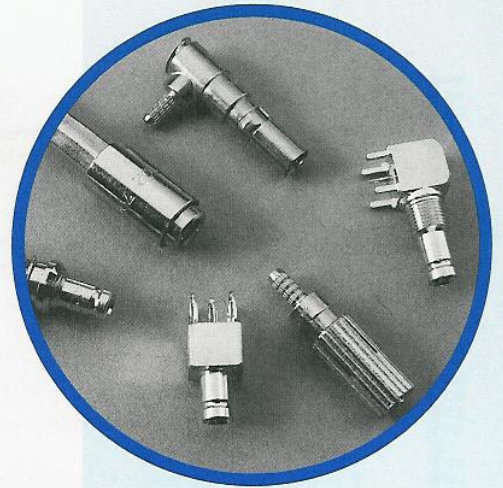


# 1.0/2.3

## Connecteurs coaxiaux série 1.0/2.3



### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Impédance caractéristique :  
50  $\Omega$
- Gamme de fréquences :  
0-10 GHz
- Tension d'utilisation au niveau de la mer :  
 $\leq 350$  V
- Tension de tenue :  
 $\geq 750$  V
- TOS (modèles droits)  
 $\leq 1.06$  de 0 à 1 GHz  
 $\leq 1.13$  de 1 à 4 GHz  
 $\leq 1.22$  de 4 à 10 GHz
- Résistance de contact :  
contact central :  $\leq 6$  m $\Omega$   
contact extérieur :  $\leq 3$  m $\Omega$
- Résistance d'isolement :  
 $\geq 10$  G $\Omega$
- Pertes d'insertion :  
 $\leq 0.8$  dB
- Endurance mécanique :  
500 manœuvres
- Principaux matériaux et traitements de surface utilisés (liste non limitative) :
  - pièces élastiques en cuivre au Beryllium traité
  - autres pièces métalliques en laiton
  - isolants en téflon
  - contacts central et extérieur dorés
  - autres pièces métalliques nickelées ; traitement avec alliage sans Nickel pour les modèles à souder sur carte.

### DESCRIPTION

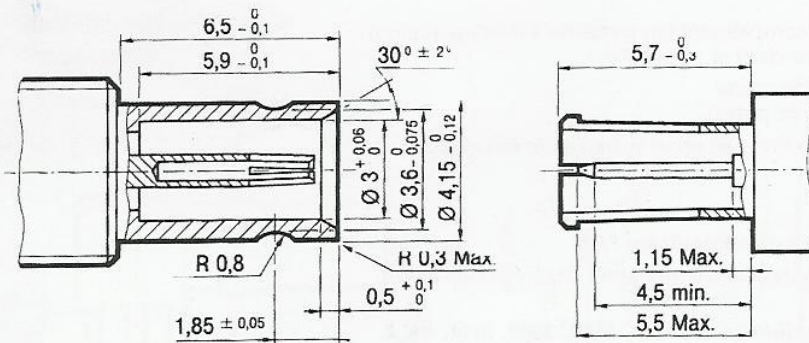
Les connecteurs coaxiaux Amphenol de la série 1.0/2.3 sont conformes aux normes DIN 41626, DIN 47297, NFC 93569, NFC 93571 et CECC 22230.

D'impédance 50  $\Omega$  et présentant un faible coefficient de réflexion jusqu'à 10 GHz, ces connecteurs sont particulièrement adaptés aux raccordements internes des équipements de télécommunications, notamment pour les transmissions fixes ou mobiles.

Les connecteurs coaxiaux Amphenol de la série 1.0/2.3 existent dans les versions suivantes :

- Modes d'accouplement à vis, à enfichage, à encliquetage ou Push-Pull (voir en page 2)
- Fiches mâles et prises femelles pour câbles souples et semi-rigides
- Fiches mâles, prises et embases femelles pour montage dans alvéoles DIN ou Sub-D
- Embases femelles, disponibles en technologie Press-Fit (voir en page 2).

