

ICTA 3422 standard gris

Référence(s) : 06001/02/03/04/05/06/07/11/12,
06616/20/25/32/40/50/63, 06816/20/25/32/40/50/63



SOMMAIRE

Page

1. Usage.....	1
2. Gamme.....	1
3. Mise en situation.....	1
4. Dimensions et poids des produits.....	2
5. Caractéristiques générales.....	3
6. Conformité et agréments.....	3
7. Accessoires du système.....	4
8. Accessoires hors système.....	4

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.

La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit, un accessoire d'assemblage.

2. GAMME

ICTA 3422 standard gris

Références professionnelles :

066 16/20/25/32/40/50/63, 068 16/20/25/32/40/50/63

ATF : Avec Tire-Fils

STF : Sans Tire-Fils

Gris graphite : NON propagateur de la flamme

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisage	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m	50 m	25 m
ATF	06616	06620	06625	06632	06640	06650	06663
STF	06816	06820	06825	06832	06840	06850	06863

3. MISE EN SITUATION

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 et des accessoires de raccordement doivent permettre de tirer et de retirer facilement les conducteurs ou câbles après la pose des conduits et de leurs accessoires.

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 poses :

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

4. DIMENSIONS ET POIDS DES PRODUITS**■ 4.1 Le conduit :**

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4	0 32 - 0,4	0 40 - 0,4	0 50 - 0,5	0 63 - 0,6
Diamètres intérieurs mini (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6	52,6

■ 4.2 Les couronnes :

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) STF	Poids (kg) ATF
16	100	540	260	150	0,044	4,42	3,98
20	100	570	220	180	0,058	6,02	5,58
25	100	530	200	310	0,087	8,22	7,78
32	50	550	250	270	0,082	5,36	5,14
40	50	720	430	300	0,156	7,26	7,04
50	50	870	420	300	0,227	9,66	9,44
63	25	830	490	285	0,196	6,88	6,77

■ 4.3 Les regroupements :

Diamètres	Métrage (m)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) STF	Poids (kg) ATF
16	2 800	1 130	1 080	1 160	1,416	135,16	122,84
20	2 400	1 130	1 130	1 230	1,571	156,08	145,52
25	1 600	1 130	1 080	1 330	1,648	143,81	136,74
32	800	1 130	1 080	1 230	1,501	98,68	95,14
40	400	1 440	800	1 320	1,521	-	68,00
50	400	1 740	870	2 530	3,830	-	87,20
63	200	1 660	830	2 410	3,320	-	66,00

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Le code couleur par diamètre sur les liens de cerclage des diamètres 16, 20 et 25.

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Couleur lien	Bleu	Rouge	Vert	Noir	Noir	Noir	Noir

■ 5.1 Caractéristiques mécaniques conduit :

- Indice de protection : I.P. 68 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 degrés C.
 - Utilisation en régime permanent et installation : non supérieure à +90 degrés C.
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV déconseillée (utiliser dans ces conditions du TNB, TIIB, Duogliss 4433 ou de l'ICA)
- Rayons de courbure

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Rayon de cintrage mini (mm)	48	60	75	96	160	200	252

- Tire fil gamme professionnelle :

- Tire fil en acier galvanisé nylonisé diamètre 0,8 mm.
- Ondulation = 4%
- Résistance à la rupture : 400 Newton.

■ 5.2 Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoire d'assemblage

- Indices de protection : I.P. 44 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 6 joules à -5° C
- Tenue au fil incandescent : 750° C

■ 5.3 Caractéristiques matières

Conduit et accessoire : Polyoléfines additivés
Taux de matière recyclée : 50 % pour les Ø 16, 20, 25
Couleur : gris graphite (RAL 7024)

■ 5.4 Lubrifications

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits de diamètre 16, 20, 25 et 32.

Le lubrifiant utilisé a les caractéristiques suivantes :

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

6. CONFORMITE 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 sur chaque accessoire du système au minimum.

Exemple de marquage conduit :



NF - USE 20 ICTA 3422 EN 61386-22 LEGRAND 603

20 : Diamètre extérieur
ICTA : 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




Exemple de marquage accessoire :



7. ACCESSOIRES DU SYSTEME

Type accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 16	Liaison de deux conduits diamètre 16	06001
	Manchon 20	Liaison de deux conduits diamètre 20	06002
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diamètre 25	06003
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diamètre 32	06004
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diamètre 40	06005
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diamètre 50	06006
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diamètre 63	06007
	Réducteur 20/16	Liaison de deux conduits diamètres 16 et 20	06011
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits diamètres 20 et 25	06012

8. ACCESSOIRES HORS SYSTEME

Type accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Bouchon 16	Obturation du conduit diam 16	06061
	Bouchon 20	Obturation du conduit diam 20	06062
	Bouchon 25	Obturation du conduit diam 25	06063
	Bouchon 32	Obturation du conduit diam 32	06064
	Bouchon 40	Obturation du conduit diam 40	06065
	Bouchon 50	Obturation du conduit diam 50	06066
	Bouchon 63	Obturation du conduit diam 63	06067
	Tire-fils longueur 10 m	Tirer les câbles ou conducteurs	06081
	Tire-fils longueur 20 m	Tirer les câbles ou conducteurs	06082
	Jeu de 2 embouts de rechange	Changement des embouts	06083