

SERIE RFM

Rack Flottant Modulaire



Principales Caractéristiques

- Connexion en aveugle (rattrapage des jeux par fixations flottantes)
- Grand nombre de manœuvres (jusqu'à 5000)
- Qualifié NF F 61-032
- Très bonne tenue en vibration
- Faible force d'accouplement / désaccouplement
- Contacts de puissance (8, 15, 25, 50, 60, 200A*)
- Modulaire : Pavés 5, 3, 2 et 1* contacts à sertir ou à wrapper démontables
- Broches de guidage métalliques

* voir fiche technique : RFM Puissance

Description

- Fiches et Embases Flottantes
- Pavés isolants empilables
- Longerons métalliques de maintien
- Rattrapage des jeux :
(+/- 1.25 mm autour de la vis de fixation, soit
ø2.5 mm pour chaque connecteur)

**Compacité & Modularité ?
Le rack est la solution !**

Applications

- Rack Ferroviaires
- Shelters
- Rack de puissance
- Equipements modulaires
- Machines d'assemblage automatique

DOC-RFM-FRA-D

Principales caractéristiques électriques :

	Pavé 2 contacts	Pavé 3 contacts	Pavé 5 contacts
Intensité nominale	25 A ou 60 A	15 A	8 A
Résistance d'isolement sous 500 Vcc	> 10 ³ MΩ	> 10 ³ MΩ	> 10 ³ MΩ
Résistance de contact	< 0,80 mΩ	< 1 mΩ	< 2,5 mΩ
Tension d'essai efficace :			
. entre contacts	3000 V	2000 V	1500 V
. entre contact et masse	2800 V	2000 V	1600 V
Diamètre des contacts	3,50 mm	2,50 mm	1,50 mm
Température d'utilisation	- 55 à + 125 °C		

* Pour pavé 1 contact de 200 A voir fiche technique : RFM Puissance

Principales caractéristiques environnementales :

- Comportement au feu : I2 F2 selon NF F 16-102
- Brouillard salin : 96 Heures selon NFC 20711
- Tenue aux acides et bases : Hcl 1N 5min; NaOH 1N 5min
- Gamme de température : -55°C/+125°C

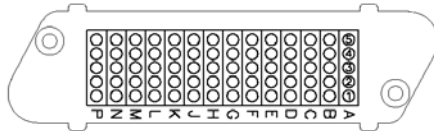
Arrangements standards des Contacts :

(pour d'autres arrangements : nous consulter : contact@amphenol-socapex.com)

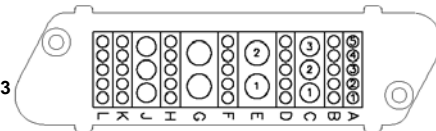
Vue représentée : Embase côté enfichage

Nota : Les arrangements 2XX et 3XX ont la particularité d'avoir des modules de 5 contacts rallongés sur l'arrière permettant d'éviter la pose de manchons sur la zone de sertissage du contact

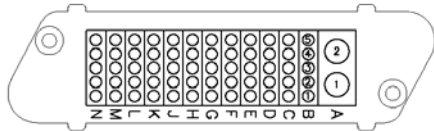
Fiche Rep 2 et 202
Embase Rep 102 et 302



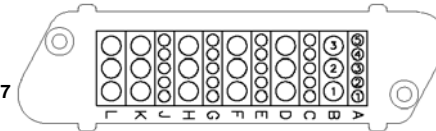
Fiche Rep 13 et 213
Embase Rep 113 et 313



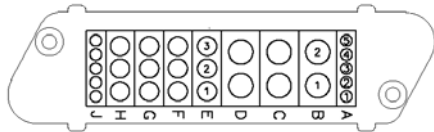
Fiche Rep 3 et 203
Embase Rep 103 et 303



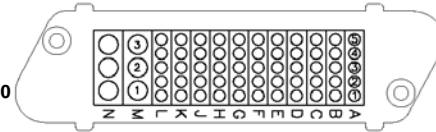
Fiche Rep 17 et 217
Embase Rep 117 et 317



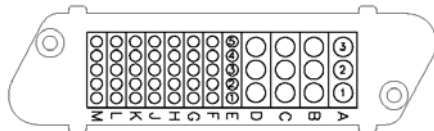
Fiche Rep 4 et 204
Embase Rep 104 et 304



