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

DUOGLISS TPC rouge et enterré vert
Conduits TPC rouge et NBR

Références : 01340, 01425/32, 01440/50/63, 01500/01/02/03/04/05/06/07/08, 01575/90/91/92, 01675/90



SOMMAIRE **Page**

1. Usage.....1
2. Gamme.....1
3. Mise en situation.....2
4. Dimensions et poids des produits 2
5. Caractéristiques generales.....3
6. Conformité et agréments.....4
7. Accessoires du système 4

1. USAGE

Système de conduits enterrés isolants cintrables, de section circulaire à double paroi pour la protection et le rangement des câbles d'énergie et de communication en pose enterrée.

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

2. GAMME

DUOGLISS TPC ET ENTERRE VERT :
- DuoGliss TPC rouge avec tire-fils 01425/32
- DuoGliss conduit enterré vert avec tire-fils : 01340

CONDUITS TPC ROUGE ET NOIR A BANDES ROUGE (NBR) :
- Conduit TPC rouge avec tire-fil 01440/50/63
- Conduit TPC NRB avec tire-fil 01575/90/91/92 et 01675/90

Références accessoires du système :
Manchon : 01500/01/02/03/04/05/06/07/08

Protection des câbles d'énergie :
Duogliss TPC rouge N 450 C et Conduits TPC Rouge :

Diamètres	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**
Colisage	100 m	50 m	50 m	25 m	25 m
Duogliss TPC N 450 C Rouge ATF (Lisse externe Rouge / Annelé interne Noir)	01425	01432	-	-	-
TPC N 450 C Rouge ATF (Annelé externe Rouge / lisse interne)	-	-	01440	01450	01463

Conduits TPC Noir à bandes rouge (NBR) :

Diamètres	**75**		**90**		**110**	**160**
Colisage	25 m	50 m	25 m	50 m	25 m	25 m
TPC N 450 C Rouge ATF (Annelé externe NBR / lisse interne)	01575	01675	01590	01690	01591	01592

Protection des câbles de communication :
Duogliss enterré N 450 Vert

Diamètres	**40**
Colisage	50 m
Duogliss enterré N 450 Vert ATF (Lisse externe Vert / Annelé interne Noir)	01340

3. MISE EN SITUATION

Mise en situation suivant le Guide pratique UTE-C 15-520 "Canalisation, mode de pose, connexions".

3.1 Modes de poses :

Les conduits TPC (Tubes Pour Canalisations) conformes à la norme NF EN 61386-24 de couleur extérieure rouge, de classe de résistance aux chocs “normal” (marqués N) sont utilisés pour assurer la protection des câbles d’énergie en pose enterrée.

Il est recommandé que la protection des câbles de communication en pose enterrée, soit assurée par des conduits de couleur extérieure verte conformes à la norme NF EN 61386-24.

Le passage de canalisations en enterré peut être utilisé dans le cas, par exemple, d’alimentation de bâtiments annexes ou d’appareils d’éclairage extérieur ou lorsque le disjoncteur de branchement est installé en limite de propriété.

3.2 Profondeur :

Pour palier aux effets de tassement des terres, les canalisations doivent être enterrées au moins à :
- 0,50 m de la surface du sol pour les aires non accessibles aux voitures
- 0,85 m pour les aires accessibles aux voitures et sous les trottoirs

Si une canalisation électrique (câble sans conduit ou câble avec conduit) côtoie ou croise une autre canalisation (électricité, eau, gaz), elles doivent être distantes d’au moins 0,2 m.

Toute canalisation enterrée doit être signalée par un dispositif avertisseur non corrodable placé au moins à 0,20 m au-dessus d'elle.

