AFIRENAS **RZ1 (AS) 0,6/1 kV AL**

FAMILLE MIGUÉLEZ
851

Temp. max. service de l'âme 90°C 250°C
Al, classe 2 compacté
Câble monoconducteur
Tension nominale 0,6 / 1 kV
Résistance au froid
Marquages métriques 1 m
Résistance UV
Câble d'energie
ERP
IGH
Risque d'incendie et d'explosion
Réseaux B.T.
Industrial
Utilisation extérieure (UNE 211605)
Enterré dans gaine / conduit
Dans des conduits encastrés dans une paroi
Faux plafonds, planchers surélevés
Fixé sur mur ou plafond
Sur échelles à câbles
Sur des treillis soudés, chemins de câbles ou tablettes
Réaction au feu (RPC) Cca s1b,d1,a1
Faible émission de chaleur
Non-propagateur de la flamme
Non-propagateur de l'incendie
Faible émission de fumées s1 TSP ≤ 50 m² SPR ≤ 0,25 m²/s
Faible émission de fumées 60% ≤ T < 80%
Faible émission de gouttelettes enflammées d1 t ≤ 10s
Faible acidité et conductivité des gaz pH > 4,3 <2,5 µS/mm
Sans halogènes HCl <0,5%

RPC Cca-s1b,d1,a1 — L.V.D. — CE — RoHS COMPLIANT — ZH — Non-propagateur d'incendie, sans halogènes, avec émission de fumées réduite et faible opacité — IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2

- **Normes (construction/essais)** : IEC 60502-1 et UNE 21123-4.
- **Désignation technique** : RZ1 (AS) 0,6/1 kV Al.
- **Construction** :
  - Conducteur : Aluminium, classe 2, conducteur circulaire compacté (UNE-EN IEC 60228 / IEC 60228).
  - Isolation : Polyéthylène réticulé (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) et type DIX 3 (tableau 2A, HD 603-1).
  - Gaine extérieure : Polyoléfine thermoplastique sans halogènes, type ST8 (IEC 60502-1) et type DMZ-E (UNE 21123-4).
- **Tension assignée (Uo/U)** : 0,6/1 kV CA ; 1,5 kV CC.
- **Tension maximale du réseau (Um)** : 1,2 kV CA ; 1,8 kV CC.
- **Essai de tension** : 3,5 kV CA (5 minutes).
- **Température maximale de service / court-circuit (t ≤ 5s)** : 90 °C / 250 °C.
- **Gamme** : Monoconducteur. 1X(25-...-630) mm².
- **Réaction au feu (CPR - EN 50575 & EN 13501-6)** : Classe C_{ca}-s1b,d1,a1.
- **Autres performances en cas d'incendie (si pas concerné par le RPC)** :
  Non propagateur de la flamme, non propagateur de l'incendie, sans halogènes et avec faible dégagement de fumées et gaz de basse opacité, toxicité, corrosivité et conductivité (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, IEC 60684-2, IEC 60754-1 et IEC 60754-2).
- **Applications** : Installations fixes. Particulièrement indiqué comme câble d'énergie dans les Etablissements Recevant du Public (ERP), Immeubles de Grande Hauteur (IGH), locaux présentant un risque d'incendie ou d'explosion et toute autre installation nécessitant un comportement spécial en cas d'incendie (par ex. faisceaux de câbles, cheminements verticaux, etc.). Ils sont conçus pour réduire les risques de propagation de l'incendie, diminuer l'opacité des fumées dégagées en cas d'incendie et réduire la corrosivité et la nocivité des gaz émis lors de leur combustion. Ces propriétés permettent de diminuer les effets indirects du feu, dont l'influence doit être considérée comme primordiale, en raison de l'importance des dommages humains et matériels.

  Adapté aux installations intérieures et extérieures, sur supports à l'air libre, en conduits ou enterré.

  En cas de pose sur colliers, la distance horizontale entre colliers ne doit pas dépasser 20 fois le diamètre du câble. Cette distance est également valable entre points de support sur d'autres types de supports (par ex. chemins de câbles, goulottes ou échelles). En aucun cas, cette distance ne doit dépasser 80 cm. Pour les parcours verticaux, la distance maximale entre supports ne doit pas dépasser 150 cm.

  Si des câbles unipolaires sont installés séparément, il faut utiliser des colliers en plastique ou en métaux amagnétiques.

  Les câbles et faisceaux doivent être fixés de manière à éviter tout dommage dû à la dilatation thermique.

  Le câble ne doit pas être soumis à des efforts de compression susceptibles de l'endommager.

