

Modules de distribution à jonction rapide



Quick junction modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

SOMMAIRE

TABLE OF CONTENTS



MODULES TYPE 1750 & DERIVES

| | |
|--|-----------|
| Modules 1750 | 6 |
| Présentation | 7 |
| Caractéristiques Techniques | 8 |
| Système de référence | 8 |
| Modules 1750 pour contacts à sertir | 9-10 |
| Modules de masse 1750 | 11 |
| Modules 1750 à piquer sur C.I. | 12 |
| Modules 1750 à Diodes insérées | 12 |
| Modules 1750 à Tige | 13 |
| Référentiel | 14 |
| Modules 1765 Porte-Composants | 16 |
| Présentation | 17 |
| Caractéristiques Techniques | 17 |
| Modules 1765 à composants soudés sur C.I. | 18 |
| Modules 1765 à composants soudés sur Plots | 19 |
| Référentiel | 20 |
| Modules 1767 PA | 22 |
| Présentation | 23 |
| Caractéristiques Techniques | 24 |
| Système de référence | 24 |
| Modules 1767 PA | 25 |
| Référentiel | 26 |

MODULES TYPE 1100 & DERIVES

| | |
|--|-----------|
| Modules 1100 | 30 |
| Présentation | 31 |
| Caractéristiques Techniques | 32 |
| Système de référence | 32 |
| Modules 1100 | 33-34 |
| Modules de masse 1100 | 34 |
| Modules 1100 fûts à souder | 35 |
| Modules 1100 à piquer sur C.I. | 35 |
| Fixations individuelles | 36 |
| Modules 1130 - A Diodes insérées | 37 |
| Modules 1130 - A Résistances insérées | 38 |
| Blocs de jonction à tige - BJT | 39-40 |
| Blocs de jonction porte-composants | 41-43 |
| Référentiel | 44-45 |
| Modules 1200 - Micro-intensité - ABS 1569 | 46 |
| Présentation | 47 |
| Caractéristiques Techniques | 47 |
| Système de référence | 48 |
| Modules 1200 | 48 |
| Dimensions Barettes 1100 & 1200 | 49 |

MODULES AUX NORMES MIL

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Modules MIL-T-81714 Série I | 52 |
| Présentation | 53 |
| Caractéristiques Techniques | 53 |
| Modules | 54-56 |
| Modules Haute Densité | 57 |
| Référentiel | 58 |
| Modules MIL-T-81714 Série II | 60 |
| Présentation | 61 |
| Caractéristiques Techniques | 61 |
| Modules | 62-63 |
| Modules de masse | 64 |
| Référentiel | 65 |

MODULES 1750 SERIES & DERIVED

| | |
|--|--|
| 1750 Modules | |
| <i>Presentation</i> | |
| <i>Technical data</i> | |
| <i>Part numbering system</i> | |
| <i>1750 Modules for crimped contacts</i> | |
| <i>1750 Grounding modules</i> | |
| <i>Straight PCB 1750 module</i> | |
| <i>1750 Modules with inserted Diodes</i> | |
| <i>1750 Stud modules</i> | |
| <i>Part numbering table</i> | |
| 1765 Component Carrier Modules | |
| <i>Presentation</i> | |
| <i>Technical data</i> | |
| <i>1765 Modules with Components Soldered on PCB</i> | |
| <i>1765 Modules with Components Soldered on Pads</i> | |
| <i>Part numbering table</i> | |
| 1767 PA Modules | |
| <i>Presentation</i> | |
| <i>Technical data</i> | |
| <i>Part numbering system</i> | |
| <i>1767 PA Modules</i> | |
| <i>Part numbering table</i> | |

MODULES 1100 SERIES & DERIVED

| | |
|--|--|
| 1100 Modules | |
| <i>Presentation</i> | |
| <i>Technical data</i> | |
| <i>Part numbering system</i> | |
| <i>1100 modules</i> | |
| <i>1100 Grounding modules</i> | |
| <i>1100 Solder Cup modules</i> | |
| <i>Straight PCB 1100 modules</i> | |
| <i>Individual mounting brackets</i> | |
| <i>1130 Modules - With inserted Diodes</i> | |
| <i>1130 Modules - With inserted Resistances</i> | |
| <i>Stud junction blocks - BJT</i> | |
| <i>Component carrier junction blocks</i> | |
| <i>Part numbering table</i> | |
| 1200 Modules - Micro-intensity - ABS 1569 | |
| <i>Presentation</i> | |
| <i>Technical data</i> | |
| <i>Part numbering system</i> | |
| <i>1200 Modules</i> | |
| <i>1100 & 1200 Rail dimensions</i> | |

MIL. SPEC. MODULES

| | |
|-------------------------------------|--|
| Serie I MIL-T-81714 Modules | |
| <i>Presentation</i> | |
| <i>Technical data</i> | |
| <i>Modules</i> | |
| <i>High density modules</i> | |
| <i>Part numbering table</i> | |
| Serie II MIL-T-81714 Modules | |
| <i>Presentation</i> | |
| <i>Technical data</i> | |
| <i>Modules</i> | |
| <i>Grounding modules</i> | |
| <i>Part numbering table</i> | |

SOMMAIRE

TABLE OF CONTENTS



MODULES CIRCULAIRES & PROLONGATEURS

Modules Circulaires de Masse

| | |
|--|----|
| Présentation | 69 |
| Caractéristiques Techniques | 70 |
| Modules Circulaires pour contacts mâles | 71 |
| Modules Circulaires pour contacts femelles | 71 |
| Modules Circulaires à Résistance - Contacts femelles | 72 |

Modules Circulaires de Traversée - Fûts à Souder

| | |
|--|----|
| Présentation | 75 |
| Caractéristiques Techniques | 75 |
| Module Circulaire de traversée | 76 |
| Module Circulaire - Contacts Fûts à souder | 76 |

Prolongateurs et Bornes ABS & NSA

| | |
|---|----|
| Caractéristiques Techniques des prolongateurs et bornes | 79 |
| Présentation des prolongateurs | 79 |
| Prolongateurs pour contacts câble cuivre | 80 |
| Prolongateurs pour contacts câble aluminium | 81 |
| Prolongateurs à composants | 81 |
| Prolongateurs à diodes insérées | 82 |
| Prolongateurs à fusibles insérés | 82 |
| Prolongateurs à résistances insérées | 83 |
| Présentation des bornes | 83 |
| Bornes à visser | 84 |
| Bornes à sertir | 85 |
| Référentiel | 86 |

Prolongateurs MIL-81714 & dérivés

| | |
|---------------------------------------|----|
| Présentation | 89 |
| Caractéristiques Techniques | 89 |
| Prolongateurs M81714 série I | 90 |
| Prolongateurs M81714 série II | 90 |
| Prolongateurs Push & Pull 1 contact | 91 |
| Prolongateurs Push & Pull 3 contacts | 91 |
| Prolongateurs Twist & Lock 2 contacts | 92 |
| Prolongateurs Twist & Lock 3 contacts | 92 |
| Prolongateurs Twist & Lock 4 contacts | 93 |
| Prolongateurs Twist & Lock 5 contacts | 93 |
| Prolongateurs Twist & Lock 8 contacts | 94 |
| Prolongateurs Twist & Lock 9 contacts | 94 |
| Supports | 95 |
| Référentiel | 95 |

ACCESSOIRES

| | |
|-------------------------|---------|
| Rails Métalliques | 97-99 |
| Butée d'arrêt | 100 |
| Rails Composites | 100-101 |
| Étiquettes pour modules | 101-102 |
| Référentiel | 102-103 |

CONTACTS & OUTILLAGES

| | |
|--------------------------|---------|
| Contacts | 105-106 |
| Obturateurs d'étanchéité | 106 |
| Outils pour Contacts | 107 |
| Outils pour Modules | 108 |
| Référentiel | 108 |

PROCEDURES

| | |
|---|---------|
| Procédure de câblage des contacts électriques | 111-112 |
| Modules 1767PA - Procédures de Câblage | 113-115 |
| Modules 1767PA - Montage/Démontage sur Rail Métallique | 116 |
| Modules 1767PA - Montage/Démontage sur Rail Composite | 116 |
| Modules 1100 & 1200 - Montage/Démontage sur Rail Métallique | 117 |

REFERENTIEL GENERAL

118-129

CIRCULAR MODULES & SPLICES

Circular Grounding Modules

| | |
|--|--|
| Présentation | |
| Technical data | |
| Circular modules for pin contacts | |
| Circular modules for socket contacts | |
| Circular modules with Resistor - Socket contacts | |

Grounding - Solder Cup Circular Modules

| | |
|---------------------------------------|--|
| Présentation | |
| Technical data | |
| Feedthru Circular module | |
| Circular module - Solder Cup contacts | |

ABS & NSA Terminal Blocks & Splices

| | |
|--|--|
| Technical data for splices and terminals | |
| Presentation of splices | |
| Splices for copper cable contacts | |
| Splices for aluminum cable contacts | |
| Splices with components | |
| Splices with inserted Diodes | |
| Splices with inserted Fuses | |
| Splices with inserted Resistances | |
| Presentation of terminals | |
| Screw mounting terminals | |
| Crimp terminals | |
| Part numbering table | |

MIL-81714 splices & derived

| | |
|---------------------------------|--|
| Présentation | |
| Technical data | |
| Serie I M81714 splices | |
| Serie II M81714 splices | |
| 1 contact Push & Pull splices | |
| 3 contacts Push & Pull splices | |
| 2 contacts Twist & Lock splices | |
| 3 contacts Twist & Lock splices | |
| 4 contacts Twist & Lock splices | |
| 5 contacts Twist & Lock splices | |
| 8 contacts Twist & Lock splices | |
| 9 contacts Twist & Lock splices | |
| Cradles | |
| Part numbering table | |

ACCESSORIES

| | |
|--------------------------|--|
| Metallic rails | |
| End stop | |
| Composite rails | |
| Marking tags for modules | |
| Part numbering table | |

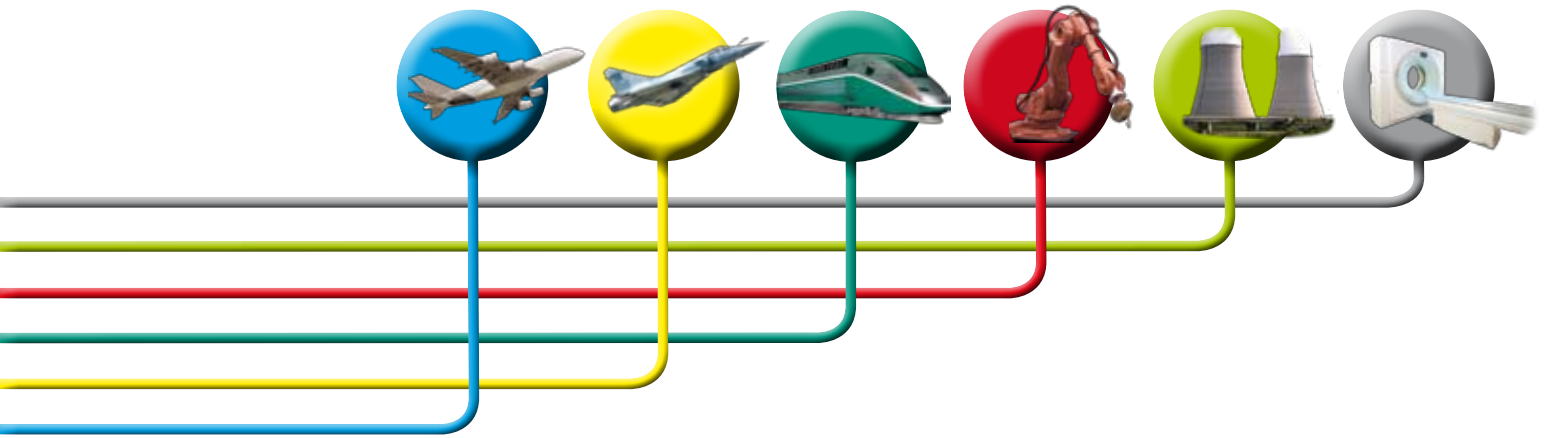
CONTACTS & TOOLING

| | |
|----------------------|--|
| Contacts | |
| Sealing plugs | |
| Tools for Contacts | |
| Tools for Modules | |
| Part numbering table | |

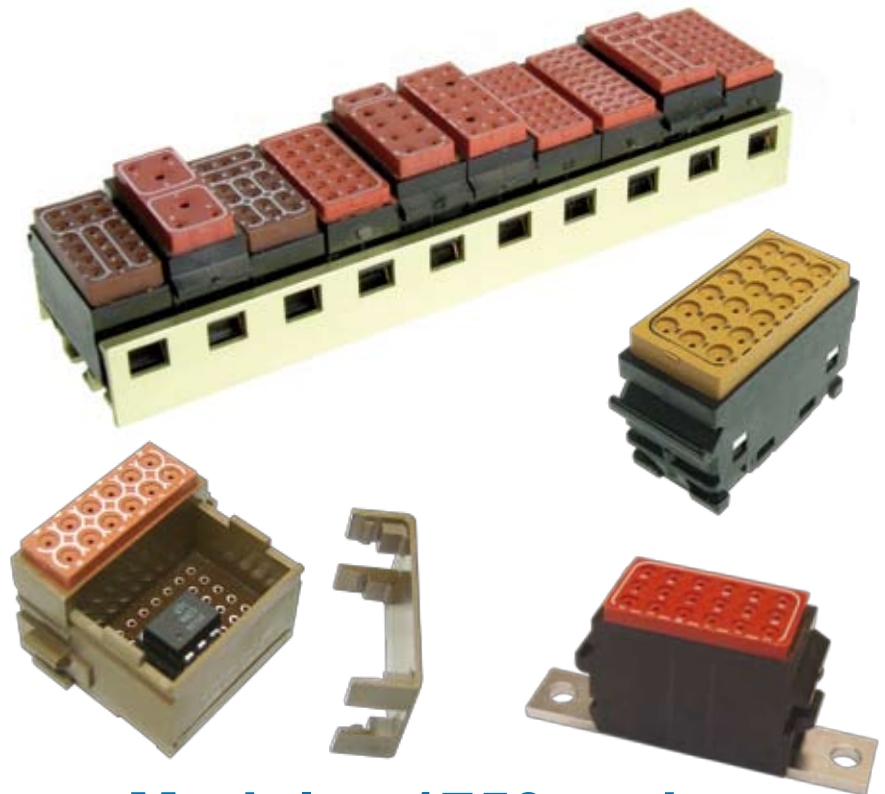
INSTRUCTIONS

| | |
|--|--|
| Wiring instructions for electrical contacts | |
| 1767PA Modules - Wiring Instructions | |
| 1767PA Modules - Mounting/Unmounting on Metallic Rail | |
| 1767PA Modules - Mounting/Unmounting on Composite Rail | |
| 1100 & 1200 Modules - Mounting/Unmounting on Metallic Rail | |

GENERAL PART NUMBERING TABLE



Modules type 1750 et Dérivés

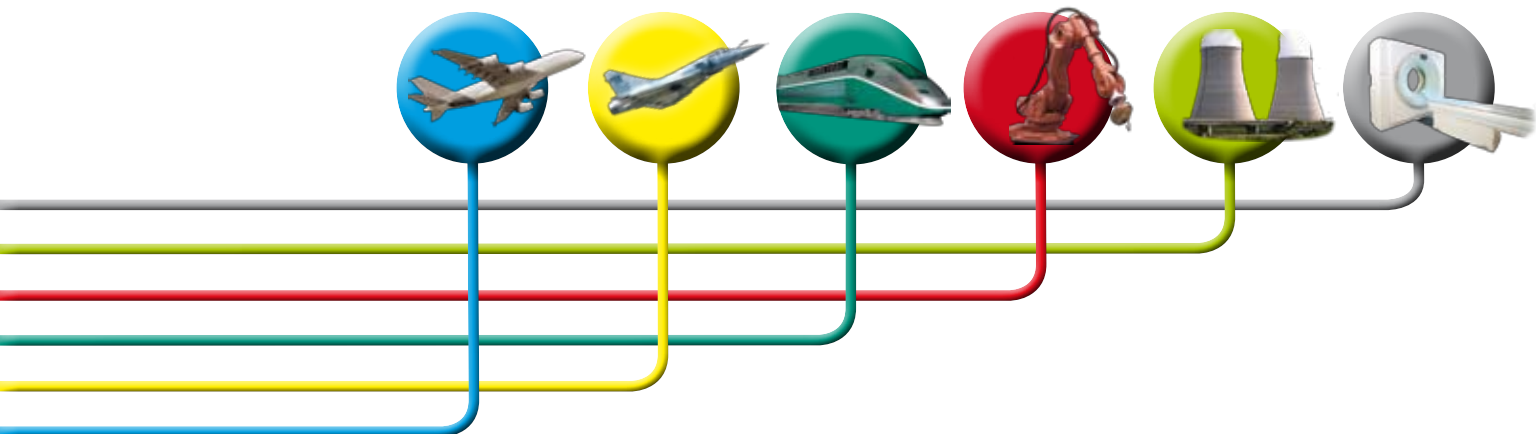


Modules 1750 series and Derived

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS



Modules 1750



1750 Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION

PRESENTATION



Les modules de distribution **type 1750** offrent des connexions modulaires à très haute densité de câblage, des performances très élevées et une mise en oeuvre rapide et aisée.

Ils se montent par insertion et se démontent par extraction sans outil spécial, en partie ou sur toute la longueur d'un rail métallique dissymétrique muni d'un ressort, ou d'un rail composite qui assure le verrouillage de chaque module. A chaque instant, il est possible de changer un module sans intervenir sur ses voisins.

Tous les modules sont au pas de 14 mm. Ils conviennent pour des contacts à sertir normalisés tailles 22-20-16-12 et 10 pour des gauges 26 à 8 AWG qui correspondent à des sections de câbles de 0,15 à 8,98 mm².

- NORMALISES NF/UTE C93-462

- Câblage à **TRÈS HAUTE DENSITE MODULAIRE** avec des outils normalisés.
- Contacts à sertir (P) tailles 22 - 20 - 16 - 12 et 10 - Gauges 26 à 8 AWG, normalisés **NF L53-105 - EN 3155-016**.
- **INTERVENTION RAPIDE** : Modules montés et démontés indifféremment, en partie ou sur toute la longueur du rail, sans outil spécial.
- Etanchéité des modules, assurée par surmoulage de joint à très grande adhérence.
- Points de contact repérés alphabétiquement sur le joint hermétique.
- Arrangements des contacts indiqués par une ligne blanche qui symbolise les circuits électriques.
- Nombreux schémas d'interconnexion dans toutes les tailles.
- Module de masse sur rail métallique
- Rails **METALLIQUE** ou **COMPOSITE** (gain de masse 60%)
- Les modules **Amphenol Air LB type 1750**, s'assemblent sur le même rail avec : **des modules à retour, hétérogènes, à diodes insérées, à porte-composants et avec des modules à tiges (BJT)**.
- Mélange des tailles et des arrangements.
- Chaque module est muni d'un porte-étiquette de repérage.

*Distribution modules **type 1750** provide wiring high density modular connections, very high performance, easy and fast installation.*

They may be inserted and extracted without special tools, in part or all along the dissymmetrical metallic rail with spring or a composite rail which locks each module in place. Modules may be changed at any time without removing adjacent modules.

All modules have the same pitch of .551 inch. They are suited for standard crimp contacts sizes 22-20-16-12 and 10 for 26 to 8 AWG which correspond to cable cross sections from 0.15 to 8.98 mm².

- NF/UTE C93-462 STANDARD

- **VERY HIGH DENSITY CONTACT POINTS**, wired with standard tools.
- Crimp contacts (P) sizes 22 - 20 - 16 - 12 and 10 - from 26 to 8 AWG. **NF L53-105 - EN 3155-016** standards.
- **QUICK MAINTENANCE** : Modules assembled and disassembled, either in sections or on the whole length of the rail, without special tools.
- Sealing of modules is ensured by a patented overmoulded grommet.
- Points of contacts are identified alphabetically on the hermetic sealed grommet.
- Contact layouts are indicated with a white line symbolizing electrical circuits.
- Broad range of interconnection layouts available in all sizes.
- **Grounding module on metallic rail**
- **METALLIC** or **COMPOSITE** rails (with 60% weight saving)
- **Amphenol Air LB modules type 1750** can be assembled on the same rail with **feedback modules, mixed modules, with inserted diodes, component carrier module, grounding modules and terminal junction blocks (BJT)**.
- Mixed sizes and layouts are available.
- Each module has a reference tag holder for easier identification.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA



MECANIQUE

| | | |
|--------------------|------------|---|
| Module | Matière | : Thermoplastique |
| Joint | Matière | : Elastomère silicone |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| | Protection | : Or sur nickel |
| Endurance | | : 10 cycles complets de montage/démontage du contact dans la cavité |
| Vibrations | | : Sinusoïdales fréquence de 10 à 2000 Hz accélération 10 g. 12cycles discontinuité ≤ 1 µs |
| Chocs | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 chocs dans 3 directions) |
| Rétention contacts | taille 22 | : 5,4 daN |
| | taille 20 | : 9 daN |
| | taille 16 | : 11,4 daN |
| | taille 12 | : 13,6 daN |
| | taille 10 | : 13,6 daN |

RESISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : Conforme normes UTE C93-462

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55°C à +175°C
 Endurance : 1000h à 175°C
 Chaleur humide : 21j suivant la norme EN 2591-304
 Tenue au Brouillard Salin : 48h

ELECTRIQUE

Tension de tenue au niveau de la mer et 23 000 mètres :
 1 500 V eff. 50 Hz
 Résistance d'isolement : ≥ à 5 000 MΩ
 Résistance de contacts : taille 22 : 5 mΩ
 taille 20 : 4 mΩ
 taille 16 : 3 mΩ
 taille 12 : 2 mΩ
 Intensité maxi du contact : taille 22 : 5 A
 taille 20 : 7,5 A
 taille 16 : 13 A
 taille 12 : 23 A
 taille 10 : 33 A (ref : 001104 630 02)
 46 A (ref : 001104 620 02)

MECHANICAL

| | | |
|-------------------|----------|--|
| Module | Material | : Thermoplastic |
| Grommet | Material | : Silicon elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| | Plating | : Gold on nickel |
| Endurance | | : 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity |
| Vibrations | | : Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 10 g. 12cycles discontinuity ≤ 1 µs |
| Shocks | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 shocks in 3 directions) |
| Contact retention | size 22 | : 5,4 daN |
| | size 20 | : 9 daN |
| | size 16 | : 11,4 daN |
| | size 12 | : 13,6 daN |
| | size 10 | : 13,6 daN |

RESISTANCE TO FLUIDS

Resistance : Complies with standards UTE C93-462

ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +175°C
 Endurance : 1000h to 175°C
 Damp heat : 21j as per EN2591-304 standards
 Salt spray resistance : 48h

ELECTRICAL

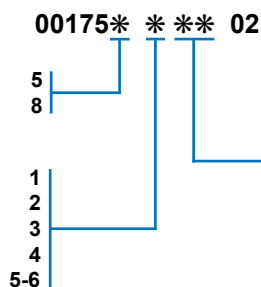
Withstanding voltage at sea level and 23 000 meters :
 1 500 V eff. 50 Hz
 Insulation resistance : ≥ at 5 000 MΩ
 Contact resistance : size 22 : 5 mΩ
 size 20 : 4 mΩ
 size 16 : 3 mΩ
 size 12 : 2 mΩ
 Max contact current rating : size 22 : 5 A
 size 20 : 7,5 A
 size 16 : 13 A
 size 12 : 23 A
 size 10 : 33 A (P/N : 001104 630 02)
 46 A (P/N : 001104 620 02)

SYSTEME DE REFERENCE PART NUMBERING SYSTEM

Modules standards / *Standard modules*
 Modules de masse / *Grounding modules*

CONTACTS / CONTACTS

Taille 22 / *Size 22*
 Taille 20 / *Size 20*
 Taille 16 / *Size 16*
 Taille 12 / *Size 12*
 Modules hybrides / *Mixed modules*



ARRANGEMENTS DES SHUNTS SHUNTS ARRANGEMENTS

01
 02
 03 - etc...

MODULES 1750 POUR CONTACTS A SERTIR

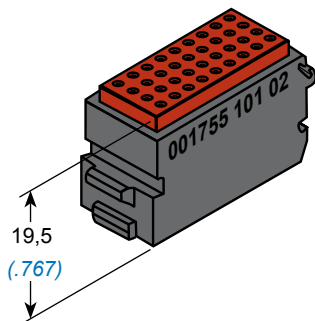
1750 MODULES FOR CRIMPED CONTACTS



IDENTIFICATION VISUELLE MODULES :

Joint d'étanchéité : **ROUGE** = Fond colmaté

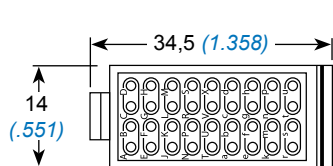
Joint d'étanchéité : **MARRON** = Boîtier



Taille 22
Size 22

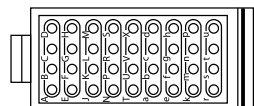
36 Contacts
(5 A)

Masse / Weight
16,6 g

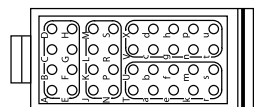


Référence
Part number

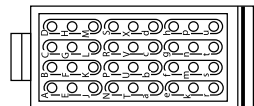
001755 101 02



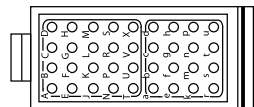
001755 102 02



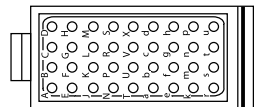
001755 103 02



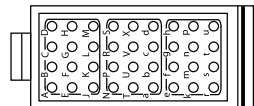
001755 104 02



001755 105 02



001755 106 02

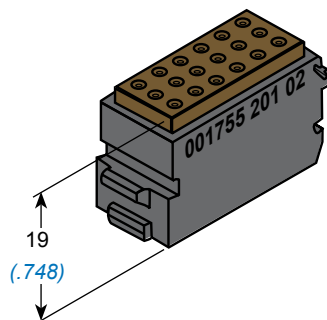


001755 107 02

MODULES VISUAL IDENTIFICATION :

Sealing grommet : **RED** = Sealed bottom

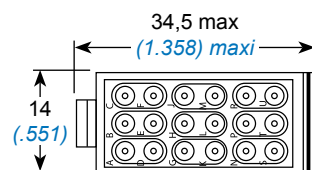
Sealing grommet : **BROWN** = Shell



Taille 20
Size 20

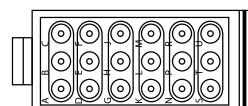
18 Contacts
(7,5 A)

Masse / Weight
8,5 g

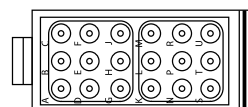


Référence
Part number

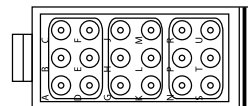
001755 201 02



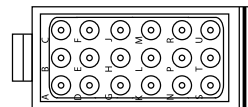
001755 202 02



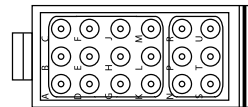
001755 203 02



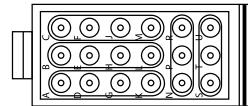
001755 204 02



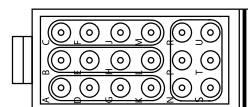
001755 205 02



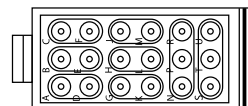
001755 206 02



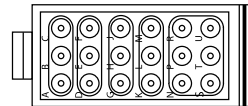
001755 207 02



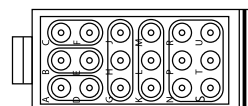
001755 208 02



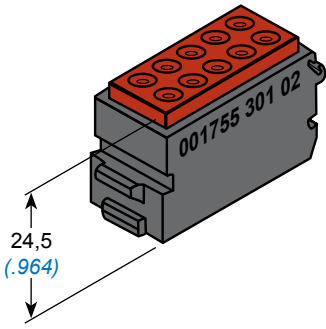
001755 209 02



001755 211 02



001755 212 02

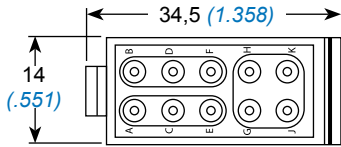


Taille 16
Size 16

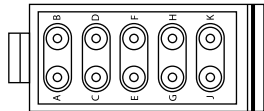
10 Contacts
(13 A)

Masse / Weight
18 g

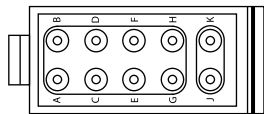
Référence
Part number



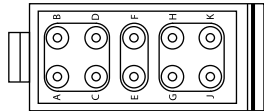
001755 301 02



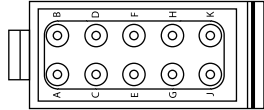
001755 302 02



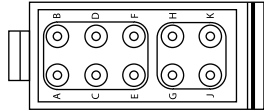
001755 303 02



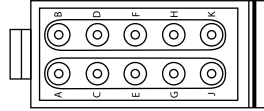
001755 304 02



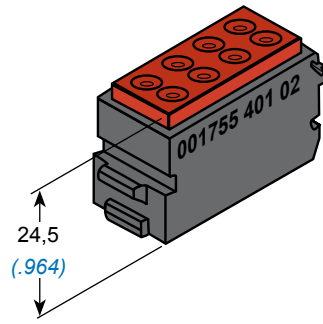
001755 305 02



001755 306 02



001755 307 02

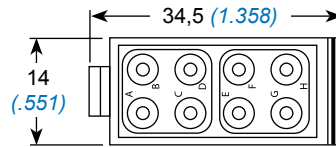


Taille 12
Size 12

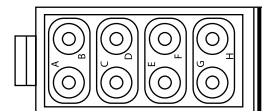
8 Contacts
(23 A)

Masse / Weight
19 g

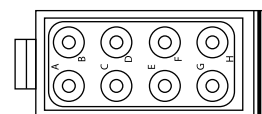
Référence
Part number



001755 401 02



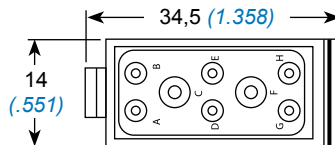
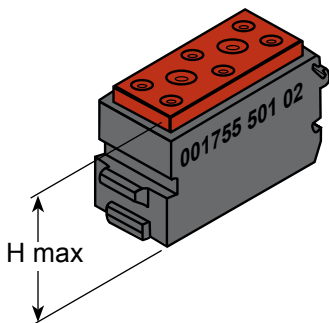
001755 402 02



001755 403 02

MODULES HETEROGENES

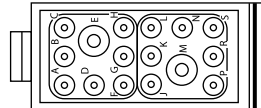
MIXED MODULES



8 Contacts
2 x #12 + 6 x #16
001755 501 02

Masse / Weight
19 g

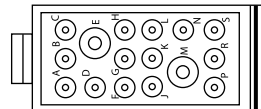
H : 24,5 (.964)



16 Contacts
2 (1 x #12 + 7 x #20)
001755 502 02

Masse / Weight
18 g

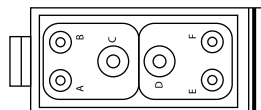
H : 24,5 (.964)



16 Contacts
2 x #12 + 14 x #20
001755 503 02

Masse / Weight
17 g

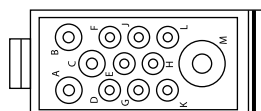
H : 24,5 (.964)



6 Contacts
2 (1 x #12 + 2 x #16)
001755 504 02

Masse / Weight
19 g

H : 24,5 (.964)



12 Contacts
1 x #10 + 3 x #16 + 8 x #20
001755 601 02

Masse / Weight
19 g

H : 26,2 (1.031)

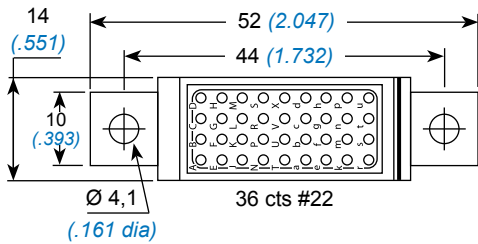
MODULES DE MASSE 1750

1750 GROUNDING MODULES



A FIXATIONS INDIVIDUELLES

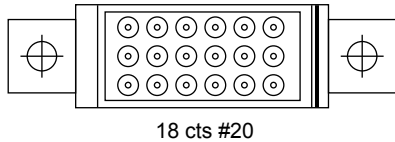
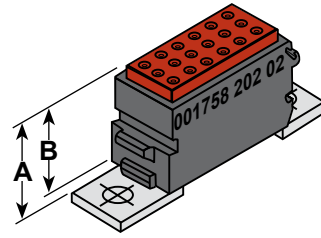
WITH INDIVIDUAL MOUNTING BRACKETS



001758 101 02

A : 21,8 (.858)
B : 19,5 (.767)

Masse / Weight
24,0 g

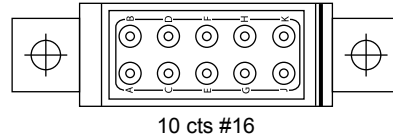


001758 201 02

sans marquage
without markings

A : 24,8 (.976)
B : 22,5 (.885)

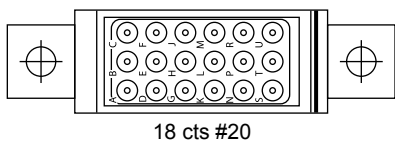
Masse / Weight
28,0 g



001758 301 02

A : 26,8 (1.055)
B : 24,5 (.964)

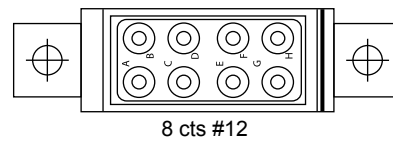
Masse / Weight
25 g



001758 202 02

A : 24,8 (.976)
B : 22,5 (.885)

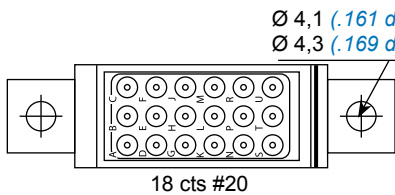
Masse / Weight
28,0 g



001758 401 02

A : 26,8 (1.055)
B : 24,5 (.964)

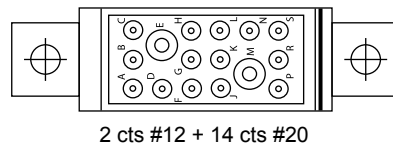
Masse / Weight
26 g



Ø 4,1 (.161 dia) : **001758 212 02**
Ø 4,3 (.169 dia) : **001758 213 02**

A : 24,8 (.976)
B : 19,5 (.767)

Masse / Weight
28,0 g



001758 501 02

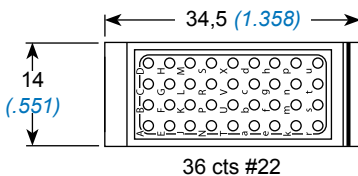
A : 26,8 (1.055)
B : 24,5 (.964)

Masse / Weight
34 g

SUR RAIL METALLIQUE

ON METALLIC RAIL

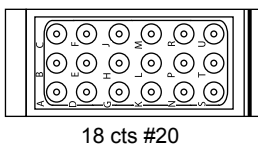
Joint d'étanchéité **GRIS**
Sealing grommet **GREY**



Référence
Part number
001758 120 02

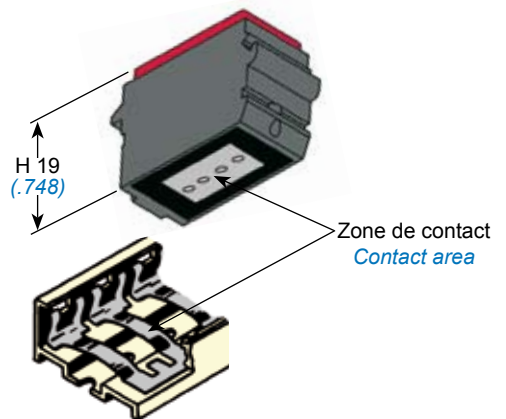
Masse / Weight
17,8 g

Joint d'étanchéité **ROUGE**
Sealing grommet **RED**

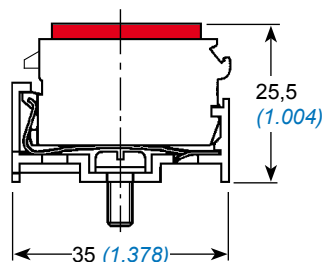


Référence
Part number
001758 220 02

Masse / Weight
17,8 g



Avec ce module utiliser le rail métallique à revêtement cadmié bichromaté (page 97).



Use the metallic dichromated cadmium plated rail with this module (page 97).

- Monter le module en vis à vis de la fixation
- Ne pas juxtaposer ce type de module
- Laisser au minimum 3 pas de module

- Insert the module facing the module locking device
- Do not mount module side by side
- leave at least a space for three modules between two grounding modules

MODULE 1750 A PIQUER SUR C.I. STRAIGHT PCB SOLDER 1750 MODULE

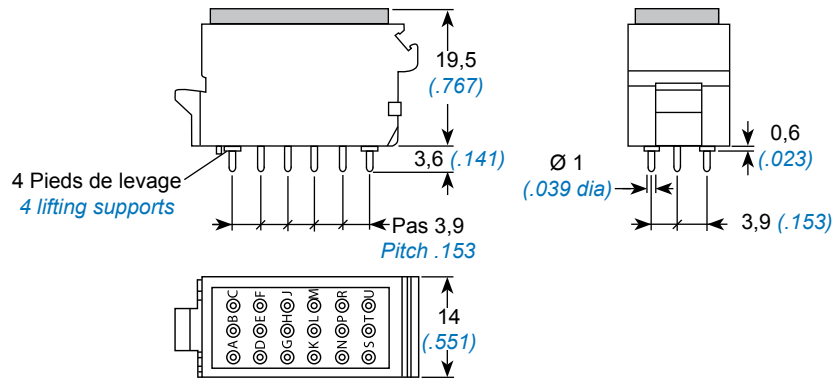


Taille 20
Size 20

18 Contacts

001750 271 02

Masse / Weight
16 g



MODULES 1750 A DIODES INSEREES 1750 MODULES WITH INSERTED DIODES

Module étanche avec 3 diodes insérées en D1-D2-D3 (fig.1)

Sealed modules with three inserted diodes D1-D2-D3 (fig.1)

Les diodes sont reliées séparément entre deux séries de contacts à jonctions rapides taille 20.

Diodes are separately joined between two series of fast connection contacts size 20.

Les contacts femelles sont en alliage de laiton protégé or sur nickel, il sont communs par paire, ils servent d'arrivée en S1-S3-S5 et de départ en S2-S4-S6 (fig 1).

