

Vademecum du jointeur
**Spécifications techniques des
câbles cuivre plastique**

Auteur: Clement Van Moer
Version: 1.0
Date: 09/05/2008
Page: 1/19

**Last update: 09/05/2008
Knockaert Marc**

Vademecum du jointeur Spécifications techniques des câbles cuivre plastique

**Groupe cible:
Jointeur cuivre**

**Type de travaux:
Travaux de jointages cuivre**

**Signes imprimés dans la gaine tous les 50 cm, permettant l'identification
Des câbles avec gaine en matière plastique de couleur orange ou grise**

L'année de fabrication

Le diamètre des fils

0,4 mm Ø = 4
0,5 mm Ø = 5
0,6 mm Ø = 6
0,8 mm Ø = 8
1 mm Ø = 1
Ø > 1 mm = 3
} = 0
plusieurs Ø ou câblages

Séries :

00- 19 fils et câbles d'installation
20- 29 câbles locaux papier
30- 39 câbles locaux plastiques
40- 49 câbles jonctions
50- 59 câbles jonctions type "X"
60- 69 câbles basse fréquence
70- 79 câbles haute fréquence

Ci-dessous quelques types de câbles dont on trouvera le numéro imprimé dans la gaine de couleur orange ou grise

03- PP/PE (VPP introduction)

12- VVT/2 en VVT/4 - 2p.

13- VVT/3 - (1x3 Ø 0,6)

14- VVT/4 - (200 en 400p)

16- VVT/4 - (intr bornes)0,5 ou 0,6

18- VVT/2 - (intercom) 8 et 18p.

23- APP/PVC of APP/PE

25- VOP - (câbles pour ponts)

33- Pet/PJ - (petroleum jelly)

34- Pet/PVC - Pet/Pet

35- Pet/PU - (avec polyuréthane)

N° RTT des fabricants de câbles

1
2 DOUR
3
4
5 Fabricable
6 CDC (ancien numéro)
7 EUPEN
8
9 CDC (Charleroi)
- BTMC (Bell - Téléphone)

Nombres de paires de 001 à 800 : normal
à partir de 1000p : les deux premiers chiffres + 1

006 : 6 paires
050 : 50 paires
100 : 100 paires
200 : 200 paires
101 : 1000 paires
161 : 1600 paires
201 : 2000 paires

Chiffre de série indiquant le type de conducteur ou de câble (série)

Chiffre caractéristique Pour câble téléphonique (n'est pas toujours indiqué)

RTT ← Sens de Rotation

Le numero de STOCK: **83310060** LE CHIFFRE DE CONTROLE

| TYPE DE CÂBLE | | | COMPOSITION | | POIDS PAR METRE EN Kg | DIAMETRE TOTAL EN mm | FORCE DE TRACTION MAX. IN Kg | Rayon de courbure MINIMUM en cm |
|--|-------------|-------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|
| Série | Abréviation | Ancienne appellation | Paires | Diamètre fils en mm | | | | |
| FORCE DE TRACTION MAXIMALE : 1Kg / mm²; SUR CUIVRE : 1 Kg / mm² | | | | | | | | |
| 14 | KIVB | VVT/4 | 24 | 0,5 | | | | |
| ↓ | ↓ | VVT/4 | 24 J | 0,6 | 0,26 | 13,50 | 80 | 6 |
| ↓ | ↓ | VVT/4 | 200 | 0,5 | 1,50 | 33,20 | 230 | 14 |
| ↓ | ↓ | VVT/4 | 200 | 0,6 | 2,00 | 36,00 | 260 | 17 |
| 14 | KIVB | VVT/4 | 400 | 0,5 | 2,70 | 43,80 | 800 | 20 |
| 16 | KIVB | | 200 | 0,6 | 3,80 | 41(op lood 38) | 100 | 30 |
| 17 | KIVB | VET/4 | 200 | 0,6 | 2,20 | 35,00 | 250 | 17 |
| 31 | Alu/Pet | | 200 | 0,5 | 2,407 | 37,7/41 | 290 | 24 |
| ↓ | ↓ | | 200 | 0,6 | 3,144 | 46/48,5 | 410 | 28 |
| ↓ | ↓ | | 200 | 0,8 | 5,575 | | | |
| ↓ | ↓ | | 400 | 0,5 | 3,998 | 49/54,5 | 570 | 31 |
| ↓ | ↓ | | 400 | 0,6 | 5,417 | 60/66,5 | 740 | 38 |
| ↓ | ↓ | | 400 | 0,8 | 9,931 | | | |
| ↓ | ↓ | | 800 | 0,5 | 7,027 | 66,5/71,5 | 960 | 41 |
| ↓ | ↓ | | 800 | 0,6 | 9,708 | 81,5/87,5 | 1350 | 52 |
| ↓ | ↓ | | 1000 | 0,5 | 8,327 | 72,9/78 | 1175 | 45 |
| ↓ | ↓ | | 1200 | 0,5 | 10,089 | 79/83,5 | 1350 | 49 |
| 31 | Alu/Pet | | 1600 | 0,5 | 7,027 | 89,2/95 | 1600 | 55 |
| 32 | Pet/Pj | | 14 | 0,5 | 0,16 | 11,80 | 60 | 4 |
| ↓ | ↓ | | 14 | 0,6 | 0,19 | 12,80 | 70 | 5 |
| ↓ | ↓ | | 20 | 0,6 | 0,267 | 15/17 | 70 | 6 |
| ↓ | ↓ | | 20 | 0,8 | 0,488 | 20/21,5 | 100 | 8 |
| ↓ | ↓ | | 20 | 1 | 0,723 | 25/27 | 155 | 11 |
| ↓ | ↓ | | 26 | 0,5 | 0,28 | 15,10 | 85 | 5 |
| ↓ | ↓ | | 26 | 0,6 | 0,33 | 16,50 | 90 | 6 |
| ↓ | ↓ | | 38 | 0,5 | 0,35 | 16,20 | 90 | 6 |
| ↓ | ↓ | | 38 | 0,6 | 0,42 | 18,00 | 100 | 7 |
| ↓ | ↓ | | 50 | 0,5 | 0,46 | 19,00 | 110 | 7 |
| ↓ | ↓ | | 50 | 0,6 | 0,534 | 21/23 | 130 | 9 |
| ↓ | ↓ | | 50 | 0,8 | 0,993 | 29,5/31,5 | 145 | 12 |
| ↓ | ↓ | | 50 | 1 | 1,463 | 36/39 | 390 | 15 |
| ↓ | ↓ | | 76 | 0,5 | 0,64 | 21,50 | 130 | 8 |
| ↓ | ↓ | | 76 | 0,6 | 0,78 | 23,70 | 150 | 9 |
| ↓ | ↓ | | 100 | 0,5 | 0,83 | 24,50 | 160 | 9 |
| ↓ | ↓ | | 100 | 0,6 | 0,997 | 27,5/30,5 | 280 | 12 |
| ↓ | ↓ | | 100 | 0,8 | 1,886 | 40/42 | 490 | 17 |
| ↓ | ↓ | | 100 | 1 | 2,864 | 50/53 | 680 | 22 |
| SECTION DU FIL DE 0,5 mm – 0,1963495 mm ² | | | | | | | | |
| 0,6 mm – 0,2827433 mm ² | | | | | | | | |
| 0,8 mm – 0,5026548 mm ² | | | | | | | | |
| 1,0 mm – 0,7853981 mm ² | | | | | | | | |

belgacom

Vademecum du jointeur

VMCL2007

**RN N°1.1.0 Caractéristiques
mécaniques des câbles: poids –
diamètre-force de traction-courbure
séries 14.16.17.33.34.35 1.1.0.8.**

