Une marque de

Prysmian Group

H07 RN-F FLEXTREME®

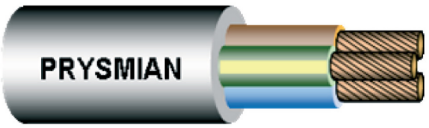
EN 50525 (HD 22.4 S4)
EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)
USE ◁HAR▷

CONFORME RPC

Euroclasse E_{ca}
EN 50575:2014+A1:16

CABLE de FRANCE

Basse Tension (BT) - *Low Voltage (LV)*
450 / 750 V
Industriel Souple - *Industrial Flexible*



Caractéristiques du câble

+60°C | -25°C dynamique / -35°C fixe

AG3

AN2

AD8

Bon

EN 60332-1
Euroclasse E_{ca}

Sans plomb

S.Y.+

La conception du H07 RN-F FLEXTREME® garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques ; idéal pour les équipements mobiles, les engins de manutention, les chantiers, les équipements scéniques, les ambiances industrielles sévères ...
Le H07 RN-F FLEXTREME® est immergeable en eau douce et en eau de mer, en permanence (AD 8) jusqu'à 100 mètres de profondeur (10 bars).

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :
www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html

Cable characteristics

+60°C | -25°C dynamic / -35°C fixed

AG3

AN2

AD8

Good

EN 60332-1
Euroclasse E_{ca}

Lead free

The H07 RN-F FLEXTREME® conception guarantees a product of great suppleness offering excellent resistance to inclement environmental conditions and to oils & greases as well as adverse mechanical and thermal effects. This makes H07 RN-F products ideal for installation on equipment in continual and interrupted operation under aggressive conditions, (e.g. construction site vehicles, generators, pumps, etc), as well as most other extreme and severe usage industrial applications.
H07 RN-F FLEXTREME® products can safely be immersed in fresh or sea water up to 100 meters depth (10 bars).

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :
www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html

Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu ou étamé (sur demande)
- Forme : ronde
- Souplesse :
  Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
  60°C en permanence, 85°C maximum,
  200°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

Elastomère type EI4 selon EN 50363-1

Gaine Extérieure

Elastomère type EM2 selon EN 50363-2-1
Couleur : noir.

Marquage (exemple)

FLEXTREME® - USE ◁HAR▷ H07 RN-F - n° usine - 3 G 1.5 - PRYSMIAN - année - semaine - S.Y.+

Cable design

Conductor

- *Metal : plain copper or tinned copper (on request)*
- *Shape : circular*
- *Flexibility :*
  Fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228)
- *Maximum temperature of the conductor :*
  60°C in continuous duty, 85°C maximum,
  200°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

Elastomer EI4 type according to EN 50363-1

Outer Sheath

Elastomer type EM2 according to EN 50363-2-1
Colour : black.

Marking (example)

FLEXTREME® - USE ◁HAR▷ H07 RN-F - n° factory - 3 G 1.5 - PRYSMIAN - year - week - S.Y.+

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

FT N°16 H07 RN-F FLEXTREME - V3 Mai. 2017

Repérage des conducteurs / *Cores identification*		
Nombre de conducteurs ***Number of cores***	**Couleurs**	***Colours***
1	Blanc cassé	*Off-white*
2	Bleu - Brun	*Blue - Brown*
3	Brun - Noir - Gris	*Brown - Black - Grey*
4	Bleu - Brun - Noir - Gris	*Blue - Brown - Black - Grey*
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	*Blue - Brown - Black - Grey - Black*
3G	Bleu - Brun - Vert/Jaune	*Blue - Brown - Green/Yellow*
4G	Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	*Brown - Black - Grey - Green/Yellow*
5G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	*Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow*

Conditions de pose — *Laying conditions*


A l'air libre
In free air


En caniveau
In duct


En buse
In conduit


Avec protection
With protection


Immergé
Immersed


Engins mobiles
Mobile engines


t° mini = -25°C


r mini = 4 D
posé / *layed*


r mini = 6 D *or* 12 D
selon / *according to* EN 50565 (HD 516)
pendant la pose / *during laying*

Ce câble de tension 450 / 750 V ne peut être utilisé que dans des installations dont la tension nominale est au plus égale à 750 V. Toutefois, par exception à la règle générale, ce câble peut être utilisé dans des installations fixes de tension nominale jusqu'à 1 000 V - NF C 15-100.

