

## ICTA 3422 TurboGliss

Référence(s) : 05116/20/25/32/40/50/63, 05216/20/25/32/40/50/63, 05720/25, 05820, 06001/02/03/04/05/06/07/11/12



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

### ICTA 3422 TurboGliss

#### Références professionnelles :

ICTA 3422 TurboGliss bleu avec tire-fils : 051 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63

ICTA 3422 TurboGliss bleu sans tire-fils : 052 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63

ICTA 3422 TurboGliss vert avec tire-fils : 057 20 / 25

ICTA 3422 TurboGliss marron avec tire-fils : 058 20

#### Références Grand Public :

031 01 / 02 / 03 / 11 / 12 / 13 / 21 / 22 / 23 / 31 / 32 / 33 / 41 / 42 / 43

#### Références du système :

Manchon : 060 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07

Réducteur : 060 11 / 12

#### Références hors système :

Bouchon : 060 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67

Tire-fils : 060 81 / 82

Jeu de 2 embouts : 060 83

Tracfil : 060 85

### 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

Bleu : Circuits courants forts NON propagateur de la flamme  
 Marron : Circuits courants forts NON propagateur de la flamme  
 Vert : Circuits courants faibles NON propagateur de la flamme

#### Les gammes professionnelles :

ICTA bleu ATF (Avec Tire-Fils) ou STF (Sans Tire-Fils), ICTA marron ATF, ICTA vert ATF

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisage	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m	50 m	25 m
ICTA bleu ATF	051 16	051 20	051 25	051 32	051 40	051 50	051 63
ICTA bleu STF	052 16	052 20	052 25	052 32	052 40	052 50	052 63
ICTA marron ATF		058 20					
ICTA vert ATF		057 20	057 25				

#### Les gammes Grand Public : ICTA bleu ATF

Longueur (m)	5	10	25	50	100
Diamètre 16	031 01	031 11	031 21	031 31	031 41
Diamètre 20	031 02	031 12	031 22	031 32	031 42
Diamètre 25	031 03	031 13	031 23	031 33	031 43

### 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
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm <sup>2</sup> )	30	52	88	155	255	410	724

#### 4.2) Les couronnes

ICTA bleu, marron, vert, gamme professionnelle

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m <sup>3</sup> )	Poids (kg) STF	Poids (kg) ATF
16	100	540	260	150	0,044	4.281	4.723
20	100	580	220	190	0,064	5.781	6.223
25	100	580	220	280	0,094	8.181	8.623
32	50	540	250	280	0,082	5.416	5.637
40	50	740	460	320	0,175	7.304	7.525
50	50	870	420	300	0,227	9.954	10.175
63	25	820	490	270	0,181	7.220	7.331

## 4) Dimensions et poids des produits (suite)

### 4.2) Les couronnes (suite)

ICTA bleu gamme Grand Public

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
16	5	230	170	75	0,00397	0,239
20	5	240	165	90	0,00518	0,317
25	5	320	220	90	0,00922	0,442
16	10	270	180	90	0,00656	0,476
20	10	310	200	100	0,00961	0,621
25	10	340	200	130	0,01503	0,875
16	25	340	220	95	0,01098	1,184
20	25	390	245	150	0,02282	1,541
25	25	500	290	150	0,03750	2,148
16	50	390	220	160	0,02434	2,344
20	50	380	200	260	0,03754	3,076
25	50	520	230	220	0,05949	4,254
16	100	580	260	150	0,04374	4,642
20	100	580	220	190	0,06392	6,092
25	100	580	220	280	0,09419	8,492

### 4.3) Les regroupements

ICTA gamme professionnelle

Diamètres	Métrage (m)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) STF	Poids (kg) ATF
16	2 800	1 150	1 050	1 100	1,32	131.1	143.5
20	2 400	1 150	1 150	1 200	1,58	149.1	159.7
25	1 600	1 150	1 150	1 200	1,58	142.3	149.4
32	800	1 150	1 050	1 200	1,45	95.1	98.6

ICTA bleu gamme Grand Public

Diamètres et métrages	Nbre de Cour.par Carton	Nbre de cour.par palette	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
16 en 5m	120	240	1,2	0,8	1,12	1,07	78.2
20 en 5m	84	168	1,2	0,8	1,12	1,07	74.1
25 en 5m	49	98	1,2	0,8	1,12	1,07	64.1
16 en 10m	66	132	1,2	0,8	1,12	1,07	83.7
20 en 10m	44	88	1,2	0,8	1,12	1,07	75.5
25 en 10m	30	60	1,2	0,8	1,12	1,07	73.3
16 en 25m	-----	90	1,12	1,12	1,15	1.4	119.3
20 en 25m	-----	63	1,12	1,12	1,15	1.61	109.8
25 en 25m	-----	36	1,12	1,12	1,15	1.91	90.1
16 en 50m	-----	54	1,2	1,2	1,24	1.48	139.3
20 en 50m	-----	36	1,2	1,2	1,24	1.45	123.5
25 en 50m	-----	20	1,2	1,2	1,24	1.61	97.8
16 en 100m	-----	28	1,2	1,2	2,14	1.29	142.7
20 en 100m	-----	24	1,2	1,2	1,99	1.59	158.9
25 en 100m	-----	16	1,2	1,2	2,18	1.59	148.6

## 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 lien	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 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.
- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon norme NF EN 61386
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV :
  - Gammes bleu, marron et vert : déconseillée (utiliser dans ces conditions de l'ICTA ivoire, du TINB 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 gamme professionnelle :
  - Tire fil en acier galvanisé nylonisé diamètre 0,85 mm.
  - Ondulation = 4%
  - Résistance à la rupture : 500 Newton.
- Tire fil gamme Grand Public :
  - 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 : Gamme professionnelle: Bleu RAL 5010  
Vert RAL 6029  
Marron RAL 8014  
Gamme Grand Public : Bleu RAL 5010

### 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 (2004)  
EN 61386-22 (2004)

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 ARNOULD 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 ARNOULD / SUTE pour l'UTE

Exemple de marquage accessoire d'assemblage :

NF-USE ARNOULD  
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