

[conduits solutions habitat-tertiaire-l'industrie Legrand](#)

[01-legrand-conduits-electriques.pdf 2019](#)

Electroneutre Pascal NYS, 34 rue de Bellevue, 03100 VICHY, tel: 06 18 72 37 37
Electricien
Siret: 513 347 896 00033 APE 431A
Technicien en assistance et maintenance informatique
nys@electroneutre.com Fax: 03 11 46 54 13

Accueil | Electroneutre | Informations sur: | Les Mesures | Les moyens de | Autres: |
electromagnetiques | protection

Outil de calculs des gaines électriques avec du fil blindé

Entrer le nombre de fils à passer dans la gaine :

2 x 1,5 mm ²	0 x 1,5 mm ² blindé (diamètre : 5,1 mm)
3 x 2,5 mm ²	0 x 2,5 mm ² blindé (diamètre : 5,5 mm)
3 x 4,0 mm ²	
0 x 6,0 mm ²	0 x 6,0 mm ² blindé (diamètre : 7mm)
0 x 10,0 mm ²	0 x 16,0 mm ²

CABLE

0 x 3x 1,5 mm ²	0 x 3x 1,5 mm ² blindé (diamètre : 8,3mm)
0 x 3x 2,5 mm ²	0 x 3x 2,5 mm ² blindé (diamètre : 10,1mm)

Gaine ICT A ou L^R (cable armé) : mm (*)

Gaine IRL^{RL} (rigide) : mm (*)

(*) : E63 : gaine trop remplie / XXXX erreur

Effacer Calculer >>>

L'ancien guide UTE C 15-620 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 le cas de conducteurs isolés, posés après la pose des conduits.
Il n'existe plus de règle particulière pour la mise en oeuvre des câbles dans les conduits ou système de conduits profilés.
(*) Les lettres ont la signification suivante
1^{re} Lettre : I - Isolant
2^e ou 3^e lettre : R- rigide C- cintoible T- Traversement d'écluse

Conduits conformes à une publication internationale		
Référence (diamètre extérieur en mm)	Section intérieure utile (en mm ²)	
	IRL	ICA ICTA ICTL
16	43	30
20	74	52
25	119	88
32	191	155
40	297	255
50	473	410
63	755	724

Tableau 5. - Section intérieure utile = 1/3 de la section intérieure.

Section des conducteurs isolant compris (en mm ²)		
Section de l'âme en cuivre (en mm ²)	Séries	
	H07 V-U ou R	H07 V-K
1,5	8,55	9,5
2,5	11,9	13,85
4	15,2	18,1
6	22,9	31,2
10	36,3	45,4
16	50,3	60,8
25	75,4	95

Tableau 6. - Section des conducteurs isolant compris.

	Séries			
section_âme_cuivre	H07 V-U ou R	nombre	section	
1,5 mm ²	8,55	2	17,10 mm ²	
2,5 mm ²	11,9	3	35,70 mm ²	
4,0 mm ²	15,2	3	45,60 mm ²	
		section totale	98,40 mm ²	

le choix doit être supérieur à la section totale (98,40 mm ²)	diametre_exterieur	IRL	validé
	25 mm	119	
le choix doit être supérieur à la section totale (98,40 mm ²)	diametre_exterieur	ICA ICTA ICTL	validé
	32 mm	155	