

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



+60 -50 °C



AG 3 (2)



AN 1



AD 8



Bon
Good



NF C 32-070 C2
EN 50265-2-1
CEI 60332-1



Sans plomb
lead free



(2) AG 4 selon / according to **NF C 15-100**

La conception du **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 **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 CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme souple en cuivre nu ou étamé, ronde, classe 5, conforme à **EN 60228**
*flexible circular plain or tinned copper, class 5, according to **EN 60228***
- températures / temperatures
60°C en fonctionnement normal / *in normal duty*, 85°C maximum
200°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

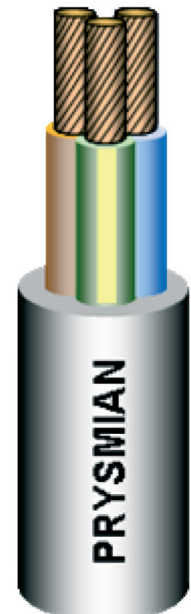
- Elastomère (ruban séparateur facultatif)
Elastomer (optional separator tape)
- Repérage des conducteurs par couleur selon liste ci-après
Cores identification by colours according to hereafter list

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

Polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent couleur NOIRE
BLACK colour polychloropren or equivalent synthetic elastomer

MARQUAGE à l'encre / Inked MARKING (exemple / example)

FLEXTREME AQUA - USE <HAR> H07 RN8-F n°usine / *No.factory* - 4G1.5 - PRYSMIAN



**BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)**

**INDUSTRIEL SOUPLE
INDUSTRIAL FLEXIBLE**

450 / 750 V pr HD 22.16*

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

REPERAGE

IDENTIFICATION

Repérage des conducteurs selon HD 308		Cores identification according HD 308	
Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours	
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

HD 516 - NF C 15-100

LAYING CONDITIONS



à 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 = -20°C



r mini = 4 D
posé / *laid*



r mini = 5 D or 8 D
pendant la pose / *during laying*
selon / *according to* 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, Annexe D.**

** r = 6 D pour les températures entre / *for temperatures between* +60°C et -20°C
r = 12 D pour les températures entre / *for temperatures between* -20°C et -30°C
(avec D = diamètre extérieur maxi du câble / *with D = maximum cable outer diameter*)

Temperature d'utilisation en dynamique / *dynamic temperature of use* + 60°C / -20°C

**FLEXTREME AQUA[®]
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CONDITIONS DE POSE — HD 516 - NF C 15-100 — LAYING CONDITIONS

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 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***

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 - **HD 516**

*When temperature at the sheath surface go beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals - **HD 516***

TIRAGE SUR LES CONDUCTEURS DES CÂBLES — PULLING ON CABLE CONDUCTORS

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 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 2000 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 :

- 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 2000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

1 conducteur

1 core

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RN8F011	1 x 1.5	5,9	6,9	50
RN8F012	1 x 2.5	6,4	7,4	65
RN8F013	1 x 4	7,4	8,5	90
RN8F014	1 x 6	8,4	9,4	120
RN8F015	1 x 10	10,2	11,2	185
RN8F016	1 x 16	11,4	12,4	260
RN8F017	1 x 25	13,4	14,4	360
RN8F018	1 x 35	15,1	16,1	480
RN8F019	1 x 50	16,9	17,9	660
RN8F020	1 x 70	18,7	19,7	870
RN8F021	1 x 95	21,1	22,6	1 120
RN8F022	1 x 120	23,3	24,8	1 410
RN8F023	1 x 150	25,7	27,2	1 710
RN8F024	1 x 185	28,0	29,5	2 080
RN8F025	1 x 240	30,6	32,6	2 640
RN8F026	1 x 300	34,2	36,2	3 280
RN8F027	1 x 400	38,5	40,5	4 260
RN8F028	1 x 500	46,9	49,4	6 240

