

AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Non Armé (EGSF)

Contact

Produits Mehun
fabienne.damilo@nexans.com

- Câbles d'instrumentation 250 V
- Ecran général (EG)
- **Résistant aux hydrocarbures**

DESCRIPTION

Applications

Ces câbles d'instrumentation et de communication sont utilisés pour **transmettre des signaux analogiques ou digitaux dans des process de mesures et de contrôle nécessitant une protection contre les hydrocarbures.**

Signification du code Nexans constitué de 5 séries de 2 chiffres ou lettres

- 1ère série = nombre de paires, tierces ou quarts: 01 à 27
- 2ème série = paire (IP), tierce (IT), quarte (IQ)
- 3ème série = âme conductrice 05 (1 x 0.8 mm), 09 (7 x 0.4 mm) ou 15 (7 x 0.52 mm).
- 4ème série = écran général (EG), écran individuel + écran général (EI)
- 5ème série = protection mécanique : sans feuillard (SF), avec feuillards (FA), avec plomb + feuillards (PF)

Construction

Conducteur :

- Cuivre nu massif section 0.50 mm² (1 x 0.80 mm) ou cuivre nu câblé section 0.88 m² (7 x 0.40 mm), 1.5 mm² (7 x 0.52 mm)

Isolation :

- Polychlorure de vinyle (PVC)

Ecran général :

- Ruban polyester
- Fil de continuité en cuivre étamé
- Ruban aluminium/polyester

Gaine extérieure :

- Polychlorure de vinyle (PVC)
- Couleur : bleu clair ou gris

Repérage des conducteurs

Paire : naturel - rouge

Tierce : naturel - rouge - bleu

Quarte : naturel - rouge - bleu - jaune

Conducteurs naturels chiffrés au numéro de la paire ou tierce.



NORMES

Internationales IEC 60332-1-2

Nationales NF C 32-070/C2



Non propagateur de la flamme
NFC 32070 C2, IEC 60332-1-2



Résistance chimique
Résistant aux hydrocarbures



Résistance aux interférences
électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 .. 60 °C



Température maximale sur l'âme
70 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Version fd4 Généré le 31/07/17 www.nexans.fr Page 1 / 4

AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Non Armé (EGSF)

Contact
Produits Mehun
fabienne.damilo@nexans.com

Marquage

NEXANS 279 - Nombre de paire/tierce/quarte IP/IT/IQ 05/09/15 EG SF + marquage métrique

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	PVC
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyeste
Gaine extérieure	PVC

Caractéristiques électriques

Tension de service	250 V
--------------------	-------

Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	NFC 32070 C2, IEC 60332-1-2
Résistance chimique	Résistant aux hydrocarbures
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Température maximale sur l'âme	70 °C
Standard	NFM

GAINE BLEUE

Code article Nexans	Désignation de l'article	Diam ext min [mm]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
10048401	01 IP 09 EG SF	6,1	7,0	59
10098457	01 IP 09 EG SF	6,1	7,0	59
10048413	01 IT 09 EG SF	6,4	7,4	72
10048441	01 IQ 09 EG SF	7,0	8,0	86
10048402	03 IP 05 EG SF	8,0	9,1	86
10048515	03 IP 09 EG SF	10,5	11,7	124
10048403	07 IP 05 EG SF	10,5	11,8	152
10048414	07 IT 05 EG SF	12,1	13,5	229
10048404	12 IP 05 EG SF	13,4	14,9	255
10048526	07 IP 09 EG SF	13,9	15,4	239



Non propagateur de la flamme
NFC 32070 C2, IEC 60332-1-2



Résistance chimique
Résistant aux hydrocarbures



Résistance aux interférences
électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 .. 60 °C



Température maximale sur l'âme
70 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Version fd4 Généré le 31/07/17 www.nexans.fr Page 2 / 4

AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Non Armé (EGSF)

Contact
Produits Mehun
fabienne.damilo@nexans.com

Code article Nexans	Désignation de l'article	Diam ext min [mm]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
10048415	12 IT 05 EG SF	15,5	17,2	374
10048590	07 IT 09 EG SF	16,4	18,1	330
10048405	19 IP 05 EG SF	16,9	18,6	384
10048551	12 IP 09 EG SF	18,3	20,2	392
10048406	27 IP 05 EG SF	19,7	21,7	512
10048626	12 IT 09 EG SF	20,7	22,9	662
10048543	19 IP 09 EG SF	22,7	25,0	562
10048529	27 IP 09 EG SF	26,6	29,3	790

GAINE GRISE

Code article Nexans	Désignation de l'article	Diam ext min [mm]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
10048499	01 IP 09 EG SF	6,1	7,0	58
10048500	01 IT 09 EG SF	6,4	7,4	72
10048501	01 IQ 09 EG SF	7,0	8,0	85
10048569	01 IT 15 EG SF	7,2	8,2	102
10048619	03 IP 05 EG SF	8,0	9,1	86
10048616	03 IP 09 EG SF	10,5	11,7	124
10048557	12 IP 05 EG SF	13,4	14,9	255
10048592	07 IP 09 EG SF	13,9	15,4	227
10048549	12 IP 09 EG SF	18,3	20,2	393
10048589	19 IP 09 EG SF	22,7	25,0	597

CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES

Electrical data

Section	Maximum Voltage (V)	Voltage Test (V)	DC Lineic resistance at 20°C (Ω/km)	Self Inductance mH/km		Capacitance between cond. (nF/km)
				Non Armoured	Armoured	
05	250	2 000	37.5	0.33	0.38	≤145
09	250	2 000	21.4	0.31	0.36	≤160
15	250	2 000	12.1	0.31	0.36	≤180



Non propagateur de la flamme
NFC 32070 C2, IEC 60332-1-2



Résistance chimique
Résistant aux hydrocarbures



Résistance aux interférences
électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 .. 60 °C



Température maximale sur l'âme
70 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Version fd4 Généré le 31/07/17 www.nexans.fr Page 3 / 4

INFORMATION DE LIVRAISON

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur
Doit être doublé durant la pose



Non propagateur de la flamme
NFC 32070 C2, IEC 60332-1-2



Résistance chimique
Résistant aux hydrocarbures



Résistance aux interférences
électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 .. 60 °C



Température maximale sur l'âme
70 °C