

**Câble rigide pour applications générales**  
*Rigid cable for general applications*

<b>Certification N° Licence</b>	<b>Comportement au feu / <i>Fire behaviour</i></b>	<b>CPR-performance</b>
NF –USE LCIE : NF003_1084 EN 50525-2-31	Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> EN / IEC 60332-2-1	Euro-class : Eca  EN 50575

**APPLICATION**

Câbles rigides utilisés dans les installations domestiques courantes à l'intérieur des bâtiments. Les câbles à 2 ou 3 conducteurs sont utilisés dans un circuit monophasé et les câbles à 4 ou 5 conducteurs sont utilisés dans un circuit triphasé.

*Rigid cables used in common household installations indoors. The two or three-conductor cables are used in single-phase current while the four or five-conductor cables are used in three-phase power system.*

**CONSTRUCTION**

**Ame** : cuivre nu classe 1 et 2  
**Isolation** : PVC  
**Bourrage** : mélange base EPDM  
**Gaine extérieure** : PVC  
Couleur : Gris

**Conductor**: plain copper class 1 and 2  
**Insulation**: PVC T11  
**Filler** : compound base EPDM  
**Outer sheath**: PVC TM2  
Colour: Grey

**CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE**

Directive Basse tension / *Low voltage directive* : 2014/35/EU  
 Directive RoHS / *RoHS directive* : 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)  
 Règlement REACH / *REACH regulation* : 1907/2006/EC  
 Règlement RPC / *CPR regulation* : 305/2011/EU

**CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS**

Tension nominale / *Voltage Rating Uo/U* : 300 / 500 V  
 Température maximale de service / *Operating temperature* : 70°C  
 Température maximale de court-circuit / *short circuit temperature* : 160°C  
 Température d'utilisation / *Temperature of use* : -5°C +60°C  
 Rigidité diélectrique / *Dielectric strenght* : 2000 V a.c.

**CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS**

Température de pose mini / *minimum laying temperature* : -5°C  
 Rayon de courbure minimum (fixe) / *Minimum bending Radius (fixed)* : 6 x Ø  
 Effort de traction maximum / *maximum tensile stress* : 5 Kg / mm²

**REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Conducteurs <i>Cores nbr</i>	Avec conducteur de protection <i>With protective conductor</i>	Sans conducteur de protection <i>Without protective conductor</i>
2		Bleu, Brun <i>Blue, Brown</i>
3	Vert/Jaune, Bleu, Brun <i>Green/Yellow, Blue, Brown</i>	Noir, Gris, Brun <i>Black, Grey, Brown</i>
4	Vert/Jaune, Brun, Noir, Gris <i>Green/Yellow, Brown, Black, Grey</i>	Noir, Gris, Bleu, Brun <i>Black, Grey, Blue, Brown</i>
5	Vert/Jaune, Bleu, Brun, Noir, Gris <i>Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey</i>	Noir, Gris, Noir, Bleu, Brun <i>Black, Grey, Black, Blue, Brown</i>

**FR-N05VV-U**

Number of cores and size Nombre de conducteurs et section mm <sup>2</sup>	Outer diameter Diamètre extérieur Approx.mm	Weight of cable Poids du câble Approx.kg/km	Electrical resistance at 20°C Résistance linéique à 20°C Ω/Km	Current carrying capacity Intensité en régime permanent A	Voltage drop between phase cosφ=0.8 Chute tension entre phases cosφ=0.8 V/A/Km
2X1.5	9.0	119	12.1	22.0	23.10
2X2.5	10.0	161	7.41	30.0	14.20
2X4	11.0	209	4.61	40.0	8.95
2X6	12.0	268	3.08	51.0	6.06
3X1.5	9.0	137	12.1	22.0	23.10
3X2.5	11.0	192	7.41	30.0	14.20
3X4	12.0	253	4.61	40.0	8.95
3X6	13.0	342	3.08	51.0	6.06
4X1.5	10.0	162	12.1	18.5	20.00
4X2.5	11.0	231	7.41	25.0	12.30
4X4	13.0	318	4.61	34.0	7.75
4X6	15.0	434	3.08	43.0	5.24
5X1.5	11.0	190	12.1	18.5	20.00
5X2.5	12.0	270	7.41	25.0	12.30
5X4	14.0	392	4.61	34.0	7.75
5X6	16.0	515	3.08	43.0	5.24

**FR-N05VV-R**

Number of cores and size  Nombre de conducteurs et section  mm <sup>2</sup>	Outer diameter  Diamètre extérieur  Approx.mm	Weight of cable  Poids du câble  Approx.kg/km	Electrical resistance at 20°C  Résistance linéique à 20°C  Ω/Km	Current carrying capacity  Intensité en régime permanent  A	Voltage drop between phase cosφ=0.8  Chute tension entre phases cosφ=0.8  V/A/Km
2X10	16.0	478	1.83	70.0	3.60
2X16	18.0	661	1.15	94.0	2.30
2X25	22.0	994	0.727	119.0	1.50
2X35	25.0	1329	0.524	147.0	1.10
3X10	17.0	585	1.83	70.0	3.60
3X16	20.0	845	1.15	94.0	2.30
3X25	24.0	1267	0.727	119.0	1.50
3X35	27.0	1674	0.524	147.0	1.10
4X10	19.0	716	1.83	60.0	3.10
4X16	22.0	1042	1.15	80.0	2.00
4X25	26.0	1599	0.727	101.0	1.30
4X35	29.0	2082	0.524	126.0	0.90
5X10	20.3	854	1.83	60.0	3.10
5X16	24.0	1271	1.15	80.0	2.00
5X25	29.0	1917	0.727	101.0	1.30
5X35	29.05	2496	0.524	126.0	0.90