2 conducteurs

2 cores

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RN8F040	2 x 1	8,5	9,5	95
RN8F051	2 x 1.5	8,8	9,8	110
RNFI052	2 x 2.5	10,4	11,4	155
RNFI053	2 x 4	12,6	13,6	220
RNFI054	2 x 6	14,3	15,3	310
RNFI055	2 x 10	19,1	20,1	550
RNFI056	2 x 16	21,6	23,1	740
RNFI057	2 x 25	25,9	27,4	1080

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs sans vert/jaune

3 cores without green/yellow

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RN8F080	3 x 1	9,1	10,1	115
RN8F091	3 x 1.5	9,4	10,4	130
RNFI092	3 x 2.5	11,4	12,4	200
RNFI093	3 x 4	12,9	13,9	270
RNFI094	3 x 6	15,0	16,0	370
RNFI095	3 x 10	20,5	22,0	670
RNFI096	3 x 16	23,0	24,5	920
RNFI097	3 x 25	27,7	29,2	1 340
RNFI098	3 x 35	30,9	32,9	1 740
RNFI099	3 x 50	34,9	36,9	2 380
RNFI100	3 x 70	38,7	40,7	3 110
RNFI101	3 x 95	43,4	45,9	3 990
RNFI102	3 x 120	48,0	50,5	5 000
RNFI103	3 x 150	53,3	56,3	6 120
RNFI104	3 x 185	58,1	61,1	7 330
RNFI105	3 x 240	65,7	68,7	9 470

4 conducteurs sans vert/jaune

4 cores without green/yellow

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RN8F131	4 x 1.5	10,8	11,8	160
RN8F132	4 x 2.5	12,5	13,5	240
RN8F133	4 x 4	14,4	15,4	330
RN8F134	4 x 6	16,4	17,4	490
RN8F135	4 x 10	22,5	24,0	790
RN8F136	4 x 16	25,2	26,7	1140
RN8F137	4 x 25	30,6	32,6	1680
RN8F138	4 x 35	34,0	36,0	2180
RN8F139	4 x 50	38,6	40,6	2920
RN8F140	4 x 70	43,0	45,5	3990
RN8F141	4 x 95	49,2	51,6	5200
RN8F142	4 x 120	53,3	56,3	6410
RN8F143	4 x 150	59,6	62,6	7840
RN8F144	4 x 185	64,9	67,9	9520

**FLEXTREME AQUA[®]
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs avec vert/jaune

3 cores with green/yellow

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RN8F480	3 G 1	9,1	10,1	115
RN8F491	3 G 1.5	9,4	10,4	130
RN8F492	3 G 2.5	11,4	12,4	200
RN8F493	3 G 4	12,9	13,9	270
RN8F494	3 G 6	15,0	16,0	370
RN8F495	3 G 10	20,5	22,0	670
RN8F496	3 G 16	23,0	24,5	920
RN8F497	3 G 25	27,7	29,2	1 340
RN8F498	3 G 35	30,9	32,9	1 740
RN8F499	3 G 50	34,9	36,9	2 380
RN8F500	3 G 70	38,7	40,7	3 110
RN8F501	3 G 95	43,4	45,9	3 990
RN8F502	3 G 120	48,0	50,5	5 000
RN8F503	3 G 150	53,3	56,3	6 120

4 conducteurs avec vert/jaune

4 cores with green/yellow

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RN8F520	4 G 1	10,2	11,2	145
RN8F531	4 G 1.5	10,8	11,8	160
RN8F532	4 G 2.5	12,5	13,5	240
RN8F533	4 G 4	14,4	15,4	330
RN8F534	4 G 6	16,4	17,4	490
RN8F535	4 G 10	22,5	24,0	790
RN8F536	4 G 16	25,2	26,7	1 140
RN8F537	4 G 25	30,6	32,6	1 680
RN8F538	4 G 35	34,0	36,0	2 180
RN8F539	4 G 50	38,6	40,6	2 920
RN8F540	4 G 70	43,0	45,5	3 990
RN8F541	4 G 95	49,1	51,6	5 200
RN8F542	4 G 120	53,3	56,3	6 410
RN8F543	4 G 150	59,6	62,6	7 840
RN8F544	4 G 185	64,9	67,9	9 520
RN8F545	4 G 240	73,2	76,2	12 170

