

HABITATION

Note d'information – Section du câble d'alimentation*

* Câble de liaison entre Disjoncteur de Branchement vers Tableau Général de l'installation (NF C 15-100-10 en vigueur)
en fonction du DB installé lors de la mise en service par le gestionnaire.

Installation monophasée

En Nouvelle Calédonie, chute de tension à 5% maximum tolérée

DB 15-45A → 45A			
Âme CUIVRE		Âme ALUMINIUM	
Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble	Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble
55 ml	2x10mm ²	55 ml	2x16mm ²
85 ml	2x16mm ²	85 ml	2x25mm ²
135 ml	2x25mm ²	120 ml	2x35mm ²
190 ml	2x35mm ²	170 ml	2x50mm ²
275 ml	2x50mm ²	240 ml	2x70mm ²
380 ml	2x70mm ²	325 ml	2x95mm ²
520 ml	2x95mm ²	410 ml	2x120mm ²
660 ml	2x120mm ²	510 ml	2x150mm ²
830 ml	2x150mm ²	630 ml	2x185mm ²
983 ml	2x185mm ²	820 ml	2x240mm ²
> 1000 ml	> 2x240mm ²	1000 ml	2x300mm ²

DB 60A			
Âme CUIVRE		Âme ALUMINIUM	
Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble	Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble
interdit	2x10mm ²	40 ml	2x16mm ²
65 ml	2x16mm ²	65 ml	2x25mm ²
100 ml	2x25mm ²	90 ml	2x35mm ²
145 ml	2x35mm ²	130 ml	2x50mm ²
205 ml	2x50mm ²	180 ml	2x70mm ²
290 ml	2x70mm ²	245 ml	2x95mm ²
395 ml	2x95mm ²	310 ml	2x120mm ²
500 ml	2x120mm ²	385 ml	2x150mm ²
625 ml	2x150mm ²	480 ml	2x185mm ²
770 ml	2x185mm ²	620 ml	2x240mm ²
> 1000 ml	> 2x240mm ²	775 ml	2x300mm ²

Chute de tension à 3% maximum recommandée par la norme ⁽²⁾

DB 15-45A			
Âme CUIVRE		Âme ALUMINIUM	
Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble	Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble
33 ml	2x10mm ²	33 ml	2x16mm ²
50 ml	2x16mm ²	50 ml	2x25mm ²
80 ml	2x25mm ²	70 ml	2x35mm ²
115 ml	2x35mm ²	100 ml	2x50mm ²
165 ml	2x50mm ²	140 ml	2x70mm ²
230 ml	2x70mm ²	195 ml	2x95mm ²
315 ml	2x95mm ²	245 ml	2x120mm ²
400 ml	2x120mm ²	310 ml	2x150mm ²

DB 60A fixe			
Âme CUIVRE		Âme ALUMINIUM	
Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble	Longueur max ⁽¹⁾	Section de câble
interdit	2x10mm ²	25 ml	2x16mm ²
40 ml	2x16mm ²	40 ml	2x25mm ²
60 ml	2x25mm ²	55 ml	2x35mm ²
85 ml	2x35mm ²	75 ml	2x50mm ²
125 ml	2x50mm ²	105 ml	2x70mm ²
175 ml	2x70mm ²	145 ml	2x95mm ²
235 ml	2x95mm ²	185 ml	2x120mm ²
300 ml	2x120mm ²	230 ml	2x150mm ²

⁽¹⁾ Les indications dans les tableaux ci-dessus sont établies sur la base d'un Cos φ de 1

⁽²⁾ Important dans le cas d'installation photovoltaïque en autoconsommation ou revente totale présente sur le bâtiment.

Les informations de cette note ne seraient se substituer à un calcul et une vérification de la section du câble d'alimentation suivant la formule établie pour les chutes de tension. Par ailleurs, en habitation les dispositions normatives précisent que la chute de tension doit être de 2% entre le DB et le TG du logement et de 1% entre le TG et le point de service le plus éloigné (soit en tout 3%).