| TYPE DE CÂBLE | | | COMPOSITION | | POIDS PAR | DIAMETRE TOTAL EN mm | FORCE DE TRACTION MAX. IN Kg | Rayon de courbure MINIMUM en |
|--|-------------|-------------------------|-------------|---------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Série | Abréviation | Ancienne appellation | Paires | Diamètre fils en mm | METRE EN Kg | | | |
| FORCE DE TRACTION MAXIMALE : 1Kg / mm²; SUR CUIVRE : 1 Kg / mm² | | | | | | | | |
| 32 | Pet/Pj | | 150 | 0,5 | 1,20 | 28,90 | 200 | 11 |
| ↓ | ↓ | | 150 | 0,6 | 1,48 | 35,30 | 250 | 13 |
| ↓ | ↓ | | 200 | 0,5 | 1,56 | 33,10 | 235 | 14 |
| ↓ | ↓ | | 200 | 0,6 | 1,862 | 38/40 | 565 | 16 |
| 32 | Pet/Pj | | 200 | 0,8 | 3,58 | 54/56,5 | 475 | 22 |
| 33 | Pet/Pj | | 14 | 0,5 | 0,16 | 11,80 | 60 | 4 |
| ↓ | ↓ | | 14 | 0,6 | 0,19 | 12,80 | 70 | 5 |
| ↓ | ↓ | | 26 | 0,5 | 0,28 | 15,10 | 85 | 5 |
| ↓ | ↓ | | 26 | 0,6 | 0,33 | 16,50 | 90 | 6 |
| ↓ | ↓ | | 38 | 0,5 | 0,35 | 16,20 | 90 | 6 |
| ↓ | ↓ | | 38 | 0,6 | 0,42 | 18,00 | 100 | 7 |
| ↓ | ↓ | | 50 | 0,5 | 0,46 | 19,00 | 110 | 7 |
| ↓ | ↓ | | 50 | 0,6 | 0,58 | 21,40 | 130 | 8 |
| ↓ | ↓ | | 76 | 0,5 | 0,64 | 21,50 | 130 | 8 |
| ↓ | ↓ | | 76 | 0,6 | 0,78 | 23,70 | 150 | 9 |
| ↓ | ↓ | | 100 | 0,5 | 0,83 | 24,50 | 160 | 9 |
| ↓ | ↓ | | 100 | 0,6 | 1,05 | 27,70 | 190 | 10 |
| ↓ | ↓ | | 150 | 0,5 | 1,20 | 28,90 | 200 | 11 |
| ↓ | ↓ | | 150 | 0,6 | 1,48 | 35,30 | 250 | 13 |
| ↓ | ↓ | | 200 | 0,5 | 1,56 | 33,10 | 235 | 14 |
| 33 | Pet/Pj | | 200 | 0,6 | 1,96 | 37,20 | 270 | 17 |
| 34 | Pet/PVC | Pe | 2 | 0,6 | 0,065 | 7,00 | 30 | 2 |
| ↓ | of | ↓ | 4 | 0,6 | 0,10 | 9,20 | 40 | 3 |
| ↓ | Pet/Pet | ↓ | 6 | 0,6 | 0,12 | 9,70 | 45 | 4 |
| ↓ | ↓ | ↓ | 14 | 0,6 | 0,20 | 12,00 | 60 | 5 |
| ↓ | ↓ | ↓ | 26 | 0,6 | 0,32 | 15,60 | 80 | 6 |
| ↓ | ↓ | ↓ | 38 | 0,6 | 0,42 | 17,20 | 90 | 7 |
| ↓ | ↓ | ↓ | 50 | 0,6 | 0,60 | 20,60 | 120 | 8 |
| ↓ | ↓ | ↓ | 76 | 0,6 | 0,80 | 23,00 | 140 | 9 |
| ↓ | ↓ | ↓ | 100 | 0,6 | 1,06 | 27,00 | 185 | 10 |
| ↓ | Pet/Pet | ↓ | 126 | 0,6 | 1,23 | 29,20 | 200 | 11 |
| ↓ | of | ↓ | 150 | 0,6 | 1,42 | 31,60 | 220 | 12 |
| 34 | Pet/PVC | Pe | 200 | 0,6 | 1,90 | 36,50 | 260 | 16 |
| 35 | Pet/Pu | | 2 | 0,5 | 0,04 | 7,00 | 30 | 2 |
| ↓ | ↓ | | 2 | 0,6 | 0,045 | 7,20 | 30 | 2 |
| ↓ | ↓ | | 6 | 0,5 | 0,082 | 9,70 | 50 | 4 |
| 35 | Pet/Pu | | 6 | 0,6 | 0,095 | 11,00 | 60 | 4 |
| 36 | Pet/Pu | | 1000 | 0,5 | 6,475 | | | |
| 36 | Pet/Pu | | 2000 | 0,5 | 12,480 | | | |
| SECTION DU FIL DE 0,5 mm - 0,1963495 mm² | | | | | | | | |
| 0,6 mm - 0,2827433 mm² | | | | | | | | |
| 0,8 mm - 0,5026548 mm² | | | | | | | | |
| 1,0 mm - 0,7853981 mm² | | | | | | | | |