**FLEXTREME AQUA[®]
(H07 RN8-F)****NF C 32-102.16***

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**5 conducteurs avec vert/jaune***5 cores with green/yellow*

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RN8F560	5 G 1	11,0	12,0	170
RN8F571	5 G 1.5	11,5	12,5	200
RN8F572	5 G 2.5	13,7	14,7	295
RN8F573	5 G 4	16,0	17,0	420
RN8F574	5 G 6	18,7	19,7	570
RN8F575	5 G 10	24,7	26,2	1 000
RN8F576	5 G 16	27,9	29,4	1 370
RN8F577	5 G 25	34,0	36,0	2 090
RN8F578	5 G 35	37,9	39,9	2 730
RN8F579	5 G 50	43,0	45,5	3 770
RN8F580	5 G 70	47,4	49,9	4 910
RN8F581	5 G 95	53,8	56,8	6 360

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ————— ELECTRICAL CHARACTERISTICS

1 conducteur

1 core

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

Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i> Ω/km	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i> Ω/km	Capacité <i>Capacitance</i> (approx) μF/km	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					air libre <i>free air</i> 30°C (A)	enterré <i>buried</i> 20°C (A)	cos φ = 0,3 (approx) V/A/km	cos φ = 0,8 (approx) V/A/km
1,5	13,3	15,4	0,15	0,22	19,5	26	8,2	21,5
2,5	7,98	9,2	0,14	0,24	27	34	5,0	12,9
4	4,95	5,7	0,13	0,28	36	44	3,2	8,1
6	3,30	3,8	0,12	0,32	48	56	2,2	5,4
10	1,91	2,2	0,12	0,35	63	74	1,3	3,2
16	1,21	1,4	0,11	0,43	85	96	0,91	2,1
25	0,78	0,90	0,11	0,44	112	123	0,64	1,4
35	0,554	0,64	0,10	0,51	138	147	0,50	1,0
50	0,386	0,45	0,10	0,51	168	174	0,40	0,72
70	0,272	0,32	0,10	0,58	213	216	0,33	0,54
95	0,206	0,24	0,10	0,59	258	256	0,29	0,43
120	0,161	0,19	0,09	0,67	299	290	0,25	0,36
150	0,129	0,15	0,09	0,67	344	328	0,23	0,31
185	0,106	0,12	0,09	0,69	392	367	0,22	0,27
240	0,0801	0,095	0,09	0,70	461	424	0,20	0,23
300	0,0641	0,076	0,09	0,74	530	480	0,19	0,20
400	0,0486	0,059	0,09	0,79	634	563	0,17	0,17
500	0,0384	0,049	0,08	0,86	729	636	0,16	0,15
630	0,0287	0,039	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 espacés 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 **TRIPHASE**

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

Validity terms

Maximum 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 100°C.cm/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

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ————— ELECTRICAL CHARACTERISTICS

