



1. USAGE

Conduits de section droite circulaire dont le profil de la section longitudinale est annelé, isolants, cintrables et transversalement élastiques, destinés à la mise en place et / ou au remplacement des conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques.

2. GAMME

Ø	16	20
Colisage	100 m	100 m
ICTA bleu ATF (avec tire fils)	03416	03420

- bleu
- circuits courants forts
- non propagateur de la flamme

3. INSTALLATION

Mise en situation suivant le Guide pratique UTE-C 15-520 "Canalisation, mode de pose, connexions".

3.1 Dimension des conduits :

Les dimensions intérieures des conduits doivent permettre de tirer et de retirer facilement les conducteurs ou câbles après la pose des conduits.

Dans le cas de conducteurs mis en oeuvre après la pose des conduits, la somme des sections d'occupation des conducteurs (S_n) ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du système de conduits ($0,33 \times S_i$) indiquée au point 4.1.

3.2 Modes de pose :

Après construction	En encastré		En saillie	
	Avant construction		Extérieur	Intérieur
	Planchers	Murs		
Autorisé	Autorisé	Autorisé	Déconseillé	Autorisé

4. DIMENSIONS & POIDS DES PRODUITS

4.1 Conduit

Ø	16	20
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 – 0,3	0 20 – 0,3
Diamètres intérieurs mini (mm)	10,7	14,1
Tiers de la section inférieure SI/3 (mm ²)	30	52

■ 4.2 Couronnes

Ø	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	100	540	260	150	0,044	4,823
20	100	580	220	190	0,064	6,525

■ 4.3 Regroupements

Ø	Métrage (m)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	800	1000	1000	300	0,300	38,584
20	800	1130	1130	380	0,485	52,200

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Le code couleur par diamètre figure sur les liens de cerclage des diamètres 16, 20 mm.

Diamètres	16	20
Couleur lien	bleu	rouge

■ 5.1 Caractéristiques mécaniques conduit

- Indice de protection : IP68 conduit seul
- Ecrasement : 750 Newtons à + 23° C
- Tenue aux chocs : 6 joules à - 5° C
- Rigidité diélectrique : 2 000 Volts sous 50 Hertz pendant 15 minutes
- Résistance à l'isolement supérieure ou égale à 100 MΩ/m sous 500 Vcc
- Très bonne résistance face aux acides, aux bases et aux solutions salines.
- Performances en température :
 - Transport, Utilisation en régime permanent et installation : non inférieure à - 5° C.
 - Utilisation en régime permanent et installation : non supérieure à + 90° C.
- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon norme NF EN 61386
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV déconseillée.

- Rayons de courbure

Ø	16	20
Rayons de courbure mini (mm)	48	60

- Tire fil gamme professionnelle :

- tire fil en acier galvanisé nylonisé diamètre 0,85 mm
- Ondulation = 4 %
- Résistance à la rupture : 500 Newton

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

■ 5.2 Caractéristiques matières

Conduit : Polyoléfines additivés

Couleur : gamme Grand Public = bleu RAL 5010

■ 5.3 Lubrification

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits de diamètres 16, 20.

Le lubrifiant utilisé a les caractéristiques suivantes :

- isolant.
- hydrofuge
- ne graisse pas les doigts
- ne sèche pas dans le temps

6. NORMES ET AGREMENTS

Répondant aux normes européennes :

EN 61386-1
EN 61386-22

Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum)

Marquage normatif au jet d'encre sur chaque accessoire du système minimum

Exemple de marquage conduit : NF - USE 20 ICTA 3422 EN 61386-22 LEGRAND 603

20 : Diamètre extérieur

ICA : Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé

3422 :

- 3 : Résistance à l'écrasement
- 4 : Résistance aux chocs
- 2 : Température minimum
- 2 : Température maximum

603 : Numéro d'identification pour l'UTE