4. DIMENSIONS ET POIDS DES PRODUITS

4.1 Le conduit :

Diamètres nominaux	25	32	40	50	63	75	90	110	160
Diamètres extérieurs (mm)	0 25 + 0,5	0 32 + 0,6	0 40 + 0,8	0 50 + 1,0	0 63 + 1,2	0 75 + 1,4	0 90 + 1,7	0 110 + 2,0	0 160 +2,9
Diamètres intérieurs mini (mm)	18	24	30	37	47	56	67	82	120

4.2 Les couronnes :

Diamètres	Réf.	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
25	01425	100	750	430	200	0,11	9,50
32	01432	50	800	500	200	0,13	6,50
40	01440	50	850	400	242	0,175	6,60
50	01450	25	810	420	200	0,131	5,30
63	01463	25	850	380	315	0,228	6,70
75	01575	25	880	460	320	0,245	8,60
75	01675	50	1100	470	320	0,387	17,10
90	01590	25	1130	630	300	0,383	11,00
90	01690	50	1310	630	400	0,686	21,90
110	01591	25	1390	800	370	0,715	16,60
160	01592	25	1750	800	430	1,317	39,10

4. DIMENSIONS ET POIDS DES PRODUITS (SUITE)

4.3 Les regroupements :

Diamètres	Réf.	Métrage (m)	Longueur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF
25	01425	1000	1600	800	1180	1,51	109,5
32	01432	600	1600	800	1210	1,55	92,7
40	01440	600	1500	850	1330	1,70	79,2
40 vert	01340	300	1000	1000	1210	1,21	74,9
50	01450	300	1200	810	1320	1,28	82,4
63	01463	200	1380	850	1380	1,62	68,6
75	01575	100	880	880	1400	1,08	49,4
75	01675	200	1200	1100	1400	1,85	32
90	01590	100	1130	1200	1300	1,76	46,0
90	01690	150	1200	1000	1100	1,32	81
110	01591	100	1390	1390	1600	3,09	81,4
160	01592	75	1750	1750	1410	4,32	132,3

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

5.1 Caractéristiques mécaniques conduit :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : > 450 Newtons à + 23° C.
- Tenue aux chocs :
  - Ø 25 à 50 : 15 joules à - 5°C
  - Ø 63, 75 et 90 : 20 joules à -5°C
  - Ø 110 : 28 joules à -5°C
  - Ø 160 : 40 joules à -5°C
- 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.

- Rayons de courbure

Diamètres	25	32	40	50	63	75	90	110	160
Rayon de courbure mini (mm)	150	192	320	300	378	450	540	660	850

- Tire fil

Conduit Duogliss TPC et Duogliss Enterré :
Tire fil en acier galvanisé nylonisé (ondulation = 4%) de diamètre 1,03mm (Résistance à la rupture : 700N)

Conduit TPC rouge ou NBR :
Tire fil en nylon

5.2 Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoire d'assemblage

- Indices de protection : I.P. 54 conduit + manchon
- Tenue aux chocs :
  - Ø 25 à 50 : 15 joules à -5°C
  - Ø 63 : 20 joules à -5°C

5.3 Caractéristiques matières

Conduit et accessoire : Polyoléfines additivés
Couleurs :
- Duogliss TPC N 450 : Paroi lisse externe Rouge RAL 2002
  Paroi annelée interne Noir

- Duogliss enterré N 450 : Paroi lisse externe Vert RAL 6029
  Paroi annelée interne Noir
- Manchons : Noir

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (SUITE)

5.4 Lubrification

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits Duogliss TPC diamètres 25 et 32mm et Duogliss enterré vert diamètre 40mm.
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 61386-24 Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Partie 24 : Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol
Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum) .
Marquage normatif sur chaque accessoire du système au minimum.

Exemple de marquage conduit :
Conduit Duogliss TPC et Duogliss Enterré

NF - USE 25 TPC N 450 C EN 61386-24 LEGRAND 603

25 :	Diamètre extérieur
TPC :	Désignation des conduits enterrés rouges pour les courants forts
N :	Normal suivant les énergies de choc
C :	Cintrable

Conduit TPC rouge ou NRB :

NF-USE Ø40 TPC N450C EN61386-24 632 CE ou NF-USE Ø40 TPC N450C EN61386-24 642 CE

Exemple de marquage accessoire : à vérifier

NF 25 N.....LEGRAND 6 CE

7. ACCESSOIRES DU SYSTEME

Type accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diamètre 25	01506
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diamètre 32	01507
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diamètre 40	01500
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diamètre 50	01501
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diamètre 63	01502
	Manchon 75	Liaison de deux conduits diamètre 75	01503
	Manchon 90	Liaison de deux conduits diamètre 90	01504
	Manchon 110	Liaison de deux conduits diamètre 110	01505
	Manchon 160	Liaison de deux conduits diamètre 160	01508