**Concerne : 1, 2 et 3 conducteurs avec vert/jaune
Concern : 1, 2, 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</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i> Ω/km	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i> Ω/km	Capacité <i>Capacitance (approx)</i> μF/km	Intensité admissible* <i>Permissible current*</i>		Chute de tension <i>Voltage drop (approx)</i> V/A/km	
					air libre <i>free air</i> 30°C (A)	enterré <i>buried</i> 20°C (A)	cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
1	19,5	22,6	0,11	0,13	17	24	13,8	36,2
1,5	13,3	15,4	0,10	0,14	22	32	9,4	24,8
2,5	7,98	9,2	0,10	0,15	30	42	5,8	14,9
4	4,95	5,7	0,10	0,15	40	54	3,6	9,3
6	3,3	3,8	0,09	0,17	51	67	2,5	6,2
10	1,91	2,2	0,09	0,18	70	90	1,5	3,6
16	1,21	1,4	0,08	0,20	94	116	1,0	2,3
25	0,78	0,90	0,08	0,21	119	148	0,70	1,5
35	0,554	0,64	0,08	0,22	147	178	0,54	1,1
50	0,386	0,45	0,08	0,22	179	211	0,42	0,81
70	0,272	0,32	0,08	0,23	229	261	0,34	0,60
95	0,206	0,24	0,08	0,23	278	308	0,29	0,48
120	0,161	0,19	0,07	0,24	322	351	0,25	0,39
150	0,129	0,15	0,07	0,24	371	397	0,23	0,33

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

Validity terms

Maximum 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 100°C.cm/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

**FLEXTREME AQUA[®]
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES — 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</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i> Ω/km	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i> Ω/km	Capacité <i>Capacitance (approx)</i> µF/km	Intensité admissible (1) <i>Permissible current (1)</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					air libre <i>free air</i> 30°C (A)	enterré <i>buried</i> 20°C (A)	cos φ = 0,3 (approx) V/A/km	cos φ = 0,8
1	19,5	22,6	0,12	0,11	14,3	20,9	11,9	32,4
1,5	13,3	15,4	0,12	0,12	18,5	26	8,2	22,1
2,5	7,98	9,2	0,11	0,13	25	34	5,0	13,3
4	4,95	5,7	0,11	0,15	34	44	3,2	8,3
6	3,30	3,8	0,10	0,17	43	56	2,2	5,6
10	1,91	2,2	0,10	0,17	60	74	1,3	3,3
16	1,21	1,4	0,09	0,19	80	96	0,88	2,1
25	0,780	0,90	0,09	0,19	101	123	0,62	1,4
35	0,554	0,64	0,09	0,20	126	147	0,48	1,0
50	0,386	0,45	0,09	0,21	153	174	0,37	0,72
70	0,272	0,32	0,08	0,22	196	216	0,30	0,53
95	0,206	0,24	0,08	0,22	238	256	0,26	0,42
120	0,161	0,19	0,08	0,23	276	290	0,23	0,35
150	0,129	0,15	0,08	0,23	319	328	0,20	0,29
185	0,106	0,12	0,08	0,23	364	367	0,20	0,26
240	0,0801	0,10	0,08	0,25	430	424	0,18	0,21

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES — ELECTRICAL CHARACTERISTICS

1 conducteur

1 core

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

Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i> Ω/km	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i> Ω/km	Capacité <i>Capacitance</i> (approx) μF/km	Intensité admissible (1) <i>Permissible current (1)</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					air libre <i>free air</i> 30°C (A)	enterré <i>buried</i> 20°C (A)	cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
1,5	13,3	16,7	0,15	0,22	23	30	8,9	23,3
2,5	7,98	10,0	0,14	0,24	32	39	5,4	14,0
4	4,95	6,2	0,13	0,28	43	51	3,5	8,8
6	3,30	4,1	0,12	0,32	56	63	2,4	5,9
10	1,91	2,4	0,12	0,35	77	83	1,4	3,4
16	1,21	1,5	0,11	0,43	102	108	0,97	2,2
25	0,78	0,98	0,11	0,44	134	138	0,68	1,5
35	0,554	0,70	0,10	0,51	162	167	0,53	1,1
50	0,386	0,49	0,10	0,51	198	198	0,42	0,78
70	0,272	0,34	0,10	0,58	256	244	0,34	0,58
95	0,206	0,26	0,10	0,59	314	290	0,30	0,46
120	0,161	0,20	0,09	0,67	365	330	0,26	0,38
150	0,129	0,16	0,09	0,67	422	372	0,24	0,32
185	0,106	0,13	0,09	0,69	484	418	0,23	0,28
240	0,0801	0,10	0,09	0,70	573	482	0,20	0,24
300	0,0641	0,083	0,09	0,74	663	544	0,18	0,20
400	0,0486	0,064	0,09	0,79	789	637	0,18	0,18
500	0,0384	0,052	0,08	0,86	905	721	0,16	0,16
630	0,0287	0,041	0,08	0,96	1005	790	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 espacés 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 **TRIPHASE**

