

## ICTA 3422 TurboGliss

Référence(s) : 05116/20/25/32/40/50/63, 05216/20/25/32/  
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     |
| 5. Caractéristiques générales            | 3     |
| 6. Conformité et agréments               | 4     |
| 7. Accessoires du système                | 4     |
| 8. Accessoires hors système              | 4     |

### 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  
ICTA 3422 TurboGliss vert avec tire-fils : 057 20 / 25  
ICTA 3422 TurboGliss marron avec tire-fils : 058 20

#### 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 |

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 |        |        |        |
| ICTA marron ATF |        | 058 20 |        |        |        |        |        |
| ICTA vert ATF   |        | 057 20 | 057 25 |        |        |        |        |

### 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<br>16 - 0,3 | 0<br>20 - 0,3 | 0<br>25 - 0,4 | 0<br>32 - 0,4 | 0<br>40 - 0,4 | 0<br>50 - 0,5 | 0<br>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,

| 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             | 4.281          | 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          |

#### 4.3) Les regroupements

| 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           |

## 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 M $\Omega$ /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.

### 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

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     |