



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

Système de conduits isolants, cintrables transversalement élastiques de section circulaire à double paroi lisse externe et annelée interne, destinés à la mise en place et / ou au remplacement de conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques.

La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit et un accessoire d'assemblage (manchon).

2. GAMME

DUOGLISS 4433

Références conduits vides :

DuoGliss 4433 courant fort avec tire-fils : 05020/25/32/40/50/63
DuoGliss 4433 courant faible avec tire-fils 01325/32

Références du système :

Manchon : 06002/03/04/05/06/07

Références hors système :

Bouchon : 06061/62/63/64/65/66/67
Tire-fils : 06081/82
Jeu de 2 embouts : 06083
Réducteur : 06011/12

Duogliss 4433 Gris : Circuits courants forts
Gris externe / Noir interne NON propagateur de la flamme

Duogliss 4433 Vert : Circuits courants faibles
Vert externe / Noir interne : NON propagateur de la flamme

Références conduits vides :

Duogliss 4433 Gris ATF (Avec Tire-Fils) et Duogliss 4433 Vert ATF

Diamètres	20	25	32	40	50	63
Colisage	100 m	100 m	50 m	50 m	25 m	25 m
Duogliss 4433 Gris ATF	05020	05025	05032	05040	05050	05063
Duogliss 4433 Vert ATF	-	01325	01332	-	-	-

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 poses :

Après construction	En encastré		En saillie	
	Avant construction		Extérieur	Intérieur
	Planchers	Murs		
Autorisé	Autorisé	Autorisé	Autorisé	Autorisé

4. DIMENSIONS ET POIDS DES PRODUITS

■ 4.1 Le conduit :

Diamètres	20	25	32	40	50	63
Diamètres extérieurs (mm)	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)	13,1	17,3	23,2	30,1	38,6	51,6
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm ²)	45	78	141	237	390	697

■ 4.2 Les couronnes :

Références conduits vides :

Duogloss 4433 Gris ATF et Duogloss 4433 Vert ATF

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
20	100	600	300	180	0,06	8,50
25	100	750	430	200	0,11	11,20
32	50	800	500	200	0,13	7,50
40	50	1000	600	205	0,21	10,00
50	25	1000	750	150	0,15	6,50
63	25	1150	920	130	0,17	9,60

■ 4.3 Les regroupements :

Références conduits vides :

Diamètres	Métrage (m)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
Duogloss 4433 Gris ATF						
20	2000	1200	1200	1230	1,77	184,1
25	1000	1430	800	1280	1,46	126,5
32	600	1460	800	1210	1,41	104,7
40	300	1000	1000	1210	1,21	74,9
50	150	1050	1050	1210	1,33	53,9
63	100	1150	1150	1250	1,65	53,5
Duogloss 4433 Vert ATF						
25	1000	1600	800	1280	1,64	126,5
32	600	1460	800	1210	1,41	104,7

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

■ 5.1 Caractéristiques mécaniques conduit :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 1250 Newtons à + 23° C.
- Tenue aux chocs : 6 joules à - 15° 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 -15 degrés C.
 - Utilisation en régime permanent et installation : non supérieure à +105 degrés C.
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV **pour les références grises uniquement**
- Rayons de courbure

Diamètres	20	25	32	40	50	63
Rayon de cintrage mini (mm)	60	75	96	160	200	252

- Tire fil

Tire fil en acier galvanisé nylonisé diamètre 1,03 mm.
Ondulation = 4%
Résistance à la rupture : 700 Newton.

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

- Indices 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 courants forts : Paroi lisse externe Gris RAL 7012
Paroi annelée interne Noir
- Gamme courants faibles : Paroi lisse externe Vert RAL 6029
Paroi annelée interne Noir

■ 5.4 Lubrification

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits de diamètre 20 à 63 mm.

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 61386-22 Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Partie 22 : Règles particulières Systèmes de conduits cintrables

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 4433 EN 61386-22 LEGRAND 603

20 : Diamètre extérieur
4433 : 4 : Résistance à l'écrasement
4 : Résistance aux chocs
3 : Température minimum
3 : Température maximum
603 : Numéro d'identification pour l'UTE





Exemple de marquage accessoire :



7. ACCESSOIRES DU SYSTEME

Type accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	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

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
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits diamètres 20 et 25	06012