

SOLUTIONS POUR TUNNELS



S E R M E S

la solution électrique maîtrisée



Connectique

Interrupteurs et fiches pour accélérateurs d'air

Catégorie d'emploi pour les interrupteurs, AC3, AC23A, 690V.

Intensité 3x63A et 3x125A.

Matériau : alliage aluminium indice de protection élevé **IP66** et une tenue mécanique **>IK10**

Test au fil incandescent à 960°C pour les corps d'interrupteur, UL 94-V0.

Très haute résistance à la température **400°C, 2 heures**

Conformité : EN 50200, 2004/54/CE



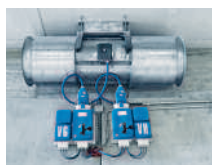
Références, applications :

Métro de Turin

Tunnel Cesena

Tunnel Cossato-Vallemosso

Souterrain de Bruxelles



Boîtes de jonction

Pour câbles unipolaires ou multibrins, avec presse-étoupe en laiton nickelé IP68.

Bornier en céramique 2 ou 4 pôles.

Capacité des câbles de section 2x6mm² à 4x70mm².

Résistance au feu : **850°C - 90 minutes**



Luminaires

Acier inoxydable

Corps du luminaire en Inox 316L.

Optique en verre sécurit

IP66, Class II.

Réflecteur symétrique ou asymétrique en aluminium.

Ballast électronique ou ferromagnétique

6 puissances de 1x18W à 2x54W (tubes T5)



Étanche tubulaire en polycarbonate

Luminaire formé d'un fourreau en polycarbonate transparent.

Extrémités avec embout en inox.

Un joint à chaque extrémité assure la fixation des embouts par simple pression et garantit une parfaite étanchéité.

L'appareillage est monté sur la platine interne en tôle laquée blanc.

Diamètres possibles :

40 mm / 70 mm / 100 mm



Motorisation

Variateur de vitesse

Améliorer la performance des systèmes de ventilation, climatisation, pompes, ventilateurs et compression.

Diminution de la puissance souscrite.

Facilité de maintenance.

Confort d'utilisation.

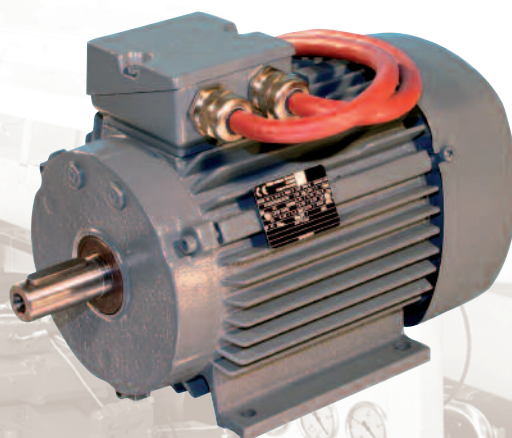


25% d'économie en moyenne sur les applications de ventilation.

Solutions de motorisation dédiées aux applications de désenfumage

Selon EN 12101-3

Classe F200 et F400



Le contrôle et la maîtrise des risques



Toutes nos énergies à votre service

L'assistance commerciale

Nous accompagnons notre client du premier contact jusqu'à la mise en oeuvre sur chantier en passant par une éventuelle formation des utilisateurs.

Un engagement technique

Analyse des besoins.
Conseil et aide à la définition.

Des solutions personnalisées

Nos bureaux d'études et ateliers de montage et de câblage intégrés permettent de proposer la solution optimale répondant à l'ensemble des attentes de nos clients.

Une disponibilité permanente et des gammes de produits très étendues

Des stocks de produits finis et de sous-ensembles permettent de répondre au plus vite à toute demande et de garantir des livraisons rapides.

Une logistique maîtrisée

Flexibilité, réactivité et rapidité de livraison : nous assurons un suivi permanent de chaque commande depuis la préparation jusqu'à la livraison. Le traitement d'une commande directe par EDI, le suivi de la livraison sur chantier ou le conditionnement, tout est mis en oeuvre pour satisfaire notre client.



S E R M E S

14, rue des Frères Eberts - BP 80177 - F 67025 STRASBOURG CEDEX 1

Tél. 03 88 40 72 00 - www.sermes.fr

Câbles

FR-N 1X1G1 **Câble industriel rigide** **non propageur de l'incendie (sans halogène)**

NF C 32-323

Pour installations et équipements électriques de sécurité.
Câbles rigides sans halogène à comportement au feu amélioré.
Catégorie C1 selon NFC 32-070 2.2.

Licence LCIE.

Ame cuivre rigide de classe 1 $\leq 4\text{mm}^2$
et classe 2 $\geq 6\text{mm}^2$ selon NFC 32-013.

Couleur : gaine verte.

Sections de 1.5 à 400mm².