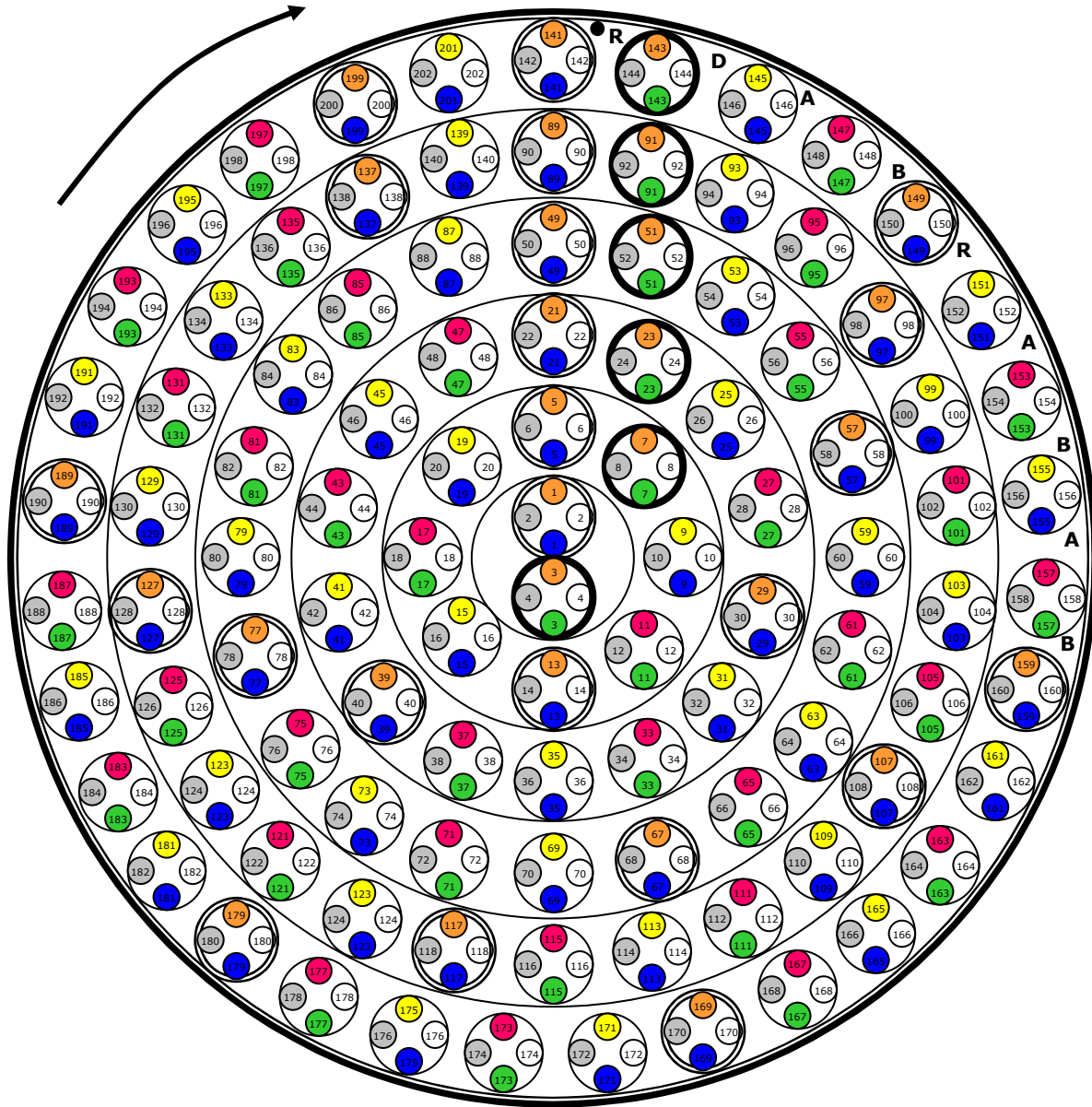
belgacom

Vademecum du jointeur

RN N°1.1.0 Caractéristiques
mécaniques des câbles: poids -
diamètre-force de traction-courbure
séries 14.16.17.33.34.35 **1.1.0.8.**

VMCL2007

CABLE DE 200 PAIRES



IDENTIFICATION DES CONDUCTEURS:

On distingue 4 sortes de quartes : quarte repère (R), quarte directrice (D), quartes A et B

Quarte R



Quarte D



Quarte A



Quarte B



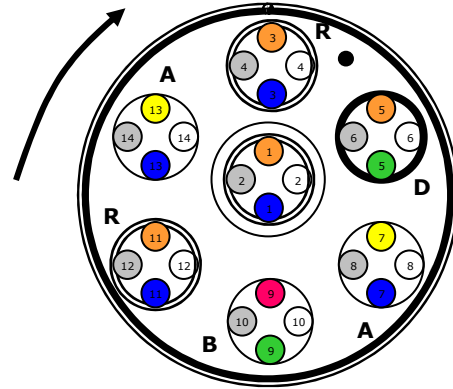
Numéro d'ordre dans la couche: Le repérage des quartes se fait selon l'ordre suivant

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| R | D | A | B | R | A | B | A | B | R | A |

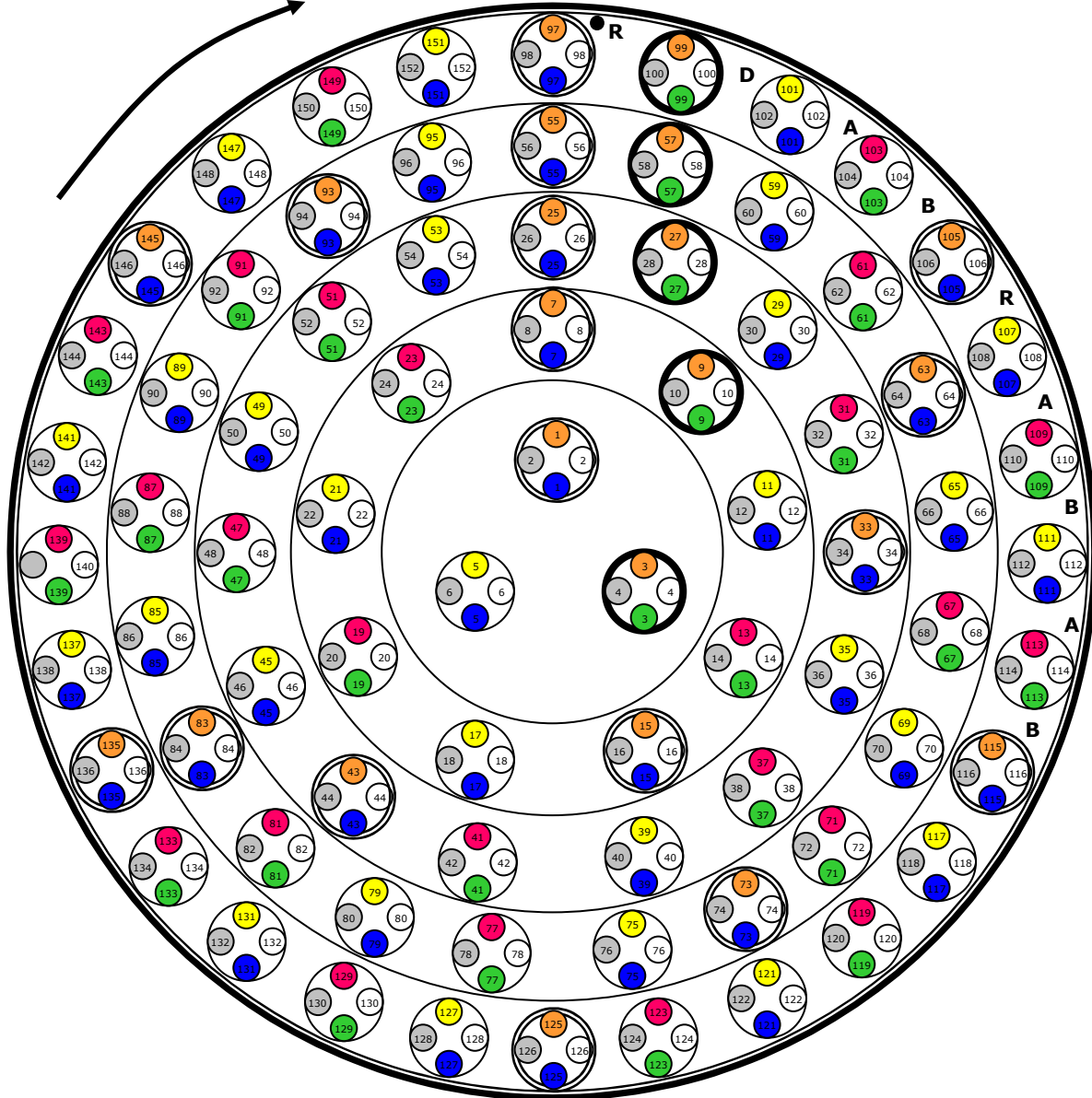
Si le dernier groupe comprend seulement 1 quarte, celle-ci est du type A

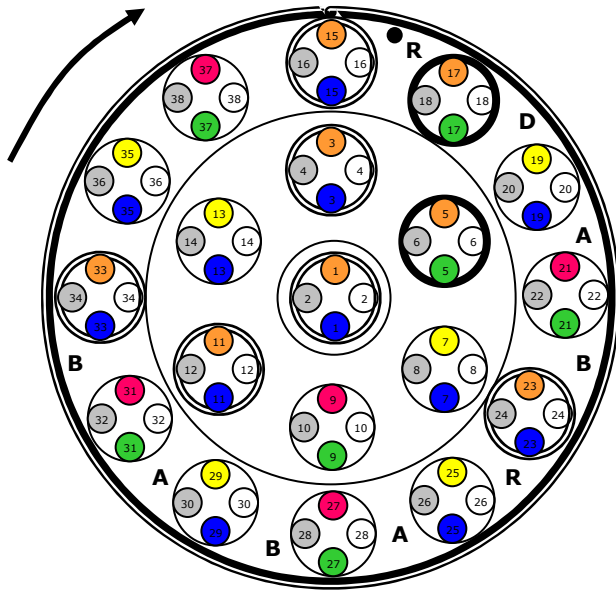
REMARQUE: Les câbles et PET sont totalement identiques à part le fil de terre repris en R

