

# Règlement des Produits de Construction (RPC)

RÈGLEMENT (UE) n° 305/2011



Règlement des Produits de Construction  
EN 50575

## CLASSIFICATION DE LA RÉACTION AU FEU DU RPC

### CRITÈRES DE CLASSIFICATION

### CRITÈRES SUPPLÉMENTAIRES



**A<sub>ca</sub>**

**Aucune réaction au feu.**

**B1<sub>ca</sub>**

**Réaction minimale au feu.**

- Contribution minimale au feu.
- Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu minimum.
- Non propagateur de la flamme.
- Non propagateur de l'incendie ( $F_s \leq 1,75 \text{ m} - 30 \text{ kW}$ ).

**B2<sub>ca</sub>**

**Réaction optimale au feu.**

- Très faible contribution à l'incendie.
- Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu très faible.
- Non propagateur de la flamme.
- Non propagateur de l'incendie ( $F_s \leq 1,5 - 20,5 \text{ kW}$ ).

**C<sub>ca</sub>**

**Réaction améliorée au feu.**

- Contribution limitée au feu.
- Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu réduits.
- Non propagateur de la flamme.
- Non propagateur de l'incendie ( $F_s \leq 2,0 \text{ m} - 20,5 \text{ kW}$ ).

**D<sub>ca</sub>**

**Réaction modérée au feu.**

- Contribution acceptable au feu.
- Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu modérés.
- Non propagateur de la flamme.

**E<sub>ca</sub>**

**Réaction de base au feu.**

- Contribution significative au feu.
- Non propagateur de la flamme.

**F<sub>ca</sub>**

**Aucune performance déterminée.**

**S**



**Production et densité des fumées dégagées**



$s1a < s1b < s1 < s2 < s3$

**d**



**Production de gouttelettes/particules enflammées**



$d0 < d1 < d2$

**a**



**Acidité et conductivité des gaz**



$a1 < a2 < a3$

#### Exemple : AFIRENAS X RZ1-K(AS) 0,6/1 kV

Sa caractéristique déclarée de réaction au feu est **C<sub>ca</sub>s1b,d1,a1**.  
C'est un câble avec une contribution limitée au feu.

**C<sub>ca</sub> :**

- Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu réduits (EN 50399)
- Non propagateur de l'incendie ( $F_s \leq 2,0 \text{ m} - \text{EN } 50399 (20,5 \text{ kW})$ )
- Non propagateur de la flamme (EN 60332-1-2)

**s1b :**

- Très faible production de fumées (EN 50399)
- Faible densité des fumées dégagées (EN 61034-2)

**d1 :**

- Faible production de gouttelettes/particules enflammées (EN 50399)

**a1 :**

- Très faible acidité et conductivité des gaz (EN 60754-2)



**GUIDE RAPIDE**

**Qu'est-ce que le RPC ?**

Le règlement RPC fixe les conditions applicables à la mise sur le marché ou à la mise à disposition sur le marché des produits de construction en établissant des règles harmonisées sur la manière d'exprimer les performances des produits de construction correspondant à leurs caractéristiques essentielles et sur l'utilisation du marquage CE à apposer sur ces produits.



**Objectifs**

1. Un langage commun pour éviter les interprétations diverses.
2. Assurer la qualité des produits.
3. Information plus claire, fiable et transparente.
4. Plus de sécurité dans les installations.

**Qui est concerné par le RPC ?**

- États membres, régulateurs.
- Fabricants.
- Importateurs, distributeurs.
- Ingénieurs, installateurs et artisans.

EXIGENCES FONDAMENTALES ► CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES ► PERFORMANCES (Niveaux ou classes)

**Le Règlement Produits de Construction appliqué aux câbles**

Câbles d'énergie, de commande et de communication.