This cable of rate voltage 450 / 750 V can only be used in installations the nominal of which does not exceed 750 V. As an exeption to the general rule, this cable can be used in fixed installation of nominal voltage up to 1 000 V - NF C 15-100.

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur chemin de câbles, ou échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, réduire les intensités de 15 % et se conformer aux instructions de la norme NF C 15-100.

In fixe installation, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NF C 15-100 instructions.

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux - EN 50565 (HD 516).

When temperature at the sheath surface goes beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals - EN 50565 (HD 516).

Tirage sur les conducteurs des cables — *Pulling on cable conductors*

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage. Dans le cas de câble ayant des sections inégales (exemple : 3 X 150 + 70), il est préconisé de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit.

It is essential that all the cable conductors take also part in the tensile load. In case of cables having unequal sections (e.g. 3 X 150 + 70), it is required not to pull on the smaller conductors.

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :
- 3 daN pour la section cuivre 1 mm²,
- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm²,
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures.

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values :
- *3 daN for 1 mm² copper cross-section,*
- *5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm² copper cross-sections,*
- *6 daN for higher copper cross-sections.*

The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

FT N°16 H07 RN-F FLEXTREME - V3 Mai. 2017

Caractéristiques dimensionnelles — *Dimensional characteristics*

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

For product codes, please see your sales representative.

1 conducteur /*1 core*

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN	Masse *Mass* (approx) kg/km
1 x 1.5	5,9	6,9	50
1 x 2.5	6,4	7,4	65
1 x 4	7,4	8,5	90
1 x 6	8,4	9,4	120
1 x 10	10,2	11,2	185
1 x 16	11,4	12,4	260
1 x 25	13,4	14,4	360
1 x 35	15,1	16,1	480
1 x 50	16,9	17,9	660
1 x 70	18,7	19,7	870
1 x 95	21,1	22,6	1 120
1 x 120	23,3	24,8	1 410
1 x 150	25,7	27,2	1 710
1 x 185	28,0	29,5	2 080
1 x 240	30,6	32,6	2 640
1 x 300	34,2	36,2	3 280
1 x 400	38,5	40,5	4 260
1 x 500	46,9	49,5	6 240
1 x 630	50,0	53,2	7 370

2 conducteurs /*2 cores*

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN	Masse *Mass* (approx) kg/km
2 x 1	8,5	9,5	95
2 x 1.5	8,8	9,8	110
2 x 2.5	10,4	11,4	155
2 x 4	12,6	13,6	220
2 x 6	14,3	15,3	310
2 x 10	19,1	20,1	550
2 x 16	21,6	23,1	740
2 x 25	25,9	27,4	1 080
2 x 35	29,0	30,5	1 400
2 x 50	32,9	34,9	1 890

3 conducteurs sans vert/jaune / *3 cores without green/yellow*

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN	Masse *Mass* (approx) kg/km
3 x 1	9,1	10,1	115
3 x 1.5	9,4	10,4	130
3 x 2.5	11,4	12,4	200
3 x 4	12,9	13,9	270
3 x 6	15,0	16,0	370
3 x 10	20,5	22,0	670
3 x 16	23,0	24,5	920
3 x 25	27,7	29,2	1 340
3 x 35	30,9	32,9	1 740
3 x 50	34,9	36,9	2 380
3 x 70	38,7	40,7	3 110
3 x 95	43,4	45,9	3 990
3 x 120	48,0	50,5	5 000
3 x 150	53,3	56,3	6 120
3 x 185	58,1	61,1	7 330
3 x 240	65,7	68,7	9 470

3 conducteurs + neutre 1/2 / *3 cores + 1/2 neutral*

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN	Masse *Mass* (approx) kg/km
3 x 50 + 25	37,2	44,8	2 780
3 x 70 + 35	41,6	50,3	3 610
3 x 95 + 50	47,5	57,2	4 750
3 x 120 + 70	51,4	63,0	5 880
3 x 150 + 70	56,0	59,0	6 830
3 x 185 + 70	60,2	63,2	8 130
3 x 240 + 95	67,8	70,8	10 510
3 x 240 + 120	70,0	73,0	11 010

