

Conduits

choix du diamètre

■ Choix du diamètre des conduits en fonction des sections et du nombre de fils

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.

Grâce aux tableaux ci-dessous, vous pourrez trouver facilement le diamètre de conduit dont vous avez besoin en fonction des conducteurs à poser.

Exemple pour 3 fils 2,5 mm² dans un conduit ICTA (soit le premier tableau), vous prenez l'intersection de la ligne correspondant au 2,5 mm² avec la colonne 3 (nombre de fils). Vous obtenez alors le diamètre de conduit nécessaire : 20.

Ces tableaux ont été réalisés suivant la norme NFC 15-100 et le Guide UTE C 15-520 établissant que 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).

Les conduits TPC et MRL 5557 ne sont pas concernés par ces règles, les conducteurs isolés ne devant pas y être mis en oeuvre (Guide UTE C 15-520). Il faut y installer des câbles.

■ Les tableaux

Note : dans les 3 tableaux, les indications sont données sur la base d'un fil H07V-U ou R.

Utilisation d'un conduit cintrable ICTA, ICA ou DuoGliss

Exemple : 3 x 2,5 mm² dans un conduit ICTA, Premier tableau, intersection de la ligne 2,5 mm² avec la colonne 3. Résultat : diamètre 20.

Conducteurs avec âmes de section nominale*	Nombre de fils ou conducteurs à passer							
	1	2	3	4	5	6	7	10
1,5 mm ²	ø16	ø16	ø16	ø20	ø20	ø20	ø25	ø25
2,5 mm ²	ø16	ø16	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø32
4 mm ²	ø16	ø20	ø20	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32
6 mm ²	ø16	ø20	ø25	ø32	ø32	ø32	ø40	ø40
10 mm ²	ø20	ø25	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø50
16 mm ²	ø20	ø32	ø32	ø40	ø40	ø50	ø50	ø63
25 mm ²	ø25	ø32	ø40	ø50	ø50	ø63	ø63	-
35 mm ²	ø32	ø40	ø50	ø50	ø63	ø63	ø63	-
50 mm ²	ø32	ø50	ø50	ø63	ø63	-	-	-
70 mm ²	ø40	ø50	ø63	ø63	-	-	-	-
95 mm ²	ø40	ø63	ø63	-	-	-	-	-
120 mm ²	ø50	ø63	-	-	-	-	-	-
150 mm ²	ø50	ø63	-	-	-	-	-	-
Telecom ou TV ø7 mm	ø25	ø25	ø32	ø32	ø40	ø40	ø50	ø50

Conduits

choix du diamètre

■ Utilisation d'un tube IRL 3321

Conducteurs avec âmes de section nominale*	Nombre de fils ou conducteurs à passer							
	1	2	3	4	5	6	7	10
1,5 mm ²	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø20	ø20	ø25
2,5 mm ²	ø16	ø16	ø16	ø20	ø20	ø20	ø25	ø25
4 mm ²	ø16	ø16	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø32
6 mm ²	ø16	ø20	ø20	ø25	ø25	ø32	ø32	ø40
10 mm ²	ø16	ø20	ø25	ø32	ø32	ø40	ø40	ø50
16 mm ²	ø20	ø25	ø32	ø32	ø40	ø40	ø50	ø50
25 mm ²	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø50	ø63	ø63
35 mm ²	ø25	ø32	ø40	ø50	ø50	ø63	ø63	-
50 mm ²	ø32	ø40	ø50	ø63	ø63	ø63	-	-
70 mm ²	ø40	ø50	ø63	ø63	ø63	-	-	-
95 mm ²	ø40	ø63	ø63	-	-	-	-	-
120 mm ²	ø40	ø63	ø63	-	-	-	-	-
150 mm ²	ø50	ø63	-	-	-	-	-	-
Telecom ou TV ø7 mm	ø25	ø25	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø50

■ Utilisation d'un tube Extral IRL 4554, ZH ou IRL 4552 ZH

Conducteurs avec âmes de section nominale*	Nombre de fils ou conducteurs à passer							
	1	2	3	4	5	6	7	10
1,5 mm ²	ø16	ø16	ø16	ø20	ø20	ø20	ø20	ø25
2,5 mm ²	ø16	ø16	ø20	ø20	ø25	ø25	ø25	ø32
4 mm ²	ø16	ø16	ø20	ø25	ø25	ø25	ø25	ø32
6 mm ²	ø16	ø20	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	ø40
10 mm ²	ø20	ø25	ø25	ø32	ø32	ø40	ø40	ø50
16 mm ²	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø40	ø50	ø63
25 mm ²	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø50	ø63	ø63
35 mm ²	ø25	ø32	ø40	ø50	ø50	ø63	ø63	-
50 mm ²	ø32	ø40	ø50	ø63	ø63	ø63	-	-
70 mm ²	ø32	ø50	ø63	ø63	-	-	-	-
95 mm ²	ø40	ø50	ø63	-	-	-	-	-
120 mm ²	ø40	ø63	-	-	-	-	-	-
150 mm ²	ø50	ø63	-	-	-	-	-	-
Telecom ou TV ø7 mm	ø25	ø25	ø32	ø32	ø40	ø40	ø40	ø50