Female contacts are plated with gold and nickel alloy. They are arranged in pairs for input in S1-S3-S5 and output in S2-S4-S6 (fig 1).

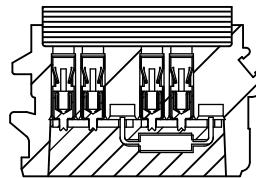
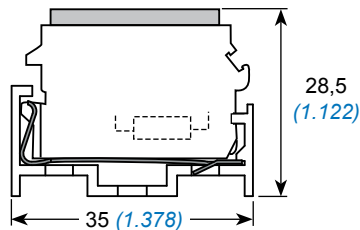
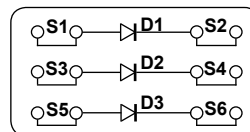
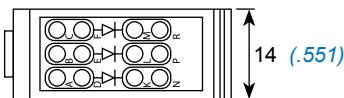


Fig. 1



| CARACTERISTIQUE DIODE / DIODE CHARACTERISTICS | | REFERENCE / PART NUMBER | |
|--|--|-------------------------|---|
| Courant transitoire maximal Maximum transitional current I_o | Tension inversée Inverse voltage VRM | DIODE | MODULE Diode insérée Inserted diode |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à 25°C | VRM = 600 V | JAN 1 N 3613 | 001765 901 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à 140°C | VRM = 800 V | 1 N 5621 | 001765 902 02 |
| $I_o = 75 \text{ mA}$ à 25°C | VRM = 75 V | 1 N 4148 | 001765 903 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à 85°C | VRM = 800 V | PL 8 HZ | 001765 904 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à 140°C | VRM = 400 V | 1 N 5617 | 001765 905 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à 75°C | VRM = 1000 V | 1 N 4007 | 001765 906 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à 50°C | VRM = 1600 V | EM 513 | 001765 907 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à 25°C | VRM = 600 V | JAN TX 1 N 3613/3614 | 001765 909 02 |
| $I_o = 4 \text{ A}$ | VRM = 400 V | UT 4040 | 001765 916 02 |

Autres diodes, merci de nous consulter

For other diodes, please consult us.

MODULES 1750 A TIGE

1750 STUD MODULES

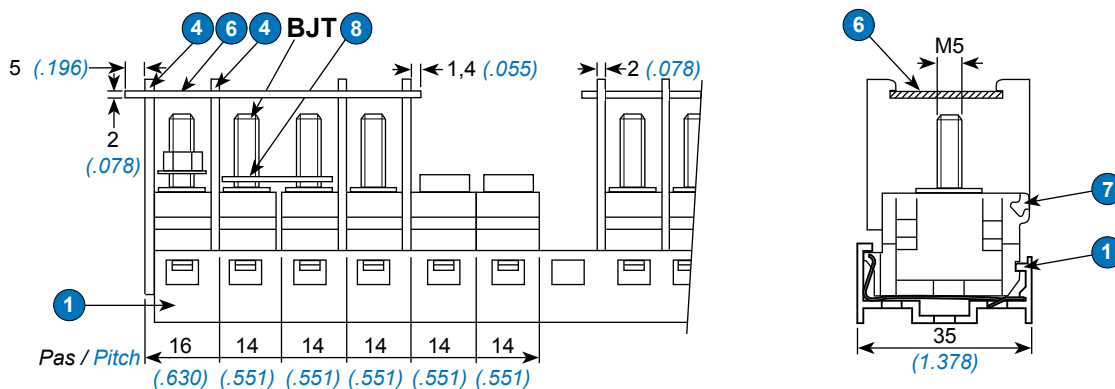


Blocs de jonction de puissance qui se juxtaposent aux modules
(pas 14 mm).

Recommandation : à monter sur rail métallique (page 97).

Power junction block mounted adjacent to modules (pitch of .551 inch).

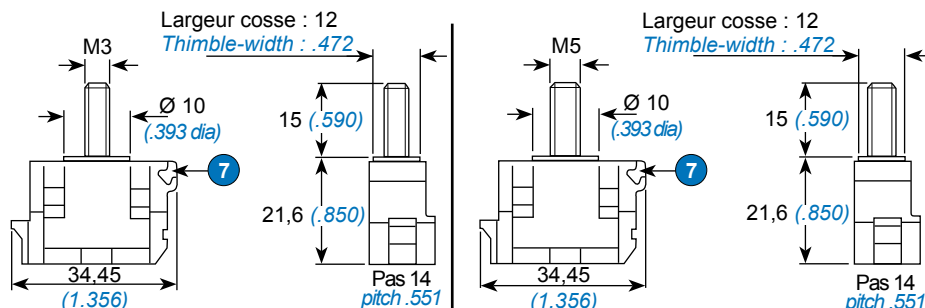
Metallic rail recommended (page 97).



| 4 SEPARATEUR SEPARATOR | 8 SHUNT | 6 CAPOT COVER |
|---------------------------|--|--|
| | <p>Laiton nickelé Brass nickel</p> | <p>L = en fonction du nombre de BJT L = depending on the number of BJT</p> |

Matière isolante : EPOXY
(-55°C + 175°C)

Borne : acier inox
Terminal : stainless steel



| BJT | | M3 | | M5 | |
|---|---------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| Référence / Part Number | | 001760 933 56 | | 001760 935 56 | |
| Ecrou + rondelle / Nut + washer | | 000842 030 60 | | 000842 050 60 | |
| Masse g (BJT + Ecrou) Weight g (BJT + nut) | | 13,5 (.531) | | 14,8 (.582) | |
| Couple de serrage / Torque mdaN | | 0,07 | | 0,25 | |
| CARACTERISTIQUES / DATA | | NFC - UTE | DIN - VDE | NFC - UTE | DIN - VDE |
| Section nominale / Nominal section | | 2,5 mm ² | | 14 à / to 21 mm ² | |
| Tension Voltage | V | ~ | 500 V | 500 V | 750 V |
| | | - | 600 V | 800 V | 750 V |
| Intensité / Current | A | 20 | | 60 | |
| MONTAGE / MOUNTING | | | | | |
| 1 | Rail métallique / Metallic Rail | page 97 | | | |
| 4 | Séparateur / Partition plate | 001761 000 56 | | | |
| 6 | Capot / Cover | 001761 1** 39 | | | |
| 7 | Repère BJT / BJT Ident | page 101 | | | |
| 8 | Shunt | / | | 001762 00* 04 | |

2 à 5 trous 2 to 5 holes

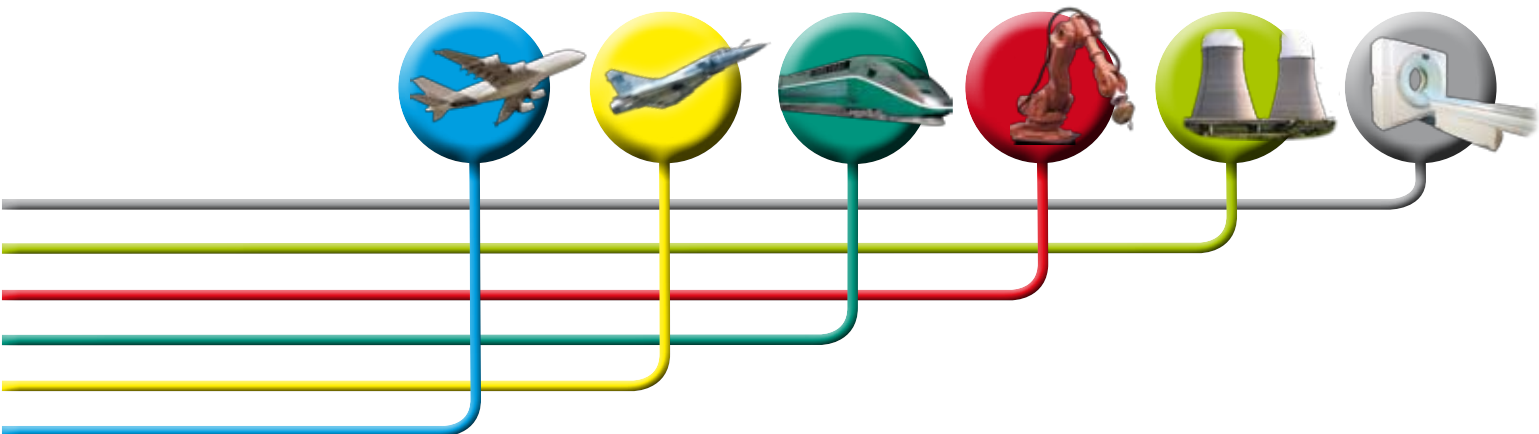
REFERENTIEL

PART NUMBERING TABLE

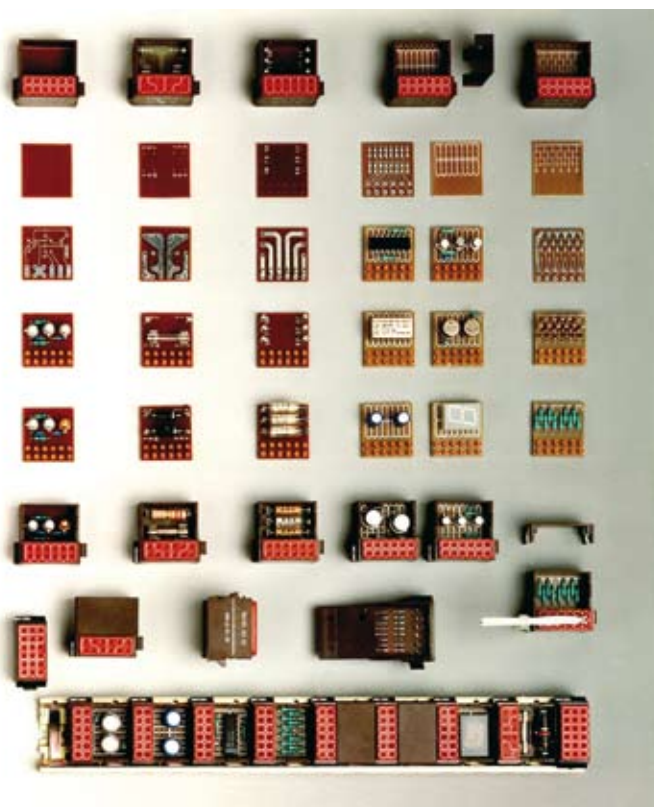


| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N OTAN | Page |
|--------------------|-------------------|------|
| 000842 030 60 | | 13 |
| 000842 050 60 | | 13 |
| 001750 271 02 | | 12 |
| 001755 101 02 | 5940144088803 | 9 |
| 001755 102 02 | 5940144088804 | 9 |
| 001755 103 02 | 5940144088805 | 9 |
| 001755 104 02 | 5940144088806 | 9 |
| 001755 105 02 | 5940144088807 | 9 |
| 001755 106 02 | | 9 |
| 001755 107 02 | | 9 |
| 001755 201 02 | 5940144088825 | 9 |
| 001755 202 02 | 5940144088808 | 9 |
| 001755 203 02 | 5940144088809 | 9 |
| 001755 204 02 | 5940144088810 | 9 |
| 001755 205 02 | 5940144088811 | 9 |
| 001755 206 02 | 5940144088812 | 9 |
| 001755 207 02 | 5940144088813 | 9 |
| 001755 208 02 | | 9 |
| 001755 209 02 | | 9 |
| 001755 211 02 | | 9 |
| 001755 212 02 | 5940144088814 | 9 |
| 001755 301 02 | 5940144088815 | 10 |
| 001755 302 02 | 5940144088816 | 10 |
| 001755 303 02 | 5940144088817 | 10 |
| 001755 304 02 | 5940144088818 | 10 |
| 001755 305 02 | 5940144088819 | 10 |
| 001755 306 02 | 5940144088820 | 10 |
| 001755 307 02 | | 10 |
| 001755 401 02 | 5940144088821 | 10 |
| 001755 402 02 | 5940144088822 | 10 |
| 001755 403 02 | 5940144088823 | 10 |
| 001755 501 02 | 5940144088829 | 10 |

| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N OTAN | Page |
|--------------------|-------------------|------|
| 001755 502 02 | 5940144088830 | 10 |
| 001755 503 02 | 5940144088831 | 10 |
| 001755 504 02 | | 10 |
| 001755 601 02 | | 10 |
| 001758 101 02 | | 11 |
| 001758 120 02 | | 11 |
| 001758 201 02 | 5940144088834 | 11 |
| 001758 202 02 | 5940144088835 | 11 |
| 001758 212 02 | | 11 |
| 001758 213 02 | | 11 |
| 001758 220 02 | | 11 |
| 001758 301 02 | | 11 |
| 001758 401 02 | | 11 |
| 001758 501 02 | | 11 |
| 001760 933 56 | | 13 |
| 001760 935 56 | 5940144088836 | 13 |
| 001761 000 56 | | 13 |
| 001761 1** 39 | 59401440888** | 13 |
| 001762 00* 04 | | 13 |
| 001765 901 02 | 5940144088844 | 12 |
| 001765 902 02 | | 12 |
| 001765 903 02 | | 12 |
| 001765 904 02 | | 12 |
| 001765 905 02 | | 12 |
| 001765 906 02 | | 12 |
| 001765 907 02 | | 12 |
| 001765 909 02 | | 12 |
| 001765 916 02 | | 12 |



Modules 1765 Porte-Composants



1765 Component Carrier Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION

PRESENTATION

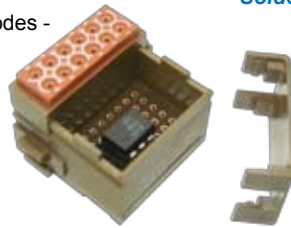


Les modules porte-composants électroniques 1765 constituent une évolution et complètent la gamme des modules à jonctions rapides. Comme le type 1750, ils se montent par encliquetage sur le même rail, ils se juxtaposent aux modules et prennent la place de 2 modules (pas 28 mm).

Ils sont constitués d'une partie connexion à jonctions rapides étanches pour contacts mâles (P) à sertir taille 20 et d'un boîtier porte-composants.

Les composants peuvent être fixés à l'aide de plots à souder, de pinces porte-fusibles, ou piqués et soudés directement sur le C.I. Les composants placés dans le boîtier sont protégés par un capot et peuvent être noyés dans une résine ou une mousse isolante. Plusieurs variantes de C.I. sont disponibles et permettent une multitude de fonctions représentées à titre d'exemple page 16.

- **C.I. à souder spécifique, connexions multiples.**
(Transistors, résistances, diodes, optocoupleur, etc.).
- **C.I. à plots à souder pour 2 composants.**
(Avec ou sans pince porte-fusible).
Connexion : 3 entrées - 3 sorties par composant.
(Diodes, résistances, fusibles, etc.).
- **C.I. à plots à souder pour 3 composants.**
Connexions : 2 entrées - 2 sorties par composant.
(Diodes, condensateurs, résistances, etc.).
- **C.I. à souder au pas de 2,54 mm².**
(Circuits intégrés, résistances, transistors, diodes, relais, condensateurs afficheur 7 segments, etc.).
- **C.I. à souder avec une piste commune.**
(Test lampes). (E4 : 11 résistances + 11 diodes - E5 : 11 résistances ou 11 diodes).



Electronic component carrier modules 1765 represent a significant technical development and complete the quick junction modules range. Like the 1750 type module, they snap on the same rail side by side and take the space of two modules (pitch of 1.102). They consist of sealed quick junction connection for male crimp contacts (P) size 20 and a component carrier housing.

Components may be mounted by means of solder pads, fuse-holder clamps, and inserted or welded directly on PCB. A cover protects components in the housing and they may be further protected in resin or insulating foam. Several PCB variants are available and allow a multitude of functions. See examples on page 16.

- **Solder PCB with multiple connections.**
(Transistors, resistors, diodes, optocoupler, etc.)
- **Solder PCB pads for 2 components**
(with or without fuse-holder clamp)
Connections: 3 inputs and 3 outputs per component (Diodes, resistors, fuses, etc.)
- **Solder PCB pads for 3 components**
Connections: 2 inputs and 2 outputs per component (Diodes, capacitors, resistors, etc.).
- **Solder PCB with a pitch of 2,54 mm²**
(Integrated circuit, resistors, transistors, diodes, relays, 7 segment display capacitors, etc.).
- **Solder PCB with a common track.**
(Test lamps). (E4 : 11 resistors + 11 diodes - E5 : 11 resistors or 11 diodes).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MECANIQUE

| | | |
|--------------------|------------|---|
| Module | Matière | : Thermoplastique |
| Joint | Matière | : Elastomère silicone |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| | Protection | : Or sur nickel |
| Vibrations | | : Norme MIL-STD-810 D méthode 514-3 Catégorie 6. |
| Rétention contacts | | : taille 20 : 9 daN |

CLIMATIQUE

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Température d'utilisation | : -55°C à +175°C (hors composants*) |
| Chaleur humide | : Norme MIL-STD-202 méthode 106 |

ELECTRIQUE

| | |
|---|------------------------------------|
| Tension de tenue (hors Circuit Imprimé) : | |
| au niveau de la mer | : taille 20 : 1 500 V eff. 50 Hz |
| 12 000 mètres | : taille 20 : 1 000 V eff. 50 Hz |
| Résistance d'isolement | : ≥ à 5 000 MΩ |
| Résistance de contacts | : taille 20 : 4 mΩ |
| Intensité maxi du contact | : taille 20 : 7,5 A suivant schéma |

* Tenir compte des caractéristiques techniques des composants utilisés sur le circuit imprimé.

MECHANICAL

| | | |
|-------------------|----------|--|
| Module | Material | : Thermoplastic |
| Grommet | Material | : Silicone elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| | Plating | : Gold on nickel |
| Vibrations | | : Standard MIL-STD-810 D method 514-3 Category 6. |
| Contact retention | | : size 20 : 9 daN |

ENVIRONMENT

| | |
|-----------------------|---|
| Operating temperature | : -55°C to +175°C (component not included*) |
| Damp heat | : Standard MIL-STD-202 method 106 |

ELECTRICAL

| | |
|--|---------------------------------------|
| Dielectric withstanding voltage (PCB excluded) : | |
| at sea level | : size 20 : 1 500 V RMS 50 Hz |
| 12 000 meters | : size 20 : 1 000 V RMS 50 Hz |
| Insulation resistance | : ≥ to 5 000 MΩ |
| Contact resistance | : size 20 : 4 mΩ |
| Max. contact current rating | : size 20 : 7,5 A according to layout |

* Take into account the technical data of the components used on the PCB.

MODULES 1765 A COMPOSANTS SOUDES SUR CI 1765 MODULES WITH COMPONENTS SOLDERED ON PCB

Côté inférieur

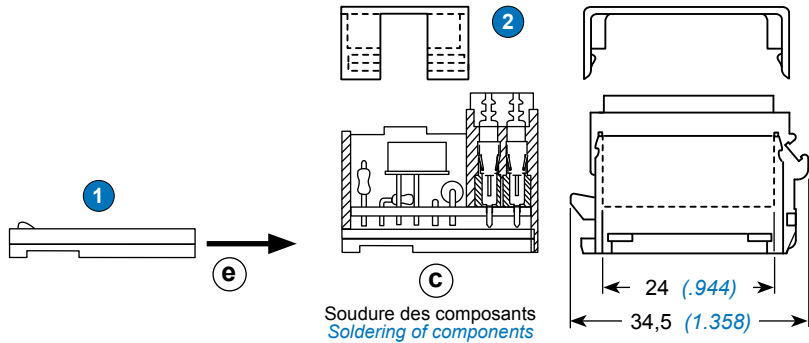
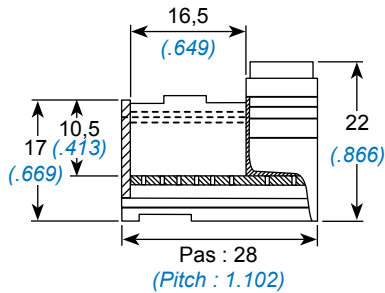
Référence - **SUFFIXE 02** : module muni d'un C.I., le tiroir inférieur **1** démonté. Module à composer.

Référence - **SUFFIXE 99** : module entièrement équipé, C.I. et tiroir monté indémontable.

Les composants sont soudés côté tiroir inférieur **(c)**. Le tiroir est ensuite inséré par encliquetage indémontable **(e)**.

Le couvercle supérieur **2** se pose et se dépose facilement par insertion-extraction.

Encombrement disponible du logement pour composants :
H : 10,5 mm x L : 24 mm x l : 16,5 mm



Lower side

Part Number - **SUFFIX 02** : Module equipped with PCB, lower drawer **1** being removed. Module to be made up.

Part number - **SUFFIX 99** : Module completely equipped, PCB and mounted drawer locked in place.

The components are soldered on the underside of the drawer **(c)**. It is then inserted and locked in place so that it cannot be removed **(e)**. The top cover **2** is easily inserted and extracted.

Available overall dimensions for components :
H : .413 inch x L : .944 inch x l : .649 inch

Tenir compte des caractéristiques techniques des composants utilisés sur le circuit imprimé.

Take into account the technical data of the components used on the PCB.

| Liaison électrique Electrical connection | Circuit imprimé C.I. PCB | Module | |
|---|--|---------------|----------------------|
| | | Réf P/N | Masse Weight g |
| | 1 résistance RMB3 294 Ω 1% 3 diodes 1N 4007 1 resistor RMB3 294 Ω 1% 3 diodes 1 N 4007 | 001765 012 99 | 17,5 |
| | 2 résistances RMB3 332 Ω 1% 2 resistors RMB3 332 Ω 1% | 001765 016 99 | 17,5 |
| | 3 résistances RMB5 3,9 Ω 1% 3 resistors RMB5 3,9 Ω 1% | 001765 017 99 | 18,5 |
| | 1 diode 1N 4007 1 relais monostable 1 diode 1 N 4007 1 monostable relay C.I. double face Double sided PCB | 001765 019 99 | 23,5 |

| Liaison électrique Electrical connection | Circuit imprimé C.I. PCB | Module | |
|---|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| | | Réf P/N | Masse Weight g |
| 2,54 (.1) | Pas de 2,54 mm Pitch of .100 inch | 001765 204 02 | 13,5 |
| 1,9 (.074) | | 001765 205 99 | 13,5 |
| | | 001765 207 02 | 13,5 |

Toutes autres adaptations, merci de nous consulter.

For customized solutions, please consult us.

MODULES 1765 A COMPOSANTS SOUDEES SUR PLOTS 1765 MODULES WITH COMPONENTS SOLDERED ON PADS

Côté supérieur

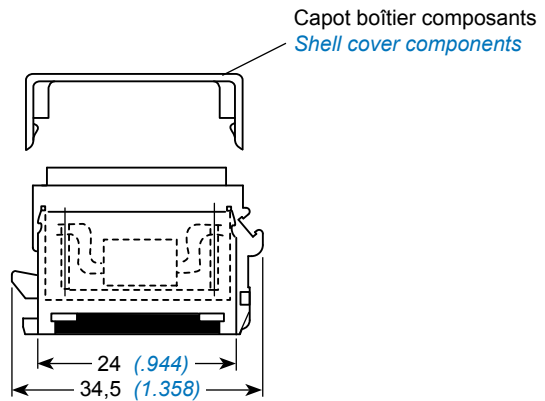
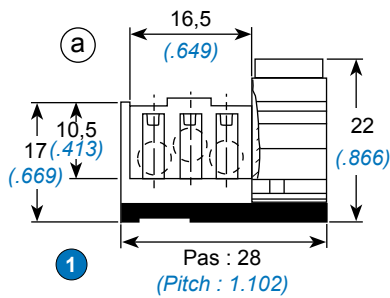
Module entièrement équipé, C.I. et tiroir inférieur ① montés indémontables.

- Ⓐ avec plots à souder ⓐ
- Ⓑ avec plots à souder et pinces porte-fusible ⓑ

Upper side

Module completely equipped with lower drawer ① locked in place.

- Ⓐ with solder pads ⓐ
- Ⓑ with solder pads and fuse holder clamps ⓑ



Tenir compte des caractéristiques techniques des composants utilisés sur le circuit imprimé.

Take into account the technical data of the components used on the PCB.

| Liaison électrique Electrical connection | Circuit imprimé C.I. PCB | | | | Module | |
|---|-----------------------------|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| | 2 plots 2 pads ⓐ | Fusible Fuse ⓑ | Entrée Input | Sortie Output | Référence Part number | Masse Weight g |
| | 3 | - | 3 x 2 | 3 x 2 | 001765 201 02 | 17,0 |
| | 2 | - | | | 001765 202 02 | 16,5 |
| | 1 | 1 | 2 x 3 | 2 x 3 | 001765 206 02 | 16,5 |
| | - | 2 | | | 001765 203 02 | 16,5 |

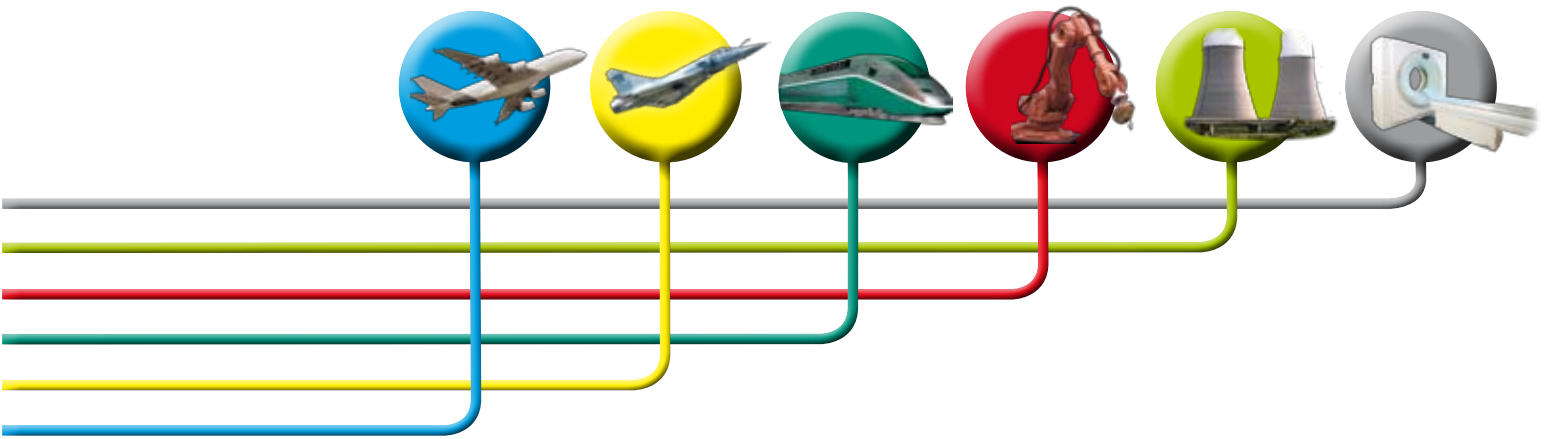
Composants non livrés avec les modules
Pour une livraison avec composants, nous consulter

Components are not supplied with the modules
To be delivered with components, please consult us

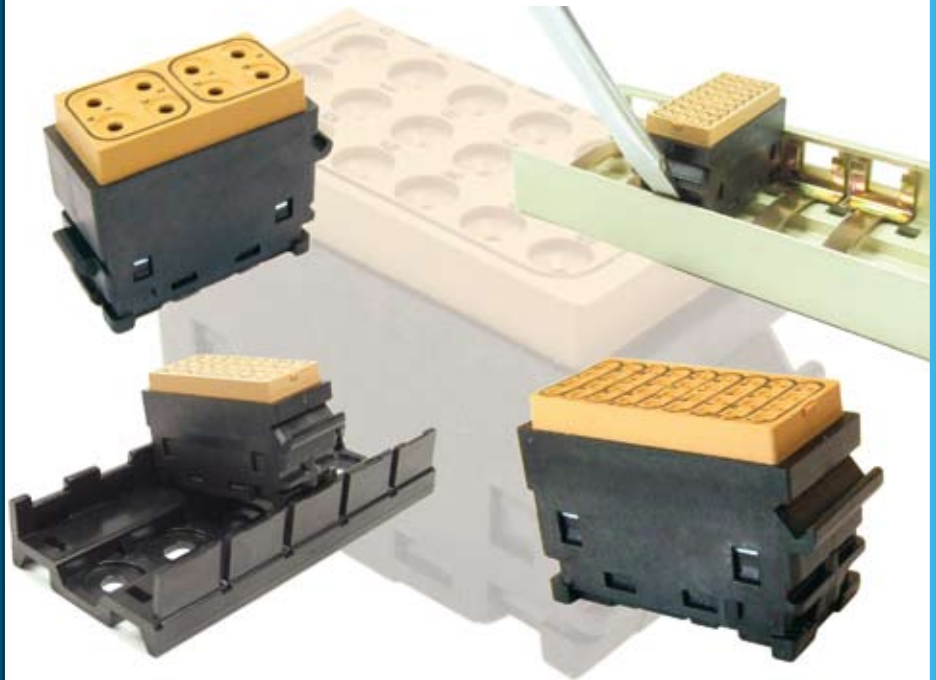
REFERENTIEL PART NUMBERING TABLE



| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N OTAN | Réf / P/N NSA | Page |
|--------------------|-------------------|------------------|------|
| 001765 012 99 | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 016 99 | | | 18 |
| 001765 017 99 | | | 18 |
| 001765 019 99 | | | 18 |
| 001765 201 02 | 59401440301332 | | 19 |
| 001765 202 02 | 59401440301333 | | 19 |
| 001765 203 03 | | | 19 |
| 001765 204 02 | 59401440301337 | | 18 |
| 001765 205 99 | | | 18 |
| 001765 206 02 | | | 19 |
| 001765 207 02 | | | 18 |



Modules 1767 PA



1767 PA Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION

PRESENTATION



Grâce à leur procédé unique de verrouillage, les modules de distribution 1767 PA sont les plus avancés dans la famille des modules à jonction étanches.

Le verrouillage des modules type 1767 PA à sécurité d'enfichage élimine tous les risques de contacts aléatoires en utilisation, permet de diminuer les efforts d'insertion et de supprimer les tractions de contrôle de rétention sur les câbles insérés.

En barrettes, ils offrent des connexions modulaires à très haute densité de câblage, des performances très élevées et une mise en oeuvre rapide et aisée.

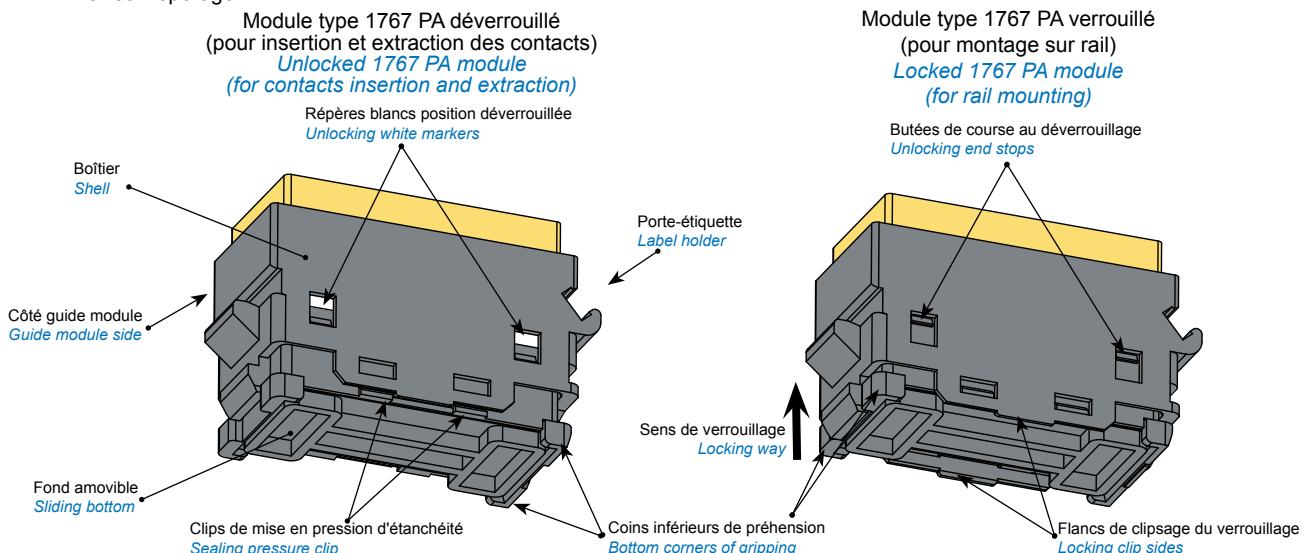
Tous les modules sont au pas de 14 mm. Ils se montent en partie ou sur toute la longueur d'un rail métallique dissymétrique muni d'un ressort ou d'un rail composite, et se démontent sans outil spécifique. A chaque instant il est possible de changer un module sans intervenir sur ses voisins.

Le module type 1767 PA à sécurité d'enfichage est complètement interchangeable avec le module type 1750, il utilise les mêmes outillages et les mêmes contacts.

Hormis la mise en oeuvre du module type 1767 PA, les caractéristiques techniques sont conformes à la norme NF/UTE C 93-462 .

Eléments clés du 1767 PA

- Sécurité de verrouillage.
- Câblage à très haute densité avec outils standards.
- Contacts à sertir tailles 22, 20 et 12 pour des gauges de 26 à 12 AWG, normalisés NF L 53-105 NAS 1749 EN3155-016.
- Modules assemblés par encliquetage sur le rail, démontés sans outil spécifique.
- Performances d'étanchéité assurées par un procédé de sur-moulage breveté.
- Identification individuelle des cavités de contacts par marquage sur le grommet.
- Périmètres des contacts shuntés marqués par des lignes noires sur le grommet.
- Arrangements de contacts variés.
- Rail métallique ou composite.
- Possibilité de combinaisons sur le même rail avec des modules à retour, des modules hétérogènes, des modules à diodes ou autres composants insérés, et des bornes de jonctions à tige (puissance).
- Chaque module dispose d'un logement d'étiquette pour un meilleur repérage.



Thanks to their unique Positive Locking feature, the 1767 PA distribution modules are the most advanced Sealed Quick Connect Junction Modules.

The 1767 PA provides an efficient means of securing that contacts are fully engaged and therefore making obsolete the holding traction control usually applied to every individually wired contact.

Different contacts arrangements of the 1767 PA series can be combined together on the same fixing rail to form a very high density, high performance, and quick and easy to install electrical distribution interconnect.

Each module has the same .551 inch pitch. They can be fixed in multiple numbers onto metal or composite fixing rails. They don't need a specific tool to be removed.

Modules can be replaced at any time without moving any of the adjacent modules.

The 1767 PA are fully interchangeable and can be mixed and combined with the standard 1750 series. Both series use the same rails, contacts and crimping tools.

With the exception of the installation procedure, technical features are identical and conforming to NF/UTE C 93-462.

1767 PA series Key features :

- Positive Locking.
- Very High Density Modular wiring terminated with standard tools.
- Crimp contacts size 22, 20 and 12 suitable for 26 to 12 AWG. Contacts are standard NF L 53-105 NAS 1749 EN3155-016 type.
- Quick Assembly : modules are snapped onto the rails or removed without special tool.
- Sealing performance by means of an overmoulded grommet (patented process).
- Individual identification of contacts cavities by marking on the grommet.
- Group of bussed contacts clearly defined by black lines marking on the grommet.
- Broad range of contact layouts.
- Metallic or composite rail.
- 1767 PA series can be combined onto the same fixing rail with return modules, mixed layout modules, diodes or other components fitted modules, as well as power terminal blocks.
- Each module has a reference tag holder for easier identification.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA



MECANIQUE

| | | |
|------------------------|------------|---|
| Boîtier | Matière | : Thermoplastique noir |
| Joint | Matière | : Elastomère silicone |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| | Protection | : Or sur nickel |
| Endurance | | : 10 cycles complets de verrouillage et déverrouillage |
| Vibrations | | : Sinusoïdales fréquence de 10 à 2000 Hz accélération 20 g. 12 cycles, discontinuité ≤ 1 µs |
| Chocs | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 chocs dans 3 directions) |
| Rétention des contacts | | |
| | taille 22 | : 5,3 daN |
| | taille 20 | : 8,9 daN |
| | taille 12 | : 13,6 daN |

CLIMATIQUE

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Température d'utilisation | : -55° à +175° C |
| Tenue aux fluides | : conforme à la norme NF C 93-462 |

ELECTRIQUE

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Tension de tenue | : 1500 V eff. |
| Intensité | : 5 A maxi pour taille 22 |
| | : 7,5 A maxi pour taille 20 |
| | : 23 A maxi pour taille 12 |

MECHANICAL

| | | |
|---------------------------------|----------|--|
| Shell | Material | : Black thermoplastic |
| Seal | Material | : Silicon elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| | Plating | : Gold on nickel |
| Endurance | | : 10 complete cycles of locking and unlocking |
| Vibrations | | : Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 20 g. 12 cycles, discontinuity ≤ 1 µs |
| Shocks | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 shocks in 3 directions) |
| Contacts retention in insulator | | |
| | size 22 | : 5,3 daN |
| | size 20 | : 8,9 daN |
| | size 12 | : 13,6 daN |

ENVIRONMENT

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Operating temperature | : -55°C to +175°C |
| Fluids resistance | : complies with NFC 93-462 standard |

ELECTRICAL

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Dielectric withstanding voltage | : 1500 V RMS. |
| Current rating | : 5 A max for size 22 |
| | : 7,5 A max for size 20 |
| | : 23 A max for size 12 |

SYSTEME DE REFERENCE

PART NUMBERING SYSTEM

CONTACTS / CONTACTS

Taille 22 / *Size 22*
 Taille 20 / *Size 20*
 Taille 12 / *Size 12*
 Modules hybrides / *Mixed modules*

ARRANGEMENTS DES SHUNTS / SHUNTS LAYOUTS

01
 02
 03
 etc...