Cotes de l'interface 1.0/2.3



**Coaxez  
malin !**



**Amphenol**

1.0/2.3

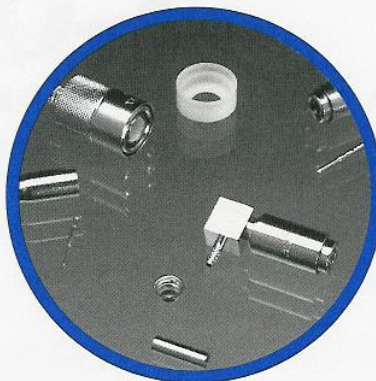


## Push-Pull

Mode d'accouplement sous brevet AMPHENOL (également dénommé "polyvalent").

### Caractéristiques

- Accouplement/désaccouplement rapide polyvalent, en poussant et en tirant sur la bague d'accouplement
- Très bonne tenue à la traction (> 200 N)
- Insertion souple (force d'insertion < 10 N)
- "Full crimp" : contacts central et extérieur à sertir
- Raccordement sur câbles souples (voir fiche 420/A - pages 2 et 3) et semi-rigides.
- Pour câbles semi-rigides et autres câbles nous consulter.



### Avantages

- Facilité et rapidité de mise en place
- Sécurité d'accouplement
- Densité de connexion beaucoup plus élevée (l'entr'axe entre embases peut être réduit de 20 à 8 mm)
- Accouplement/désaccouplement en aveugle possibles en agissant sur la bague avec une pointe
- Adaptés à l'accouplement sur embases SMT (faible force d'insertion).

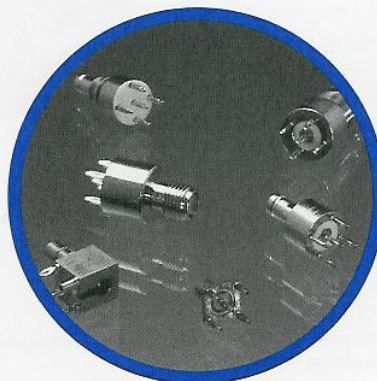
Technologie également disponible en 1.6/5.6.

## Press-Fit

Montage par insertion à Force sur circuits imprimés multicouches.

### Caractéristiques

- Epaisseur de carte : 1,6 à 3,2 mm
- Pieds press-fit en chat d'aiguille
- Force d'insertion :
  - 80 à 110 N (trous de carte  $\varnothing$  0,95 à 1,04 mm)
  - 42 à 59 N (trous de carte  $\varnothing$  0,65 à 0,76 mm)
- Force d'extraction :
  - 31 à 36 N (trous de carte  $\varnothing$  0,95 à 1,04 mm)
  - 25 à 40 N (trous de carte  $\varnothing$  0,65 à 0,76 mm)
- Vibrations : pas de discontinuité électrique > 10 ns
- Couple de rotation admissible du connecteur > 2 N/m
- Sur demande :
  - fixation mécanique complémentaire (système à rivetage rapide) pour connecteurs standard et miniature
  - modèles à isolation de masse (pour haute densité de pistes)
  - orientation des pieds Press-Fit selon votre cahier des charge.



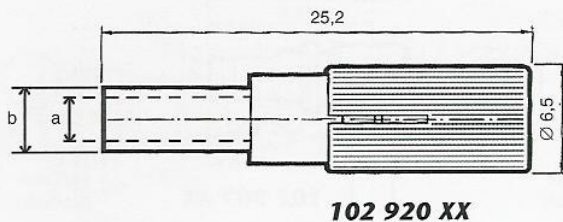
### Avantages

- Pas d'opération de soudure de composants sur PCB
- Possibilité de quelques démontages sans altération des trous métallisés

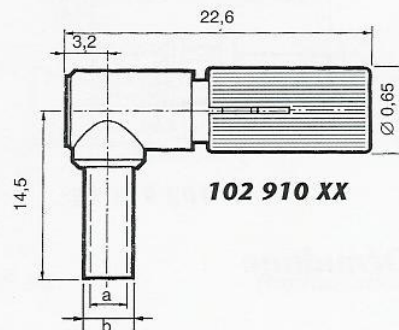
Technologie également disponible en 1.6/5.6, SMA, SMB, BNC, MCX.



