

# informations sur les colonnes électriques 200A/400A

NF C 14-100



Puissances minimales de dimensionnement à prévoir par local et courant assigné de l'AGCP en kVA. Extrait NF C 14-100			
Local ou logement	Puissance en kVA	Courant assigné de l'AGCP (disjoncteur) en Ampères	
		Monophasé	Triphasé + N
Local annexe non habitable	3	15/45	10/30
Logement de 1 à 2 pièces principales (*) (S < 35 m <sup>2</sup> )	6	15/45	10/30
Logement de 3 à 5 pièces principales (*) (35 m <sup>2</sup> < S < 100 m <sup>2</sup> )	9	15/45 en collectif 30/60 en individuel	10/30
Logement de 6 pièces principales (*) et plus (S > 100 m <sup>2</sup> )	12	30/60 en collectif 30/90 en individuel	10/30

(\*) ne sont pas comptées comme pièces principales : les cuisines, salles d'eau, WC, dégagements, volumes de rangement.  
Le palier 18 kVA monophasé n'est plus accessible en raccordement neuf.



## Chutes de tension maximales suivant le type d'ouvrage.

	Liaison au réseau (a)	Tronçon commun (b)	Colonne (c)	Dérivation individuelle (d)
Colonne électrique simple ou double	≤ 1%	-	≤ 1%	Environ 0,5% et < 1%
			c + d ≤ 1,5% la section de la dérivation individuelle ne doit pas être supérieure à celle de la colonne électrique	
Colonne électrique multiple	< 1%	< 1%	≤ 1%	Environ 0,5% et < 1%
	a + b ≤ 1%		c + d ≤ 1,5% la section de la dérivation individuelle ne doit pas être supérieure à celle de la colonne électrique	
Local technique	< 1%	< 1%	négligeable si même local	≤ 1%
	a + b + c ≤ 1%			
Petit immeuble en coffret type REMBT ou équivalent	≤ 1%			≤ 1%

## Longueurs maximales des câbles de branchement pour une chute de tension de 0,5%

Type de branchement		Monophasé 230V		Triphasé 230V/400V	
Puissance KVA		3-6-9*	9-12	6-9-12-15	18-24-30-36
Dimensionnement		45A	60A	30A	60A
Section du câble en <b>Cuivre</b> (mm <sup>2</sup> )	10	5	-	16	-
	16	9	7	26	14
	25	14	10	42	20
	35	19	14	58	28
Section du câble en <b>Aluminium</b> (mm <sup>2</sup> )	16	5	-	16	-
	25	9	6	26	12
	35	12	9	36	18

Pour une chute de tension de 1%, ces longueurs sont à multiplier par 2.

\* uniquement en collectif

# colonnes électriques 200A - distributeurs - cpf - 6 départs

spécification ERDF HN 62-S-35

**NOUVEAU**



distributeur niveau équipé de 6 départs mono  
0961 + 6x0962



distributeur arrivée équipé de 1 départ tri  
0960 + 1x0963



ensemble cpf mono 0962

## UTILISATION

Ces nouveaux distributeurs de niveau et d'arrivée utilisent des CPF 60A (connecteur porte fusible) pour assurer les départs monophasés ou triphasés. La capacité de ces nouveaux distributeurs atteint **6 départs mono** au lieu de 4 pour les distributeurs avec CCPI (voir tous les schémas p. 27).

*Les distributeurs utilisant les CPF et ceux utilisant des CCPI peuvent être installés dans une même colonne dès lors qu'ils ne sont pas au même niveau.*

## DISTRIBUTEUR DE NIVEAU réf. 0961

- châssis et capot en matériau synthétique
- 2 plaques obturatrices avec prédécoupes
- principe des bornes : (colonnes en câble uniquement)  
serrage par vis M10 à tête fusible d'un câble sans coupure ou de deux câbles superposés.
- prises de shunt 200A - M8
- VAT possible

## DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE réf. 0960

- C'est le premier distributeur de la colonne. Il ne s'utilise que s'il y a :
- changement de nature des câbles : passage de l'alu au cuivre ou vice-versa
  - changement de forme des câbles : passage du sectoral au rond ou vice-versa
  - principe des bornes :  
Connectique permettant le raccordement séparé du câble d'alimentation et du câble de la colonne.
  - prises de shunt 200A - M8
  - VAT possible

**Nota** : Sur les distributeurs d'arrivée, les départs ne sont pas autorisés du côté câble d'alimentation pour raison d'exploitation.

## Degrés de protection

- IP2XD capot fermé (NF EN 60529)
- IPXXB capot ouvert (NF EN 60529)
- IK10 (NF EN 62262)

## CPF 60A (CONNECTEUR PORTE FUSIBLE 60A)

- connectique à perforation d'isolant.
- serrage des conducteurs par vis isolée à tête fusible M10
- capacité de serrage : 6 à 35mm<sup>2</sup> Cu - 16 à 35mm<sup>2</sup> Alu
- VAT possible

Les départs mono et tri sont réalisés au moyen des CPF 60A, à savoir :

- départ mono : ensemble CPF réf.0962 (1 phase + 1 neutre)
- départ tri : ensemble CPF réf.0963 (3 phases + 1 neutre)

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 02 429	430	235	166	DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE	<b>0960</b>
69 02 428	430	235	166	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU	<b>0961</b>
69 40 524				ENSEMBLE CPF MONO 60A T00	<b>0962</b>
69 40 525				ENSEMBLE CPF TRI 60A T00	<b>0963</b>
69 02 654	203	218	75	CORNET D'EPANOUISSEMENT	<b>0970</b>



cornet d'épanouissement  
pour distributeurs 6 départs  
0970

**Pour distributeurs 400A à CPF, nous consulter**