

# VARPEN® 155 UL

## Fils de câblage classe F Homologation UL et cUL



### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.
  - Luminaires.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à +150 °C.

### Options

- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -10 °C à +150 °C.
- Tenue à -55 °C, voir PV SF190111 01.
- Bonne résistance aux agressions chimiques et aux vernis d'imprégnation.

### Électriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc, noir, bleu, marron, rouge, vert ou jaune/vert.



- 1 • Ame souple en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : Varpren® ou XLFRPE

		Style n°	3398		3289 et 3321		30097	
		Homologation isolant	150 °C - 300 V XLFRPE		150 °C - 600 V VARPEN®		150 °C - 750 V VARPEN®	
Section nominale	Composition nominale	Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	
AWG	(mm²)							
24	0.22	7 x 0.20	0.38	1.4	-	-	-	-
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.8	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	32 x 0.20	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.4	0.76	3.15	0.76	3.15
14	-	19 x 0.37	0.38	2.6	0.76	3.4	0.76	3.4
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.8	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8
8	-	70 x 0.40	-	-	1.14	6.3	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40	-	-	1.14	7.0	1.14	7.0
6	-	105 x 0.40	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	119 x 0.40	-	-	1.52	8.8	1.52	8.8
4	-	168 x 0.40	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	196 x 0.40	-	-	1.52	10.4	1.52	10.4
2	35	259 x 0.40	-	-	2.04	11.7	2.04	11.7
1	-	342 x 0.40	-	-	2.04	13.6	2.04	13.6
-	50	370 x 0.40	-	-	2.04	14.3	2.04	14.3
1/0	-	425 x 0.40	-	-	2.04	15.0	2.04	15.0
2/0	70	340 x 0.50	-	-	2.04	16.5	2.04	16.5
3/0	-	434 x 0.50	-	-	2.04	17.7	2.04	17.7
-	95	475 x 0.50	-	-	2.04	18.7	2.04	18.7
4/0	-	546 x 0.50	-	-	2.04	19.6	2.04	19.6

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

### LEGENDE

- metaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27%

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devev - F 42000 Saint-Etienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com