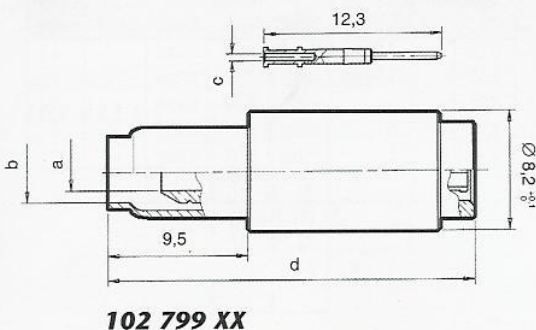
**Fiches mâles droites**  
A vis, à sertir



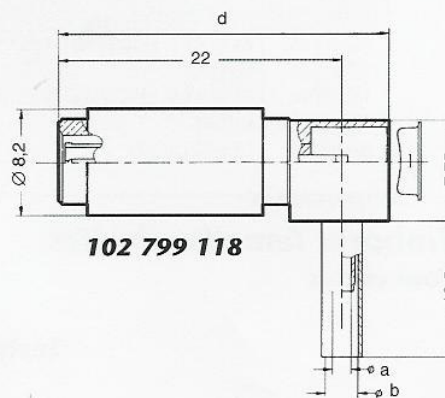
**Fiches mâles coudées**  
A vis, à sertir