CABLE DE 14 PAIRES

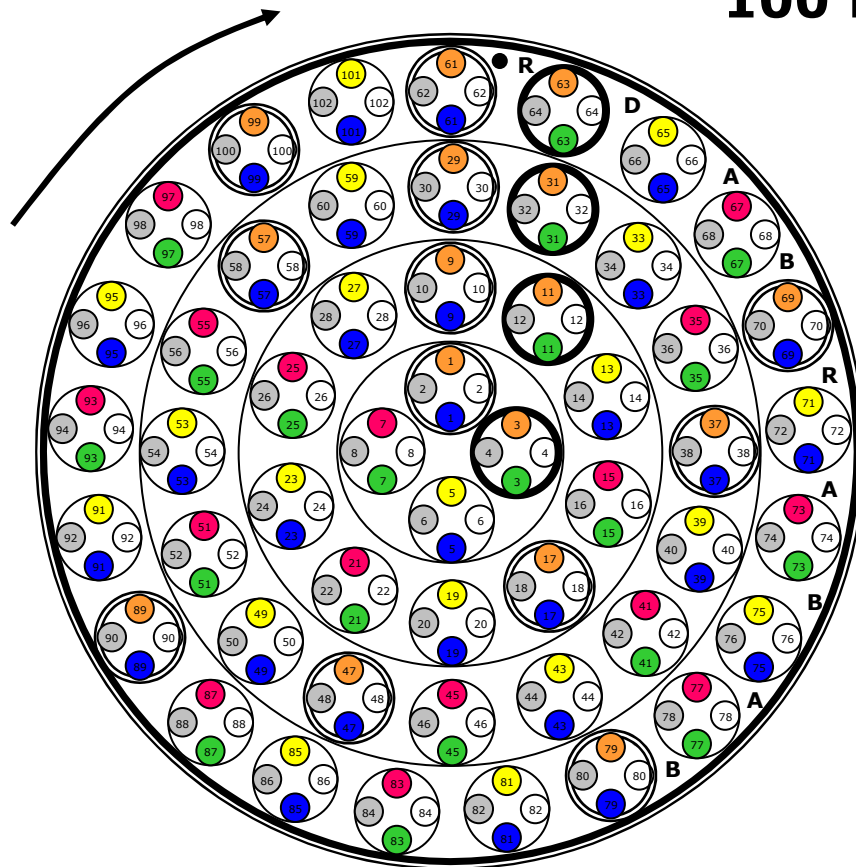


CABLE DE 150 PAIRES

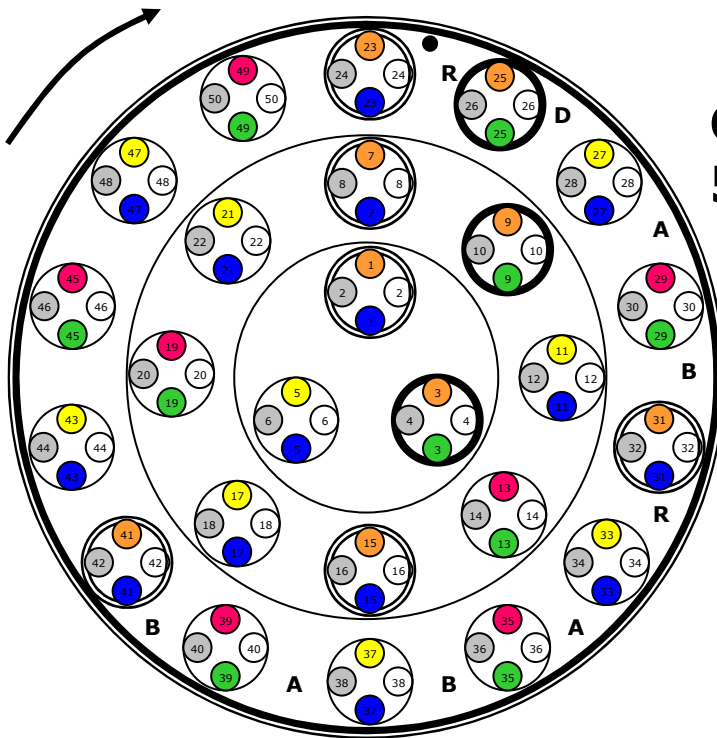




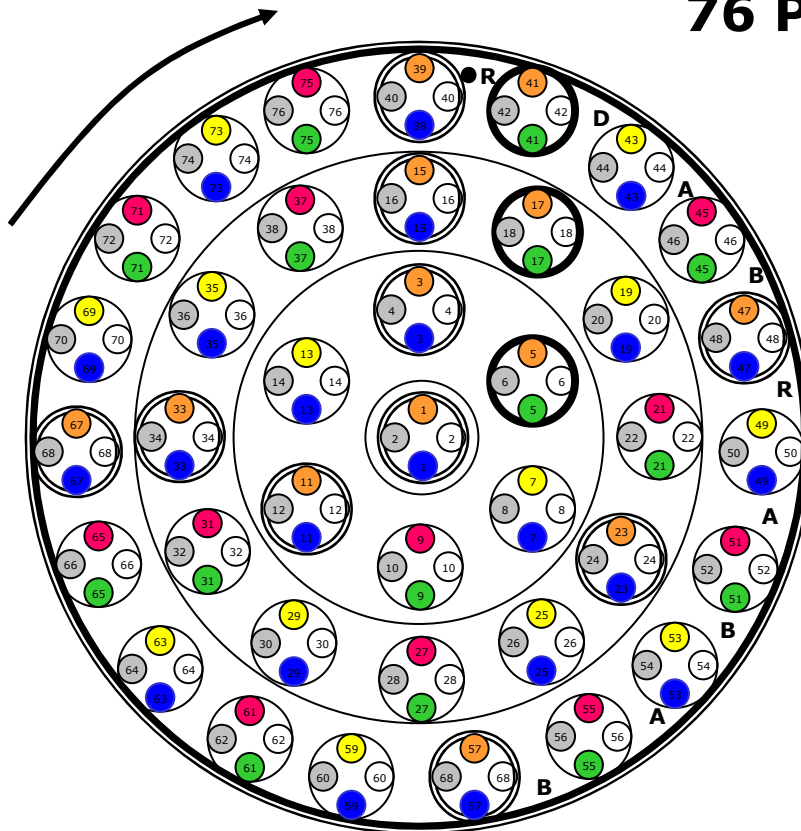
**CABLE DE
38 PAIRES**



**CABLE DE
100 PAIRES**

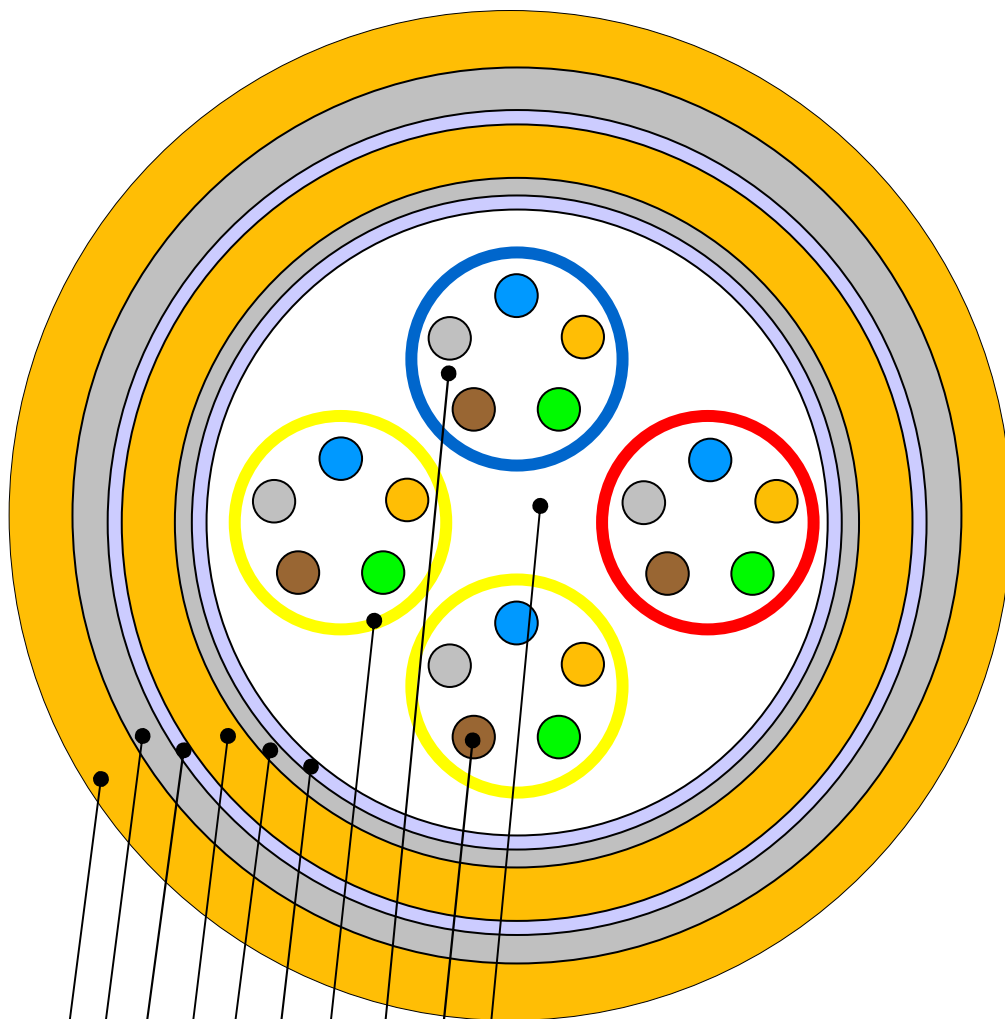


**CABLE DE
50 PAIRES**



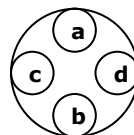
**CABLE DE
76 PAIRES**

COUPE DU CÂBLE DE SERIE 31 (exemple : 400 paires)



- Gel de pétrole
- Sous-faisceau de base (20 paires)
- Faisceau de base (100 paires)
- Lien de couleur
- Ceinture
- Ruban aluminium
- Gaine intérieure plastique
- Protection papier asphalté
- Armure (2 feuillets)
- Revêtement plastique