FT N°16 H07 RN-F FLEXTREME - V3 Mai. 2017

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

3 conducteurs avec vert/jaune / *3 cores with green/yellow*			
Section nominale *Nominal cross-section* mm²	**Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm**	**Ø maxi PRYSMIAN**	**Masse *Mass* (approx) kg/km**
3 G 1	9,1	10,1	115
3 G 1.5	9,4	10,4	130
3 G 2.5	11,4	12,4	200
3 G 4	12,9	13,9	270
3 G 6	15,0	16,0	370
3 G 10	20,5	22,0	670
3 G 16	23,0	24,5	920
3 G 25	27,7	29,2	1 340
3 G 35	30,9	32,9	1 740
3 G 50	34,9	36,9	2 380
3 G 70	38,7	40,7	3 110
3 G 95	43,4	45,9	3 990
3 G 120	48,0	50,5	5 000
3 G 150	53,3	56,3	6 120
3 G 185	58,1	61,1	7 330
3 G 240	65,7	68,7	9 470

4 conducteurs sans vert/jaune / *4 cores without green/yellow*			
Section nominale *Nominal cross-section* mm²	**Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm**	**Ø maxi PRYSMIAN**	**Masse *Mass* (approx) kg/km**
4 x 1.5	10,8	11,8	160
4 x 2.5	12,5	13,5	240
4 x 4	14,4	15,4	330
4 x 6	16,4	17,4	490
4 x 10	22,5	24,0	790
4 x 16	25,2	26,7	1 140
4 x 25	30,6	32,6	1 680
4 x 35	34,0	36,0	2 180
4 x 50	38,6	40,6	2 920
4 x 70	43,0	45,5	3 990
4 x 95	49,2	51,6	5 200
4 x 120	53,3	56,3	6 410
4 x 150	59,6	62,6	7 840
4 x 185	64,9	67,9	9 520
4 x 240	73,2	76,2	12 170

4 conducteurs avec vert/jaune /*4 cores with green/yellow*			
Section nominale *Nominal cross-section* mm²	**Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm**	**Ø maxi PRYSMIAN**	**Masse *Mass* (approx) kg/km**
4 G 1	10,2	11,2	145
4 G 1.5	10,8	11,8	160
4 G 2.5	12,5	13,5	240
4 G 4	14,4	15,4	330
4 G 6	16,4	17,4	490
4 G 10	22,5	24,0	790
4 G 16	25,2	26,7	1 140
4 G 25	30,6	32,6	1 680
4 G 35	34,0	36,0	2 180
4 G 50	38,6	40,6	2 920
4 G 70	43,0	45,5	3 990
4 G 95	49,1	51,6	5 200
4 G 120	53,3	56,3	6 410
4 G 150	59,6	62,6	7 840
4 G 185	64,9	67,9	9 520
4 G 240	73,2	76,2	12 170

5 conducteurs avec vert/jaune /*5 cores with green/yellow*			
Section nominale *Nominal cross-section* mm²	**Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm**	**Ø maxi PRYSMIAN**	**Masse *Mass* (approx) kg/km**
5 G 1	11,0	12,0	170
5 G 1.5	11,5	12,5	200
5 G 2,5	13,7	14,7	295
5 G 4	16,0	17,0	420
5 G 6	18,7	19,7	570
5 G 10	24,7	26,2	1 000
5 G 16	27,9	29,4	1 370
5 G 25	34,0	36,0	2 090
5 G 35	37,9	39,9	2 730
5 G 50	43,0	45,5	3 770
5 G 70	47,4	49,9	4 910
5 G 95	53,8	56,8	6 360

5 conducteurs sans vert/jaune /*5 cores without green/yellow*			
Section nominale *Nominal cross-section* mm²	**Ø sur gaine *Ø over sheath* (approx) mm**	**Ø maxi PRYSMIAN**	**Masse *Mass* (approx) kg/km**
5 x 1	11,0	12,0	170
5 x 1.5	11,5	12,5	200
5 x 2,5	13,7	14,7	295
5 x 4	16,0	17,0	420
5 x 6	18,7	19,7	570
5 x 10	24,7	26,2	1 000
5 x 16	27,9	29,4	1 370
5 x 25	34,0	36,0	2 090
5 x 35	37,9	39,9	2 730
5 x 50	43,0	45,5	3 770
5 x 70	47,4	49,9	4 910
5 x 95	53,8	56,8	6 360

