

Bien utiliser les blocs multiprises et enrouleurs

Rallonges, blocs ménagers, prolongateurs multiprises, enrouleurs monoprise ou multiprises... autant de systèmes pratiques qui permettent d'alimenter un ou plusieurs appareils électriques à partir d'un seul socle de prise mural.

RÈGLES D'UTILISATION

Quelques règles simples permettent d'utiliser les rallonges et les multiprises en toute sécurité :

- Lire les caractéristiques de l'appareil avant son utilisation.
- Ne brancher que sur une prise murale adaptée : prise 16 A alimentée par un circuit avec terre de trois fils de 2,5 mm² de section. Attention aux prises anciennes !
- Utiliser ces accessoires uniquement pour des appareils électriques mobiles.
- Ne jamais "surcharger" la prise murale.
- Ne jamais "surcharger" la rallonge ou le système multiprise.
- Ne pas brancher sur la rallonge ou le bloc une fiche en mauvais état.
- Dérouler entièrement le câble des enrouleurs pour l'utiliser.



ATTENTION !

Si on laisse le câble électrique enroulé sur un enrouleur, la puissance maximale autorisée est de 2,5 à 3,5 fois inférieure à sa capacité lorsqu'il est déroulé.

- Enrouleur équipé d'un câble à 3 fils de 1 mm² :
 - complètement enroulé, capacité maxi = 700 W
 - complètement déroulé, capacité maxi = 2300 W.
- Enrouleur équipé d'un câble à 3 fils de 1,5 mm² :
 - complètement enroulé, capacité maxi = 1500 W
 - complètement déroulé, capacité maxi = 3500 W.



CAPACITÉ ET SURCHARGE

Une prise murale a une capacité maximale : environ 4500 watts pour une prise 16/20 A alimentée par un circuit de 2,5 mm² de section.

Un système multiprise a aussi une capacité maximale. C'est la section des fils constituant le câble de la rallonge ou du bloc multiprise qui permet de savoir quels appareils électriques peuvent être branchés.

Des fils de 1 mm² acceptent une puissance maximale de 2300 watts, des fils de 1,5 mm² acceptent une puissance maxi de 3500 watts.

Il s'agit de la puissance totale des appareils branchés sur le bloc multiprise.

quelques centaines de watts.

- Des machines électroportatives.
- Les petits appareils électroménagers.

- Plusieurs appareils de chauffage mobile.

- Plusieurs appareils électroménagers à forte consommation : four, micro-ondes, fer à repasser, bouilloire, aspirateur, sèche-cheveux...

BRANCHEMENTS À CALCULER

Additionner les puissances indiquées sur la plaque signalétique des différents appareils à brancher et vérifier que le total est inférieur à la capacité du bloc ou de l'enrouleur multiprises.

BRANCHEMENTS INTERDITS

- Appareils électriques fixes.
- Four électrique encastré ou cuisinière électrique.
- Machines électriques d'atelier, poste à souder à l'arc...

BRANCHEMENTS AUTORISÉS

- L'ensemble TV : téléviseur, magnétoscope, décodeur, démodulateur satellite... (chaque appareil ne consomme que quelques dizaines de watts).
- L'ensemble hi-fi : une chaîne consomme au plus quelques centaines de watts.
- L'ensemble ordinateur avec imprimante, modem, scanner... consomment ensemble

LA PROTECTION ENFANTS

La norme NF Protection Enfants indique que les prises des blocs et enrouleurs sont pourvues d'éclipses coulissantes sur ressort empêchant l'accès aux contacts électriques sous tension qui se trouvent à l'intérieur des prises.

Les contacts ne sont accessibles que lorsqu'on enfonce une fiche dans la prise. Un tournevis ou un quelconque objet pointu ne peut pas ouvrir le système.



ÉLÉMENTS DE CHOIX

Rallonges, multiprises et enrouleurs doivent impérativement répondre à des normes de sécurité qui sont liées à la qualité des composants, à la qualité de fabrication, au respect de normes européennes... ce qui implique un prix.

CRITÈRES DE CHOIX D'UN BLOC MULTIPRISE

- Caractéristiques techniques : capacité, robustesse, sécurité enfant, interrupteur général.
- Nombre de prises.
- Longueur du cordon d'alimentation.
- Orientation des prises.
- Éléments pratiques ou esthétiques : possibilité d'accrochage, rangement, coloris...

PRISES OBLIQUES

La disposition oblique des prises sur un bloc ménager facilite le branchement côte à côte de prises coudées.



Certains prolongateurs multiprises sont conçus pour protéger les équipements électroniques fragiles et coûteux (ordinateurs, téléviseurs, appareils vidéo et audio...).

Ils peuvent intégrer trois équipements de protection :

- une protection thermique avec coupe-circuit,
- une protection contre les surtensions et les coups de foudres indirects (parasurtenseur),
- une protection contre les perturbations optiques et acoustiques qui peuvent se produire sur les écrans TV et les appareils audio et vidéo (filtre antiparasite).

CRITÈRES DE CHOIX D'UN ENROULEUR

- Caractéristiques techniques : capacité, robustesse, sécurité enfant.
- Les enrouleurs ménagers sont constitués d'un boîtier qui comporte des prises dans lequel s'enroule le câble.
- Les enrouleurs de travaux ou de jardin peuvent avoir deux systèmes de branchement : soit la fiche mâle est sur le câble enroulé et le socle de prises est sur l'enrouleur soit la fiche mâle se situe sur le moyeu d'enrouleur et la prise sur le câble enroulé.
- Longueur de câble.



L'enrouleur à socle de prises décentralisé est conçu pour l'utilisation de plusieurs machines électroportatives à distance, sur un échafaudage, une échelle, en charpente...



Ça, c'est la bonne technique pour mettre le feu !

Un modèle particulièrement pratique équipé d'un tambour tournant en roue libre autour du socle de prises de courant qui reste fixe. Ce système permet de dérouler du câble en cours d'utilisation sans qu'il soit nécessaire de débrancher les appareils.