**EXIGENCES**

- Sécurité incendie
- Hygiène, santé et environnement

**CARACTÉRISTIQUES**

- Résistance au feu
- Substances dangereuses

**NORMES HARMONISÉES**

EN 50575:2014 + A1:2016

**Produit de construction :** Tout produit ou kit fabriqué et mis sur le marché en vue d'être incorporé de façon durable dans des ouvrages de construction ou des parties d'ouvrages de construction et dont les performances influent sur celles des ouvrages de construction en ce qui concerne les exigences fondamentales applicables aux dits ouvrages

**Délais**

Pour les câbles d'énergie, de commande et de communication :  
**Réaction au feu**  
**EN 50575:2014 + A1:2016**

Entrée en vigueur du RÈGLEMENT (UE) n° 305/2011

2013 **1 JUILLET**

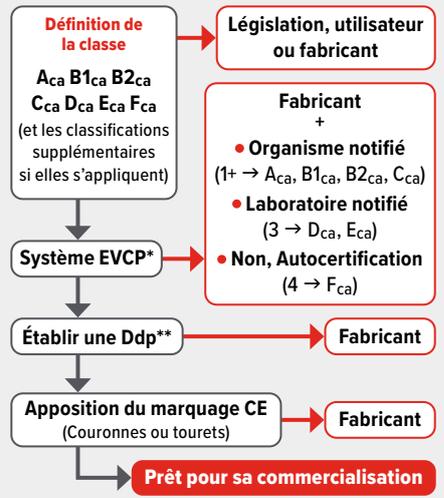
2016 **10 JUIN** Entrée en vigueur pour les câbles

2016 **1 JUILLET 2016**

Période transitoire **30 JUIN 2017**

2017 **1 JUILLET** Application obligatoire pour les câbles

**Schéma d'application**



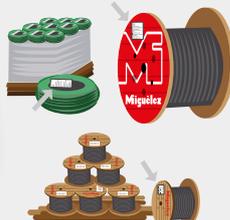
**Classes de réaction au feu et les systèmes d'évaluation EVCP**

Classe	Méthode d'essai / Critères de classification	Classifications additionnelles	Système d'attestation de conformité (EVCP)
A <sub>ca</sub>	• Valeur calorifique EN ISO 1716	—	—
B1 <sub>ca</sub>	• Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu EN 50399 THR1200s, Peak HRR et FIGRA	Production de fumées (s1 < s2 < s3) EN 50399 Densité des fumées dégagées (s1a < s1b) EN 61034-2	1+ A <sub>ca</sub> B1 <sub>ca</sub> B2 <sub>ca</sub> C <sub>ca</sub>
B2 <sub>ca</sub>	• Non propagateur de l'incendie EN 50399 FS ≤ 1,75m B1 <sub>ca</sub> ; FS ≤ 1,5m B2 <sub>ca</sub> ; FS ≤ 2m C <sub>ca</sub> ; N/A D <sub>ca</sub>	Production de gouttelettes/particules enflammées (d0 < d1 < d2) EN 50399	—
C <sub>ca</sub>	• Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2 H ≤ 425mm	Acidité et conductivité des gaz (a1 < a2 < a3) EN 60754-2	3 D <sub>ca</sub> E <sub>ca</sub>
D <sub>ca</sub>	• Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2 H ≤ 425mm	—	—
E <sub>ca</sub>	• Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2 H ≤ 425mm	—	—
F <sub>ca</sub>	• H > 425 mm EN 60332-1-2 (non conforme à la classe E <sub>ca</sub> )	—	4 F <sub>ca</sub>

**Comment puis-je vérifier que le câble est conforme au RPC ?**

- CE**
- Numéro d'identification de l'organisme de certification
  - Nom, marque et adresse de contact du fabricant
  - Deux derniers chiffres de l'année pendant laquelle le marquage a été apposé pour la première fois
  - N° DdP
  - Norme harmonisée (EN 50575:2014+A1:2016)
  - Code d'identification unique du produit type
  - Usage(s) prévu(s)
  - Performances déclarées

1. Veuillez vérifier le **marquage CE** sur l'étiquette de l'emballage (couronnes ou tourets).



2. Veuillez demander ou télécharger le **DdP** et vérifier que les informations indiquées sur le **marquage CE** correspondent à celles indiquées sur la **DdP**.

