

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

**INDUSTRIEL SOUPLE
INDUSTRIAL FLEXIBLE**

450 / 750 V pr HD 22.12

**FLEXTREME 90®
(H07 BN4-F)**

NF C 32-102.12

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



+60 -50 °C



AG 3 (1)



AN 2



AD 7



Bon
Good



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



Sans plomb
lead free



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

La conception du **FLEXTREME 90®** garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques.

Son emploi convient dans les locaux secs, humides ou mouillés pour des efforts mécaniques moyens, par exemple pour alimenter des appareils d'ateliers industriels, plaques de chauffage, baladeuses, outillages électriques ainsi que des moteurs ou des machines transportables dans les chantiers de bâtiment ainsi que pour les terrains de camping.

*The **FLEXTREME 90®** 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. Its employment is appropriate in the buildings dry, wet or soaked for average mechanical efforts, for example to supply from the apparatuses industrial workshops, plates of heating, portable lamps, tools electric as well as engines or transportable machines in building sites of construction, and for the camping sites.*

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
90°C en fonctionnement normal / *in normal duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

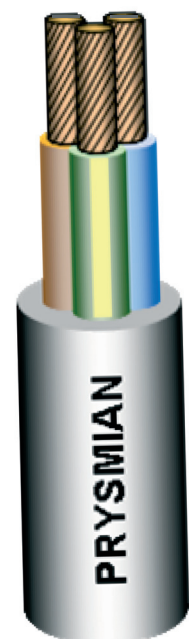
- Elastomère (ruban séparateur facultatif)
Elastomer (optional separator tape)
- Repérage des conducteurs par couleur selon liste ci-après
Cores identification by colours according to hereafter list

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 90 - USE <HAR> H07 BN4-F n°usine / No.factory - 4G1.5 - PRYSMIAN



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

**INDUSTRIEL SOUPLE
INDUSTRIAL FLEXIBLE**

450 / 750 V pr HD 22.12

**FLEXTREME 90®
(H07 BN4-F)**

NF C 32-102.12

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*

* 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

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 90®
(H07 BN4-F)

NF C 32-102.12

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
BN4F011	1 x 1.5	5,9	6,9	50
BN4F012	1 x 2.5	6,4	7,4	65
BN4F013	1 x 4	7,4	8,5	90
BN4F014	1 x 6	8,4	9,4	120
BN4F015	1 x 10	10,2	11,2	185
BN4F016	1 x 16	11,4	12,4	260
BN4F017	1 x 25	13,4	14,4	360
BN4F018	1 x 35	15,1	16,1	480
BN4F019	1 x 50	16,9	17,9	660
BN4F020	1 x 70	18,7	19,7	870
BN4F021	1 x 95	21,1	22,6	1 120
BN4F022	1 x 120	23,3	24,8	1 410
BN4F023	1 x 150	25,7	27,2	1 710
BN4F024	1 x 185	28,0	29,5	2 080
BN4F025	1 x 240	30,6	32,6	2 640
BN4F026	1 x 300	34,2	36,2	3 280
BN4F027	1 x 400	38,5	40,5	4 260
BN4F028	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
BN4F040	2 x 1	8,5	9,5	95
BN4F051	2 x 1.5	8,8	9,8	110
BN4F052	2 x 2.5	10,4	11,4	155
BN4F053	2 x 4	12,6	13,6	220
BN4F054	2 x 6	14,3	15,3	310
BN4F055	2 x 10	19,1	20,1	550
BN4F056	2 x 16	21,6	23,1	740
BN4F057	2 x 25	25,9	27,4	1080
BN4F058	2 x 35	29,0	30,5	1400
BN4F059	2 x 50	32,9	34,9	1890

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— **DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**

3 conducteurs + neutre 1/2*

*3 cores + 1/2 neutral**

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
BN4F196	3x50+25	37,2	44,8	2 780
BN4F202	3x70+35	41,6	50,3	3 610
BN4F211	3x95+50	47,5	57,2	4 750
BN4F214	3x120+70	51,4	63,0	5 880
BN4F220	3x150+70	56,0	59,0	6 830
BN4F226	3x185+70	60,2	63,2	8 130
BN4F232	3x240+95	67,8	70,8	10 510
BN4F235	3x240+120	70,0	73,0	11 010