001767 PA * ** 02

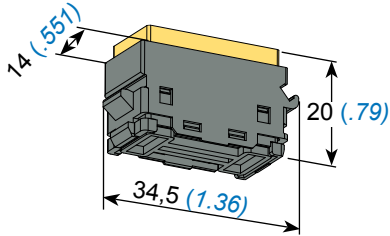
1
 2
 4
 5

MODULES 1767 PA

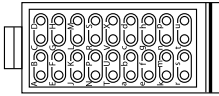
1767 PA MODULES



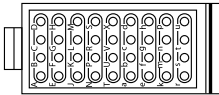
Taille 22 - 36 Contacts
Size 22 - 36 Contacts



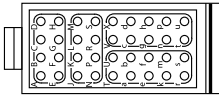
001767 PA 101 02



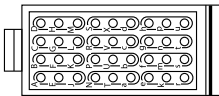
001767 PA 102 02



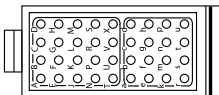
001767 PA 103 02



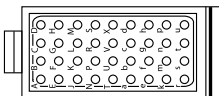
001767 PA 104 02



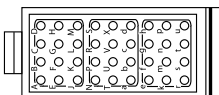
001767 PA 105 02



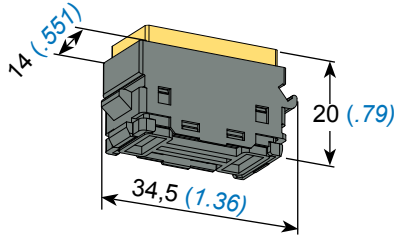
001767 PA 106 02



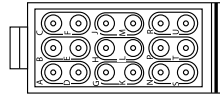
001767 PA 107 02



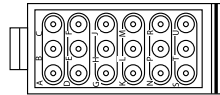
Taille 20 - 18 Contacts
Size 20 - 18 Contacts



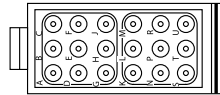
001767 PA 201 02



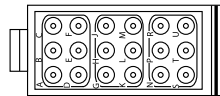
001767 PA 202 02



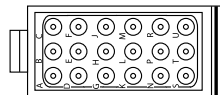
001767 PA 203 02



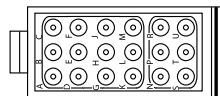
001767 PA 204 02



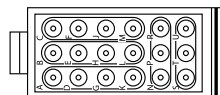
001767 PA 205 02



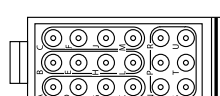
001767 PA 206 02



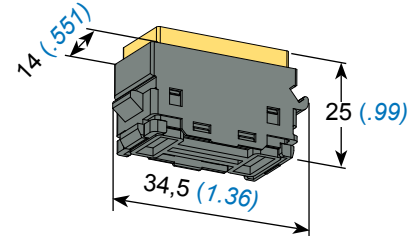
001767 PA 207 02



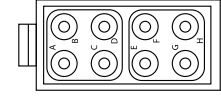
001767 PA 208 02



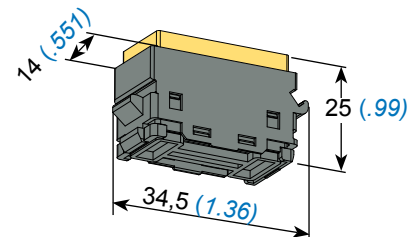
Taille 12 - 8 Contacts
Size 12 - 8 Contacts



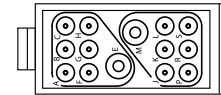
001767 PA 401 02



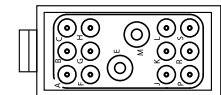
Modules Hybrides
Taille 12 - 2 cts + Taille 20 - 12 cts
Hybrid modules
Size 12 - 2 cts + Size 20 - 12 cts



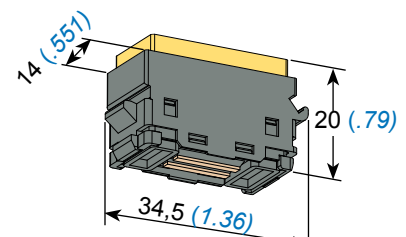
001767 PA 502 02



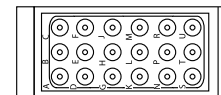
001767 PA 503 02



Module de masse
Taille 20 - 18 Contacts
Grounding module
Size 20 - 18 Contacts



001767 PA 220 02

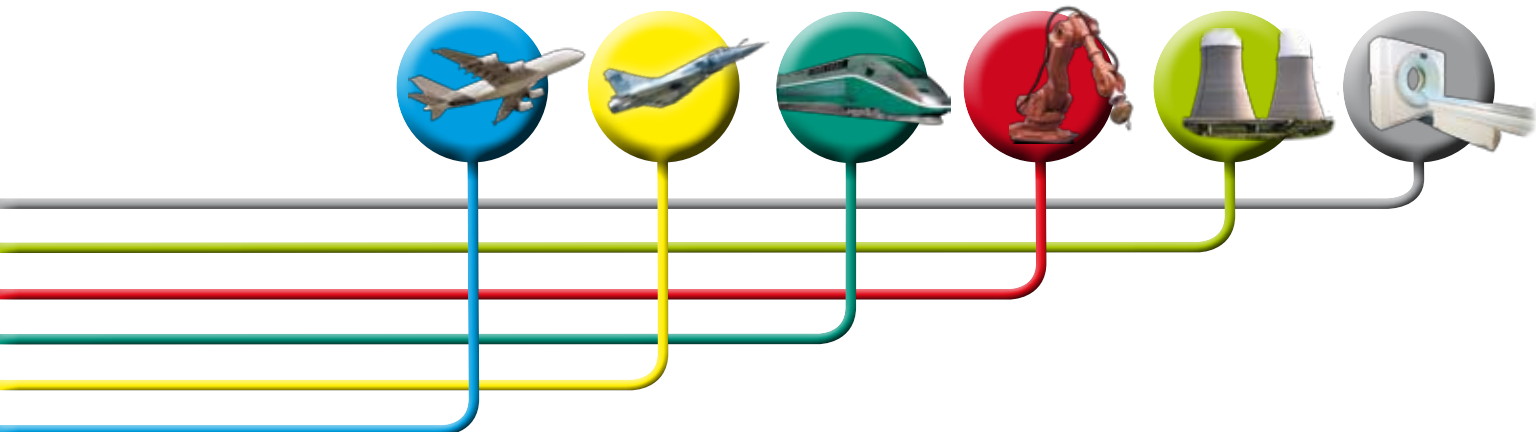


REFERENTIEL

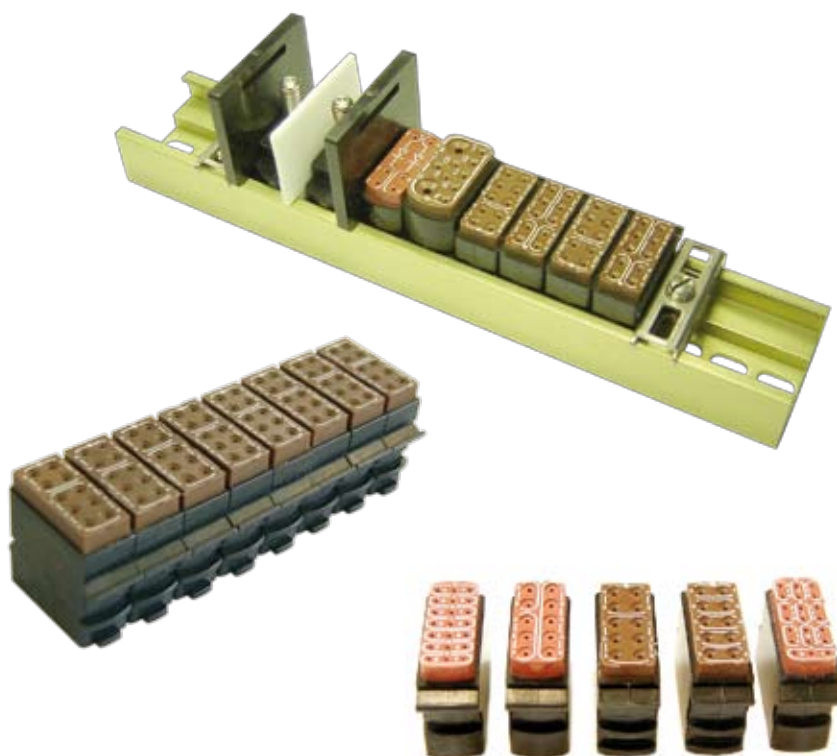
PART NUMBERING TABLE



| Réf /P/N AALBF | Page |
|-------------------|------|
| 001767 PA 101 02 | 25 |
| 001767 PA 102 02 | 25 |
| 001767 PA 103 02 | 25 |
| 001767 PA 104 02 | 25 |
| 001767 PA 105 02 | 25 |
| 001767 PA 106 02 | 25 |
| 001767 PA 107 02 | 25 |
| 001767 PA 201 02 | 25 |
| 001767 PA 202 02 | 25 |
| 001767 PA 203 02 | 25 |
| 001767 PA 204 02 | 25 |
| 001767 PA 205 02 | 25 |
| 001767 PA 206 02 | 25 |
| 001767 PA 207 02 | 25 |
| 001767 PA 208 02 | 25 |
| 001767 PA 220 02 | 25 |
| 001767 PA 401 02 | 25 |
| 001767 PA 502 02 | 25 |
| 001767 PA 503 02 | 25 |



Modules type 1100 et Dérivés

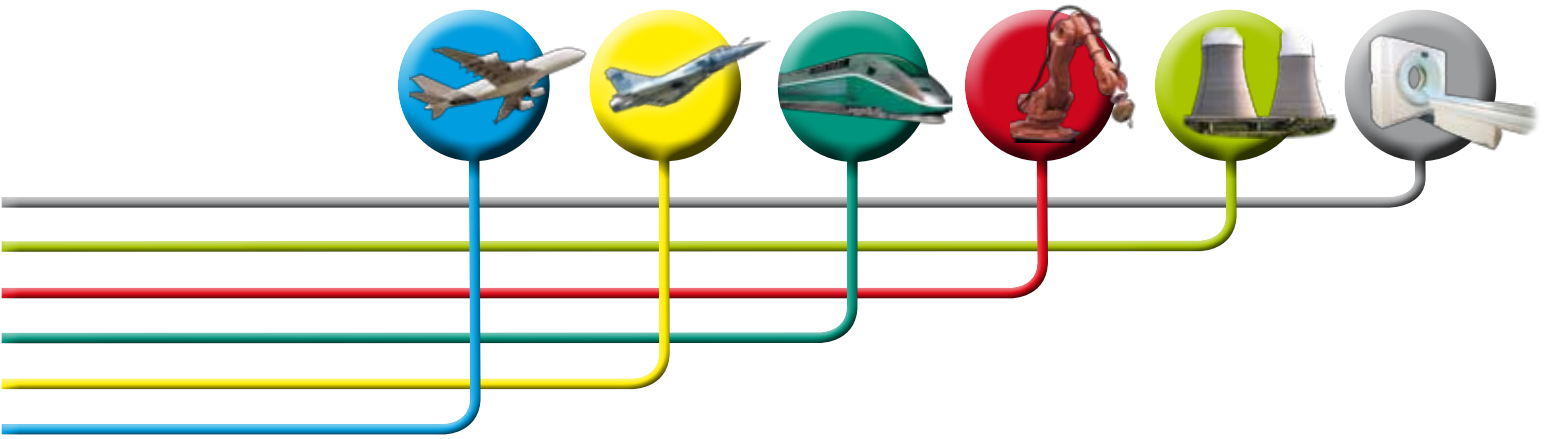


Modules 1100 series and Derived

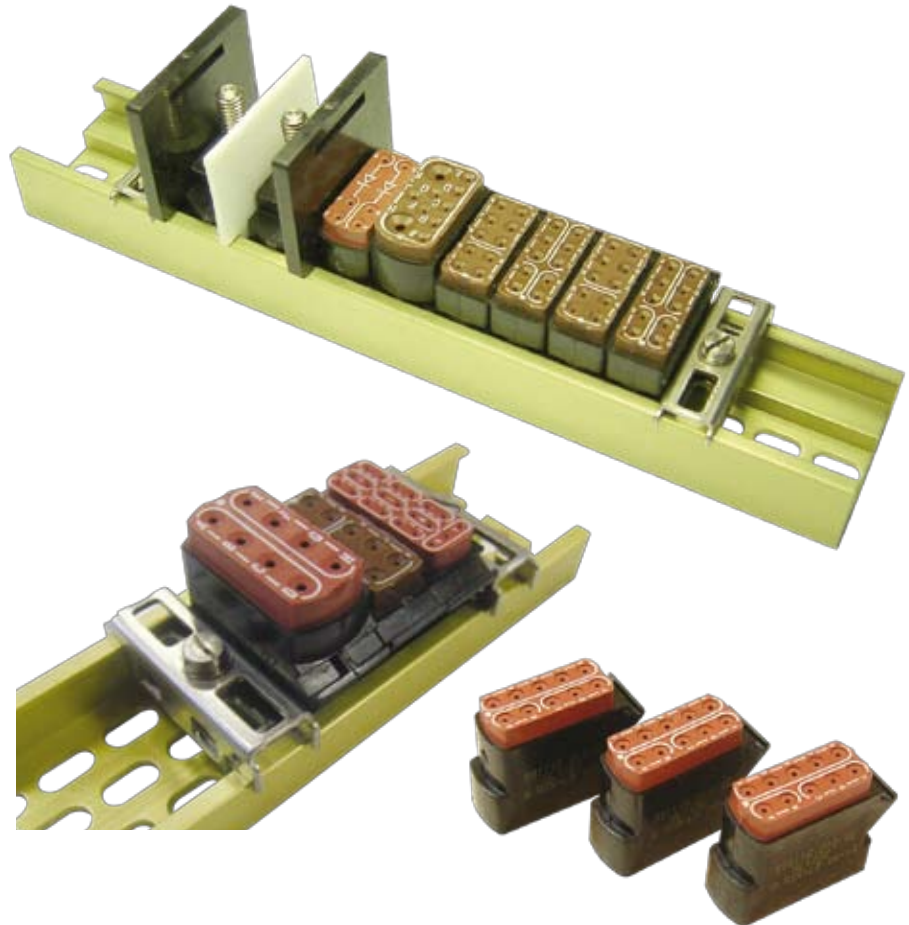
Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS



Modules 1100



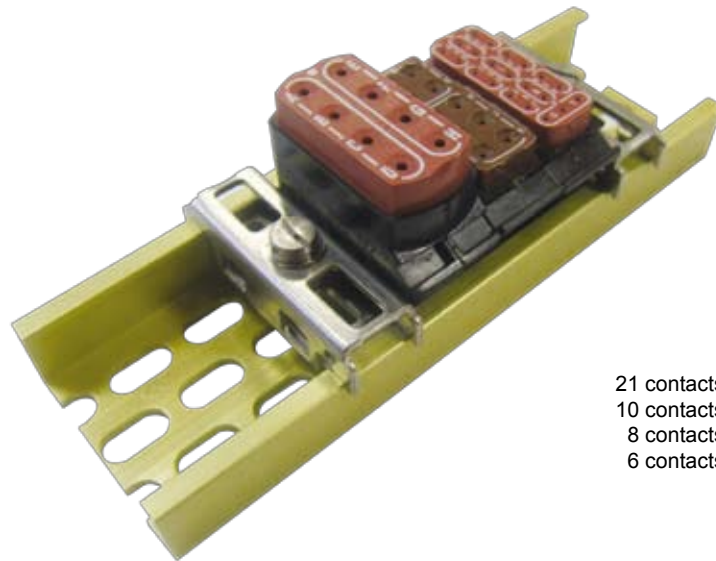
1100 Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION PRESENTATION



21 contacts - taille / [size 22](#)
10 contacts - taille / [size 20](#)
8 contacts - taille / [size 16](#)
6 contacts - taille / [size 12](#)

Les modules de distribution amovibles **type 1100** sont montés en barrettes par glissement à l'intérieur d'un rail métallique dissymétrique. Ils sont arrêtés aux extrémités par une butée d'arrêt qu'il suffit de déplacer de quelques millimètres pour dégager un module par rotation (page 117).

*Removable distribution modules **type 1100** are mounted on rails by sliding them inside a metal dissymmetrical rail, and maintained each side by an end stop. End stops may be moved a few millimeters to extract a module by rotation (page 117).*

Les modules conviennent à des contacts mâles à sertir (P) normalisés tailles 22-20-16-12 pour des gauges 26 à 12 AWG qui correspondent à des sections de câbles de 0,15 à 3,18 mm².

Modules are suitable for standardized male crimp contacts (P) sizes 22-20-16-12, 26 to 12 AWG corresponding to cable sections from 0.15 to 3.18 mm².

- Modules conformes à la norme **NF/UTE C 93-462, NSA 937901 et EN 3708**
- Contacts mâles à sertir (P), conformes aux normes **NF L53-105, NAS 1749, EN 3155-016** à montage et démontage rapides avec des outils normalisés.
- Deux types de rails métalliques coupés à la demande.
- Grande variété de schémas électriques.
- Modules de masse, à diodes insérées, hétérogènes, à piquer sur C.I.
- Modules et barrettes en traversées.
- Blocs de jonction de puissance munis de bornes à tige Ø5 ou Ø8.
- Blocs de jonction pour fusibles et diodes.
- Montage des modules individuellement.

- *Modules comply with **NF/UTE C 93-462, NSA 937901 and EN 3708** standards*
- *Crimp male contacts (P) comply with **NF L 53-105, NAS 1749 and EN 3155-016** standards. May be inserted or extracted with standard tools.*
- *Two types of metal rails cut to measure.*
- *Large range of wiring diagrams.*
- *Grounding modules with incorporated diodes, mixed modules and modules to be soldered on PCB.*
- *Feedthrough modules and rails.*
- *Power junction blocks with stud terminals Ø5 or Ø8.*
- *Junction blocks for fuses and diodes.*
- *Modules mounted individually.*



Le type 1100 conçu et réalisé par Amphenol Air LB a fait l'objet de la norme NF/UTE C93-462
Type 1100 designed and manufactured by Amphenol Air LB was subject of NF/UTE C93-462 Standard

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA



MECANIQUE

| | | |
|--------------------|------------------|--|
| Module | Matière | : Thermoplastique |
| Joint | Matière | : Elastomère silicone |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| | Protection | : Or sur nickel |
| Vibrations | | : Sinusoïdales fréquence de 10 à 2000 Hz accélération 10 g. 12 cycles, discontinuité ≤ 1 µs |
| Endurance | | : 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité |
| Chocs | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 chocs dans 3 directions) |
| Rétention contacts | taille 22 | : 4 daN |
| | taille 20 | : 6 daN |
| | tailles 16 et 12 | : 11 daN |

RESISTANCE AUX FLUIDES

Tenue aux fluides : Conforme aux normes EN 3708

CLIMATIQUE

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Température d'utilisation | : -55°C à +175°C |
| Endurance | : 1000h à 175°C |
| Chaleur humide | : 21j à 40°C et 93% HR |
| Résistance au Brouillard Salin | : 48h |

ELECTRIQUE

| | |
|---------------------------|---|
| Tension de tenue : | |
| au niveau de la mer | : toutes tailles, tous modules : 1500 V rms |
| 21 000 mètres | : 350 V |
| Résistance d'isolement | : ≥ à 5 000 MΩ |
| Résistance de contacts | : taille 22 : 5 mΩ |
| | taille 20 : 4 mΩ |
| | tailles 16, 12 : 3 mΩ |
| Intensité maxi du contact | : taille 22 : 5 A |
| | taille 20 : 7,5 A |
| | taille 16 : 13 A |
| | taille 12 : 23 A |

MECHANICAL

| | | |
|-------------------|----------------|---|
| Module | Material | : Thermoplastic |
| Grommet | Material | : Silicon elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| | Plating | : Gold on nickel |
| Vibrations | | : Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 10 g. 12 cycles, discontinuity ≤ 1 µs |
| Endurance | | : 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity |
| Shocks | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 shocks in 3 directions) |
| Contact retention | size 22 | : 4 daN |
| | size 20 | : 6 daN |
| | sizes 16 et 12 | : 11 daN |

RESISTANCE TO FLUIDS

Fluids resistance : Complies with standards EN 3708

ENVIRONMENT

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Operating temperature | : -55° to +175°C |
| Endurance | : 1000h à 175°C |
| Damp heat | : 21j à 40°C et 93% HR |
| Salt spray resistance | : 48h |

ELECTRICAL

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Withstanding voltage : | |
| at sea level | : all sizes, all modules : 1500 V rms |
| 21 000 meters | : 350 V |
| Insulation resistance | : ≥ at 5 000 MΩ |
| Contact resistance | : size 22 : 5 mΩ |
| | size 20 : 4 mΩ |
| | sizes 16, 12 : 3 mΩ |
| Max. contact current rating | : size 22 : 5 A |
| | size 20 : 7,5 A |
| | size 16 : 13 A |
| | size 12 : 23 A |

SYSTEME DE REFERENCE PART NUMBERING SYSTEM

TYPE DE MODULE / TYPE OF MODULE

| | |
|--|----|
| Modules standards / <i>Standard modules</i> | 15 |
| Modules de masse / <i>Grounding modules</i> | 18 |
| Modules a fixation individuelle / <i>single fixing modules</i> | 07 |
| Modules à composants / <i>Modules with components</i> | 30 |

CONTACTS / CONTACTS

| | |
|---|---|
| Taille 22 / <i>Size 22</i> | 1 |
| Taille 20 / <i>Size 20</i> | 2 |
| Taille 16 / <i>Size 16</i> | 3 |
| Taille 12 / <i>Size 12</i> | 4 |
| Modules hybrides / <i>Mixed modules</i> | 5 |

ARRANGEMENTS DES SHUNTS / SHUNTS LAYOUTS

| |
|--------|
| 01 |
| 02 |
| 03 |
| etc... |

0011** * ** 02

Modules standards / *Standard modules* :

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Avec repérage imprimé | : 001115 *** 02 |
| Sans repérage | : 001105 *** 02 |
| With printing on module | : 001115 *** 02 |
| Without printing on module | : 001105 *** 02 |

MODULES 1100

1100 MODULES

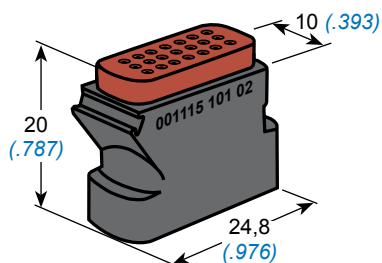


IDENTIFICATION VISUELLE MODULES :

Joint d'étanchéité : **ROUGE** = Fond colmaté
 Joint d'étanchéité : **MARRON** = Boîtier **J1**

MODULES - VISUAL IDENTIFICATION :

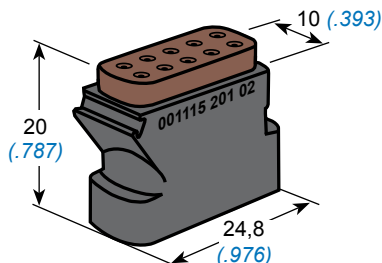
Sealing grommet : **RED** = Sealed bottom
 Sealing grommet : **BROWN** = Shell **J1**



Taille 22
Size 22

21 Contacts
(5 A)

Masse / Weight
8,75 g

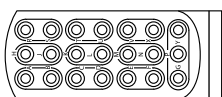


Taille 20
Size 20

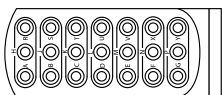
10 Contacts
(7,5 A)

Masse / Weight

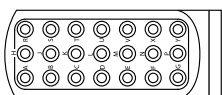
J1 Rouge Red 6,61 g
Marron Brown 4,85 g



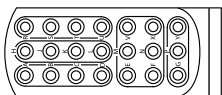
001115 101 02



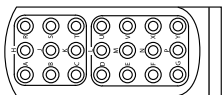
001115 102 02



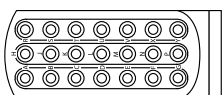
001115 103 02



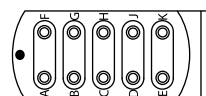
001115 104 02



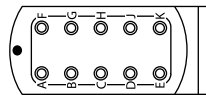
001115 105 02



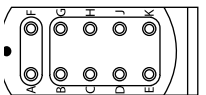
001115 106 02



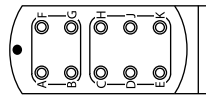
001115 201 02 **J1**



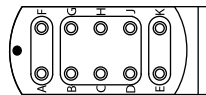
001115 202 02 **J1**



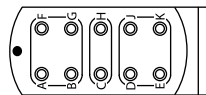
001115 203 02



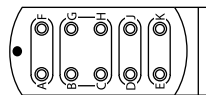
001115 204 02 **J1**



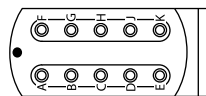
001115 205 02



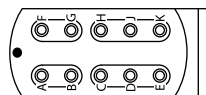
001115 206 02 **J1**



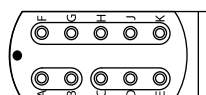
001115 207 02 **J1**



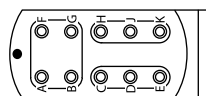
001115 208 02 **J1**



001115 209 02 **J1**

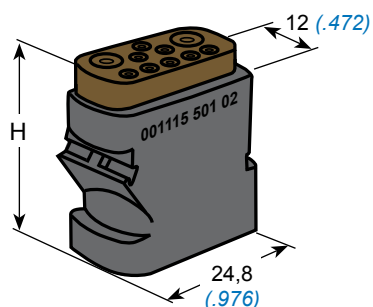


001115 210 02



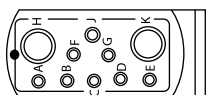
001115 211 02 **J1**

MODULES HETEROGENES MIXED MODULES



10 Contacts :
2 x 12 + 8 x 20

Masse / Weight
6,8 g

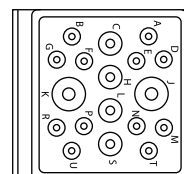


Pas / Pitch : 12 (.472)
H = 22,3 (.877)

001115 501 02 **J1**

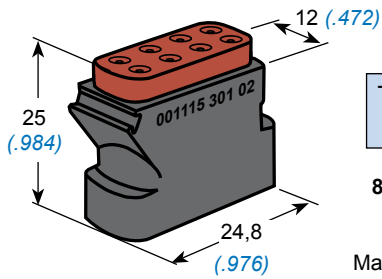
18 Contacts ;
2 x 12 + 4 x 16 + 12 x 20

Masse / Weight
25,50 g



Pas / Pitch : 25 (.984)
H = 23 (.905)

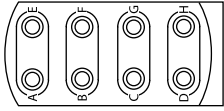
001115 503 02 **J1**



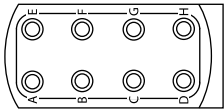
Taille 16
Size 16

8 Contacts
(13 A)

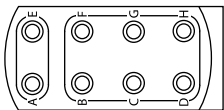
Masse / Weight
12,20 g



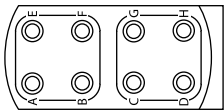
001115 301 02



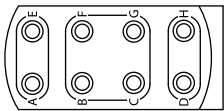
001115 302 02



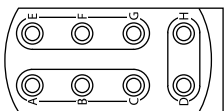
001115 303 02



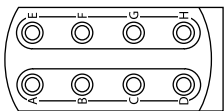
001115 304 02



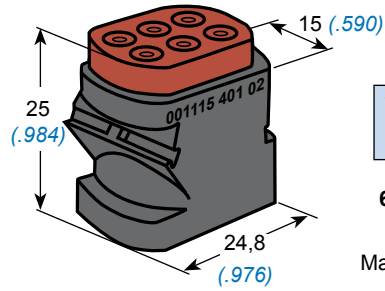
001115 305 02



001115 306 02



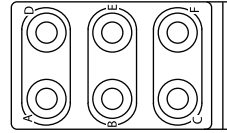
001115 308 02



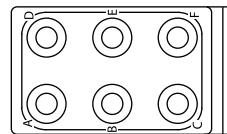
Taille 12
Size 12

6 Contacts
(23 A)

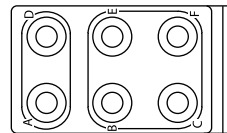
Masse / Weight
15,80 g



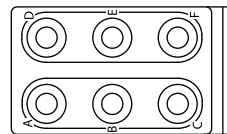
001115 401 02



001115 402 02



001115 403 02



001115 404 02

MODULES DE MASSE 1100 1100 GROUNDING MODULES

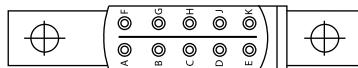
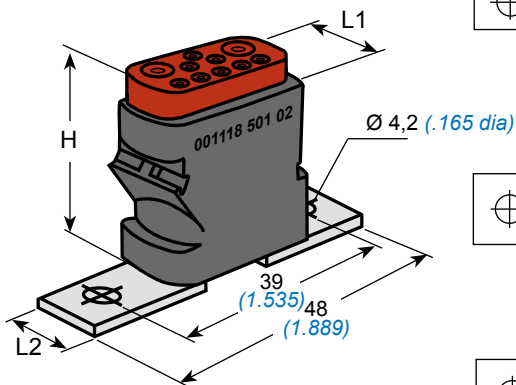


A FIXATIONS INDIVIDUELLES

Voir p 36 pour Ensemble module de masse standard
+ Etrier individuel cadmié

WITH INDIVIDUAL MOUNTING BRACKETS

See p.36 for Kit Grounding module + Individual Cadmium plated bracket

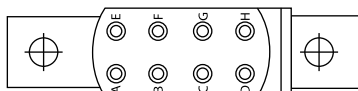


Taille 20
Size 20

10 Contacts

001118 202 02

Masse / Weight
10,5 g

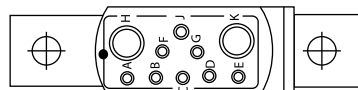


Taille 16
Size 16

8 Contacts

001118 302 02

Masse / Weight
17,5 g



2x12 + 8x20

10 Contacts

001118 501 02

Masse / Weight
16,5 g

| L1 | H | L2 |
|------------|--------------|-------------|
| 10 .939 | 21,5 .846 | 10 .939 |
| 12 .472 | 27 1.063 | 9,6 .378 |
| 12 .472 | 27 1.063 | 10 .939 |

MODULES 1100 FUTS A SOUDER

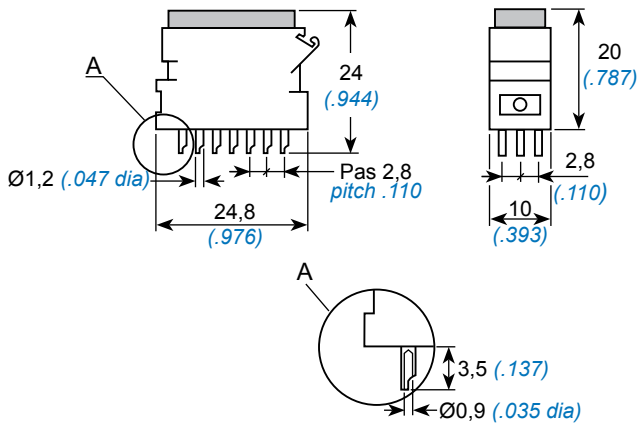
1100 SOLDER CUP MODULES



Taille 22
Size 22

21 Contacts
001115 150 02

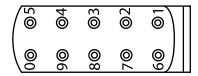
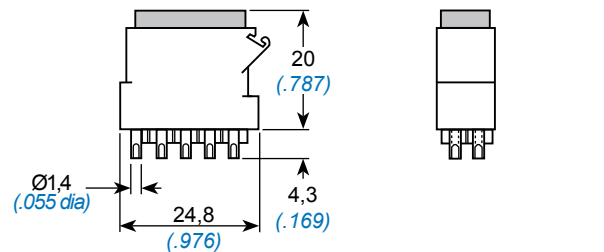
Masse / Weight
9,40 g



Taille 20
Size 20

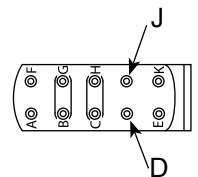
10 Contacts
001100 267 02

Masse / Weight
8,60 g



J & D sans contact et sans marquage
J & D neither contact nor identification

001100 264 02



MODULES 1100 A PIQUER SUR CI

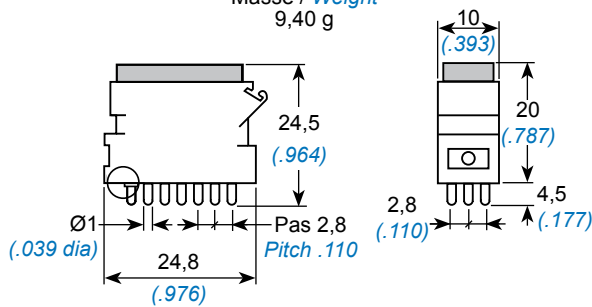
STRAIGHT PCB 1100 MODULES

Taille 22
Size 22

21 Contacts
001115 151 02

Masse / Weight
9,40 g

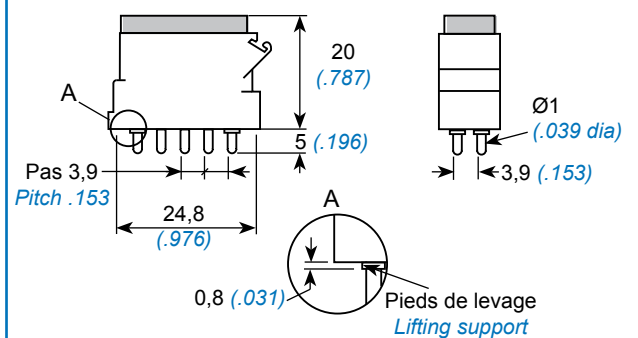
DROIT
STRAIGHT



Taille 20
Size 20

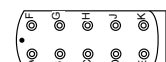
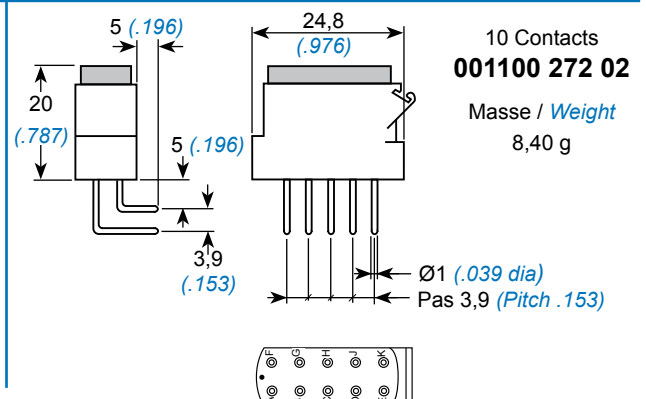
10 Contacts
001100 271 02

Masse / Weight
8,40 g

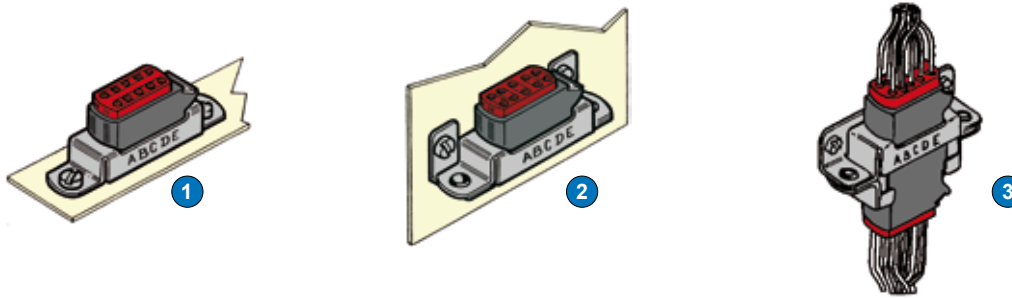


Pieds de levage
Lifting support

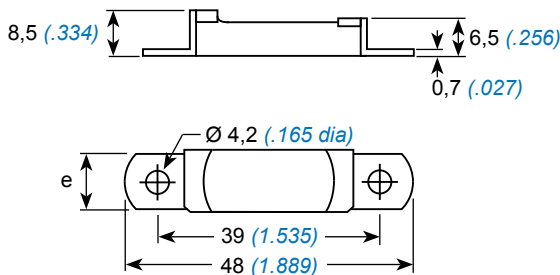
COUDE
RIGHT
ANGLED



FIXATIONS INDIVIDUELLES INDIVIDUAL MOUNTING BRACKETS



ETRIER DROIT

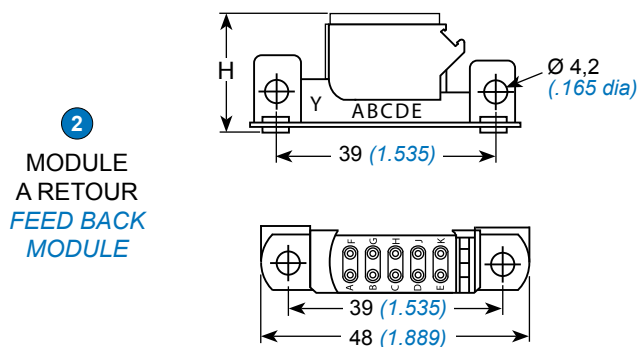


RIGHT BRACKET

| 1 | Tailles / Sizes 22 - 20 | | | Taille / Size 16 | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------|---------------|------------------|------|---------------|
| | e | | Référence | e | | Référence |
| | mm | inch | Part number | mm | inch | Part number |
| Acier cadmié Cadmium plated steel | 11,5 | .452 | 001107 200 61 | 13,5 | .531 | 001107 300 61 |
| Acier inox Stainless steel | 11,5 | .452 | 001107 200 60 | 13,5 | .531 | 001107 300 60 |
| Masse / Weight | 3,6 g | | | 4,0 g | | |

ETRIER D'ÉQUERRE

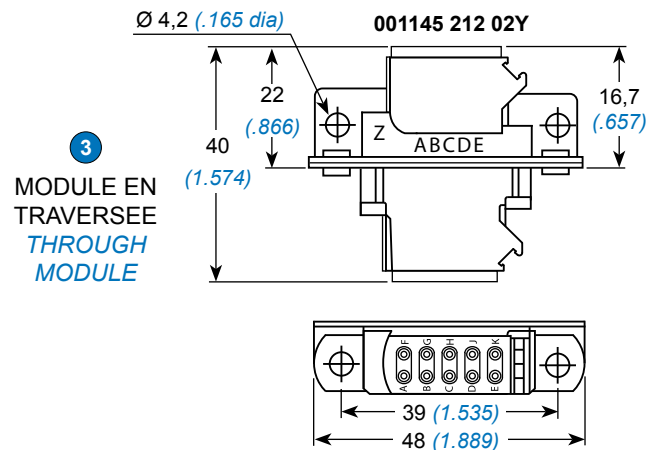
(Toujours livrés avec module)



H = module + 2 mm (.078 inch)

ANGLE BRACKET

(Always supplied with the module)



| Ref / P/N | Description | |
|----------------|---|--|
| | Module | Fixation / Bracket |
| 001115 201 02Z | Module #20 étanche #20 sealed module | + Etrier équerre inox Stainless steel plated bracket |
| 001115 209 02Z | | |
| 001115 211 02Z | | |
| 001115 101 02Y | Module #22 étanche #22 sealed module | + Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket |
| 001115 104 02Y | | |
| 001115 105 02Y | | |
| 001115 201 02Y | Module #20 étanche #20 sealed module | + Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket |
| 001115 202 02Y | | |
| 001115 205 02Y | | |
| 001115 209 02Y | | |
| 001115 211 02Y | | |
| 001115 212 02Y | | |
| 001145 201 02Z | Module de traversée # 20 #20 feedthru module | + Etrier équerre inox Stainless steel plated bracket |
| 001145 212 02Z | Module de traversée # 20 #20 feedthru module | + Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket |
| 001145 201 02Y | Module de traversée # 20 #20 feedthru module | + Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket |
| 001145 212 02Y | Module de traversée # 20 #20 feedthru module | + Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket |
| 001118 202 02Y | Module de masse #20 #20 ground module | + Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket |
| 001118 302 02Y | Module de masse #16 #16 ground module | + Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket |

Type 1130

MODULES A DIODES INSEREES MODULES WITH INSERTED DIODES



Montage sur rail

Module étanche composé de 2 diodes insérées en D1 - D2.
Les diodes sont reliées séparément entre deux séries de contacts à jonctions rapides, taille 20 ou taille 16.

