

ICTA 3422 STANDARD GRIS

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



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

ICTA 3422 STANDARD GRIS

Références professionnelles :

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

1) Définition produit :

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 et un accessoire d'assemblage

2) Gamme :

Gris graphite : NON propagateur de la flamme

Les références professionnelles : ATF : Avec Tire-Fils
STF : Sans Tire-Fils

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisages	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m	50 m	25 m
ATF	066 16	066 20	066 25	066 32	066 40	066 50	066 63
STF	068 16	068 20	068 25	068 32	068 40	068 50	068 63

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 (Sn) ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du système de conduits (0,33xSi) indiquée au point 4.1).

3.2) Modes de pose

EN ENCASTRE			EN SAILLIE	
Après construction	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) ATF	Poids (kg) STF
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) ATF	Poids (kg) STF
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) Caractéristiques générales :

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

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
couleur	Bleu	Rouge	Vert	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc

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 M Ω /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 TINB ,TIIB, Duogloss 4433 ou de l'ICA)
 - Rayons de courbure

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

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

5.2) Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoire d'assemblage:

- Indice 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

Couleur : Gris graphite (RAL 7024)

5.4) Lubrification :

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits de diamètres 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) Conformité et agréments

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 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 d'assemblage :

NF-USE LEGRAND
20 603

7) Accessoires du système

Types accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 16	Liaison de deux conduits diam 16	060 01
	Manchon 20	Liaison de deux conduits diam 20	060 02
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diam 25	060 03
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diam 32	060 04
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diam 40	060 05
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diam 50	060 06
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diam 63	060 07
	Réducteur 20/16	Liaison de deux conduits 16 et 20	060 11
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits 20 et 25	060 12

8) Accessoires hors système

Types accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Bouchon 16	Obturation du conduit diam 16	060 61
	Bouchon 20	Obturation du conduit diam 20	060 62
	Bouchon 25	Obturation du conduit diam 25	060 63
	Bouchon 32	Obturation du conduit diam 32	060 64
	Bouchon 40	Obturation du conduit diam 40	060 65
	Bouchon 50	Obturation du conduit diam 50	060 66
	Bouchon 63	Obturation du conduit diam 63	060 67
	Tire fils longueur 10 m	Tirer les câbles ou conducteurs	060 81
	Tire fils longueur 20 m	Tirer les câbles ou conducteurs	060 82
	Jeu de 2 embouts de rechange	Changement des embouts	060 83
	TRACFIL	Tirer les câbles ou conducteurs	060 85