

## Câble d'alimentation N2XH - Non blindé, LSZH - 1,5 mm<sup>2</sup> à 630 mm<sup>2</sup>



## Description

Ces câbles sont largement utilisés en Europe pour l'alimentation électrique d'installations fixes avec une tension nominale de 600/1000 V dans les bâtiments publics. Les câbles peuvent être fixés sur des chemins de câbles, dans des conduits ou sur des murs. Ce câble ne convient pas à une mise en terre directe.

## Fonctionnalités clés



**Tension nominale**  
600/1000 volts



**Rayon de courbure minimal**  
10 x diamètre total



**Ignifugation**  
BS EN 60332-3-24



**Limites de température**  
Fixe : -30 °C à +90 °C  
Flexible : -5 °C à +90 °C

## Couleurs principales

1 Core -	Vert Jaune				
2 Core -	Bleu	Brun			
3 Core -	Bleu	Brun	Vert Jaune		
4 Core -	Brun	Noir	Troupeau	Vert Jaune	
5 Core -	Brun	Noir	Troupeau	Bleu	Vert Jaune

## Normes

- IEC 60502-1
- VDE 0276
- BS EN/IEC 60332-3-24 (cat C)
- IEC/EN 61034-1/2,
- BS EN/IEC 60332-1-2
- IEC/EN 60754-1/2
- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60332-3-24

## Construction

- **Conducteur:** Jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>, conducteur en cuivre massif de classe 1 | Au-dessus de 10 mm<sup>2</sup>, conducteur en cuivre toronné de classe 2
- **Isolation:** Polyéthylène réticulé (XLPE) Type 2X11
- **Garnissage:** LSZH (faible dégagement de fumée et sans halogène) Type HM4
- **Gaine:** Faible dégagement de fumée et sans halogène (LSZH) Type HM4

## Laboratoire d'assurance qualité

### Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable

Notre centre d'essai de câbles à la pointe de la technologie garantit que chaque câble répond aux normes de qualité et de conformité les plus strictes grâce à des essais continus et rigoureux. Le cas échéant, les câbles sont testés et certifiés de manière indépendante par BASEC afin de garantir leur conformité totale.



### CPR

Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.



## Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.



### ecovadis

Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

## ecovadis

## Câble d'alimentation N2XH - Non blindé, LSZH - 1,5 mm<sup>2</sup> à 630 mm<sup>2</sup> - Dimensions

Référence	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
N2XH3X1/5	1.5	3	1/1.38	11.0	170
N2XH4X1/5	1.5	4	1/1.38	12.0	200
N2XH5X1/5	1.5	5	1/1.38	13.0	245
N2XH1X2/5	2.5	1	1/1.78	8.0	75
N2XH2X2/5	2.5	2	1/1.78	10.25	155
N2XH3X2/5	2.5	3	1/1.78	12.0	220
N2XH4X2/5	2.5	4	1/1.78	12.2	239
N2XH5X2/5	2.5	5	1/1.78	13.1	300
N2XH7X2/5	2.5	7	1/1.78	13.4	337
N2XH1X4	4	1	1/2.25	8.4	90
N2XH2X4	4	2	1/1.38	11.10	199
N2XH3X4	4	3	1/2.25	13.0	285
N2XH4X4	4	4	1/2.25	14.0	318
N2XH5X4	4	5	1/2.25	15.0	410
N2XH1X6	6	1	1/2.76	9.0	115
N2XH2X6	6	2	1/2.76	12.10	300
N2XH3X6	6	3	1/2.76	14.0	365
N2XH4X6	6	4	1/2.76	15.0	414
N2XH5X6	6	5	1/2.76	16.3	530
N2XH1X10	10	1	7/1.35	9.7	160
N2XH2X10	10	2	7/1.35	14.5	395
N2XH3X10	10	3	7/1.35	16.0	520
N2XH4X10	10	4	7/1.35	17.5	620
N2XH5X10	10	5	7/1.35	19.0	770
N2XH1X16	16	1	7/1.70	10.5	230
N2XH2X16	16	2	7/1.70	16.50	560
N2XH3X16	16	3	7/1.70	18.0	780
N2XH4X16	16	4	7/1.70	20.3	950
N2XH5X16	16	5	7/1.70	21.0	1160
N2XH1X25	25	1	7/2.14	12.1	345
N2XH2X25	25	2	7/2.14	20.0	850
N2XH3X25	25	3	7/2.14	21.2	1095
N2XH4X25	25	4	7/2.14	24.5	1350
N2XH5X25	25	5	7/2.14	25.0	1658
N2XH1X35	35	1	7/2.52	11.6	399
N2XH2X35	35	2	7/2.52	22.25	1020
N2XH3X35	35	3	7/2.52	23.50	1440
N2XH4X35	35	4	7/2.52	28.5	1875