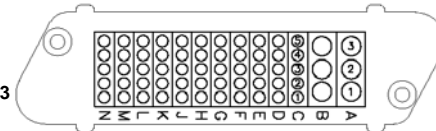
Fiche Rep 20 et 220
Embase Rep 120 et 320



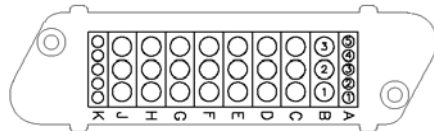
Fiche Rep 7 et 207
Embase Rep 107 et 307



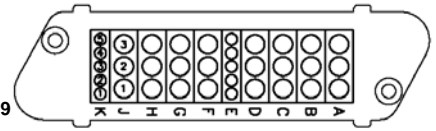
Fiche Rep 23 et 223
Embase Rep 123 et 323



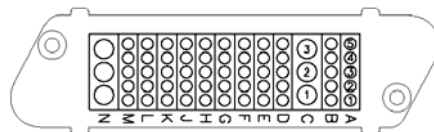
Fiche Rep 8 et 208
Embase Rep 108 et 308



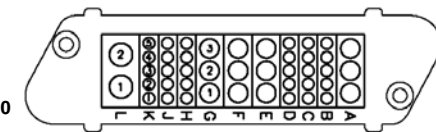
Fiche Rep 29 et 229
Embase Rep 129 et 329



Fiche Rep 9 et 209
Embase Rep 109 et 309



Fiche Rep 30 et 230
Embase Rep 130 et 330

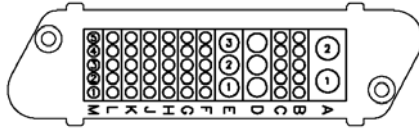


Arrangements standards des contacts (suite) :

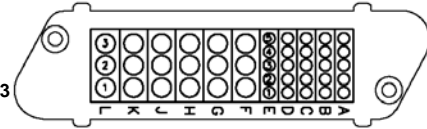
(pour d'autres arrangements : nous consulter)

Vue représentée : Embase côté enfichage

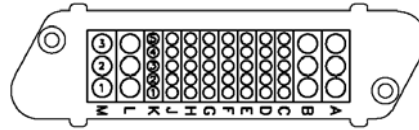
Fiche Rep 34 et 234
Embase Rep 134 et 334



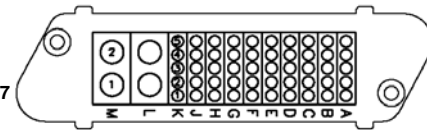
Fiche Rep 43 et 243
Embase Rep 143 et 343



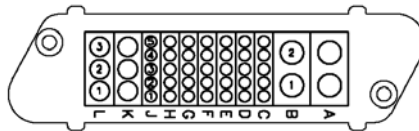
Fiche Rep 35 et 235
Embase Rep 135 et 335



Fiche Rep 47 et 247
Embase Rep 147 et 347



Fiche Rep 37 et 237
Embase Rep 137 et 337

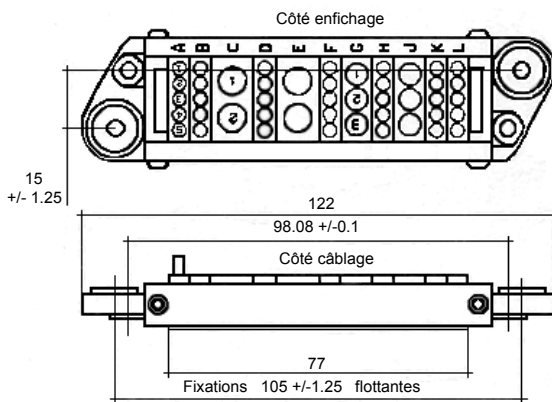


Exemples de références :

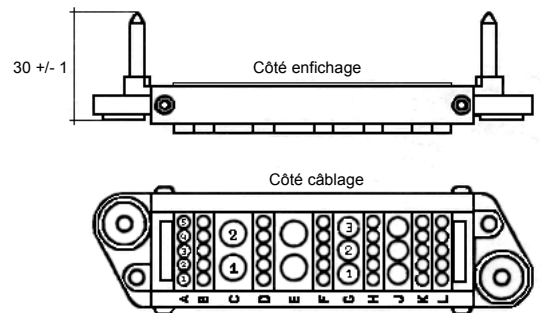
- Fiche Repère 2 : **RFM F REP 2**
- Embase Repère 302 (avec pavés 5 contacts rallongés) : **RFM E REP 302**

