

Correspondance entre jauge AWG et section en mm²

AWG est l'abréviation de 'American Wire Gauge'. C'est une mesure de section en fonction du nombre de brins composant le câble.

Tableau de correspondance AWG mm²

Gauge AWG	Diamètre mm	Section mm ²	Résistance ohms/km
0000 (4/0)	11.684	107	0.17
000 (3/0)	10.40384	85.0	0.21
00 (2/0)	9.26592	67.4	0.26
0 (1/0)	8.25246	53.5	0.33
1	7.34822	42.4	0.40
2	6.54304	33.6	0.51
3	5.82676	26.7	0.64
4	5.18922	21.2	0.81
5	4.62026	16.8	1.03
6	4.1148	13.3	1.30
7	3.66522	10.5	1.63
8	3.2639	8.37	2.06
9	2.90576	6.63	2.60
10	2.58826	5.26	3.28
11	2.30378	4.17	4.13
12	2.05232	3.31	5.21
13	1.8288	2.62	6.57
14	1.62814	2.08	8.29
15	1.45034	1.65	10.4
16	1.29032	1.31	13.20
17	1.15062	1.04	16.60
18	1.02362	0.823	20.90
19	0.91186	0.653	26.40
20	0.8128	0.518	33.30
21	0.7239	0.410	41.99
22	0.64516	0.326	52.95
23	0.57404	0.258	66.80
24	0.51054	0.205	84.20
25	0.45466	0.162	106

désignation HAR-Cenelec

	Symbole	Signification	Exemple
Type dans la série	H	Série harmonisée	
	A	Série nationale reconnue	
	FR-N	Série nationale autre	FR-N1X1G1
Tension nominale, U0/U U0 = tension entre phase et terre U = tension entre phases.	01	U0/U = 100/100 Volts	H01N2-D
	03	U0/U = 300/300 Volts	
	05	U0/U = 300/500 Volts	
	07	U0/U = 450/750 Volts	
	1	U0/U = 0,6/1 kVolts	
Nature de l'isolant des conducteurs	B	Caoutchouc d'éthylène propylène (EPR)	
	G	Copolymère d'éthylène acétate de vinyle (EVA)	
	N	Polychloropène néoprène (PCP)	
	S	Caoutchouc de silicone	
	V	PVC	
	V2	PVC résistant à 90°C	H03V2V2H2-F
	R	Caoutchouc vulcanisé	
	E	Polyéthylène (PE)	
Protection des conducteurs	Z	Polyéthylène réticulé (PR)	
	D	Ruban en acier ceinturant les conducteurs	
Nature de la gaine extérieure	Z4	Armure en feuillard d'acier	
	B	Caoutchouc d'éthylène propylène (EPR)	
	G	Copolymère d'éthylène acétate de vinyle (EVA)	
	N	Polychloropène néoprène (PCP)	H07RN-F
	N8	Polychloropène néoprène (PCP), étanche AD8	
	S	Caoutchouc de silicone	
	V	PVC	H05VV-F
	V2	PVC résistant à 90°C	
	R	Caoutchouc vulcanisé	
	T	Textile	
	E	Polyéthylène (PE)	
	Z	Polyéthylène réticulé (PR)	
Forme du câble	[rien]	Rond	
	H	Méplat 'scindable'	
	H2	Méplat non 'scindable' à 2 conducteurs	H03VVH2-F
	H6	Méplat non 'scindable' à n conducteurs	
	H8	Spiral	
Nature de l'âme	-	Cuivre	
	A	Aluminium	
Souplesse de l'âme	U	Massif (1 seul brin)	H07V-U
	R	Rigide (plusieurs brins)	H07V-R
	F	Souple (classe 5)	
	H	Extra souple (classe 6)	
	K	Souple pour installation fixe	H07V-K

	K	Souple pour installation fixe	H07V-K
	D	Souple pour soudure	
	E	Extra souple pour soudure	
Nombre de conducteurs	i	i conducteurs	
Mise à la terre	X	Sans conducteur vert/jaune	
	G	Avec conducteur vert/jaune	
Section des conducteurs	j	j mm ² de section	

Désignation NF-UTE

	Symbole	Signification	Exemple
Type dans la série	U	Câble faisant l'objet d'une norme UTE	
Tension nominale	250	250 Volts	
	500	500 Volts	
	1000	1000 Volts	
Souplesse de l'âme	-	âme rigide	
	S	âme souple	
et nature du conducteur	[rien]	Cuivre	
	A	Aluminium	
Nature de l'isolant des conducteurs	C	Caoutchouc vulcanisé	
	N	Polychloroprène ou équivalent	
	R	Polyéthylène réticulé	U1000-R2V
	V	Polychlorure de vinyle (PVC)	
	P	Plomb	
Bourrage	G	Gaine vulcanisée	
	0	Aucun bourrage	
	1	La gaine extérieure fait office de bourrage	
	2	Bourrage indépendant de la gaine extérieure	
Nature de la gaine	C	Caoutchouc vulcanisé	
	N	Polychloroprène ou équivalent	
	R	Polyéthylène réticulé	
	V	Polychlorure de vinyle (PVC)	
	P	Plomb	
Armature métallique	[rien]	Cuivre	
	F	Feuillard en acier	U1000-RV FV
Nature de la sur-gaine	C	Caoutchouc vulcanisé	
	N	Polychloroprène ou équivalent	
	R	Polyéthylène réticulé	
	V	Polychlorure de vinyle (PVC)	
	P	Plomb	
Nombre de conducteurs	i	i conducteurs	
Mise à la terre	X	Sans conducteur vert/jaune	
	G	Avec conducteur vert/jaune	
Section des conducteurs	j	j mm ² de section	