Référence	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
N2XH5X35	35	5	7/2.52	29.0	2184
N2XH1X50	50	1	19/1.78	14.5	575
N2XH2X50	50	2	19/1.78	25.0	1365
N2XH3X50	50	3	19/1.78	26.70	1850
N2XH4X50	50	4	19/1.78	31.1	2550
N2XH5X50	50	5	19/1.78	33.0	2881
N2XH1X70	70	1	19/2.14	16.5	800
N2XH2X70	70	2	19/2.14	28.95	1930
N2XH3X70	70	3	19/2.14	31.0	2550
N2XH4X70	70	4	19/2.14	36.2	3010
N2XH5X70	70	5	19/2.14	37.0	4056
N2XH1X95	95	1	19/2.52	16.8	992
N2XH2X95	95	2	19/2.52	32.75	2585
N2XH3X95	95	3	19/2.52	35.0	3435
N2XH4X95	95	4	19/2.52	40.6	941
N2XH5X95	95	5	19/2.52	41.0	5455
N2XH1X120	120	1	37/2.03	22.0	1250
N2XH2X120	120	2	37/2.03	36.1	3310
N2XH3X120	120	3	37/2.03	38.70	2550
N2XH4X120	120	4	37/2.03	45.4	5160
N2XH5X120	120	5	37/2.03	47.85	7045
N2XH1X150	150	1	37/2.25	24.0	1700
N2XH2X150	150	2	37/2.25	41.5	4010
N2XH3X150	150	3	37/2.25	44.2	5385
N2XH4X150	150	4	37/2.25	49.5	6150
N2XH5X150	150	5	37/2.25	55.0	8450
N2XH1X185	185	1	37/2.52	25.0	2200
N2XH2X185	185	2	37/2.52	45.5	4965
NB2XH3X185	185	3	37/2.52	48.5	6930
N2XH4X185	185	4	37/2.52	54.4	7780
N2XH5X185	185	5	37/2.52	59.5	10800
N2XH1X240	240	1	61/2.25	28.0	2750
N2XH2X240	240	2	61/2.25	51.3	6500
N2XH3X240	240	3	61/2.25	55.1	8435
N2XH4X240	240	4	61/2.25	61.5	9650
N2XH5X240	240	5	61/2.25	70.0	14600
N2XH1X300	300	1	61/2.52	32.0	3300
N2XH2X300	300	2	61/2.52	56.5	8225
N2XH3X300	300	3	61/2.52	60.5	11000

Référence	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
N2XH4X300	300	4	61/2.52	64.6	12450
N2XH1X400	400	1	61/2.85	32.0	3825
N2XH3X400	400	3	61/2.85	67.75	13700
N2XH4X400	400	4	61/2.85	75.9	17060
N2XH1X500	500	1	61/3.20	35.35	4835
N2XH1X630	630	1	127/2.52	40.0	6210

TABLE 4E2A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes)

Ambient temperature: 30°C  
Conductor operating temperature: 90°C

Conductor cross sectional area (mm <sup>2</sup> )	Reference Method A (enclosed in conduit in thermally insulating wall etc.)		Reference Method B (enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.)		Reference Method C (clipped direct)		Reference Method E (free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical)	
	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1	14.5	13	17	15	19	17	21	18
1.5	18.5	16.5	22	19.5	24	22	26	23
2.5	25	22	30	26	33	30	36	32
4	33	30	40	35	45	40	49	42
6	42	38	51	44	58	52	63	54
10	57	51	69	60	80	71	86	75
16	76	68	91	80	107	96	115	100
25	99	89	119	105	138	119	149	127
35	121	109	146	128	171	147	185	158
50	145	130	175	154	209	179	225	192
70	183	164	221	194	269	229	289	246
95	220	197	265	233	328	278	352	298
120	253	227	305	268	382	322	410	346
150	290	259	334	300	441	371	473	399
185	329	295	384	340	506	424	542	456
240	386	346	459	398	599	500	641	538
300	442	396	532	455	693	576	741	621
400	-	-	625	536	803	667	865	741

\* with or without a protective conductor

1. Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory (see Regulation 512.1.5).
2. Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 512.1.5).
3. For cables having flexible conductors see section 2.4 of this appendix for adjustment factors for current-carrying capacity and voltage drop.

**TABLE 4E2B**

**VOLTAGE DROP (per ampere per metre)**

Conductor operating temperature:90°C

Conductor cross-sectional area (mm <sup>2</sup> )	Two-core cable DC	Two-core cable, single-phase AC			Three- or four-core cable, three-phase AC		
	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1	46	46			40		
1.5	31	31			27		
2.5	19	19			16		
4	12	12			10		
6	7.9	7.9			6.8		
10	4.7	4.7			4.0		
16	2.9	2.9			2.5		
		R	X	Z	R	X	Z
25	1.85	1.85	0.160	1.90	0.160	0.140	1.65
35	1.35	1.35	0.151	1.35	1.15	0.135	1.15
50	0.98	0.99	0.155	1.00	0.86	0.1351	0.87
70	0.67	0.67	0.150	0.69	0.59	0.130	0.60
95	0.49	0.50	0.150	0.52	0.43	0.130	0.45
120	0.39	0.40	0.145	0.42	0.34	0.130	0.37
150	0.31	0.32	0.145	0.35	0.28	0.125	0.30
185	0.25	0.26	0.145	0.29	0.22	0.125	0.26
240	0.195	0.200	0.140	0.24	0.175	0.125	0.21
300	0.155	0.160	0.140	0.21	0.140	0.120	0.185
400	0.120	0.130	0.140	0.115	0.115	0.120	0.165

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.