

Cavo Armato ATEX

Zone 0, I, 2, 20, 21 e 22



MCA, grande esperienza nelle soluzioni industriali in aree pericolose



Siamo a tua disposizione

Offriamo oltre 40 anni di soluzioni per clienti esigenti che richiedono caratteristiche e comportamenti molto specifici in base al settore e alle loro esigenze.

In base a dove vai

Ci impegniamo a lavorare a stretto contatto con i nostri clienti, fornendo loro un servizio eccezionale e offrendo una gamma di prodotti avanzata e ampia a prezzi molto competitivi.

Customizziamo il tuo sistema WiFi - Wireless

Alta qualità dei nostri dispositivi

Usiamo solo materiali forniti da aziende che offrono prodotti di altissima qualità, adatti e certificati. Il nostro successo è dovuto alla massima garanzia di qualità:

ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000 e Ohsas 18001.
ATEX, IECEx



Contattaci

www.mcastrumenti.it
mca@mcastrumenti.it

02-3512774



Prego contattare il nostro ufficio tecnico.

Un team di professionisti con elevata esperienza e capacità di risolvere tutte le vostre domande.





Cavo armato ATEX per l'alimentazione di elettronica e componenti per computer

Zone 0, I, 2, 20, 21 e 22



Cavo di protezione per area pericolosa dell'alimentazione per la fornitura di apparecchiature elettroniche e informatiche (regolabili di frequenza e motori) in cui è necessario evitare le possibili interferenze causate dalla presa di corrente nei cavi adiacenti di trasmissione del segnale.

Questi cavi armati possono, con gli accessori appropriati, essere utilizzati in un'atmosfera esplosiva. ATEX e IECEx. Per garantire che questi elementi riscaldanti godano di una lunga durata, si consiglia di utilizzare un dispositivo di controllo.

Il loro isolamento conferisce loro la capacità di resistere alle sostanze corrosive, rendendo questi cavi particolarmente adatti per l'uso nell'industria chimica.

Caratteristiche

- Basso assorbimento d'acqua.
- AC 3.500 V Test: 5 minuti.
- Resistenza agli olii.
- Resistenza chimica.
- Resistenza alla luce UV (fatto su richiesta).
- Resistenza al freddo.
- Temperatura di lavoro (installazione fissa): -25°C, +90°C. 90°C in buone condizioni di continuità, 250°C in corto circuito.
- Colori: s/UNE-21089-1.
- Polietilene reticolato (XLPE), tipo DIX3 s/HD 603-1.
- Guaina interna ed esterna in PVD DMV-18
- Striscia di rame



Norme e certificati

- Ritardo di fiamma: UNE-EN-60332-1y2; IEC-60332-1y2; NFC 32070-C2.
- Ritardo di fuoco (fatto su richiesta): UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE 383.
- In accordo a UNE 21123-2, IEC-60502-1.
- Bassa emissione di alogeni (fatto su richiesta): UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1; Emissione ClH <= 14%.
- Classe 5 In accordo a UNE-EN-60228.
- Rame elettrolitico ricotto.
- Resistente agli idrocarburi (su richiesta): UIC-895-2.3.3.4

Dati tecnici

- Voltaggio di lavoro: 0,6/1 kV.
- Rame elettrolitico ricotto.
- Classe 5 in accordo a UNE-EN-60228.
- Polietilene reticolato (XLPE).
- Guaina interna ed esterna di PVD.
- Protezione in striscia di rame.
- AC 3.500 V Test: 5 minuti.
- Temperatura di lavoro (installazione fissa): -25°C, +90°C.

Referenza

Referenza

DVCA100





Cavo armato atex per distribuzione e trasporto di energia elettrica

Zone 0, I, 2, 20, 21 e 22



Cavo per area pericolosa per trasporto e distribuzione di energia elettrica in installazioni stazionarie, reti di distribuzione, alimentazione elettrica, impianti di illuminazione pubblica e collegamenti elettrici industriali all'aria o sotterranei, in cui sono richiesti elevati benefici sulla fronte per sovraccarichi e cortocircuiti. Installazioni dove è necessario meccanicamente per proteggere i cavi da sollecitazioni di trazione, taglio, colpi, roditori, termiti e contro il rischio di deflagrazione in atmosfere esplosive o con rischio di incendio in aree pericolose.