Par exemple : la **signification de R2V**, dont le nom exact est **U1000-R2V** :

U : câble faisant l'objet d'une norme UTE

1000 : Tension nominale

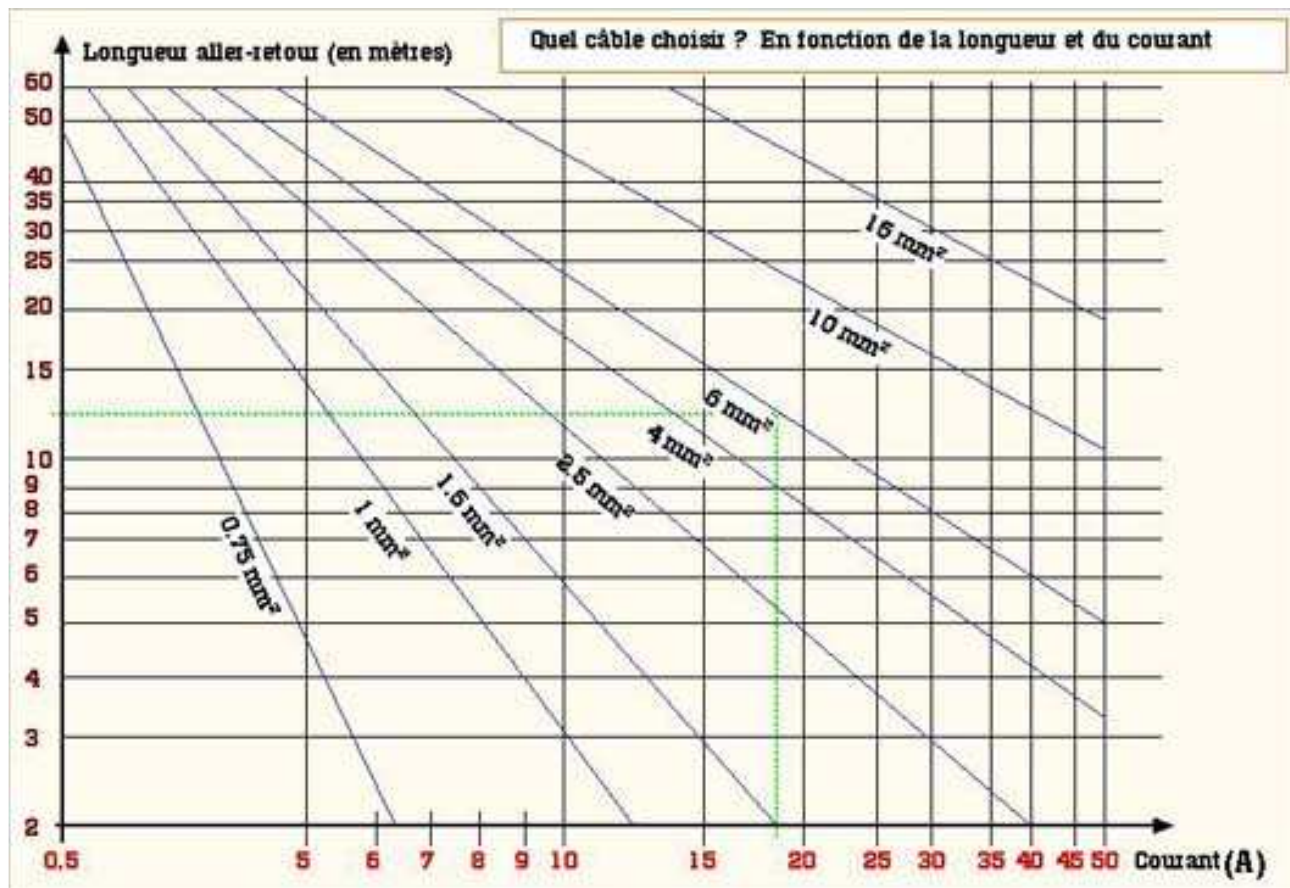
- : âme rigide

[rien] : âme en cuivre ; alors que le U1000-AR2V aura une âme rigide en aluminium

R : isolant des conducteurs en polyéthylène réticulé

2 : bourrage indépendant de la gaine

V : gaine extérieure en PVC



Il y en a un autre ici : <http://forum.bernard.debucquoi.com/download/file.php?id=11747&mode=view>

D'après le premier abaque, la ligne des 7m croise la ligne de 1.5mm² pour 9A, donc aucun souci pour le frigo.