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

FT N°16 H07 RN-F FLEXTREME - V3 Mai. 2017

Caractéristiques électriques — *Electrical characteristics*

1 conducteur */1 core*

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Résistance maxi à 20°C en c.c. *Maxi d.c. resistance at 20°C* Ω/km	Résistance maxi à 60°C en c.a. *Maxi a.c. resistance at 60°C* Ω/km	Réactance à 50 Hz *Reactance at 50 Hz* (approx) Ω/km	Capacité *Capacitance* (approx) µF/km	Intensité admissible *Permissible current*		Chute de tension *Voltage drop*	
							cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
					A l'air libre *In free air* 30°C (A)	Enterré *Burried* 20°C (A)	(approx) V/A/km	
1,5	13,300	15,400	0,15	0,22	19,5	26	8,20	21,50
2,5	7,980	9,200	0,14	0,24	27	34	5,00	12,90
4	4,950	5,700	0,13	0,28	36	44	3,20	8,10
6	3,300	3,800	0,12	0,32	48	56	2,20	5,40
10	1,910	2,200	0,12	0,35	63	74	1,30	3,20
16	1,210	1,400	0,11	0,43	85	96	0,91	2,10
25	0,780	0,900	0,11	0,44	112	123	0,64	1,40
35	0,554	0,641	0,10	0,51	138	147	0,50	1,00
50	0,386	0,447	0,10	0,51	168	174	0,40	0,72
70	0,272	0,315	0,10	0,58	213	216	0,33	0,54
95	0,206	0,238	0,10	0,59	258	256	0,29	0,43
120	0,161	0,186	0,09	0,67	299	290	0,25	0,36
150	0,129	0,149	0,09	0,67	344	328	0,23	0,31
185	0,106	0,123	0,09	0,69	392	367	0,22	0,27
240	0,080	0,093	0,09	0,70	461	424	0,20	0,23
300	0,064	0,074	0,09	0,74	530	480	0,19	0,20
400	0,049	0,056	0,09	0,79	634	563	0,17	0,17
500	0,038	0,044	0,08	0,86	729	636	0,16	0,15
630	0,029	0,033	0,08	0,96	843	723	0,16	0,14

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :
a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.
Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.
Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :
a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.
Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.
If conditions are differents, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

Caractéristiques électriques — *Electrical characteristics*

2 conducteurs sans vert/jaune et 3 conducteurs avec vert/jaune

2 cores without green/yellow and 3 cores with green/yellow

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Résistance maxi à 20°C en c.c. *Maxi d.c. resistance at 20°C* Ω/km	Résistance maxi à 60°C en c.a. *Maxi a.c. resistance at 60°C* Ω/km	Réactance à 50 Hz *Reactance at 50 Hz* (approx) Ω/km	Capacité *Capacitance* (approx) µF/km	Intensité admissible(1) *Permissible current(1)*		Chute de tension *Voltage drop*	
					A l'air libre *In free air* 30°C (A)	Enterré *Burried* 20°C (A)	cos φ = 0,3 (approx) V/A/km	cos φ = 0,8 (approx) V/A/km
1	19,500	22,600	0,11	0,13	17	24	13,80	36,20
1,5	13,300	15,400	0,10	0,14	22	32	9,40	24,80
2,5	7,980	9,200	0,10	0,15	30	42	5,80	14,90
4	4,950	5,700	0,10	0,15	40	54	3,60	9,30
6	3,300	3,800	0,09	0,17	51	67	2,50	6,20
10	1,910	2,200	0,09	0,18	70	90	1,50	3,60
16	1,210	1,400	0,08	0,20	94	116	1,00	2,30
25	0,780	0,900	0,08	0,21	119	148	0,70	1,50
35	0,554	0,641	0,08	0,22	147	178	0,54	1,10
50	0,386	0,447	0,08	0,22	179	211	0,42	0,81
70	0,272	0,315	0,08	0,23	229	261	0,34	0,60
95	0,206	0,238	0,08	0,23	278	308	0,29	0,48
120	0,161	0,186	0,07	0,24	322	351	0,25	0,39
150	0,129	0,149	0,07	0,24	371	397	0,23	0,33
185	0,106	0,123	0,07	0,25	424	445	0,21	0,28
240	0,080	0,093	0,07	0,25	500	514	0,19	0,23

