

EcoWire™
Fil de Câblage

Écologique et plus performant



AlphaWire

Cables you trust. Service you deserve.

Fil recyclable pour solutions durables

Le nouveau fil EcoWire d'Alpha Wire est la dernière innovation en fils de câblage. Véritable avancée technologique, EcoWire combine une amélioration des performances à un moindre impact environnemental. Les avantages du fil EcoWire résultent de son isolation en polyphénylène modifié (mPPE). Celui-ci est par nature plus léger, plus résistant et plus durable que le PVC. Le résultat est un fil UL AWM, qui est plus petit que ses équivalents à base de PVC. L'isolation non halogénée est exempte de pigments de métaux lourds et permet ainsi aux fabricants de satisfaire aux exigences de la Directive WEEE.

- UL AWM 11028
- CSA AWM I A/B
- VW-1 UL 1581
- Performances supérieures à celles du PVC
 - Diamètre jusqu'à 45% inférieur
 - Poids jusqu'à 40% inférieur
 - Bien meilleure résistance à l'abrasion

Isolation en mPPE : Les avantages d'un fil plus petit et plus léger

Ecologique

EcoWire ne contient ni halogènes, ni phtalates, ni métaux lourds. Il satisfait aux exigences des Directives RoHS et WEEE en matière d'élimination des substances dangereuses et de recyclabilité.

Meilleure rigidité diélectrique

Les formidables propriétés diélectriques du mPPE permettent de réduire l'épaisseur de paroi tout en conservant les mêmes propriétés électriques que le PVC. Le fil EcoWire peut présenter un diamètre pouvant être jusqu'à 45% inférieur à celui des fils équivalents.

Faible densité relative

La densité relative 1.03 du mPPE est de 25% à 40% inférieure à celle des autres matériaux isolants: PVC, polyéthylène et polyéthylène réticulé. En plus de l'épaisseur de paroi réduite, la faible densité relative permet une réduction importante du poids allant jusqu'à 40%.

Durabilité

Même avec ses parois plus fines, l'isolation d'EcoWire offre une résistance à l'abrasion et au pincement 10 fois supérieure à celle des fils en PVC. Bien que plus fine, l'isolation est plus résistante.

Plage de températures élevée

Les fils et câbles avec isolant en mPPE satisfont aux exigences de la norme UL 1581 pour un usage final jusqu'à une température nominale de 105°C. Grâce à cette large plage de températures, le mPPE ne nécessite aucun traitement secondaire, à la différence du polyéthylène réticulé.

Recyclable

L'isolation thermoplastique en mPPE d'EcoWire ne contient pas de matières dangereuses et se recycle donc plus facilement.



Spécifications

Matériaux
Conducteurs Cuivre étamé multibrins ou monobrin
Isolation Polyphénylène modifié

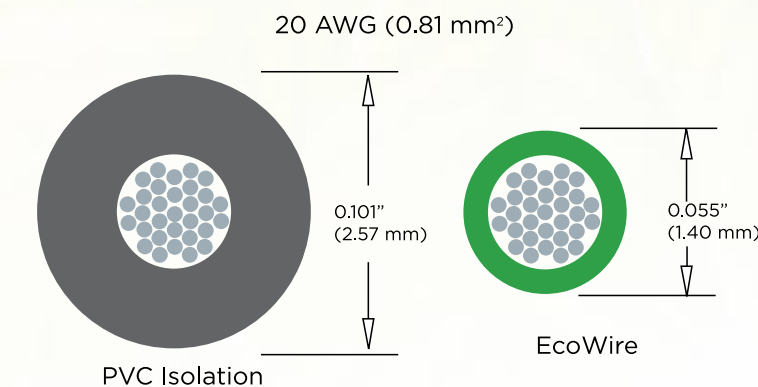
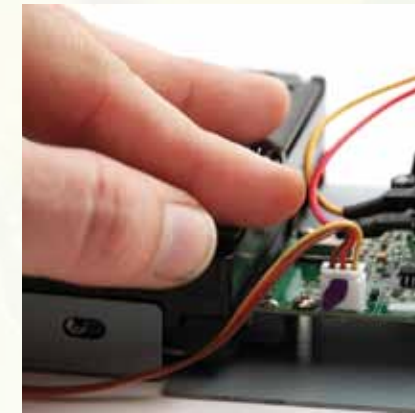
Caractéristiques électriques
Tension nominale 600 volts

