

Le document fait référence au règlement 2023/988 de l'UE sur la sécurité générale des produits (GPSR).

FR



ATTENTION - AVERTISSEMENT

Le raccordement incorrect et l'utilisation de câbles électriques endommagés peuvent provoquer un incendie ou même la mort par électrocution.

L'installation, le remplacement ou la réparation des câbles électriques ne peuvent être effectués que par une personne qualifiée.

Il est essentiel de lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DES CÂBLES ÉLECTRIQUES

1. Il est essentiel de vérifier l'état du câble avant de l'utiliser - ne jamais utiliser un câble endommagé.
2. Les câbles ne portant pas la mention « pour usage extérieur » ne peuvent être utilisés qu'à l'intérieur.
3. Gardez le câble à l'abri de l'eau pendant l'utilisation. Ne pas utiliser le câble lorsqu'il est mouillé. Tenir le câble à l'écart des enfants et des animaux domestiques, le protéger contre les dommages mécaniques : ne pas rouler dessus, ne pas le déplacer, ne pas le piétiner, ne pas le frapper avec un outil.
4. Lorsqu'il est utilisé, le câble doit être entièrement déroulé et ne doit être recouvert d'aucun matériau ni d'aucun objet.
5. Le câble doit être stocké dans des endroits secs.
6. Utilisez toujours le câble pour l'usage auquel il est destiné et conformément aux normes spécifiées.
7. Le câble usagé ne doit pas être jeté avec les déchets normaux. Il incombe à l'utilisateur d'apporter l'équipement usagé à un point de collecte désigné en vue d'un traitement approprié. Chacun a un impact direct sur la protection de l'environnement ; c'est pourquoi, avec nos clients, nous protégeons notre planète et promouvons le développement durable.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Nr SYDEREP: FR268702_01MWBD, Nr BDO: 000376152 , Nr LUCID: DE2105969976679,

H07BQ-F: Câble isolé en caoutchouc résistant à la chaleur (EPR), gaine extérieure en polyuréthane type TPU; conducteurs multibrins 100% cuivre, classe 5; selon la norme PN-EN-60228. Température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du câble: 90°C; température ambiante minimale pour le câblage fixe : -40°C; Température ambiante minimale lors de la pose des câbles : -20°C; Température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 250°C.

Application: câbles et fils d'alimentation pour installations fixes et pour récepteurs mobiles et portables, utilisés partout où ils sont exposés à des dommages mécaniques, à la flexion, au frottement, au glissement, au traînage. Ils sont utilisés dans des zones ouvertes et dans des locaux secs, humides ou mouillés. Ils peuvent être utilisés dans les entrepôts frigorifiques, posés comme conduits et raccordements aux équipements et machines agricoles et industriels. Ils sont utilisés sur les chantiers de construction, les usines, les chantiers navals, les exploitations agricoles. Tension nominale: 450/750 V; norme: PN-EN 50525-2-21

H07RN-F OnPd: Câble isolé en caoutchouc éthylène-propylène (EPR), gaine extérieure en caoutchouc chloroprène résistant aux huiles et aux flammes; conducteurs 100% cuivre, classe 5. Résistance à la propagation de la flamme PN-EN 60332-1-2, Température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du câble: 60°C; Température ambiante minimale lors de la pose des câbles - 20°C; température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 250°C. Application: Peut être utilisé dans des installations protégées en permanence pour connecter des moteurs de grues. Convient pour des charges mécaniques moyennes sur des équipements fonctionnant dans des climats modérés. Convient aux consommateurs à forte consommation électrique dans les applications domestiques et industrielles ; grands systèmes de chauffage, plaques chauffantes, lampes portables, appareils électriques tels que perceuses, scies circulaires, ainsi que les outils électriques domestiques. Tension nominale: 450/750 V; norme: EN 50525-2-2

H05RR-F OW: Câble isolé en caoutchouc EPR EI4; gaine extérieure en caoutchouc EPR EM3; conducteurs multibrins 100% cuivre, classe 5; selon PN-EN 60228:2007. Température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du câble: 60°C; Température ambiante minimale lors de la pose des câbles - 5°C; température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 200°C. Propriétés du revêtement: pour une utilisation à des températures supérieures et inférieures à zéro. Application: destinée à un usage général dans les locaux domestiques, les cuisines, les bureaux et pour l'alimentation d'appareils dont les câbles sont soumis à de faibles contraintes mécaniques (par exemple, aspirateurs, appareils de cuisine, grille-pain). Tension nominale: 300/500V; norme: PN-EN 50525-2-21

