

- Construction et essais : EN 50525-2-31, NF EN 50525-2-31, UNE-EN 50525-2-31, IEC 60227-3
- Directive Basse Tension : 2014/35/UE
- RPC Règlement (EU) n° 305/2011 : Réaction au feu ( $E_{ca}$ ) → Gamme : De 1,5 à 150 mm<sup>2</sup>
- AENOR <HAR> certification → Gamme : De 1,5 à 10 mm<sup>2</sup> (H07V-U) / De 1,5 à 240 mm<sup>2</sup> (H07V-R)
- RoHS compliant

## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 1.1. Désignation technique

H07V-U → (conducteur classe 1)

H07V-R → (conducteur classe 2)

Conducteurs isolés pour applications générales - Conducteurs isolés en PVC thermoplastique.

### 1.2. Tension de service nominale (Uo/U)

450 / 750 V A.C.

### 1.3. Tension maximale de fonctionnement permanent du câble autorisé

A.C.		D.C.	
Conducteur - terre	Conducteur-conducteur	Conducteur - terre	Conducteur-conducteur
480 V	825 V	620 V	1240 V

### 1.4. Température maximale de service

- En service permanent : 70°C
- En court-circuit (t ≤ 5 s) : 160°C

### 1.5. Test de tension / Voltage test

2,5 kV A.C.

### 1.6. Réaction au feu. Normes. Règlement 305/2011/UE

- Performances déclarées :  $E_{ca}$  → EN 50575:2014+A1:2016 (Classification EN 13501-6)
- DdD / DoP :
  - MEH07VU → Barry H07V-U. Gamme : De 1,5 à 4 mm<sup>2</sup>
  - MEH07VR → Barry H07V-R. Gamme : De 6 à 150 mm<sup>2</sup>
- Système EVCP : 3
- Organisme notifié : 1722 (CEIS)
- Non-propagateur de la flamme : EN 60332-1-2 <sup>1</sup> / IEC 60332-1-2 (H≤425 mm)

<sup>1</sup> EN 60332-1-2 - Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu. Essai de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé. Procédure pour flamme à prémélange de 1 kW.

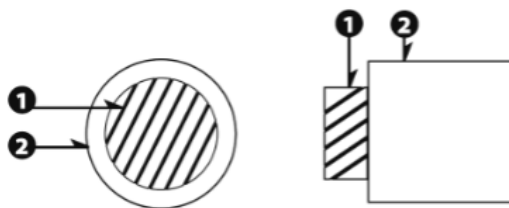
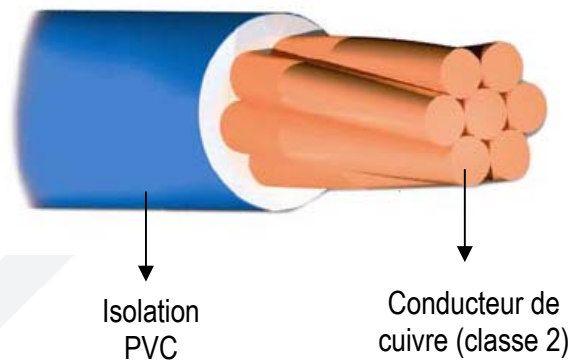
## 2. DESCRIPTION CONSTRUCTIVE

### 2.1. Construction

Il est construit selon les normes EN 50525-2-31, NF EN 50525-2-31 et UNE-EN 50525-2-31.

- Conducteur  
Ame de cuivre recuit, rigide, classe 1 (1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup>) ou classe 2 (sections ≥ 6 mm<sup>2</sup>) selon les normes EN 60228<sup>2</sup> / IEC 60228.
- Isolation  
Isolation en Polychlorure de vinyle (PVC) Type TI 1 selon la norme EN 50363-3.

### 2.2. Dessin



- 1.- Ame de cuivre recuit, classe 1 ou 2 s/ EN 60228, IEC 60228  
2.- Isolation en Polychlorure de vinyle (PVC) TI 1 s/ EN 50363-3.