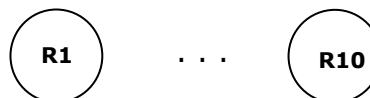
Représentation d'une quarte



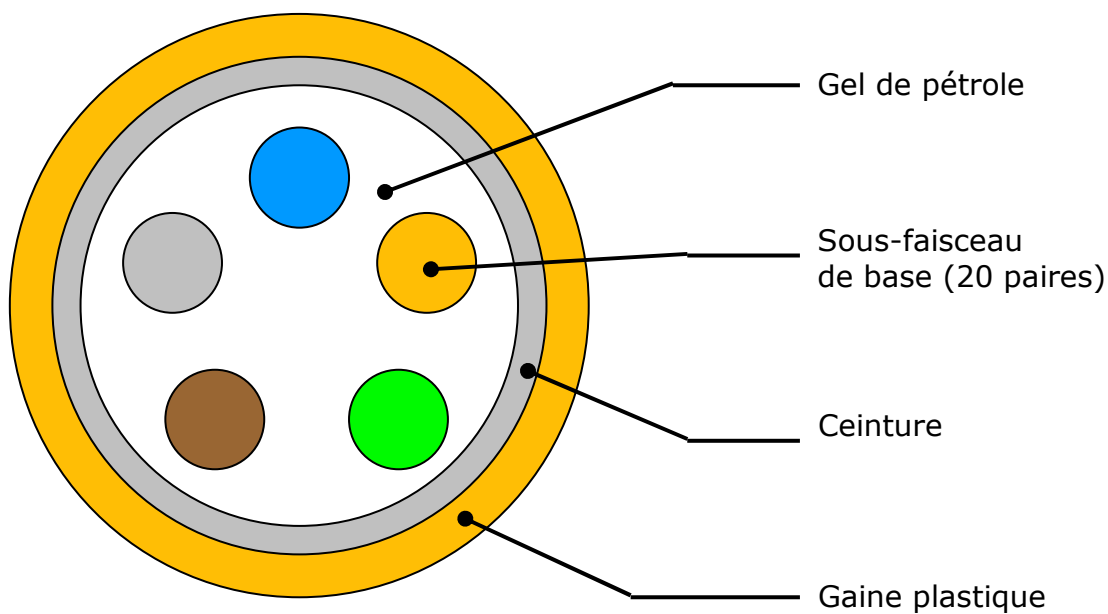
Représentation du conducteur de terre

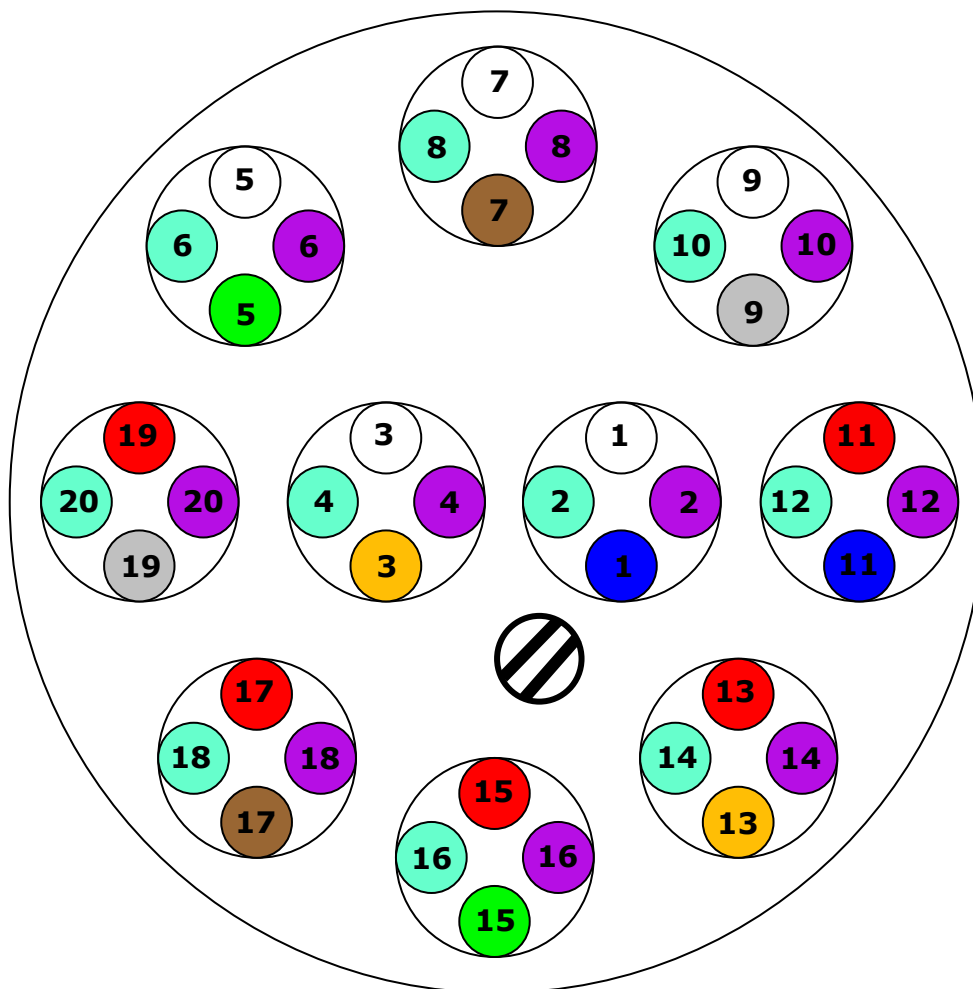


Représentation des quartes de réserve



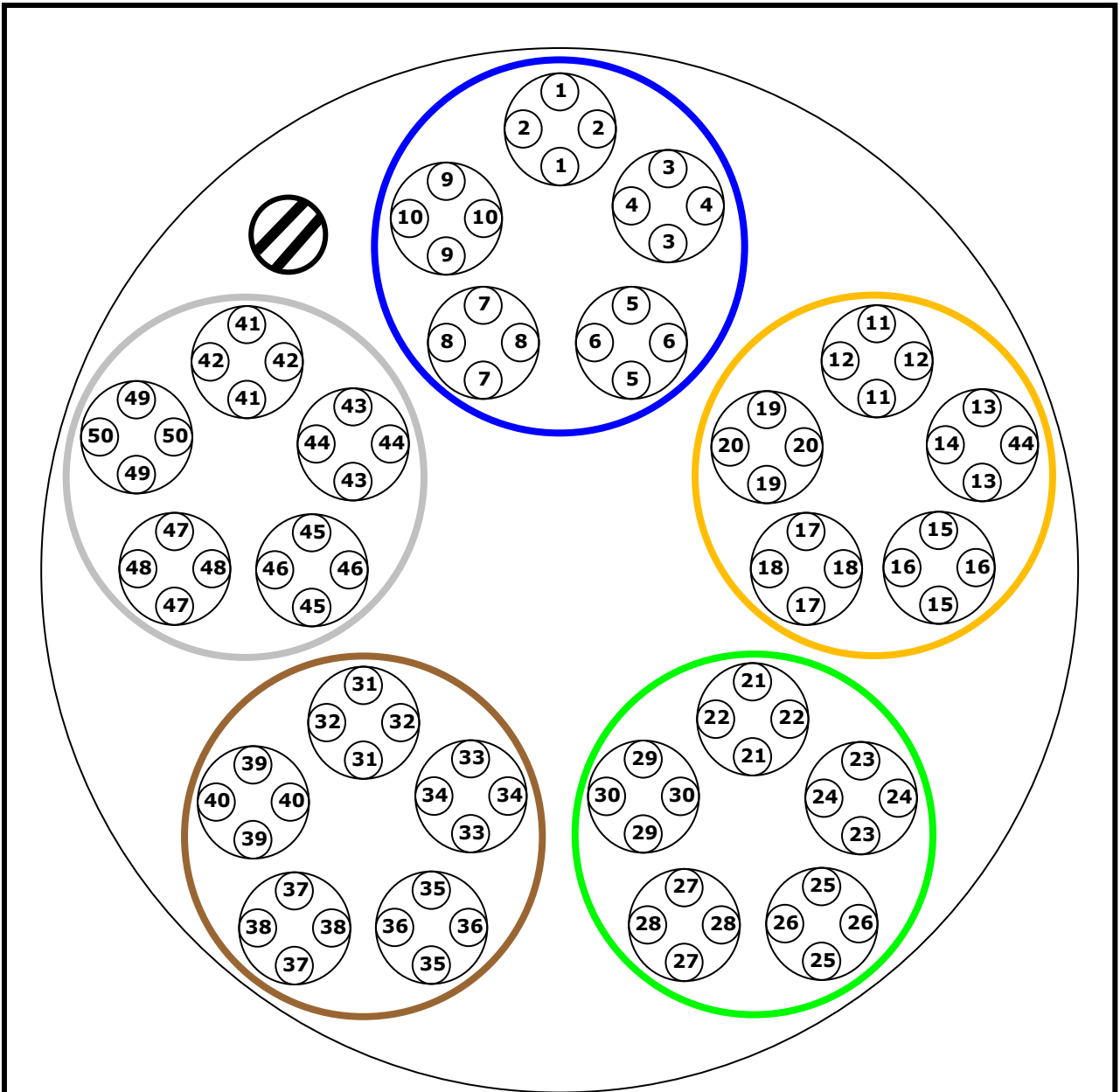
COUPE DU CÂBLE DE LA SERIE 32 (exemple : 100 paires)



