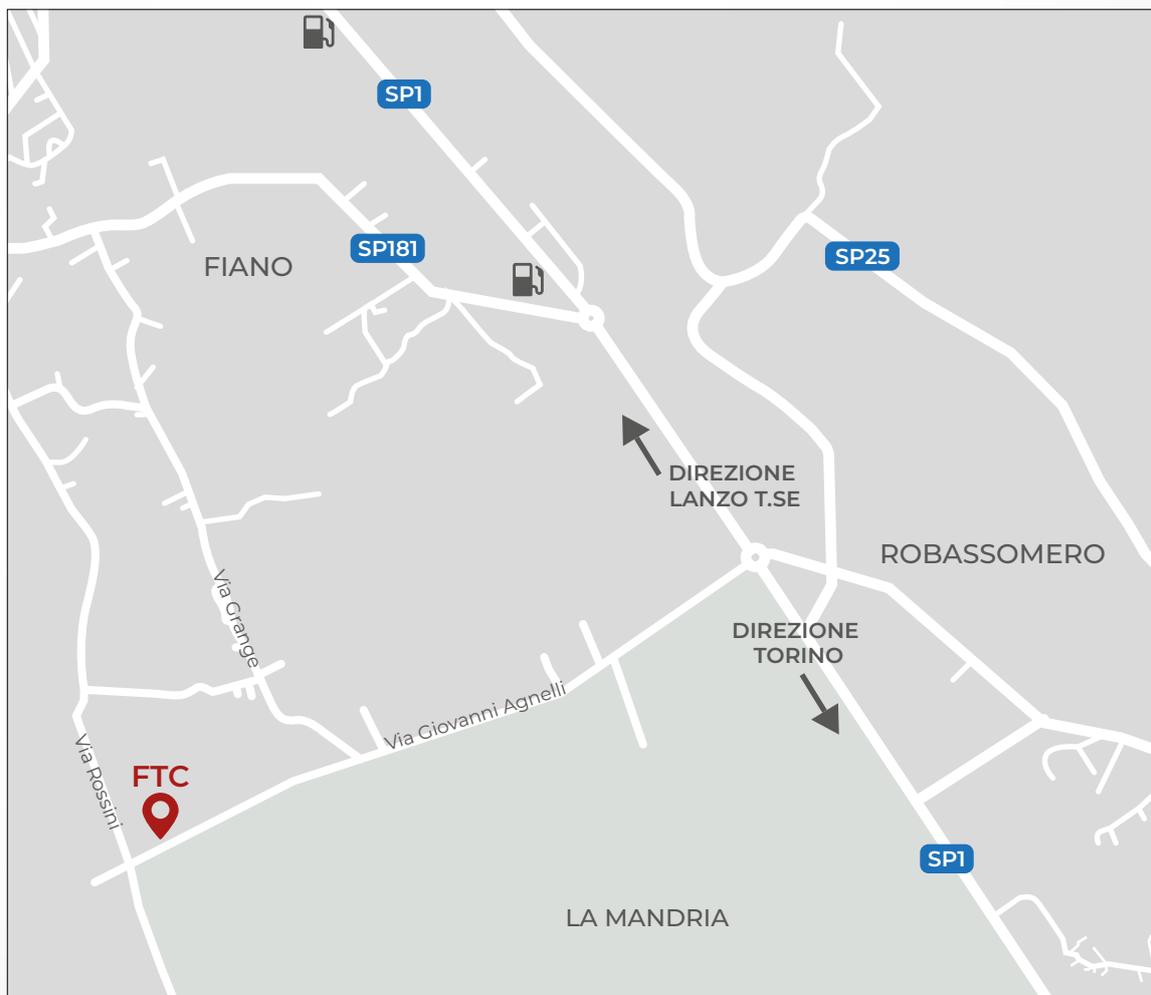
I kit di giunzione e terminazione per cavi di media tensione sono ideali per:

- Impianti di distribuzione e trasmissione dell'energia
- Cabine di trasformazione
- Collegamenti industriali e infrastrutturali
- Reti elettriche in ambienti gravosi

Grazie all'uso di materiali innovativi e a soluzioni tecnologiche avanzate, questi kit offrono prestazioni elevate e un'affidabilità costante nel tempo, rappresentando una scelta essenziale per il settore elettrico. Raggio minimo di curvatura durante la posa: 15 diam. complessivo.

CARATTERISTICHE:

- Compatibilità universale: progettati per adattarsi a una vasta gamma di tipologie di cavi e tensioni.
- Materiali ad alte prestazioni: garantiscono una lunga durata e resistenza a temperature elevate, correnti elevate e condizioni ambientali difficili.
- Componenti di alta qualità: manicotti, resine isolanti, guaine termorestringenti e accessori di fissaggio.
- Sicurezza e affidabilità: protezione contro infiltrazioni e danni meccanici.
- Facilità di installazione: riducono i tempi di posa e minimizzano i rischi di guasti nelle reti elettriche



Special Cables & Conductors

Via Giovanni Agnelli 3,
10070 Fiano (TO), Italy
+39 011 926 92 40
info@ftc-cavi.com

Ufficio commerciale
sales@ftc-cavi.com

Amministrazione
amministrazione@ftc-cavi.com

WWW.FTC-CAVI.COM