

H07 RN8-F FLEXTREME AQUA®

EN 50525 (HD 22)

EN 50525-2-21 (HD 22.16 S2)

USE <HAR>



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



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60°C | -25°C dynamique
 -35°C fixe



AG3



AN2



AD8



Bon
 Good



EN 60332-1



Sans plomb
 Lead free



La conception du H07 RN8-F FLEXTREME AQUA® garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, aux contraintes mécaniques et thermiques, l'éclairage des piscines, l'alimentation de pompes immergées, les zones immergeables, les barrages et zones portuaires, et les équipements d'assainissement et traitement des eaux. Ce câble est immergeable en permanence (AD8) jusqu'à 100 m de profondeur (10 bars) et pour une température maximale de l'eau de 40°C.

The H07 RN8-F FLEXTREME AQUA® conception guarantees a product of great suppleness offering an excellent behaviour with the bad weather to oils & greases, mechanical and thermal effects, swimming pool lightings, supply submerged pumps, immergeable zones, stoppings and harbour zones, and the equipment of cleansing and water treatment. This cable is immergeable permanently (AD8) up to 100 m of depth (10 bars) and for a maximum temperature of the water of 40°C.

Descriptif du câble

Cable design

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,
90°C pour application marine,
200°C en court-circuit pendant une durée
maximale autorisée de 5 secondes

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,
90°C for marine application,
200°C in short circuit for 5 secondes maximum

Isolation

Elastomère type EI4 selon EN 50363-1 (HD 22.16 S2)
 Couleur : noir.

Insulation

Elastomer EI4 type according to EN 50363-1 (HD 22.16 S2)
 Colour : black.

Gaine Extérieure

Elastomère type EM2 selon EN 50363-2-1
 (HD 22.16 S2)

Outer Sheath

Elastomer EM2 type according to EN 50363-2-1
 (HD 22.16 S2)

Marquage (exemple)

Pour modèle homologué "BUREAU VERITAS"
 FLEXTREME AQUA® USE <HAR> H07 RN8-F
 - No.usine PRYSMIAN 4G1.5 - CEI 60332 - 1 -
 90°C - année

Marking (example)

For "BUREAU VERITAS" approval application
 FLEXTREME AQUA® - USE <HAR> H07 RN8-F -
 No.factory PRYSMIAN 4G1.5 - CEI 60332 - 1 - 90°C
 - year

Pour les modèles de section 1 mm²

FLEXTREME AQUA® - USE <HAR> H07 RN8-F -
 No.usine PRYSMIAN 3G1 - année

For 1 sqm section models

FLEXTREME AQUA® - USE <HAR> H07 RN8-F -
 No.factory PRYSMIAN 3G1 - year

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



Engins mobiles
Mobile engines



t° mini = -25°C



r mini = 4 D
posé / layed



r mini = 6 D or 12 D
pendant la pose / during laying
selon / according to EN 50563 (HD-516)*



* «Ne convient pas à la transmission d'énergie sous l'eau, ou à l'installation dans une voie sous l'eau ou là où il est possible que des dommages mécaniques surviennent et provoquent un risque» NF C 32-102-16, Annexe D.

* «Is not appropriate for the transmission of energy under water or for the installation in a way under water or where it is possible that mechanical damage occurs and causes a risk» NF C 32-102-16, appendix D.

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.

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur des chemins de câbles, ou sur une 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.

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).

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 exception to the general rule, this cable can be used in fixed installation of nominal voltage up to 1 000 V - 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.

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

Tirage sur les conducteurs des câbles

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.

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.

Pulling on cable conductors

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

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.

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 mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
1 x 1.5	6,3	7,1	55
1 x 2.5	6,7	7,7	70
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	49,4	6 240
1 x 630	50,0	53,2	7 370

2 conducteurs / 2 cores			
Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
2 x 1	8,5	9,5	95
2 x 1.5	9,8	10,8	130
2 x 2.5	11,0	12,0	170
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

3 conducteurs sans vert/jaune / 3 cores without green/yellow			
Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
3 x 1	9,1	10,1	11,5
3 x 1.5	10,5	11,5	160
3 x 2.5	11,8	12,8	210
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 avec vert/jaune / 3 cores with green/yellow			
Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
3 G 1	9,1	10,1	115
3 G 1.5	10,5	11,5	160
3 G 2.5	11,8	12,8	210
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

4 conducteurs sans vert/jaune / 4 cores without green/yellow			
Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
4 x 1	10,2	11,2	145
4 x 1.5	11,6	12,6	195
4 x 2.5	13,0	14,0	260
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 conducteurs avec vert/jaune / 4 cores with green/yellow			
Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
4 G 1	10,2	11,2	145
4 G 1.5	11,6	12,6	195
4 G 2.5	13,0	14,0	260
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 sans vert/jaune / 5 cores without green/yellow			
Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
5 x 1	11,0	12,0	170
5 x 1.5	12,8	13,8	230
5 x 2,5	14,3	15,3	310
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

5 conducteurs avec vert/jaune / 5 cores with green/yellow			
Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse Mass (approx) kg/km
5 G 1	11,0	12,0	170
5 G 1.5	12,8	13,8	230
5 G 2,5	14,3	15,3	310
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

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics
Concerne : 1 conducteur
Concern : 1 core
Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C

Section nominale <i>Nominal cross-section mm²</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km</i>	Résistance maxi à 60°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 60°C Ω/km</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx) Ω/km</i>	Capacité <i>Capacitance (approx) μF/km</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					A l'air libre <i>In free air 30°C (A)</i>	Enterré <i>Buried 20°C (A)</i>	cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
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 trays or brackets, on cable ladders, 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 different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Concerne : 2 conducteurs et 3 conducteurs avec vert/jaune

Concern : 2 cores and 3 cores with green/yellow

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C (NF C 15-100)

Section nominale <i>Nominal cross-section mm²</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km</i>	Résistance maxi à 60°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 60°C Ω/km</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx) Ω/km</i>	Capacité <i>Capacitance (approx) μF/km</i>	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current⁽¹⁾</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					A l'air libre <i>In free air 30°C (A)</i>	Enterré <i>Buried 20°C (A)</i>	cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
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

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 trays or brackets, on cable ladders, 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 different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

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

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

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C (NF C 15-100)

Section nominale <i>Nominal cross-section mm²</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km</i>	Résistance maxi à 60°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 60°C Ω/km</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx) Ω/km</i>	Capacité <i>Capacitance (approx) μF/km</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
							cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
					A l'air libre <i>In free air 30°C (A)</i>	Enterré <i>Buried 20°C (A)</i>	(approx) <i>V/A/km</i>	
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 trays or brackets, on cable ladders, 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 different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics
1 conducteur / 1 core
Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C

Section nominale Nominal cross-section mm ²	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 Buried 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 different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

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 <i>Nominal cross-section mm²</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km</i>	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C Ω/km</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx) Ω/km</i>	Capacité <i>Capacitance (approx) μF/km</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
							cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
					A l'air libre <i>In free air 30°C (A)</i>	Enterré <i>Buried 20°C (A)</i>	(approx) <i>V/A/km</i>	
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 different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

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 <i>Nominal cross-section mm²</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km</i>	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C Ω/km</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx) Ω/km</i>	Capacité <i>Capacitance (approx) μF/km</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
							cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
					A l'air libre <i>In free air 30°C (A)</i>	Enterré <i>Buried 20°C (A)</i>	(approx) <i>V/A/km</i>	
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 different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.