

# C 091

Connecteurs DIN circulaires série C 091



## Série C 091 A

Cette série comprend tous les produits à **verrouillage à vis**

- Bague d'accouplement selon IEC 130-9
- Nombre de contacts : 2 à 8, 12 et 14 ; disposition selon normes DIN
- Assemblage des deux demi-coquilles métalliques du porte contact par simple encliquetage
- Serre-câble interne
- Continuité de blindage assurée en position fermée et verrouillée
- Versions à souder sur fil ou à sertir (de 3 à 8 contacts)
- Embase pour montage par l'avant du panneau ou par l'arrière

## Série C 091 B

Cette série comprend tous les produits à **verrouillage à baïonnette**

- Nombre de contacts : 2 à 8, 12 et 14 ; disposition selon normes DIN
- Assemblage des deux demi-coquilles métalliques du porte contact par simple encliquetage
- Serre-câble interne
- Versions à souder sur fil ou à sertir (de 3 à 8 contacts)
- Fiche pour câble droite ou coudée
- Embases en version plastique ou métallique

## Série C 091 D

Série à **verrouillage à vis** – Hautes performances : **IP67**

- Version compatible CEM, parfaitement adaptée au milieu industriel et aux environnements sévères
- Nombre de contacts : 2 à 8, 12 et 14 ; disposition selon normes DIN
- Serre-câble interne
- Robustesse et excellente continuité de ses composants métalliques
- Verrouillage à vis : intermariabilité avec la série C 091 A
- Classe IP67, selon DIN 40050



La série C 091 est une gamme de connecteurs DIN circulaires qui répond à de très nombreux domaines d'application.

Dans la recherche permanente de qualité accrue de cette série bien connue, un certain nombre de modifications techniques ont fait leurs preuves :

- un assemblage simplifié, avec l'utilisation d'un nombre réduit de pièces détachées
- une plus grande robustesse, grâce à l'emploi de corps métallique
- 3 différentes versions de sorties de câbles : Ø 6 mm max., Ø 6,5 mm max. (presse étoupe PG7) et Ø 8 mm max. (presse étoupe PG 9)
- raccordement de la tresse de blindage facilité
- version à souder sur fils ou à sertir (Ø de fils de 0,14–0,5 mm<sup>2</sup> et 0,5–1,0 mm<sup>2</sup>)

## Economique et Universel

- Médical
- Robotique
- Automobile
- Instrumentation
- Informatique



## FICHE MÂLE pour câble Verrouillage à vis



Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum



Sortie pour câble  
Ø 8 mm maximum

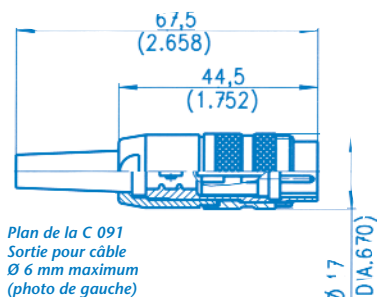


Sortie pour câble  
Ø 6,5 mm maximum



Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum

- Sortie pour câble Ø 6 mm maximum
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or

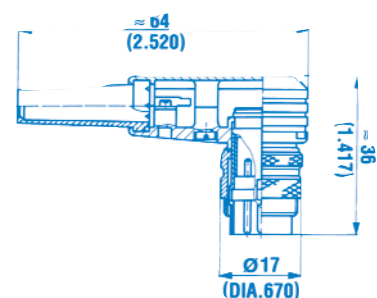


Nombre de contacts	Références		
	A souder sur fil		A sertir
	Argent	Or	
2	T 3200 001	T 3200 018	-
3 DIN	T 3260 001	T 3260 018	T 3260 551
4 IEC	T 3300 001	T 3300 018	T 3300 551
5	T 3360 001	T 3360 018	T 3360 551
5 S DIN	T 3360 010	T 3356 018	T 3356 551
6 DIN	T 3400 001	T 3400 018	T 3400 551
7	T 3475 001	T 3475 018	T 3475 551
7 DIN	T 3484 001	T 3484 018	T 3484 551
8 DIN	T 3504 001	T 3504 018	T 3504 551
12	T 3635 001	T 3635 000	-
14	T 3650 001	T 3650 000	-

