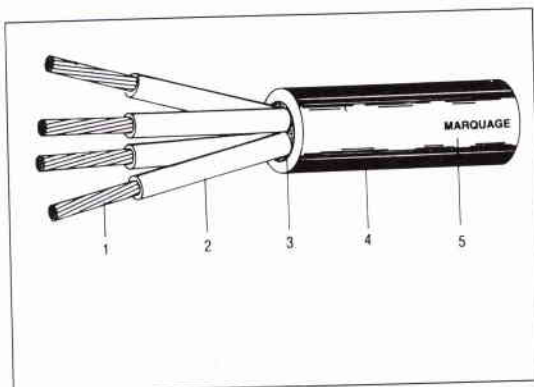


# CONDUCTEURS CUIVRE ET ALU

NF C32-321 - SÉRIE U 1000 R02V ET U 1000 AR02V



## DESCRIPTION

- 1 - **Âme :**  
circulaire cablée en cuivre recuit ou en aluminium recuit (classe 2)
- 2 - **Isolation :**  
PR
- 3 - **Assemblage :**  
Conducteurs assemblés avec bourrage
- 4 - **Gaine :**  
PVC de couleur noire
- 5 - **Marquage :**  
Nombre de conducteurs et section, tension, nature de l'âme, identification du fabricant, année de fabrication et indice de la norme.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES :

- Tension de service : 0, 6 / 1 kV
- Tension d'essais diélectriques : 3500 V.

### CUIVRE

| Section nominale<br>mm <sup>2</sup> | N° de nomenclature<br>EDF | Diamètres approximatifs |                         | Masse du câble approx.<br>kg / km | Rayon de courbure minimal<br>mm | Résistance linéique maximale de l'âme à 20 °C<br>Ω / km | Intensité en régime permanent en Ampères (1) |                     | Chute de tension entre phases<br>V / A / km |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                                     |                           | sur âme<br>mm           | sur gaine externe<br>mm |                                   |                                 |                                                         | Câble enterré                                | Câble à l'air libre |                                             |
| 2 x 15*                             | 60 23 853                 | 1,38                    | 10,5                    | 129                               | 63                              | 12,10                                                   | 34                                           | 24                  | 23,67                                       |
| 2 x 10                              | 60 23 859                 | 3,8                     | 16,0                    | 397                               | 96                              | 1,83                                                    | 101                                          | 80                  | 3,66                                        |
| 2 x 16                              | 60 23 863                 | 4,7                     | 18,5                    | 583                               | 112                             | 1,15                                                    | 128                                          | 107                 | 2,33                                        |
| 2 x 25                              | 60 23 865                 | 5,9                     | 21,5                    | 850                               | 130                             | 0,727                                                   | 162                                          | 142                 | 1,60                                        |
| 4 x 10                              | 60 23 896                 | 3,80                    | 18,5                    | 600                               | 111                             | 1,83                                                    | 88                                           | 71                  | 3,19                                        |
| 4 x 16                              | 60 23 898                 | 4,7                     | 21,0                    | 862                               | 126                             | 1,15                                                    | 111                                          | 96                  | 2,04                                        |
| 4 x 25                              | 60 23 904                 | 5,90                    | 24,5                    | 1350                              | 150                             | 0,727                                                   | 141                                          | 127                 | 1,37                                        |

\* Sert de fil pilote lorsque celui-ci n'est pas incorporé dans le câble de liaison compteur/disjoncteur.

### ALUMINIUM

|        |           |      |      |     |     |       |     |     |      |
|--------|-----------|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| 2 x 25 | 61 23 546 | 6,00 | 21,5 | 545 | 130 | 1,200 | 100 | 112 | 2,50 |
| 2 x 35 | 61 23 548 | 6,85 | 23,5 | 660 | 140 | 0,868 | 126 | 138 | 1,80 |
| 4 x 25 | 61 23 557 | 6,00 | 24,5 | 735 | 150 | 1,200 | 110 | 100 | 2,21 |
| 4 x 35 | 61 23 559 | 6,85 | 27,5 | 910 | 165 | 0,868 | 133 | 125 | 1,62 |

Ces intensités conformes à la norme NFC 15 100 sont déterminées par des températures ambiantes de 20°C pour les câbles enterrés, 30°C pour les câbles posés à l'air libre et une température maximale admissible sur l'âme en permanence de 90°C.