Caractéristiques physiques et mécaniques
Températures d'utilisation -40°C à +105°C

Conditionnements
Bobine carton: 30,5 m (100 ft) et 305 m (1000 ft)

Homologations
CSA AWM I A/B
UL AWM Style 11028
Conforme RoHS
Conforme REACH
VW-1 UL 1581

Couleurs
Blanc, noir, rouge, vert, jaune, bleu, marron, orange, gris, violet, jaune/vert



Référence	Section du Conducteur		Composition du Conducteur		Épaisseur d'Isolation		Diamètre Fil	
	AWG	mm ²	AWG	mm	Pouces	mm	Pouces	mm
6710	28	0.07	7/36	7 x 0.12	0.010	0.24	0.034	0.86
6711	26	0.14	7/34	7 x 0.16	0.010	0.24	0.038	0.97
6712	24	0.22	7/32	7 x 0.20	0.010	0.24	0.043	1.09
6713	22	0.35	7/30	7 x 0.25	0.010	0.24	0.049	1.24
6714	20	0.51	10/30	10 x 0.25	0.010	0.24	0.055	1.40
6715	18	0.81	16/30	16 x 0.25	0.010	0.24	0.067	1.70
6715S	18	0.82	Massif	Massif	0.010	0.24	0.059	1.50
6716	16	1.32	26/30	26 x 0.25	0.011	0.28	0.081	2.06
6717	14	2.09	41/30	41 x 0.25	0.011	0.28	0.096	2.44
6717S	14	2.08	Massif	Massif	0.011	0.28	0.086	2.18
6718	12	3.31	65/30	65 x 0.25	0.012	0.30	0.117	2.97
6719	10	5.37	105/30	105 x 0.25	0.012	0.30	0.142	3.61

Des câbles en lesquels vous avez confiance. Le service que vous méritez.