(1) Valide pour âme en cuivre nu / Valid for plain copper conductor

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :
a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.
Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.
Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :
a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.
Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CURRENT.
If conditions are differents, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

Caractéristiques électriques — *Electrical characteristics*

3 conducteurs sans vert/jaune, 4 & 5 conducteurs avec ou sans vert/jaune

3 cores without green/yellow, 4 & 5 cores with or without green/yellow

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Résistance maxi à 20°C en c.c. *Maxi d.c. resistance at 20°C* Ω/km	Résistance maxi à 60°C en c.a. *Maxi a.c. resistance at 60°C* Ω/km	Réactance à 50 Hz *Reactance at 50 Hz* (approx) Ω/km	Capacité *Capacitance* (approx) µF/km	Intensité admissible *Permissible current*		Chute de tension *Voltage drop*	
					A l'air libre *In free air* 30°C (A)	Enterré *Burried* 20°C (A)	cos φ = 0,3 (approx) V/A/km	cos φ = 0,8 (approx) V/A/km
1	19,500	22,570	0,12	0,11	14	21	11,92	31,39
1,5	13,300	15,390	0,12	0,12	19	26	8,20	21,45
2,5	7,980	9,230	0,11	0,13	25	34	4,98	12,91
4	4,950	5,730	0,11	0,15	34	44	3,16	8,05
6	3,300	3,820	0,10	0,17	43	56	2,15	5,40
10	1,910	2,210	0,10	0,17	60	74	1,31	3,17
16	1,210	1,400	0,09	0,19	80	96	0,88	2,03
25	0,780	0,900	0,09	0,19	101	123	0,62	1,34
35	0,554	0,641	0,09	0,20	126	147	0,48	0,98
50	0,386	0,447	0,09	0,21	153	174	0,38	0,71
70	0,272	0,315	0,08	0,22	196	216	0,30	0,52
95	0,206	0,238	0,08	0,22	238	256	0,26	0,41
120	0,161	0,186	0,08	0,23	276	290	0,23	0,34
150	0,129	0,149	0,08	0,23	319	328	0,21	0,29
185	0,106	0,123	0,08	0,23	364	367	0,20	0,25
240	0,080	0,093	0,08	0,25	430	424	0,18	0,21

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :
a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.
Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.
Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :
a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.
Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.
If conditions are differents, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

Caractéristiques électriques — *Electrical characteristics*

1 conducteur */1 core*

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Résistance maxi à 20°C en c.c. *Maxi d.c. resistance at 20°C* Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. *Maxi a.c. resistance at 85°C* Ω/km	Réactance à 50 Hz *Reactance at 50 Hz* (approx) Ω/km	Capacité *Capacitance* (approx) µF/km	Intensité admissible *Permissible current*		Chute de tension *Voltage drop*	
							cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
					air libre *free air* 30°C (A)	Enterré *Burried* 20°C (A)	(approx) V/A/km	
1,5	13,300	16,700	0,15	0,22	23	30	8,90	23,30
2,5	7,980	10,000	0,14	0,24	32	40	5,40	14,00
4	4,950	6,200	0,13	0,28	43	51	3,50	8,80
6	3,300	4,100	0,12	0,32	56	64	2,40	5,90
10	1,910	2,400	0,12	0,35	77	84	1,40	3,40
16	1,210	1,500	0,11	0,43	103	110	0,97	2,20
25	0,780	0,980	0,11	0,44	133	140	0,68	1,50
35	0,554	0,696	0,10	0,51	163	169	0,53	1,10
50	0,386	0,485	0,10	0,51	200	200	0,42	0,78
70	0,272	0,341	0,10	0,58	258	247	0,34	0,58
95	0,206	0,259	0,10	0,59	316	292	0,30	0,46
120	0,161	0,202	0,09	0,67	368	333	0,26	0,38
150	0,129	0,162	0,09	0,67	425	376	0,24	0,32
185	0,106	0,133	0,09	0,69	488	421	0,23	0,28
240	0,080	0,101	0,09	0,70	578	486	0,20	0,24
300	0,064	0,080	0,09	0,74	668	548	0,18	0,20
400	0,049	0,061	0,09	0,79	796	644	0,18	0,18
500	0,038	0,048	0,08	0,86	912	727	0,16	0,16
630	0,029	0,036	0,08	0,96	1 049	826	0,16	0,14

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.