EDM-EDF  
SAINT-TULLE

BRANCHEMENT INDIVIDUEL BT du TARIF BLEU

Déc. 1993

3. 224

# POLITIQUES ET RÈGLES TECHNIQUES

## DÉFINITION DU BRANCHEMENT :

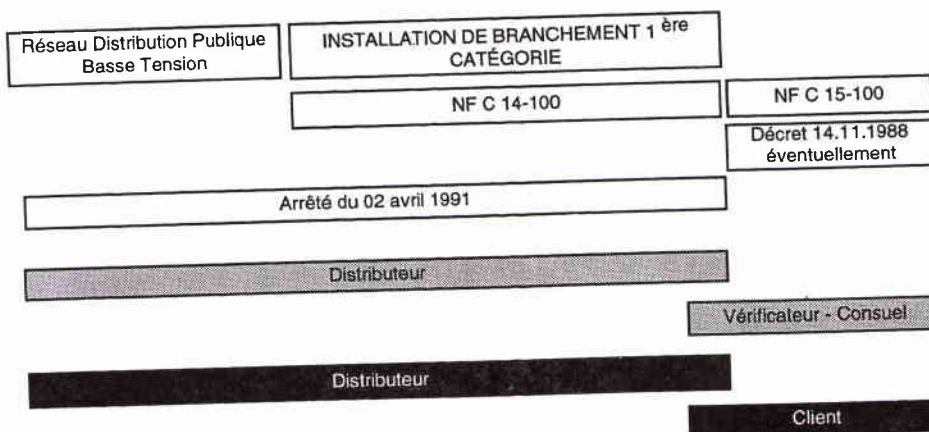
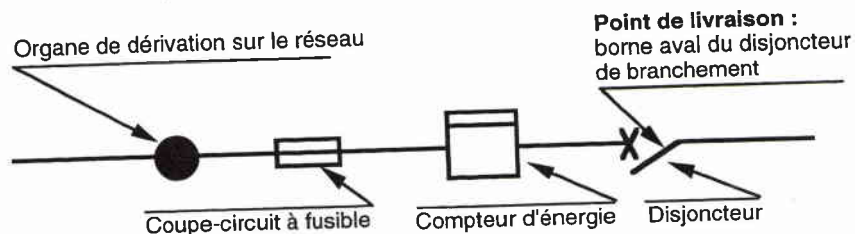
- On appelle **branchement basse tension individuel**, la liaison entre le réseau de distribution publique basse tension et l'origine de l'installation intérieure du client (borne aval du disjoncteur).

- Il comprend l'ensemble des éléments nécessaire à la réalisation de cette liaison. Le plus souvent, il sera constitué par des canalisations, un coupe-circuit principal individuel, un compteur, un disjoncteur et des accessoires de raccordement et de dérivation.

## GÉNÉRALITÉS :

Les branchements BT du Tarif Bleu sont limités :

- en amont, au point de dérivation sur le réseau BT,
- en aval, aux bornes de sortie du disjoncteur.



Légende

Règlement et normes  
(limites de responsabilité)

Contrôle

Droit de manœuvre

EDM-EDF  
SAINT-TULLE

BRANCHEMENT INDIVIDUEL BT

Déc. 93

3.110

## POLITIQUES ET RÈGLES TECHNIQUES

Suivant le type de réseau dont ils sont issus, les branchements Basse tension se répartissent en:

- Branchements aériens
  - Branchements aéro-souterrains
  - Branchements souterrains
- sur réseau aérien
- sur réseau souterrain.

De plus, les branchements peuvent être monophasés ou triphasés. Ils sont conformes à la norme NF C 14 - 100.

### POLITIQUE EN MATIÈRE DE BRANCHEMENTS

Il y a lieu de favoriser en priorité:

- l'**accessibilité pour la relève** par nos agents,
- le **raccordement monophasé**.

#### 1) Accessibilité pour la relève :

les comptages seront disposés: pour les constructions individuelles :

- dans un coffret placé en limite de propriété, accessible depuis la voie publique.
- à l'extérieur, dans le cas d'un ensemble de comptage extérieur c's branchements individuels (ECEBI) pour lequel la relève des index de consommation peut être réalisé à partir du domaine public,
- ou maintenu à l'intérieur avec une liaison téléreport.