Les contacts sont communs par paire, ils servent d'arrivée en S1 - S3 et de départ en S2 - S4.

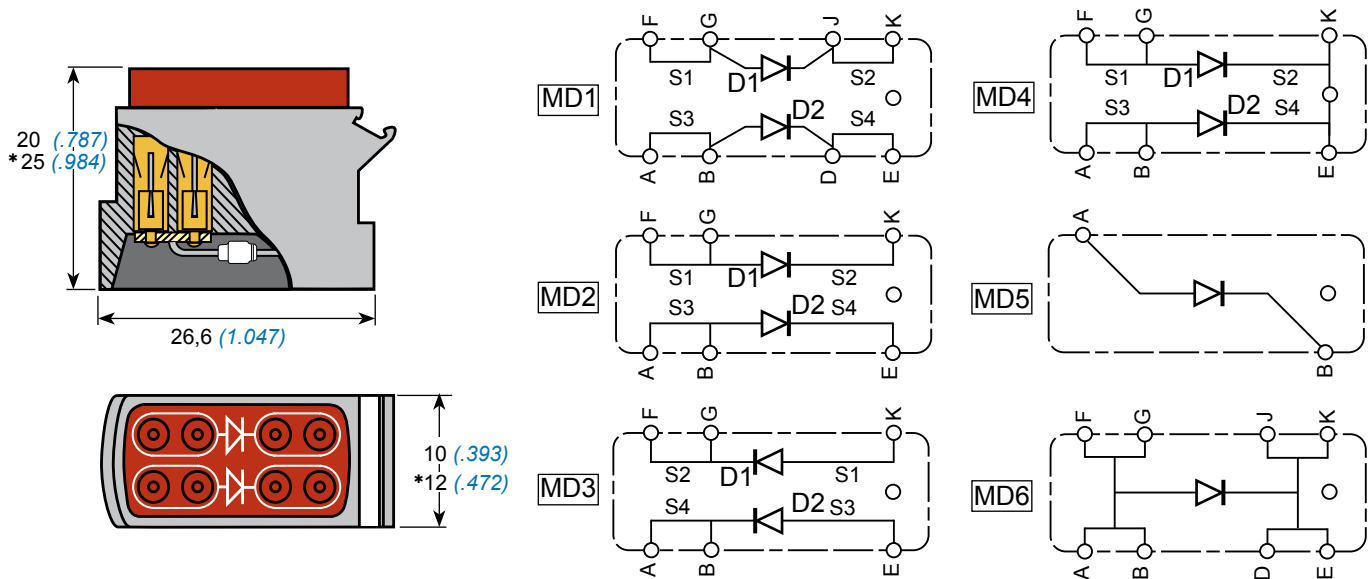
- Contact taille 20. Câbles 0,21 à 0,93 mm²
Gauge 18-20-22-24 AWG.
- Contact taille 16. Câbles 0,6 à 1,34 mm²
Gauge 16-18-20 AWG

Rail mounting

Sealed module with 2 inserted diodes in D1 - D2.
Diodes are individually connected between 2 series of quick junction contacts size 20 or size 16.

Contacts are in pairs and used for input in S1 - S3 and output in S2 - S4.

- Contact size 20. Cables 0,21 to 0,93 mm²
Gage 18-20-22-24 AWG.
- Contact size 16. Cables 0,6 to 1,34 mm²
Gage 16-18-20 AWG.



| Caractéristiques DIODE <i>DIODE data</i> | | REFERENCE <i>PART NUMBER</i> | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------------|---|--|
| Courant transitoire maximal I_o <i>Maximum transitional current I_o</i> | Tension inversée VRM <i>Reverse voltage VRM</i> | Schéma <i>Schematic</i> | DIODE <i>DIODE</i> | MODULE Diode insérée <i>MODULE inserted diode</i> | Taille des contacts <i>Contact size</i> |
| $I_o = 1 \text{ A à } t_o 25^\circ\text{C}$ | VRM = 600 Volts | MD1 | JAN 1 N 3613 | 001130 901 02 | #20 |
| $I_o = 1 \text{ A à } t_o 25^\circ\text{C}$ | VRM = 1000 Volts | MD2 | 1 N 5622 | 001130 902 02 | #20 |
| $I_o = 1 \text{ A à } t_o 140^\circ\text{C}$ | VRM = 1000 Volts | MD2 | 1 N 5623 | 001130 903 02 | #20 |
| $I_o = 1 \text{ A à } t_o 140^\circ\text{C}$ | VRM = 1000 Volts | MD3 | 1 N 5623 | 001130 904 02 | #20 |
| $I_o = 3 \text{ A à } t_o 50^\circ\text{C}$ | VRM = 1300 Volts | MD1 | BY 255 | 001130 905 02* | #20 |
| $I_o = 6 \text{ A à } t_o$ | VRM = 600 Volts | MD5 | P 600 J ou/or 60 S10 | 001130 906 02* | #16 |
| $I_o = 1 \text{ A à } t_o 75^\circ\text{C}$ | VRM = 1000 Volts | MD4 | 1 N 4007 | 001130 907 02 | #20 |
| | | MD6 | 1 N 5646 | 001130 908 02* | #20 |
| | | MD6 | 1 N 6156 | 001130 909 02* | #20 |
| | | MD1 | 1 N 5817RL | 001130 910 02 | #20 |

Toutes autres diodes ou arrangements : merci de nous consulter.

For other diodes or layouts, please consult us.

MODULES et BARRETTES en TRAVERSEES
Consulter Amphenol Air LB

FEEDTHRU MODULES and RAILS
Please consult Amphenol Air LB

Type 1130

MODULES A RESISTANCES INSEREES MODULES WITH INSERTED RESISTANCES



Montage sur rail

Module étanche composé de 2 résistances insérées en D1 - D2. Les résistances sont reliées séparément entre deux séries de contacts à jonctions rapides, taille 20.

Les contacts sont communs par paire, ils servent d'arrivée en S1 - S3 et de départ en S2 - S4.

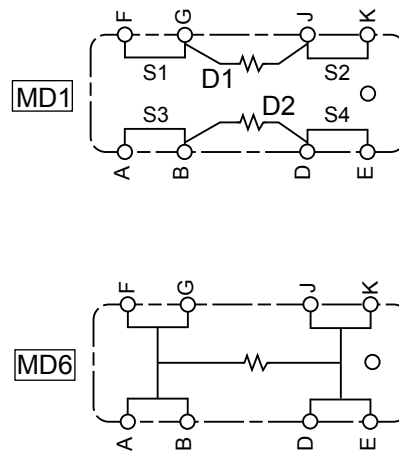
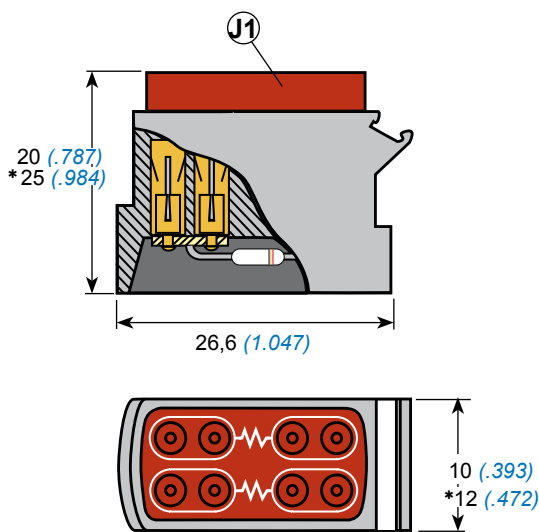
- Contact taille 20 (page 97). Câbles 0,21 à 0,93 mm² Gauge 18-20-22-24 AWG.

Rail mounting

Sealed module with 2 inserted resistors in D1 - D2. Resistors are individually connected between 2 series of quick junction contacts size 20.

Contacts are in pairs and used for input in S1 - S3 and output in S2 - S4.

- Contact size 20 (page 97). Cables 0,21 to 0,93 mm² Gage 18-20-22-24 AWG.



| Caractéristiques RESISTANCE <i>RESISTANCE data</i> | REFERENCE <i>PART NUMBER</i> | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Courant transitoire maximal I _o <i>Maximum transitional current I_o</i> | Schéma <i>Schematic</i> | RESISTANCE <i>RESISTANCE</i> | MODULE Diode insérée <i>MODULE inserted diode</i> |
| 120 Ohm / 0.5 W / 350 V / +/- 5% | MD6 | ASNE 0593 RC31 U120 UJ | 001130 802 02 * |
| 60,4 Ohm / 0.5 W / +/- 5% | MD6 | ASNE 0594 RS68 Y 60U4 D | 001130 805 02 * |
| 147 K Ohm / 0.25 W / +/- 5% | MD1 | Welwyn RC55 | 001130 808 02 |
| 1,5 K Ohm / 0.25 W / +/- 5% | MD1 | Welwyn RC55 | 001130 809 02 |

Toutes autres résistances ou arrangements : merci de nous consulter.

For other resistors or layouts, please consult us.

MODULES et BARRETTES en TRAVERSEES
Merci de nous consulter

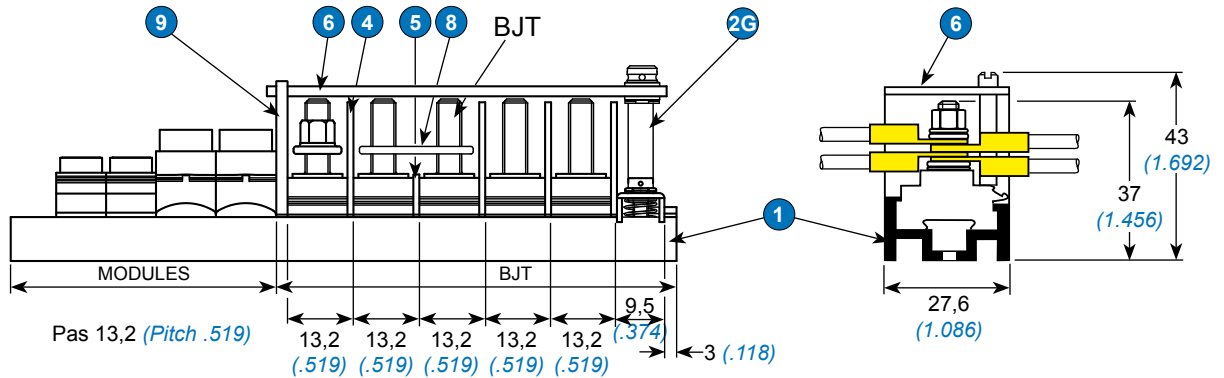
FEEDTHRU MODULES and RAILS
Please consult us

BLOCS DE JONCTION A TIGE (BJT) STUD JUNCTION BLOCKS (BJT)



Blocs de jonction de puissance qui se juxtaposent aux modules.
Pas de 13,2 et 31,2 mm

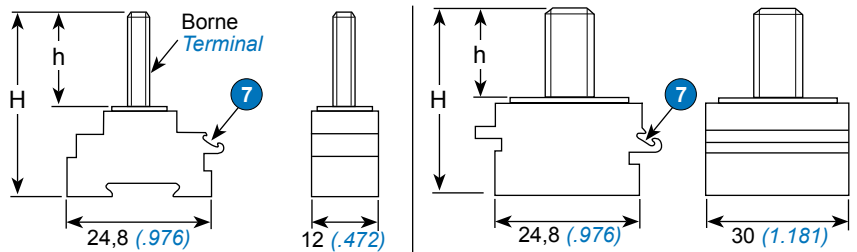
Power junction blocks which may be placed next to modules.
Pitch of .519 and 1.228 inch



Matière isolante : EPOXY
(-55°C à + 175°C)

Insulation material : EPOXY
(-55°C to + 175°C)

Borne : acier inox
Terminal : Stainless steel



| BJT | Borne Terminal | | H | | h | | Ø 5 | | Ø 8 | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------------------------|--------------------------|---|-----------------------|--|
| | | | mm | inch | mm | inch | | | | |
| | M 5 | | 28,2 | 1.110 | 12,0 | .472 | 001152 932 37 (10,12 g.) | | / | |
| | | | 31,2 | 1.228 | 15,0 | .590 | 001152 935 37 (10,18 g.) | | | |
| | 0.1900-32 UNF 3A | 28,2 | 1.110 | 12,0 | .472 | 001150 949 37 (10,6 g.) | | | | |
| | 0.1380-32 UNC 3A | 28,2 | 1.110 | 12,7 | .500 | 001150 943 37 (6,48 g.) | | | | |
| | M 8 | 31,2 | 1.228 | 15 | .590 | / | | | | |
| Ecro Nut | | M 5 + rondelle / washer | | | | | 000842 050 60 | | 001152 938 37 (32 g.) | |
| | | 0.1900-32 UNF 3B | | | | | 000863 190 99 | | / | |
| | | 0.1380-32 UNC 3B | | | | | 000862 138 60 | | / | |
| | | M 8 + rondelle / washer | | | | | / | | 000842 080 60 | |
| Couple de serrage mdaN Torque mdaN | | | | | | | 0,25 | | 1,34 | |
| CARACTERISTIQUES / DATA | | | | | | | | | | |
| Section nominale / Nominal section | | | | | | | 16 mm ² | | 70 mm ² | |
| Tension / Voltage | | V | ~ | | 500 V | | 500 V | | / | |
| Intensité A / Current A | | | | | | | 60 | | 125 | |
| MONTAGE / MOUNTING | | | | | | | | | | |
| 1 | Rail | | | | | | Page 98 | | | |
| 2 | Butée d'arrêt End stop | gauche / left | | | G | | 001102 007 60 | | | |
| | | droite / right | | | D | | 001102 004 60 | | | |
| 4 | Séparateur / Separator | | | | | | 001126 000 39 | | | |
| 5 | Séparateur Sh / Sh separator | | | | | | 001123 000 39 | | | |
| 6 | Capot / Cover | | | | | | Page 40 | | | |
| 7 | Repère BJT / BJT identification | | | | | | Page 102 | | | |
| 8 | Shunt | | | Ø 5 | | 024055 005 04 | | / | | |
| | | | | Ø 8 | | / | | / | | |
| 9 | Séparateur de capot / Cover separator | | | | | | 001121 000 37 | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>2 BUTEE D'ARRET END STOP</p> <p>Acier inox <i>Inox steel</i></p> <p>G montée à gauche <i>left mounted</i></p> <p>D montée à droite <i>right mounted</i></p> <p>Largeur : 9 mm <i>Width : .354 inch</i></p> <p>Réf. : 001102 007 60 <i>P/N : NSA937901SD</i></p> <p>Masse / <i>Weight</i> 8,5 g</p> <p>Réf. : 001102 004 60 <i>P/N : NSA937901SC</i></p> <p>Masse / <i>Weight</i> 8,5 g</p> | <p>4 SEPARATEUR SEPARATOR</p> <p>PTFE <i>Epoxy</i></p> <p>Réf. : 001126 000 39 <i>P/N :</i></p> <p>Masse / <i>Weight</i> 2,2 g</p> | <p>9 SEPARATEUR CAPOT COVER SEPARATOR</p> <p>Thermoplastique <i>Thermoplastic</i></p> <p>Réf. : 001121 000 37 <i>P/N :</i></p> <p>Masse / <i>Weight</i> 5,1 g</p> |
|---|--|---|

| | |
|---|--|
| <p>8 SHUNT</p> <p>Laiton nickelé (5 trous) <i>Nickel plated brass (5 holes)</i></p> <p>Réf. : 024055 005 04 <i>P/N :</i></p> <p>Masse / <i>Weight</i> 3,15 g</p> | <p>5 SEPARATEUR Sh Sh SEPARATOR</p> <p>PTFE <i>Epoxy</i></p> <p>Réf. : 001123 000 39 <i>P/N :</i></p> <p>Masse / <i>Weight</i> 0,8 g</p> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>6 CAPOT COVER</p> <p>Téflon - Vis inox imperdable <i>Teflon - Captive stainless steel screw</i></p> | |
| <p>6¹ BARRETTE MODULES / BJT BJT / MODULE RAIL</p> | <p>6² BARRETTE BJT BJT RAIL</p> |

| Nbre BJT <i>BJT Nber</i> | 6 ¹ | Masse | 6 ² | Masse |
|-----------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | | <i>Weight</i> | | <i>Weight</i> |
| | | g | | g |
| 1 | 001129 101 39 | 4,90 | 001129 201 39 | 7,50 |
| 2 | 001129 102 39 | 6,40 | 001129 202 39 | 9,40 |
| 3 | 001129 103 39 | 8,40 | 001129 203 39 | 11,30 |
| 4 | 001129 104 39 | 10,00 | 001129 204 39 | 12,80 |
| 5 | 001129 105 39 | 11,90 | 001129 205 39 | 14,80 |
| 6 | 001129 106 39 | 13,40 | 001129 206 39 | 15,40 |

7, 8, 9, 10 etc...

BLOCS DE JONCTION PORTE-COMPOSANTS

COMPONENT CARRIER JUNCTION BLOCKS



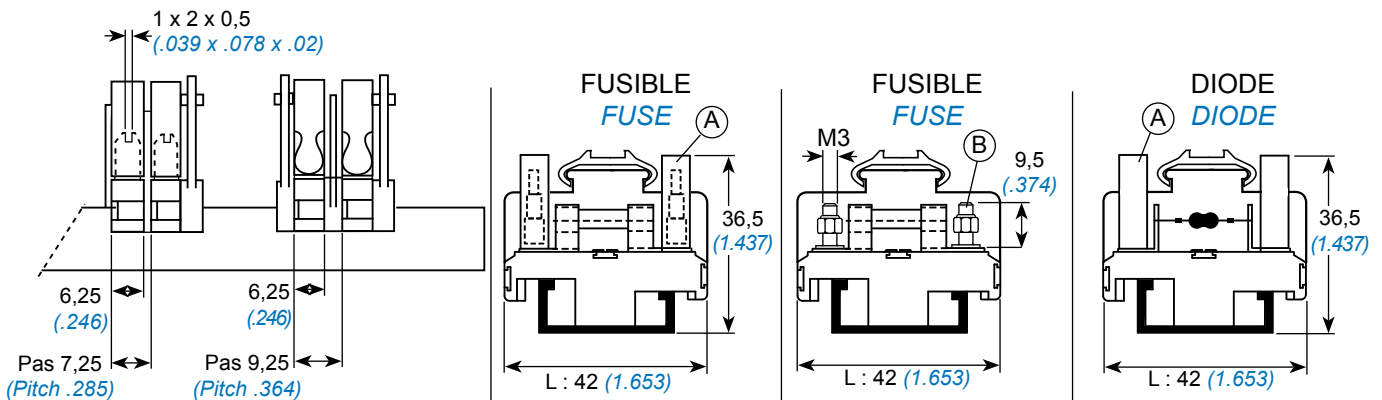
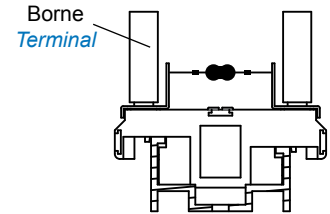
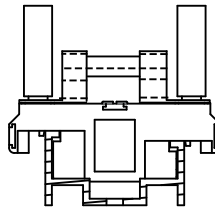
L : 42 mm - Pas de 7,25 et 9,25

- (A) Jonction rapide étanche munie d'un joint d'étanchéité amovible. Contact mâle (P) à sertir (page 97).
- (B) Variante BJT-M3 (écrou Nylstop + rondelle)

L : 1.653 in - Pitch of .285 and .364

- (A) Quick sealed junction provided with a removable grommet. Crimp male contact (P) (page 97).
- (B) BJT-M3 variant (Nylstop nut + washer).

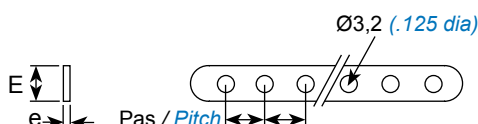
FUSIBLE
FUSE
5 A
Ø 5 x 20
(.196 dia x .787)



| BLOC DE JONCTION / JUNCTION BLOCK | | (A) Taille / Size 20 | (B) M 3 | (A) Taille / Size 20 |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| BORNE / TERMINAL | | 001181 433 34 | 001181 533 34 | 001181 633 34 |
| Masse / Weight | | 7,85 g | | 6,69 g |
| CARACTERISTIQUES / DATA | | | | |
| Section nominale / Nominal section | | 0,6 mm ² | 2,5 mm ² | 0,6 mm ² |
| Intensité A / Current A | | 5 | 5 | 5 |
| MONTAGE / MOUNTING | | Pas 9,25 (Pitch .364) | Pas 9,25 (Pitch .364) | Pas 7,25 (Pitch .285) |
| 1 | Rail | 001101 001 10 | | |
| 2 | Butée d'arrêt / End stop | 001102 010 60 | | |
| 4 | Séparateur / Separator | 001184 000 34 | | 001182 000 34 |
| 5 | Séparateur Sh Sh separator | Droit / Right | Page 43 | 001182 002 34 |
| | | Gauche / Left | Page 43 | 001182 001 34 |
| 6 | Capot / Cover | 022357 500 20 | | |
| | Repère capot / Cover identification | 022358 100 98 | | |
| 7 | Repère BJ / BJ identification | 122382 000 98 | | |
| 8 | Shunt | 122375 010 02 | | 122360 010 02 |
| 9 | Séparateur de capot / Cover separator | 001183 000 34 | | |

8 SHUNT

Laiton doré - 10 trous
Gold plated brass - 10 holes



| Pas Pitch | | e | | E | | Référence Part number | Masse Weight |
|--------------|------|-----|------|-----|------|--------------------------|-----------------|
| mm | inch | mm | inch | mm | inch | | |
| 7,25 | .285 | 0,7 | .027 | 6,0 | .236 | 122360 010 02 | 1,98 |
| 9,25 | .364 | 0,7 | .027 | 7,0 | .275 | 122375 010 02 | 3,08 |
| 11,0 | .433 | 0,8 | .031 | 7,0 | .275 | 035127 010 02 | 4,35 |

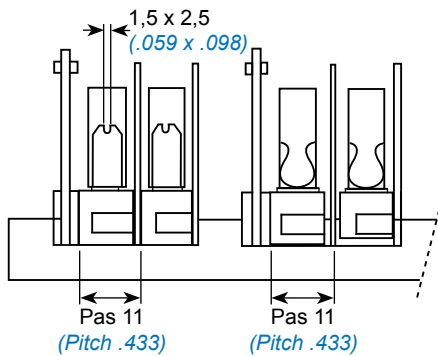
Fractionnée de 02 à 08, consulter Amphenol Air LB
Available from 02 to 08, please consult Amphenol Air LB

L : 58,5 mm - Pas 11 mm

(A) Jonction rapide étanche munie d'un joint d'étanchéité amovible. Contact mâle (P) à sertir page 105.

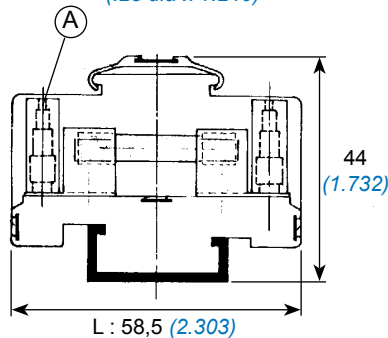
L : 2.303 in - Pitch .433

(A) Quick seal junction provided with removable grommet. Crimp male contact (P) page 105.

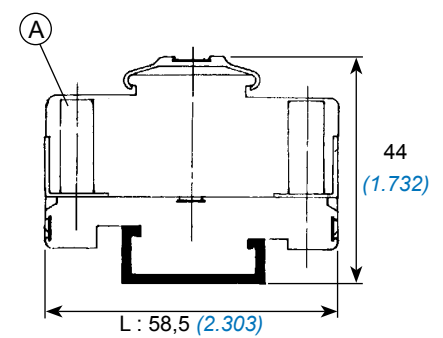


FUSIBLE / FUSE

Ø 6,35 x 31,5
(.25 dia x 1.240)



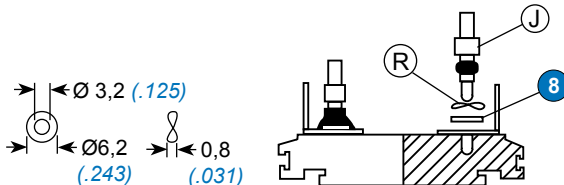
DIODE



| BLOC DE JONCTION / JUNCTION BLOCK | | (A) Taille / Size 16 | (B) Taille / Size 16 |
|--|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| BORNE / TERMINAL | | 001181 635 34 | 001181 735 34 |
| Masse / Weight | | 14,70 g | 10,84 g |
| CARACTERISTIQUES / DATA | | | |
| Section nominale / Nominal section | | 0,93 mm ² | 0,93 mm ² |
| Intensité A / Current A | | 15 | 13 |
| MONTAGE / MOUNTING | | Pas 9,25 (Pitch .364) | Pas 9,25 (Pitch .364) |
| 1 | Rail | 001101 001 10 | |
| 2 | Butée d'arrêt / End stop | 001102 010 60 | |
| 4 | Séparateur / Separator | 001186 000 34 | |
| 5 | Séparateur Sh Sh separator | Droit / Right | / |
| | | Gauche / Left | / |
| 6 | Capot / Cover | 012439 500 20 | |
| | Repère capot / Cover identification | 022358 100 98 | |
| 7 | Repère BJ / BJ identification | 122382 000 98 | |
| 8 | Shunt | / | 035127 010 02 |
| 9 | Séparateur de capot / Cover separator | 001185 000 34 | |

**(R) RONDELLE FREIN
LOCKWASHER**

Acier cadmié bichromaté.
Toujours intercalée entre la borne (J) et la barrette de jonction (8)
Cadmium dichromate plated steel
Always inserted between the terminal (J) and the junction rail (8)

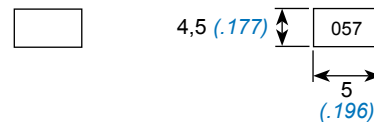


Réf. : **000570 304 07**
P/N :

**(7) REPERE DE BLOCS DE JONCTION
JUNCTION BLOCK IDENTIFICATION**

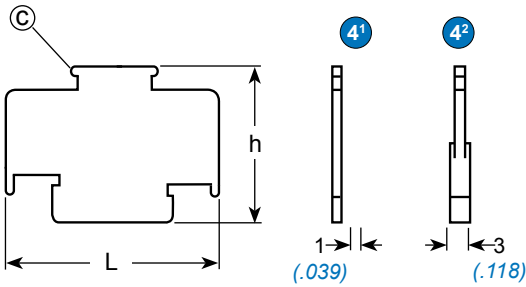
Étiquettes à fond blanc imprimées en rouge, livrées à la demande
White tags with red printing on request

(a) Vierge / Blank (b) Imprimée / Printed



| Rep. Ident. | Matière Material | Référence Part number | Masse Weight g |
|-------------|------------------|-----------------------|----------------|
| a | PVC | 122382 000 98 | 0,02 |
| b | (-40°C à +80°C) | 122382 001 98 | |

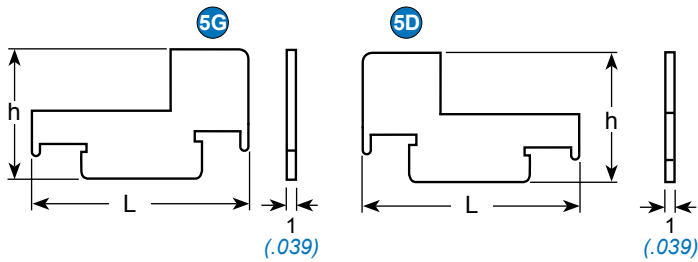
4 **SEPARATEURS** **SEPARATORS**



Thermoplastique noir *Black thermoplastic*

| Séparateur Separator | Taille Size | L | | h | | Référence Part number | Masse Weight g |
|-------------------------|----------------|------|-------|------|-------|--------------------------|----------------------|
| | | mm | inch | mm | inch | | |
| 4 ¹ | 20 | 42,0 | 1.635 | 30,5 | 1.200 | 001182 000 34 | 1,18 |
| | 16 | 58,5 | 2.303 | 39,0 | 1.535 | 001186 000 34 | 2,08 |
| 4 ² | 20 | 42,0 | 1.635 | 30,5 | 1.200 | 001184 000 34 | 2,20 |
| | 16 | / | | | | | |

5 **SEPARATEUR Sh** **Sh SEPARATOR**



Pour shunter plusieurs bornes *To shunt many terminals*

| Séparateur Separator | Taille Size | L | | h | | Référence Part number | Masse Weight g |
|-------------------------|----------------|------|-------|------|-------|--------------------------|----------------------|
| | | mm | inch | mm | inch | | |
| 5G (gauche/left) | 20 | 42,0 | 1.635 | 26,2 | 1.031 | 001182 001 34 | 0,74 |
| | 16 | 58,5 | 2.303 | 39,0 | 1.535 | 001186 001 34 | 1,85 |
| 5D (droite/right) | 20 | 42,0 | 1.635 | 26,2 | 1.031 | 001182 002 34 | 0,72 |
| | 16 | / | | | | | |

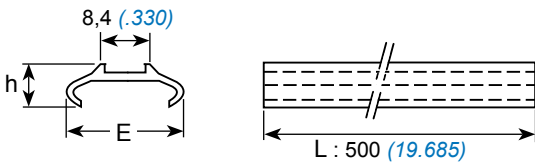
6 **CAPOTS ENCLIQUETABLES** **SNAP-ON COVERS**

S'encliquette sur les bossages © Nylon translucide (-40° à +80°C)

Snap-on on translucent nylon © bosses (-40°C to +80°C)

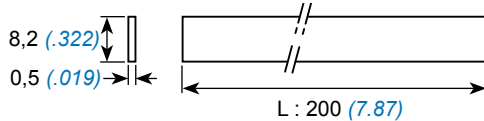
- 6¹ Blocs de jonction L 42 mm
- 6² Blocs de jonction L 58,5 mm

- 6¹ Junction blocks L 1.653 inch
- 6² Junction blocks L 2.303 inch



| Capot Cover | h | | E | | Référence Part number | Masse Weight g |
|----------------|-----|------|----|-------|--------------------------|----------------------|
| | mm | inch | mm | inch | | |
| 6 ¹ | 8,5 | .334 | 21 | .826 | 022357 500 34 | 20,40 |
| 6 ² | 8,9 | .350 | 30 | 1.181 | 012439 500 34 | 28,90 |

Bande repère capot / Cover identification strip



Réf. : 022358 200 98
P/N

Masse / Weight
1,28 g

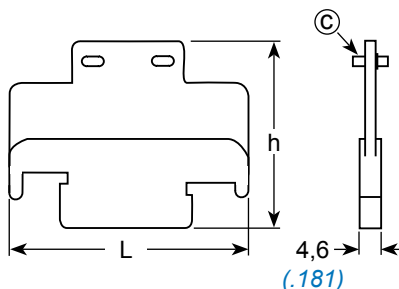
9 **SEPARATEUR CAPOT** **COVER SEPARATOR**

Thermoplastique noir

Black thermoplastic

- 9¹ Blocs de jonction L 42 mm
- 9² Blocs de jonction L 58,5 mm

- 9¹ Junction block L 1.653 inch
- 9² Junction block L 2.303 inch



| Séparateur Separator | Taille Size | L | | h | | Référence Part number | Masse Weight g |
|-------------------------|----------------|------|-------|----|-------|--------------------------|----------------------|
| | | mm | inch | mm | inch | | |
| 9 ¹ | 20 | 42 | 1.653 | 33 | 1.299 | 001183 000 34 | 3,50 |
| 9 ² | 16 | 58,5 | 2.303 | 42 | 1.653 | 001185 000 34 | 4,65 |

REFERENTIEL

PART NUMBERING TABLE



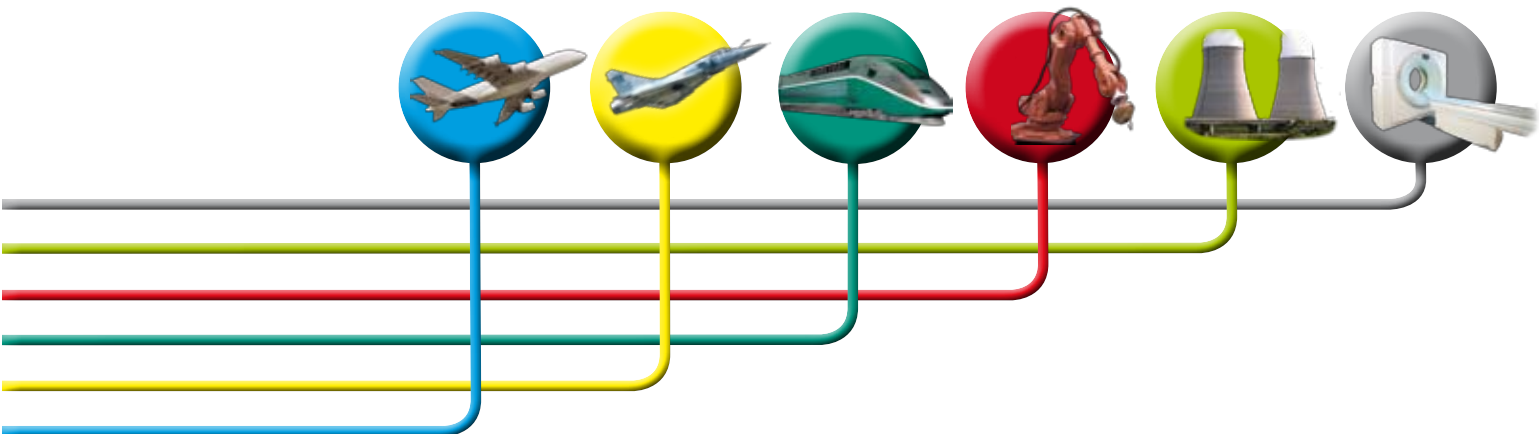
| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N EN 3708-.. | Réf / P/N OTAN | Réf / P/N NSA | Page |
|--------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------|
| 000570 304 07 | | | | 42 |
| 000842 050 60 | | 5310143250111 | | 39 |
| 000842 080 60 | | | | 39 |
| 000862 138 60 | | | | 39 |
| 000863 190 99 | | 5310144438139 | | 39 |
| 001100 264 02 | | | | 35 |
| 001100 267 02 | | | | 35 |
| 001100 271 02 | | | | 35 |
| 001100 272 02 | | | | 35 |
| 001101 001 10 | 005A1000 | 9520143730917 | | 41-42 |
| 001102 004 60 | | 5940143460630 | NSA937901SC | 39-40 |
| 001102 007 60 | | 5940143460631 | NSA937901SD | 39-40 |
| 001102 010 60 | | | | 41-42 |
| 001107 200 60 | | 5940143130033 | | 36 |
| 001107 200 61 | | 5940143008317 | NSA93791520 | 36 |
| 001107 300 60 | | 5940140417062 | | 36 |
| 001107 300 61 | | 5940143883538 | NSA93791516 | 36 |
| 001115 101 02 | 003A01 | 5999144362736 | NSA937901M2201 | 33 |
| 001115 101 02 Y | | | | 36 |
| 001115 102 02 | 003A02 | 5999144213957 | NSA937901M2202 | 33 |
| 001115 103 02 | 003A03 | | NSA937901M2203 | 33 |
| 001115 104 02 | 003A04 | | NSA937901M2204 | 33 |
| 001115 104 02Y | | | | 36 |
| 001115 105 02 | 003A05 | | NSA937901M2205 | 33 |
| 001115 105 02Y | | | | 36 |
| 001115 106 02 | 003A06 | | NSA937901M2206 | 33 |
| 001115 150 02 | | | | 35 |
| 001115 151 02 | | | | 35 |
| 001115 201 02 | 003B01 | 5940143460632 | NSA937901M2001 | 33 |
| 001115 201 02Y | | | | 36 |
| 001115 201 02Z | | | | 36 |
| 001115 202 02 | 003B02 | 5999143491790 | NSA937901M2002 | 33 |
| 001115 202 02Y | | | | 36 |
| 001115 203 02 | 003B03 | 59401438599886 | NSA937901M2003 | 33 |
| 001115 204 02 | 003B04 | 59991434600633 | NSA937901M2004 | 33 |
| 001115 205 02 | 003B05 | 5999143741382 | NSA937901M2005 | 33 |
| 001115 205 02Y | | | | 36 |
| 001115 206 02 | 003B06 | 5999143460634 | NSA937901M2006 | 33 |
| 001115 207 02 | 003B07 | 5940143513933 | NSA937901M2007 | 33 |
| 001115 208 02 | 003B08 | 5999143460635 | NSA937901M2008 | 33-34 |
| 001115 209 02 | 003B09 | 5999143460636 | NSA937901M2009 | 33 |
| 001115 209 02Y | | | | 36 |
| 001115 209 02Z | | | | 36 |
| 001115 210 02 | 003B10 | 5999143992019 | NSA937901M2010 | 33 |
| 001115 211 02 | 003B11 | 5999143460637 | NSA937901M2011 | 33 |
| 001115 211 02Y | | | | 36 |
| 001115 211 02Z | | | | 36 |
| 001115 301 01 | 003C01 | | NSA937901M1601 | 34 |
| 001115 301 02 | 003C02 | 5940143497421 | NSA937901M1602 | 34 |
| 001115 303 02 | 003C03 | | NSA937901M1603 | 34 |
| 001115 304 02 | 003C04 | 5999143591486 | NSA937901M1604 | 34 |
| 001115 305 02 | 003C05 | 5940143513932 | NSA937901M1605 | 34 |
| 001115 306 02 | 003C06 | 5940143602055 | NSA937901M1606 | 34 |
| 001115 308 02 | 003C08 | 5999144201076 | | 34 |
| 001115 401 02 | 003D01 | | NSA937901M1203 | 34 |
| 001115 402 02 | 003D02 | 5999144362734 | NSA937901M1204 | 34 |
| 001115 403 02 | 003D03 | | NSA937901M1205 | 34 |
| 001115 404 02 | 003D04 | 5999144362733 | NSA937901M1206 | 34 |
| 001115 501 02 | 003C51 | 5940143589071 | NSA937901M1202 | 33 |
| 001115 503 02 | | | NSA937901M1207 | 33 |
| 001118 202 02 | | | NSA937916-20 | 34 |
| 001118 202 02Y | | | | 36 |
| 001118 302 02 | | | NSA937916-16 | 34 |
| 001118 302 02Y | | | | 36 |
| 001118 501 02 | | | | 34 |

REFERENTIEL

PART NUMBERING TABLE



| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N EN 3708-.. | Réf / P/N OTAN | Réf / P/N NSA | Page |
|--------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------|
| 001121 000 37 | | 5970143637668 | NSA937901P | 39-40 |
| 001123 000 39 | | 5970143755943 | NSA937901IN | 39-40 |
| 001126 000 39 | | 5970143491815 | NSA937901IS | 39-40 |
| 001129 101 39 | | | | 40 |
| 001129 102 39 | | | | 40 |
| 001129 103 39 | | | | 40 |
| 001129 104 39 | | | | 40 |
| 001129 105 39 | | | | 40 |
| 001129 106 39 | | | | 40 |
| 001129 201 39 | | | | 40 |
| 001129 202 39 | | | | 40 |
| 001129 203 39 | | | | 40 |
| 001129 204 39 | | | | 40 |
| 001129 205 39 | | | | 40 |
| 001129 206 39 | | | | 40 |
| 001130 802 02 | | | | 38 |
| 001130 805 02 | | | | 38 |
| 001130 808 02 | | | | 38 |
| 001130 809 02 | | | | 38 |
| 001130 901 02 | | | | 37 |
| 001130 902 02 | | | | 37 |
| 001130 903 02 | | | | 37 |
| 001130 904 02 | | | | 37 |
| 001130 905 02 | | | | 37 |
| 001130 906 02 | | | | 37 |
| 001130 907 02 | | | | 37 |
| 001130 908 02 | | | | 37 |
| 001130 909 02 | | | | 37 |
| 001130 910 02 | | | | 37 |
| 001145 201 02Y | | | | 36 |
| 001145 201 02Z | | | | 36 |
| 001145 212 02Y | | | | 36 |
| 001145 212 02Z | | | | 36 |
| 001150 943 37 | | | | 39 |
| 001150 949 37 | | 5940143460648 | NSA937901B | 39 |
| 001152 932 37 | | | | 39 |
| 001152 935 37 | | 5940143755944 | | 39 |
| 001152 938 37 | | | | 39 |
| 001152 943 37 | | | | 39 |
| 001152 949 37 | | | | 39 |
| 001181 433 34 | | 5940143256499 | | 41 |
| 001181 533 34 | | 5940143589073 | | 41 |
| 001181 633 34 | | | | 41 |
| 001181 635 34 | | 5940143637220 | | 42 |
| 001181 735 34 | | | | 42 |
| 001182 000 34 | | | | 41-43 |
| 001182 001 34 | | | | 41-43 |
| 001182 002 34 | | | | 41-43 |
| 001183 000 34 | | 5940143637219 | | 41-43 |
| 001184 000 34 | | 5940143256510 | | 41-43 |
| 001185 000 34 | | 5940143589075 | | 42-43 |
| 001186 000 34 | | 5970143589075 | | 42-43 |
| 001186 001 34 | | | | 42-43 |
| 012439 500 20 | | 5940143730924 | | 42 |
| 012439 500 34 | | | | 43 |
| 022357 500 20 | | 5940142363420 | | 41 |
| 022357 500 34 | | | | 43 |
| 022358 100 98 | | | | 41-42 |
| 022358 200 98 | | 9905143540960 | | 43 |
| 024055 005 04 | | 6150143755945 | NSA937901SH05 | 39-40 |
| 035127 010 02 | | | | 42 |
| 122360 010 02 | | 5940142147138 | | 41 |
| 122375 010 02 | | | | 41 |
| 122382 000 98 | | 9905142631896 | | 41-42 |
| 122382 001 98 | | 9905143256604 | | 42 |



**Modules 1200
- Micro intensité -
ABS 1569**



***1200 Modules
- Micro intensity -
ABS 1569***

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION PRESENTATION



Type 1200 : Avec repérage alphabétique imprimé sur la face de jonction des modules.