**DÉCLARATION DE PERFORMANCE (DdP)**

- N° DdP
- Code d'identification unique du produit type
- Usage(s) prévu(s)
- Nom, marque et adresse de contact du fabricant
- Systèmes d'évaluation EVCP
- Organisme notifié
- Performances déclarées et norme harmonisée (EN 50575:2014 + A1:2016)

MIGUÉLEZ signature et tampon:

REMARQUE : Migulez a décidé d'inclure la classe de réaction au feu du câble dans le marquage présent sur l'isolation ou la gaine.

**Migulez**  
CÂBLES

MIGUÉLEZ FRANCE  
4 bis, rue Anatole Sigonneau  
93150 Le Blanc Mesnil, France

MIGUÉLEZ CÂBLES  
Avda. Párroco Pablo Díez, 157  
24010 León, Espagne  
E-mail : [migulezfr@migulez.com](mailto:migulezfr@migulez.com)

Tél. Service commercial :  
**01.76.36.09.18.**

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



\* Système EVCP: Système d'Évaluation et Vérification de la Constance des Performances.  
\*\* DdP: Déclaration des Performances (DoP - Declaration of performance).

# Représentation formelle de la performance de réaction au feu ("Classe")

Les performances requises et/ou déclarées pour les câbles électriques (par rapport à la caractéristique essentielle de réaction au feu) sont indiquées à l'aide d'un code composé de la classe et, le cas échéant, de classifications supplémentaires.

- **Chiffre 1:** classe de réaction au feu pour le câble: performances d'émission de chaleur, taux de croissance et propagation du feu (**A<sub>ca</sub>**, **B1<sub>ca</sub>**, **B2<sub>ca</sub>**, **C<sub>ca</sub>**, **D<sub>ca</sub>**, **E<sub>ca</sub>**, **F<sub>ca</sub>**)
- **Chiffre 2:** Performance de production et densité de fumées (**s1**, **s1a**, **s1b**, **s2**, **s3**)
- **Chiffre 3:** Performance de chute des gouttelettes / particules enflammées (**d0**, **d1**, **d2**)
- **Chiffre 4:** Performances d'acidité et conductivité des gaz émis lors de la combustion (**a1**, **a2**, **a3**)



Note : Les classes **A<sub>ca</sub>**, **E<sub>ca</sub>** et **F<sub>ca</sub>** ne sont désignées que par le "chiffre 1" car elles n'ont pas de critères de classification supplémentaires.

