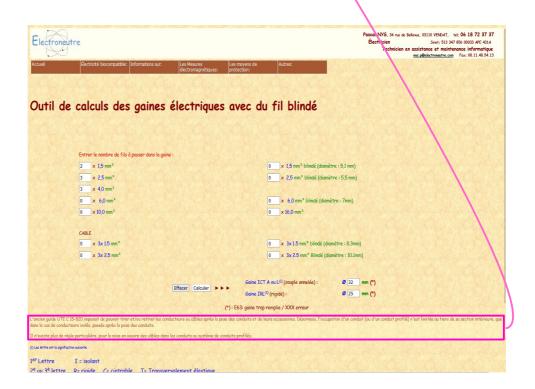
bonsoir Rfco,

merci de me rappeler cette information,

elle figure sur la calculette « Electroneutre » en petit caractère.....

« Pour la pose sous conduits et systèmes de conduits : l'occupation d'un conduit ou d'un conduit-profilé est limitée au tiers de sa section intérieure lorsque les conducteurs isolés sont mis en œuvre après la pose des conduits. En dehors de ce cas de figure, il n'existe pas de règle particulière pour la mise en œuvre des conducteurs et câbles dans les conduits ou systèmes de conduits-profilés. »



L'ancien guide UTE C 15-520 imposait de pouvoir tirer et/ou retirer les conducteurs ou câbles après la pose des conduits et de leurs accessoires. Désormais, l'occupation d'un conduit (ou d'un conduit profilé) n'est limitée au tiers de sa section intérieure, que dans la cas de conducteurs isolés, passés après la pose des conduits.

Il n'existe plus de règle particulière, pour la mise en œuvre des câbles dans les conduits ou système de conduits profilés.

# donc dans le cas général il faut utiliser le tableau page 36 (18)

# https://assets.legrand.com/general/ouidoo/pdf/legrand-conduits-electriques.pdf#page=18

## **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 œuvre (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	Nombre de fils ou conducteurs à passer									
de section nominale*	1	2	3	4	5	6	7	10		
1,5 mm²	Ø16	Ø16	ø16	Ø20	Ø20	Ø20	Ø25	Ø25		
2,5 mm²	Ø16	Ø16	ø20	Ø20	Ø25	Ø25	Ø25	Ø32		
4 mm²	Ø16	Ø20	Ø20	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32		
6 mm²	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32	Ø40	Ø40		
10 mm²	Ø20	Ø25	Ø32	Ø32	Ø40	Ø40	Ø40	ø50		
16 mm²	Ø20	Ø32	Ø32	Ø40	Ø40	ø50	ø50	Ø63		
25 mm²	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	ø50	Ø63	Ø63	-		
35 mm²	ø32	Ø40	ø50	Ø50	Ø63	Ø63	Ø63	-		
50 mm²	ø32	ø50	ø50	Ø63	Ø63	-	-	-		
70 mm²	Ø40	ø50	Ø63	Ø63	-	-	-	-		
95 mm²	Ø40	Ø63	Ø63	-	-	-	-	-		
120 mm²	ø50	Ø63	-	-	-	-	-	-		
150 mm²	ø50	Ø63	-	-	-	-	-	-		
Telecom ou TV Ø7 mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø40	Ø40	Ø50	Ø50		

## Conduits

## choix du diamètre

Conducteurs avec âmes de section nominale*	Nombre de fils ou conducteurs à passer									
	1	2	3	4	5	6	7	10		
1,5 mm²	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø20	Ø20	Ø25		
2,5 mm²	Ø16	Ø16	Ø16	Ø20	ø20	Ø20	Ø25	Ø25		
4 mm²	Ø16	Ø16	ø20	Ø20	Ø25	Ø25	Ø25	Ø32		
6 mm²	Ø16	Ø20	ø20	Ø25	Ø25	ø32	ø32	Ø40		
10 mm²	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø32	Ø40	Ø40	ø50		
16 mm²	Ø20	Ø25	Ø32	ø32	Ø40	Ø40	ø50	ø50		
25 mm²	Ø25	Ø32	Ø40	Ø40	ø50	ø50	Ø63	Ø63		
35 mm²	Ø25	Ø32	Ø40	ø50	Ø50	Ø63	Ø63	-		
50 mm²	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø63	Ø63	-	-		
70 mm²	Ø40	Ø50	Ø63	Ø63	Ø63	-	-	-		
95 mm²	Ø40	Ø63	Ø63	-	-	-	-	-		
120 mm²	Ø40	Ø63	Ø63	-	-	-	-	-		
150 mm²	Ø50	Ø63	-	-	-	-	-	-		