

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 ²)	6	15/45	10/30
Logement de 3 à 5 pièces principales (*) (35 m ² < S < 100 m ²)	9	15/45 en collectif 30/60 en individuel	10/30
Logement de 6 pièces principales (*) et plus (S > 100 m ²)	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 Cuivre (mm ²)	10	5	-	16	-
	16	9	7	26	14
	25	14	10	42	20
	35	19	14	58	28
Section du câble en Aluminium (mm ²)	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 35mm² Cu - 16 à 35mm² 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	0960
69 02 428	430	235	166	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU	0961
69 40 524				ENSEMBLE CPF MONO 60A T00	0962
69 40 525				ENSEMBLE CPF TRI 60A T00	0963
69 02 654	203	218	75	CORNET D'EPANOUISSEMENT	0970



cornet d'épanouissement
pour distributeurs 6 départs
0970

Pour distributeurs 400A à CPF, nous consulter