

RG7H1R

CABLES UNIPOLAIRES

CENELEC HD 620 / IEC 60502
CEI 20-13

Température maxi au conducteur : 90°C

6/10 (12) kV

12/20 (24) kV

18/30 (36) kV

SINGLE WIRE

CENELEC HD 620 / IEC 60502
CEI 20-13

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre multibrins
IEC 228 classe 2 – VDE 0295

2- Couche semi-conductrice

semi-conducteur extrudé sur l'âme.

3- Isolant

Elastomère extrudé HEPR – G7

4- Couche semi-conductrice

semi-conducteur réticulé extrudé
pelable sur l'isolant.

5- Ecran

fils cuivre + ruban hélicoïdal cuivre

6- Bourrage / ruban

7- Gaine

PVC qualité Rz- rouge



1- Conductor

Stranded copper
IEC 228 class 2 – VDE 0295

2- Inner semi-conducting layer

semi-conducting compound, cross-
linked.

3- Core insulation

High module compound HEPR –G7

4- Semi-conducting layer

Strippable semi-conducting compound,
cross-linked.

5- Screen

Copper wires + copper tape(s) helically
applied

6- Filler / tape

7- Outer sheath

PVC Quality Rz - red

• Température maximale sur l'âme

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

• Rayon de courbure

13 x Ø.ext. du câble

• Effort maximum de traction (N)

60 x section du conducteur (mm²)

• Max. conductor température







operating temperature : + 90°C
short circuit : + 250°C

• Bending radius

13 x Outer diameter

• Maximum tensile strength (N)

60 x conductor cross-section (mm²)

<p>INSTALLATION TEMPERATURE</p>  <p>-0°C / +90°C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Rigide</p>	 <p>Bon Good</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>CEI 20-35 EN 60332-1-2</p>	
---	---	---	---	--	---

RG7H1R

CABLES UNIPOLAIRES

CENELEC HD 620 / IEC 60502
CEI 20-13

Température maxi au conducteur : 90°C

6/10 (12) kV

12/20 (24) kV

18/30 (36) kV

SINGLE WIRE

CENELEC HD 620 / IEC 60502
CEI 20-13

Maximum conductor temperature : 90°C

RG7H1R Section mm ²	Epaisseur sur isolant <i>Insulation thickness</i> mm	Dia. sur âme <i>Conductor diameter</i> mm	Dia. extérieur <i>Outer diameter</i> mm	Rayon courbure <i>Bending radius</i> mm	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i>		Résistance maxi à 90°C 50Hz <i>Max. resistance at 90°C 50Hz</i> Ω/km	Poids de cuivre <i>Copper weight</i> Kg/km	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
					A				
					aérien <i>free air</i>	enterré <i>buried</i>			
6/10 kV									
1 x 35	3.4	7.0	23.3	300	219	195	0.676	518	750
1 x 50	3.4	8.2	24.6	320	260	231	0.499	662	890
1 x 70	3.4	9.9	26.4	340	325	283	0.345	854	1120
1 x 95	3.4	11.6	28.0	360	398	240	0.248	1094	1390
1 x 120	3.4	13.1	29.6	390	459	386	0.197	1334	1650
1 x 150	3.4	14.4	31.2	410	520	431	0.161	1723	1920
1 x 185	3.4	16.1	33.4	440	600	489	0.127	2059	2330
1 x 240	3.4	18.5	35.8	470	705	565	0.0983	2587	2880
1 x 300	3.4	21.1	38.5	500	810	635	0.0787	3163	3510
1 x 400	3.4	23.9	40.9	540	935	720	0.0624	4234	4310
12/20 kV									
1 x 35	5.5	7.0	27.7	360	213	189	0.676	518	940
1 x 50	5.5	8.2	29.0	380	255	224	0.499	662	1080
1 x 70	5.5	9.9	31.0	400	320	274	0.345	854	1330
1 x 95	5.5	11.6	33.1	430	390	328	0.248	1094	1640
1 x 120	5.5	13.1	34.6	450	450	373	0.197	1334	1920
1 x 150	5.5	14.4	36.0	470	510	416	0.161	1723	2200
1 x 185	5.5	16.1	37.8	490	585	471	0.127	2059	2580
1 x 240	5.5	18.5	40.2	530	690	544	0.0982	2587	3160
1 x 300	5.5	21.1	42.9	560	790	611	0.0788	3163	3800
1 x 400	5.5	23.9	45.7	600	910	688	0.0623	4234	4660
18/30 kV									
1 x 35	8.0	7.0	34.6	450	211	187	0.676	518	1290
1 x 50	8.0	8.2	34.8	450	253	222	0.499	662	1390
1 x 70	8.0	9.9	36.6	480	316	272	0.345	854	1650
1 x 95	8.0	11.6	38.3	500	386	325	0.248	1094	1940
1 x 120	8.0	13.1	39.8	520	445	370	0.197	1334	2230
1 x 150	8.0	14.4	41.2	540	505	413	0.161	1723	2520
1 x 185	8.0	16.1	43.4	570	580	457	0.127	2059	2960
1 x 240	8.0	18.5	45.8	600	680	539	0.0982	2587	3560
1 x 300	8.0	21.1	48.5	640	775	606	0.0788	3163	4240
1 x 400	8.0	23.9	51.3	680	895	684	0.0623	4234	5120

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

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