## FICHE MÂLE COUDÉE pour câble Verrouillage à vis



- Sortie pour câble Ø 6 mm maximum
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or



Nombre de contacts	Références		
	A souder sur fil		A sertir
	Argent	Or	
2	T 3200 005	T 3200 058	-
3 DIN	T 3260 005	T 3260 058	T 3260 055
4 IEC	T 3300 005	T 3300 058	T 3300 055
5	T 3360 005	T 3360 058	T 3360 055
5 S DIN	T 3356 005	T 3356 058	T 3356 055
6 DIN	T 3400 005	T 3400 058	T 3400 055
7	T 3475 005	T 3475 058	T 3475 055
7 DIN	T 3484 005	T 3484 058	T 3484 055
8 DIN	T 3504 005	T 3504 058	T 3504 055
12	T 3635 005	T 3635 058	-
14	T 3650 005	T 3650 058	-

- Fiches mâles : sorties pour Ø 6,5 et 8 mm : nous consulter.
- Contacts à sertir et outillages : nous consulter.

## FICHE FEMELLE pour câble Verrouillage à vis



Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum



Sortie pour câble  
Ø 8 mm maximum

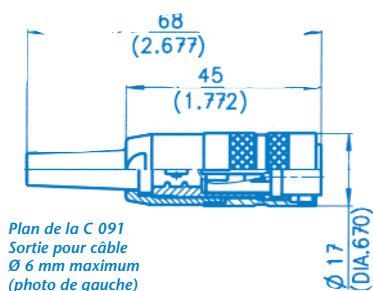


Sortie pour câble  
Ø 6,5 mm maximum



Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum

- Sortie pour câble Ø 6 mm maximum
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or

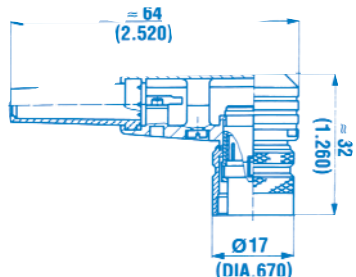


Nombre de contacts	Références A souder sur fil		A sertir
	Argent	Or	
2	T 3201 001	T 3201 018	-
3 DIN	T 3261 001	T 3261 018	T 3261 551
4 IEC	T 3301 001	T 3301 018	T 3301 551
5	T 3361 001	T 3361 018	T 3361 551
5 S DIN	T 3361 010	T 3357 018	-
6 DIN	T 3401 001	T 3401 018	T 3401 551
7	T 3476 001	T 3476 018	T 3476 551
7 DIN	T 3485 001	T 3485 018	T 3485 551
8 DIN	T 3505 001	T 3505 018	T 3505 551
12	T 3636 001	T 3636 000	-
14	T 3651 001	T 3651 000	-

## FICHE FEMELLE COUDÉE pour câble Verrouillage à vis



- Sortie pour câble Ø 6 mm maximum
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or

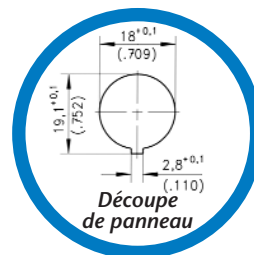
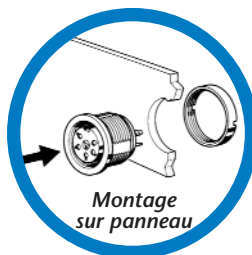


Nombre de contacts	Références A souder sur fil		A sertir
	Argent	Or	
2	T 3201 005	T 3201 058	-
3 DIN	T 3261 005	T 3261 058	T 3261 055
4 IEC	T 3301 005	T 3301 058	T 3301 055
5	T 3361 005	T 3361 058	T 3361 055
5 S DIN	T 3357 005	T 3357 058	T 3357 055
6 DIN	T 3401 005	T 3401 058	T 3401 055
7	T 3476 005	T 3476 058	T 3476 055
7 DIN	T 3485 005	T 3485 058	T 3485 055
8 DIN	T 3505 005	T 3505 058	T 3505 055
12	T 3636 005	T 3636 058	-
14	T 3651 005	T 3651 058	-

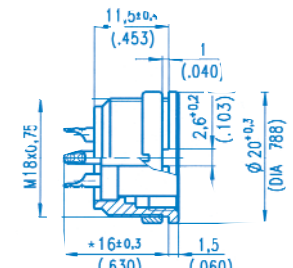
- Fiches femelles : sorties pour Ø 6,5 et 8 mm : nous consulter.
- Contacts à sertir et outillages : nous consulter.