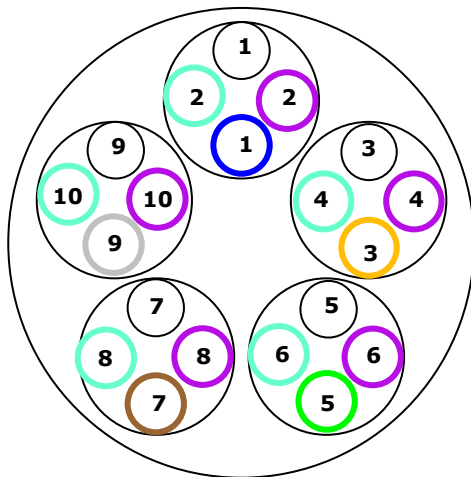


Câble de 20 paires

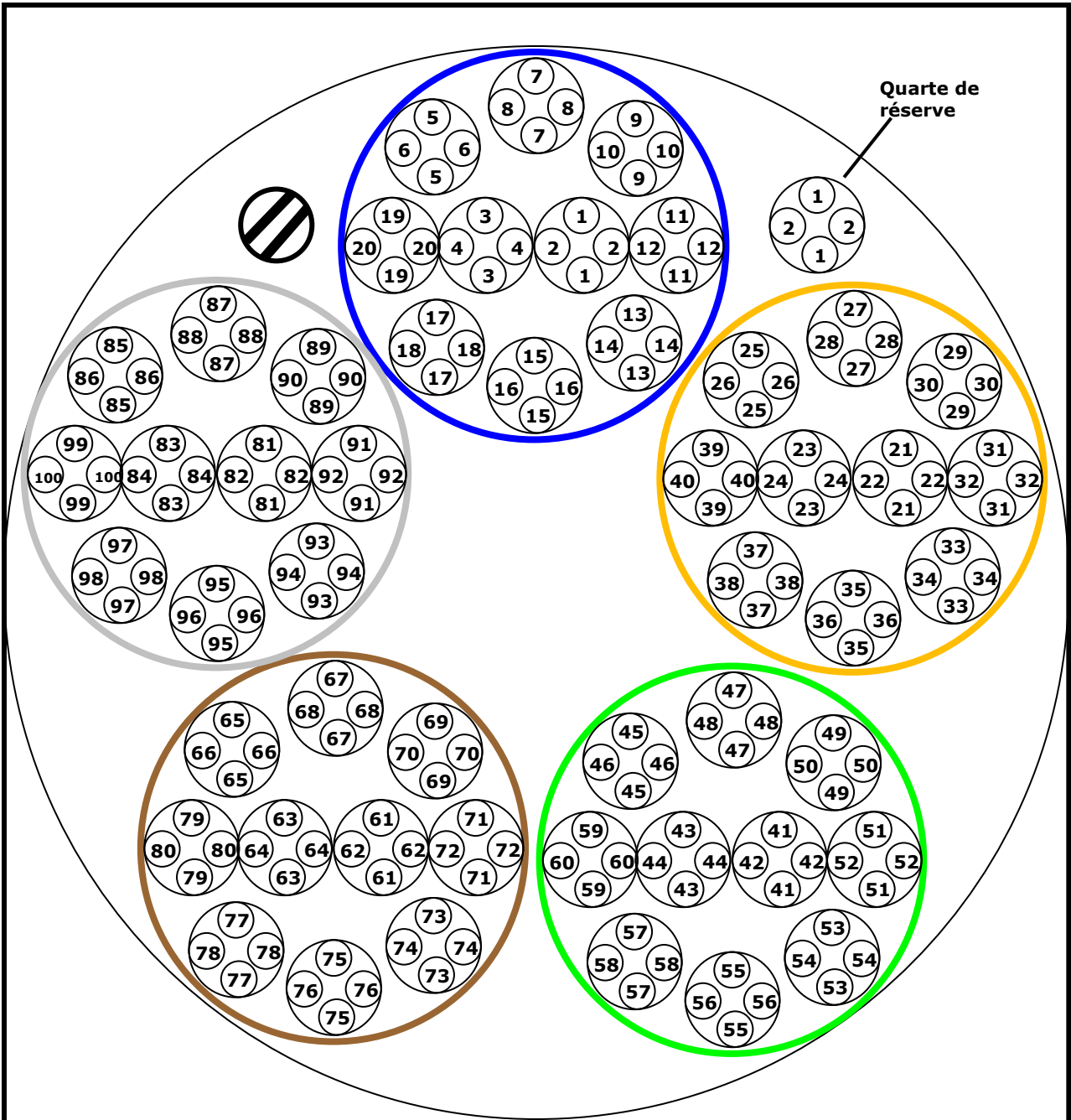
REMARQUE : A l'exception du conducteur de terre, ce dessin représente aussi le sous-faisceau de base d'un faisceau de 100 paires.



Câble de 50 paires

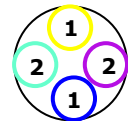


Détail d'un faisceau à 10 paires



Quarte de réserve

Détail de la quarte de réserve



Câble de 100 paires

REMARQUE : A l'exception du conducteur de terre et de la quarte de réserve, ce dessin représente aussi un faisceau de base de 100 paires.