If conditions are differents, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

Caractéristiques électriques — *Electrical characteristics*

2 conducteurs sans vert/jaune et 3 conducteurs avec vert/jaune

2 cores without green/yellow and 3 cores with green/yellow

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Résistance maxi à 20°C en c.c. *Maxi d.c. resistance at 20°C* Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. *Maxi a.c. resistance at 85°C* Ω/km	Réactance à 50 Hz *Reactance at 50 Hz* (approx) Ω/km	Capacité *Capacitance* (approx) µF/km	Intensité admissible *Permissible current*		Chute de tension *Voltage drop*	
					A l'air libre *In free air* 30°C (A)	Enterré *Burried* 20°C (A)	cos φ = 0,3 (approx) V/A/km	cos φ = 0,8 (approx) V/A/km
1	19,500	24,500	0,11	0,13	20	27	14,90	39,30
1,5	13,300	16,700	0,10	0,14	25	36	10,20	26,90
2,5	7,980	10,000	0,10	0,15	35	47	6,20	16,20
4	4,950	6,200	0,10	0,15	47	61	3,90	10,00
6	3,300	4,100	0,09	0,17	61	78	2,70	6,70
10	1,910	2,400	0,09	0,18	83	101	1,60	3,90
16	1,210	1,500	0,08	0,20	111	132	1,10	2,50
25	0,780	0,980	0,08	0,21	144	168	0,74	1,70
35	0,554	0,696	0,08	0,22	178	202	0,57	1,20
50	0,386	0,485	0,08	0,22	217	240	0,44	0,87
70	0,272	0,341	0,08	0,23	279	295	0,35	0,64
95	0,206	0,259	0,08	0,23	339	349	0,30	0,51
120	0,161	0,202	0,07	0,24	395	398	0,26	0,42
150	0,129	0,162	0,07	0,24	456	449	0,24	0,35
185	0,106	0,133	0,07	0,25	523	503	0,21	0,30
240	0,080	0,101	0,07	0,25	618	580	0,19	0,24

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CURRENT.

If conditions are differents, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

Caractéristiques électriques — *Electrical characteristics*

3 conducteurs sans vert/jaune, 4 & 5 conducteurs avec ou sans vert/jaune
3 cores without green/yellow, 4 & 5 cores with or without green/yellow

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C

Section nominale *Nominal cross-section* mm²	Résistance maxi à 20°C en c.c. *Maxi d.c. resistance at 20°C* Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. *Maxi a.c. resistance at 85°C* Ω/km	Réactance à 50 Hz *Reactance at 50 Hz* (approx) Ω/km	Capacité *Capacitance* (approx) µF/km	Intensité admissible *Permissible current*		Chute de tension *Voltage drop*	
					A l'air libre *In free air* 30°C (A)	Enterré *Burried* 20°C (A)	cos φ = 0,3 (approx) V/A/km	cos φ = 0,8 (approx) V/A/km
1	19,500	24,500	0,12	0,11	17	24	12,90	34,00
1,5	13,300	16,700	0,12	0,12	22	30	8,90	23,30
2,5	7,980	10,000	0,11	0,13	30	40	5,40	14,00
4	4,950	6,200	0,11	0,15	41	51	3,40	8,70
6	3,300	4,100	0,10	0,17	52	64	2,30	5,80
10	1,910	2,400	0,10	0,17	72	84	1,40	3,40
16	1,210	1,500	0,09	0,19	96	110	0,94	2,20
25	0,780	0,980	0,09	0,19	122	140	0,66	1,40
35	0,554	0,696	0,09	0,20	152	169	0,50	1,00
50	0,386	0,485	0,09	0,21	185	200	0,39	0,74
70	0,272	0,341	0,08	0,22	237	247	0,32	0,55
95	0,206	0,259	0,08	0,22	287	292	0,27	0,43
120	0,161	0,202	0,08	0,23	334	333	0,24	0,36
150	0,129	0,162	0,08	0,23	381	376	0,22	0,29
185	0,106	0,133	0,08	0,23	434	421	0,21	0,26
240	0,080	0,101	0,08	0,25	519	486	0,19	0,21

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :
a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.
Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.
Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :
a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.
Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.
If conditions are differents, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

© PRYSMIAN 2017. Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

© PRYSMIAN 2017. All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

FT N°16 H07 RN-F FLEXTREME - V3 Mai. 2017