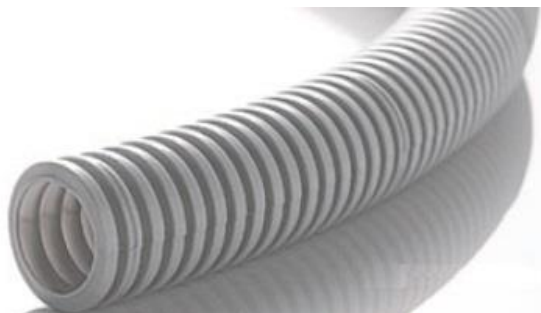


**ICA 3321 TurboGliss**Référence(s) : 05316/20/25/32/40/50/  
06001/02/03/04/05/06/07/11/12

| 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     |

**ICA 3321 TURBOGLISS**

## Références professionnelles :

ICA 3321 TURBOGLISS gris, sans tire-fils : 053 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50

## 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, non propagateurs de la flamme, 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 : NON propagateur de la flamme

| Diamètres | 16     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Colisage  | 100 m  | 100 m  | 100 m  | 50 m   | 50 m   | 50 m   |
| ICA       | 053 16 | 053 20 | 053 25 | 053 32 | 053 40 | 053 50 |

**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 pose:

| EN ENCASTRE        |                    |          | EN SAILLIE |           |
|--------------------|--------------------|----------|------------|-----------|
| Après construction | Avant construction |          | Extérieur  | Intérieur |
|                    | Planchers          | Murs     |            |           |
| Autorisé           | Interdit           | Autorisé | Autorisé   | Autorisé  |

**4) Dimensions et poids des produits**

## 4.1) Le conduit :

| Diamètres   | 16            | 20            | 25            | 32            | 40            | 50            |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 |
| Diamètres intérieurs mini (mm)                            | 10,7          | 14,1          | 18,3          | 24,3          | 31,2          | 39,6          |
| Tiers de la section intérieure $S_i/3$ (mm <sup>2</sup> ) | 30            | 52            | 88            | 155           | 255           | 410           |

## 4.2) Les couronnes :

| Diamètres | Métrage (m) | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Largeur (mm) | Encombrement (m <sup>3</sup> ) | Poids (kg) |
|-----------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|------------|
| 16        | 100         | 560                     | 260                     | 150          | 0.043                          | 4,281      |
| 20        | 100         | 570                     | 220                     | 190          | 0.062                          | 6,131      |
| 25        | 100         | 590                     | 220                     | 280          | 0.094                          | 8,281      |
| 32        | 50          | 540                     | 250                     | 280          | 0.078                          | 5,715      |
| 40        | 50          | 740                     | 340                     | 320          | 0.175                          | 7,979      |
| 50        | 50          | 870                     | 330                     | 300          | 0.227                          | 10,929     |

## 4.3) Les regroupements :

| Diamètres | Métrage (m) | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Encombrement (m <sup>3</sup> ) | Poids (kg) |
|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------------|------------|
| 16        | 2 800       | 1150          | 1150         | 1150         | 1.520                          | 131.14     |
| 20        | 2 400       | 1160          | 1150         | 1200         | 1.587                          | 157.54     |
| 25        | 1600        | 1160          | 1150         | 1200         | 1.728                          | 143.94     |
| 32        | 800         | 1160          | 1150         | 1200         | 1.587                          | 104.34     |

**5) Caractéristiques générales**

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

| Diamètres    | 16   | 20    | 25   | 32    | 40    | 50    |
|--------------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| Couleur lien | Bleu | Rouge | Vert | Blanc | Blanc | Blanc |

**5.1) Caractéristiques mécaniques :**

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 750 Newtons à + 23° C.
- Tenue aux chocs : 2 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
- Bonne résistance face aux hydrocarbures aliphatiques (ex: hexane), aux bases, aux acides et aux alcools.
- Sensible aux hydrocarbures aromatiques (ex: benzène) et aux cétones (ex: acétone).
- 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 + 60° C.
- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon norme NF EN 61386
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV possible.

Rayons de courbure

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

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

- Indice de protection : I.P. 44 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 2 joules à -5° C
- Tenue au fil incandescent : 750° C

**5.3) Caractéristiques matières**

Conduit : Polychlorure de vinyle  
Accessoire : Polyoléfine additivé  
Couleur : Toutes les gammes: Gris RAL 7035

**5.4) Lubrification :**

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) 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 ICA 3321 EN 61386-22 LEGRAND 603

20 : Diamètre extérieur  
 ICA : Isolant Cintrable Annelé  
 3321 : 3 : Résistance à l'écrasement  
       3 : Résistance aux chocs  
       2 : Température minimum  
       1 : Température maximum  
 603 : Numéro d'identification pour l'UTE


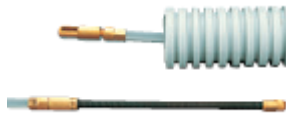


Exemple de marquage accessoire d'assemblage :

NF - USE LEGRAND  
 20 603

**7) Accessoires du système**

| Type 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**

| Type 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     |