H05VV-F OWY: câble isolé en chlorure de polyvinyle ; gaine extérieure en chlorure de polyvinyle (PVC); conducteurs multibrins 100% cuivre, flexibles, classe 5; selon PN-EN 60228:2007. Résistance à la propagation de la flamme selon IEC 60332-1-2. Température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du câble: 70°C; Température ambiante minimale lors de la pose des câbles: -5°C; Température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 150°C. Application: dans les locaux domestiques, les cuisines, les bureaux ; dans des conditions de travail légères, pas de danger particulier en termes de dommages mécaniques, pour les équipements légers et portables, par exemple les radios, les luminaires de table et sur pied, les machines de bureau Tension nominale : 300/500V; normes : PN-EN 50525-1:2011, EKNZ 001-11

H03VV-F OMY: Câble avec isolation en PVC et gaine extérieure en PVC; conducteurs multibrins 100% cuivre, flexibles, classe 5, selon PN-EN 60228:2007 Température de fonctionnement admissible selon PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11: Température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du câble: 70°C; Température ambiante minimale lors de la pose des câbles: -5°C; Température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 150°C. Application: dans les locaux domestiques, les cuisines, les bureaux; dans des conditions de travail légères, pas de danger particulier en termes de dommages mécaniques, pour les équipements légers et portables, par exemple les récepteurs radio, les luminaires de table et sur pied, les machines de bureau Tension nominale: 300/500V; normes: PN-EN 50525-1:2011, EKNZ 001-11

H03VVH2-F OMYp: Câble avec isolation en PVC et gaine extérieure (PVC); conducteurs 100% cuivre selon PN-HD 60228:2007. résistance à la propagation de la flamme selon IEC 60332-1-2. Température de fonctionnement admissible selon PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11; Température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du câble 70°C; Température ambiante minimale lors de la pose des câbles: -5°C; température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 150°C, rayon de courbure min. 6 x D, D- diamètre extérieur du câble. Application : pour le raccordement d'appareils à faible courant, dans des locaux secs, pour de petits consommateurs portables et des machines de bureau, dans des conditions de travail moyennes où le risque de dommages mécaniques et d'exposition est faible. Tension nominale: 300/300 V ; normes : PN-EN 50525-1:2011, EKNZ 001-11

YDY ou YDYp (NYM-J): Câble isolé et gainé dans une gaine extérieure isolante en chlorure de polyvinyle (PVC); conducteurs 100% cuivre, classe 1. Température de fonctionnement admissible selon PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11. Température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du câble 70°C; température ambiante lors de la pose des câbles: -5°C; température maximale du conducteur en cas de court-circuit : 160°C ; rayon de courbure minimum 6 x D, D- diamètre extérieur du conducteur. Application : pour tous les types de connexions à l'intérieur, à l'extérieur pour les connexions permanentes, pour une utilisation dans les installations réglementées pour la réaction au feu des produits de construction. Tension nominale : 450/750 V, normes : PN-EN 50525-1:2011, PN-E-90068

YKY (NYYJ): Conducteur avec isolation en PVC et gaine extérieure; conducteurs 100% cuivre, classe de fil 1. Réaction au feu CPR Eca. Température de fonctionnement admissible: température maximale du conducteur pendant le fonctionnement du conducteur: 70°C; Température ambiante minimale pour le câblage fixe : -30°C; température ambiante minimale lors de la pose des câbles: -5°C; Température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 160°C; lorsqu'il est installé de manière permanente, il peut fonctionner à une température comprise entre -40°C et 70°C et à une humidité relative allant jusqu'à 100 %. Le plus petit rayon de courbure admissible du câble lors de la pose est égal à 10 fois le diamètre extérieur du câble. Application: pour le transport de l'électricité, à l'intérieur et à l'extérieur, dans des conduits de câbles et pour la pose directement dans le sol. Tension nominale: 0,6/1 kV; normes: IEC 60502-1:2004, NZ001-17

NHXMH-J: câble avec isolation en polyéthylène réticulé XLPE, type 2XI1 selon DIN VDE 0276-604, gaine en matériau thermoplastique spécial sans halogène, type HM2 selon DIN VDE 0250-214, avec fils de cuivre de classe 1 selon EN60228 ; résistance à la propagation de la flamme IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (SS 4241475 F4C), Émission de fumées pendant la combustion IEC 61034-2 transmission de la lumière >80% ; libération de gaz corrosifs pendant la combustion BS EN 60754-2, EN 60754-2, pH \geq 4,3 ; conductivité \leq 2,5 μ S/mm BS EN 60754-1 HCL \leq 0,5% CPR - classe de réaction au feu (selon EN 13501-6) B2ca. Application: Conduits d'installation avec isolation en polyéthylène réticulé et gaine en matériau thermoplastique sans halogène, avec faible émission de fumée et de gaz corrosifs lors de la combustion. Conçus pour être installés dans des bâtiments soumis à des exigences strictes en matière de protection contre l'incendie. Conçu pour une installation permanente dans des installations de puissance et d'éclairage, pour une installation dans des locaux secs et humides, sur, dans et sous le plâtre, dans la maçonnerie et le béton, à l'exception de l'encastrement direct dans le béton monofractionné, le béton vibré et le béton damé pour une installation dans des locaux où la vie humaine ou les biens doivent être particulièrement protégés en cas d'incendie (hôtels les hôpitaux, les écoles, les aéroports, les stations de métro, les gares, les installations industrielles), pour l'installation dans des locaux secs ou humides, sur ou sous le crépi, dans les murs en maçonnerie et directement dans le béton, pour une installation permanente uniquement. Pour les installations extérieures ou souterraines,

les câbles doivent être placés dans des conduits ou des tuyaux. Tension nominale : 300/500V, normes : DIN VDE 0250 214, version (N) basée sur DIN VDE 0250 214.

