

N2XS(F)2Y / NA2XS(F)2Y

CABLES UNIPOLAIRES IMMERGEABLES

CENELEC HD 620 S1

Température maxi au conducteur : 90°C

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

SUBMERSIBLE SINGLE WIRE

CENELEC HD 620 S1

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre ou aluminium multibrins
IEC 228 classe 2 – VDE 0295

2- Couche semi-conductrice

semi-conducteur réticulé extrudé
sur l'âme.

3- Isolant

PR – Polyéthylène réticulé

4- Couche semi-conductrice

semi-conducteur réticulé extrudé
sur l'isolant.

5- Ruban d'étanchéité longitudinale

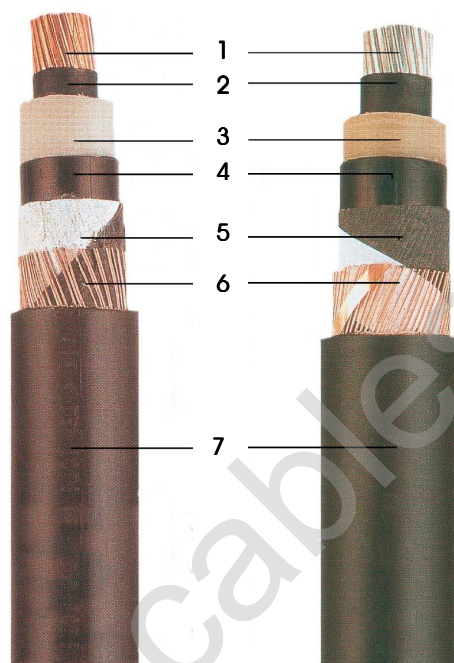
6- Ecran

filis cuivre + ruban hélicoïdal cuivre

Bourrage / ruban

7- Gaine

Polyéthylène - noir



1- Conductor

Stranded copper or aluminium
IEC 228 class 2 – VDE 0295

2- Inner semi-conducting layer
semi-conducting compound,
cross-linked.

3- Core insulation

XLPE – Cross-linked polyethylene

4- Semi-conducting layer
semi-conducting compound,
cross-linked.

**5- Longitudinally water-tight
tape**

6- Screen

Copper wires + copper tape(s)
helically applied

Filler / tape

7- Outer sheath

Polyethylene - black

• Température maximale sur l'âme

en permanence : + 90°C
en court-circuit : + 250°C

• Rayon de courbure

15 x diamètre ext. du câble

• Effort maximum de traction (N)

50 x section du conducteur (mm²)

• 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 (mm²)

 -5 ; +70 °C	 Très bon Very good	 bon good	 bon good	LOW SMOKE FUME LOW HALOGENE  IEC 61034-2 IEC 60754-1	
--	--	--	--	---	---

Ce câble est utilisable en intérieur comme en extérieur, en aérien comme en enterré, et plus particulièrement en immersion...

Sa gaine polyéthylène lui confère une excellente résistance aux sollicitations mécaniques.

This cable is suitable for indoor or outdoor installations, for aerial or underground configurations, and more particularly in submersion...

The polyethylene outer sheath is resistant to high mechanical stress for laying the cables.