*Ces modèles ne sont pas prévus à la norme / *These models are not previous in the standard*

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
BN4F080	3 x 1	9,1	10,1	115
BN4F091	3 x 1.5	9,4	10,4	130
BN4F092	3 x 2.5	11,4	12,4	200
BN4F093	3 x 4	12,9	13,9	270
BN4F094	3 x 6	15,0	16,0	370
BN4F095	3 x 10	20,5	22,0	670
BN4F096	3 x 16	23,0	24,5	920
BN4F097	3 x 25	27,7	29,2	1 340
BN4F098	3 x 35	30,9	32,9	1 740
BN4F099	3 x 50	34,9	36,9	2 380
BN4F100	3 x 70	38,7	40,7	3 110
BN4F101	3 x 95	43,4	45,9	3 990
BN4F102	3 x 120	48,0	50,5	5 000
BN4F103	3 x 150	53,3	56,3	6 120
BN4F104	3 x 185	58,1	61,1	7 330
BN4F105	3 x 240	65,7	68,7	9 470

FLEXTREME 90®
(H07 BN4-F)

NF C 32-102.12

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

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
BN4F131	4 x 1.5	10,8	11,8	160
BN4F132	4 x 2.5	12,5	13,5	240
BN4F133	4 x 4	14,4	15,4	330
BN4F134	4 x 6	16,4	17,4	490
BN4F135	4 x 10	22,5	24,0	790
BN4F136	4 x 16	25,2	26,7	1140
BN4F137	4 x 25	30,6	32,6	1680
BN4F138	4 x 35	34,0	36,0	2180
BN4F139	4 x 50	38,6	40,6	2920
BN4F140	4 x 70	43,0	45,5	3990
BN4F141	4 x 95	49,2	51,6	5200
BN4F142	4 x 120	53,3	56,3	6410
BN4F143	4 x 150	59,6	62,6	7840
BN4F144	4 x 185	64,9	67,9	9520

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
BN4F480	3 G 1	9,1	10,1	115
BN4F491	3 G 1.5	9,4	10,4	130
BN4F492	3 G 2.5	11,4	12,4	200
BN4F493	3 G 4	12,9	13,9	270
BN4F494	3 G 6	15,0	16,0	370
BN4F495	3 G 10	20,5	22,0	670
BN4F496	3 G 16	23,0	24,5	920
BN4F497	3 G 25	27,7	29,2	1 340
BN4F498	3 G 35	30,9	32,9	1 740
BN4F499	3 G 50	34,9	36,9	2 380
BN4F500	3 G 70	38,7	40,7	3 110
BN4F501	3 G 95	43,4	45,9	3 990
BN4F502	3 G 120	48,0	50,5	5 000
BN4F503	3 G 150	53,3	56,3	6 120

**FLEXTREME 90®
(H07 BN4-F)**

NF C 32-102.12

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

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
BN4F520	4 G 1	10,2	11,2	145
BN4F531	4 G 1.5	10,8	11,8	160
RNFI532	4 G 2.5	12,5	13,5	240
RNFI533	4 G 4	14,4	15,4	330
RNFI534	4 G 6	16,4	17,4	490
RNFI535	4 G 10	22,5	24,0	790
RNFI536	4 G 16	25,2	26,7	1 140
RNFI537	4 G 25	30,6	32,6	1 680
RNFI538	4 G 35	34,0	36,0	2 180
RNFI539	4 G 50	38,6	40,6	2 920
RNFI540	4 G 70	43,0	45,5	3 990
RNFI541	4 G 95	49,1	51,6	5 200
RNFI542	4 G 120	53,3	56,3	6 410
RNFI543	4 G 150	59,6	62,6	7 840
RNFI544	4 G 185	64,9	67,9	9 520
RNFI545	4 G 240	73,2	76,2	12 170

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
BN4F560	5 G 1	11,0	12,0	170
BN4F571	5 G 1.5	11,5	12,5	200
BN4F572	5 G 2.5	13,7	14,7	295
BN4F573	5 G 4	16,0	17,0	420
BN4F574	5 G 6	18,7	19,7	570
BN4F575	5 G 10	24,7	26,2	1 000
BN4F576	5 G 16	27,9	29,4	1 370
BN4F577	5 G 25	34,0	36,0	2 090
BN4F578	5 G 35	37,9	39,9	2 730
BN4F579	5 G 50	43,0	45,5	3 770
BN4F580	5 G 70	47,4	49,9	4 910
BN4F581	5 G 95	53,8	56,8	6 360

