

NF C 33-226

CABLES UNIPOLAIRES/TORSADES
CENELEC HD 620 / UTE C 33-226

12/20 (24kV)

SINGLE/BUNCHED CONDUCTOR
CENELEC HD 620 / UTE C 33-226

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Aluminium multibrins
IEC 228 classe 2 – NFC 32 013

2-Ecran PR semi-conducteur
extrudé sur l'âme.

3- Isolant PR

4- Ecran
revêtement semi-conducteur cannelé
et pelable.

5- Poudre d'étanchéité dans les
cannelures

6- Ecran
Aluminium posé en long et collé à la
gaine extérieure.

7- Gaine PE
rouge (liaisons souterraines) ou
grise (liaisons aériennes, aéro-
souterraines ou galeries techniques)
ou noire à liseré.

Assemblage possible sous forme de
torsade à pas long.



1- Conductor

Aluminium stranded wire
IEC 228 classe 2 – NF C 32 013

2- Inner semi-conducting coating
(extruded on conductor)

3- Core insulation XLPE

4- Screen
grooved peelable semi-conducting
coating

5- Tightness
tightness powder in the grooves

6- Screen
Aluminium tape stuck on the outer
sheath

7- Outer jacket PE
red (for underground connections) or
grey (aerial, above/underground or
technical connections) or black
stripped.







Eventual twisting in long lay bunch.

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

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

Ces câbles conviennent à toutes les utilisations et
en particulier pour la réalisation de liaisons :
- dans les postes de transformation et les centrales
- entre les lignes aériennes ou aéro-souterraines et
postes de transformation.

These cables are suitable for all kind of utilisation
and more particularly for connections :
- in transformer stations et power stations
- between aerial lines and transformer stations

 -20 ; +80 °C	 Bon Good	 bon good	 Bon Good	FLAME RETARDANT*  NFC 32-070 cat. C2*	
---	--	--	--	--	---

* : seul le câble à gaine grise ou noir à liseré gris est
non propageateur de la flamme et répond à la catégorie
C2 de la norme NFC 32-070

* : only the grey or black stripped grey outer sheath's
cable is flame retardant according to the category C2 of
the NFC 32-070 standard.

NF C 33-226

CABLES UNIPOLAIRES/TORSADES
CENELEC HD 620 / UTE C 33-226

12/20 (24kV)

SINGLE/BUNCHED CONDUCTOR
CENELEC HD 620 / UTE C 33-226

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

NF C 33-226 12/20 kV Section mm ²	Diamètre Extérieur <i>Outer Diameter</i> (mm)	Résistance maxi en continu 20°C <i>Max DC Resist.</i> Ω/km	Résistance max. tirage <i>Max. tensile strength</i> (daN)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)		Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
				mini	en pose / install.	
Câbles unipolaires / single core cables						
50	29.0	0.641	150	377	754	700
95	32.0	0.320	285	416	832	950
150	32.0	0.206	450	416	832	1000
240	36.5	0.125	720	475	950	1400
400	42.0	0.078	1200	546	1092	1950
630	52.5	0.047	1890	683	1365	3100
1200	66.0	0.025	3600	858	1716	5200
Câbles assemblés en torsade / bunched cables						
3x1x50	62.5	0.641	450	377	754	2100
3x1x95	69.0	0.320	855	416	832	2800
3x1x150	69.0	0.206	1350	416	832	3050
3x1x240	78.5	0.125	2160	475	950	4150
3x1x400	90.0	0.078	3600	546	1092	5800

Intensités admissibles

Permissible Current rating

Section mm ²	Câbles enterrés <i>Burried cables</i>		Câbles sur tablettes <i>Cables at free air</i>	
	Hiver / Winter	Été / Summer	Hiver / Winter	Été / Summer
50	205	165	207	190
95	300	245	310	285
150	380	310	405	370
240	500	405	555	505
400	645	520	745	680
630	830	670	1010	920
1200	1130	910	1465	1340

Les intensités sont indiqués pour une installation triphasée dans les conditions ci-dessous :

Currents rating are given for a tri-rated installation, under the following conditions of use :

	Hiver / Winter	Été / Summer	
Température au sol (°C)	10	20	Soil temperature (°C)
Résistivité thermique du sol (1 K.m/W)	0.85	1.20	Soil thermal resistivity (1 K.m/W)
Température à l'air libre (°C)	20	30	Free air ambient temperature (°C)