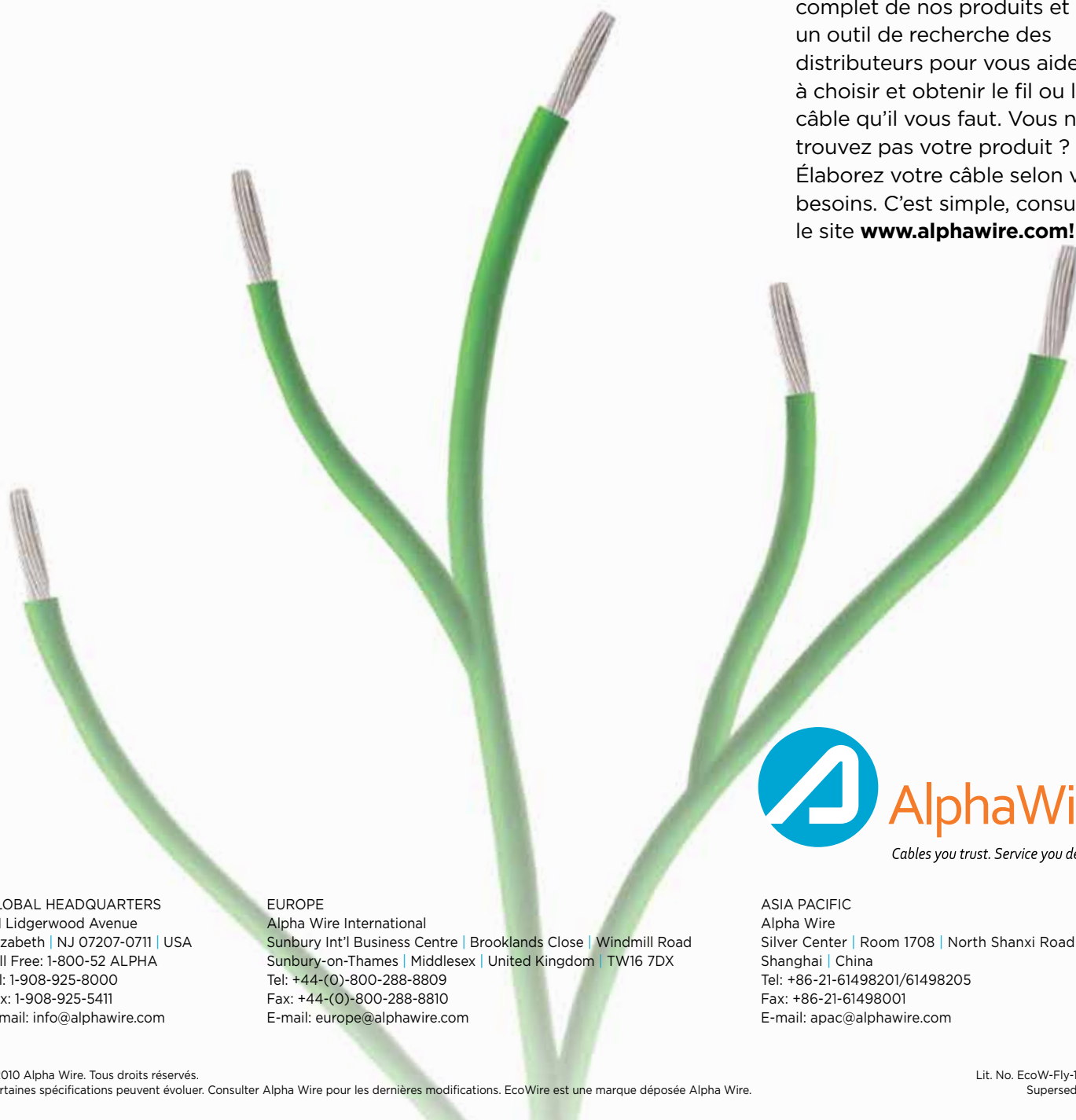
Chaque application est critique; pour la sécurité de vos équipements et de votre personnel, une défaillance des câbles ou des fils est impensable. L'intégrité de votre système est due à la robustesse des produits que vous utilisez: demandez les produits Alpha.

De nombreuses disponibilités

Alpha possède en stock des fils et des câbles en de nombreuses dimensions et configurations, en petite ou grande quantité, pour que vous puissiez commander à tout moment. Nos produits peuvent être expédiés dans la journée pour éliminer tout délai.

Service et assistance inégalables

Choisir le bon fil ou câble pour votre application est essentiel à la fiabilité, la performance et la sécurité générale de votre système. Nous vous facilitons donc la tâche de sélection du produit Alpha adapté à votre application particulière. Nos ressources en ligne incluent un guide de sélection des fils et câbles, des informations techniques, un catalogue complet de nos produits et un outil de recherche des distributeurs pour vous aider à choisir et obtenir le fil ou le câble qu'il vous faut. Vous ne trouvez pas votre produit ? Élaborez votre câble selon vos besoins. C'est simple, consultez le site **www.alphawire.com**!



AlphaWire

Cables you trust. Service you deserve.

GLOBAL HEADQUARTERS
711 Lidgerwood Avenue
Elizabeth | NJ 07207-0711 | USA
Toll Free: 1-800-52 ALPHA
Tel: 1-908-925-8000
Fax: 1-908-925-5411
E-mail: info@alphawire.com

EUROPE
Alpha Wire International
Sunbury Int'l Business Centre | Brooklands Close | Windmill Road
Sunbury-on-Thames | Middlesex | United Kingdom | TW16 7DX
Tel: +44-(0)-800-288-8809
Fax: +44-(0)-800-288-8810
E-mail: europe@alphawire.com

ASIA PACIFIC
Alpha Wire
Silver Center | Room 1708 | North Shanxi Road 1388
Shanghai | China
Tel: +86-21-61498201/61498205
Fax: +86-21-61498001
E-mail: apac@alphawire.com