# EMBASE FEMELLE Montage par l'avant du panneau Verrouillage à vis



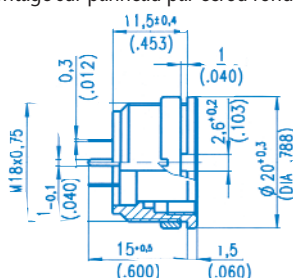
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or
- Montage sur panneau par écrou rond ou hexagonal



\* Pour 12 et 14 cts : 14 ± 0,3

Nombre de contacts	Références			
	A souder sur fil		Or	A sertir
	Argent			
	Ecrou rond	Ecrou hexagonal	Ecrou rond	Ecrou rond
2	T 3203 000	T 3203 009	T 3203 018	-
3 DIN	T 3263 000	T 3263 009	T 3263 018	T 3263 550
4 IEC	T 3303 000	T 3303 009	T 3303 018	T 3303 550
5	T 3363 000	T 3363 009	T 3363 018	T 3363 550
5 S DIN	T 3363 010	T 3359 009	T 3359 018	T 3359 550
6 DIN	T 3403 000	T 3403 009	T 3403 018	T 3403 550
7	T 3478 000	T 3478 009	T 3478 018	T 3478 550
7 DIN	T 3487 000	T 3487 009	T 3487 018	T 3487 550
8 DIN	T 3507 000	T 3507 009	T 3507 018	T 3507 550
12	T 3638 000	T 3638 009	T 3638 004	-
14	T 3653 000	T 3653 009	T 3653 004	-

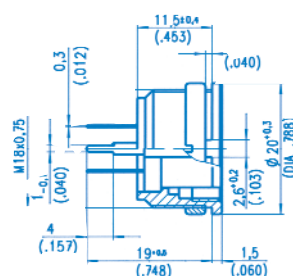
- Raccordement : à souder sur circuit imprimé
- Longueur des contacts depuis l'appui de panneau = 15 mm
- Protection des contacts : argent ou or
- Montage sur panneau par écrou rond



\* Pour 12 et 14 cts : Ø 0,6

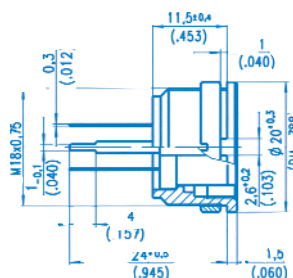
Nombre de contacts	Références			
	A souder sur fil			A sertir
	Argent		Or	
	Ecrou rond	Ecrou hexagonal	Ecrou rond	Ecrou rond
2	T 3203 300	-	-	-
3 DIN	T 3263 300	-	-	-
4 IEC	T 3303 300	-	-	-
5	T 3363 300	-	-	-
5 S DIN	T 3359 300	-	-	-
6 DIN	T 3403 300	-	-	-
7	T 3478 300	-	-	-
7 DIN	T 3487 300	-	-	-
8 DIN	T 3507 300	-	-	-
12	-	-	T 3638 304	-
14	-	-	T 3653 304	-

- Raccordement : à souder sur circuit imprimé
- Longueur des contacts depuis l'appui de panneau = 19 mm
- Protection des contacts : argent ou or
- Montage sur panneau par écrou rond



Nombre de contacts	Références			
	A souder sur fil Argent		Or	A sertir
	Ecrou rond	Ecrou hexagonal	Ecrou rond	Ecrou rond
2	T 3203 320	-	-	-
3 DIN	T 3263 320	-	-	-
4 IEC	T 3303 320	-	-	-
5	T 3363 320	-	-	-
5 S DIN	T 3359 320	-	-	-
6 DIN	T 3403 320	-	-	-
7	T 3478 320	-	-	-
7 DIN	T 3487 320	-	-	-
8 DIN	T 3507 320	-	-	-
12	-	-	-	-
14	-	-	-	-