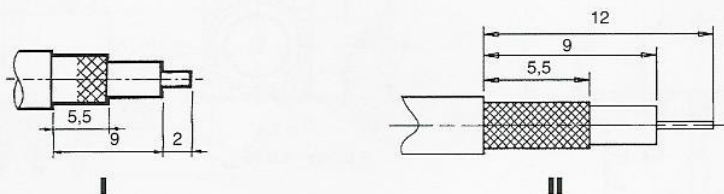
**Push-Pull**  
A sertir



**Push-Pull**  
A sertir



**Dénudage**

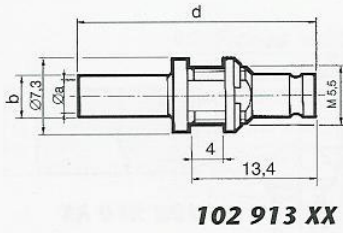


**Références**

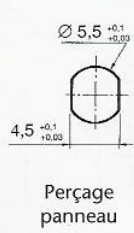
| P/N          | câble                                    | dimensions |      |      |       | liaison câble |      |        | Dénudage |    |
|--------------|------------------------------------------|------------|------|------|-------|---------------|------|--------|----------|----|
|              |                                          | a          | b    | c    | d     | outer         | hex  | inner  |          |    |
| 102 920 06   | L910/22-RG179-KX3-KX22                   | 1,70       | 3,25 |      |       | crimp         | 3,25 | solder | -        | I  |
| 102 920 34   | L910/34-L910/39                          | 2,50       | 4,10 |      |       | crimp         | 5,41 | solder | -        | I  |
| 102 910 06   | L910/22-RG179-KX3-KX22                   | 1,70       | 3,25 |      |       | crimp         | 3,25 | solder | -        | I  |
| 102 910 34   | L910/34-L910/39                          | 2,50       | 4,10 |      |       | crimp         | 5,41 | solder | -        | I  |
| 102 799 01   | ST212 (sirti TCE2HH)                     | 2,10       | 3,61 | 0,60 | 25,00 | crimp         | 3,84 | crimp  | 0,70     | II |
| 102 799 04   | RG58                                     | 3,20       | 5,23 | 1,00 | 25,00 | crimp         | 5,41 | crimp  | 0,95     | II |
| 102 799 04DB | RG142                                    | 3,20       | 5,50 | 1,00 | 25,00 | crimp         | 5,41 | crimp  | 0,95     | II |
| 102 799 06   | L910/22-RG179-POPE-R 0229/53 type 4G-169 | 1,80       | 3,25 | 0,35 | 25,00 | crimp         | 3,25 | crimp  | 0,70     | II |
| 102 799 16DB | RG316DT-RG174DT-KX 22DT-KX 3DT           | 1,80       | 3,61 | 0,55 | 25,00 | crimp         | 3,84 | crimp  | 0,70     | II |
| 102 799 17   | Filotex ET276097-TBR/CAB-SP.01           | 2,10       | 3,67 | 0,50 | 25,00 | crimp         | 3,84 | crimp  | 0,70     | II |
| 102 799 34   | L910/34-L910/39                          | 2,50       | 4,10 | 0,60 | 25,50 | crimp         | 5,41 | crimp  | 0,70     | II |
| 102 799 118  | mini coax                                | 1,40       | 2,50 |      | 25,50 | crimp         | 2,67 | solder | -        | I  |

Toutes les dimensions sont indiquées en mm

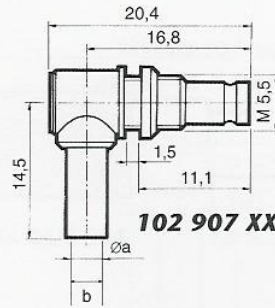
**Prises femelles droites**  
De panneau, à sertir



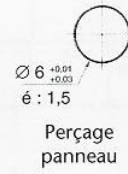
**102 913 XX**



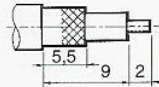
**Prises femelles coudées**  
De panneau, à sertir



**102 907 XX**



**Dénudage**

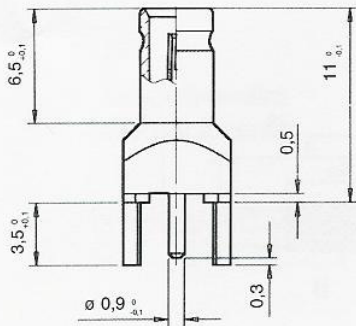


**Références**

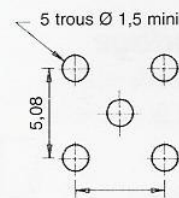
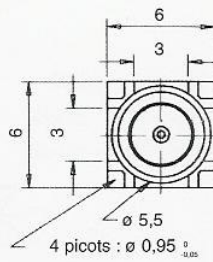
| P/N        | câble                                 | dimensions |      |   |       | liaison câble |      |        |       | Dénudage |
|------------|---------------------------------------|------------|------|---|-------|---------------|------|--------|-------|----------|
|            |                                       | a          | b    | c | d     | outer         | hex  | inner  | carré |          |
| 102 913 06 | KX 22-KX 3- L910/22-RG174-RG179-RG316 | 1,70       | 3,25 |   | 25,00 | crimp         | 3,25 | solder | -     | I        |
| 102 913 18 | Mini coax                             | 1,40       | 2,50 |   | 31,00 | crimp         | 2,67 | solder | -     | I        |
| 102 907 06 | KX 22-KX 3- L910/22-RG174-RG179-RG316 | 1,70       | 3,25 |   | -     | crimp         | 3,25 | solder | -     | I        |
| 102 907 07 | L910/19                               | 1,70       | 4,44 |   | -     | crimp         | 4,52 | solder | -     | I        |
| 102 907 34 | L910/34-L910/39                       | 2,50       | 4,10 |   | -     | crimp         | 5,41 | solder | -     | I        |

