



SOMMAIRE	Page
1. Usage.....	1
2. Gamme.....	1
3. Mise en situation.....	2
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, 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, un accessoire d'assemblage.

2. GAMME

ICA 3321 Turbogloss

Références professionnelles :

ICA 3321 TURBOGLISS gris, sans tire-fils : 05316/20/25/32/40/50

Références accessoires du système :

Manchon : 06001/02/03/04/05/06/07

Réducteur : 06011/12

Références accessoires hors système :

Bouchon : 06061/62/63/64/65/66/67

Tire-fils : 06081/82

Jeu de 2 embouts : 06083

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
IRL Tulipé	05316	05320	05325	05332	05340	05350

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 (0,33xSi) indiquée au point 4.1).

■ 3.2 Modes de poses :

Après construction	En encastré		En saillie	
	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 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4	0 32 - 0,4	0 40 - 0,4	0 50 - 0,5
Diamètres intérieurs mini (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm ²)	30	52	88	155	255	410

■ 4.2 Les couronnes :

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m ³)	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) Barre (b)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m ³)	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. 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
Couleur lien	Bleu	Rouge	Vert	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 : 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 MΩ/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 degrés 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
Rayon de cintrage mini (mm)	48	60	75	96	160	200

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

- Indices 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 : Polyoléfines additivés
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. 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 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 :



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