H07V-K, LGY: câble unipolaire isolé en PVC selon la norme: PN-EN 60228:2007, fil rond, 100% cuivre, classe 5; température de fonctionnement admissible: selon PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11 température du conducteur pendant le fonctionnement du câble jusqu'à 70°C; Température maximale du conducteur en cas de court-circuit: 160°C; Température ambiante minimale lors de la pose des câbles: -5°C ; réaction au feu selon CPR : ECA ; rayon de courbure: $D \leq 8$ (D - diamètre extérieur du conducteur). Application: connexions protégées permanentes à l'intérieur des équipements et à l'intérieur ou à l'extérieur des luminaires, adaptées à la pose dans des tubes d'installation en saillie ou encastrés, pour les circuits de signalisation ou de commande. Tension nominale : 300/500V; normes: PN-EN 50525-2-31:2011, PN-87/E-90054

Sélection et installation des câbles

1. Lors de la sélection du type de câble, il convient de tenir compte des éléments suivants

- les conditions de travail du câble
- la méthode de pose du câble
- le tracé du câble

2 Il est nécessaire de poser les câbles de manière à ce que leurs propriétés ne soient pas altérées au cours de cette opération :

2.1 les conditions de travail des câbles sont influencées par les facteurs suivants :

- la concentration des câbles
- température ambiante
- la différence de température
- le nombre de câbles et la manière dont ils sont posés
- l'interaction des câbles
- l'exposition à des actions mécaniques telles que la pression, la tension, le cisaillement, les vibrations, la traction
- la protection du câble contre les UV
- la résistance thermique du sol

2.2 les fuites ou les courants vagabonds et la corrosion du matériau qui en résulte

2.3. les mouvements du sol, les vibrations, les chocs

2.4. la méthode de déroulement et de tirage du câble doit être adaptée au matériau de la gaine du câble afin d'éviter les dommages mécaniques.

2.5. la protection du câble contre les substances chimiques doit être prise en compte. 3.

3. les câbles doivent être posés de manière à limiter la propagation du feu en cas d'incendie. Les précautions contre l'incendie doivent être prises en compte lors de la conception de l'installation.

4. La température minimale admissible de pose et d'installation des câbles à isolation et gaine en PVC est de -5°C (la température du câble n'est pas la température ambiante). Lorsque la température du câble est inférieure, il est nécessaire de le réchauffer à une température appropriée en le stockant dans un endroit chauffé pendant 1 à 2 jours.

5. Si les câbles sont tirés dans des conduits de câbles, la force de traction ne doit pas dépasser les valeurs admissibles. La force susmentionnée doit être enregistrée tout au long du processus de pose des câbles. Si des conducteurs sont attachés au câble de tirage, la force de tirage ne doit pas dépasser les valeurs : $P = n \cdot S \cdot \delta$; où : n - nombre de conducteurs S - section des conducteurs [mm²] δ - tension admissible égale à 50 [N/mm²] pour les câbles avec conducteurs en cuivre. Les forces de traction maximales indiquées ci-dessus ne doivent pas être dépassées. La force doit toujours être appliquée au moyen d'un dispositif de serrage rotatif empêchant la torsion du câble autour de son axe.

6. dans le cas de longues sections de câble où des câbles en cuivre lourds sont utilisés, le calcul des forces de traction doit être effectué séparément pour chaque section de câble.

7. la tranchée de câbles doit être correctement préparée pour le processus de tirage des câbles, avec des courbes bien formées et des rouleaux de guidage en nombre suffisant. Il faut veiller à ce que le rayon de courbure minimal des câbles soit respecté et que la force de traction soit mesurée à tout moment.

8. Lors de l'installation des câbles, un rayon de courbure minimal conforme à la spécification du câble doit être respecté.

9. Les câbles dont la gaine extérieure est d'une couleur autre que noire ne doivent pas être stockés dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil afin que leur couleur ne se décolore pas. Ces câbles doivent être protégés en les enveloppant d'une feuille de polyéthylène noire ou d'une gaine de protection spéciale. (ne s'applique pas aux câbles à gaine résistante aux UV)

Ni le fabricant ni le détaillant ne peuvent être tenus responsables d'une utilisation incorrecte des produits.

Fabricant :

Hilark Sp. z o.o.

Św Tomasza 34

31-027 Kraków

www.rallongelectrique.fr

bureau@rallongelectrique.fr