- Raccordement : à souder sur circuit imprimé
- Longueur des contacts depuis l'appui de panneau = 24 mm
- Protection des contacts : argent ou or
- Montage sur panneau par écrou rond



Nombre de contacts	Références			
	A souder sur fil Argent		Or	A sertir
	Ecrou rond	Ecrou hexagonal	Ecrou rond	Ecrou rond
2	T 3203 330	-	-	-
3 DIN	T 3263 330	-	-	-
4 IEC	T 3303 330	-	-	-
5	T 3363 330	-	-	-
5 S DIN	T 3359 330	-	-	-
6 DIN	T 3403 330	-	-	-
7	T 3478 330	-	-	-
7 DIN	T 3487 330	-	-	-
8 DIN	T 3507 330	-	-	-
12	-	-	-	-
14	-	-	-	-

- Embases femelles, montage par l'arrière du panneau : nous consulter.
- Contacts à sertir et outillages : nous consulter.
- Embases mâles : nous consulter.

## FICHE MÂLE pour câble • Verrouillage à baïonnette extérieure



Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum

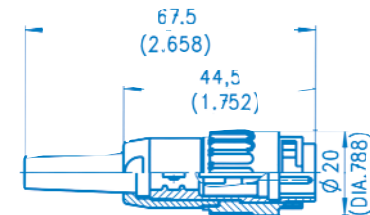


Sortie pour câble  
Ø 8 mm maximum



Sortie pour câble  
Ø 6,5 mm maximum

- Sortie pour câble Ø 6 mm maximum
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or



Plan de la C 091  
Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum  
(photo de gauche)

### Nombre de contacts

### Références

#### A souder sur fil

##### Argent

##### Or

#### A sertir

Nombre de contacts	Argent	Or	A sertir
2	-	-	-
3 DIN	T 3279 501	T 3279 518	T 3279 551
4 IEC	T 3329 501	T 3329 518	T 3329 551
5	T 3379 501	T 3379 518	T 3379 551
5 S DIN	T 3399 501	T 3399 518	T 3399 551
6 DIN	T 3429 501	T 3429 518	T 3429 551
7	T 3439 501	T 3439 518	T 3439 551
7 DIN	T 3449 501	T 3449 518	T 3449 551
8 DIN	T 3529 501	T 3529 518	T 3529 551
12	T 3629 501	T 3629 518	-
14	T 3649 501	T 3649 518	-

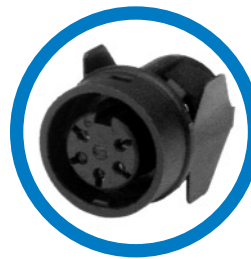
## EMBASE FEMELLE • Verrouillage à baïonnette intérieure



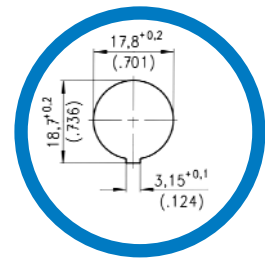
Ecrou rond



Baïonnette extérieure

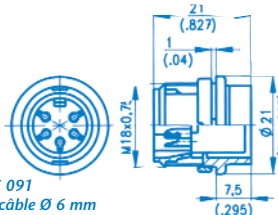


Baïonnette intérieure



Découpe de panneau

- Verrouillage à baïonnette intérieure
- Montage par l'avant du panneau par encliquetage
- Corps plastique
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or



Plan de la C 091  
Sortie pour câble Ø 6 mm maximum (photo de gauche)

### Nombre de contacts

### Références

#### A souder sur fil

##### Argent

##### Or

#### A sertir

Nombre de contacts	Argent	Or	A sertir
2	-	-	-
3 DIN	T 3271 500	T 3271 518	T 3271 550
4 IEC	T 3321 500	T 3321 518	T 3321 550
5	T 3371 500	T 3371 518	T 3371 550
5 S DIN	T 3391 500	T 3391 518	T 3391 550
6 DIN	T 3421 500	T 3421 518	T 3421 550
7	T 3431 500	T 3431 518	T 3431 550
7 DIN	T 3441 500	T 3441 518	T 3441 550
8 DIN	T 3521 500	T 3521 518	T 3521 550
12	T 3621 500	T 3621 518	-
14	T 3641 500	T 3641 518	-

