

AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Armé (EGFA)

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 mécanique et chimique (raffineries, usines pétrochimiques...)**.

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 interne :

- Polychlorure de vinyle (PVC)

Armure :

- Double feuillard acier

Gaine extérieure :

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

Repérage des conducteurs



NORMES

Internationales IEC 60332-1-2

Nationales NF C 32-070/C2



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



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 Armé (EGFA)

Contact
Produits Mehun
fabienne.damilo@nexans.com

Paire : naturel - rouge
Tierce : naturel - rouge - bleu
Quarte : naturel - rouge - bleu - jaune
Conducteurs naturels chiffrés au numéro de la paire ou tierce.

Marquage

NEXANS 279 - Nombre de paires/tierces/quartes IP/IT/IQ 05/09/15 EG FA + 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 interne	PVC
Armure	Rubans d'acier
Gaine extérieure	PVC

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
--------------------------------	-------

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]
10048407	01 IP 09 EG FA	9,1	10,3	153
10048416	01 IT 09 EG FA	9,4	10,6	166



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



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 Armé (EGFA)

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]
10048442	01 IQ 09 EG FA	10,0	11,3	188
10049632	01 IT 15 EG FA	10,1	11,4	209
10048408	03 IP 05 EG FA	11,0	12,5	215
10048547	03 IP 09 EG FA	13,3	15,3	253
10048409	07 IP 05 EG FA	13,6	15,6	291
10048417	07 IT 05 EG FA	15,1	17,3	401
10048410	12 IP 05 EG FA	16,5	19,0	419
10048591	07 IP 09 EG FA	16,9	19,4	391
10048418	12 IT 05 EG FA	18,4	21,1	569
10048594	07 IT 09 EG FA	19,2	22,0	552
10048411	19 IP 05 EG FA	19,8	22,7	589
10048576	12 IP 09 EG FA	21,4	24,5	606
10048412	27 IP 05 EG FA	22,7	26,1	785
10048593	12 IT 09 EG FA	23,7	27,1	837
10048542	19 IP 09 EG FA	25,5	29,2	894
10048554	27 IP 09 EG FA	29,6	34,0	1160

GAINE GRISE

Code article Nexans	Désignation de l'article	Diam ext min [mm]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
10048502	01 IP 09 EG FA	9,1	10,3	153
10048503	01 IT 09 EG FA	9,4	10,6	166
10048496	01 IP 15 EG FA	9,8	11,0	190
10048504	01 IQ 09 EG FA	10,0	11,3	188
10048878	12 IP 05 EG FA	16,5	19,0	419
10048879	07 IP 09 EG FA	16,9	19,4	391
10048872	07 IT 09 EG FA	19,2	22,0	552
10052422	19 IP 05 EG FA	19,8	22,7	589
10048887	19 IP 09 EG FA	25,5	29,2	895
10048871	27 IP 09 EG FA	29,6	34,0	1159



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



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

AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Armé (EGFA)

Contact
Produits Mehun
fabienne.damilo@nexans.com

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

INFORMATION DE LIVRAISON

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur
Doit être doublé durant la pose



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



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 4 / 4