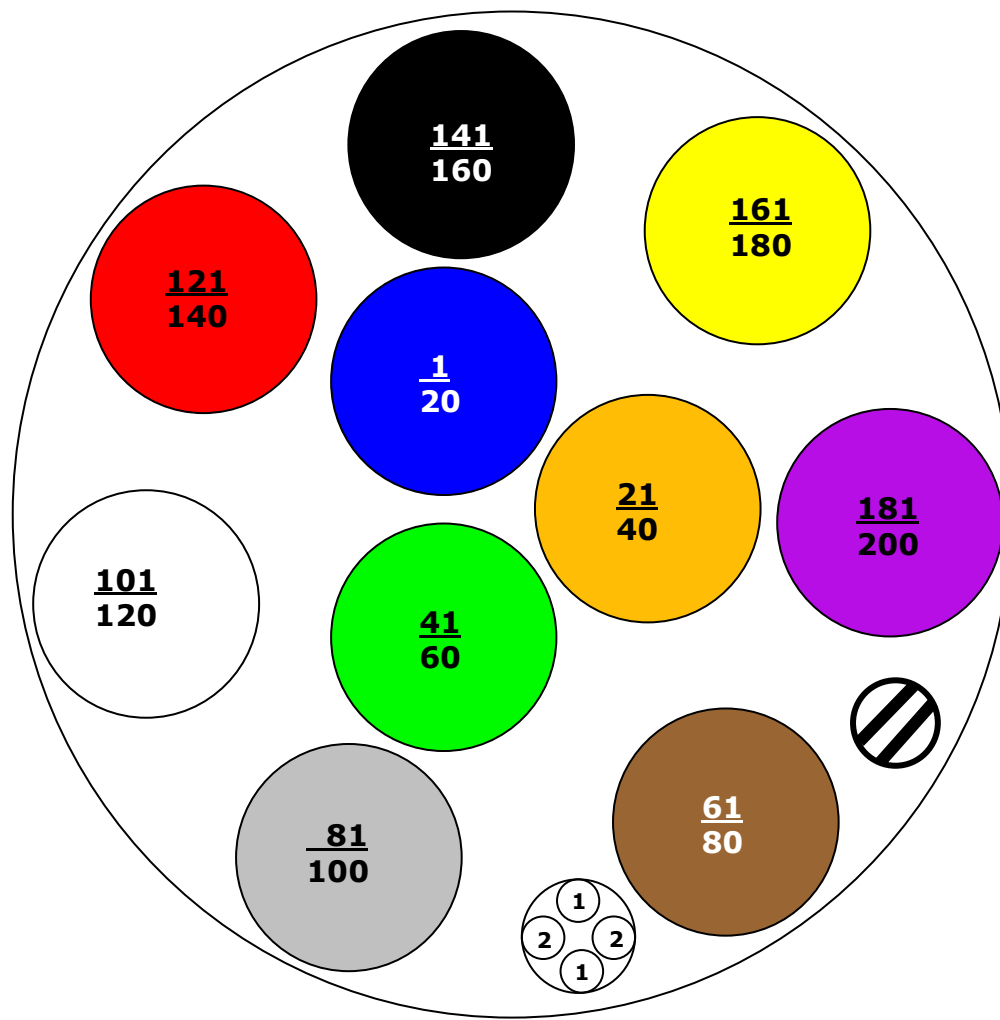
belgacom

Vademecum du jointeur

1.3. Code de couleurs des câble de la série 32

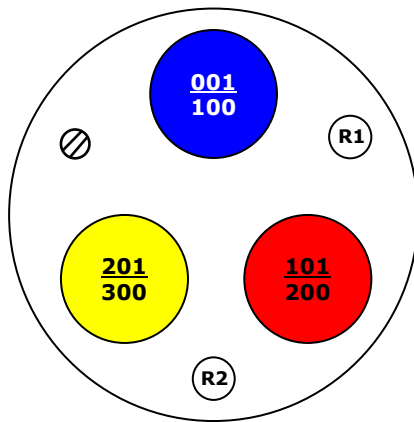
1.3.10

VMCL2007

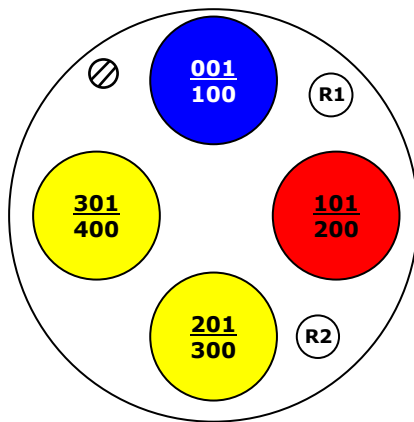


Quarte de réserve

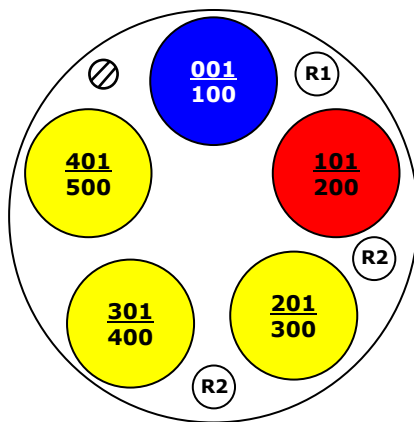
Câble de 200 paires



Câble de 300 paires

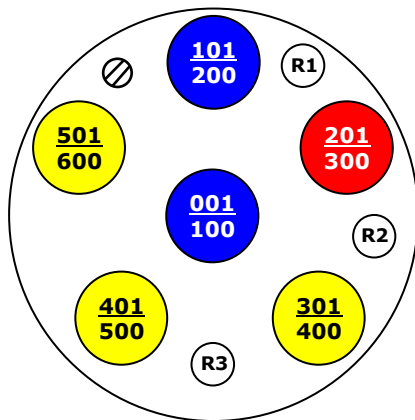


Câble de 400 paires

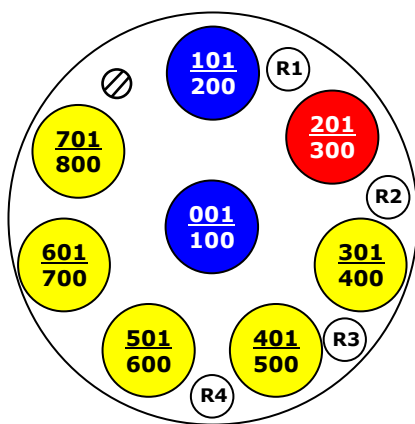


Câble de 500 paires