FLEXTREME 90®
(H07 BN4-F)

NF C 32-102.12

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES **ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

1 conducteur

1 core

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 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°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 (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
1,5	13,3	17,0	0,14	0,24	24	31	9,1	23,7
2,5	7,98	10,2	0,14	0,27	33	41	5,5	14,2
4	4,95	6,3	0,13	0,28	45	53	3,5	8,9
6	3,30	4,1	0,12	0,32	58	66	2,4	6,0
10	1,91	2,4	0,12	0,35	80	87	1,5	3,5
16	1,21	1,5	0,11	0,43	107	113	0,98	2,3
25	0,78	1,00	0,11	0,44	138	144	0,69	1,5
35	0,554	0,71	0,10	0,51	169	174	0,54	1,1
50	0,386	0,49	0,10	0,52	207	206	0,42	0,79
70	0,272	0,35	0,10	0,58	268	254	0,34	0,58
95	0,206	0,26	0,10	0,59	328	301	0,30	0,47
120	0,161	0,21	0,09	0,67	382	343	0,26	0,38
150	0,129	0,17	0,09	0,69	441	387	0,24	0,33
185	0,106	0,14	0,09	0,69	506	434	0,23	0,29
240	0,0801	0,10	0,09	0,70	599	501	0,20	0,24
300	0,0641	0,084	0,09	0,74	693	565	0,19	0,21
400	0,0486	0,065	0,09	0,79	825	663	0,18	0,18
500	0,0384	0,053	0,08	0,92	946	749	0,16	0,16

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

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ————— ELECTRICAL CHARACTERISTICS

**Concerne : 1, 2 et 3 conducteurs avec vert/jaune
Concern : 1, 2 and 3 cores with green/yellow**

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 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C</i> Ω/km	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i> Ω/km	Capacité <i>Capacitance</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	cos φ = 0,8
1	19,5	24,9	0,11	0,13	20	30	15,2	39,9
1,5	13,3	17,0	0,10	0,14	26	37	10,4	27,3
2,5	7,98	10,2	0,10	0,15	36	48	6,3	16,4
4	4,95	6,2	0,10	0,15	49	63	3,9	10,0
6	3,3	4,1	0,09	0,17	63	80	2,7	6,7
10	1,91	2,4	0,09	0,18	86	104	1,6	3,9
16	1,21	1,5	0,08	0,20	115	136	1,1	2,5
25	0,78	0,98	0,08	0,21	149	173	0,74	1,7
35	0,554	0,70	0,08	0,22	185	208	0,57	1,2
50	0,386	0,49	0,08	0,22	225	247	0,44	0,87
70	0,272	0,34	0,08	0,23	289	304	0,35	0,64
95	0,206	0,26	0,08	0,23	352	360	0,30	0,51
120	0,161	0,20	0,07	0,24	410	410	0,26	0,42
150	0,129	0,16	0,07	0,24	473	463	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

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

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 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°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 (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	24,5	0,12	0,11	18	25	12,9	34,0
1,5	13,3	16,7	0,12	0,12	23	31	8,9	23,3
2,5	7,98	10,0	0,11	0,13	31	41	5,4	14,0
4	4,95	6,2	0,11	0,15	42	53	3,4	8,7
6	3,30	4,1	0,10	0,17	54	66	2,3	5,8
10	1,91	2,4	0,10	0,17	75	87	1,4	3,4
16	1,21	1,5	0,09	0,19	100	113	0,94	2,2
25	0,780	0,98	0,09	0,19	127	144	0,66	1,5
35	0,554	0,70	0,09	0,20	158	174	0,50	1,1
50	0,386	0,49	0,09	0,21	192	206	0,39	0,77
70	0,272	0,34	0,08	0,22	246	254	0,32	0,57
95	0,206	0,26	0,08	0,22	298	301	0,27	0,46
120	0,161	0,20	0,08	0,23	346	343	0,24	0,38
150	0,129	0,16	0,08	0,23	395	387	0,22	0,32
185	0,106	0,14	0,08	0,23	450	434	0,21	0,26
240	0,0801	0,10	0,08	0,25	538	501	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 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*