

NEOBUS

NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV (IRVE)

DESCRIPTION

Application

La solution NEOBUS a été spécialement conçue pour l'alimentation des Infrastructures de Recharge pour Véhicule Electrique (IRVE) en parking couvert. Ses propriétés permettent le raccordement par dérivation de stations de recharge conformément à la NF C 14-100.

La solution NEOBUS est composée d'un câble principal de réseau "Bus" (torsade trois phases + neutre) posé en chemin de câble ou fixé aux parois pour distribution en artère ou à proximité des bornes et d'une dérivation (torsades une / trois phases + neutre) pour raccorder, simultanément ou ultérieurement, les bornes de recharge au "Bus" grâce à des connecteurs dédiés.

Les conducteurs des câbles torsadés sont en aluminium isolés en XPLE recouvert d'une gaine HFFR. Cela confère à la solution des performances améliorées en sécurité incendie. Ils sont non propagateurs de l'incendie, à faible émission de fumée non acide ni corrosive.

La solution NEOBUS offre plusieurs avantages par rapport au câblage individuel de chaque borne : modularité de l'installation, gain de place dans le TGBT et dans les chemins de câbles et enfin, gain économique, avec longueur de câbles nécessaire réduite.

Les câbles répondent aux exigences du règlement sur les produits de construction "CPR (EU) N° 305/2011" avec une classe de performance au feu : **Cca-s1,d1,a1**

Construction

- 1. Conducteur**
toron, rond, aluminium compacté - classe 2 selon IEC 60228
- 2. Isolation**
composé XLPE extrudé - type X1
couleur : noire
- 3. Gaine extérieure**
composé HFFR extrudé - type G1
couleur : noire

Marquage

phase 1	"L1 NEXANS B 25064 NEOBUS Cca s1 d1 a1 FR-N1 X1G1-AR 1x<S> NF USE <Batch> <Année>"
phase 2	"L2 NEXANS B 25064 NEOBUS Cca s1 d1 a1 FR-N1 X1G1-AR 1x<S> NF USE <Batch> <Année>"
phase 3	"L3 NEXANS B 25064 NEOBUS Cca s1 d1 a1 FR-N1 X1G1-AR 1x<S> NF USE <Batch> <Année>"
neutre	"N NEXANS B 25064 NEOBUS Cca s1 d1 a1 FR-N1 X1G1-AR 1x<s> NF USE <Batch> <Année>"

<Batch> = numéro de lot; <S> = section du conducteur de phase; <s> = section du conducteur neutre
+ marquage métrique



Non propagateur de la flamme
et de l'incendie
NF EN 60332-1-2
NF EN 50399



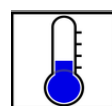
Faible fumée
NF EN 50399 s1



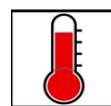
Fumée non acide, non
corrosive
NF EN 60754-2 a1 Sans
halogène



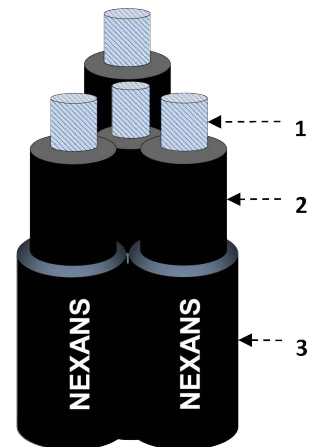
Température
de pose
minimale
0 °C



Température
du conducteur
90 °C



Température
maximale de
court-circuit
250 °C



STANDARDS

NF C 32-323 (Nov 2020)
Enedis-CDC-Câbles IRVE (V2 Oct 2021)

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 30/11/22 www.nexans.fr Page 1 / 4

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques électriques

Tension nominale U0/U	0,6/1 kV
Tension d'essai	3,5 kV
Température maximale de fonctionnement du conducteur	90 °C
Température maximale de court-circuit:	250 °C (durée maximale 5 s)

Caractéristiques d'utilisation

Force de traction maximale pendant la pose (Appliquée sur l'ensemble des conducteurs)	30 N/mm (section totale des conducteurs) avec Max 2000 DaN à ne pas dépasser
Rayon de courbure minimum lors de la pose	12xD torsade (condition dynamique)
Température minimale pendant la pose	0 °C (température du câble)
Non propagateur de la flamme	NF EN 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	NF EN 50399
	Chaleur émise réduite : Cca
	Cinétique de croissance de l'incendie limitée : Cca
	Production limitée de particules enflammées : d1
Opacité des fumées	NF EN 50399 : s1
Acidité/corrosivité des fumées	NF EN 60754-2 : a1

NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV (IRVE)

Formation	phase				neutre				Câble		phase résistance électrique	neutre résistance électrique	phase intensité de court-circuit	neutre intensité de court-circuit
	Conducteur	Isolation		Gaine extérieure	Conducteur	Isolation		Gaine extérieure						
	diamètre nominal	épaisseur moyenne	diamètre nominal	épaisseur moyenne	diamètre nominal	épaisseur moyenne	diamètre nominal	épaisseur moyenne	diamètre approx	poids indicatif	à 20 °C d.c. max	à 20 °C d.c. max	conducteur Tmax 250°C	conducteur Tmax 250°C
n° x mm2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km	kA x 1,0 s	kA x 1,0 s
2x25	6,0	0,9	8,0	1,4	6,0	0,9	8,0	1,4	24,4	370	1,200	1,200	2,4	2,4
4x25	6,0	0,9	8,0	1,4	6,0	0,9	8,0	1,4	29,4	740	1,200	1,200	2,4	2,4
4x50	8,2	1,0	10,4	1,4	8,2	1,0	10,4	1,4	34,0	1.040	0,641	0,641	4,7	4,7
3x70+50N	9,8	1,1	12,2	1,4	8,2	1,0	10,4	1,4	37,8	1.300	0,443	0,641	6,6	4,7
3x95+50N	11,5	1,1	13,9	1,5	8,2	1,0	10,4	1,4	41,4	1.600	0,320	0,641	9,0	4,7
3x150+70N	14,3	1,4	17,4	1,6	9,8	1,1	12,2	1,5	49,7	2.240	0,206	0,443	14,2	6,6
3x240+95N	18,5	1,7	22,2	1,7	11,5	1,1	13,9	1,4	60,4	3.370	0,125	0,320	22,7	9,0

LISTE DE PRODUITS

Table des longueurs admissibles par type de conditionnement

Diamètre touret	60	105	120	140	165	190	220	260
Section Cable	E60C1	CBL	DBN	EBL/EBN	FBL/FBN	GBN	HBL/HBN	IBL
2x1x25	100	362	590	787 / 787	1323 / 1323	2140	3716 / 3066	4612
4x1x25	50	249	407	543 / 543	911 / 766	1474	2560 / 2111	4145
4x1x50		186	304	406 / 406	681 / 573	1102	1914 / 1579	3100
3x1x70+50		151	246	328 / 328	551 / 463	892	1548 / 1277	2508
3x1x95+50		126	205	274 / 274	460 / 386	743	1291 / 1065	2091
3x1x150+70		87	142	190 / 190	319 / 268	516	896 / 739	1451
3x1x240+95		62	96	129 / 129	216 / 181	349	606 / 500	982

Table des conditionnements standards

CABLE			TOURET (type et longueur câble)						
Section (mm ²)	Codet ENEDIS	Code Nexans	E60C1 diam. 60 cm	DBN diam. 120 cm	EBL / EBN diam. 140 cm	FBL / FBN diam. 165 cm	GBN diam. 190 cm	HBL / HBN diam. 220 cm	IBL diam. 260 cm
2x1x25	61 25 724	10286654	100*	500		1000	2000		
4x1x25	61 25 736	10286655	50*		500		1000	2000	
4x1x50	61 25 729	10286656		250*		500	1000	1500	2000
3x1x70+1x50	61 25 730	10286657			250*	500		1000	
3x1x95+1x50	61 25 731	10286658			250*		500	1000	
3x1x150+1x70	61 25 733	10286659				250*	500	750	1250
3x1x240+1x95	61 25 735	10286660					250*	500	

SOLUTION COMPLÈTE POUR IRVE

Les câbles Nexans (principal "Bus" et dérivé) ont été développés conjointement avec les connecteurs à perforation d'isolant de la société Michaud.

Cette association est parfaitement adaptée en domaine C14-100 vis-à-vis du respect de la norme et de la durabilité de l'installation.



MICHAUD

Compatibilité Câbles Nexans / Connecteurs Michaud			
Câbles	Principal Bus	50 à 70mm² Al/Cu	95 à 150mm² Al/Cu
	Dérivation	16 à 35mm² Cu 25 à 35mm² Al	16 à 35mm² Cu 25 à 35mm² Al
Connecteurs	Kit Monophasé	GE003 (codet ENEDIS 6902660)	GE004 (codet ENEDIS 6902662)
	Kit Triphasé	GE005 (codet ENEDIS 6902661)	GE006 (codet ENEDIS 6902663)
Illustration des Connecteurs (kits monophasés)			