Type 1200 : With alphabetical identification printed on module junction face.

Pour contacts femelles

Les modules de distribution amovibles **type 1200** sont montés en barrettes par encliquetage à l'intérieur d'un rail métallique ou composite dissymétrique. Ces modules sont destinés à l'utilisation de micro-intensité.

Ils conviennent à des contacts femelles à sertir (S) normalisés taille 20 pour des gauges 24 à 18 AWG qui correspondent à des sections de câbles de 0,25 à 1 mm².

- Modules conformes à la norme **ABS1569**
- Contacts femelles à sertir (S), conformes aux normes **EN 3155-015F2018** à montage et démontage rapides avec des outils normalisés
- Deux types de rails métalliques coupés à la demande
- 11 arrangements disponibles
- Montage des modules individuellement
- Juxtaposition possible avec les modules de type 1100

For Socket contacts

Removable distribution modules **type 1200** are mounted on rails by sliding them inside a metal dissymmetrical rail. This modules are recommended in case of micro-intensity use.

Modules are suitable for standard socket crimp contacts (S) size 20, gage 24 to 18 AWG corresponding to cable sections from 0.25 to 1 mm².

- Modules comply with **ABS1569** standard
- Crimp socket contacts (S) comply with **EN 3155-015F2018** standards. May be inserted or extracted with standard tools
- Two types of metal rails, cut to measure
- Large range of contact layouts
- Modules mounted individually
- Modules can be mounted with 1100 series

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

MECANIQUE

| | | |
|--------------------|----------------------|--|
| Module | Matière | : Thermoplastique |
| Joint | Matière | : Elastomère de silicone |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| | Protection | : Or sur nickel |
| Endurance | Modules non étanches | : 50 cycles de montage/démontage du contact dans cavité |
| | Modules étanches | : 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité |
| Vibrations | | : Sinusoïdales fréquence de 5 à 3000 Hz accélération 20 g. 4h/axe, discontinuité ≤ 1 µs |
| Chocs | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 chocs dans 3 directions) |
| Rétention contacts | | : taille 20 : 6,7 daN |

RESISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : Conforme normes ABD 0100.1.2

CLIMATIQUE

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Température d'utilisation | : -55°C à +175°C |
| Endurance | : 1000h à 175°C |
| Chaleur humide | : 21j à 40°C et 93% HR |
| Résistance au Brouillard Salin | : 48h |

ELECTRIQUE

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Tension de tenue : | |
| au niveau de la mer | : 1 500 V eff. 50 Hz |
| 21 000 mètres | : 350 V rms |
| Résistance d'isolement | : ≥ à 5 000 MΩ |
| Résistance de contacts | : taille 20 : 4 mΩ |
| Intensité maxi du contact | : taille 20 : 7,5 A |

MECHANICAL

| | | |
|-------------------|--------------------|---|
| Module | Material | : Thermoplastic |
| Grommet | Material | : Silicon elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| Plating | | : Gold on nickel |
| Endurance | Not sealed modules | : 50 complete mounting/unmounting cycles of contcats into the cavity |
| | Sealed modules | : 10 complete mounting/unmounting cycles of contcats into the cavity |
| Vibrations | | : Sinusoidal frequency from 5 to 3000 Hz acceleration 20 g. 4h/axe, discontinuity ≤ 1 µs |
| Shocks | | : 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 shocks in 3 directions) |
| Contact retention | | : size 20 : 6,7 daN |

RESISTANCE TO FLUIDS

Resistance : Complies with standards ABD 0100.1.2

ENVIRONMENT

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Operating temperature | : -55° to +175°C |
| Endurance | : 1000h à 175°C |
| Damp heat | : 21j à 40°C et 93% HR |
| Salt spray resistance | : 48h |

ELECTRICAL

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Withstanding voltage : | |
| at sea level | : 1 500 V eff. 50 Hz |
| 21 000 meters | : 350 rms |
| Insulation resistance | : ≥ at 5 000 MΩ |
| Contact resistance | : size 20 : 4 mΩ |
| Max. contact current rating | : size 20 : 7,5 A |

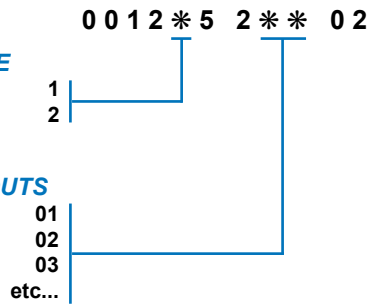
SYSTEME DE REFERENCE PART NUMBERING SYSTEM



TYPE DE MODULE 1200 / TYPE OF 1200 MODULE

Non étanches / *Unsealed*
Étanches / *Sealed*

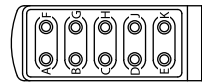
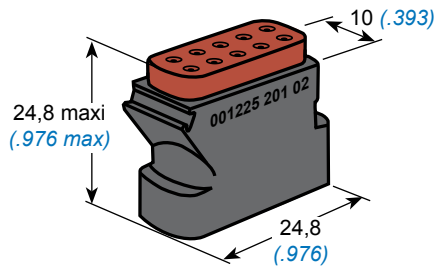
ARRANGEMENTS DES SHUNTS / SHUNTS LAYOUTS



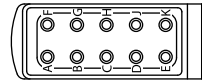
MODULES 1200 1200 MODULES

Taille 20
Size 20

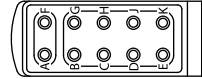
10 Contacts
(7,5 A)



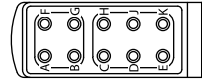
0012*5 201 02



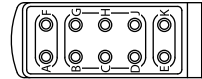
0012*5 202 02



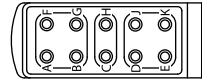
0012*5 203 02



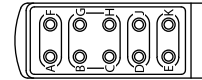
0012*5 204 02



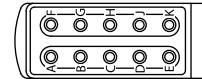
0012*5 205 02



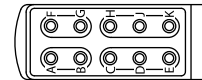
0012*5 206 02



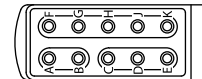
0012*5 207 02



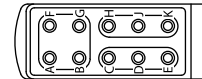
0012*5 208 02



0012*5 209 02



0012*5 210 02



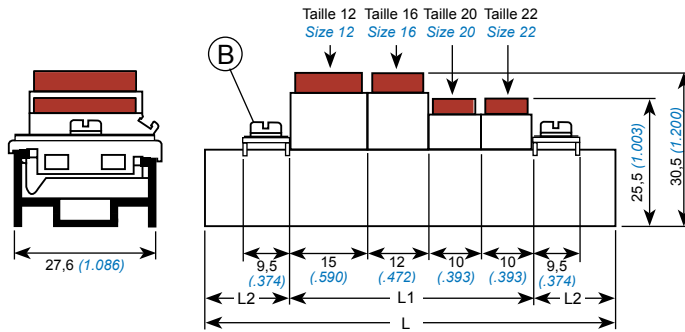
0012*5 211 02

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés EN 3155-015F2018

The crimp socket contacts (S), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with EN 3155-015F2018 standard

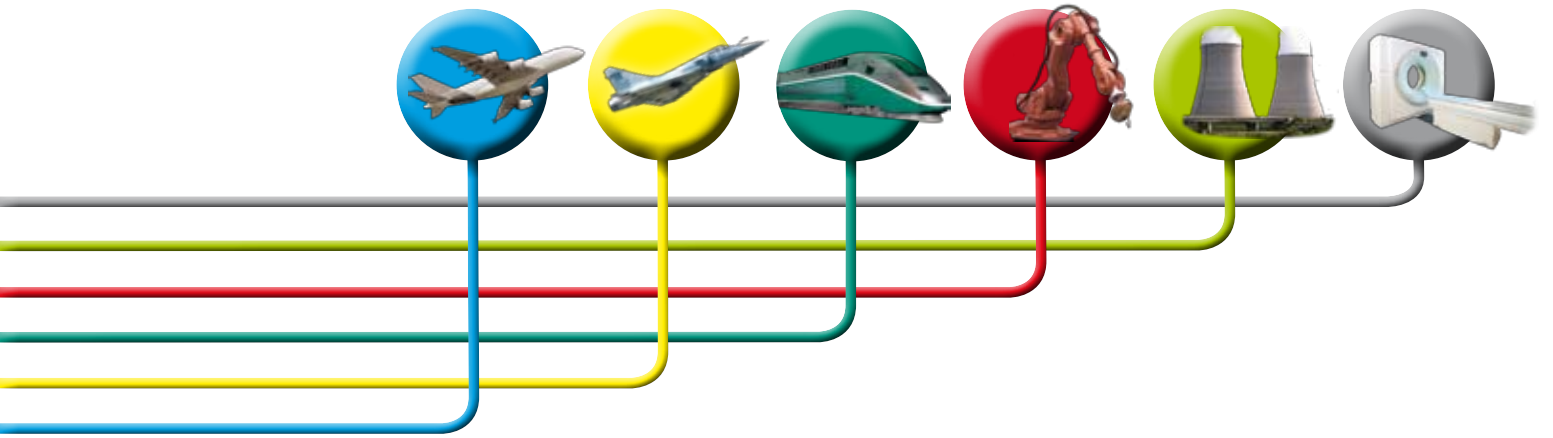
DIMENSIONS BARETTES 1100 & 1200

1100 & 1200 RAIL DIMENSIONS



$L = L1 + (2 \times L2)$ arrondir à un multiple de 10
 L1 : Longueur des modules
 L2 : Butée d'arrêt (B) + 5 mm minimum

$L = L1 + (2 \times L2)$ rounded to a multiple of 10
 L1 : Length of the modules
 L2 : End stop (B) + .196 in minimum



Modules aux Normes MIL

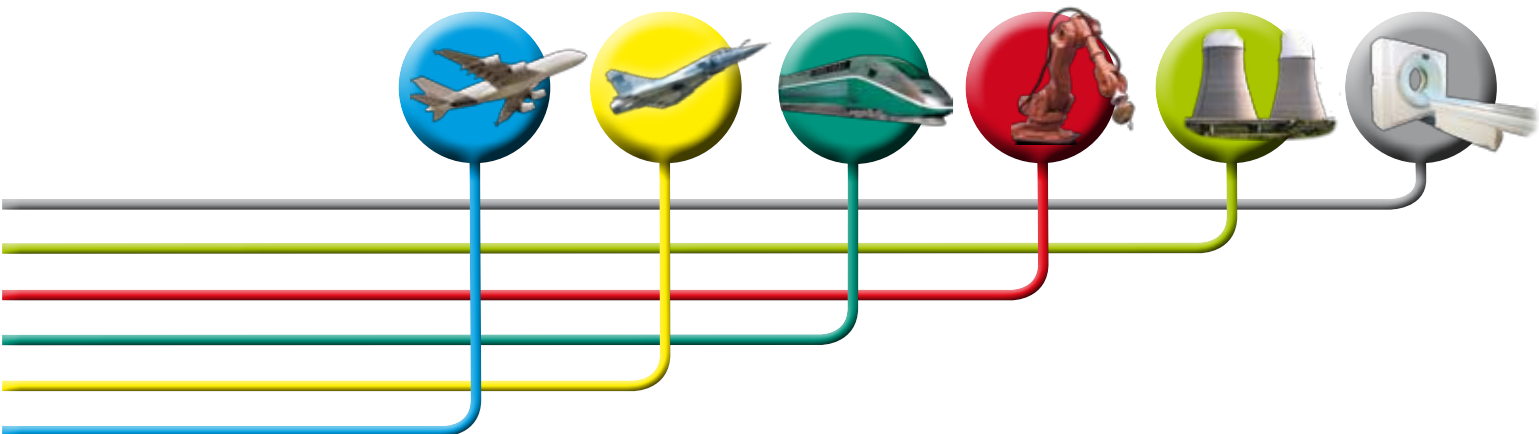


MIL Spec. Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS



Modules MIL-T-81714 Série I



Serie I MIL-T-81714 Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION PRESENTATION



MODULES DE JONCTIONS SERIE I MIL-T-81714

Les modules certifiés QPL MIL-T-81714 sont disponibles en quatre tailles standards de la gauge 12 à la gauge 26 AWG, et déclinés en versions à retour ou de traversée dans une sélection complète d'arrangements.

L'assemblage breveté des conducteurs femelles internes au module présente des caractéristiques électriques élevées, et assure une intégrité mécanique sur toute la durée de vie du produit. Cette conception unique supprime l'utilisation de soudures de joints, technique qui pouvait causer des variations électriques et altérer les performances mécaniques.

Les contacts femelles présents dans le module n'ont pas de fonction mécanique, et bénéficient d'un alliage hautement conducteur.

SYSTEME DE MODULES CLASSE D

Amphenol fut le premier fournisseur à qualifier son système de modules et rails selon les exigences de classe D de la norme MIL-T-81714.

L'appartenance à cette classification confère aux modules la reconnaissance d'une haute tenue en température et aux fluides, précédemment divisée en trois catégories : A, B et C.

Tous nos modules se montent sur rail (voir page 99) et sont livrés avec le nombre de contacts correspondant à l'arrangement choisi, plus un, et avec un obturateur.

MIL-T-81714 SERIES I JUNCTION MODULES

QPL-approved MIL-T-81714 modules and MIL-C-39029/1 contacts are available in four standard sizes accommodating 12-26 AWG wires in both feedback and feedthru types with a full selection of bussing arrangements.

The patented integral socket/bus bar assembly provides superior electrical characteristics and ensures mechanical integrity over a long product life. This unique design totally eliminates all solder of welded joints which could cause variation in electrical and/or mechanical performance.

Integral female contacts and bus bar have no mechanical functions - only the electrical conductivity function and are highly conductive alloy for optimum electrical performance.

D CLASS MODULES SYSTEM

Amphenol was the first supplier to qualify module and track systems to high performance MIL-T-81714 Series I Class D requirements. Class D systems combine the maximum high temperature and high fluid resistance performance parameters previously divided into three module classes : A, B, and C.

Every module can be mounted on rail (see on page 99) and is supplied with contacts according to the chosen layout, with one more contact and one sealing plug in addition.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

MECANIQUE

Boîtier Matière : Thermoplastique suivant ASTM-D5205
Joint Matière : Elastomère silicone suivant A-A-59588
Contact Matière : Alliage cuivreux
Protection : Or sur nickel selon MIL-G-45204
Chocs & Vibrations : MIL-T-81714 §3.5.5 & 3.5.8
Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

RESISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : suivant MIL-STD-1344 méthode 1016

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -65° à +200° C

ELECTRIQUE

Résistance d'isolement : 5000 MΩ à 25°C
Tension de tenue : 1500 VRMS au niveau de la mer
200 VRMS à 30480 mètres
Tension de tenue module haute densité :
1000 VRMS au niveau de la mer
200 VRMS à 30480 mètres
Résistance de contacts :
taille 22D : 15 mΩ
taille 22 : 15 mΩ
taille 20 : 9 mΩ
taille 16 : 5 mΩ

MECHANICAL

Shell Material : Thermoplastic as per ASTM-D5205
Seal Material : Silicon Blend Elastomer per A-A-59588
Contact Material : Copper alloy
Plating : Gold on nickel per MIL-G-45204
Shocks & Vibrations : MIL-T-81714 §3.5.5 & 3.5.8
Endurance : 500 full mating/unmating cycles

RESISTANCE TO FLUIDS

High fluid resistance : as per MIL-STD 1344 method 1016

ENVIRONMENT

Operating temperature : -65° to +200° C

ELECTRICAL

Insulation resistance : 5000 MΩ at 25°C
Dielectric withstanding voltage : 1500 VRMS at sea level
200 VRMS at 100000 ft
High density modules dielectric withstanding voltage :
1500 VRMS at sea level
200 VRMS at 100000 ft
Contact resistance :
size 22D : 15 mΩ
size 22 : 15 mΩ
size 20 : 9 mΩ
size 16 : 5 mΩ

MODULES M81714/1 SERIE I - CLASS D

M81714/1 SERIE I - CLASS D

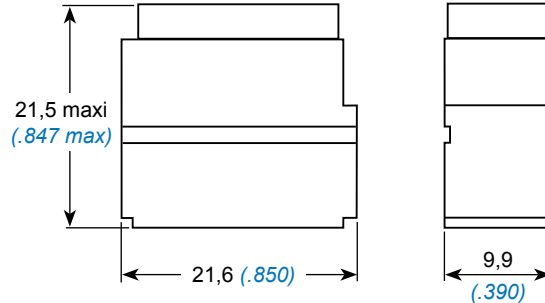


MODULE A RETOUR

FEEDBACK MODULE

Taille 16/22*
Size 16/22*

10 Contacts
(5 A)



| Module à retour / Feedback module | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Arrangement Layout | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
| | M81714/1-DA1 | TJM122701 |
| | M81714/1-DB1 | TJM122702 |
| | M81714/1-DB2 | TJM122703 |
| | M81714/1-DB3 | TJM122704 |
| | M81714/1-DC1 | TJM122705 |
| | M81714/1-DC2 | TJM122706 |
| | M81714/1-DC3 | TJM122710 |
| | M81714/1-DC4 | TJM122712 |
| | M81714/1-DD1 | TJM122707 |
| | M81714/1-DD2 | TJM122711 |
| | M81714/1-DE1 | TJM122708 |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/1-100

The crimp pin contacts (P), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/1-100 standard.

* taille interface / fût de sertissage

* mating end size / wire barrel size

MODULES M81714/2, /7 SERIE I - CLASS D

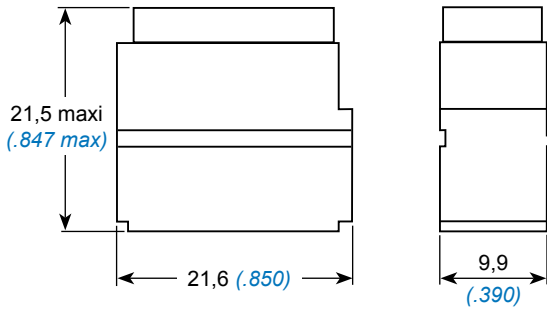
M81714/2, /7 SERIE I - CLASS D



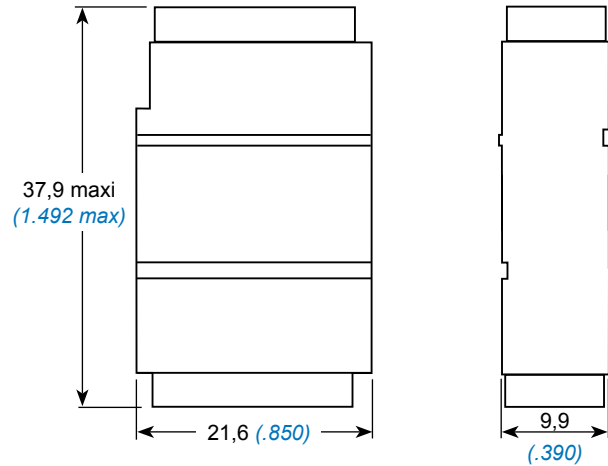
Taille 16/20*
Size 16/20*

10 Contacts
(7,5 A)

MODULE A RETOUR / FEEDBACK MODULE



MODULE DE TRAVERSEE / FEEDTHROUGH MODULE



| Arrangement Layout | Module à retour / Feedback module | | Module de traversée / Feedthru module | |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
| | M81714/2-DA1 | TJM120701 | M81714/7-DA1 | TJM220701 |
| | M81714/2-DB1 | TJM120702 | M81714/7-DB1 | TJM220702 |
| | M81714/2-DB2 | TJM120703 | M81714/7-DB2 | TJM220703 |
| | M81714/2-DB3 | TJM120704 | M81714/7-DB3 | TJM220704 |
| | M81714/2-DC1 | TJM120705 | M81714/7-DC1 | TJM220705 |
| | M81714/2-DC2 | TJM120706 | M81714/7-DC2 | TJM220706 |
| | M81714/2-DC3 | TJM120710 | | |
| | M81714/2-DC4 | TJM120712 | | |
| | M81714/2-DD1 | TJM120707 | M81714/7-DD1 | TJM220707 |
| | M81714/2-DD2 | TJM120711 | | |
| | M81714/2-DE1 | TJM120708 | M81714/7-DE1 | TJM220708 |
| | | | M81714/7-DJ1 | TJM220709 |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/1-101

The crimp pin contacts (P), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/1-101 standard.

* taille interface / fût de sertissage

* mating end size / wire barrel size

MODULES M81714/3 SERIE I - CLASS D

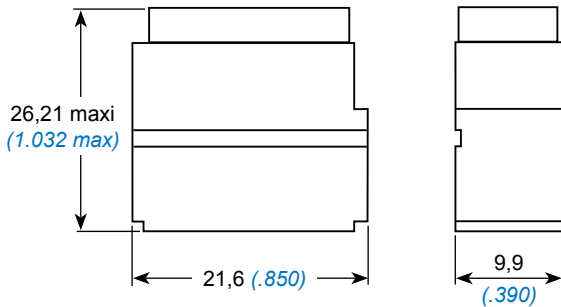
M81714/3 SERIE I - CLASS D



Taille 14/16*
Size 14/16*

8 Contacts
(13A)

MODULE A RETOUR



FEEDBACK MODULE

| Module à retour / Feedback module | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Arrangement Layout | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
| | M81714/3-DA1 | TJM116701 |
| | M81714/3-DB1 | TJM116702 |
| | M81714/3-DB2 | TJM116703 |
| | M81714/3-DC1 | TJM116705 |
| | M81714/3-DC2 | TJM116706 |
| | M81714/3-DD1 | TJM116707 |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/1-102

The crimp pin contacts (P), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/1-102 standard.

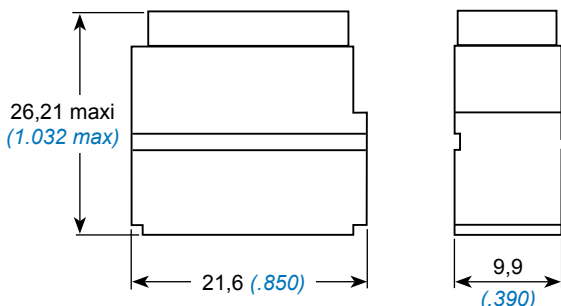
MODULES M81714/4 SERIE I - CLASS D

M81714/4 SERIE I - CLASS D

Taille 12/12*
Size 12/12*

8 Contacts
(23 A)

MODULE A RETOUR



FEEDBACK MODULE

| Module à retour / Feedback module | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Arrangement Layout | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
| | M81714/4-DA1 | TJM112701 |
| | M81714/4-DB1 | TJM112702 |
| | M81714/4-DB2 | TJM112703 |
| | M81714/4-DC1 | TJM112705 |
| | M81714/4-DC2 | TJM112706 |
| | M81714/4-DD1 | TJM112707 |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/1-103

The crimp pin contacts (P), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/1-103 standard.

* taille interface / fût de sertissage

* mating end size / wire barrel size

MODULES M81714/17 SERIE I - HAUTE DENSITE

M81714/17 SERIE I - HIGH DENSITY

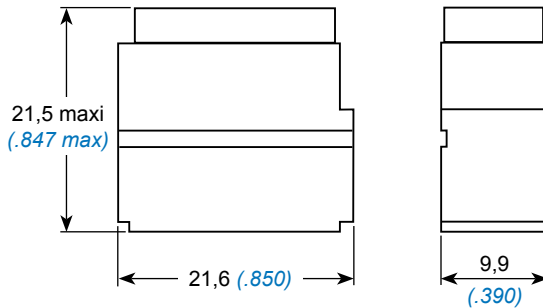


Taille 20/22D*
Size 20/22D*

21 Contacts
(5 A)

MODULE A RETOUR

FEEDBACK MODULE



| Arrangement <i>Bussing configuration</i> | Module à retour / <i>Feedback module</i> | | Arrangement <i>Layouts</i> | Module à retour / <i>Feedback module</i> | |
|---|--|---|-------------------------------|--|---|
| | Référence MIL <i>MIL Part number</i> | Référence Amphenol <i>Amphenol P/N</i> | | Référence MIL <i>MIL Part number</i> | Référence Amphenol <i>Amphenol P/N</i> |
| | M81714/17-D30 | TJHD22700 | | M81714/17-D38 | TJHD22708 |
| | M81714/17-D31 | TJHD22701 | | M81714/17-D39 | TJHD22709 |
| | M81714/17-D32 | TJHD22702 | | M81714/17-D40 | TJHD22710 |
| | M81714/17-D33 | TJHD22703 | | M81714/17-D42 | TJHD22712 |
| | M81714/17-D34 | TJHD22704 | | M81714/17-D43 | TJHD22713 |
| | M81714/17-D35 | TJHD22705 | | M81714/17-D44 | TJHD22714 |
| | M81714/17-D36 | TJHD22706 | | M81714/17-D45 | TJHD22715 |
| | M81714/17-D37 | TJHD22707 | | | |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/1-507

The crimp pin contacts (P), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/1-507 standard.

* taille interface / fût de sertissage

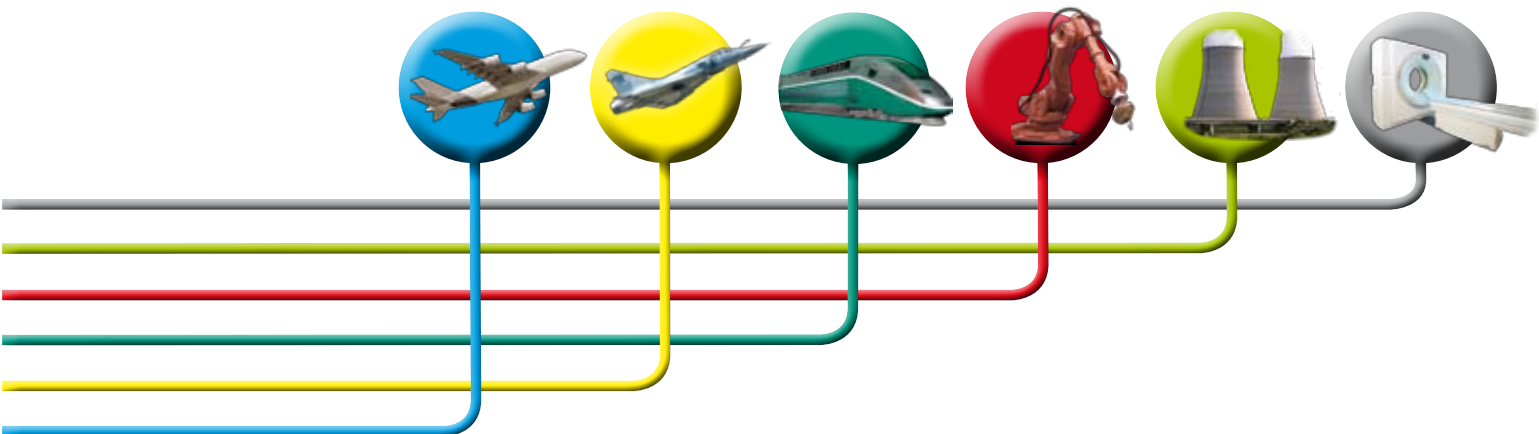
* mating end size / wire barrel size

REFERENTIEL

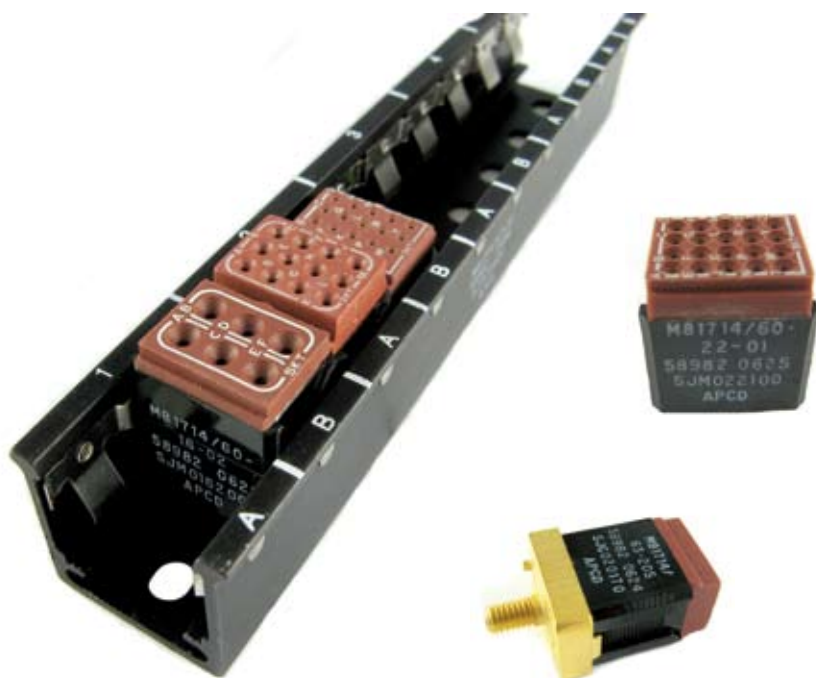
PART NUMBERING TABLE



| Réf / P/N AALBF | Norme / Standard M81714/.. | Page |
|--------------------|-------------------------------|------|
| TJHD22700 | 17-D30 | 57 |
| TJHD22701 | 17-D31 | 57 |
| TJHD22702 | 17-D32 | 57 |
| TJHD22703 | 17-D33 | 57 |
| TJHD22704 | 17-D34 | 57 |
| TJHD22705 | 17-D35 | 57 |
| TJHD22706 | 17-D36 | 57 |
| TJHD22707 | 17-D37 | 57 |
| TJM112701 | 4-DA1 | 56 |
| TJM112702 | 4-DB1 | 56 |
| TJM112703 | 4-DB2 | 56 |
| TJM112705 | 4-DC1 | 56 |
| TJM112706 | 4-DC2 | 56 |
| TJM112707 | 4-DD1 | 56 |
| TJM116701 | 3-DA1 | 56 |
| TJM116702 | 3-DB1 | 56 |
| TJM116703 | 3-DB2 | 56 |
| TJM116705 | 3-DC1 | 56 |
| TJM116706 | 3-DC2 | 56 |
| TJM116707 | 3-DD1 | 56 |
| TJM120701 | 2-DA1 | 55 |
| TJM120702 | 2-DB1 | 55 |
| TJM120703 | 2-DB2 | 55 |
| TJM120704 | 2-DB3 | 55 |
| TJM120705 | 2-DC1 | 55 |
| TJM120706 | 2-DC2 | 55 |
| TJM120707 | 2-DD1 | 55 |
| TJM120708 | 2-DE1 | 55 |
| TJM120710 | 2-DC3 | 55 |
| TJM120711 | 2-DD2 | 55 |
| TJM120712 | 2-DC4 | 55 |
| TJM122701 | 1-DA1 | 54 |
| TJM122702 | 1-DB1 | 54 |
| TJM122703 | 1-DB2 | 54 |
| TJM122704 | 1-DB3 | 54 |
| TJM122705 | 1-DC1 | 54 |
| TJM122706 | 1-DC2 | 54 |
| TJM122707 | 1-DD1 | 54 |
| TJM122708 | 1-DE1 | 54 |
| TJM122710 | 1-DC3 | 54 |
| TJM122711 | 1-DD2 | 54 |
| TJM122712 | 1-DC4 | 54 |
| TJM220701 | 7-DA1 | 55 |
| TJM220702 | 7-DB1 | 55 |
| TJM220703 | 7-DB2 | 55 |
| TJM220704 | 7-DB3 | 55 |
| TJM220705 | 7-DC1 | 55 |
| TJM220706 | 7-DC2 | 55 |
| TJM220707 | 7-DD1 | 55 |
| TJM220708 | 7-DE1 | 55 |
| TJM220709 | 7-DJ1 | 55 |



Modules MIL-T-81714 Série II



Serie II MIL-T-81714 Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION PRESENTATION



MODULES DE JONCTIONS SERIE II MIL-T-81714

Le système de modules de jonctions MIL-T-81714 Serie II est décliné pour quatre tailles de contacts femelles, de la gauge 12 à la gauge 26 AWG, dans une large variété d'arrangements. Les modules sont livrés avec les contacts femelles correspondants, normalisés MIL-C-39029/22

PERFORMANCES ACCRUES

La conception innovante des modules de la Serie II assure des performances supérieures à la moyenne en termes d'étanchéité, d'alignement et de rétention des contacts, ainsi que dans l'extraction des modules.

Tous nos modules se montent sur rail (voir page 99) et sont livrés avec le nombre de contacts correspondants à l'arrangement choisi, plus un, et avec un obturateur.

MIL-T-81714 SERIES II JUNCTION MODULES

The high pin count, low weight MIL-T-81714 Series II Socket Junction Module System is available in four basic module sizes, accomodating 12-26 AWG wire in a broad selection of bussing arrangements.

Modules are supplied with the appropriate and specified MIL-C-39029/22 socket contacts

IMPROVED PERFORMANCE

Significant Amphenol design innovations over conventional Series II systems ensure superior performance in wire sealing, contact alignment and retention, and module extraction.