Classe	Méthode(s) d'essai	Critères de classification	Classification supplémentaire	Système d'attestation de conformité (EVCP)
<b>A<sub>ca</sub></b>	Valeur calorifique EN ISO 1716	PCS ≤ 2.0 MJ/kg	—	<b>Fabricant :</b> – Contrôle de la production en usine (CPU). – Essais complémentaires d'échantillons prélevés en usine, conformément au plan d'essais prescrit.  <b>1+</b> <b>A<sub>ca</sub></b> <b>B1<sub>ca</sub></b> <b>B2<sub>ca</sub></b> <b>C<sub>ca</sub></b>  <b>Organisme notifié :</b> – Détermination du produit type sur la base d'essais de type, – Inspection initiale de l'établissement de fabrication et CPU. – Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine. – Essais par sondage sur des échantillons prélevés avant de mettre le produit sur le marché.
<b>B1<sub>ca</sub></b>	Non propagateur de l'incendie EN 50399 (30 kW brûleur)	FS ≤ 1.75 m THR <sub>1200s</sub> ≤ 10 MJ	<b>Production et densité de fumées</b> EN 50399 et EN 61034-2 <b>s1</b> = TSP <sub>1200s</sub> ≤ 50 m <sup>2</sup> et SPR de pointe ≤ 0,25 m <sup>2</sup> /s <b>s1a</b> = s1 et transmittance ≥ 80 % (EN 61034-2) <b>s1b</b> = s1 et transmittance ≥ 60 % et < 80 % (EN 61034-2) <b>s2</b> = TSP <sub>1200s</sub> ≤ 400 m <sup>2</sup> et SPR de pointe ≤ 1,5 m <sup>2</sup> /s <b>s3</b> = ni s1 ni s2 (s1a < s1b < s1 < s2 < s3)	
	Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu EN 50399 (30 kW brûleur)	HRR de pointe ≤ 20kW FIGRA ≤ 120 Ws <sup>-1</sup>		
	Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm		
<b>B2<sub>ca</sub></b>	Non propagateur de l'incendie EN 50399 (20,5 kW brûleur)	FS ≤ 1.5 m THR <sub>1200s</sub> ≤ 15 MJ	<b>Acidité et conductivité des gaz</b> EN 60754-2 <b>a1</b> = conductivité < 2,5 µS/mm et pH > 4,3 <b>a2</b> = conductivité < 10 µS/mm et pH > 4,3 <b>a3</b> = ni a1 ni a2 (a1 < a2 < a3)	
	Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu EN 50399 (20,5 kW brûleur)	HRR de pointe ≤ 30kW FIGRA ≤ 150 Ws <sup>-1</sup>		
	Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm		
<b>C<sub>ca</sub></b>	Non propagateur de l'incendie EN 50399 (20,5 kW brûleur)	FS ≤ 2.0 m THR <sub>1200s</sub> ≤ 30 MJ	<b>Production de gouttelettes/ particules enflammées</b> EN 50399 <b>d0</b> = pas de gouttelettes/particules enflammées avant 1200 s <b>d1</b> = pas de gouttelettes/particules enflammées persistantes plus de 10 s avant 1200 s <b>d2</b> = ni d0 ni d1 (d0 < d1 < d2)	
	Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu EN 50399 (20,5 kW brûleur)	HRR de pointe ≤ 60kW FIGRA ≤ 300 Ws <sup>-1</sup>		
	Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm		
<b>D<sub>ca</sub></b>	Dégagement de chaleur et taux de croissance du feu EN 50399 (20,5 kW brûleur)	THR <sub>1200s</sub> ≤ 70 MJ HRR de pointe ≤ 400kW FIGRA ≤ 1300 Ws <sup>-1</sup>	<b>3</b> <b>D<sub>ca</sub></b> <b>E<sub>ca</sub></b>	
	Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm		
<b>E<sub>ca</sub></b>	Non propagateur de la flamme EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	—	
<b>F<sub>ca</sub></b>	EN 60332-1-2	H > 425 mm	—	<b>4</b> <b>F<sub>ca</sub></b>  <b>Fabricant :</b> – Contrôle de la production en usine (CPU) et détermination du produit type sur la base d'essais de type.

Contribution au développement du feu

- Définitions des paramètres d'essai :**
- **PCS :** Pouvoir calorifique supérieur.
  - **FS :** Propagation de flamme (longueur endommagée - EN 50399).
  - **THR<sub>1200s</sub> :** Dégagement thermique total (HRRsm30) du début à la fin de l'essai, hors contribution de la source d'allumage (MJ).
  - **HRR de pointe :** Valeur maximale de HRRsm30 entre le début et la fin de l'essai, hors contribution de la source d'allumage (kW).
  - **FIGRA :** Indice FIGRA (Fire Growth RATE — accélération de la production énergétique), défini comme la valeur maximale du quotient entre HRRsm30, hors contribution de la source d'allumage, et le temps. Valeurs seuils: HRRsm30 = 3 kW et THR = 0,4 MJ (Ws<sup>-1</sup>).
  - **H :** Propagation de flamme (EN 60332-1-2).
  - **TSP<sub>1200s</sub> :** Émission de fumée totale (SPRsm60) entre le début et la fin de l'essai (m<sup>2</sup>).
  - **SPR de pointe :** Valeur maximale de SPRsm60 entre le début et la fin de l'essai (m<sup>2</sup>/s).

### Comment puis-je obtenir les Déclarations de Performance (DdP) ?

Les Déclarations de Performance (DdP / DoP) pour les produits classés soumis au Règlement Produits de Construction (UE) n° 305/2011 peuvent être obtenues à travers :

- Notre site web: [www.miguelélez.com](http://www.miguelélez.com)
- Notre mail : [miguelélezfr@miguelélez.com](mailto:miguelélezfr@miguelélez.com) en nous indiquant le numéro du bon de livraison ou de la facture.

De plus, vous trouverez le numéro de la Déclaration de Performance (DoP XXX) correspondant à chaque type de câble sur l'étiquette collée sur l'emballage (couronne ou touret).