#### 2) Raccordement monophasé :

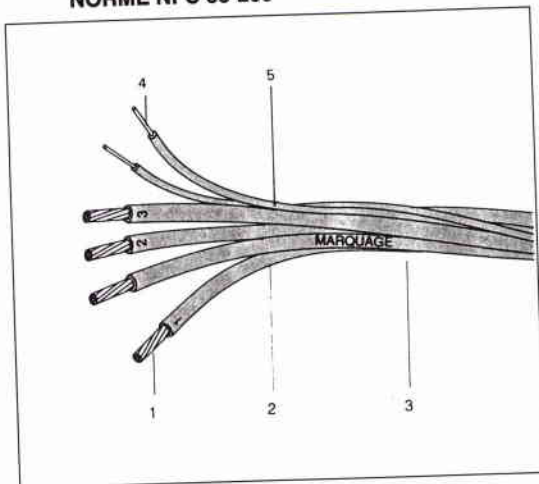
- Les branchements seront systématiquement monophasés jusqu'à 18 kVA.
- Pour des usages spécifiques (moteurs) et des puissances comprises entre 18 kVA et 36 kVA, le branchement sera triphasé.

Le mode de raccordement monophasé permet :

- un meilleur équilibre des réseaux,
- une plus grande satisfaction des clients qui n'ont pas à équilibrer leur installation intérieure et peuvent ainsi souscrire 3 kVA de moins qu'en triphasé.  
(Le disjoncteur triphasé est réglé sur la phase la plus chargée).

# **TORSADE DE BRANCHEMENT 2 ET 4 CONDUCTEURS ALU + FIL PILOTE**

**NORME NFC 33-209**



## **CONDUCTEUR DE PHASE**

- 1 - Ame :**  
circulaire cablée (classe 2)  
en aluminium
- 2 - Isolation :**  
PR extrudé de couleur noire
- 3 - Marquage :**
- conducteur de phase :  
- les chiffres 1, 2, ou 3 par un marquage en creux
  - conducteur de neutre :  
- NF C 33.209 suivi de la référence du constructeur.

## **FIL PILOTE**

- 4 - Ame :**  
circulaire massive en cuivre
- 5 - Isolation :**  
PR extrudé de couleur noire

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES :**

- Tension de service : 0, 6 / 1 kV
- Tension d'essai : 4 kV alternatif
- Tenue aux ondes de choc : 1, 2 / 50  $\mu$ s  
d'une polarité positive ou négative  
ayant une valeur de crête de 20 kV.

| Section<br>de l'âme<br><br>mm2 | N°<br>de nomen-<br>clature<br>EDF | Diamètre en mm     |           |      |                | Masse<br><br>kg / km | Résistance<br>linéique<br>maximale<br>de l'âme<br>à 20 °C<br>Ω / km | Intensité<br>en régime<br>permanent<br>en Ampères<br>câble à l'air<br>libre(1) | Chute<br>de tension<br>entre<br>phases<br><br>V / A / km | Résistance<br>à la rupture<br>de chaque<br>âme en DaN |      |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|------|----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
|                                |                                   | sur<br>âme<br>mini | sur cond. |      | sur<br>torsade |                      |                                                                     |                                                                                |                                                          | mini                                                  | maxi |
|                                |                                   |                    | mini      | maxi |                |                      |                                                                     |                                                                                |                                                          |                                                       |      |
| 2 x 16                         | 61 25 066                         | 4,7                | 7,0       | 7,8  | 14,8           | 140                  | 1,91                                                                | 93                                                                             | 3,98                                                     | 190                                                   | 290  |
| 2 x 25                         | 61 25 073                         | 6,0                | 8,7       | 9,4  | 18,2           | 213                  | 1,20                                                                | 122                                                                            | 2,54                                                     | 300                                                   | 450  |
| 4 x 16                         | 61 25 108                         | 4,7                | 7,0       | 7,8  | 17,8           | 280                  | 1,91                                                                | 83                                                                             | 3,28                                                     | 190                                                   | 290  |
| 4 x 25                         | 61 25 115                         | 6,0                | 8,7       | 9,4  | 21,8           | 426                  | 1,20                                                                | 111                                                                            | 2,18                                                     | 300                                                   | 450  |
| 2x 16+2x 1,5                   | 61 25 069                         | 4,6                | 7,0       | 7,8  | 16,0           | 191                  | 1,91                                                                | 93                                                                             | 3,98                                                     | 190                                                   | 290  |
| 4x 16+2x 1,5                   | 61 25 111                         | 4,5                | 7,0       | 7,8  | 17,4           | 328                  | 1,91                                                                | 83                                                                             | 3,28                                                     | 190                                                   | 290  |
| 2x 25+2x 1,5                   | 61 25 076                         | 5,8                | 8,6       | 9,4  | 19,5           | 270                  | 1,20                                                                | 122                                                                            | 2,54                                                     | 300                                                   | 450  |
| 4x 25+2x 1,5                   | 61 25 118                         | 5,8                | 8,6       | 9,4  | 21,6           | 486                  | 1,20                                                                | 111                                                                            | 2,18                                                     | 300                                                   | 450  |