## FICHE FEMELLE pour câble • Verrouillage à baïonnette intérieure



Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum



Sortie pour câble  
Ø 8 mm maximum



Sortie pour câble  
Ø 6,5 mm maximum



Sortie soudée

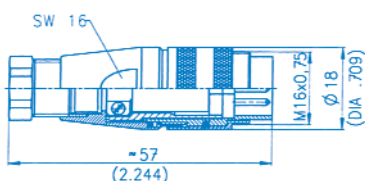
- Connecteurs coudés et sorties pour Ø 6,5 et 8 mm : nous consulter.
- Embases mâles : nous consulter.
- Références : nous consulter.

## FICHE MÂLE pour câble • Verrouillage à vis



Étanchéité : IP 67

- Sortie pour câble Ø 6 mm maximum
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or
- Sorties 8 mm : nous consulter



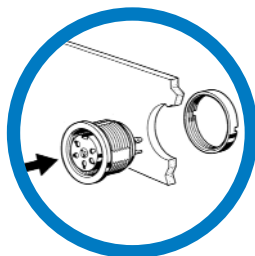
PG 7

Nombre de contacts	Références		
	A souder sur fil		A sertir
	Argent	Or	
3 DIN	C091 31H003 100 2	-	C091 11H003 000 2
4 IEC	C091 31H004 100 2	-	C091 11H004 000 2
5 DIN	C091 31H005 100 2	-	C091 11H005 000 2
5 S DIN	C091 31H105 100 2	-	C091 11H105 000 2
6 DIN	C091 31H006 100 2	-	C091 11H006 000 2
7	C091 31H007 100 2	-	C091 11H007 000 2
7 DIN	C091 31H107 100 2	-	C091 11H107 000 2
8 DIN	C091 31H008 100 2	-	C091 11H008 000 2
12	-	C091 31H012 200 2	-
14	-	C091 31H014 200 2	-

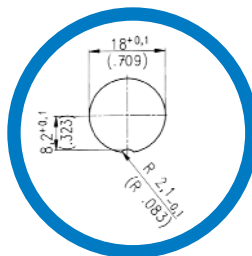
- Fiche mâle : disponible également en PG 9

## EMBASE FEMELLE pour câble • Verrouillage à vis

### Montage par l'avant du panneau

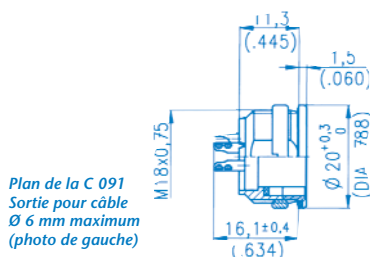


Montage sur panneau



Découpe de panneau

- Montage par l'avant du panneau, avec écrou rond
- Raccordement : à souder sur fil ou à sertir
- Protection des contacts : argent ou or
- Embase mâle : nous consulter



Plan de la C 091  
Sortie pour câble  
Ø 6 mm maximum  
(photo de gauche)

Nombre de contacts	Références		
	A souder sur fil		A sertir
	Argent	Or	
3 DIN	C091 31N003 100 2	-	C091 11N003 000 2
4 IEC	C091 31N004 100 2	-	C091 11N004 000 2
5 DIN	C091 31N005 100 2	-	C091 11N005 000 2
5 S DIN	C091 31N105 100 2	-	C091 11N105 000 2
6 DIN	C091 31N006 100 2	-	C091 11N006 000 2
7	C091 31N007 100 2	-	C091 11N007 000 2
7 DIN	C091 31N107 100 2	-	C091 11N107 000 2
8 DIN	C091 31N008 100 2	-	C091 11N008 000 2
12	-	C091 31N012 200 2	-
14	-	C091 31N014 200 2	-

- Embases mâles : nous consulter.