### Comment puis-je vérifier que le câble est conforme au RPC ?

1. Veuillez vérifier le **marquage CE** sur l'étiquette de l'emballage (couronnes ou tourets).

2. Veuillez vérifier que les informations indiquées sur le **marquage CE** correspondent à celles indiquées sur la **DdP (DoP)**.

**DÉCLARATION DE PERFORMANCE (DdP)**

- N° DdP
- Code d'identification unique du produit type
- Usage(s) prévu(s)
- Nom, marque et adresse de contact du fabricant
- Systèmes d'évaluation EVCP
- Organisme notifié

Performances déclarées et norme harmonisée (EN 50575:2014 + A1:2016)

MIGUÉLEZ signature et tampon:

Les produits doivent avoir le marquage CE et une Déclaration de Performance (DdP ou DoP) pour démontrer la conformité au niveau requis (CLASSE).

Tous les produits auxquels s'applique le règlement RPC et qui sont mis sur le marché doivent porter le marquage CE sur l'emballage ou sur l'étiquette de l'emballage (couronnes ou tourets). Le respect de toutes les réglementations et directives européennes applicables doit être représenté par un seul marquage CE. Le marquage CE dans le cas des câbles MIGUÉLEZ démontre, par exemple, la conformité à la fois au **règlement RPC** et à la **Directive basse tension (Directive 2014/35/UE)**.

MIGUÉLEZ inclut également la classe de réaction au feu déclarée dans le marquage qui apparaît sur l'isolation ou la gaine des câbles.