(1) Les intensités ont été établies selon la norme NFC 15 100 en régime permanent à l'air libre à 30°C pour une température maximale de l'âme de 90°C en permanence.  
Pour les faisceaux posés sur façades, ces intensités sont réduites de 10 %, pour les faisceaux posés sous conduits, ces intensités sont réduites de 30 %.

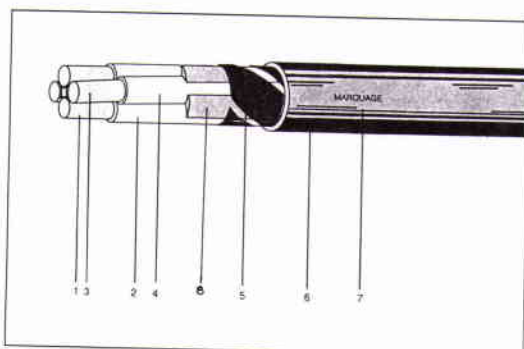
|                        |                                                |         |       |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|-------|
| EDM-EDF<br>SAINT-TULLE | <b>BRANCHEMENT INDIVIDUEL BT DU TARIF BLEU</b> | Déc. 93 | 3.222 |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|-------|

# LES Câbles de Branchement Souterrain et Aéro-souterrain

Norme NFC 33 210 anciennement HN 33 S 33

## CONDUCTEUR DE NEUTRE

- 1 - **Ame :**  
circulaire massive en aluminium
- 2 - **Protection :**  
Gaine de plomb



## CONDUCTEUR DE PHASE

- 3 - **Ame :**  
circulaire massive en aluminium
- 4 - **Isolation :**  
PR extrudé
- 5 - **Ecran :**  
Un ou deux rubans acier doux galvanisé
- 6 - **Gaine :**  
PVC couleur noire
- 7 - **Marquage :**  
Ame massive circulaire :  
FR - N1 x DV - AU  
3 x S<sub>1</sub> + 1 x S<sub>2</sub>  
N° du lot - Année - 211 - NFC 33-210  
S<sub>1</sub> : section en mm<sup>2</sup> des conduc. de phase  
S<sub>2</sub> : section en mm<sup>2</sup> des conduc. de neutre
- 8 - **Bourrages :**  
Peuvent être disposés entre les conducteurs.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES :

- Tension de service : 0, 6 / 1 kV
- Tension d'essai : 3,5 kV / 15 minutes
- Tenue aux ondes de choc de la gaine:  
1, 2 / 50 µs d'une polarité positive ou négative  
ayant une valeur de crête de 20 kV.

