

# AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Non Armé OH C1 (EGSF)

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@nexans.com

- Câbles d'Instrumentation 250 V SANS HALOGENE
- 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. Ces câbles sont conformes aux exigences de la norme NFC 32070 C1 de non propagation de l'incendie.**

### 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 (fil 0.8 mm), 09 (7 fils de 0.4 mm) ou 15 (7 fils de 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 câblé section 0.88 m<sup>2</sup> (7 x 0.40 mm)

#### Isolation :

- Polyéthylène (PE)

#### Ecran général :

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

#### Gaine extérieure :

- Thermoplastique sans halogène
- Couleur : bleu clair

### Repérage des conducteurs

Paire : naturel - rouge  
Tierce : naturel - rouge - bleu

### Marquage

NEXANS 279 - Nombre de paire/tierce IP/IT 09 EG SF NFC 32070 C1 OH +  
marquage métrique



## STANDARDS

National NF C32-070/C1;  
NF C32-070/C1



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de  
l'incendie  
NF C 32-070 C1



Résistance chimique  
**Résistant aux  
hydrocarbures**



Résistance aux interférences  
électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en  
service  
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.

Généré 06/09/2024 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 1 / 3

# AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Non Armé OH C1 (EGSF)

CONTACT  
Market information  
industryprojects.business@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	PE
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyeste
Gaine extérieure	Thermoplastic material
Couleur de la gaine	Bleu clair
Sans halogène	Oui

### Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	0,88 mm <sup>2</sup>
-----------------------	----------------------

### Caractéristiques électriques

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

### Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de l'incendie	NF C 32-070 C1
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

Ref Nexans	Nom	Diam ext min [mm]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
10048752	01 IP 09 EG SF OH C1	6,1	7,0	53
10048781	01 IT 09 EG SF OH C1	6,4	7,4	62



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de l'incendie  
NF C 32-070 C1



Résistance chimique  
**Résistant aux hydrocarbures**



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
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.

Généré 06/09/2024 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 2 / 3

# AFNOR NF M 87-202 Ecran Général Non Armé OH C1 (EGSF)

CONTACT  
Market information  
industryprojects.business@nexans.com

## ELECTRICAL DATA NF M 87202

### Electrical data

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

## INFORMATIONS DE LIVRAISON

Rayon de courbure minimum :

1 conducteur : 10 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de l'incendie  
NF C 32-070 C1



Résistance chimique  
**Résistant aux hydrocarbures**



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
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.

Généré 06/09/2024 www.nexans.fr Page 3 / 3