**Tél. Service commercial : 01.76.36.09.18**

Câbles classés 

PRODUIT MIGUELEZ	DÉSIGNATION TECHNIQUE / DESCRIPTION	CLASSIFICATION RPC Réaction au feu	N° DdP	GAMME
<b>450 / 750 V</b>				
BARRY	H07V-U & H07V-R	E <sub>ca</sub>	MEH07VU & MEH07VR	De 1,5 à 150 mm <sup>2</sup>
BARRYFLEX	H07V-K	E <sub>ca</sub>	MEH07VK	De 1,5 à 240 mm <sup>2</sup>
BARRYFLEX-MAN	H05VV-F	E <sub>ca</sub>	ME05VVF	2x(0,75...4) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(0,75...4) mm <sup>2</sup> / 4x ou 4G(0,75...4) mm <sup>2</sup> / 5G(0,75...4) mm <sup>2</sup>
BARRYFLEX MULTIPLE	ES05VV-F	E <sub>ca</sub>	ME05VVF	De 6G1 à 30G1 mm <sup>2</sup>
BARRYFLEX SHIELD	H05VVC4V5-K	E <sub>ca</sub>	MEH05VVC4V5K	(4...50)x0,5 mm <sup>2</sup> / (2...45)x0,75 mm <sup>2</sup> / (2...37)x1 mm <sup>2</sup> / (2...30)x1,5 mm <sup>2</sup> / (2...20)x2,5 mm <sup>2</sup>
BARRYFLEX SHIELD	VC4V-K 300/500 V	E <sub>ca</sub>	ME05VC4VK	(4...50)x0,5 mm <sup>2</sup> / (2...45)x0,75 mm <sup>2</sup> / (2...37)x1 mm <sup>2</sup> / (2...30)x1,5 mm <sup>2</sup> / (2...20)x2,5 mm <sup>2</sup>
BARRY-APLA	05VVH2-U	E <sub>ca</sub>	ME05VWH2U	2x(1,5...2,5) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...2,5) mm <sup>2</sup>
AFIRENAS MAN	H05Z1Z1-F	E <sub>ca</sub>	MEH05Z1Z1F	2x(1...4) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1...2,5 mm <sup>2</sup> ) / 4x ou 4G(0,75...2,5) mm <sup>2</sup> / 5G(0,75...1,5) mm <sup>2</sup>
AFIRENAS-L	H05Z1-K / ES05Z1-K (AS)	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1	MCH05Z1K	0,5 / 0,75 / 1 mm <sup>2</sup>
AFIRENAS-L	H07Z1-K TYPE 2 (AS)	B2 <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MB2H07Z1KTYPE2	De 1,5 à 240 mm <sup>2</sup>
AFIREFÁCIL	Haz de H07Z1-K TYPE 2 (AS)	B2 <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MB2H07Z1KTYPE2	Gamme complète
AFIRENAS CC-Z	H07Z-R	C <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MCH07ZR	10 mm <sup>2</sup>
AFIRENAS	H07Z1-U TYPE 2 (AS) & H07Z1-R TYPE 2 (AS)	B2 <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MB2H07Z1UTYPE2 & MB2H07Z1RTYPE2	De 1,5 à 120 mm <sup>2</sup>
AFIRENAS SHIELD	Z1C4Z1-K (AS) 300/500 V	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a	MC05Z1C4Z1K-02	2x(0,5...4) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(0,5...4) mm <sup>2</sup> / 4x ou 4G(0,5...4) mm <sup>2</sup> / 5G(0,75...4) mm <sup>2</sup> (6...30)X ou G 0,5 mm <sup>2</sup> / (6...28)X ou G 0,75 mm <sup>2</sup> / (6...24)X ou G 1 mm <sup>2</sup> (6...17)X ou G 1,5 mm <sup>2</sup> / (6...12)X ou G 2,5 mm <sup>2</sup>
PRECAB -U/-R	Gaine PRECAB (ICTA 3422) + H07V-U / H07V-R	E <sub>ca</sub>	MEH07VU & MEH07VR	Gamme complète
PRECAB -K	Gaine PRECAB (ICTA 3422) + H07V-K	E <sub>ca</sub>	MEH07VK	Gamme complète
PRECAB Z1-K	Gaine PRECAB (ICTA 3422) + H07Z1-K TYPE 2 (AS)	B2 <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MB2H07Z1KTYPE2	Gamme complète
PRECAB Z1-U	Gaine PRECAB (ICTA 3422) + H07Z1-U TYPE 2 (AS)	B2 <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MB2H07Z1UTYPE2	Gamme complète
<b>0,6 / 1 kV</b>				
SOLFLEX	H1Z2Z2-K	E <sub>ca</sub>	MEH1Z2Z2K	De 2,5 à 35 mm <sup>2</sup>
BARRYNAX	RZ 0,6/1 kV	F <sub>ca</sub>	MF1000RZ	Gamme complète
BARRYNAX	RV 0,6/1 kV	E <sub>ca</sub>	ME1000RV	1x(1,5...300) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...240) mm <sup>2</sup> 4x ou 4G(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...240) mm <sup>2</sup> ; Ø ≤ 75,0 mm
BARRYNAX	U-1000 R2V	E <sub>ca</sub>	ME1000R2V	1x(1,5...300) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...240) mm <sup>2</sup> 4x ou 4G(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...240) mm <sup>2</sup> + 5 conducteurs isolés S=1,5/2,5/4 mm <sup>2</sup> ; Ø ≤ 75,0 mm
BARRYNAX AR-FLEJE	RVFV / RVFV 0,6/1 kV	E <sub>ca</sub>	ME1000RVFV	1x(10...300) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...240) mm <sup>2</sup> 4x ou 4G(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...240) mm <sup>2</sup> De 3x10+1x6 à 3x240+1x120 mm <sup>2</sup> / De 3x16+2G10 à 3x240+2G120 mm <sup>2</sup> De 6 à 61 conducteurs isolés de sections 1,5 / 2,5 / 4 mm <sup>2</sup> ; Ø ≤ 75,0 mm
