

MOYENNE TENSION - HTA

MEDIUM VOLTAGE - HTA

# N2XSY

**CABLES UNIPOLAIRES**  
CENELEC HD 620 S1

**6/10 (12) kV**  
**12/20 (24) kV**  
**18/30 (36) kV**

**SINGLE WIRE**  
CENELEC HD 620 S1

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

**1- Ame**

Cuivre multibrins  
IEC 228 classe 2 – VDE 0295

**2- Couche semi-conductrice**

semi-conducteur réticulé extrudé sur l'âme. épaisseur mini : 0,3mm

**3- Isolant**

PR – Mélange 2X11

**4- Couche semi-conductrice**

semi-conducteur réticulé extrudé sur l'isolant. épaisseur mini : 0,3 à 0,6mm

**5- Ecran**

fils cuivre + ruban hélicoïdal cuivre

**6- Bourrage / ruban**

**7- Gaine**

PVC - rouge



**1- Conductor**

Stranded copper  
IEC 228 class 2 – VDE 0295

**2- Inner semi-conducting layer**

semi-conducting compound, cross-linked. Min. wall-thickness : 0,3mm

**3- Core insulation**

XLPE – Compound 2X11

**4- Semi-conducting layer**

semi-conducting compound, cross-linked. Min. wall-thickness : 0,3mm to 0,6mm

**5- Screen**

Copper wires + copper tape(s) helically applied

**6- Filler / tape**

**7- Outer sheath**

PVC - red

- **Température maximale sur l'âme**  
en permanence : + 90°C  
en court-circuit : + 250°C







- **Rayon de courbure**  
15 x Ø.ext. du câble

- **Effort maximum de traction (N)**  
50 x section du conducteur (mm<sup>2</sup>)

- **Max. conductor temperature**  
operating temperature : + 90°C  
short circuit : + 250°C

- **Bending radius**  
15 x Outer diameter

- **Maximum tensile strength (N)**  
50 x conductor cross-section (mm<sup>2</sup>)

 -5 ; +70 °C	 Protection requise Under cover	 Rigide	 Bon Good	FLAME RETARDANT  IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
--	--	---	--	---	---



CABLES INDUSTRIELS DE CHAMPAGNE – z.a.m. Les Crayères – F- 51520 LA VEUVE  
Tél. +33 (0)3 26 68 48 22 – Fax. +33 (0)3 26 68 59 64 – [www.cic-cables.com](http://www.cic-cables.com)

# N2XS<sub>Y</sub>

**CABLE UNIPOLAIRE**  
CENELEC HD 620 S1

**6/10 (12) kV**  
**12/20 (24) kV**  
**18/30 (36) kV**

**SINGLE WIRE**  
CENELEC HD 620 S1

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

N2XS <sub>Y</sub> Section mm <sup>2</sup>	Epaisseur sur isolant Insulation thickness mm	Epaisseur de la gaine ext. Outer sheath thickness mm	Diamètre extérieur Outer diameter mm		Intensité admissible <sup>(1)</sup> Permissible current rating <sup>(1)</sup> A		Résistance maxi à 20°C Max. resistance at 20°C Ω/km	Poids de cuivre Copper weight Kg/km	Masse Weight Approx. (kg/km)
			mini	maxi	aérien free air	enterré buried			
<b>6/10 kV</b>									
1 x 35/16	3.4	2.5	23	28	197	187	0.524	518	920
1 x 50/16	3.4	2.5	24	29	236	220	0.387	662	1100
1 x 70/16	3.4	2.5	26	31	294	268	0.268	854	1300
1 x 95/16	3.4	2.5	27	32	358	320	0.193	1094	1600
1 x 120/16	3.4	2.5	29	34	413	363	0.153	1334	1850
1 x 150/25	3.4	2.5	30	35	468	405	0.124	1723	2200
1 x 185/25	3.4	2.5	32	37	535	456	0.0991	2059	2550
1 x 240/25	3.4	2.5	34	39	631	526	0.0754	2587	3150
1 x 300/25	3.4	2.5	36	41	722	591	0.0601	3163	3750
1 x 400/35	3.4	2.5	40	45	827	662	0.0470	4234	4650
<b>12/20 kV</b>									
1 x 35/16	5.5	2.5	27	32	200	189	0.524	518	1100
1 x 50/16	5.5	2.5	28	33	239	222	0.387	662	1250
1 x 70/16	5.5	2.5	30	35	297	271	0.268	854	1500
1 x 95/16	5.5	2.5	31	36	361	323	0.193	1094	1800
1 x 120/16	5.5	2.5	33	38	416	367	0.153	1334	2050
1 x 150/25	5.5	2.5	34	39	470	409	0.124	1723	2400
1 x 185/25	5.5	2.5	36	41	538	461	0.0991	2059	2800
1 x 240/25	5.5	2.5	39	44	634	532	0.0754	2587	3400
1 x 300/25	5.5	2.5	41	46	724	599	0.0601	3163	4000
1 x 400/35	5.5	2.5	44	49	829	671	0.0470	4234	4950
<b>18/30 kV</b>									
1 x 50/16	8.0	2.5	33	38	241	225	0.387	662	1550
1 x 70/16	8.0	2.5	35	40	299	274	0.268	854	1750
1 x 95/16	8.0	2.5	36	41	363	327	0.193	1094	2050
1 x 120/16	8.0	2.5	38	43	418	371	0.153	1334	2350
1 x 150/25	8.0	2.5	39	44	472	414	0.124	1723	2700
1 x 185/25	8.0	2.5	41	46	539	466	0.0991	2059	3100
1 x 240/25	8.0	2.5	43	48	635	539	0.0754	2587	3700
1 x 300/25	8.0	2.5	46	51	725	606	0.0601	3163	4350
1 x 400/35	8.0	2.5	49	54	831	680	0.0470	4234	5330

(1) : Température ambiante (air libre) : 30°C

(1) : Ambient temperature (free air) : 30°C