| Section<br>de l'âme<br><br>mm <sup>2</sup> | N°<br>de<br>nomencl.<br>EDF | Diamètres en mm    |           |      | Masse<br><br>kg / km | Rayon<br>de<br>coubure<br>minima<br><br>mm | Résist. linéique<br>maxi. de l'âme<br>à 20 °C Ω / km |                 | Intensité en Ampères   |                   |               | Chute<br>de<br>tension<br>entre<br>phases<br>V / A / km |
|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------|
|                                            |                             | sur<br>âme<br>maxi | sur gaine |      |                      |                                            | cond.<br>phase                                       | cond.<br>neutre | Câbles enterrés<br>(1) |                   | dans<br>l'air |                                                         |
|                                            |                             |                    | mini      | maxi |                      |                                            |                                                      |                 | régime<br>perma.       | régime<br>discon. |               |                                                         |
| 3 x 16 + 16                                | 61 48 146                   | 4,6                | 18,0      | 24,3 | 780                  | 170                                        | 1,91                                                 | 1,91            | 74                     | 83                | 64            | 3,77                                                    |
| 3 x 25 + 25                                | 61 48 153                   | 5,6                | 21,5      | 29,0 | 1070                 | 200                                        | 1,20                                                 | 1,20            | 97                     | 108               | 83            | 2,41                                                    |
| 3 x 35 + 35                                | 61 48 162                   | 6,6                | 23,3      | 30,0 | 1280                 | 220                                        | 0,868                                                | 0,868           | 119                    | 132               | 102           | 1,77                                                    |
| 1 x 35 + 35                                | 61 48 108                   | 6,6                | 20,0      | 27,0 | 1040                 | 189                                        | 0,868                                                | 0,868           | 119                    | 132               | 102           | 1,77                                                    |
| 1 x 50 + 50*                               | 61 48 110                   | 7,8                | 21        | 28   | 1180                 | 196                                        | 0,641                                                | 0,641           | 141                    | 156               | 122           | 1,18                                                    |
| 1x35+35+2x1,5*                             | 61 48 109                   | 6,6                | 20,0      | 27   | 1070                 | 188                                        | 0,868                                                | 0,868           | 119                    | 132               | 102           | 1,77                                                    |
| 3x35+35+2x1,5*                             | 61 48 163                   | 6,6                | 23,3      | 30,0 | 1310                 | 220                                        | 0,868                                                | 0,868           | 119                    | 132               | 102           | 1,77                                                    |
| 1x50+50+2x1,5*                             | 61 48 111                   | 7,8                | 21        | 28   | 1210                 | 196                                        | 0,641                                                | 0,641           | 141                    | 156               | 122           | 1,18                                                    |
| 3 x 50 + 50                                | 61 48 167                   | 7,8                | 25,5      | 33,5 | 1570                 | 231                                        | 0,641                                                | 0,641           | 141                    | 156               | 122           | 1,18                                                    |

\* Ces sections ne sont pas encore reprises à la norme NFC 33-210

(1) Les intensités indiquées sont déterminées pour une canalisation comportant un câble utilisé dans un circuit et pour une température du sol de 20°C. et une température maxi de l'âme de 90°C.

|                        |                                                |           |        |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|
| EDM-EDF<br>SAINT-TULLE | <b>BRANCHEMENT INDIVIDUEL BT du TARIF BLEU</b> | Déc. 1993 | 3. 223 |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|



# POLITIQUES ET RÈGLES TECHNIQUES

## CONCEPTION :

Sous l'angle mécanique, les branchements sont conçus pour être fiables et peu vulnérables.  
Un soin particulier leur est apporté pour qu'ils ne perturbent pas l'environnement.

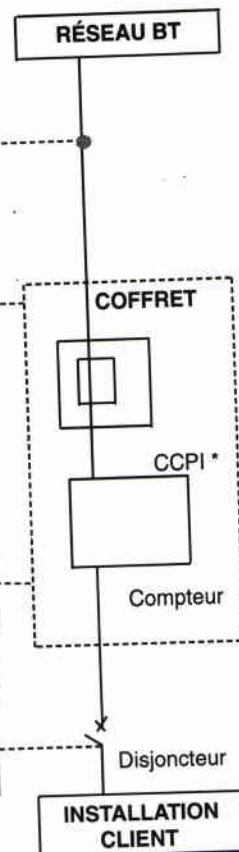
## ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS : Câbles et conducteurs

| Branchement                  | AÉRIEN                     | SOUTERRAIN<br>ou AERO- SOUT. |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|                              | Type de câble              | Type de câble                |
| entre<br>réseau<br>et<br>C/C | NF C 33.209<br>2 ou 4 fils | HN 33 S 33<br>2 ou 4 fils    |

## Conducteur Cuivre

câblage H 07 V R câblage  $S < 6 \text{ mm}^2$   
C/C H 07 V U câblage  $S \geq 6 \text{ mm}^2$   
compteur câblage souple 16 mm<sup>2</sup> - Liaison CCPI / compteur

| BRT                                    | AÉRIEN                                            | SOUTERRAIN                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Type de câble                                     | Type de câble                                                                 |
| entre<br>compteur<br>et<br>disjoncteur | NF C 33.209<br>2 ou 4 fils<br><br>Pilote éventuel | HN 33 S 33<br>U 1000 AR 02 V<br>U 1000 R22 V<br>2 fils pilotes éventuellement |



\* CCPI = Coupe Circuit Principal Individuel

## POLITIQUES ET RÈGLES TECHNIQUES

### COFFRETS EXTÉRIEURS

Les types de coffrets à utiliser sont les suivants :

| TYPE DE BRANCHEMENT |                                        | TYPES DE COFFRETS |
|---------------------|----------------------------------------|-------------------|
| INDIVIDUELS         | AÉRIENS                                | HN 62 S 17        |
|                     | SOUTERRAINS<br>OU-<br>AÉRO-SOUTERRAINS | HN 62 S 20 (1)    |

(1) La gamme des coffrets HN 62 S 20, moins onéreuse, plus compacte, et d'une esthétique particulièrement soignée, remplace depuis avril 1991, la gamme HN 60 S 15.