Every module can be mounted on rail (see on page 99) and is supplied with contacts according to the choosen layout, with one more contact and one sealing plug in addition.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

MECANIQUE

Boîtier Matière : Thermoplastique suivant ASTM-D5205
Joint Matière : Elastomère silicone suivant A-A-59588
Contact Matière : Alliage cuivreux
Protection : Or sur nickel selon MIL-G-45204
Chocs & Vibrations : MIL-T-81714 §3.5.5 & 3.5.8
Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

RESISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : suivant MIL-STD-1344 méthode 1016

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -65° à +200° C

ELECTRIQUE (sauf modules de masse)

Résistance d'isolement : 5000 MΩ à 25°C
Tension de tenue : 1500 VRMS au niveau de la mer
200 VRMS à 30480 mètres
Résistance de contacts
taille 22D : 15 mΩ
taille 22 : 15 mΩ
taille 20 : 9 mΩ
taille 16 : 5 mΩ

MECHANICAL

Shell Material : Thermoplastic as per ASTM-D5205
Seal Material : Silicon Blend Elastomer per A-A-59588
Contact Material : Copper alloy
Plating : Gold on nickel per MIL-G-45204
Shocks & Vibrations : MIL-T-81714 §3.5.5 & 3.5.8
Endurance : 500 full mating/unmating cycles

RESISTANCE TO FLUIDS

High fluid resistance : as per MIL-STD 1344 method 1016

ENVIRONMENT

Operating temperature : -65° to +200° C

ELECTRICAL (all but ground modules)

Insulation resistance : 5000 MΩ at 25°C
Dielectric withstanding voltage : 1500 VRMS at sea level
200 VRMS at 100000 ft
Contact resistance
size 22D : 15 mΩ
size 22 : 15 mΩ
size 20 : 9 mΩ
size 16 : 5 mΩ

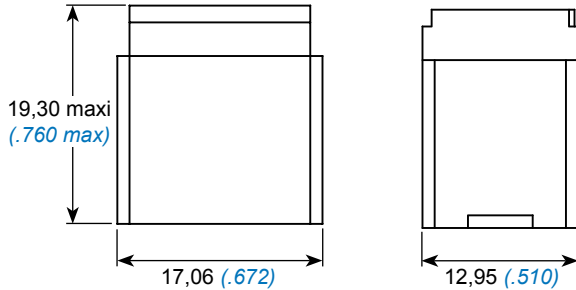
MODULES M81714/60-22 SERIE II

M81714/60-22 SERIE II



Taille 22/22* 20 Contacts
Size 22/22* (5 A)

MODULE A RETOUR



* taille interface / fût de sertissage
* mating end size / wire barrel size

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/22-191 (p.106)

FEEDBACK MODULE

| Arrangement Layout | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | M81714/60-22-01 | SJM022100 |
| | M81714/60-22-02 | SJM022200 |
| | M81714/60-22-04 | SJM022400 |
| | M81714/60-22-05 | SJM022500 |
| | M81714/60-22-06 | SJM022600 |
| | M81714/60-22-10 | SJM022700 |

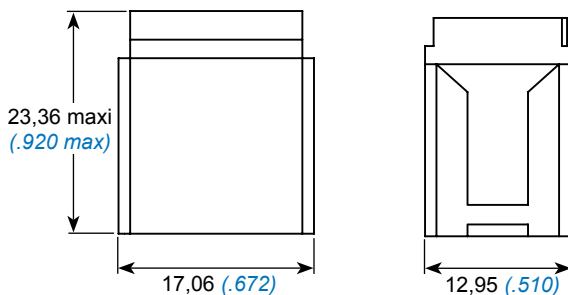
The crimp sockets contacts (S), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/22-191 standard (p.106)

MODULES M81714/60-20 SERIE II

M81714/60-20 SERIE II

Taille 20/20* 12 Contacts
Size 20/20* (7,5 A)

MODULE A RETOUR



* taille interface / fût de sertissage
* mating end size / wire barrel size

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/22-192 (p.106)

FEEDBACK MODULE

| Arrangement Layout | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | M81714/60-20-01 | SJM020100 |
| | M81714/60-20-02 | SJM020200 |
| | M81714/60-20-03 | SJM020300 |
| | M81714/60-20-04 | SJM020400 |
| | M81714/60-20-06 | SJM020500 |

The crimp sockets contacts (S), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/22-192 standard (p.106)

MODULES M81714/60-16 SERIE II

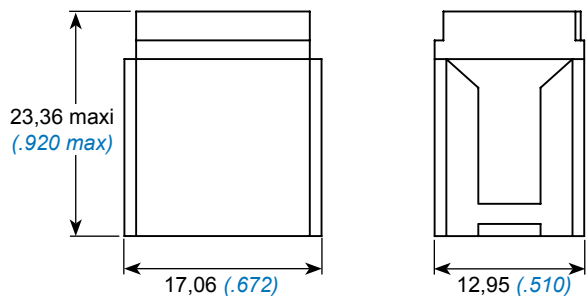
M81714/60-16 SERIE II



Taille 16/16*
Size 16/16*

6 Contacts
(13 A)

MODULE A RETOUR



* taille interface / fût de sertissage
* mating end size / wire barrel size

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/22-193 (p.106)

FEEDBACK MODULE

| Arrangement Layout | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | M81714/60-16-01 | SJM016100 |
| | M81714/60-16-02 | SJM016200 |
| | M81714/60-16-03 | SJM016300 |

The crimp sockets contacts (S), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/22-193 standard (p.106)

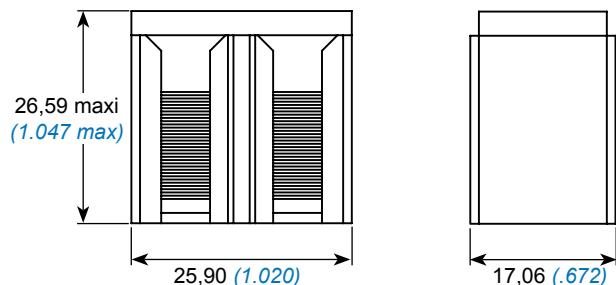
MODULES M81714/60-12 SERIE II

M81714/60-12 SERIE II

Taille 12/12*
Size 12/12*

6 Contacts
(23 A)

MODULE A RETOUR



* taille interface / fût de sertissage
* mating end size / wire barrel size

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029/22-605 (p.106)

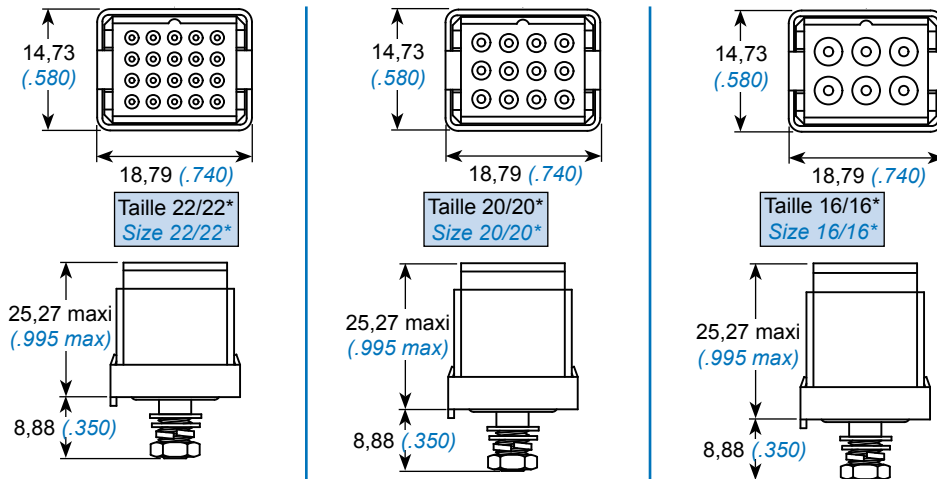
FEEDBACK MODULE

| Arrangement Layout | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | M81714/60-12-01 | SJM012100 |
| | M81714/60-12-02 | SJM012200 |
| | M81714/60-12-03 | SJM012300 |

The crimp sockets contacts (S), are made of copper-nickel alloy and are in compliance with M39029/22-605 standard (p.106)

MODULES DE MASSE M81714/63 SERIE II - A TIGE

M81714/63 SERIE II GROUND MODULES - STUD MOUNT



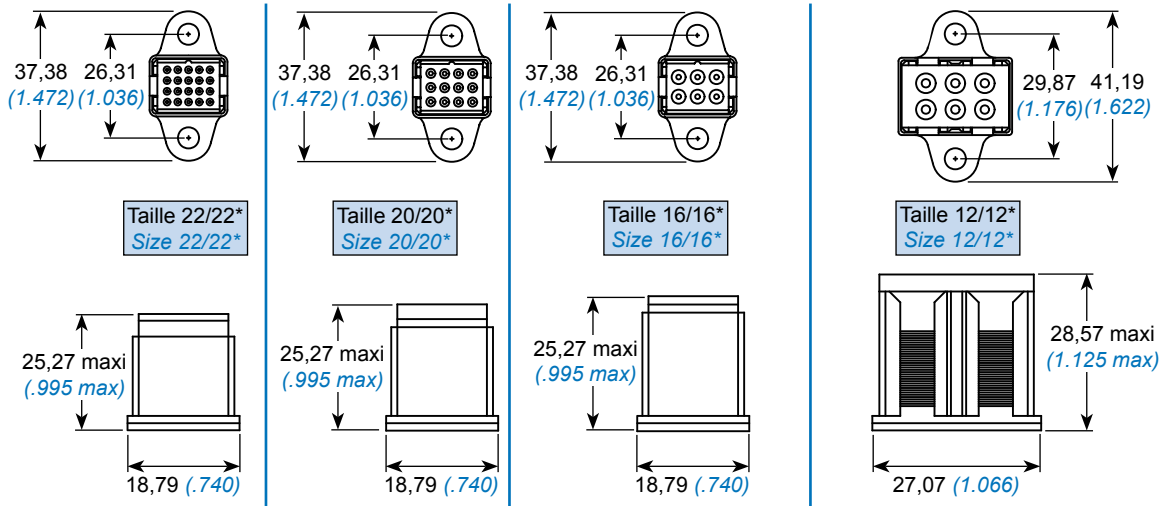
| Contacts* | | Revêtement Tige <i>Stud plating</i> | Référence MIL <i>MIL P/N</i> | Référence Amphenol <i>Amphenol P/N</i> |
|-------------------------|----------------|--|---------------------------------|---|
| Taille* <i>Size*</i> | MIL-C-39029/.. | | | |
| 22/22 | 22-191 | Or / <i>Gold</i> | M81714/63-22S | SJG022170 |
| | | Etain / <i>Tin</i> | / | SJG022100 |
| 20/20 | 22-192 | Or / <i>Gold</i> | M81714/63-20S | SJG020170 |
| | | Etain / <i>Tin</i> | / | SJG020100 |
| 16/16 | 22-193 | Or / <i>Gold</i> | M81714/63-16S | SJG016170 |
| | | Etain / <i>Tin</i> | / | SJG016100 |

* taille interface / fût de sertissage

* mating end size / wire barrel size

MODULES DE MASSE M81714/63 SERIE II A COLLERETTE

FLANGED M81714/63 SERIE II GROUND MODULES



| Contacts* | | Revêtement Colletterte <i>Flange plating</i> | Référence MIL <i>MIL Part number</i> | Référence Amphenol <i>Amphenol P/N</i> |
|-------------------------|----------------|---|---|---|
| Taille* <i>Size*</i> | MIL-C-39029/.. | | | |
| 22/22 | 22-191 | Or / <i>Gold</i> | M81714/63-22F | SJG022270 |
| | | Etain / <i>Tin</i> | / | SJG022200 |
| 20/20 | 22-192 | Or / <i>Gold</i> | M81714/63-20F | SJG020270 |
| | | Etain / <i>Tin</i> | / | SJG020200 |
| 16/16 | 22-193 | Or / <i>Gold</i> | M81714/63-16F | SJG016270 |
| | | Etain / <i>Tin</i> | / | SJG016200 |
| 12/12 | 22-605 | Or / <i>Gold</i> | M81714/63-12F | SJG012270 |
| | | Etain / <i>Tin</i> | / | SJG012200 |

* taille interface / fût de sertissage

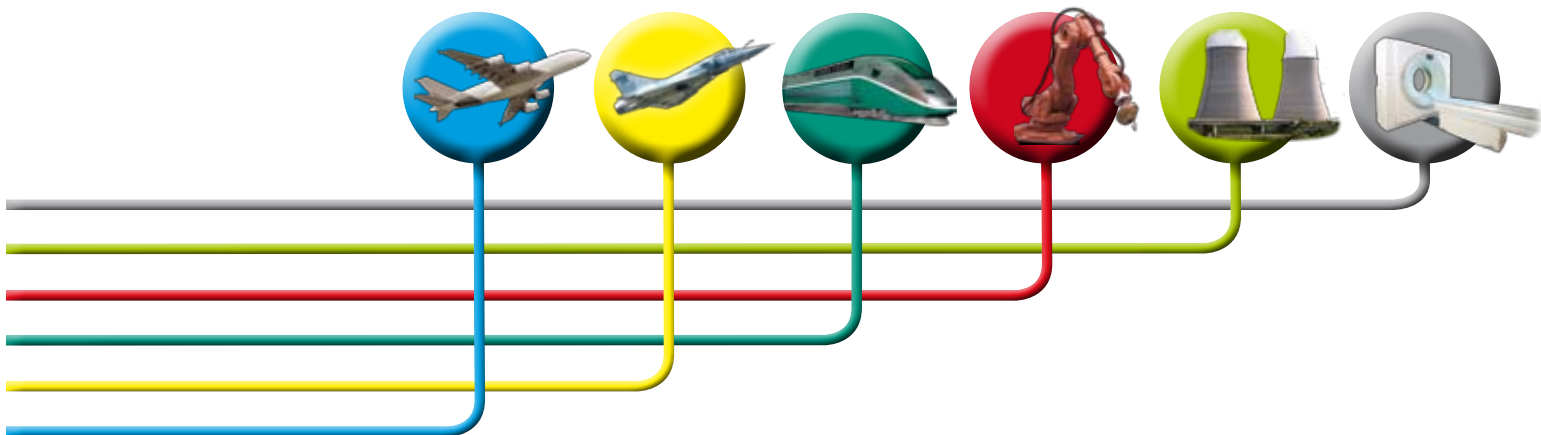
* mating end size / wire barrel size

REFERENTIEL

PART NUMBERING TABLE



| Réf / P/N AALBF | Norme / Standard M81714/.. | Page |
|--------------------|-------------------------------|------|
| SJG012200 | | 64 |
| SJG012270 | 63-12F | 64 |
| SJG016100 | | 64 |
| SJG016170 | 63-16S | 64 |
| SJG016200 | | 64 |
| SJG016270 | 63-16F | 64 |
| SJG020100 | | 64 |
| SJG020170 | 63-20S | 64 |
| SJG020200 | | 64 |
| SJG020270 | 63-20F | 64 |
| SJG022100 | | 64 |
| SJG022170 | 63-22S | 64 |
| SJG022200 | | 64 |
| SJG022270 | 63-22F | 64 |
| SJM012100 | 60-12-01 | 63 |
| SJM012200 | 60-12-02 | 63 |
| SJM012300 | 60-12-03 | 63 |
| SJM016100 | 60-16-01 | 63 |
| SJM016200 | 60-16-02 | 63 |
| SJM016300 | 60-16-03 | 63 |
| SJM020100 | 60-20-01 | 62 |
| SJM020200 | 60-20-02 | 62 |
| SJM020300 | 60-20-03 | 62 |
| SJM020400 | 60-20-04 | 62 |
| SJM020500 | 60-20-06 | 62 |
| SJM022100 | 60-22-01 | 62 |
| SJM022200 | 60-22-02 | 62 |
| SJM022400 | 60-22-04 | 62 |
| SJM022500 | 60-22-05 | 62 |
| SJM022600 | 60-22-06 | 62 |
| SJM022700 | 60-22-10 | 62 |



Modules Circulaires et Prolongateurs

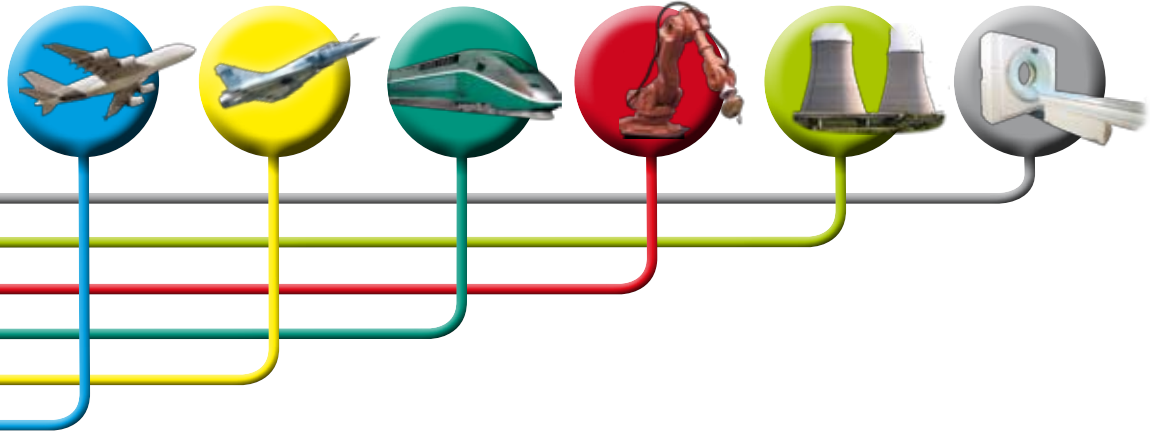


Circular Modules and Splices

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS



Modules Circulaires de Masse



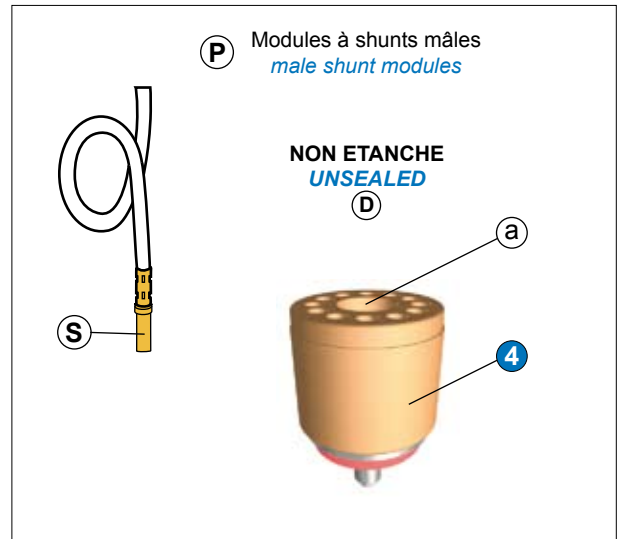
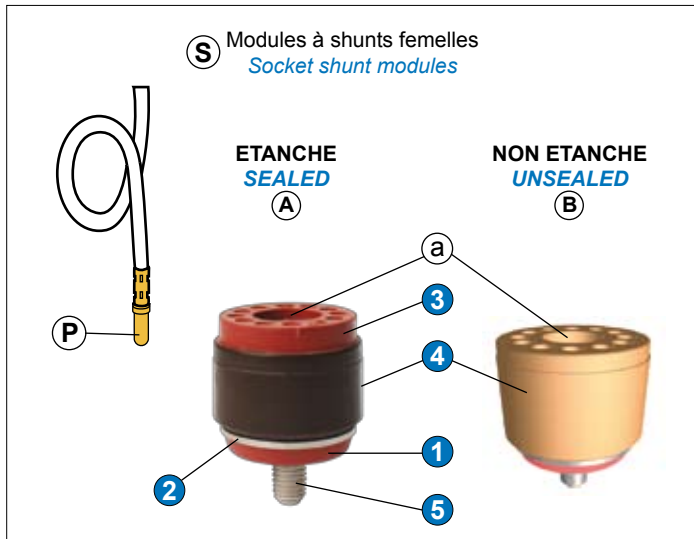
Circular Grounding Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION PRESENTATION



Les modules de masse circulaires sont constitués d'un shunt inséré à l'intérieur d'un boîtier isolant, monté sur une platine métallique munie d'une fixation imperdable M5 en acier cadmié bichromaté. Ils bénéficient de la même technologie et composants que les modules en barrette.
Ils sont disponibles en 2 versions : étanche et non étanche

*Circular grounding modules consist of an inserted shunt in an insulating shell, mounted on a metallic plate with M5 captive fixation in cadmium dichromated plated steel. The same technology and components as for the rail modules is used.
Two versions are available : sealed and unsealed.*

(A) et (B) Shunts femelles (S) à l'intérieur du boîtier pour contacts mâles à sertir (P), conformes à la normes **NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016**.

(A) and (B) socket shunts (S) inside the shell for pin crimp contacts (P) comply with **NF L53-105, NAS 1749 and EN 3155-016 standards**.

(C) et (D) Shunts mâles (P) à l'intérieur du boîtier pour contacts femelles à sertir (S), conformes aux normes, **EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368**.

(C) and (D) pin shunts (P) within the shell for crimp socket contacts (S) comply with **MIL-C-39029/63-368, and EN3155-015 standards**.

- (a) Entrée pour la vis CHc à tête cylindrique hexagonale
- 1 Joint torique d'étanchéité en silicone fluoré
- 2 Platine en laiton nickelé
- 3 Joint d'étanchéité en silicone
- 4 Boîtier isolant en résine thermoplastique
- 5 Vis M5

- (a) Hole for hexagonal fillister head screw accross 4 mm flat
- 1 Fluorinated silicone O-ring
- 2 Nickel cadmium plated brass plate
- 3 Silicone seal
- 4 Insulating shell in thermoplastic resin
- 5 M5 screw



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA



MECANIQUE

| | | |
|--------------------|----------------------|---|
| Boîtier | Matière | : Thermoplastique |
| | Protection | : Embase nickelée |
| Joint | Matière | : Elastomère silicone |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| Protection | | : Or |
| Endurance | Modules non étanches | : 50 cycles de montage/démontage du contact dans cavité |
| | Modules étanches | : 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité |
| Vibrations | | : Sinusoïdales fréquence de 10 à 2000 Hz accélération 10 g. 3h/axe, discontinuité $\leq 1 \mu s$ |
| Chocs | | : 100 g, 6 ms (3 chocs dans 3 directions) |
| Rétention contacts | | : 6,7 daN |

RESISTANCE AUX FLUIDES

(uniquement ASNE 0425 ABS 1599)

| | |
|----------------------|-------------------|
| Tenue | : Conforme EN3708 |
| Étanchéité traversée | : EN2591 test 314 |

CLIMATIQUE

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Température d'utilisation | : -55°C à +125°C |
| Endurance | : 1000h à 125°C |
| Résistance Brouillard salin | : 96h |

ELECTRIQUE

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Tension de tenue : | |
| - au niveau de la mer | : 1500 V eff. 50 Hz |
| - 14 000 mètres | : 350 V rms |
| Résistance d'isolement | : \geq à 5 000 M Ω à 25°C |
| Intensité maxi du contact | : 7,5 A |
| Résistance de contact | : \leq 4 m Ω |

MECHANICAL

| | | |
|-------------------|--------------------|--|
| Shell | Material | : Thermoplastic |
| | Plating | : Nickel plated recept. |
| Seal | Material | : Silicon elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| | Plating | : Gold |
| Endurance | Not sealed modules | : 50 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity |
| | Sealed modules | : 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity |
| Vibrations | | : Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 10 g. 3h/axe, discontinuity $\leq 1 \mu s$ |
| Shocks | | : 100 g, 6 ms (3 shocks in 3 directions) |
| Contact retention | : size 20 | : 6,7 daN |

RESISTANCE TO FLUIDS

(only ASNE 0425 ABS 1599)

| | |
|------------------|-------------------|
| Fluid resistance | : as per EN3708 |
| Feedthru sealing | : EN2591 test 314 |

ENVIRONMENT

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Operating temperature | : -55°C to +125°C |
| Endurance | : 1000h à 125°C |
| Salt spray resistance | : 96h |

ELECTRICAL

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Dielectric withstanding voltage : | |
| - at sea level | : 1500 VRMS |
| - 14 000 meters | : 350 V rms |
| Insulation resistance | : \geq at 5000 M Ω at 25°C |
| Maximum contact current rating | : 7,5 A |
| Contact resistance | : \leq 4 m Ω |

MODULES CIRCULAIRES POUR CONTACTS MALES CIRCULAR MODULES FOR PIN CONTACTS



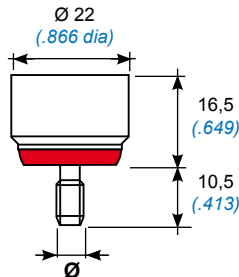
Contacts mâles à sertir (P)

Suivant Normes : NF L 53-105, NAS 1749, EN 3155-016

Pin crimp contacts (P)

As per NF L 53-105, NAS 1749, EN 3155-016 standards

NON ETANCHE



Taille 20
Size 20

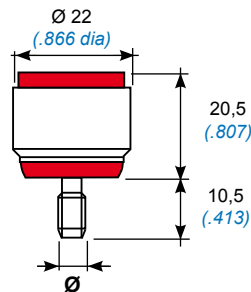
12 Contacts
(7,5 A)

UNSEALED

| MODULE | Ø | OUTIL / TOOL | CONTACT |
|---------------|--------------|------------------------------|---------------|
| 001174 240 00 | M5 | 002014 000 61 ⁽¹⁾ | 001104 200 02 |
| 001174 230 00 | 10.32 UNF 2A | 002015 000 61 ⁽²⁾ | |

Couple de serrage / Torque : 0,25 mdaN
Masse / Weight : 16 g

ETANCHE



SEALED

| MODULE | Ø | OUTIL / TOOL | CONTACT |
|---------------|--------------|------------------------------|---------------|
| 001174 260 00 | M5 | 002014 000 61 ⁽¹⁾ | 001104 200 02 |
| 001174 250 00 | 10.32 UNF 2A | 002015 000 61 ⁽²⁾ | |

Couple de serrage - Torque : 0,25 mdaN
Masse / Weight : 17,2 g

MODULES CIRCULAIRES POUR CONTACTS FEMELLES CIRCULAR MODULES FOR SOCKET CONTACTS

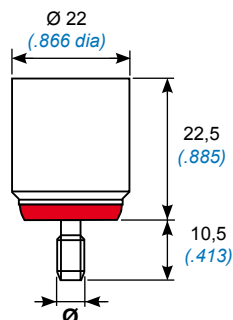
Contacts femelles à sertir (S)

Suivant Normes : ASNE 0396, EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368

Socket crimp contacts (S)

As per ASNE 0396, EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368 standards

NON ETANCHE



Taille 20
Size 20

12 Contacts
(7,5 A)
ASNE 0425-A-2001

UNSEALED

| MODULE | Ø | OUTIL / TOOL | CONTACT |
|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| 001174 200 00 | .1900-32 UNF 2A | 002015 000 61 ⁽²⁾ | 001704 201 02 001704 202 02 |

Couple de serrage - Torque : 0,4 à 0,5 mdaN
Masse / Weight : 17,5 g

MODULES CIRCULAIRES A RESISTANCE - CONTACTS FEMELLES

CIRCULAR MODULES WITH RESISTORS - SOCKET CONTACTS

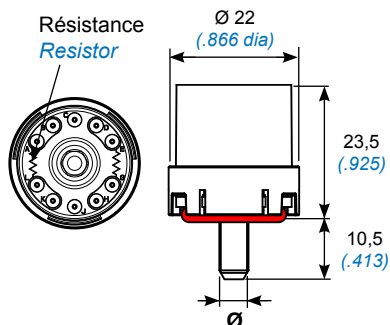
Contacts femelles à sertir (S)

Suivant Normes : ASNE 0396, EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368

Socket crimp contacts (S)

As per ASNE 0396, EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368 standards

NON ETANCHE



Taille 20
Size 20

10 Contacts
(7,5 A)

ABS1599 A 20 D

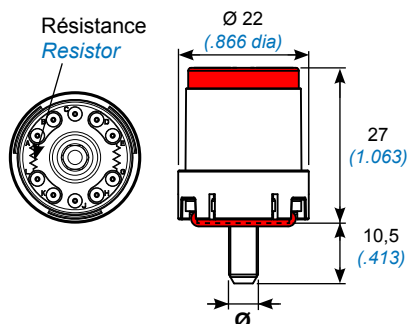
UNSEALED

| MODULE | Ø | OUTIL / TOOL | CONTACT |
|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| 3108 8003 502 | .1900-32 UNF 2A | 002015 000 61 ⁽²⁾ | 001704 201 02 001704 202 02 |

Masse / Weight : 16,5 g

Résistance / Resistor : 120 Ω 0,5 W +/- 5%

ETANCHE



Taille 20
Size 20

10 Contacts
(7,5 A)

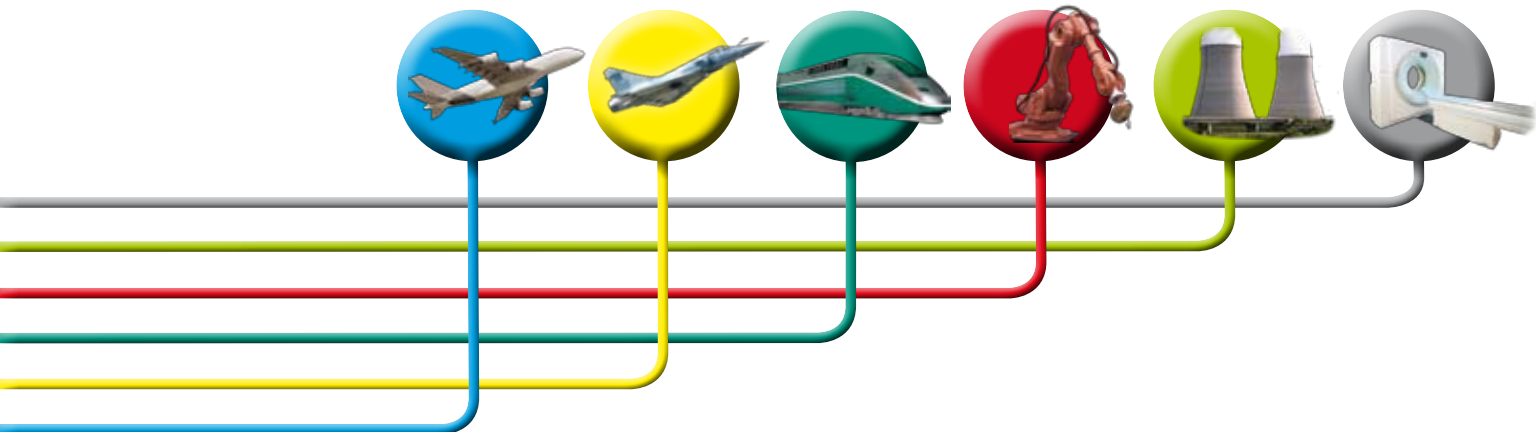
ABS1599 A 20 E

SEALED

| MODULE MODULE | Ø | OUTIL TOOL | CONTACT |
|------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| 3108 8002 502 | .1900-32 UNF 2A | 002015 000 61 ⁽²⁾ | 001704 201 02 001704 202 02 |

Masse / Weight : 17,5 g

Résistance / Resistor : 120 Ω 0,5 W +/- 5%



Modules Circulaires de Traversée - Fûts à souder



Grounding - Solder Cup Circular Modules

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION PRESENTATION



MODULES CIRCULAIRES DE TRAVERSEE

Les modules circulaires de traversée sont une évolution des modules équipés de fûts à souder. Ils bénéficient de la même technologie de surmoulage.

Ces modules sont une alternative offrant l'avantage de recevoir des contacts amovibles (P) et (S) : 48 contacts à sertir - 24 mâles taille 20 normalisés EN3155-016M2018 (côté surmoulage) et 24 femelles spécifiques (côté face dure).



CIRCULAR FEEDTHRU MODULE

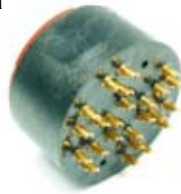
Circular feedthru modules are an evolution of the solder cup circular modules. They are made with the same Amphenol Air LB overmoulding technology.

They have been designed to receive 48 removable crimp contacts, 24 pin (P) contacts standardized EN3155-016M2018 to be mounted into the grommet side, and 24 specific socket contacts (S) to be inserted on the opposite side.

MODULES CIRCULAIRES - FUTS A SOUDER

Les modules circulaires avec fûts à souder bénéficient de la technologie de surmoulage Amphenol Air LB, assurant une étanchéité parfaite sur toutes les cavités de contact.

Ils reçoivent 20 ou 40 contacts mâles à sertir (P) taille 22 normalisés NFL 53105-1, EN3155-016M2222 et sont équipés de contacts femelles (S) intégrés avec fûts à souder.



SOLDER CUP CIRCULAR MODULES

Circular feedthru module has been designed with the best know-how of Amphenol Air LB overmoulding technology, ensuring a perfect sealing on the contact cavities.

They have been designed to receive 20 or 40 pin contacts (P) size 22, standardized NFL 53105-1, EN3155-016M2222, and are equipped with socket contacts (S) with solder cups.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

MECANIQUE

| | | |
|--------------------|------------|--|
| Boîtier | Matière | : Thermoplastique |
| | Protection | : Embase nickelée |
| Joint | Matière | : Elastomère silicone |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| Protection | | : Or |
| Vibrations | | : Sinusoïdales fréquence de 5 à 2000 Hz accélération 10 g. 3h/axe, discontinuité $\leq 1 \mu s$ |
| Chocs | | : 100 g, 6 ms (3 chocs dans 3 directions) |
| Rétention contacts | taille 22 | : 4 daN |
| | taille 20 | : 6,7 daN |

RESISTANCE AUX FLUIDES

(uniquement ASNE 0425 ABS 1599)

| | |
|----------------------|-------------------|
| Tenue | : Conforme EN3708 |
| Etanchéité traversée | : EN2591 test 314 |

CLIMATIQUE

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Température d'utilisation | : -55°C à +175°C |
| Endurance | : 1000h à 175°C |
| Chaleur humide | : 21j à 40°C, 93% HR |
| Résistance Brouillard salin | : 96h |

ELECTRIQUE

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Tension de tenue : | |
| - au niveau de la mer | : 1500 V rms |
| - sous 1 mètre | : 350 V rms |
| Résistance d'isolement | : \geq à 5 000 M Ω |
| Intensité maxi du contact | : 7,5 A |
| Résistance de contact | : \leq 4 m Ω |

MECHANICAL

| | | |
|-------------------|----------|---|
| Shell | Material | : Thermoplastic |
| | Plating | : Nickel plated recept. |
| Seal | Material | : Silicon elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| | Plating | : Gold |
| Vibrations | | : Sinusoidal frequency from 5 to 2000 Hz acceleration 10 g. 3h/axe, discontinuity $\leq 1 \mu s$ |
| Shocks | | : 100 g, 6 ms (3 shocks in 3 directions) |
| Contact retention | size 22 | : 4 daN |
| | size 20 | : 6,7 daN |

RESISTANCE TO FLUIDS

(only ASNE 0425 ABS 1599)

| | |
|------------------|-------------------|
| Fluid resistance | : as per EN3708 |
| Feedthru sealing | : EN2591 test 314 |

ENVIRONMENT

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Operating temperature | : -55°C to +175°C |
| Endurance | : 1000h at 175°C |
| Damp heat | : 21j to 40°C, 93% HR |
| Salt spray resistance | : 96h |

ELECTRICAL

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Dielectric withstanding voltage : | |
| - at sea level | : 1500 V rms |
| - under 1 meter | : 350 V rms |
| Insulation resistance | : \geq at 5000 M Ω |
| Maximum contact current rating | : 7,5 A |
| Contact resistance | : \leq 4 m Ω |

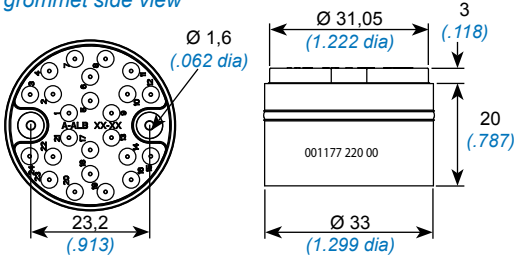
MODULE CIRCULAIRE DE TRAVERSEE FEEDTHRU CIRCULAR MODULE



Taille 20
Size 20

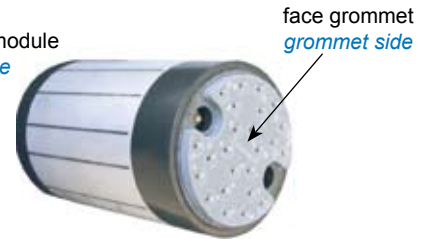
24 Contacts
(7,5 A)

vue face grommet
grommet side view



| MODULE | CONTACTS | |
|---------------|------------------------------|-----------------------|
| | face grommet grommet side | face dure / hard side |
| 001177 220 00 | Ⓟ 001104 200 02 | Ⓢ 001704 220 02 |

Exemple d'application du module
Module application example



MODULE CIRCULAIRE - CONTACTS FUT A SOUDER CIRCULAR MODULE - SOLDER CUP CONTACTS

Contacts mâles à sertir Ⓟ

Référence : 001104 100 02

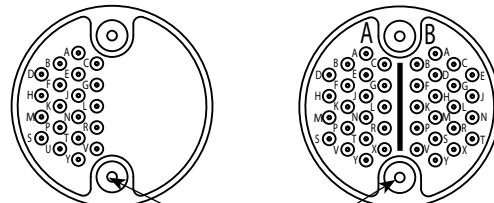
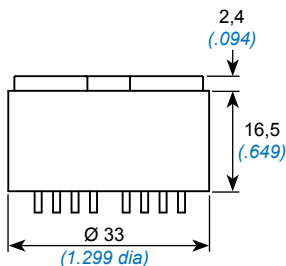
Suivant Normes : NF L 53105-1, EN3155-016M2222
et NSA 937910 EA 2200

Pin crimp contacts Ⓟ

P/N : 001104 100 02

As per NF L 53105-1, EN3155-016M2222 and
NSA 937910 EA 2200 standards

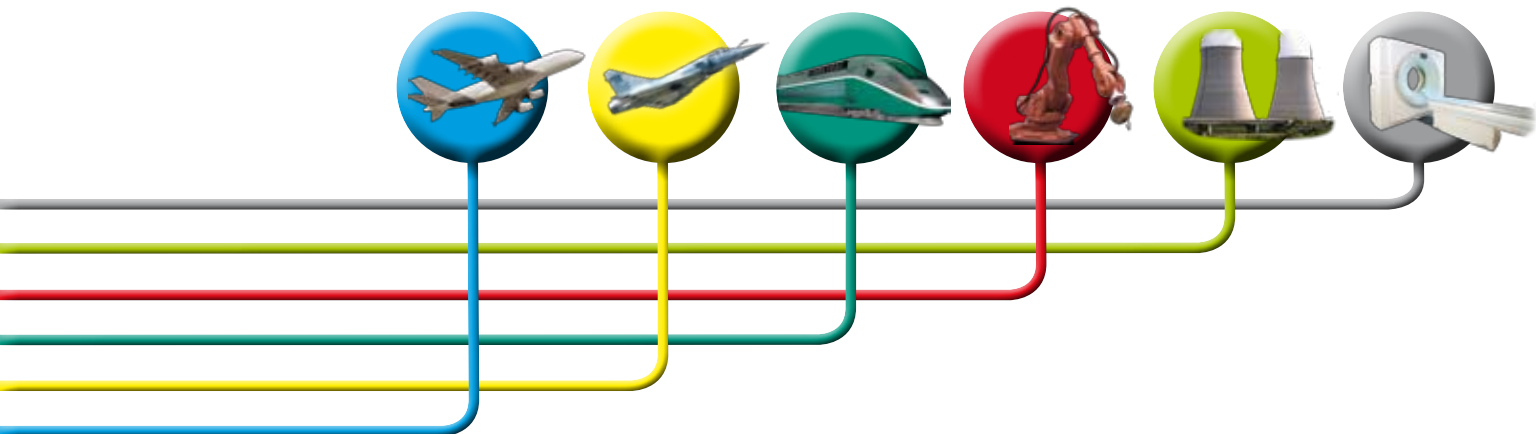
Taille 22
Size 22



20 Contacts (5 A) Ø 1,6 (.062 dia) 40 Contacts (5 A)



| ARRANGEMENT / LAYOUT | |
|----------------------|---------------|
| 20 contacts | 40 contacts |
| 001177 110 00 | 001177 100 00 |



Prolongateurs et bornes ABS & NSA



ABS & NSA Terminal blocks & Splices

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA



MECANIQUE

| | | |
|--------------------|------------|--|
| Module | Matière | : Thermoplastique |
| Joint | Matière | : Elastomère silicone |
| Contact | Matière | : Alliage de cuivre |
| | Protection | : Or sur nickel |
| Endurance | | : 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité |
| Rétention contacts | | : taille 22 : 5,4 daN taille 20 : 9 daN taille 16 : 11,4 daN |

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55°C à +175°C

ELECTRIQUE

| | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| Tension de tenue : | | |
| au niveau de la mer | : tailles 22, 20 et 16 : | 1 500 V rms |
| altitude 12 000 m | : tailles 22, 20 et 16 : | 500 V rms |
| Résistance d'isolement | : \geq à | 5 000 M Ω |
| Intensité maxi du contact | : taille 22 : | 5 A |
| | taille 20 : | 7,5 A |
| | taille 16 : | 13 A |
| Résistance de contact | : taille 22 : | \leq 5 m Ω |
| Résistance de contact | : taille 20 : | \leq 4 m Ω |
| Résistance de contact | : taille 16 : | \leq 3 m Ω |

MECHANICAL

| | | |
|-------------------|----------|--|
| Module | Material | : Thermoplastic |
| Grommet | Material | : Silicon Elastomer |
| Contact | Material | : Copper alloy |
| | Plating | : Gold on nickel |
| Endurance | | : 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity |
| Contact retention | | : size 22 : 5,4 daN size 20 : 9 daN size 16 : 11,4 daN |

ENVIRONMENT

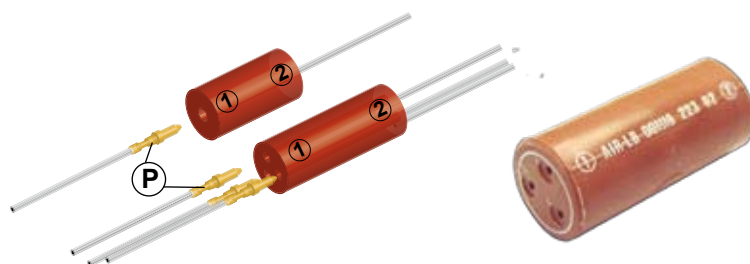
Operating temperature : -55°C to +175°C

ELECTRICAL

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Dielectric withstanding voltage : | | |
| at sea level | : sizes 22, 20 and 16 : | 1 500 V rms |
| 12 000 meters | : sizes 22, 20 and 16 : | 1 000 V rms |
| Insulation resistance | : \geq at | 5 000 M Ω |
| Max contact current rating | : size 22 : | 5 A |
| | size 20 : | 7,5 A |
| | size 16 : | 13 A |
| Contact resistance | : size 22 : | \leq 5 m Ω |
| Contact resistance | : size 22 : | \leq 4 m Ω |
| Contact resistance | : size 22 : | \leq 3 m Ω |

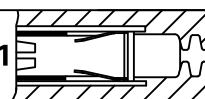
PRESENTATION DES PROLONGATEURS

PRESENTATION OF SPLICES



Contacts - tailles 22, 20 et 16
Contacts - sizes 22, 20 and 16

AIR LB REF.00111



Les prolongateurs **Amphenol Air LB** sont constitués de contacts femelles (S) insérés à l'intérieur d'un manchon en alliage cuivreux et d'un surmoulage en élastomère silicone fluoré. Ils bénéficient de la même technologie que les modules. Ils sont étanches et existent en 1, 2, 3, 4 circuits.

