

[Accueil du blog](#) > [Électricité](#) > [Tableau électrique](#) > Quand utiliser un disjoncteur bipolaire pour protéger un circuit ?



Tableau électrique

Quand utiliser un disjoncteur bipolaire pour protéger un circuit ?



Marine

🕒 Temps de lecture 3 min

Mis à jour le 23 Janvier 2025



Sommaire

1. Définition d'un disjoncteur bipolaire
2. Avantages et inconvénients du disjoncteur bipolaire
3. Dans quels cas utiliser un disjoncteur bipolaire ?
4. Comment bien choisir un disjoncteur bipolaire ?

Lorsque l'on construit ou rénove son logement, vient le moment de choisir son **matériel électrique**. Dans la liste des équipements à se procurer, l'indispensable **dispositif de protection : le disjoncteur**. Vous envisagez d'installer un **disjoncteur bipolaire** ? Vous vous demandez quel est son rôle et quand l'utiliser ? On vous dit tout dans cet article IZI by EDF.

Définition d'un disjoncteur bipolaire

Comme tout [disjoncteur](#) digne de ce nom, le disjoncteur bipolaire est un élément de contrôle et de protection. Ainsi, lorsqu'il détecte une anomalie sur le circuit électrique, en cas de surtension ou lorsqu'un court-circuit se produit, ce dernier coupe le courant.

Contrairement à un disjoncteur unipolaire, qui contrôle uniquement le courant qui passe sur le conducteur de phase présent sur le disjoncteur en question, le disjoncteur bipolaire contrôle le courant de deux conducteurs en même temps, la phase et le neutre. Ce type de disjoncteur est généralement utilisé dans les hôpitaux par exemple.

L'info IZI

Est appelé conducteur de phase le fil conducteur qui amène le courant chez vous. Le conducteur de neutre est, quant à lui, le fil qui assure la répartition du courant.

Avantages et inconvénients du disjoncteur bipolaire

La plus grande force d'un disjoncteur bipolaire est sa **capacité à résister à des courants pollués importants**, aussi appelés courants de [courbe D](#). Il présente l'avantage de couper les deux conducteurs (phase et neutre) lorsqu'il s'ouvre, offrant une meilleure sécurité et évitant tous risques de câblage erroné. En règle général, ce type de disjoncteur est plus cher qu'un disjoncteur classique.

Ces disjoncteurs occupent la place de deux modules sur le tableau électrique. On leur préfère donc un disjoncteur unipolaire et un [interrupteur sectionneur](#) en début de rangée.

Dans quels cas utiliser un disjoncteur bipolaire ?

Le disjoncteur bipolaire est davantage utilisé pour les installations électriques tertiaires ou industrielles qui ont des besoins énergétiques relativement importants et peu chez les particuliers (en dehors des artisans et agriculteurs qui détiennent des machines-outils).

Il faut savoir qu'il existe un énorme choix sur les protections électriques, avec une large [fourchette de prix](#) et différents ampérages. En dehors du prix, le choix repose aussi sur la [courbe de protection](#) (il s'agit de la manière dont se déclenche le disjoncteur), pour qu'il puisse tolérer un pic de courant au démarrage d'un gros moteur par exemple.

Comment bien choisir un disjoncteur bipolaire ?

Voici une liste des informations à prendre en compte pour le choix d'un disjoncteur bipolaire.

- Prendre en compte la puissance dont vous avez besoin.
- Ne pas négliger la taille de votre disjoncteur. Celui-ci doit être assez gros pour avoir la puissance nécessaire requise.
- Faire la conversion en ampère pour trouver le calibre ($I=P/U$).
- Faire de la place dans le tableau électrique.
- Choisir s'il faut ajouter une [protection différentielle](#) ou non.

Choisir la courbe d'un disjoncteur bipolaire

Dans un logement particulier, on ne trouve presque que des disjoncteurs courbe C. Il s'agit du type le plus répandu, celui qui protégera aussi bien vos prises que vos [circuits électriques d'éclairage](#), mais ce n'est pas le seul qui existe.

Le disjoncteur courbe D permet d'encaisser un surplus d'énergie sur un bref laps de temps. Il est utilisé pour le démarrage de moteurs, notamment asynchrones, qui ont besoin d'un pic d'énergie au démarrage. Très répandu dans plein d'autres domaines, il se cantonne principalement à l'alimentation de certaines pompes à chaleur pour les logements individuels.

Les travaux d'électricité réussis, c'est IZI !

[Obtenir un devis](#)



Marine

Rédactrice Web chez IZI by EDF, ma mission est de vous proposer des contenus de qualité et à jour sur les dispositifs de recharge pour véhicules électriques et les travaux de rénovation électrique.

Ces articles pourraient vous intéresser

[Quels appareils brancher sur un interrupteur différentiel de type A ?](#)

[Changer un disjoncteur en 3 étapes](#)

Qu'est-ce qu'une prise modulaire ?

Les commentaires sont désactivés sur cet article.

2 questions

A **Azzel** - 24/07/2023

Est ce qu'on peut poser un distributeur bipolaire à côté d'un disjoncteur uni polaire

 **IZI by EDF**

Bonjour,

Il n'est pas recommandé de poser un distributeur bipolaire à côté d'un disjoncteur unipolaire dans une installation électrique. Les distributeurs bipolaires sont conçus pour protéger les circuits électriques en ouvrant les deux pôles (conducteurs) à la fois, à la fois le conducteur de phase et le conducteur neutre. En revanche, les disjoncteurs unipolaires protègent un seul conducteur, généralement le conducteur de phase uniquement.

Bonne journée

L **Loïc** - 16/08/2022

Bonjour,

Quel disjoncteur AC doit être installé à la sortie d'un onduleur solaire hybride monophasé de 5 kwh.

Merci d'avance pour votre réponse.

Cordialement

 **Marine G**

Bonjour,

A priori, un disjoncteur 25A suffit pour un onduleur solaire 5kwh en monophasé, mais tout dépend de l'appareil. Consultez la notice de votre onduleur. Les indications d'installation et de protection au tableau sont forcément renseignées.

Bonne journée !

Accès rapides

Nous contacter →



01 80 84 60 60

Prix d'un appel local

Un projet ?

Demander mon devis

IZI by EDF

A propos

Qui sommes-nous ?

Communiqués de presse

Questions réponses

Le blog

Travailler avec nous

Rejoindre notre équipe

Vous êtes un installateur

Espace pro

Portail IRVE

Nos partenaires

Nos offres

La maison

Pompe à chaleur air eau

Climatisation réversible

Chaudière

Chauffe-eaux

Radiateurs électriques

Isolation des murs par l'extérieur

Isolation des combles perdus

Portes & fenêtres

Remplacement de tableau électrique

Rénovation globale

Le véhicule

Borne de recharge en maison

Borne de recharge en copropriété

Borne de recharge en entreprise

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



[Mentions légales](#)

[Conditions générales de vente](#)

[Politique de confidentialité des données](#)

[Site internet de France Rénov'](#)

© IZI by EDF 2026 - Colisée Gardens, 10 Av. de l'Arche, 92400 Courbevoie