

Les enrouleurs électriques

Précautions pour une utilisation en toute sécurité



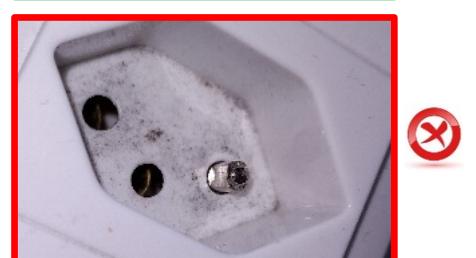
- Vérifier les câbles :

- Toujours dérouler complètement le câble et identifier d'éventuels défauts
- Pas de torsion excessive ou de dommage visible
- Les câbles doivent être correctement étendus et scotchés au sol



- Vérifiez les prises :

- Assurez-vous que les prises sont correctement exposées et qu'elles ne sont pas obstruées par des obstacles (broche cassée dans prise)



- Contrôler la fiche :

- S'assurer du bon état des **3 broches obligatoires et fiche surmoulée pour une utilisation en extérieur (IP55)**.
- S'assurer que les fils électriques ne sont pas visibles à l'entrée du boîtier protecteur (**utilisation uniquement en intérieur**)



Utilisation de l'enrouleur électrique en extérieur (min. IP55)

L'enrouleur électrique doit être spécialement conçu pour une utilisation en extérieur ou dans un environnement contraignant (chantier, engin de levage, etc.)

- Vous devriez trouver au minimum les symboles suivants sur l'enrouleur, pour les environnements contraignants :



- En extérieur et dans les mêmes milieux exigeants : si vous n'êtes pas sûr d'être connectés à une ligne avec protection contre le courant de défaut, **le module DDR est obligatoire.**

Norme [SN 441011](#)



- Garder les prises et les câbles à l'abri de l'eau.** Utiliser des boîtiers de protection ou des couvercles pour protéger les prises lorsqu'elles sont exposées à l'humidité (et/ou aux conditions météorologiques défavorables, telles que fortes pluies, tempêtes ou chutes de neige). Ne pas laisser les câbles traîner dans des flaques d'eau ou des zones humides si l'indice est inférieur à IP55. Ne pas utiliser d'adaptateur de fiche (EU/CH)
- Informier et demander impérativement** vos besoins au service qui vous a fourni l'enrouleur avant son utilisation.

Tableau récapitulatif avec la signification de chaque chiffre de la classe IPXX

| CORPS SOLIDES | | CORPS LIQUIDES | |
|--|--------------------------|-------------------------|--|
| 1 ^{er} Chiffre | 2 ^{ème} Chiffre | 1 ^{er} Chiffre | 2 ^{ème} Chiffre |
| Sans protection | 0 | 0 | X Sans protection |
| Protégé contre les corps solides > à 50 mm | 1 | 1 | ↓ Protégé contre les gouttes d'eau |
| Protégé contre les corps solides > à 12,5 mm | 2 | 2 | ↓ Protégé contre la chute de gouttes d'eau |
| Protégé contre les corps solides > à 2,5 mm | 3 | 3 | ↓ Protégé contre la pluie |
| Protégé contre les corps solides > à 1 mm | 4 | 4 | ↓ Protégé contre les éclaboussures |
| Protégé contre les résidus de poussière | 5 | 5 | ↓ Protégé contre les jets d'eau |
| Entièrement protégé contre la poussière | 6 | 6 | ↓ Protégé contre les vagues |
| IP | | 7 | ↓ Protégé contre les immersions temporaires |
| POUSSIÈRE | | 8 | ↓ Protégé contre les immersions prolongées |
| EAU | | 9 | ↓ Protégé contre les jets à haute pression & température |

Entretien et stockage de l'enrouleur électrique*

- **Nettoyer régulièrement les câbles et les prises.** Utiliser un chiffon sec pour éliminer la poussière et les débris accumulés. S'assurer que les câbles et les prises sont exempts de saleté ou de substances susceptibles de provoquer des courts-circuits.
- **Ranger l'enrouleur de manière appropriée après utilisation.** Enrouler soigneusement les câbles en évitant les torsions excessives. Utiliser les dispositifs de maintien ou les attaches fournis avec l'enrouleur pour garder les câbles en place. Ne pas suspendre des objets sur les câbles, car cela peut les endommager.
- **Protéger l'enrouleur de l'humidité et des températures extrêmes.** Stockez-le dans un endroit sec et à l'abri de la chaleur excessive ou du froid intense. Évitez également de plier les câbles de manière excessive lors du stockage pour éviter les dommages.

* référence : SUVA

Tous les équipements électriques mobiles doivent être contrôlés selon la norme SNG 482638 avant leur prêt à des utilisateurs/trices non-averti-es sur la sécurité électrique (un contrôle visuel peut suffire).

Risques associés à une mauvaise utilisation de l'enrouleur électrique

Une mauvaise utilisation de l'enrouleur électrique peut entraîner divers risques et incidents :



- **Chute et trébuchement** : Si les câbles ne sont pas correctement tendus et scotchés, ils peuvent devenir des obstacles sur le sol, augmentant ainsi le risque de chute et de trébuchement pour vous-même et pour les autres (en particulier en cas d'évacuation)



- **Traction excessive** : Des câbles trop tendus peuvent provoquer une traction excessive sur les prises, ce qui peut entraîner des ruptures de câbles ou des dommages électriques. Il est important de ne pas exercer une force excessive lors de l'extension des câbles.



- **Dommages aux câbles** : Les câbles peuvent être endommagés s'ils sont tordus de manière excessive. Cela peut entraîner une dégradation de leur capacité d'isolation et augmenter les risques d'incidents électriques.



- **Surchauffe** : Un enrouleur mal déroulé peut empêcher la circulation d'air autour des câbles et des prises, ce qui peut entraîner une accumulation de chaleur et augmenter le risque de surchauffe : courts-circuits et incendies.
- **Court-circuit** : Si les câbles de l'enrouleur sont emmêlés ou tordus, cela augmente le risque de court-circuit et d'incendie électrique. Il est essentiel de veiller à ce que les câbles soient correctement déroulés et ne présentent pas de torsions excessives.
- **Risque d'électrocution** : Une mauvaise exposition des prises électriques en raison d'un mauvais déroulement de l'enrouleur peut augmenter les risques d'électrocution. Il est important de s'assurer que les prises sont correctement exposées et en bon état.

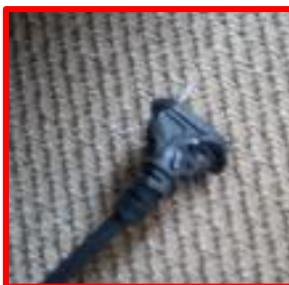
Les conséquences et informations en image

L'enrouleur n'a pas été déroulé ou pas entièrement : échauffement de celui-ci



Un enrouleur non déroulé supporte une charge de 1000 W contre 2300 W lorsqu'il est déroulé.

Les conséquences peuvent être très grave, court-circuit, début d'incendie.



Les adaptateurs de voyage, le saviez-vous ?

Le fabricant assure son fonctionnement uniquement pendant 1h de temps avec la charge maximum de 2300 W

Adaptateur fixe homologué (Schuko)