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

Validity terms

Maximum 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 100°C.cm/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

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Concerne : 1, 2 et 3 conducteurs avec vert/jaune

Concern : 1, 2 and 3 cores with green/yellow

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

Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i> Ω/km	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i> Ω/km	Capacité <i>Capacitance (approx)</i> µF/km	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					air libre <i>free air</i> 30°C (A)	enterré <i>buried</i> 20°C (A)	cos φ = 0,3 <i>(approx)</i> V/A/km	cos φ = 0,8 <i>(approx)</i> V/A/km
1	19,5	24,5	0,11	0,13	19,6	28	14,9	39,3
1,5	13,3	16,7	0,10	0,14	24	35	10,2	26,9
2,5	7,98	10,0	0,10	0,15	34	46	6,2	16,2
4	4,95	6,2	0,10	0,15	46	59	3,9	10,0
6	3,3	4,1	0,09	0,17	60	77	2,7	6,7
10	1,91	2,4	0,09	0,18	82	100	1,6	3,9
16	1,21	1,5	0,08	0,20	110	128	1,1	2,5
25	0,78	0,98	0,08	0,21	132	166	0,74	1,7
35	0,554	0,70	0,08	0,22	162	196	0,57	1,2
50	0,386	0,49	0,08	0,22	197	232	0,44	0,87
70	0,272	0,34	0,08	0,23	252	287	0,35	0,64
95	0,206	0,26	0,08	0,23	306	339	0,30	0,51
120	0,161	0,20	0,07	0,24	354	386	0,26	0,42
150	0,129	0,16	0,07	0,24	408	436	0,24	0,35

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

Validity terms

Maximum 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 100°C.cm/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

**FLEXTREME AQUA®
(H07 RN8-F)**

NF C 32-102.16*

* "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

* "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ————— 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 : 85°C

Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 85°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i> Ω/km	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i> Ω/km	Capacité <i>Capacitance (approx)</i> µF/km	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					air libre <i>free air</i> 30°C (A)	enterré <i>buried</i> 20°C (A)	cos φ = 0,3 cos φ = 0,8 <i>(approx)</i> V/A/km	
1	19,5	24,5	0,12	0,11	17,2	23,8	12,9	34,0
1,5	13,3	16,7	0,12	0,12	22	30	8,9	23,3
2,5	7,98	10,0	0,11	0,13	29	39	5,4	14,0
4	4,95	6,2	0,11	0,15	40	51	3,4	8,7
6	3,30	4,1	0,10	0,17	52	53	2,3	5,8
10	1,91	2,4	0,10	0,17	72	83	1,4	3,4
16	1,21	1,5	0,09	0,19	95	108	0,94	2,2
25	0,780	0,98	0,09	0,19	121	138	0,66	1,4
35	0,554	0,70	0,09	0,20	151	167	0,50	1,0
50	0,386	0,49	0,09	0,21	183	198	0,39	0,74
70	0,272	0,34	0,08	0,22	235	244	0,32	0,55
95	0,206	0,26	0,08	0,22	285	290	0,27	0,43
120	0,161	0,20	0,08	0,23	331	330	0,24	0,36
150	0,129	0,16	0,08	0,23	378	372	0,22	0,29
185	0,106	0,14	0,08	0,23	430	418	0,21	0,26
240	0,0801	0,10	0,08	0,25	515	482	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 espacés 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 **TRIPHASE**

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

Validity terms

Maximum 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 100°C.cm/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