## FICHE FEMELLE pour câble • Verrouillage à vis



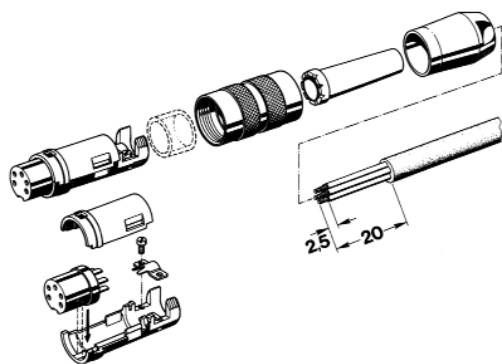
- Références en PG 7 et PG 9 : nous consulter.



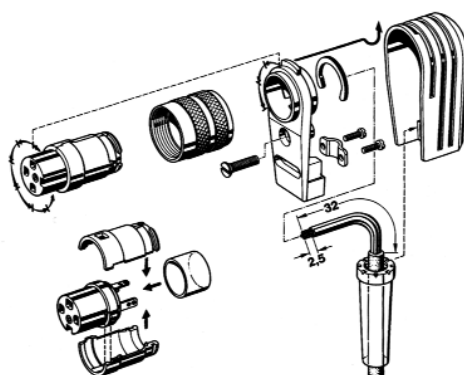
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

### • Verrouillage à vis

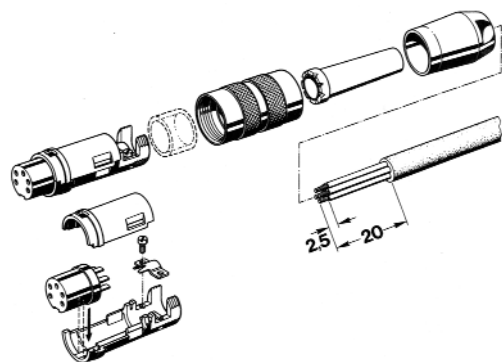
C 091 A



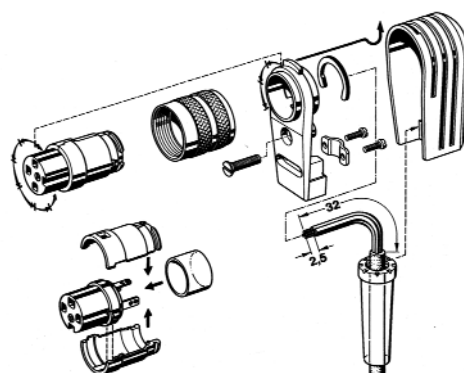
**FICHE MÂLE**  
sortie pour câble Ø 6 mm maximum



**FICHE MÂLE** coudée



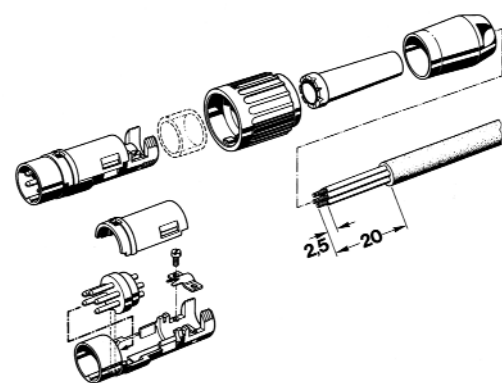
**FICHE FEMELLE**  
sortie pour câble Ø 6 mm maximum



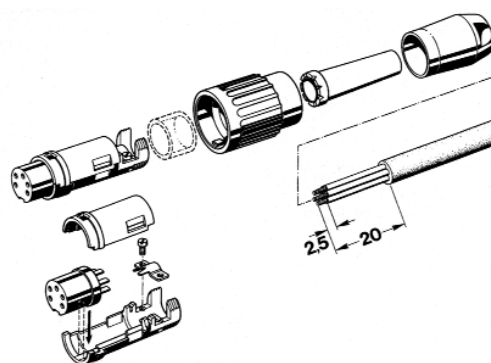
**FICHE FEMELLE** coudée

### • Verrouillage à baïonnette intérieure

C 091 B



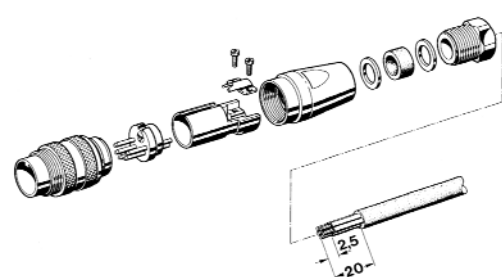
**FICHE MÂLE**  
sortie pour câble Ø 6 mm maximum