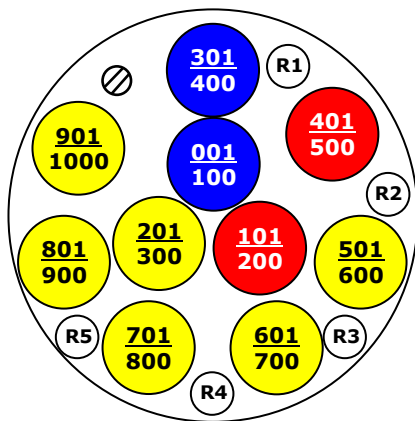
Chaque faisceau de 50 quartes est composé de la même façon qu'un câble de 100 paires, à l'exception des conducteurs de terre et la quarte de réserve.



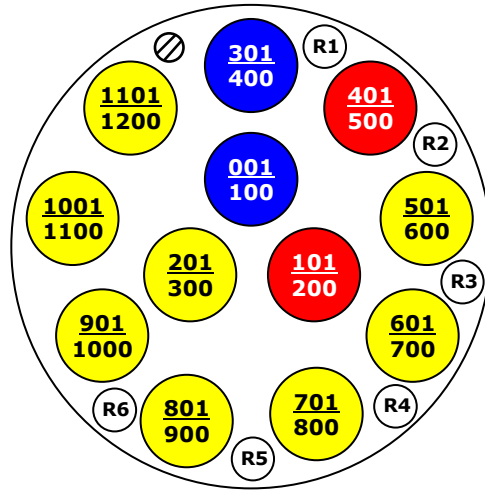
Câble de 600 paires



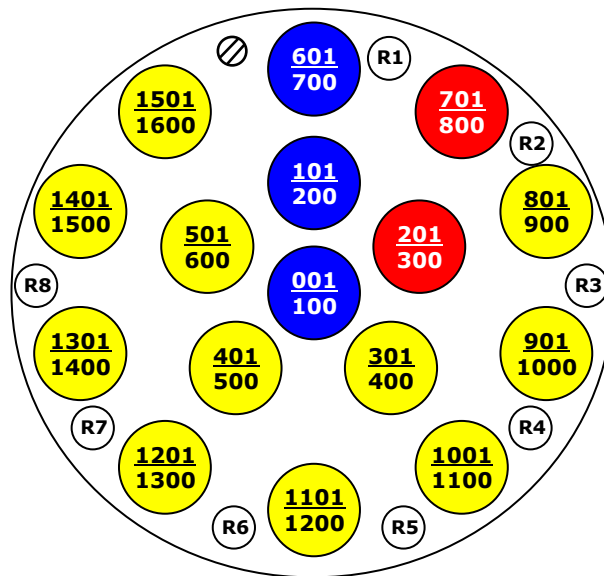
Câble de 800 paires



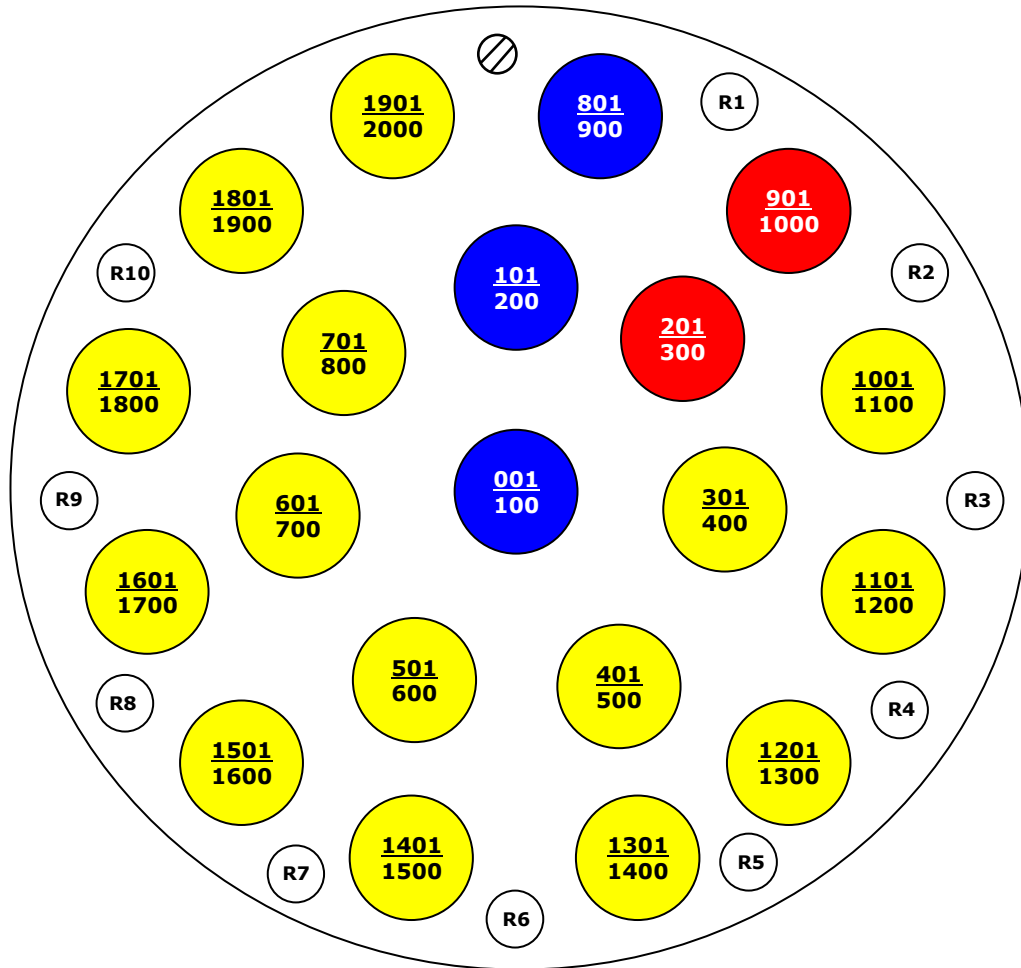
Câble de 1000 paires



Câble de 1200 paires



Câble de 1600 paires



Câble de 2000 paires