Encombrement :

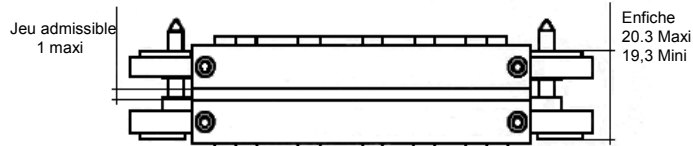
Embase



Fiche



Embase et Fiche



Contacts :

(Autres types nous consulter)

Mâles

Femelles

Référence	Désignation	Terminaison	Intensité	Section
30526	Contact Mâle diamètre 1,5	à Sertir	8A	. 0,34 à 1,5 mm ² . S1 S2 . AWG 16-22
30517	Contact Mâle diamètre 2,5	à Sertir	15A	. 1,34 à 2 mm ² . S4 . AWG 14-16
30518	Contact Mâle diamètre 3,5	à Sertir	20A	. 1,34 à 2 mm ² . S4 . AWG 14-16
30532	Contact Mâle diamètre 3,5	à Sertir	20A	. 1,91 à 2,5 mm ² . AWG 14-16
29589	Contact Mâle diamètre 1,5	Wrapper carré de 1	3A	. W . AWG 22-24
29592	Contact Mâle diamètre 1,5	Wrapper carré de 0,6	1,5A	. K mini. . AWG 26-30
30531	Contact Mâle diamètre 2,5	Wrapper carré de 1	3A	. W . AWG 22-24
30533	Contact Mâle diamètre 3,5	à Sertir	60A	. 4 à 10 mm ² AWG 8-10

Référence	Désignation	Terminaison	Intensité	Section
30521	Contact Femelle diamètre 1,5	à Sertir	8A	. 0,34 à 1,5 mm ² . S1 S2 . AWG 16-22
30519	Contact Femelle diamètre 2,5	à Sertir	15A	. 1,34 à 2 mm ² . S4 . AWG 14-16
30520	Contact Femelle diamètre 3,5	à Sertir	20A	. 1,34 à 2 mm ² . S4 . AWG 14-16
30522	Contact Fem. diam. 1,5	Wrapper carré de 1	3A	. W . AWG 22-24
30534	Contact Fem. diam. 3,5	à Sertir	60A	. 4 à 10 mm ² AWG 8-10

Outils :

. Outillage de sertissage

Contacts 30521 30526	Pince OCETA FT. 8 Selecteur positions 3 à 6 (Gauge AWG 22 à 16) Tourelle OCETA SH 463 <i>Code couleur Rouge</i>
	Pince COJACK TGV 101 Selecteur positions 3 à 6 (Gauge AWG 22 à 16) Tourelle COJACK TGV 202 <i>Code couleur Rouge</i>
Contacts 30517 30519	Pince OCETA FT. 8 Selecteur positions 6 à 7 (Gauge AWG 16 à 14) Tourelle OCETA SH 463 <i>Code couleur Bleu</i>
	Pince COJACK TGV 101 Selecteur positions 6 à 7 (Gauge AWG 16 à 14) Tourelle COJACK TGV 202 <i>Code couleur Bleu</i>
Contacts 30520 30518 30532	Pince OCETA M 317 Selecteur positions 2 à 3 (Gauge AWG 16 à 14) Tourelle OCETA TP 805
	Pince COJACK TGV 515 Selecteur positions 2 à 3 (Gauge AWG 16 à 14) Tourelle COJACK TGV 503
Contacts 30533 30534	Pince OCETA M 317 Selecteur positions 5 à 8 (Gauge AWG 10 à 8) Tourelle OCETA TP 805
	Pince COJACK TGV 515 Selecteur positions 5 à 8 (Gauge AWG 10 à 8) Tourelle COJACK TGV 503

. Outillage d'insertion

Référence pour contacts Mâles et Femelles :

- Diamètre 1.5 mm : **RFM ODI X 1.5**
- Diamètre 2.5 mm : **RFM ODI X 2.5**
- Diamètre 3.5 mm : **RFM ODI X 3.5**

. Outillage d'extraction

Référence pour contacts Mâles et Femelles :

- Diamètre 1.5 mm : **RFM ODE 1.5**
- Diamètre 2.5 mm : **RFM ODE 2.5**
- Diamètre 3.5 mm : **RFM ODE 3.5**



Amphenol