

NF M87-202 EISF Câble d'instrumentation PVC non armé, blindé individuellement et collectivement



Description

NF M87-202 is a French Standard that specifies requirements for both armoured and unarmoured instrumentation cables used for interconnecting electrical circuits and transmitting communication signals within petroleum and petrochemical process plants.

NF M87-202 instrumentation cables are available in core, pair, and multi-pair constructions, with both armoured and unarmoured options. Armoured variants incorporate double steel tape armouring to provide enhanced mechanical protection and are suitable for direct burial installations. The cables feature PVC insulation and a specially formulated PVC outer sheath, providing flame retardancy as well as resistance to ultraviolet radiation, mineral oils, and hydrocarbons.

All NF M87-202 instrumentation cables are screened to ensure signal integrity, using collectively applied aluminium/polyester (Al/PET) tape. EISF and EIFA cable types are collectively and individually screened pairs

These cables are designed for safe extra-low voltage applications and are suitable for the transmission of AC and DC analogue signals. They exhibit resistance to aliphatic and aromatic hydrocarbons and are rated for a nominal voltage of 300/500 V.

Fonctionnalités clés



Tension nominale
300/500 volts



Rayon de courbure minimal
10 x diamètre total



Ignifugation
BS EN/IEC 60332-1
BS EN/IEC 60332-3-24



Limites de température
Température d'installation : -5 °C à +50 °C
Température de fonctionnement : -30 °C à +90 °C

Couleurs principales

Pairs: Blanc Rouge

Triples: Blanc Rouge Bleu

Quad: Blanc Rouge Bleu Jaune

Normes

- NF EN 60228
- NF M 87-202
- BS EN/IEC 60332-3-24
- BS EN/IEC 60332-1

Construction

- **Conducteur:** Conducteur en cuivre massif de classe 1
Conducteur en cuivre toronné de classe 2
- **Isolation:** Chlorure de polyvinyle (PVC)
- **Ruban adhésif:** Ruban polyester (PET) Emballé individuellement
- **Écran:** Ruban aluminium/polyester (AL/PET) Blindage individuel
- **Gaine individuelle:** Chlorure de polyvinyle (PVC)
- **Ruban de liaison global:** Ruban polyester (PET)
- **Bande globale Écran:** Écran en ruban d'aluminium/polyester (AL/PET)
- **Gaine extérieure:** Chlorure de polyvinyle (PVC)
- **Gaine Couleur:** Bleu

Laboratoire d'assurance qualité

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable

Notre centre d'essai de câbles à la pointe de la technologie garantit que chaque câble répond aux normes de qualité et de conformité les plus strictes grâce à des essais continus et rigoureux. Le cas échéant, les câbles sont testés et certifiés de manière indépendante par BASEC afin de garantir leur conformité totale.



CPR

Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.



Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.



ecovadis

Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

ecovadis

NF M87-202 EISF Câble d'instrumentation PVC non armé, blindé individuellement et collectivement - Dimensions

Référence	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	No Of Pairs	Overall Diameter(mm)
NFM87-202 EISF ICAT1X2X0/5	0.5	2	1	6.1
NFM87-202 EISF ICAT1X3X0/5	0.5	3	1 Triple	6.3
NFM87-202 EISF ICAT2X2X0/5	0.5	4	1 Quad	6.7
NFM87-202 EISF ICAT3X3X0/5	0.5	9	3 Triple	16.4
NFM87-202 EISF ICAT7X2X0/5	0.5	14	7	15.4
NFM87-202 EISF ICAT7X3X0/5	0.5	21	7 Triple	16.0
NFM87-202 EISF ICAT12X2X0/5	0.5	24	12	20.7
NFM87-202 EISF ICAT12X3X0/5	0.5	36	12 Triple	22.0
NFM87-202 EISF ICAT19X2X0/5	0.5	38	19	25.0
NFM87-202 EISF ICAT27X2X0/5	0.5	54	27	30.0
NFM87-202 EISF ICAT19X3X0/5	0.5	57	19 Triple	26.0
NFM87-202 EISF ICAT27X3X0/5	0.5	81	27 Triple	31.5
NFM87-202 EISF ICAT1X2X1/5	1.5	2	1	7.4
NFM87-202 EISF ICAT1X3X1/5	1.5	3	1 Triple	8.7
NFM87-202 EISF ICAT2X2X1/5	1.5	4	1 Quad	9.4
NFM87-202 EISF ICAT3X3X1/5	1.5	9	3 Triple	17.2
NFM87-202 EISF ICAT7X2X1/5	1.5	14	7	22.4
NFM87-202 EISF ICAT7X3X1/5	1.5	21	7 Triple	24.0
NFM87-202 EISF ICAT12X2X1/5	1.5	24	12	30.2
NFM87-202 EISF ICAT12X3X1/5	1.5	36	12 Triple	32.0
NFM87-202 EISF ICAT19X2X1/5	1.5	38	19	35.0
NFM87-202 EISF ICAT27X2X1/5	1.5	54	27	43.5
NFM87-202 EISF ICAT19X3X1/5	1.5	57	19 Triple	38.0
NFM87-202 EISF ICAT27X3X1/5	1.5	81	27 Triple	46.0

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.