**Embases femelles droites**  
Pour cartes

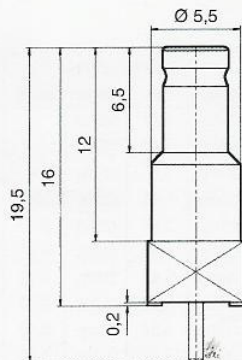
**Technologie à souder**



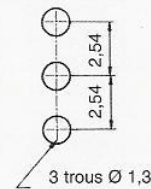
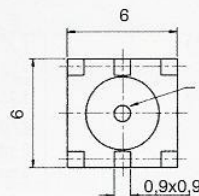
**102 692 01**



**Implantation**



**102 692 02**



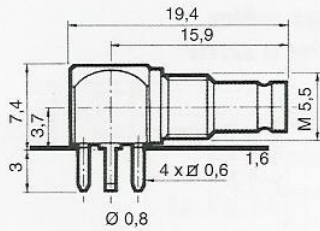
**Implantation**

Toutes les dimensions sont indiquées en mm

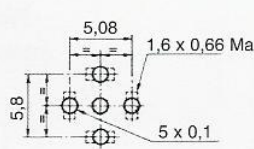


# Embases femelles coudées Pour cartes

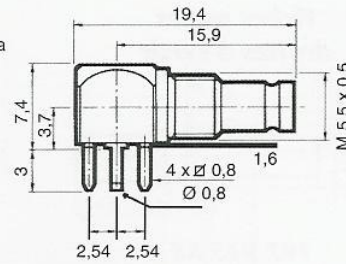
## Technologie à souder



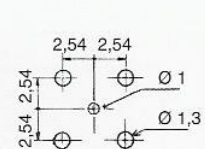
**102 909 01**



**Implantation**

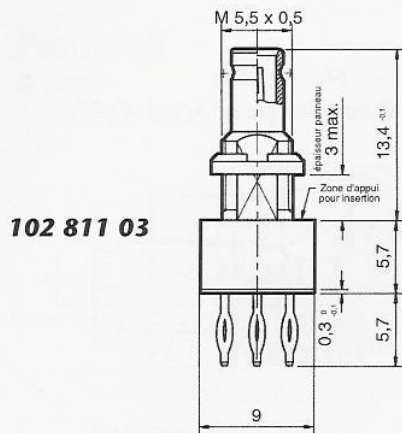


**102 909 02**

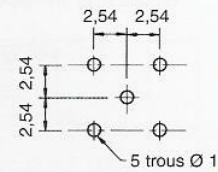
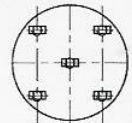


**Implantation**

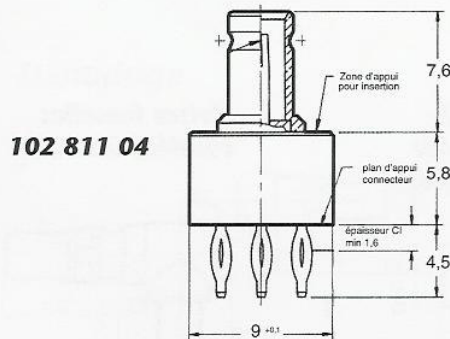
## Technologie Press Fit



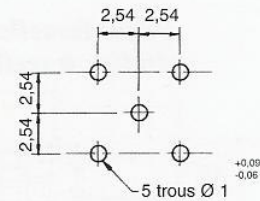
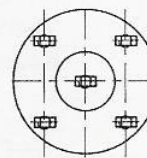
**102 811 03**