### 2.3. Marquage

AENOR <HAR> MIGUELEZ BARRY H07V-U 1X**S** mm<sup>2</sup> 0,45 / 0,75 kV 70°C classe Eca EN 50575  
AENOR <HAR> MIGUELEZ BARRY H07V-R 1X**S** mm<sup>2</sup> 0,45 / 0,75 kV 70°C classe Eca EN 50575

**S** : section nominale du conducteur (mm<sup>2</sup>)

\*Les étiquettes d'emballage (couronne or TGL) incluent le marquage CE selon le Règlement RPC (UE) n° 305/2011(articles 8 et 9).

<sup>2</sup> UNE EN 60228.- Conducteurs de câbles isolés.

### 3. APPLICATIONS

#### 3.1. Type d'installation

Fixe

#### 3.2. Guide d'utilisation

Ce câble est spécialement destiné pour le câblage d'installations domestiques, bureaux ainsi que pour le câblage de tableaux ou appareils électriques.

*Installations dans des conduits apparents ou encastrés (ou des systèmes fermés similaires). Convient aux installations fixes et protégées, dans ou sur des dispositifs d'éclairage et de commande pour des tensions jusqu'à et y compris 1 000 V en courant alternatif ou jusqu'à et y compris 750 V en courant continu par rapport à la terre. (EN 50565-2).*

#### 3.3. Méthodes correctes d'installation

Dans des gaines ou conduits fermés analogues (en montage apparent, encastré ou dans des vides de construction). Comme câblage interne d'équipements et de mécanismes électriques dans des zones de température normale<sup>3</sup>.

- Température de stockage maximale : 40 °C.
- Température maximale d'installation et de manipulation : 5 °C.
- Température minimale de fonctionnement : -10°C (en l'absence de sollicitations mécaniques)
- Effort de traction maximum conseillé : 50 N/mm<sup>2</sup> de section de cuivre (*lors de l'installation*)
  - o Dans le cas où ces valeurs seraient dépassées, il faudra utiliser un dispositif de contrainte. La méthode de fixation d'un tel membre ou dispositif sur le câble ne devra pas endommager le câble.

<sup>3</sup> La température maximale d'un conducteur dans lequel un câble pourrait travailler dépend de la température limite des autres câbles et des accessoires qui sont en contact avec lui.

#### 4. CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Section nominale	Épaisseur de l'isolement	Ø extérieur	Poids	Résistance électrique maximale à 20°C (C.C.)	Courants admissibles B1 30°C Circuit monophasé	Courants admissibles B1 30°C (3) Circuit triphasé	Rayon de courbure minimal à 20°C +/- 10°C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A	mm
1x1,5	0,7	2,8	20	12,1	17,5	15,5	12
1x2,5	0,8	3,4	30	7,41	24	21	14
1x4	0,8	3,8	46	4,61	32	28	16
1x6	0,8	4,6	66	3,03	41	36	19
1x10	1,0	5,8	113	1,83	57	50	24
1x16	1,0	6,9	170	1,15	76	68	28
1x25	1,2	8,3	256	0,727	101	89	42
1x35	1,2	9,6	350	0,524	125	110	48
1x50	1,4	11,1	484	0,387	151	134	56
1x70	1,4	12,6	660	0,268	192	171	76
1x95	1,6	14,7	934	0,193	232	207	89
1x120	1,6	16,3	1160	0,153	269	239	98
1x150	1,8	18,3	1375	0,124	300	262	110

\*Les valeurs indiquées de diamètre extérieur et poids sont approximatives et sujettes aux tolérances normales de fabrication

\*\*Les courants maximums admissibles sont indiqués selon la norme HD 60364-5-52.

\*\*\*Courant de court-circuit maximal ( $t \leq 5$  s) =  $115 \times S / \sqrt{t}$ ; S=section nominale (mm<sup>2</sup>);  $0,1 \leq t \leq 5$  s

#### 5. COULEURS

Repérage des conducteurs isolés par couleur : Selon les normes EN 50525-1.

(Noir, marron, gris, bleu, jaune-vert, rouge, blanc, orange, rose, turquoise, violet)