CR1- C1- SH **Câble résistant au feu (sans halogène)**

NF C 32-310

Pour installations et équipements électriques de sécurité.
Câbles dits résistants au feu catégorie CR1 selon NFC 32-070 2.3.

Licence LCIE.

Ame cuivre rigide de classe 1 $\leq 4\text{mm}^2$ et classe 2 $\geq 6\text{mm}^2$
selon NFC 32-013.

Couleur : gaine orange.

Sections de 1.5 à 400mm².

KX 100 LSOH **Câble de transmission** **vidéo numérique (sans halogène)**

IEC 60332-1, IEC 60754-1, IEC 60754-2 et IEC 61034

Pour installations vidéo numérique sur grandes distances.

Ame fils cuivre $\varnothing 7 \times 0.4\text{mm}$.

Isolation polyéthylène $\varnothing 5.0 \text{ mm} \pm 0.10 \text{ mm}$.

Blindage par tresse cuivre étamé.

Ecran ruban alu/Pet/alu de 19mm, couverture 120%.

Conducteur extérieur, tresse en cuivre étamé.

(16 faisceaux de 9 brins de 0.12mm).

Gaine mélange spécial LSZH sans halogène.

Couleur : gaine verte.

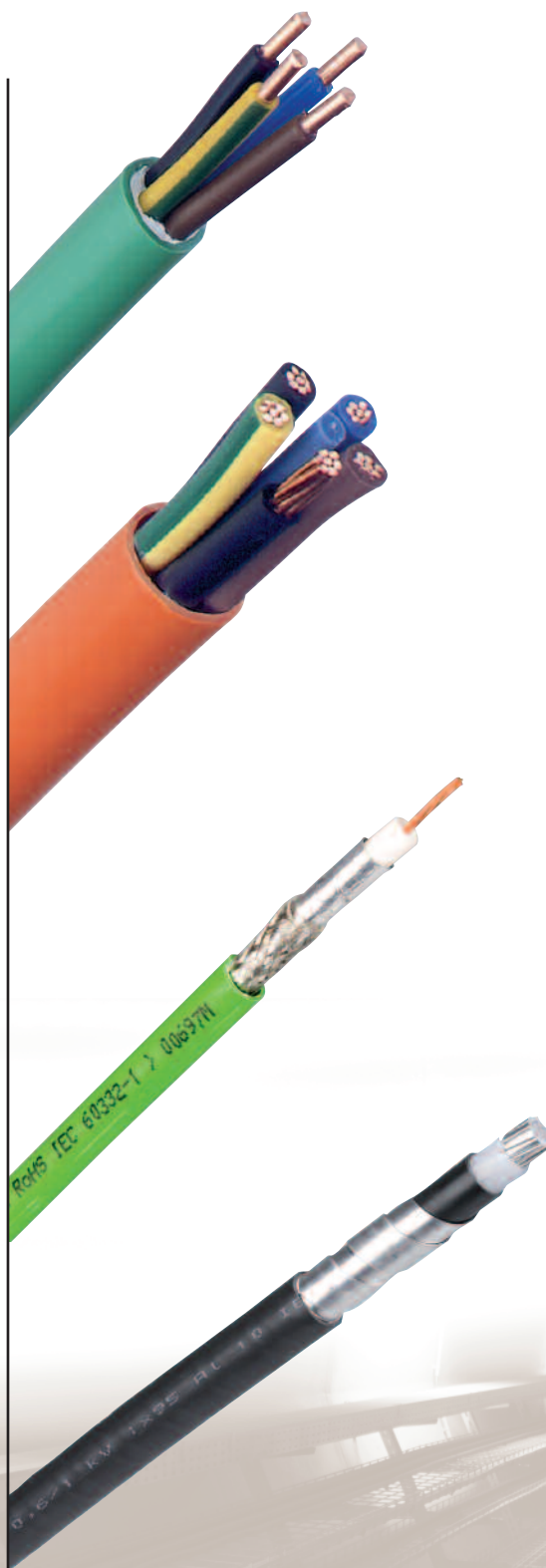
Câble industriel rigide armé âme en aluminium **U1000 ARVFAV**

Câble pour alimentation de puissance.

Pose enterrée directe sans protection supplémentaire.

Résistance aux chocs améliorée (Indice AG4).

Basse tension 0.6/1kV.



Armoires



Armoires DAI / Armoires sécurité

Armoires et baies pré-équipées pour la détection automatique d'incidents. Tôleries à haute résistance à la corrosion pour installation en milieu difficile (galeries, plein air, entrée de tunnels, commande de barrières de sécurité)
Matériaux adaptés au type d'utilisations : alliages aluminium - zinc, aluminium, inox.
IP 54 à IP66

Références, applications :

Tunnel Maurice Lemaire, le plus long tunnel routier sur le territoire français (Vosges, 6,8km, 150 armoires).
Tunnels A86 et A14 (Paris).
Tunnel de La Défense (Paris).
Tunnels contournement Paris Est (Bobigny).