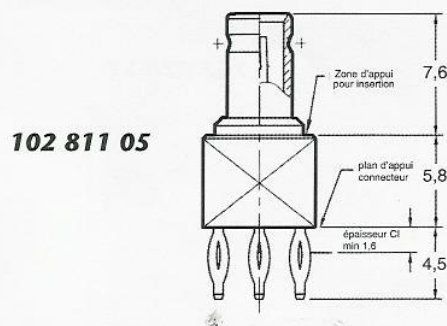
**Implantation**



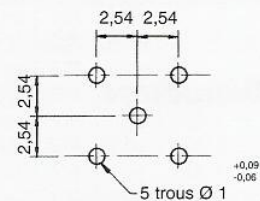
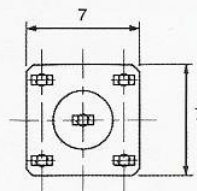
**102 811 04**



**Implantation**



**102 811 05**

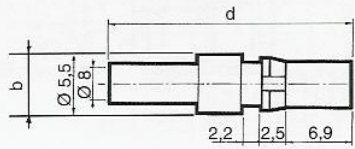


**Implantation**

Toutes les dimensions sont indiquées en mm

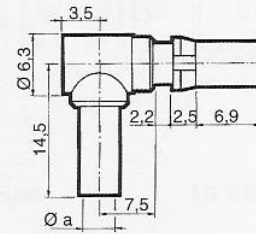
**Contacts coax pour connecteur mixte DIN 41 612, Type M**