Questi cavi possono, con gli accessori appropriati, essere utilizzati in atmosfera esplosiva, aree pericolose.

Per garantire che questi elementi riscaldanti godano di una lunga durata, si consiglia di utilizzare un dispositivo di controllo.

Caratteristiche

- Basso assorbimento d'acqua.
- Resistenza agli olii.
- Resistenza chimica.
- Resistenza alla luce UV (fatto su richiesta).
- Resistenza al freddo. Isolamento fatto in polietilene reticolato (XLPE), tipo DIX3 s/HD 603-1.
- Guaina interna ed esterna fatta di PVD tipo DMV-18 s/HD 603-1.



Cavo armato ATEX per distribuzione e trasporto

Zone 0, 1, 2, 20, 21 e 22

Norme e certificati

- Ritardo di fiamma: UNE-EN-60332-1y2; IEC-60332-1y2; NFC 32070-C2.
- Ritardo di fuoco (fatto su richiesta): UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE 383.
- Bassa emissione di alogeni (fatto su richiesta): UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1; Emissione CIH \leq 14%.
- Resistente agli idrocarburi (su richiesta): UIC-895-2.3.3.4.

Dati tecnici

- Rame elettrolitico ricotto. Classe 5.
- AC 3.500 V Test: 5 minuti.
- Temperatura di lavoro (installazione fissa): -25°C, +90°C.
- Voltaggio di lavoro: 0,6/1 kV.
- Armatura in cavi d'acciaio galvanizzati.
- Guaina interna ed esterna in PVD.

Referenza

Referenza

DVC100





Cavo armato atex per distribuzione e trasporto di energia elettrica

Zone 0, 1, 2, 20, 21 e 22



Cavo armato per area pericolosa per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica in aree pericolose e dove il rischio di incendio è importante (industria del gasolio, petrolchimico, gallerie, ecc.) e in installazioni dove è necessario meccanicamente proteggere i cavi da stress tensionale, cesoie, colpi, roditori, termiti e contro il rischio di deflagrazione in atmosfere esplosive o con rischio di incendio, aree pericolose.

Questi cavi possono, con gli accessori appropriati, essere utilizzati in un'atmosfera esplosiva.

Per garantire che questi elementi riscaldanti godano di una lunga durata, si consiglia di utilizzare un dispositivo di controllo.

Caratteristiche

- Basso assorbimento d'acqua.
- Il conduttore lavora a 900°C in buone condizioni continue e a 2500°C in corto circuito, fatto di rame elettrolitico ricotto.
- Isolamento di etilene-propilene di alto modulo (HEPR).
- Guaina interna ed esterna fatta di una miscela speciale termoplastica, zero alogeni (non propagatori del fuoco).
- Armatura realizzata con fili di acciaio zincato.



Cavo armato atex per distribuzione e trasporto di energia elettrica

Zone 0, 1, 2, 20, 21 e 22

Norme e certificati

- Emissione di fumo poco opaco: UNE-EN-61034-1-2; IEC-61034-1,2.
- Senza alogeni: UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1; BS-6425-1.
- Ritardo di fiamma: UNE-EN-60332-1y2; IEC-60332-1y2; NFC 32070-C2.
- Ritardo di fuoco: UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE-383; NFC-32070-C1.
- In accordo a UNE 21123-5.
- No emissione di gas corrosivo: UNE-EN-50267-2-3; IEC-60754-2; NFC-20453; BS-6425-2; pH ≥ 4.3 ; C $\leq 10\mu\text{S}/\text{mm}$.
- Ridotte emissioni di gas tossici: NES-713; NFC-20454; IT ≤ 1.5 .

Referenza

Referenza

DVC200

Dati tecnici

- AC 3.500 V Test: 5 minuti.
- Resistenza alla luce UV (fatto su richiesta).
- Resistenza al freddo.
- Temperatura di lavoro (installazione fissa): -40°C , $+90^{\circ}\text{C}$.
- Voltaggio di lavoro: 0,6/1 kV.
- Armatura in cavi di acciaio galvanizzato.
- Guaina interna ed esterna in una speciale miscela termoplastica.