N2XS(F)2Y / NA2XS(F)2Y

**CABLES UNIPOLAIRES
IMMERGEABLES**

CENELEC HD 620 S1

Température maxi au conducteur : 90°C

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

CENELEC HD 620 S1

Maximum conductor temperature : 90°C

N2XS(F)2Y Section mm ²	Epaisseur sur isolant Insulation thickness mm	Epaisseur de la gaine ext. Outer sheath thickness mm	Diamètre extérieur Outer diameter Approx. mm	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ 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)
				aérien free air	enterré buried			
6/10 kV - CUIVRE / COPPER								
1 x 35/16	3.4	2.5	24	197	187	0.524	518	1050
1 x 50/16	3.4	2.5	25	236	220	0.387	662	1150
1 x 70/16	3.4	2.5	27	294	268	0.268	854	1400
1 x 95/16	3.4	2.5	28	358	320	0.193	1094	1650
1 x 120/16	3.4	2.5	30	413	363	0.153	1334	1900
1 x 150/25	3.4	2.5	31	468	405	0.124	1723	2300
1 x 185/25	3.4	2.5	33	535	456	0.0991	2059	2650
1 x 240/25	3.4	2.5	35	631	526	0.0754	2587	3250
1 x 300/25	3.4	2.5	37	722	591	0.0601	3163	3850
1 x 400/35	3.4	2.5	41	827	662	0.0470	4234	4800
12/20 kV - CUIVRE / COPPER								
1 x 35/16	5.5	2.5	28	200	189	0.524	518	1210
1 x 50/16	5.5	2.5	29	239	222	0.387	662	1350
1 x 70/16	5.5	2.5	31	297	271	0.268	854	1600
1 x 95/16	5.5	2.5	32	361	323	0.193	1094	1900
1 x 120/16	5.5	2.5	34	416	367	0.153	1334	2150
1 x 150/25	5.5	2.5	35	470	409	0.124	1723	2500
1 x 185/25	5.5	2.5	37	538	461	0.0991	2059	2900
1 x 240/25	5.5	2.5	40	634	532	0.0754	2587	3500
1 x 300/25	5.5	2.5	42	724	599	0.0601	3163	4150
1 x 400/35	5.5	2.5	45	829	671	0.0470	4234	5100
18/30 kV - CUIVRE / COPPER								
1 x 50/16	8.0	2.5	34	241	225	0.387	662	1650
1 x 70/16	8.0	2.5	36	299	274	0.268	854	1900
1 x 95/16	8.0	2.5	37	363	327	0.193	1094	2150
1 x 120/16	8.0	2.5	39	418	371	0.153	1334	2450
1 x 150/25	8.0	2.5	40	472	414	0.124	1723	2750
1 x 185/25	8.0	2.5	42	539	466	0.0991	2059	3150
1 x 240/25	8.0	2.5	44	635	539	0.0754	2587	3800
1 x 300/25	8.0	2.5	47	725	606	0.0601	3163	4400
1 x 400/35	8.0	2.5	50	831	680	0.0470	4234	5450

(1) : Température à l'air libre : 30°C / pose en trèfle
Température en pose enterrée : 20°C / pose en trèfle

(1) : Free air temperature : 30°C / laying in feeder
Ground temperature : 20°C / laying in feeder



N2XS(F)2Y / NA2XS(F)2Y

**CABLES UNIPOLAIRES
IMMERGEABLES**

CENELEC HD 620 S1

Température maxi au conducteur : 90°C

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

CENELEC HD 620 S1

Maximum conductor temperature : 90°C

NA2XS(F)2Y Section mm ²	Epaisseur sur isolant Insulation thickness mm	Epaisseur de la gaine ext. Outer sheath thickness mm	Diamètre extérieur Outer diameter Approx. mm	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ 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)
				aérien free air	enterré buried			
6/10 kV - ALUMINIUM								
1 x 35/16	3.4	2.5	24	153	145	0.868	182	780
1 x 50/16	3.4	2.5	25	183	171	0.641	182	850
1 x 70/16	3.4	2.5	27	228	208	0.443	182	950
1 x 95/16	3.4	2.5	28	278	248	0.320	182	1100
1 x 120/16	3.4	2.5	30	321	283	0.253	182	1200
1 x 150/25	3.4	2.5	31	364	315	0.206	283	1400
1 x 185/25	3.4	2.5	33	418	357	0.164	283	1550
1 x 240/25	3.4	2.5	35	494	413	0.125	283	1750
1 x 300/25	3.4	2.5	37	568	466	0.100	283	2050
1 x 400/35	3.4	2.5	41	660	529	0.0778	394	2450
12/20 kV - ALUMINIUM								
1 x 50/16	5.5	2.5	30	185	172	0.641	182	1050
1 x 70/16	5.5	2.5	31	231	210	0.443	182	1200
1 x 95/16	5.5	2.5	32	280	251	0.320	182	1300
1 x 120/16	5.5	2.5	34	323	285	0.253	182	1450
1 x 150/25	5.5	2.5	35	366	319	0.206	283	1650
1 x 185/25	5.5	2.5	37	420	361	0.164	283	1800
1 x 240/25	5.5	2.5	40	496	417	0.125	283	2050
1 x 300/25	5.5	2.5	42	569	471	0.100	283	2300
1 x 400/35	5.5	2.5	45	660	535	0.0778	394	2800
18/30 kV - ALUMINIUM								
1 x 50/16	8.0	2.5	37	187	174	0.641	182	1250
1 x 70/16	8.0	2.5	38	232	213	0.443	182	1500
1 x 95/16	8.0	2.5	40	282	254	0.320	182	1700
1 x 120/16	8.0	2.5	42	325	289	0.253	182	1800
1 x 150/25	8.0	2.5	43	367	322	0.206	283	2050
1 x 185/25	8.0	2.5	45	421	364	0.164	283	2150
1 x 240/25	8.0	2.5	47	496	422	0.125	283	2400
1 x 300/25	8.0	2.5	50	568	476	0.100	283	2700
1 x 400/35	8.0	2.5	53	650	541	0.0778	394	3200

(1) : Température à l'air libre : 30°C / pose en tréfle
Température en pose enterrée : 20°C / pose en n tréfle

(1) : Free air temperature : 30°C / laying in feeder
Ground temperature : 20°C / laying in feeder