Pour les branchements individuels aéro-souterrains ou souterrains, utilisant la technique du téléreport, un coffret extérieur est à l'étude. Il ne renfermera que les fusibles AD et le boîtier de téléreport.

#### Coupe Circuit Principal Individuel : CCPI

En règle générale, l'alimentation d'un client doit pouvoir être interrompue depuis le domaine public.

Les fusibles de protection (ou les coupe-circuits) permettent d'assurer cette coupure, ils doivent donc être accessibles depuis le domaine public.

#### Compteur

**Les compteurs électromécaniques** actuels doivent être placés à l'extérieur du local à desservir de manière à être accessibles en permanence pour le relevé (*pour les compteurs existants on pourra utiliser des dispositifs de téléreport d'index*).

**Les compteurs électroniques** peuvent être placés dans le local à desservir à condition que soit installé le dispositif de relevé à distance (*liaison et boîtier de téléreport*) accessible depuis le domaine public.

Le compteur électronique multitarif offre au client une information sur ses consommations et le signal nécessaire au fonctionnement des systèmes domestiques.

#### Disjoncteur

En tarif bleu, c'est l'appareil frontière avec l'installation privée du client : **la limite exacte est fixée aux bornes aval de l'appareil.**

Il est toujours placé soit dans le local soit dans un coffret sur le terrain de la propriété à desservir (branchement long).

Dans l'état actuel des choses, le disjoncteur assure le contrôle de la puissance souscrite par le client en tarif bleu.

Le disjoncteur assume une protection différentielle de l'installation placée en aval. Cette fonction différentielle peut être supprimée, sur demande expresse et écrite du client.

## CHOIX DU NOMBRE ET DE LA SECTION DES CONDUCTEURS

La section des conducteurs du branchement sera choisie en tenant compte :

- de la puissance de dimensionnement retenue (12 kVA, 18 kVA ou 36 kVA),
- de la longueur électrique du branchement de façon à respecter la norme NF C 14-100,
- Branchement individuel : 2 %.

### PUISSANCE DE DIMENSIONNEMENT DES BRANCHEMENTS

On appelle "**Puissance de dimensionnement**" des branchements, la puissance à prendre en compte pour le calcul des divers éléments constitutifs des branchements neufs ou rénovés situés entre **le point de raccordement au réseau et le disjoncteur**.

La puissance de dimensionnement est une grandeur fixée une fois pour toutes lors de l'établissement du branchement, **supérieure ou égale à la puissance souscrite par le client lors de son installation**, elle sert uniquement à déterminer les caractéristiques du branchement (section)

Dans le cas de constructions à usage d'habitation, la puissance de dimensionnement est égale à :

- **12 kVA** pour des maisons sans chauffage électrique et, le plus souvent, pour les maisons répondant aux nouvelles normes d'isolation thermique, qu'elles soient ou non "**Tout Électrique**".

Pour une puissance souscrite de 12 kVA, la puissance de dimensionnement pourra éventuellement, être de 18 kVA si le risque d'augmentation de la puissance souscrite par l'abonné est important.

- **18 kVA** pour toutes les autres maisons.
- **36 kVA** pour les cas, au demeurant exceptionnels, de certaines maisons à grand confort.

Dans le cas de constructions autres que d'habitation (*tertiaire, agricole, petit artisanat, etc*) les mêmes règles de dimensionnement sont retenues.