BARRYNAX AR-CORONA	RVMV 0,6/1 kV	E <sub>ca</sub>	ME1000RVMV	2x(4...120) mm <sup>2</sup> / 3x(2,5...120) mm <sup>2</sup> / 4x(1,5...120) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...70) mm <sup>2</sup> +5 conducteurs isolés S=1,5/2,5/4 mm <sup>2</sup> ; 14 ≤ Ø ≤ 50 mm
BARRYFLEX	RV-K 0,6/1 kV	E <sub>ca</sub>	ME1000RVK	1x(1,5...500) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...240) mm <sup>2</sup> 4x ou 4G(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...240) mm <sup>2</sup> De 6 à 61 conducteurs isolés de sections 1,5 / 2,5 / 4 mm <sup>2</sup> ; Ø ≤ 75,0 mm
BARRYFLEX SHIELD	VC4V-K 0,6/1 kV	E <sub>ca</sub>	ME1000VC4VK	1x(16...240) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...50) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...35) mm <sup>2</sup> / 4x ou 4G(1,5...25) mm <sup>2</sup> 5G(1,5...25) mm <sup>2</sup> / (6...27)G1,5 mm <sup>2</sup> / (6...27)G2,5 mm <sup>2</sup> ; Ø ≤ 50,0 mm
BARRYFLEX SHIELD	RC4V-K 0,6/1 kV	E <sub>ca</sub>	ME1000RC4VK	1x(16...150) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...50) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...35) mm <sup>2</sup> / 4x ou 4G(1,5...25) mm <sup>2</sup> 5G(1,5...25) mm <sup>2</sup> / (6...27)G1,5 mm <sup>2</sup> / (6...27)G2,5 mm <sup>2</sup> ; Ø ≤ 25,0 mm
AFIRENAS SHIELD	RC4Z1-K 0,6/1 kV	E <sub>ca</sub>	ME1000RC4Z1K	1x(16...150) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...50) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...35) mm <sup>2</sup> / 4x ou 4G(1,5...25) mm <sup>2</sup> 5G(1,5...25) mm <sup>2</sup> / (6...27)G1,5 mm <sup>2</sup> / (6...27)G2,5 mm <sup>2</sup> ; Ø ≤ 25,0 mm
AFIRENAS X	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1	MC1000RZ1K	1x(1,5...500) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...35) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...120) mm <sup>2</sup> 4x ou 4G(1,5...120) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...95) mm <sup>2</sup> De 3x10+1x6 mm <sup>2</sup> à 3x150+1x95 mm <sup>2</sup> / De 3x16+2G10 mm <sup>2</sup> à 3x95+2G50 mm <sup>2</sup>
AFIRENAS DI-X	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1	MC1000RZ1K	De 3G10 mm <sup>2</sup> +1,5 mm <sup>2</sup> à 3G70 mm <sup>2</sup> +1,5 mm <sup>2</sup> / De 5G10 mm <sup>2</sup> +1,5 mm <sup>2</sup> à 5G50 mm <sup>2</sup> +1,5 mm <sup>2</sup> 2x50+1G25+1,5 mm <sup>2</sup> / 2x70 mm <sup>2</sup> +1G35+1,5 mm <sup>2</sup>
AFIRENAS MULTIPLE	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1	MC1000RZ1KMULTIPLE	(6...30)G1,5 mm <sup>2</sup> / (6...20)G2,5 mm <sup>2</sup>
AFIRENAS AR-CORONA	RZ1MAZ1-K / RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MC1000RZ1MZ1K	1x(1,5...300) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...150) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...150) mm <sup>2</sup> 4x ou 4G(1,5...150) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...120) mm <sup>2</sup>
AFIRENAS SHIELD	Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1	MC1000Z1C4Z1K	1x(1,5...240) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...25) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...25) mm <sup>2</sup> / 4x ou 4G(1,5...25) mm <sup>2</sup> 5G(1,5...25) mm <sup>2</sup> / (6...23)G1,5 mm <sup>2</sup> / (6...25)G2,5 mm <sup>2</sup>
AFIREFENIX	SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+)	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1	MC1000SZ1K	Gamme mixte
AFIREFENIX	RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) MICA	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1	MC1000RZ1KMICA	1x(1,5...500) mm <sup>2</sup> / 2x(1,5...50) mm <sup>2</sup> / 3x ou 3G(1,5...70) mm <sup>2</sup> 4x ou 4G(1,5...120) mm <sup>2</sup> / 5G(1,5...95) mm <sup>2</sup>
TERRANAX	Cuivre nu recuit pour réseaux de terre			
TENDENAX	Cuivre nu pour réseaux aériens et sous-stations			Pas concernés par le règlement RPC (UE) n° 305/2011