**Fiches mâles droites à sertir**



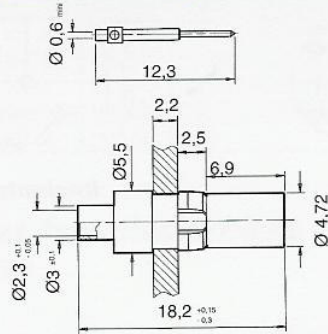
**102 915 XX**

**Fiches mâles coudées à sertir**



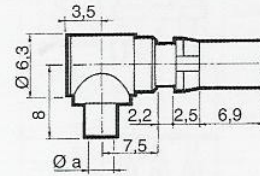
**102 513 XX**

**Fiche mâle droite à souder pour semi rigide**



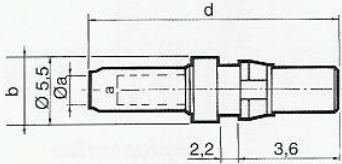
**102 915 85**

**Fiche mâle coudée à souder pour semi rigide**



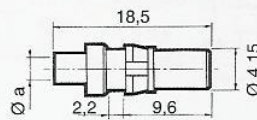
**102 513 85**

**Prises femelles droites à sertir**



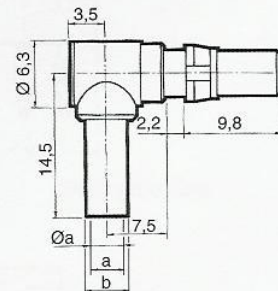
**102 514 XX**

**Prise femelle droite à souder pour semi-rigide**



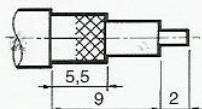
**102 514 85**

**Prises femelles coudées à sertir**

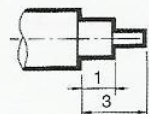


**102 970 XX**

**Dénudage**



I



III

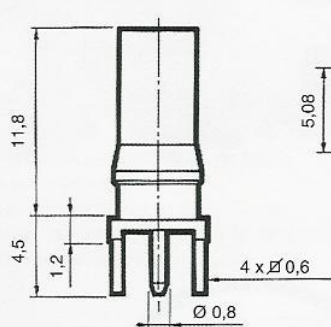


## Références

| P/N         | câble                           | dimensions |      |   |       | liaison câble |      |        |       | Dénu. |
|-------------|---------------------------------|------------|------|---|-------|---------------|------|--------|-------|-------|
|             |                                 | a          | b    | c | d     | outer         | hex  | inner  | carré |       |
| 102 915 06  | RG174-RG179-KX3B-KX22A--L910/22 | 1,70       | 3,25 |   | 25,00 | crimp         | 3,25 | solder | -     | I     |
| 102 915 18  | Mini coax                       | 1,40       | 2,50 |   | 30,00 | crimp         | 2,67 | solder | -     | I     |
| 102 915 34  | L910/34-L910/39                 | 2,50       | 4,10 |   | 25,00 | crimp         | 5,41 | solder | -     | I     |
| 102 915 36  | K 02252d-02                     | 1,70       | 3,61 |   | 24,50 | crimp         | 3,84 | solder | -     | I     |
| 102 915 85  | S.R.085                         | 2,3        | -    |   | 18,20 | solder        | -    | solder | -     | III   |
| 102 513 06  | RG174-RG179-KX3B-KX22A--L910/22 | 1,70       | 3,25 |   | 22,60 | crimp         | 3,25 | solder | -     | I     |
| 102 513 07  | L910/19                         | 1,70       | 4,44 |   | 22,60 | crimp         | 4,52 | solder | -     | I     |
| 102 513 23  | GX03272d70-K03252d03            | 3,20       | 5,60 |   | 22,55 | crimp         | 5,41 | solder | -     | I     |
| 102 513 34  | L910/34-L910/39                 | 2,50       | 4,10 |   | 22,60 | crimp         | 5,41 | solder | -     | I     |
| 102 513 36  | K 02252d-02                     | 1,67       | 3,61 |   | 22,60 | crimp         | 3,84 | solder | -     | I     |
| 102 513 85  | Semi rigide .085                | 2,30       | -    |   | 22,60 | solder        | -    | solder | -     | III   |
| 102 514 06  | RG174-RG179-KX3B-KX22A--L910/22 | 1,70       | 3,25 |   | 24,00 | crimp         | 3,25 | solder | -     | I     |
| 102 514 18  | Mini coax                       | 1,40       | 2,50 |   | 35,00 | crimp         | 2,67 | solder | -     | I     |
| 102 514 34  | L910/34-L910/39                 | 2,50       | 4,10 |   | 24,00 | crimp         | 5,41 | solder | -     | I     |
| 102 514 36R | K 02252d-02                     | 1,70       | 3,61 |   | 24,50 | crimp         | 3,84 | solder | -     | I     |
| 102 514 85  | Semi rigide .085                | 2,30       | -    |   | 18,50 | solder        | -    | solder | -     | III   |
| 102 970 06  | RG174-RG179-KX3B-KX22A--L910/22 | 1,70       | 3,25 |   | -     | crimp         | 3,25 | solder | -     | I     |
| 102 970 23  | GX03272d70-K03252d03            | 3,20       | 5,60 |   | -     | crimp         | 5,41 | solder | -     | I     |
| 102 970 36R | K02252d02-RG316DT               | 1,67       | 3,61 |   | -     | crimp         | 3,84 | solder | -     | I     |