Cavo armato multiconduttivo ATEX

Zone 0, 1, 2, 20, 21 e 22



Cavo multiconduttore ATEX, multiparto o multitriplo, armato con treccia di filo d'acciaio zincato, schermato sul set con alluminio / poliestere per la protezione da disturbi elettrici ed elettromagnetici, destinato alla trasmissione di segnali di controllo, strumentazione, allarme, sicurezza, ecc. nei processi industriali dove è richiesta anche una maggiore flessibilità e cavi senza fiamma alogeni non propaganti l'incendio.

Questi cavi possono, con gli accessori appropriati, essere utilizzati in un'atmosfera esplosiva Aree pericolose.

Per garantire che questi elementi riscaldanti godano di una lunga durata, si consiglia di utilizzare un dispositivo di controllo.

Il loro isolamento conferisce loro la capacità di resistere alle sostanze corrosive, rendendo questi cavi particolarmente adatti per l'uso nell'industria chimica..

Caratteristiche

- Rame elettrolitico ricotto, classe 5.
- Isolamento fatto in polyethylene (PE).
- Reticolato fatto senza alogeni in polyethylene XLPE.
- Guaina interna ed esterna fatta di polyolefine senza alogeni non propagatori del fuoco Z1-FR-LS-HF.
- Armatura di fili di acciaio zincato intrecciati con schermo di filo complesso alluminio / poliestere.
- Cavo di drenaggio in rame stagnato. Sovrapposizione 25%, copertura 100%.



Cavo armato multiconduttore ATEX

Zone 0, I, 2, 20, 21 e 22

Norme e certificati

- Ritardo di fiamma: UNE-EN-60332-1y2; IEC-60332-1y2; NFC 32070-C2.
- Ritardo di fuoco (fatto su richiesta): UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE 383.
- Rame elettrolitico ricotto, In accordo a UNE 21123-2, IEC-60502-1.
- Basse emissioni di alogeni (fatto su richiesta): UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1; Emissioni CIH <= 14%.
- Resistenti agli idrocarburi (su richiesta): UIC-895-2.3.3.4.

Referenza

Referenza

DVCS100

Dati tecnici

- Rame elettrolitico ricotto. Class 5.
- polyethylene reticolato (XLPE).
- Guaina interna ed esterna di Polyolefine senza alogeni e non propagatore del fuoco Z1-FR-LS-HF.
- Schermo di filo complesso alluminio / poliestere.
- Armatura di fili di acciaio zincato intrecciati.
- Schermo di filo complesso alluminio / poliestere.
- Polyester filetto.
- Filo di drenaggio in rame stagnato (Generalmente 7x0.3mm - S=0.5mm²).
- Sovrapposizione 25%, copertura 100%.

Cavo audio e ip aree pericolose

Zone 0, I, 2, 20, 21 e 22



Cavo UTP Categoria 6 per area pericolosa progettato per supportare qualsiasi sistema dati o voce in grado di funzionare su un sistema di Categoria 6. Con l'armatura di fili di acciaio è particolarmente adatto per le aree con rischio di deflagrazione in atmosfere esplosive o con rischio di incendio.

Offrono caratteristiche eccellenti che superano i requisiti per la categoria 6, ottenendo valori di gran lunga superiori ai cavi esistenti sul mercato per questa prestazione di categoria.

Referenza

Reference

DVCR100

Norme

- Meets ANSI/TIA-568-C.2 and ISO/IEC 11801 Class E Standards
- IEC 60332-1 (Low-Smoke Zero Halogen) flame rated
- Supporti IEEE 802.3: 100BASE-T (Gigabit Ethernet), 100BASE-T (fast Ethernet), e 10BASE-T applicazioni

Dati tecnici

- DC resistenza Max. 8.9 Ω /100 m at 20° C
- Squilibrio di resistenza Max. 2% at 20° C
- Resistenza isolamento (500V) Min. 5000 M Ω /Km at 20° C
- Capacità mutua Nom. 5.1 nf/100 m at 1kHz
- Capacità squilibrata (coppia a terra) Max. 160 pf/100 m at 1kHz
- Caratteristica impedenza (1 - 100MHz) (100 \pm 15) Ω
- Velocità nominale di propagazione 67%
- Test voltage (DC, 1 min.) 1 kV/1 min.
- Ritardo Skew 45 ns/100 m Max.