Amphenol Air LB splices consist of female contacts (S) inserted in a thermosetting resin and fluorinated silicone elastomer sleeve. The technology used is the same as for modules. They are sealed and are available in 1, 2, 3, 4 circuits.

Ces prolongateurs reçoivent des contacts mâles à sertir (P), conformes aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 105).

These in-line junctions are suitable for male crimp contacts (P) which comply with NF L53-105, NAS 1749, and EN 3155-016 standards (page 105).

Pour toute demande de prolongateurs constitués de contacts mâles (P) insérés à l'intérieur du manchon et pouvant recevoir des contacts femelles à sertir (S) : merci de nous consulter.

For Splices with pin contacts (P) inserted in the sleeve and suitable for female crimp contacts (S) : please consult us.



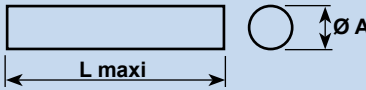
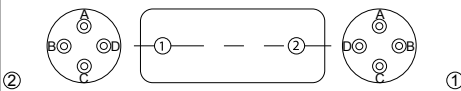
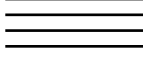

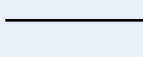
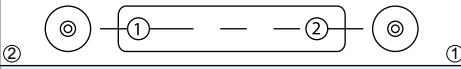
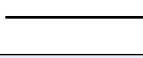

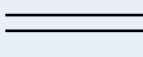
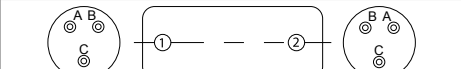
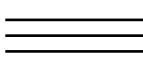


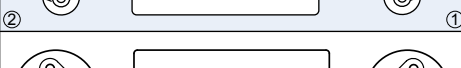
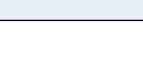
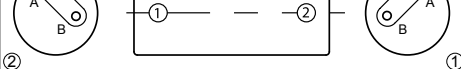
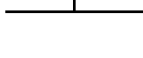

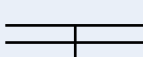



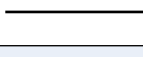

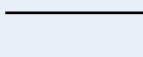
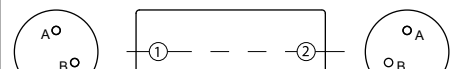
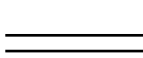


PROLONGATEURS POUR CONTACTS CABLE CUIVRE

SPLICES FOR COPPER CABLE CONTACTS



Système de Projection Européen

European Projection System

| PROLONGATEUR SPLICE  | Circuit | CONTACT Taille Size | | L maxi | Ø A | REFERENCE PART NUMBER | Masse Weight |
|---|---|---------------------------|----|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|
| | | ① | ② | | | | g |
|  |  | 22 | 22 | 29 (.141) | 13 (.511) | 001119 108 02 | 10 |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 6 (.236) | 001119 201 02 | 1,7 |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 6 (.236) | 001119 201 30** | / |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 12,7 (.500) | 001119 202 02 | 6,1 |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 12,7 (.500) | 001119 203 02 | 6,8 |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 6 (.236) | 001119 204 02 | / |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 12,7 (.500) | 001119 222 02 | 6,4 |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 12,7 (.500) | 001119 223 02 | 6,9 |
|  |  | 20 | 20 | 29 (.141) | 12,7 (.500) | 001119 224 02 | 6,9 |
|  |  | 16 | 16 | 37 (.1456) | 7,2 (.283) | 001119 301 02 | 2,9 |
|  |  | 16 | 16 | 37 (.1456) | 15 (.589) | 001119 302 02 | 11,7 |
|  |  | 16 | 16 | 37 (.1456) | 15 (.589) | 001119 322 02 | 11,7 |
|  |  | 16 | 20 | 33,5 (.1320) | 12,7 (.500) | 001119 501 02 | 7,7 |
|  |  | 22 | 20 | 29 (.141) | 6 (.236) | 001119 503 02 | 2,15 |

** prolongateur avec silicone fluoré

** Splice with fluorinated silicon

PROLONGATEURS POUR CONTACTS CÂBLE ALUMINIUM

SPLICES FOR ALUMINUM CABLE CONTACTS



Prolongateurs pour contacts câble aluminium selon ABS 1380

Splices designed for ABS 1380 aluminum cable contacts

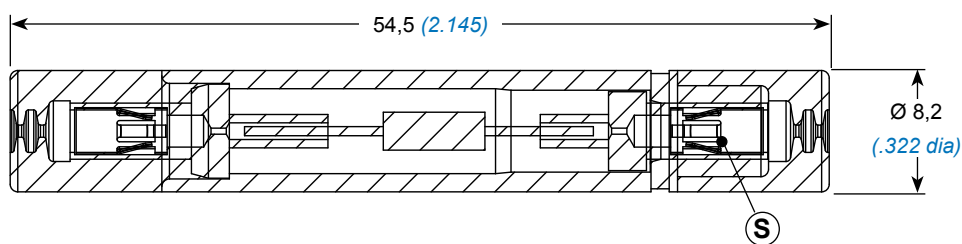
Système de Projection Européen

European Projection System

| PROLONGATEUR SPLICE | CIRCUIT CIRCUIT | CONTACT Taille Size | | L maxi | Ø A | REFERENCE PART NUMBER | Masse Weight |
|------------------------|--------------------|------------------------|----|---------------|----------------|--------------------------|-----------------|
| | | ① | ② | | | | g |
| | | 22 | 22 | 35 (.1377) | 13 (.511) | 001119 168 02 | 10 |
| | | 22 | 22 | 35 (.1377) | 13 (.511) | 001119 158 02 | 10 |
| | | 20 | 20 | 35 (.1377) | 13 (.511) | 001119 252 02 | 10 |
| | | 20 | 20 | 35 (.1377) | 12,7 (.500) | 001119 282 02 | 8 |

PROLONGATEURS A COMPOSANTS

SPLICES WITH COMPONENTS



Taille / Size 20

Section 0,21 à 0,93 mm² - Gauges 18-20-22-24 AWG

Les prolongateurs à composants **Amphenol Air LB** sont constitués de 2 contacts femelles (S) insérés à l'intérieur d'un manchon en résine thermodurcissable et en élastomère de silicone fluoré. Ils bénéficient de la même technologie que les modules. Ils sont étanches et existent en plusieurs modèles équipés de composants (diode, fusible, résistance ...)

Amphenol Air LB splices with integrated components consist of 2 female contacts (S) inserted in a thermosetting resin and fluorinated silicon elastomer sleeve. The technology used is the same as for modules. They are sealed and are available in several models with components (diode, fuse, resistor ...).

Ils reçoivent des contacts mâles à sertir (P), conformes aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 105).

They are suitable for crimp male contacts (P) which comply with NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 standards (page 105).

PROLONGATEURS A DIODES INSEREES

SPLICES WITH INSERTED DIODES



| Caractéristiques DIODE <i>DIODE data</i> | | REFERENCE <i>PART NUMBER</i> | |
|--|--|---------------------------------|---|
| Courant maximum à l'état passant I_o <i>Maximum transitional current I_o</i> | Tension inversée VRM <i>Reverse voltage VRM</i> | DIODE | PROLONGATEUR diode insérée <i>SPLICE with inserted diode</i> |
| $I_o = 2 \text{ A}$ à $t_o 25^\circ$ | VRM = 200 Volts | 1 N 5551 | 001119 702 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à $t_o 140^\circ\text{C}$ | VRM = 600 Volts | 1 N 5619 | 001119 703 02 |
| - | - | 1 N 5207 | 001119 705 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à $t_o 75^\circ\text{C}$ | VRM = 1000 Volts | 1 N 4007 | 001119 711 02 |
| $I_o = 5 \text{ A}$ | VRM = 1000 Volts | 1N5554 | 001119 731 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ à $t_o 75^\circ\text{C}$ | VRM = 50 Volts | 1 N 4001 | 001119 741 02 |
| $I_o = 3 \text{ A}$ à $t_o 50^\circ\text{C}$ | VRM = 400 Volts | BY 252 | 001119 746 02 |
| $I_o = 5 \text{ A}$ à $t_o 60^\circ\text{C}$ | VRM = 800 Volts | BY550 | 001119 751 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ | VRM = 600 Volts | 1N4005 | 001119 765 02 |
| $I_o = 2 \text{ A}$ | VRM = 1000 Volts | BYW56 | 001119 768 02 |
| $I_o = 3 \text{ A}$ | VRM = 1300 Volts | BY255 | 001119 779 02 |
| $I_o = 8,4 \text{ A}$ | VRM = 111 Volts | Transil 1,5 KE 130 CA | 001119 788 02 |
| $I_o = 8,4 \text{ A}$ | VRM = 111 Volts | Transil 1,5 KE 180 CA | 001119 790 02 |

* Diodes fournies par le client
Autres diodes, merci de nous consulter

* Diodes supplied by the customer
For other diodes, please consult us



PROLONGATEURS A FUSIBLES INSERES

SPLICES WITH INSERTED FUSES

| Caractéristique FUSIBLE <i>FUSE data</i> | | | REFERENCE <i>PART NUMBER</i> |
|--|--|------------------------|---|
| Courant maximal à l'état passant I_o <i>Maximum transitional current I_o</i> | Tension inversée VRM <i>Reverse voltage VRM</i> | FUSIBLE <i>FUSE</i> | PROLONGATEUR fusible inséré <i>IN-LINE JUNCTION with inserted fuse</i> |
| $I_o = 0,6 \text{ A}$ | VRM = 125 Volts | Mini-Fuse DMP IN | 001119 745 02 |
| $I_o = 1 \text{ A}$ | VRM = 125 Volts | PICOFUSE Serie 255 | 001119 801 02 |
| $I_o = 2 \text{ A}$ | VRM = 125 Volts | PICOFUSE Serie 255 | 001119 802 02 |
| $I_o = 3 \text{ A}$ | VRM = 125 Volts | Little Fuse temporisé | 001119 810 02 |

Autres fusibles, merci de nous consulter

For other fuses, please consult us

PROLONGATEURS A RESISTANCES INSERES

SPLICES WITH INSERTED RESISTANCES



| Caractéristique Résistance <i>Resistor data</i> | REFERENCE <i>PART NUMBER</i> | |
|--|---------------------------------|---|
| | Résistance <i>Resistor</i> | PROLONGATEUR résistance insérée <i>SPLICE WITH inserted resistor</i> |
| 620 Ω 0,5W ±5% | SFR25 | 001119 732 02 |
| 39 KΩ 0,5 W ±5% | rcmm 05 k | 001119 754 02 |
| 100 KΩ 0,5 W ±5% | rcmm 05 k2 | 001119 755 02 |
| 75 Ω 0,5 W ±5% | rcmm 05 k2 | 001119 756 02 |
| 470 Ω 0,5 W ± 5% | rcmm 02 | 001119 762 02 |
| 510 Ω 1/2 W ±2% | NK4 | 001119 763 02 |
| 2,2 KΩ 0,5 W | rcmm 02 | 001119 764 02 |
| 680 Ω 2,5W | w21 | 001119 769 02 |
| 10 KΩ 0,5W | 10KΩ 0,5W | 001119 773 02 |
| 2,2 KΩ 0,25W ±5% | - | 001119 774 02 |
| 150 Ω 0,25 W ±5% | - | 001119 775 02 |
| 150 KΩ 0,25W ±5% | - | 001119 776 02 |
| 5.5 KΩ 0,25 W ±0,5% | Sfernice NT4S | 001119 777 02 |
| 100 KΩ 0,25 W ± 1 % | Sfernice NT4S | 001119 778 02 |
| 1 KΩ 0,25 W 5% | VR25 série E12 | 001119 780 02 |
| 5,6 KΩ 0,5W ±1% | 5,6KΩ 0,5W | 001119 782 02* |
| 1 KΩ 5 W | 1KΩ 0,5W | 001119 784 02* |
| 560 Ω 0,5 W ±1% | 560Ω 0,5W | 001119 785 02 |
| 511 Ω 2W ±5% | RLP2 | 001119 792 02 |
| 20 KΩ 0,25 W ±1% | série MFR4 | 001119 812 02 |
| 10 KΩ ±5% R5 | Vishay / BCcomponent serie PR02 | 001119 814 02 |
| 47 KΩ ±5% R5 | Vishay / BCcomponent serie PR02 | 001119 815 02 |
| 1 MΩ ±5% R5 | Vishay / BCcomponent serie PR01 | 001119 816 02 |

Autres résistances, merci de nous consulter

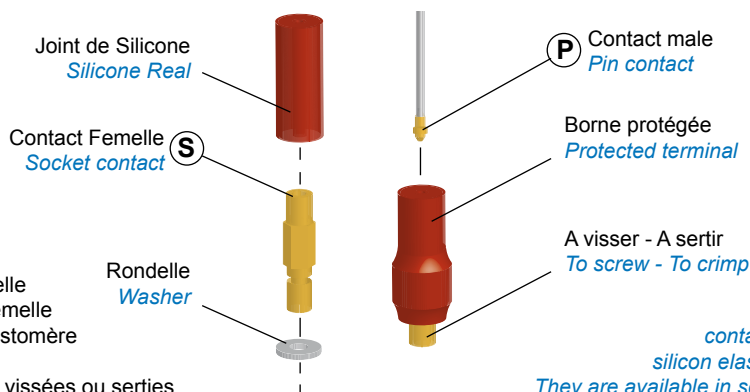
For other resistors, please consult us

PRESENTATION DES BORNES

PRESENTATION OF TERMINALS

(NF L53-105)
(NAS 1749)
EN 3155-016
Tailles 20-16-12
Sizes 20-16-12

Ces bornes à jonction individuelle sont constituées d'un contact femelle (S) protégé par un joint en élastomère de silicone amovible. Elles sont disponibles pour être vissées ou serties sur une platine, en une seule version de contact : Contact femelle (S) pour contact mâle à sertir (P) conforme aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 105).



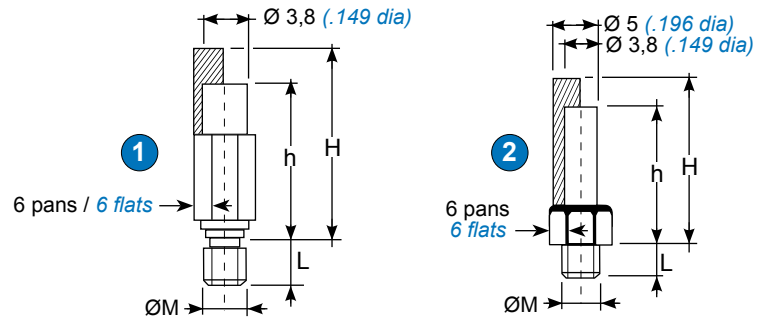
A visser - A sertir
To screw - To crimp

These individual junction terminals consist of one socket contact (S) protected by a removable silicon elastomer seal. They are available in screw or crimp type on a plate in only one contact version : Socket contact (S) for crimp pin contact (P) complies with NF L53-105, NAS 1749 and EN 3155-016 standards (page 105).

BORNES A VISSER SCREW MOUNTING TERMINALS



Taille 20
Size 20

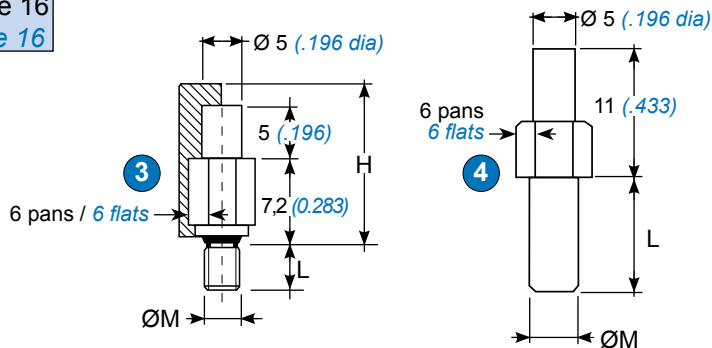


| Rep. Ident. | Ø M | 6 pans de x sur plat x across 6 flats | L | | Sans joint Without seal | h | | Avec joint With seal | H | | Rondelle Washer | Joint Seal |
|-------------|---------------|--|------|------|----------------------------|------|------|-------------------------|------|------|--------------------|---------------|
| | | | mm | inch | | mm | inch | | mm | inch | | |
| 1 | M 3 | 4 | 4,5 | .177 | 001120 203 02 | 12,5 | .492 | 001120 209 02 | 16,5 | .649 | - | 001100 281 81 |
| 2 | 0.1380-32 UNC | 5 | 3 | .118 | 001120 601 02 | 12 | .472 | 001120 205 02 | 16 | .630 | - | |
| | 0.1640-32 UNC | | 10,3 | .405 | 001120 603 02 | | | 001120 223 02 | | | 001120 610 02 | |
| | 0.1640-32 UNC | | 3,43 | .135 | 001120 604 02 | | | 001120 215 02 | | | 001120 610 02 | |
| 2* | 0.1380-32 UNC | 5 | 3 | .118 | 001120 601 04 | 12 | .472 | 001120 205 04 | 16 | .630 | - | |
| | 0.1640-32 UNC | | 3,43 | .135 | 001120 604 04 | | | 001120 215 04 | | | 001120 610 04 | |

* Borne laiton nickelé - Contact femelle cupro-béryllium

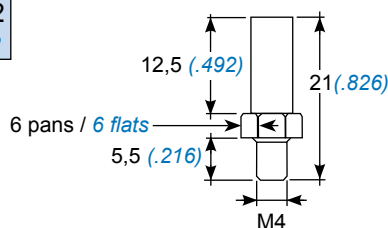
* Nickel plated brass terminal - Cupro-beryllium female contact

Taille 16
Size 16



| Rep. Ident. | Ø M | 6 pans de x sur plat x across 6 flats | L | | Sans joint Without seal | h | | Avec joint With seal | H | | Joint Seal |
|-------------|---------------|--|------|------|----------------------------|------|------|-------------------------|------|------|---------------|
| | | | mm | inch | | mm | inch | | mm | inch | |
| 3 | M 3 | 5,5 | 4,5 | .177 | 001120 304 02 | 12,2 | .480 | 001120 314 02 | 18,2 | .716 | 001100 388 81 |
| 4 | 0.1640-32 UNC | 6 | 10,6 | .417 | 001120 305 02 | | | | | | |

Taille 12
Size 12

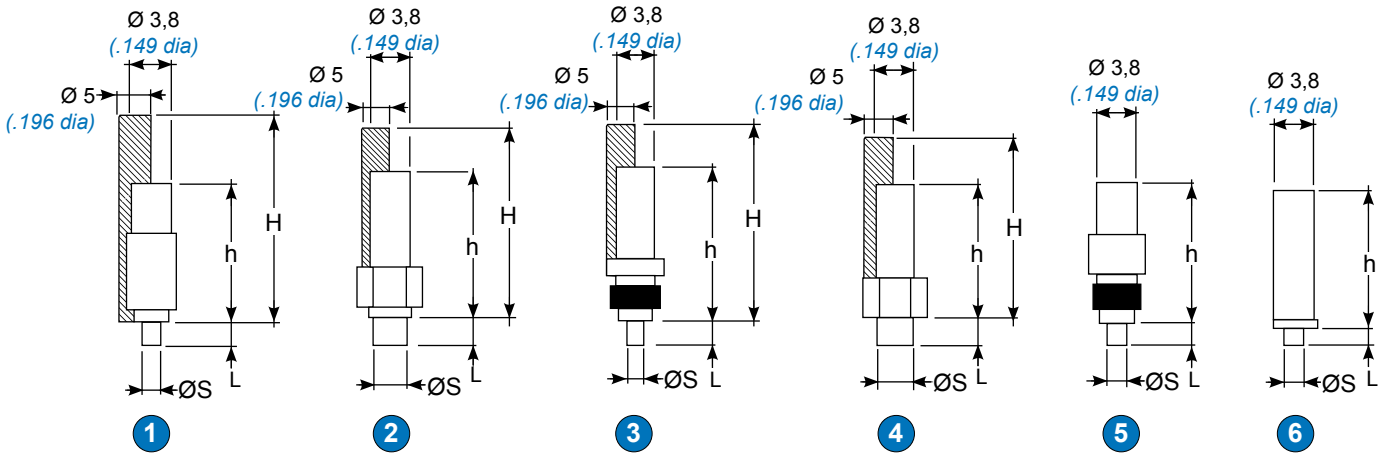


Réf. : 001120 402 02
P/N

BORNES A SERTIR CRIMP TERMINALS



Taille 20
Size 20

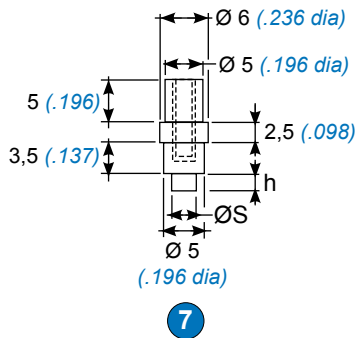


| Rep. Ident. | Ø S | L | | Sans joint Without seal | | Avec joint With seal | | H | | Rondelle Washer | Joint Seal |
|-------------|-----|------|------|----------------------------|------|-------------------------|---------------|------|------|--------------------|---------------|
| | | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | | |
| 1 | 1,5 | 2 | .078 | 001120 201 02 | 12,5 | .492 | 001120 217 02 | 18,5 | .728 | - | 001100 279 81 |
| 2 | 3 | 2,53 | .100 | 001120 606 02 | 13 | .511 | 001120 226 02 | 17 | .669 | 001120 610 02 | 001100 280 81 |
| 3 | 1,5 | 2 | .078 | 001120 612 02 | 13,8 | .543 | 001120 212 02 | 17,5 | .688 | | |
| 4 | 3 | 2,6 | .102 | 001120 614 02 | 12 | .472 | 001120 214 02 | 16 | .630 | | |
| | 3 | 3 | .118 | 001120 618 04 | 12 | .472 | | | | | |
| 5 | 1,5 | 2 | .078 | 001120 230 02 | 12,5 | .492 | | | | | |
| 6 | 1,5 | 1,3 | .051 | 001120 216 04 | 12,5 | .492 | | | | | |

* Borne laiton nickelé
Contact femelle cupro-béryllium

* Nickel plated brass terminal
Cupro-beryllium female contact

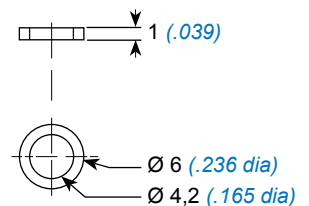
Taille 16
Size 16



| Rep. Ident. | Ø S | | h | | Sans joint Without seal |
|-------------|-----|------|-----|------|----------------------------|
| | mm | inch | mm | inch | |
| 7 | 1,5 | .059 | 2,0 | .078 | 001120 321 02 |
| | 2,0 | .078 | 1,8 | .070 | 001120 324 02 |
| | 3,0 | .118 | 2,0 | .078 | 001120 325 02 |

Rondelle / Washer

Dorée / Gold plated
001120 610 02
Nickelée / Nickel plated
001120 610 04



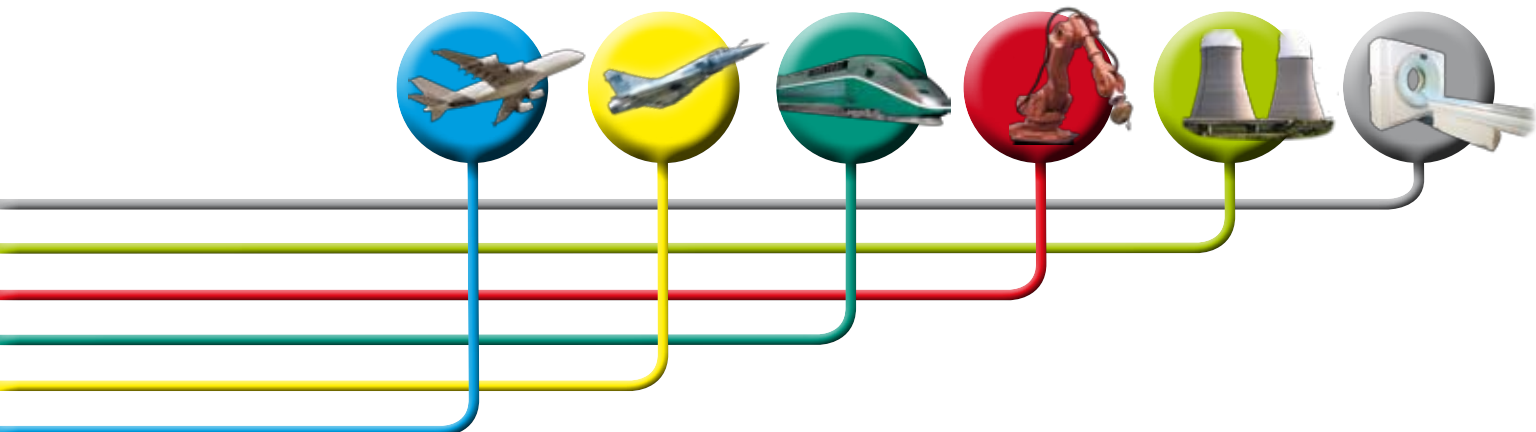
REFERENTIEL

PART NUMBERING TABLE



| Réf / P/N AALBF | Page |
|--------------------|------|
| 001100 279 81 | 85 |
| 001100 280 81 | 85 |
| 001100 281 81 | 84 |
| 001100 388 81 | 84 |
| 001119 108 02 | 80 |
| 001119 158 02 | 80 |
| 001119 168 02 | 80 |
| 001119 201 02 | 80 |
| 001119 201 30 | 80 |
| 001119 202 02 | 80 |
| 001119 203 02 | 80 |
| 001119 204 02 | 80 |
| 001119 222 02 | 81 |
| 001119 223 02 | 81 |
| 001119 224 02 | 81 |
| 001119 252 02 | 81 |
| 001119 282 02 | 81 |
| 001119 301 02 | 81 |
| 001119 302 02 | 81 |
| 001119 322 02 | 81 |
| 001119 501 02 | 81 |
| 001119 503 02 | 81 |
| 001119 702 02 | 82 |
| 001119 703 02 | 82 |
| 001119 705 02 | 82 |
| 001119 711 02 | 82 |
| 001119 731 02 | 82 |
| 001119 732 02 | 83 |
| 001119 741 02 | 82 |
| 001119 745 02 | 82 |
| 001119 746 02 | 82 |
| 001119 751 02 | 82 |
| 001119 754 02 | 83 |
| 001119 755 02 | 83 |
| 001119 756 02 | 83 |
| 001119 762 02 | 83 |
| 001119 763 02 | 83 |
| 001119 764 02 | 83 |
| 001119 765 02 | 82 |
| 001119 768 02 | 82 |
| 001119 769 02 | 83 |
| 001119 773 02 | 83 |
| 001119 774 02 | 83 |
| 001119 775 02 | 83 |
| 001119 776 02 | 83 |
| 001119 777 02 | 83 |
| 001119 778 02 | 83 |

| Réf / P/N AALBF | Page |
|--------------------|---------|
| 001119 779 02 | 82 |
| 001119 780 02 | 83 |
| 001119 782 02 | 83 |
| 001119 784 02 | 83 |
| 001119 785 02 | 83 |
| 001119 788 02 | 82 |
| 001119 790 02 | 82 |
| 001119 792 02 | 83 |
| 001119 801 02 | 83 |
| 001119 802 02 | 83 |
| 001119 810 02 | 83 |
| 001119 812 02 | 83 |
| 001119 814 02 | 83 |
| 001119 815 02 | 83 |
| 001119 816 02 | 83 |
| 001120 201 02 | 85 |
| 001120 203 02 | 84 |
| 001120 205 02 | 84 |
| 001120 205 04 | 84 |
| 001120 209 02 | 84 |
| 001120 212 02 | 85 |
| 001120 214 02 | 85 |
| 001120 215 02 | 84 |
| 001120 215 04 | 84 |
| 001120 216 02 | 85 |
| 001120 217 02 | 85 |
| 001120 223 02 | 84 |
| 001120 226 02 | 85 |
| 001120 230 02 | 85 |
| 001120 304 02 | 84 |
| 001120 305 02 | 84 |
| 001120 314 02 | 84 |
| 001120 321 02 | 85 |
| 001120 324 02 | 85 |
| 001120 325 02 | 85 |
| 001120 601 02 | 84 |
| 001120 601 04 | 84 |
| 001120 603 02 | 84 |
| 001120 604 02 | 84 |
| 001120 604 04 | 84 |
| 001120 606 02 | 85 |
| 001120 610 02 | 84 - 85 |
| 001120 610 04 | 84 |
| 001120 612 02 | 85 |
| 001120 614 02 | 85 |
| 001120 618 02 | 85 |



Prolongateurs MIL-81714 & dérivés



MIL-81714 & derived Splices

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION

PRESENTATION



Les prolongateurs simples, doubles ou électroniques ont été conçus pour permettre des interventions rapides et efficaces.

Les versions simples et doubles sont normalisées MIL-T-81714/11&12, hautement résistantes aux fluides et aux températures.

Les versions électroniques (à composants intégrés) sont disponibles avec une large gamme de fusibles, diodes, résistances et autres condensateurs...et bénéficient également d'une normalisation : MIL-T-81714/24. Ces prolongateurs vous permettent de modifier vos caractéristiques électriques sur un faisceau sans qu'il vous soit nécessaire de passer par vos ateliers.

Les modèles les plus courants vous sont présentés dans les pages qui suivent, mais nous répondrons à toute demande spécifique.

Single and dual splices and electronic splices are designed to provide a quick and efficient solution to customer wiring requirements.

Single and dual splices meet MIL-T-81714/11&12 requirements and are highly resistant to temperature and fluids.

TJSE electronic modules can be supplied with a wide variety of diodes, resistors, capacitors, and fuses within the splice itself. TJSE electronic splices meet the electronic parameters of MIL-T-81714/24 and allow customers to incorporate system modifications into a wire bundle, avoiding changes in panels on board.