## Contacts coax pour connecteur mixte DIN 41 612, Type M

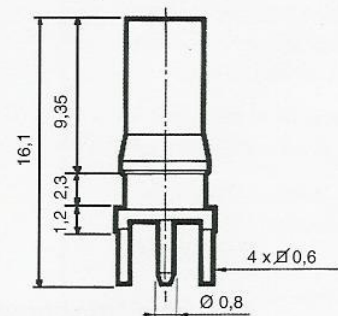
### Embase femelle droite Pour carte



102 247 02

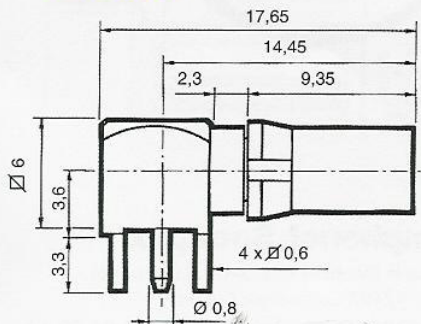
Implantation

### Embase mâle droite Pour carte



102 247 11

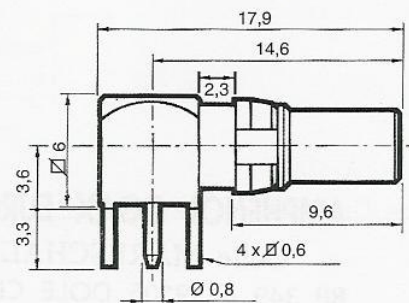
### Embase mâle coudée Pour carte



102 914 10

Implantation

### Embase femelle coudée Pour carte



102 914 01



**En complément de cette fiche produit, nous avons réalisé pour vous un document de synthèse intitulé "Câbles utilisables - Outillages et accessoires - Montage" (réf. F/420) pour vous faciliter l'identification et l'utilisation de nos produits :**

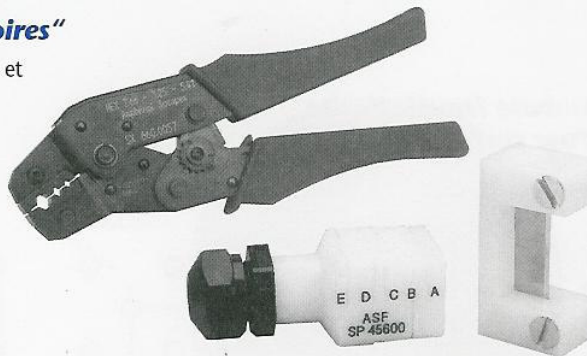
### Rubrique "Câbles utilisables"

présente sous forme d'un tableau de correspondance les câbles les plus fréquemment rencontrés sur le marché, pour vous permettre de trouver facilement les références de nos produits qui correspondent à vos besoins.

| CABLE            | diamètre | impédance | DESIGNATION          | SERIE   | REFERENCE   | PARTICULARITE |
|------------------|----------|-----------|----------------------|---------|-------------|---------------|
| BT 2002          | 5,10     | 75        | prise femelle droite | 1,6/5,6 | 156 931 24E | de panneau    |
| BT 2003          | 6,70     | 75        | fiche male coudée    | 1,6/5,6 | 156 657 39  |               |
| BT 2003          | 3,55     | 75        | fiche male droite    | 1,6/5,6 | 156 929 39  |               |
| BT 3002          | 3,55     | 75        | fiche male droite    | 1,6/5,6 | 156 929 34  |               |
| BT 3002          | 3,55     | 75        | prise femelle droite | 1,6/5,6 | 156 931 34  | de panneau    |
| filotex ET276097 | 3,10     | 75        | fiche male droite    | 1,0/2,3 | 102 799 17  | PUSH PULL     |
| filotex ET276097 | 3,10     | 75        | prise femelle droite | 1,6/5,6 | 156 931 17  | de panneau    |

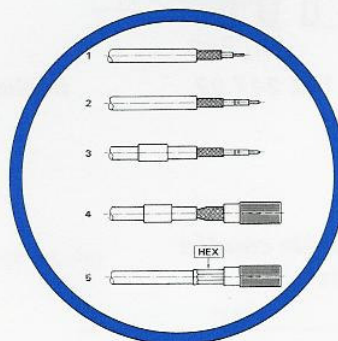
### Rubrique "Outillages et accessoires"

contient les produits nécessaires au montage et à l'utilisation de toute la gamme coaxiale Amphenol Socapex.



### Rubrique "Montage"

décrit les instructions de câblage des connecteurs coaxiaux 1.0/2.3 et 1.6/5.6.



1000 de la Gauchetière Ouest  
24 Étage  
Montréal QC H3B 4W5

Tél: 514-448-7501 Fax: 514-448-5101  
www.ascome.ca Email: info@ascome.ca



25, rue Casimir Perier  
95870 Bezons  
France

Tél: +33 1 39 61 52 62  
Fax: +33 1 39 61 10 25