  Les connexions entre les différents composants doivent être correctes, permanentes, mécaniquement robustes, résistantes à la corrosion et à faible résistivité électrique. De même, les connexions des conducteurs doivent être réalisées selon des méthodes garantissant une parfaite continuité du conducteur et de son isolation. Les jonctions, connexions et dérivations doivent être effectuées avec des techniques appropriées évitant toute détérioration du conducteur ou des matériaux due à la dilatation thermique ou aux potentiels dangereux résultant des effets galvaniques. Il est recommandé d'éviter les jonctions et connexions inutiles.
  - Plage de températures :
    - Température ambiante minimale : −30 °C (installations fixes, protégées et sans exposition aux dommages mécaniques, chocs et vibrations).
    - Température ambiante maximale : +70 °C.
    - Température pour le stockage : +50 °C max.
    - Température minimale lors de l'installation et du montage des accessoires : 0 °C.
      Cette température s'applique au câble lui-même, non à l'environnement.
      Si les câbles présentent une température inférieure, ils doivent être réchauffés (par ex. en les maintenant un certain temps dans une pièce chauffée).
  - Rayon de courbure minimal :
    - En installation : 15xD.
    - En position finale : 10xD.
      D = diamètre extérieur du câble.
  - Effort de traction maximal conseillé lors de l'installation :
    - F = 30xS (N). "S" = section nominale de l'âme (mm²). Appliquée sur le conducteur.
    - F = 5xD² (N). "D" = diamètre extérieur (mm). Appliqué sur la gaine extérieure.
- **Indentification / Repérage** : Couleur de la gaine extérieure → Vert.

MIGUÉLEZ, S.L.U. v2026-04-1. Les données contenues dans ce document sont purement informatives et ne constituent en aucun cas un engagement contractuel de la part de MIGUÉLEZ, S.L.U.
Les images et/ou les dessins inclus dans ce document ne sont pas à une échelle définie, sauf si spécifié le contraire, et ils sont fournis à des fins générales et informatives uniquement.

- **Conditionnement et présentation** : Touret (TGL - 03).
  - Diamètre minimal de la bobine : 12xD (D = diamètre extérieur du câble (mm)).
- **Autres fonctionnalités** :
  - Marquages métriques sur la gaine extérieure : Chaque 1,0 m.
  - Emballage 100 % recyclable. Touret en bois massif (certification PEFC et SFC).
- **Marquage** :

MIGUELEZ AFIRENAS RZ1 (AS) 0,6/1 kV 1XS mm² Al 90ºC IEC 60502-1 made in Spain UNE 21123 clase C_{ca}-s1b,d1,a1 EN 50575 MM/YY X Mts

** Contenu minimal du marquage.*

Code	Nombre de conducteurs et section nominale	Épaisseur d'isolation	Diamètre extérieur	Poids	Résistance électrique max. à 20°C CC
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
885101001609303	1 X 16	0,7	9,3	111	1,91
885101002509303	1 X 25	0,9	10,8	153	1,20
885101003509303	1 X 35	0,9	11,8	191	0,868
885101005009303	1 X 50	1,0	13,2	238	0,641
885101007009303	1 X 70	1,1	15,3	324	0,443
885101009509303	1 X 95	1,1	16,8	409	0,320
885101012009303	1 X 120	1,2	18,5	497	0,253
885101015009303	1 X 150	1,4	20,3	604	0,206
885101018509303	1 X 185	1,6	22,6	738	0,164
885101024009303	1 X 240	1,7	25,5	940	0,125
885101030009303	1 X 300	1,8	28,5	1167	0,100
885101040009303	1 X 400	2,0	31,7	1441	0,0778
885101050009303	1 X 500	2,2	35,0	1799	0,0605
885101063009303	1 X 630	2,4	39,4	2348	0,0469

MIGUÉLEZ, S.L.U. v2026-04-1. Les données contenues dans ce document sont purement informatives et ne constituent en aucun cas un engagement contractuel de la part de MIGUÉLEZ, S.L.U. Les images et/ou les dessins inclus dans ce document ne sont pas à une échelle définie, sauf si spécifié le contraire, et ils sont fournis à des fins générales et informatives uniquement.

* Consultez la gamme avec classification RPC et celle couverte par les certifications indiquées pour chaque produit, ainsi que beaucoup plus d'informations sur notre site : **www.miguelez.com**
** Les valeurs de poids et de dimensions indiquées sont approximatives et sont soumises aux tolérances normales de fabrication.
*** Les systèmes d'installation et les exigences supplémentaires requis par la réglementation, la législation et/ou la norme applicable à chaque cas particulier doivent être respectés.