



Alpha Wire

Alpha Wire, société américaine créée en 1922, fabrique des fils de câblage, des câbles multiconducteurs, des accessoires de câblage, des gaines et des produits associés destinés aux marchés électroniques et électriques.

Fabricant innovateur, Alpha Wire s'est toujours adapté aux évolutions du marché en proposant régulièrement de nouveaux produits, comme par exemple la gamme EcoGen : il s'agit d'une nouvelle génération de câbles et de fils de très haute performance et respectueux de l'environnement pour fournir de meilleures performances dans un conditionnement plus petit.

Avec une présence en Europe, le fabricant Alpha Wire est réactif, proche d'ISC-Distrel et donc de la clientèle.

Alpha Wire dispose des approbations UL, CSA, CE, USP de Classe VI, IEC que peuvent demander certains développements.

Les produits sont répartis selon les catégories suivantes :

- Gamme Xtra-Guard : câbles constitués de 2 à 80 conducteurs de diamètre 14 AWG à 28 AWG, blindés ou non, multiconducteurs ou multi-paires, qui peuvent résister à l'abrasion, aux températures élevées, à l'huile, aux produits chimiques et aux environnements les plus dangereux. Applications : équipements automobiles, industriels, secteur médical, militaire ou pétrochimie.
- Série Industrielle (série F, M, P, SF, V et XM) : câbles constitués de 3 à 65 conducteurs de diamètre 8 AWG à 18AWG, de faible capacitance, tenue de 600 ou 1000 Volts, de flexibilité élevée (jusqu'à 20 Millions de cycles), blindés ou non, en gamme de température de -5°C à 90°C, résistants à l'huile, aux UV et aux produits chimiques et aux abrasions mécaniques.
- Applications : panneaux de contrôle, servomoteurs, contrôle de vitesse variable VFD, robots, machine outils, system de convoyage, navettes de transfert, fermes solaires, systèmes de pick & place, équipements d'assemblage automobile ...

- La gamme Manhattan : câbles constitués de 3 à 50 conducteurs de diamètre 12 AWG à 22AWG, monobrins, multi-paires, tenue de 600 à 1000 Volts, blindés ou non, en gamme de température de -5°C jusqu'à +540°C, en gaine PVC, PE.

Applications : transmission de signal audio ou vidéo (haut-parleurs, microphones...), systèmes informatiques, instruments, thermocouples, cordons Cenelec, cordons d'alimentations, systèmes de contrôle et de sécurité (alarmes, caméras et capteurs).

- Câbles de communication et de commande : câbles constitués de 3 à 50 conducteurs de diamètre 12 AWG à 24AWG, monobrins et multibrins, multi-paires, coaxiaux, en nappe, blindés ou non, tenue de 300 à 1000 Volts, en gamme de température de -5°C jusqu'à +200°C. Applications : puissance et contrôle dans les fermes solaires, alimentations de moteurs, automatismes industriels (compatibles DeviceNet, Profibus), communication de données et câbles RS-485.

- Les fils de câblage : fils monobrins ou multibrins, de diamètre 1 AWG à 26 AWG, tenue de 300 à 50 000 Volts selon les versions, en gamme de température de -70°C jusqu'à +200°C, gaine PVC, silicone, PTFE dont certains sont conformes avec la Mil-DTL-16878.

- Gamme EcoGen™ : nouvelle génération de câbles (EcoCable®, EcoFlex™) et fils électriques (ECoWire) respectueux de l'environnement, a été conçue pour fournir de meilleures performances dans un conditionnement plus petit. Ils ne contiennent ni halogènes, ni phtalates, ni métaux lourds et répondent aux exigences des Directives RoHS et DEEE. Ces câbles et fils sont disponibles en version multiconducteurs, de 14 AWG à 28 AWG, multi paires, blindés ou non, tenue de 300V à 600V. Les avantages par rapport à un câble classique en PVC sont : le diamètre est plus petit jusqu'à 47%, le poids est plus faible jusqu'à 65% et le dégazage est réduit jusqu'à 87%. Ils sont conçus pour tenir plus d'1 million de cycles de flexion (EcoFlex).

- Nouveauté : Alpha Connect : Alpha Wire fabrique des cordons surmoulés de types M8, M12, Mini7/8", RJ45 et M23, males, femelles, à un ou deux connecteurs avec 7 longueurs de câbles allant de 0.6m à 20m, boîtiers de distributions M8 et M12. Ces cordons sont conformes aux normes IP65, IP67 et IP68/NEMA 6P.

- Gaines et accessoires : Alpha propose des produits facilitant la gestion des fils et câbles :
 - o Les Gaines thermo rétractables (FIT®) : (FIT-105, FIT-221,) sont disponibles dans différentes versions : de diamètres (0.58mm à 101mm), de rapports de retrait, de couleurs, de longueurs prédécoupées, en bobines et en assortiment (FIT-KIT).

Applications : protections mécaniques ou environnementales, repérage et identification par codes couleur, réparation, étanchéité, groupage de fils.

- Les Accessoires de câblage (FIT-Wire) : Manchons, Tresses, Rubans de laçage, Gaines spiralées, Gaines tressés extensibles, Rubans EMI, sont disponibles dans de nombreuses finitions et couleurs, et conformes aux spécifications militaires. Applications : réalisations de harnais flexibles, de faisceaux, protection contre la chaleur, résistance aux substances chimiques et à l'abrasion, mise à la terre, blindage de câbles, assemblages de fils et de câbles, blindage EMI/RFI,
- Adhésif FIT-FILL pour augmenter l'étanchéité de petites surfaces non protégées par une gaine thermo rétractable.