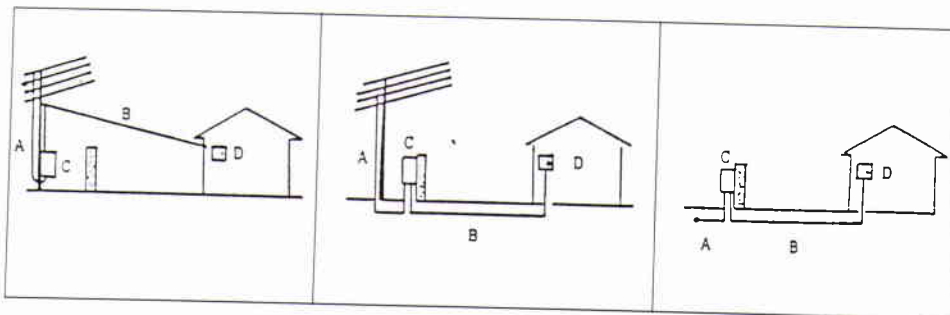
GTD B VII 3 16/ 06/ 92



## CHUTE DE TENSION MAXIMALE ADMISSIBLE DANS LE BRANCHEMENT

La chute de tension maximum de 2 % désormais admise sur les branchements individuels doit être répartie entre :

- la liaison **Réseau - Compteur (A)**,
- la liaison **Compteur - Disjoncteur (B)**



$V_R$  = Tension simple du réseau au point de raccordement du branchement.

$V_D$  = Tension simple aux bornes aval du disjoncteur client.

$L$  = Longueur totale du branchement

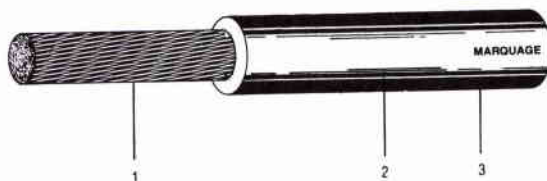
Le tableau suivant donne les différentes valeurs de  $L$  (en mètres) conduisant à une chute de tension de 2 %.

| Puissance de dimensionnement      | Courant nominal du disjoncteur | Longueur simple maximale en mètres d'un branchement monophasé 220 V pour les sections minimales suivantes |                            |                            |                            |                       |                       |          |           |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|
|                                   |                                | 6 mm <sup>2</sup> Cu                                                                                      | 10 mm <sup>2</sup> Cu - Al | 16 mm <sup>2</sup> Cu - Al | 25 mm <sup>2</sup> Cu - Al | 35 mm <sup>2</sup> Al | 50 mm <sup>2</sup> Al |          |           |
| <b>Monophasé</b> 12 kVA<br>18 kVA | 60                             |                                                                                                           | 16                         | 28<br>18                   | 16<br>30                   | 48<br>18              | 28<br>26              | 42       | 56<br>36  |
|                                   | 90                             |                                                                                                           |                            |                            |                            |                       |                       |          |           |
| <b>Triphasé</b> 18 kVA<br>36 kVA  | 30                             |                                                                                                           | 22                         | 38<br>16                   | 24<br>64<br>28             | 38<br>100<br>48       | 62<br>62<br>28        | 88<br>42 | 124<br>56 |
|                                   | 60                             |                                                                                                           |                            |                            |                            |                       |                       |          |           |

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus, supposent les branchements triphasés complètement déséquilibrés (1 seule phase chargée).

# MONOCONDUCTEUR CUIVRE ISOLÉ PVC

NF C32 - Série H07 V-K



## DESCRIPTION

- 1 - **Ame :**  
circulaire cablée en cuivre recuit  
ou en aluminium recuit (classe 2)
- 2 - **Isolation :**  
PR
- 3 - **Assemblage :**  
Conducteurs assemblés avec  
bourrage
- 4 - **Gaine :**  
PVC de couleur noire
- 5 - **Marquage :**  
Nombre de conducteurs et section,  
tension, nature de l'âme,  
identification du fabricant, année  
de fabrication et indice de la norme.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES :

- Tension de service 450 / 750 V.

