

# Formation Enrouleur





# Pourquoi ce document

- ▶ Ce document a pour but de vous expliquer les différences entre les types d'enrouleurs (type de câble, type de puits de branchement, etc)
  - ▶ En effet des différences sont liées aux normes de construction adaptées à l'utilisation du produit,
  - ▶ Ce document est assez succinct, nous souhaitons vous faire part des quelques informations clés pour vous aider à guider votre client dans son choix, n'hésitez pas à prendre contact avec votre commercial local, ou avec le service commercial pour toute demande particulière

# Signification des références de câbles

H = norme  
Harmonisée

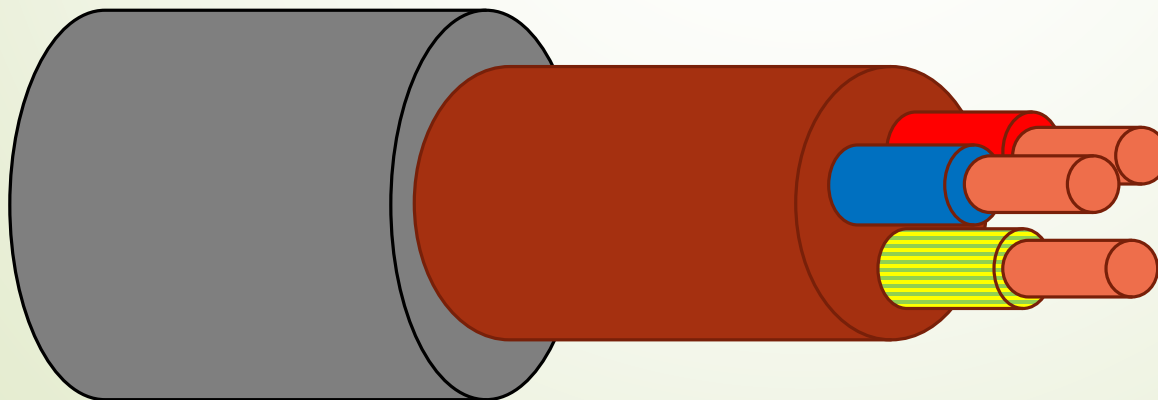
Tension nominale:  
03 = 300V  
05 = 300/500V  
07 = 450/750V  
1 = 600/1000V

Gaine de protection:  
V = PVC  
R = Caoutchouc vulcanisé  
B = Caoutchouc d'éthylène  
propylène (EPR)

Isolant des conducteurs:  
V = PVC  
R = Caoutchouc vulcanisé  
N = Caoutchouc néoprene

H-XX-X-X-X

Rigidité du câble:  
F = cable souple



# IP = indice de protection

	1 er chiffre = protection contre les solides	2 eme chiffre = protection contre les liquides
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protégé contre les corps solides supérieurs a 50 mm	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm	Protégé contre les chutes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protégé contre les poussières et résidus microscopiques	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse 6,3mm, distance 2,5/3m débit 12,5l/min)
6	Totalement protégé contre les poussières.	Protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, distance 2,5 m à 3 m, débit 100 l/min ±5 %)
7		Protégé contre les effets de l' <b>immersion</b> temporaire (jusqu'à 1 m) et pendant 30 minutes La pénétration d'eau en quantité nuisible ne sera pas possible lorsque l'équipement est immergé dans l'eau dans des conditions définies de pression et de temps (jusqu'à 1 m de submersion)
8		Matériel <b>submersible</b> dans des conditions spécifiées en durée et en pression (immersion prolongée) <sup>4</sup> au-delà de 1 m. Normalement, cela signifie que l'équipement est hermétiquement fermé, cependant, avec certains types de matériel, cela peut signifier que l'eau peut pénétrer, mais sans produire d'effets nuisibles. Protection contre la submersion



# Type de câble

- ▶ Cable HO5VV-F:
  - ▶ Usage domestique et intérieur uniquement
  - ▶ Gaine PVC
  - ▶ Faible résistance mécanique aux chocs
  - ▶ Faible résistance chimique
  - ▶ Tension nominale de service 300/500V
- ▶ Ce type de câble est utilisé dans des enrouleurs de type ménager ou de bricolage, il n'est pas adapté à un usage professionnel

# Type de câble

- ▶ Cable HO7RN-F:
  - ▶ Usage professionnel intérieur et extérieur
  - ▶ Gaine Néoprène
  - ▶ Bonne résistance mécanique aux chocs
  - ▶ Bonne résistance aux produits chimiques
  - ▶ Tension nominale de service 450/750V





# Disjoncteur thermique

- ▶ Tous les enrouleurs sont pourvus d'un disjoncteur thermique (norme), il se déclenche en cas de surchauffe, donc il faut éviter d'utiliser un enrouleur non déroulé, ou de placer l'enrouleur en plein soleil en cas de forte chaleur.
- ▶ Le disjoncteur thermique ne protège pas l'utilisateur en cas d'électrocution.



# Enrouleurs pour usage Domestique



# Cable HO5 VV-Prise 16A sans clapet

**Prises 16 A sans clapet de protection**  
**Usage domestique/bricolage**  
**Intérieur uniquement**





# Enrouleur pour usage professionnel



**Pour un usage professionnel :  
câble 2,5 mm<sup>2</sup> minimum  
obligatoire**

# Fiche 16 A à clapet

**Prises 16 A Avec clapet**  
**Protection IP 44**  
**Utilisation professionnelle**  
**Intérieur extérieur**



# Fiche de type P17



**Prises P17 Avec clapet**  
**Protection IP 44**  
**Utilisation professionnelle**  
**Intérieur extérieur**

**Fiche 24 Volts**  
**Prises P17 Avec clapet**  
**Protection IP 44**  
**Utilisation professionnelle**  
**Intérieur extérieur**  
**(Port de plaisance, silos a grain, chais, entreprise de recyclage de déchets ménagers)**



**Prises P17 Avec clapet**  
**Protection IP 66**  
**Utilisation professionnelle**  
**Intérieur extérieur**  
**Adapté pour les entreprises de démolition ou de désamiantage**



# Fiche Maréchal



**Prises Marechal 30A Avec  
clapet  
Protection IP 55  
Utilisation industrielle  
Véhicule de sécurité  
incendie  
Intérieur extérieur**



# Enrouleur avec protection différentielle

Le disjoncteur différentiel est un dispositif de protection des personnes, il coupe le circuit en cas de fuite de courant.

**Prises 16 A Avec clapet**  
**Protection IP 44**  
**Utilisation professionnelle**  
**Intérieur extérieur**

