

H07RN-F TITANEX® PREMIUM

TITANEX® PREMIUM 5G16

Contact

Contact France
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10211867

Code tarif: 01272344

EAN 13: 3427680068651

Nouvelle génération de câbles souples élastomère H07RN-F, pour installations industrielles, avec âme cuivre. Grâce à sa technologie spécifique, il comprend les propriétés du H07RN8-F ; H07BN4-F ; H07BB-F. Température sur âme : 90°C. Non propagateur de la flamme (C2), sans halogène, AD8. Tension de service : 450/750V

DESCRIPTION

Utilisation

Titanex Premium, c'est une nouvelle génération de câbles souples élastomères H07RN-F qui réunit de très nombreuses propriétés. Il est sans composés halogénés, utilisation recommandée en cas de risque de feu.

Grâce à sa technologie spécifique, il comprend également les propriétés du H07RN8-F (submersible), H07BN8-4 (température de service 90°C), H07BB-F (utilisation en conditions extrêmes de froid jusqu'à -50°C).

Température maxi fixe à l'âme: 90°C

Non propagateur de la flamme (C2), sans composés halogénés (LSOH)

Tension nominale de service: 450/750V

Tous les câbles Titanex Premium sont fabriqués en France.

Recommandations

Les mélanges d'isolation et de gainage confèrent une excellente souplesse et une bonne robustesse, d'où sa recommandation pour les équipements des grues portuaires en câbles puissance, des engins mobiles sur les chantiers publics, des outils portatifs professionnels, installations frigorifiques ... usages dits "intensifs", de longue durée de service: zones portuaires, navires, plateformes offshore... Toute installation recevant du public mais aussi dans les bâtiments contenant du matériel électronique, des salles de contrôle centralisées, des aéroports, des gares, tunnels routiers, éclairages...

Pose

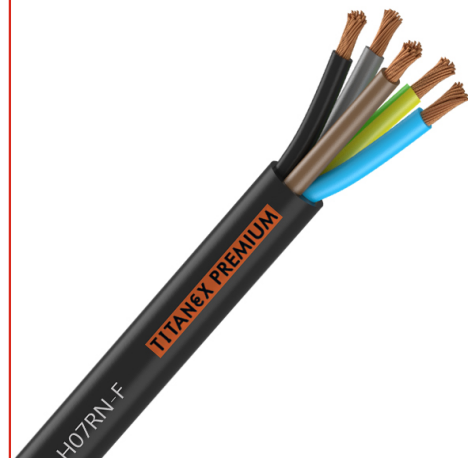
Câble prévu pour fonctionner à l'air libre. Dans le cas où il est enterré, prévoir une protection mécanique additionnelle.

Rayon de courbure

Usage dynamique: 6 à 8 fois le diamètre extérieur du câble.

Usage statique: 3 fois le diamètre extérieur si celui-ci est inférieur ou égal à 12mm, 4 fois pour un diamètre supérieur à 12mm.

Marquage



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: E_{ca}
selon EN50575:2014+A1:2016

NORMES

Internationales EN 50525-2-21;
HD 22.4; IEC 60245-4 type 66;
IEC 60332-1

Nationales NF C 32-070;
NF C 32-102-4



Réaction au feu
E_{ca}



Sans halogène
Oui



Tension de service
nominale U_o/U
(Um)
450 / 750 V



Résistance
mécanique aux
chocs
Bonne



Flexibilité du câble
Souple



Température
minimale en service
-50 °C



Rayon de courbure
- statique
4 (xD)



Rayon de courbure
en utilisation
dynamique
8 (xD)

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 le 03/07/20 Créé pour ELODIE SELOSSE www.nexans.fr Page 1 / 4

H07RN-F TITANEX® PREMIUM

TITANEX® PREMIUM 5G16

Contact

Contact France

contact.fr@nexans.com

USE < HAR > H07RN-F nbr X (ou G) S

S = section en mm² G = avec Vert/jaune X = sans Vert/Jaune
Marquage métrique numéroté



Réaction au feu
E_{ca}



Sans halogène
Oui



Tension de service
nominale U_o/U
(Um)
450 / 750 V



Résistance
mécanique aux
chocs
Bonne



Flexibilité du câble
Souple



Température
minimale en service
-50 °C



Rayon de courbure
- statique
4 (xD)



Rayon de courbure
en utilisation
dynamique
8 (xD)

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 le 03/07/20 Créé pour ELODIE SELOSSE www.nexans.fr Page 2 / 4

H07RN-F TITANEX® PREMIUM

TITANEX® PREMIUM 5G16

Contact
Contact France
contact.fr@nexans.com

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu souple classe 5
Isolation	Elastomère réticulé spécial type EI 4 waterproof, EI 6, EI 7, EI 8
Gaine extérieure	Elastomère réticulé spécial type EM2 waterproof, EM6, EM7, EM8
Couleur de la gaine	Noir
Sans halogène	Oui
Conducteur vert/jaune	Oui
Avec neutre de section réduite	Non

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	5
Section du conducteur	16 mm ²
Diamètre extérieur maxi	33,3 mm
Poids net approximatif	1430 kg/km

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U ₀ /U (U _m)	450 / 750 V
Chute de tension en monophasé	2,2 V/A.km
I _{max} installation mobile	80 A
I _{max} installation fixe et protégée	100 A

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
Flexibilité du câble	Souple

Caractéristiques d'utilisation

Température minimale en service	-50 °C
Rayon de courbure en utilisation statique	4 (xD)
Rayon de courbure en utilisation dynamique	8 (xD)
Température de service maximale	85 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Conforme RoHS	Oui
Étanchéité	AD8
Résistance aux huiles	Bonne
Non propagateur de la flamme	NFC 32070 C2, IEC 60332-1-2
Température maximale sur l'âme	90 °C

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

Nbr de conducteurs	HD 308 S2 depuis janvier 2004	
	Avec V/J (G)	Sans V/J (X)
1		Noir (préférentiel)

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 le 03/07/20 Créé pour ELODIE SELOSSE www.nexans.fr Page 3 / 4



H07RN-F TITANEX® PREMIUM

TITANEX® PREMIUM 5G16

Contact
Contact France
contact.fr@nexans.com

2		Bleu + Brun
3*	Vert/Jaune + Bleu + Brun	Brun + Noir + Gris
3**		Bleu + Brun + Noir
4	Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris
5	Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir
> 5	Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune	Noir numérotés en blanc
*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm ²		
**Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm ²		

CORRECTION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE : USAGE FIXE ET PROTÉGÉ

Température ambiante (°C)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Coefficient de correction	1.22	1.19	1.15	1.12	1.08	1.04	1	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71	0.65	0.58	0.50	0.41	0.29

CORRECTION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE : USAGE MOBILE

Température ambiante (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Coefficient de correction	1.29	1.22	1.15	1.07	1	0.93	0.82	0.71	0.58	0.41