128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tél. : 33(0)5 55 06 87 87
www.legrand.com

RAI'GLISS ICTA 3522

Références : 00040/00063/00075/00090/00110/00160



SOMMAIRE **Page**

1. Usage....1
2. Gamme....1
3. Mise en situation....1
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

RAI'GLISS (RAI comme Résistant Annelé Ignifugé) est un conduit à double paroi de section droite circulaire dont le profil de la section longitudinale est annelé extérieur, lisse intérieur. Il est isolant, cintrable et transversalement élastique, destiné 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 les manchons d'assemblage.

Cette gamme est destinée aux installations de branchements (souterrains, apparent, encastré, en colonnes…) et répond aux exigences de la NF-C 14-100. Tableau 16 – (mise en œuvre des canalisations en fonction de leur emplacement)

2. GAMME

RAI'GLISS ICTA 3522 NOIR A BANDES GRISES
Références professionnelles :
00040 / 00063 / 00075 / 00090 / 00110 / 00160

Noir à 4 bandes grises : NON propagateur de la flamme - ATF : Avec Tire-Fils

Diamètres	**40**	**63**	**75**	**90**	**110**	**160**
Libellé	Rai'gliss 3522	Rai'gliss ICTA 3522	Rai'gliss ICTA 3522	Rai'gliss 3522	Rai'gliss 3522	Rai'gliss 3522
Colisage	25m	25m	25m	25m	25m	25m
Références	00040	00063	00075	00090	00110	00160

3. MISE EN SITUATION

Mise en situation suivant la NF C 14-100, 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 poses :

En encastré			**En saillie**		**Enterré**
Après construction	**Avant construction**		**Extérieur**	**Intérieur**	
	Planchers	**Murs**			
Autorisé	Autorisé	Autorisé	Déconseillé	Autorisé	Possible

4. DIMENSIONS ET POIDS DES PRODUITS

■ 4.1 Le conduit :

Diamètres	40	63	75	90	110	160
Diamètres extérieurs (mm)	+0 40 -0,4	+0 63 -0,6	+0 75 -0,7	+0 90 -0,9	+0 110 -1,1	+0 160-1,5
Diamètres intérieurs mini déclarés (mm)	30	45	52	67	82	120

■ 4.2 Les couronnes :

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
40	25	710±20	410±20	165±20	0,065 m3	4,0
63	25	780±20	380±20	300±20	0,143 m3	6,7
75	25	900±20	460±20	380±20	0,242 m3	9,0
90	25	1120±30	660±30	320±30	0,315 m3	11,3
110	25	1200±30	580±30	430±30	0,486 m3	16,0
160	25	1800±40	900±40	420±40	1,068 m3	29,0

■ 4.3 Les regroupements :

Diamètres	Métrage (m)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
40	600	800	1420	1300	1,48	96
63	200	800	1600	1340	1,72	53,6
75	150	1600	2300	1350	4,97	162
90	75	1200	970	1060	1,23384	48
110	150	1200	1120	2600	3,50	96
160	75	1800	1800	2400	7,80	145



5. CARACTERISTIQUES GENERALES

■ 5.1 Caractéristiques mécaniques conduit :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 750 Newtons à + 23° C.
- Tenue aux chocs : 20 joules à - 5° C (> IK10)
- Résistance à la propagation de la flamme : NON PROPAGATEUR selon EN 61386 (brûleur 1kW)
- 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.
- Utilisation extérieure déconseillée
- Tire fil en polyamide

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

- Indices de protection : I.P. 30 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 20 joules à -5° C
- Tenue au fil incandescent : 750° C

■ 5.3 Caractéristiques matières

Conduit et accessoire : Polyoléfines colorées ignifugées
Couleur : conduit Noir à 4 bandes grises
manchons gris (RAL 7035)

■ 5.4 Glisse

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à l'ondulation de la peau intérieure qui limite les surfaces de frottement.

6. CONFORMITE ET AGREMENTS

Système répondant aux normes européennes :
EN 61386-1 (2008)
EN 61386-22 (2004)

Références	**00040**	**00063**	**00075**	**00090**	**00110**	**00160**
Libellé	**Rai'gliss 3522**	**Rai'gliss ICTA 3522**	**Rai'gliss ICTA 3522**	**Rai'gliss 3522**	**Rai'gliss 3522**	**Rai'gliss 3522**
Conformité/ marque	Conforme selon EN 61386-1 EN 61386-22	Conforme selon EN 61386-1 EN 61386-22 	Conforme selon EN 61386-1 EN 61386-22 	Conforme selon EN 61386-1 EN 61386-22	Conforme selon EN 61386-1 EN 61386-22	Conforme selon EN 61386-1 EN 61386-22

Marquage normatif au jet d'encre sur le conduit (tous les 3mètres au minimum). Marquage normatif sur chaque manchon.

Exemples de marquage normatif conduit :
- sans marque NF :
  Ø 90 3522 EN 61386-22 LEGRAND 632 CE
ou
  Ø 90 3522 EN 61386-22 LEGRAND 642 CE

- à la marque NF :
  NF - USE 63 ICTA 3522 EN 61386-22 LEGRAND 632 CE
ou
  NF - USE 63 ICTA 3522 EN 61386-22 LEGRAND 642 CE

Signification du marquage :	63 :	Diamètre extérieur
	ICTA :	Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé
	3522 : 3 :	Résistance à l'écrasement (750N)
	5 :	Résistance aux chocs (20J à T°C mini)
	2 :	Température minimum (-5°C)
	2 :	Température maximum (90°C)
	632 ou 642 :	Numéro d'identification du site de fabrication

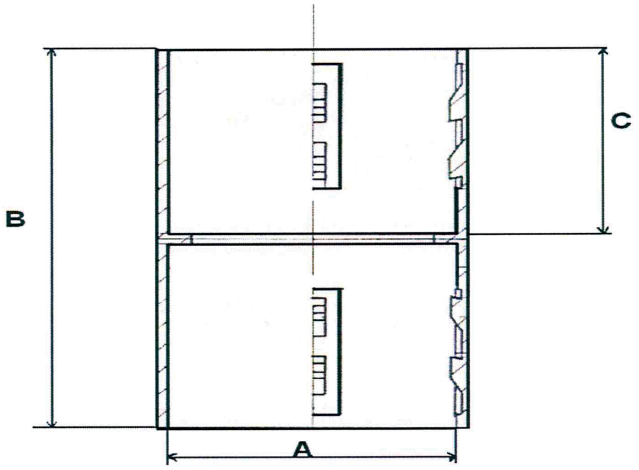
Exemple de marquage accessoire d'assemblage : NF-USE Ø63
NF C 14-100

Traçabilité : date et heure de fabrication marquées au jet d'encre sur le conduit.

7. ACCESSOIRES DU SYSTEME

Manchons ignifugés fournis avec chaque bobine (déclipsable à l'aide d'un outil)

Références	Dimensions du manchon		
	A (mm)(+/-0.5)	B (mm)(+/-0.5)	C (mm)(+/-0.5)
40	41.0	83.0	41.0
63	64.6	109.0	53.0
75	76.6	137.5	68.0
90	90.5	150.0	73.0
110	111.9	182.0	89.0
160	165.7	274.0	134.0



8. ACCESSOIRES HORS SYSTEME

Type accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	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