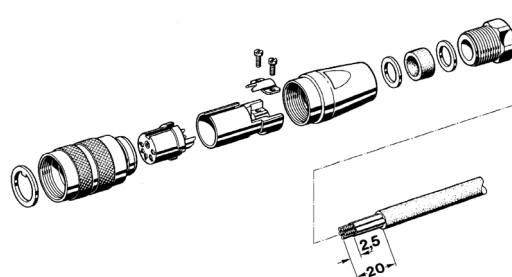
**FICHE FEMELLE**  
sortie pour câble Ø 6 mm maximum

### • Verrouillage à vis

C 091 D



**FICHE MÂLE**



**FICHE FEMELLE**

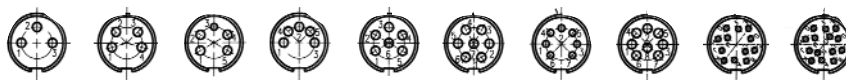
## Caractéristiques

C 091 A

C 091 B

C 091 D

Vue face avant des inserts



Nombre de contacts	3	4	5	5S	6	7	7	8	12	14
Disposition des contacts selon la norme DIN	41524	-	45322	41524	45322	-	45329	45326	-	-
Disposition des contacts selon la norme IEC	130-9	130-9	-	130-9	130-9	-	130-9	130-9	-	-
Tension d'isolation nominale <sup>(1)</sup>	~ 300 V			~ 150 V	~ 300 V		~ 150 V			
Tension de tenue <sup>(1)</sup>	1500 V			1200 V	1500 V		1200 V			
Degré de pollution <sup>(1)</sup>	1			1	1		1			
Catégorie d'installation <sup>(1)</sup>	1			1	1		1			
Tension nominale <sup>(2)</sup>	~ 250 V			~ 60 V	~ 250 V		~ 60 V			
Groupe d'isolation <sup>(2)</sup>	A			A	A		A			
Tension de test <sup>(2)</sup>	~ 980 V			~ 670 V	~ 980 V		~ 670 V			
Intensité nominale <sup>(3)</sup>	5A à + 40° C température ambiante								3A	
Raccordement	A souder sur fil / A sertir								A souder sur fil	
Sections admissibles	A souder ≤ 0,5 mm² / A sertir : 0,14 – 0,5 mm² ; 0,5 – 1,0 mm²								≤ 0,25 mm²	
Protection des contacts	Argent / Or								Or	
Température d'utilisation <sup>(3)</sup>	-40° C (16 h) / + 85° C (1000 h)									
Verrouillage	A vis (C 091 A et C 091 D) – A baïonnette (C 091 B)									
IP (selon IEC 529)	IP40 (C 091 A et C 091 B) IP67 (C 091 D)									
Résistance de contact <sup>(3)</sup>	< 5 mΩ									
Résistance d'isolement <sup>(3)</sup>	> 10 <sup>12</sup> Ω									
Isolant	Thermoplastique									
Corps	Métallique / Tout plastique (C 091 A et C 091 B) Laiton / Protection nickel (C 091 D)									
Nombre de cycles <sup>(3)</sup>	≥ 500 cycles									
Force d'accouplement <sup>(3)</sup>	25 N	30 N	35 N		50 N	55 N		60 N	50 N	
Force de désaccouplement <sup>(3)</sup>	21 N	25 N	30 N		45 N	45 N		55 N	45 N	

(1) : selon DIN VDE 0110 T2/1.89

(2) : selon VDE 0110 b/2.79

(3) : selon IEC 512

Ne pas connecter ou déconnecter sous charge.

Pour plus d'informations, nous consulter

## Amphenol Socapex

Immeuble le Doublon - 11, avenue Dubonnet  
92407 Courbevoie Cedex

Tél. : (33) 01 49 05 30 00 - Fax : (33) 01 49 05 30 44

## Renseignements techniques

Tél. : (33) 03 84 82 94 00

Les renseignements figurant sur ce document sont donnés à titre indicatif.  
Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toutes les modifications jugées utiles. Reproduction interdite, sauf autorisation écrite.