### H07 V - R

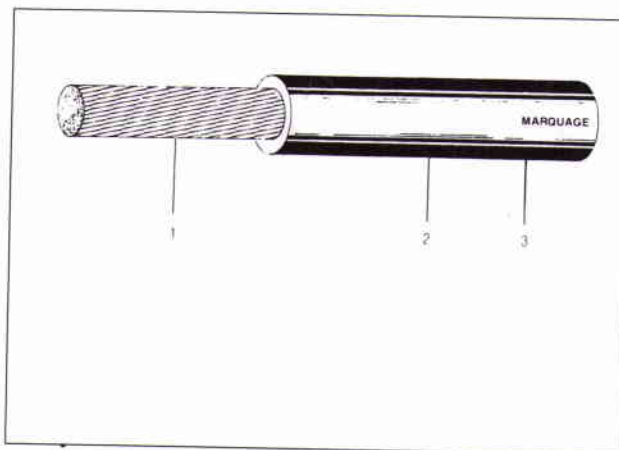
| Ø de l'âme mm² | Couleur  | N° de nomenclature EDF | Ø en mm |                    | Masse kg / km | Rayon de courbure minimal mm | Résistance linéique maxi de l'âme à 20°C Ω / km | Intensités maxi admissibles en régime permanent en Ampères (1) |
|----------------|----------|------------------------|---------|--------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                |          |                        | Sur âme | Maxi sur isolation |               |                              |                                                 |                                                                |
| 1,5            | Rouge    | 60 18 797              | 1,59    | 3,3                | 21            | 17                           | 12,1                                            | 24                                                             |
|                | Brun     | 60 18 804              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
|                | Noir     | 60 18 806              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
|                | Bleu cl. | 60 18 808              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
| 1,5            | Rouge    | 60 18 819              | 2,04    | 3,9                | 33            | 20                           | 7,41                                            | 33                                                             |
|                | Brun     | 60 18 825              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
|                | Noir     | 60 18 827              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
|                | Bleu cl. | 60 18 829              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
| 6              | Rouge    | 60 18 098              | 3,0     | 5,4                | 67            | 27                           | 3,08                                            | 58                                                             |
|                | Noir     | 60 18 109              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
|                | Bleu cl. | 60 18 113              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
| 10             | Rouge    | 60 18 214              | 3,8     | 6,8                | 112           | 34                           | 1,83                                            | 80                                                             |
|                | Noir     | 60 18 224              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
|                | Bleu cl. | 60 18 226              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
| 16             | Rouge    | 60 18 234              | 4,7     | 8,0                | 167           | 40                           | 1,15                                            | 107                                                            |
|                | Noir     | 60 18 246              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |
|                | Bleu cl. | 60 18 248              |         |                    |               |                              |                                                 |                                                                |

(1) Ces intensités sont déterminées pour des températures ambiantes de 30°C. et pour une canalisation posée sur tablette et un température sur l'âme du conducteur de 70°C.

|                        |                                                |           |        |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|
| EDM-EDF<br>SAINT-TULLE | <b>BRANCHEMENT INDIVIDUEL BT du TARIF BLEU</b> | Déc. 1993 | 3. 250 |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|

# MONOCONDUCTEUR CUIVRE SOUPLE

NF C32 - Série H07 V-K



## DESCRIPTION

- 1 - **Ame**  
souple classe 5  
en cuivre non étamé
- 2 - **Isolation**  
PVC extrudé couleur
- 3 - **Marquage**  
Indication de la série

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES

| Section<br>de<br>l'âme<br>mm <sup>2</sup> | Couleur  | N° de<br>nomen-<br>clature<br>EDF | Ø en mm    |                          | Masse<br>kg / km | Rayon<br>de<br>courbure<br>minimal<br>mm | Résistance<br>linéique maxi<br>de l'âme à<br>20°C<br>Ω / km | Intensités maxi<br>admissibles en<br>régime permanent<br>en Ampères (1) |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------|------------|--------------------------|------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                           |          |                                   | Sur<br>âme | Maxi<br>sur<br>isolation |                  |                                          |                                                             |                                                                         |
| 16                                        | Rouge    | (*)                               | 5,4        | 8,8                      | 167              | 35                                       | 1,21                                                        | 107                                                                     |
|                                           | Noir     |                                   |            |                          |                  |                                          |                                                             |                                                                         |
|                                           | Bleu cl. |                                   |            |                          |                  |                                          |                                                             |                                                                         |

(\*) En extension, utiliser de préférence l'accessoire câblette souple (voir ci-dessus)  
(1) Dito page 3250

## ACCESSOIRES

- Câblette souple de liaison 16<sup>2</sup>

| Désignation       | Nomenclature EDF | Sachet | Boîte | Regroupement |
|-------------------|------------------|--------|-------|--------------|
| 1 liaison (bleue) | 69-80-074        | 10     | 10    | 40           |
| 1 liaison (noire) | 69-80-075        | 10     | 10    | 40           |

|                        |                                                |           |        |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|
| EDM-EDF<br>SAINT-TULLE | <b>BRANCHEMENT INDIVIDUEL BT du TARIF BLEU</b> | Déc. 1993 | 3. 251 |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|