Typical examples are represented on the following pages, but customer specific designs are possible.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MECANIQUE

Module Matière : Thermoplastique
Grommet Matière : Bande silicone
Contact Matière : Alliage cuivreux
Protection : Or selon MIL-G-45204
Vibrations : Taille 20 et 16 : EIA-364-28D, condition de test V, E
Taille 12 : EIA-364-D, méthode 28, condition de test V

RESISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : suivant MIL-T-81714/11 & 12

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -65°C à +125°C

ELECTRIQUE

Tension de tenue au niveau de la mer : 1 500 V.R.M.S.
Résistance d'isolement : > 5000 mΩ
Résistance de contacts :
taille 20 : 9 mΩ
taille 16 : 5 mΩ
Intensité maxi du contact :
taille 20 : 7,5 A
taille 16 : 13 A
taille 12 : 23 A

MECHANICAL

Module Material : Thermoplastic
Grommet Material : Silicon rubber
Contact Material : Copper alloy
Plating : Gold plated as per MIL-G-45204
Vibrations : Size 20 and 16 : EIA-364D-028D, test condition V, E
Size 12 : EIA-364-D, Method 28, test condition V

RESISTANCE TO FLUIDS

Resistance : as per MIL-T-81714/11 & 12

ENVIRONMENT

Operating temperature : -65°C to +125°C

ELECTRICAL

Dielectric withstanding voltage at sea level : 1 500 V.R.M.S.
Insulation resistance : > 5000 mΩ
Contact resistance :
size 20 : 9 mΩ
size 16 : 5 mΩ
Maximum contact current rating :
size 20 : 7,5 A
size 16 : 13 A
size 12 : 23 A

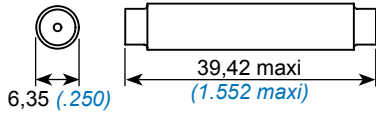
PROLONGATEURS M81714 SERIE I

SERIE I M81714 SPLICES

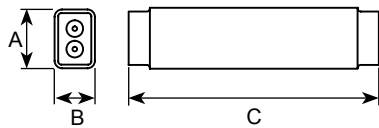


Pour Contacts Mâles

For Pin Contacts



| Contacts* Contacts* | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 16/22 | M81714/11-22D | TJS322700 |
| 16/20 | M81714/11-20D | TJS320700 |
| 14/16 | M81714/11-16D | TJS316700 |
| 12/12 | M81714/11-12D | TJS312700 |



| Arrangement* Layout* | Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N | A | B | C | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------|--------------|----------------|
| | 16/22 | M81714/12-22D1 | TJS322701 | 10,16 .400 | 6,98 .275 | 39,42 1.552 |
| | 16/20 | M81714/12-20D1 | TJS320701 | | | |
| | 14/16 | M81714/12-16D1 | TJS316701 | 12,7 .500 | 7,61 .300 | 50,59 1.922 |
| | 16/22 | M81714/12-22D2 | TJS322702 | 10,16 .400 | 6,98 .275 | 39,42 1.552 |
| | 16/20 | M81714/12-20D2 | TJS320702 | | | |
| | 14/16 | M81714/12-16D2 | TJS316702 | 12,7 .500 | 7,61 .300 | 50,59 1.922 |

* Voir Contacts page 106

* See Contacts on page 106

PROLONGATEURS M81714 SERIE II

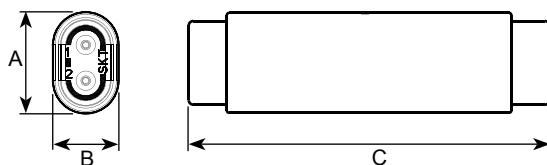
SERIE II M81714 SPLICES

Pour Contacts Femelles

For Socket Contacts



| Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N | A max | B max |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|
| M81714/65-16-1 | SJS316700 | 8,22 .324 | 36,88 1.452 |
| M81714/65-20-1 | SJS320700 | 7,36 .290 | 36,42 1.434 |
| M81714/65-22-1 | SJS322700 | 5,84 .230 | 33,27 1.310 |



| Référence MIL MIL Part number | Référence Amphenol Amphenol P/N | A max | B max | C max |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|----------------|
| M81714/65-16-2 | SJS316701 | 13,91 .548 | 7,72 .304 | 36,27 1.428 |
| M81714/65-20-2 | SJS320701 | 12,21 .481 | 6,88 .271 | |
| M81714/65-22-2 | SJS322701 | 9,75 .384 | 5,18 .204 | 33,57 1.322 |

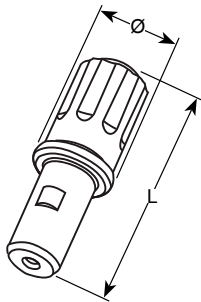
PROLONGATEURS PUSH & PULL 1 CONTACT

1 CONTACT PUSH & PULL SPLICES



FICHE

PLUG



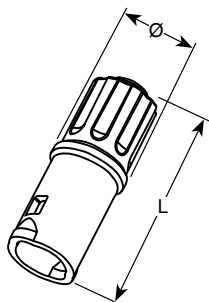
| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact Amphenol P/N with contact | Référence Amphenol sans contact Amphenol P/N without contact | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g |
|----------------|-----------------------|------------------|--|---|--------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 12 | 56-353 | Bleu / Blue | SJS512101 | SJS512100 | 11,4 .449 | 30,71 1.209 | 45,22 1.78 | 2,18 |
| | | Rouge / Red | SJS512111 | SJS512110 | | | | |
| 16 | 56-352 | Bleu / Blue | SJS716101 | SJS716100 | 9,9 .39 | 28,19 1.11 | 43,2 1.701 | 1,39 |
| | | Rouge / Red | SJS716111 | SJS716110 | | | | |
| 20 | 56-351 | Vert / Green | SJS720101 | SJS720100 | 17,8 .701 | 27,41 1.079 | 42,7 1.681 | 4,31 |
| | | Jaune / Yellow | SJS720111 | SJS720110 | | | | |

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp socket contacts (S), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

EMBASE

RECEPTACLE



| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact Amphenol P/N with contact | Référence Amphenol sans contact Amphenol P/N without contact | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g |
|----------------|-----------------------|------------------|--|---|---------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 12 | 58-365 | Bleu / Blue | SJS512201 | SJS512200 | 12,40 .488 | 28,40 1.118 | 45,22 1.78 | 1,79 |
| | | Rouge / Red | SJS512211 | SJS512210 | | | | |
| 16 | 58-364 | Bleu / Blue | SJS716201 | SJS716200 | 10,90 .429 | 26,90 1.059 | 42,01 1.654 | 1,50 |
| | | Rouge / Red | SJS716211 | SJS716210 | | | | |
| 20 | 58-363 | Vert / Green | SJS720201 | SJS720200 | 9,90 .390 | 26,11 1.028 | 43,21 1.701 | 1,19 |
| | | Jaune / Yellow | SJS720211 | SJS720210 | | | | |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

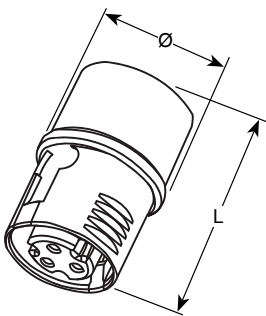
The crimp pin contacts (P), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

PROLONGATEURS PUSH & PULL 3 CONTACTS

3 CONTACTS PUSH & PULL SPLICES

FICHE

PLUG



| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Clé* Key* | Référence Amphenol avec contact Amphenol P/N with contact | Référence Amphenol sans contact Amphenol P/N without contact | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g |
|----------------|-----------------------|------------------|--------------|--|---|--------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 16 | 56-352 | Rouge / Red | A | SJS816101 | SJS816100 | 17,8 .701 | 28,4 1.118 | 41 1.614 | 5,3 |
| | | Blanc / White | B | SJS816111 | SJS816110 | | | | |
| | | Bleu / Blue | C | SJS816121 | SJS816120 | | | | |
| 20 | 56-351 | Rouge / Red | A | SJS820101 | SJS820100 | 17,8 .701 | 27,41 1.079 | 42,7 1.681 | 4,31 |
| | | Blanc / White | B | SJS820111 | SJS820110 | | | | |
| | | Bleu / Blue | C | SJS820121 | SJS820120 | | | | |

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

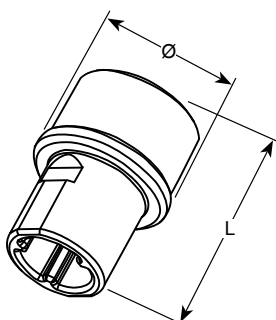
The crimp socket contacts (S), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

* Pour détrompage à l'accouplement

* For Polarizing mating

EMBASE

RECEPTACLE



| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Clé* Key* | Référence Amphenol avec contact Amphenol P/N with contact | Référence Amphenol sans contact Amphenol P/N without contact | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g |
|----------------|-----------------------|------------------|--------------|--|---|--------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 16 | 58-364 | Rouge / Red | A | SJS816201 | SJS816200 | 17,8 .701 | 26,11 1.028 | 41 1.614 | 4,59 |
| | | Blanc / White | B | SJS816211 | SJS816210 | | | | |
| | | Bleu / Blue | C | SJS816221 | SJS816220 | | | | |
| 20 | 58-363 | Rouge / Red | A | SJS820201 | SJS820200 | 17,8 .701 | 25,1 .988 | 42,7 1.681 | 3,71 |
| | | Blanc / White | B | SJS820211 | SJS820210 | | | | |
| | | Bleu / Blue | C | SJS820221 | SJS820220 | | | | |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp pin contacts (P), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

* Pour détrompage à l'accouplement

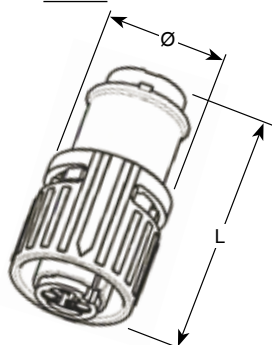
* For Polarizing mating

PROLONGATEURS TWIST & LOCK 2 CONTACTS

2 CONTACTS TWIST & LOCK SPLICES



FICHE



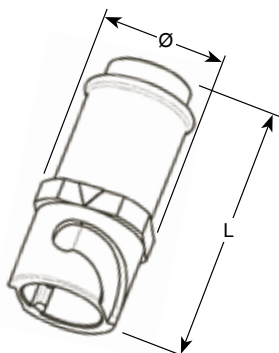
PLUG

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|---------------------|---|--|--------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 22D | 57-354 | Noir / <i>Black</i> | SJS830251 | SJS830250 | 9,96 .392 | 19,48 .767 | 32 1.26 | 1,50 | - |

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp socket contacts (S), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

EMBASE



RECEPTACLE

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|---------------------|---|--|--------------|--------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 22D | 58-360 | Noir / <i>Black</i> | SJS830271 | SJS830270 | 8,08 .318 | 18,8 .740 | 32 1.26 | 1,11 | - |

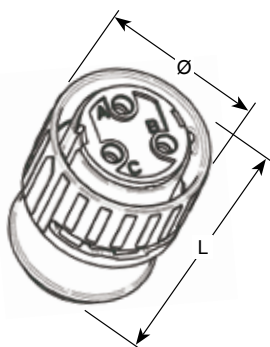
Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp pin contacts (P), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

PROLONGATEURS TWIST & LOCK 3 CONTACTS

3 CONTACTS TWIST & LOCK SPLICES

FICHE



PLUG

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Clé* Key* | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 16 | 57-358 | Blanc <i>White</i> | - | SJS840311 | SJS840310 | 15,29 .602 | 19,91 .784 | 32,26 1.27 | 2,61 | SJS445000 |
| | | Noir <i>Black</i> | ALT** | SJS840341 | SJS840340 | | | 32 1.26 | | |
| 22D | 57-354 | Noir <i>Black</i> | - | SJS830211 | SJS830210 | 9,96 .392 | 19,79 .779 | 32,26 1.27 | 1,50 | - |

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp socket contacts (S), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

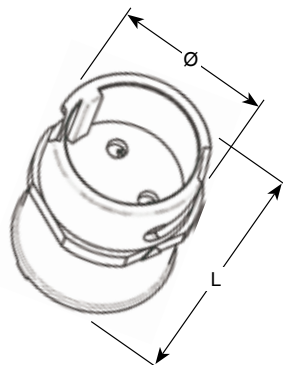
* Pour détrompage à l'accouplement

* For Polarizing mating

** Détrompage Universel acceptant les clés A, B et C

** Universal polarizing, compatible with A, B and C keys

EMBASE



RECEPTACLE

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Clé* Key* | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 16 | 58-364 | Blanc <i>White</i> | - | SJS840301 | SJS840300 | 13,21 .520 | 19,18 .755 | 32,26 1.270 | 1,90 | SJS445000 |
| | | Noir <i>Black</i> | ALT** | SJS840351 | SJS840350 | | | | 3,29 | |
| | | Blanc <i>White</i> | - | SJS840321 (structure / panel) | SJS840320 (structure / panel) | | | | | - |
| | | Noir <i>Black</i> | ALT** | SJS840331 (structure / panel) | SJS840330 (structure / panel) | | | | - | |
| 22D | 58-360 | Noir <i>Black</i> | - | SJS830231 | SJS830230 | 8,01 .318 | 32 1.2760 | 1,11 | | - |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp pin contacts (P), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

* Pour détrompage à l'accouplement

* For Polarizing mating

** Détrompage Universel acceptant les clés A, B et C

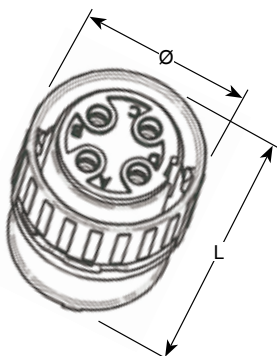
** Universal polarizing, compatible with A, B and C keys

PROLONGATEURS TWIST & LOCK 4 CONTACTS

4 CONTACTS TWIST & LOCK SPLICES



FICHE



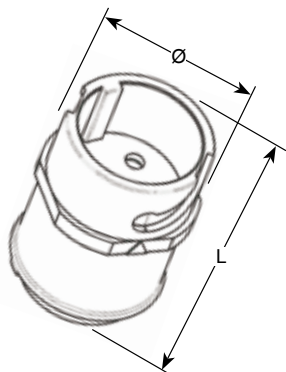
PLUG

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|----------------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 16 | 57-358 | Blanc / <i>White</i> | SJS840411 | SJS840410 | 15,29 .602 | 19,91 .784 | 32,26 1.27 | 2,69 | SJS445000 |

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp socket contacts (S), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

EMBASE



RECEPTACLE

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|----------------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 16 | 57-364 | Blanc / <i>White</i> | SJS840401 | SJS840400 | 13,97 .550 | 19,18 .755 | 32,26 1.27 | 1,90 | SJS445000 |

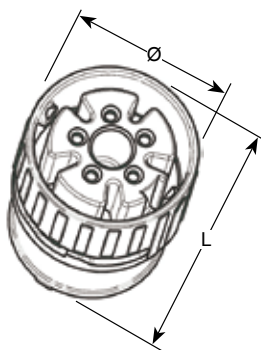
Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp pin contacts (P), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

PROLONGATEURS TWIST & LOCK 5 CONTACTS

5 CONTACTS TWIST & LOCK SPLICES

FICHE



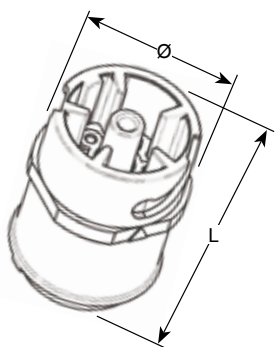
PLUG

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------------|----------------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 22D | 57-354 femelle socket | Blanc / <i>White</i> | SJS860511 | SJS860510 | 15,29 .602 | 18,85 .742 | 32,26 1.27 | 2,61 | SJS445000 |
| | 58-360 mâle / pin | | SJS870511 | SJS870510 | | | | 2,49 | - |

Les contacts mâles sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp pin contacts are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

EMBASE



RECEPTACLE

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------------|----------------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 22D | 58-360 mâle / pin | Blanc / <i>White</i> | SJS860501 | SJS860500 | 13,97 .550 | 19,18 .755 | 32,26 1.27 | 2,49 | SJS445000 |
| | | | SJS860521 (structure / panel) | SJS860520 (structure / panel) | 13,21 .520 | | | 3,60 | - |
| | 57-354 femelle socket | | SJS870521 | SJS870520 | 13,41 .528 | 18,90 .744 | 3,80 | - | |

Les contacts mâles sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

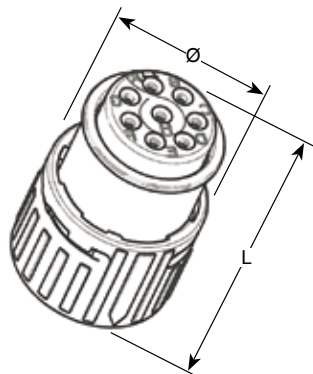
The crimp pin contacts are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

PROLONGATEURS TWIST & LOCK 8 CONTACTS

8 CONTACTS TWIST & LOCK SPLICES



FICHE



PLUG

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Clé* Key* | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 22D | 57-354 | Noir / <i>Black</i> | A | SJS831100 | SJS830100 | 13,31 .524 | 19,23 .757 | 32 1.26 | 1,73 | SJS883000 |
| | | Vert / <i>Green</i> | B | SJS831101 | SJS830101 | | | | | |
| | | Jaune / <i>Yellow</i> | C | SJS831102 | SJS830102 | | | | | |

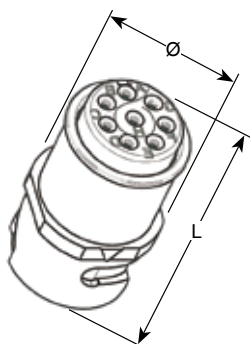
Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

* Pour détrompage à l'accouplement

The crimp socket contacts (S), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

** For Polarizing mating*

EMBASE



RECEPTACLE

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Clé* Key* | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 22D | 58-360 | Noir / <i>Black</i> | A | SJS831200 | SJS830200 | 11,38 .448 | 19,51 .768 | 32 1.26 | 1,36 | SJS883000 |
| | | Vert / <i>Green</i> | B | SJS831201 | SJS830201 | | | | | |
| | | Jaune / <i>Yellow</i> | C | SJS831202 | SJS830202 | | | | | |
| | | Noir / <i>Black</i> | A | SJS831220 (structure / panel) | SJS830220 (structure / panel) | | | 32,26 1.27 | 2,52 | - |
| | | Vert / <i>Green</i> | B | SJS831221 (structure / panel) | SJS830221 (structure / panel) | | | | | |
| | | Jaune / <i>Yellow</i> | C | SJS831222 (structure / panel) | SJS830222 (structure / panel) | | | | | |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

* Pour détrompage à l'accouplement

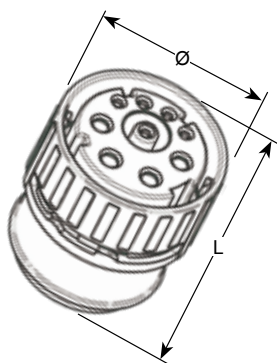
The crimp pin contacts (P), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

** For Polarizing mating*

PROLONGATEURS TWIST & LOCK 9 CONTACTS

9 CONTACTS TWIST & LOCK SPLICES

FICHE



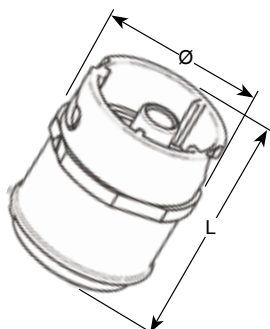
PLUG

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|----------------------|---|--|---------------|------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 4x16 5x22D | 57-354 57-258 | Blanc / <i>White</i> | SJS860911 | SJS860910 | 20,24 .714 | 21 .741 | 32,26 1.27 | 3,29 | SJS991000 |

Les contacts femelles (S) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp socket contacts (S), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

EMBASE



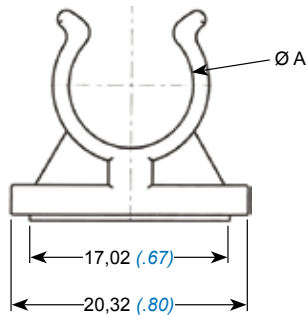
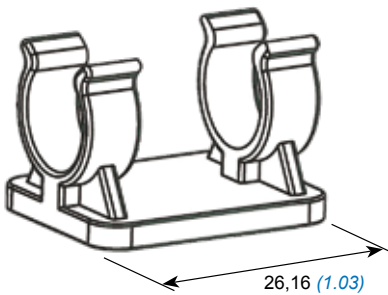
RECEPTACLE

| Taille Size | Contact M39029/... | Couleur Color | Référence Amphenol avec contact <i>Amphenol P/N with contact</i> | Référence Amphenol sans contact <i>Amphenol P/N without contact</i> | Ø | L | L accouplé mated | Masse Weight g | Support Cradle |
|----------------|-----------------------|----------------------|---|--|---------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 4x16 5x22D | 58-360 58-364 | Blanc / <i>White</i> | SJS860901 | SJS860900 | 16,54 .651 | 19,17 .755 | 32,26 1.27 | 3,20 | SJS991000 |

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés M39029 (p.106)

The crimp pin contacts (P), are made of copper nickel alloy and are in compliance with M39029 standard (p.106)

SUPPORTS CRADLES



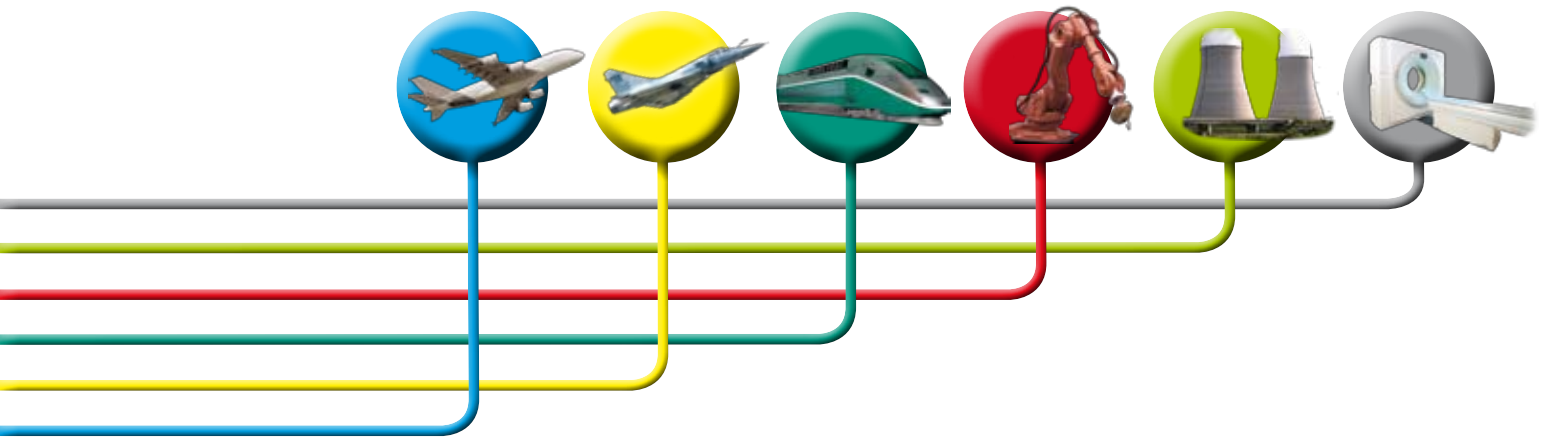
| Référence P/N | Couleur Color | Ø A | Masse Weight g |
|------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| SJS445000 | Blanc White | 12,57 (.495) | 2,69 |
| SJS883000 | Noir Black | 10,67 (.420) | 2,80 |
| SJS991000 | Blanc White | 15,11 (.595) | |

REFERENTIEL PART NUMBERING TABLE

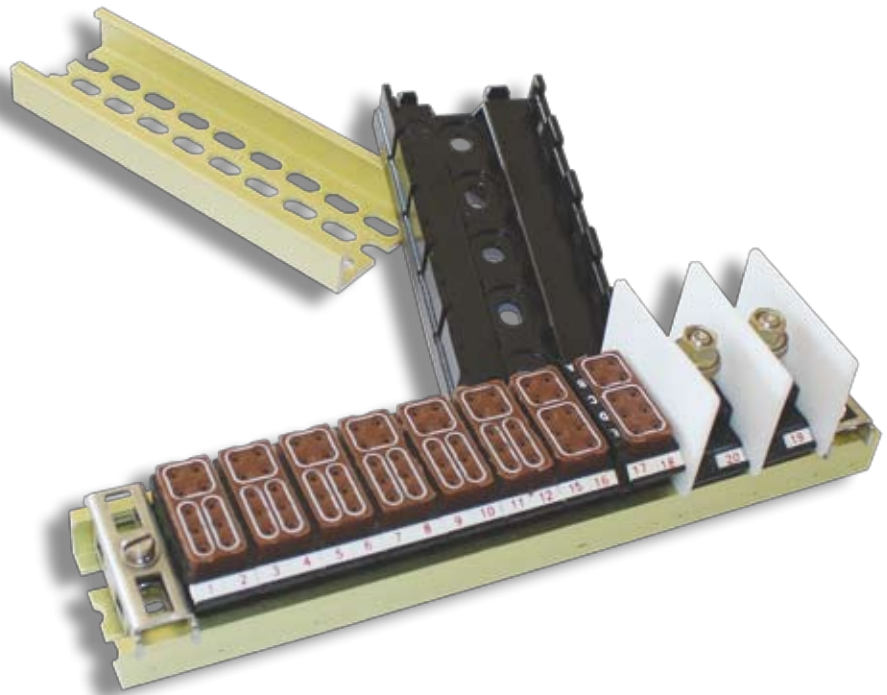
| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N M81714/.. | Page |
|--------------------|------------------------|----------|
| SJS316700 | 65-16-1 | 90 |
| SJS316701 | 65-16-2 | 90 |
| SJS320700 | 65-20-1 | 90 |
| SJS320701 | 65-20-2 | 90 |
| SJS322700 | 65-22-1 | 90 |
| SJS322701 | 65-22-2 | 90 |
| SJS445000 | | 92-93-95 |
| SJS512100 | | 91 |
| SJS512101 | | 91 |
| SJS512110 | | 91 |
| SJS512111 | | 91 |
| SJS512200 | | 91 |
| SJS512201 | | 91 |
| SJS512210 | | 91 |
| SJS512211 | | 91 |
| SJS716100 | | 91 |
| SJS716101 | | 91 |
| SJS716110 | | 91 |
| SJS716111 | | 91 |
| SJS716200 | | 91 |
| SJS716201 | | 91 |
| SJS716210 | | 91 |
| SJS716211 | | 91 |
| SJS720100 | | 91 |
| SJS720101 | | 91 |
| SJS720110 | | 91 |
| SJS720111 | | 91 |
| SJS720200 | | 91 |
| SJS720201 | | 91 |
| SJS720210 | | 91 |
| SJS720211 | | 91 |
| SJS816100 | | 91 |
| SJS816101 | | 91 |
| SJS816110 | | 91 |
| SJS816111 | | 91 |
| SJS816120 | | 91 |
| SJS816121 | | 91 |
| SJS816200 | | 91 |
| SJS816201 | | 91 |
| SJS816210 | | 91 |
| SJS816211 | | 91 |

| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N M81714/.. | Page |
|--------------------|------------------------|------|
| SJS816220 | | 91 |
| SJS816221 | | 91 |
| SJS820100 | | 91 |
| SJS820101 | | 91 |
| SJS820110 | | 91 |
| SJS820111 | | 91 |
| SJS820120 | | 91 |
| SJS820121 | | 91 |
| SJS820200 | | 91 |
| SJS820201 | | 91 |
| SJS820210 | | 91 |
| SJS820211 | | 91 |
| SJS820220 | | 91 |
| SJS820221 | | 91 |
| SJS830100 | | 94 |
| SJS830101 | | 94 |
| SJS830102 | | 94 |
| SJS830200 | | 94 |
| SJS830201 | | 94 |
| SJS830202 | | 94 |
| SJS830210 | | 92 |
| SJS830211 | | 92 |
| SJS830220 | | 94 |
| SJS830221 | | 94 |
| SJS830222 | | 94 |
| SJS830230 | | 92 |
| SJS830231 | | 92 |
| SJS830250 | | 92 |
| SJS830251 | | 92 |
| SJS830270 | | 92 |
| SJS830271 | | 92 |
| SJS831100 | | 94 |
| SJS831101 | | 94 |
| SJS831102 | | 94 |
| SJS831200 | | 94 |
| SJS831201 | | 94 |
| SJS831202 | | 94 |
| SJS831220 | | 94 |
| SJS831221 | | 94 |
| SJS831222 | | 94 |
| SJS840300 | | 92 |

| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N M81714/.. | Page |
|--------------------|------------------------|-------|
| SJS840301 | | 92 |
| SJS840310 | | 92 |
| SJS840311 | | 92 |
| SJS840320 | | 92 |
| SJS840321 | | 92 |
| SJS840330 | | 92 |
| SJS840331 | | 92 |
| SJS840340 | | 92 |
| SJS840341 | | 92 |
| SJS840350 | | 92 |
| SJS840351 | | 92 |
| SJS840400 | | 93 |
| SJS840401 | | 93 |
| SJS840410 | | 93 |
| SJS840411 | | 93 |
| SJS860500 | | 93 |
| SJS860501 | | 93 |
| SJS860510 | | 93 |
| SJS860511 | | 93 |
| SJS860520 | | 93 |
| SJS860521 | | 93 |
| SJS860900 | | 100 |
| SJS860901 | | 100 |
| SJS860910 | | 100 |
| SJS860911 | | 100 |
| SJS870510 | | 93 |
| SJS870511 | | 93 |
| SJS870520 | | 93 |
| SJS870521 | | 93 |
| SJS883000 | | 94-95 |
| SJS991000 | | 94-95 |
| TJS312700 | 11-12D | 90 |
| TJS316700 | 11-16D | 90 |
| TJS316701 | 12-16D1 | 90 |
| TJS316702 | 12-16D2 | 90 |
| TJS320700 | 11-20D | 90 |
| TJS320701 | 12-20D1 | 90 |
| TJS320702 | 12-20D2 | 90 |
| TJS322700 | 11-22D | 90 |
| TJS322701 | 12-22D1 | 90 |
| TJS322702 | 12-22D2 | 90 |



Accessoires



Accessories

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

RAILS METALLIQUES METALLIC RAILS

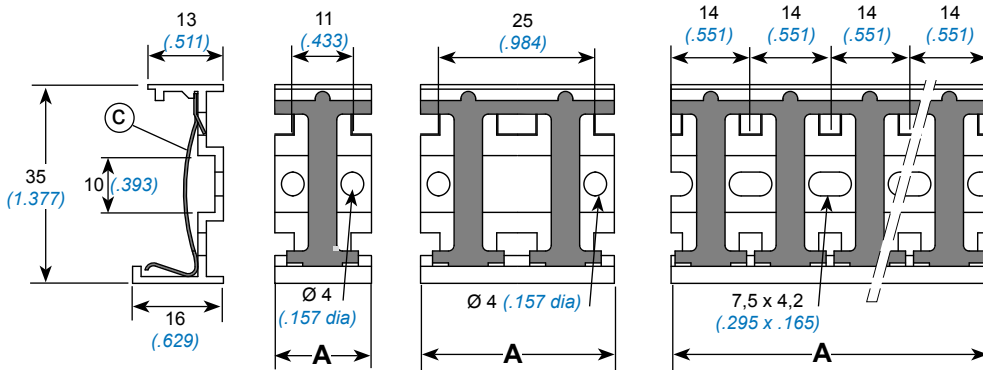


Pour Modules 1750, 1765 & 1767PA

Ce rail est muni d'un ressort pour clipsage/extraction des modules

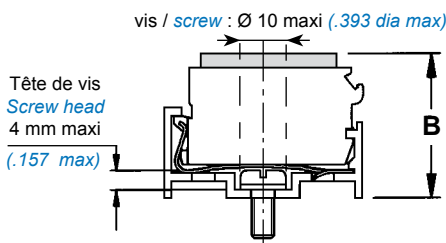
For 1750, 1765 & 1767PA Modules

This rail has a spring to clip on/extract modules



| Nb de modules Nb of modules | A | | Masse Weight g |
|--------------------------------|-----|-------|----------------------|
| | mm | inch | |
| 1 | 18 | .708 | 5 |
| 2 | 32 | 1.620 | 10,2 |
| 3 | 42 | 1.653 | 14 |
| 4 | 56 | 2.204 | 19 |
| 5 | 70 | 2.755 | 23,3 |
| 6 | 84 | 3.307 | 28 |
| 7 | 98 | 3.858 | 33 |
| 8 | 112 | 4.409 | 38 |
| 9 | 126 | 4.960 | 42 |

et plus, jusqu'à 1,66 mètres
and more, up to 1,66 meters



| Taille modules Modules | B | |
|---------------------------|----|-------|
| | mm | inch |
| 22 | 27 | 1.062 |
| 20 | 27 | 1.062 |
| 20 + 12 | 32 | 1.259 |
| 12 | 32 | 1.259 |

Référence / PN : **001751 1** ****

Nb de modules / Nb of modules : 01 - 02 - 03 - etc...

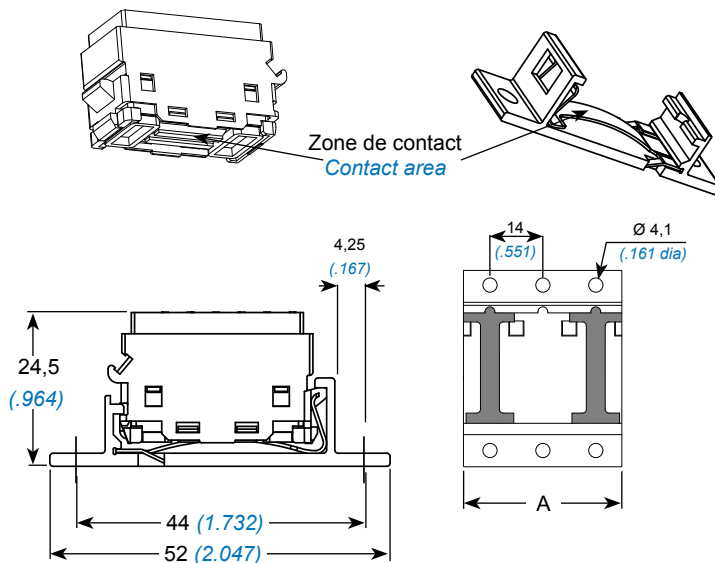
Oxydation anodique / Anodization : **00**
Cadmium bichromaté / Cadmium bichromate plating : **07**

Spécifique pour Module de Masse 1767PA

Ce rail métallique à revêtement nickelé est strictement dédié au Module de Masse 1767PA - 18 contacts taille 20 (page 25)

Specific for 1767PA grounding module

This metallic nickel plated rail is for a strict 1767PA grounding module mounting - 18 contacts size 20 (page 25)



Référence / PN : **001761 PA 1** 04**

Nombre de pas de modules
Number of pitch of modules
01 - 03 - 05 - etc...

| Nb de modules Nb of modules | A | | ** Nombre de pas number of pitches | Masse Weight g |
|--------------------------------|------|-------|--|----------------------|
| | mm | inch | | |
| 1 | 11,5 | .453 | 01 | 5,1 |
| 2 | 42 | 1.653 | 03 | 17,1 |
| 3 | 70 | 2.755 | 05 | 27,9 |
| 4 | 98 | 3.858 | 07 | 38,8 |
| 5 | 126 | 4.960 | 09 | 49,7 |

ATTENTION

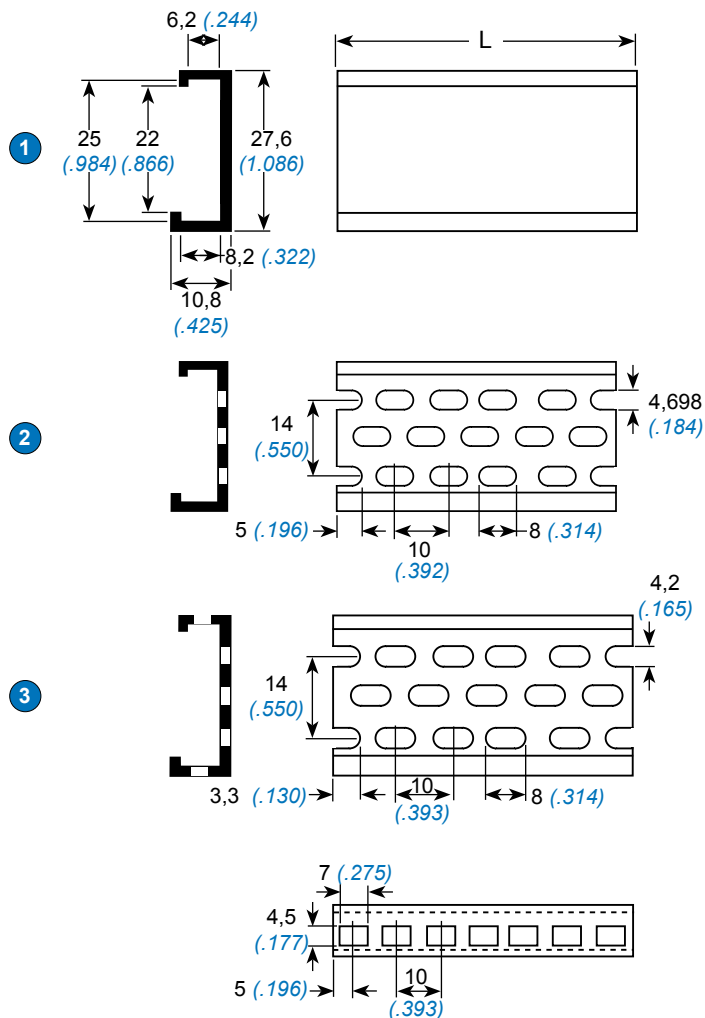
- Monter le module en vis-à-vis de la fixation
- Ne pas juxtaposer ce module, laisser 1 pas de module mini
- Utiliser une tête de vis < 8,5 mm de diamètre

ATTENTION

- Insert the module facing the insert module locking device
- Do not mount modules side by side, leave at least a space for 1 module between two grounding modules
- Use a screw head < .335 in diameter

Rail Type I - Pour Modules 1100 & 1200

Rail en Alliage d'Aluminium, série 6000, anodisé bichromaté



Rail type I - for 1100 & 1200 Modules

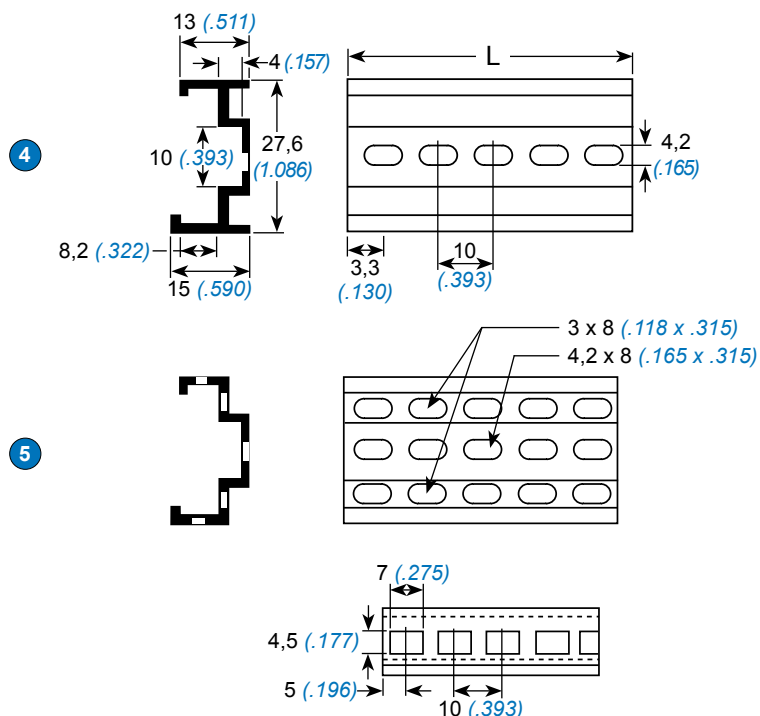
Anodized dichromated 6000 series Aluminium alloy rail



| Type Type | Rep. Ident. | L | | Référence Part number | Masse Weight |
|--------------|----------------|------|-------|--------------------------|-----------------|
| | | mm | inch | | g |
| 1 | 1 | 1000 | 39.37 | 001101 001 10 | 177,5 |
| | | 2000 | 78.74 | 001101 012 10 | 355,0 |
| | 2 | 1000 | 39.37 | 001101 002 10 | 142,0 |
| | | 2000 | 78.74 | 001101 022 10 | 284,0 |
| | 3 | 1000 | 39.37 | 001101 102 10 | 122,0 |
| | | 2000 | 78.74 | 001101 122 10 | 244,0 |

Rail Type II - Pour Modules 1100 & 1200

Rail en Alliage d'Aluminium, série 6000, anodisé bichromaté



Rail type II - for 1100 & 1200 Modules

Anodized dichromated 6000 series Aluminium alloy rail

| Type Type | Rep. Ident. | L | | Référence Part number | Masse Weight |
|--------------|----------------|------|-------|--------------------------|-----------------|
| | | mm | inch | | g |
| 2 | 4 | 1000 | 39.37 | 001101 004 10 | 227,0 |
| | | 2000 | 78.74 | 001101 042 10 | 454,0 |
| | 5 | 1000 | 39.37 | 001101 202 10 | 156,0 |
| | | 2000 | 78.74 | 001101 222 10 | 312,0 |

Versions 3 et 5 = Rails Allégés

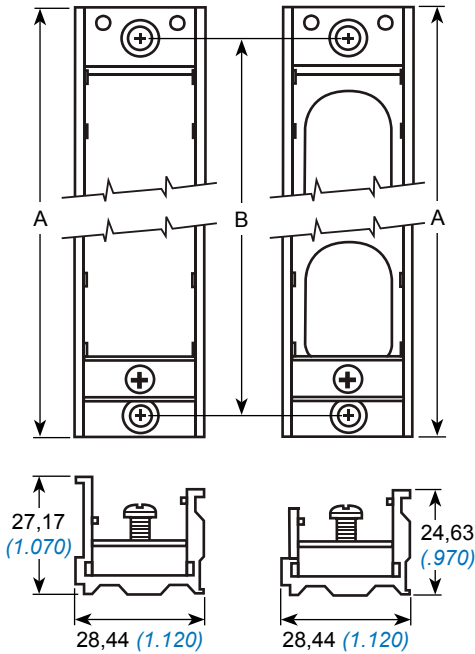
3 and 5 versions = Lightweight Rails

Pour Modules MIL-T-81714 série I

Rail en Alliage d'Aluminium, anodisé noir suivant MIL-A-8625

For MIL-T-81714 series I Modules

Aluminum alloy, black anodized finish per MIL-A-8625



| Standard | | Allégé - Lightweight | | Modules* | Dimensions | | | |
|-------------|-----------|----------------------|-----------|----------|------------|------|--------|------|
| MIL | Amphenol | MIL | Amphenol | | A | | B | |
| M81714/5-1 | TJT701010 | M81714/16-1 | TJT703010 | 10 | 134,36 | 5.29 | 121,66 | 4.79 |
| | TJT701002 | | TJT703002 | 2 | 55,11 | 2.17 | 42,41 | 1.67 |
| M81714/5-2 | TJT701003 | M81714/16-2 | TJT703003 | 3 | 65,02 | 2.56 | 52,32 | 2.06 |
| M81714/5-3 | TJT701004 | M81714/16-3 | TJT703004 | 4 | 74,93 | 2.95 | 62,23 | 2.45 |
| M81714/5-4 | TJT701005 | M81714/16-4 | TJT703005 | 5 | 84,83 | 3.34 | 72,13 | 2.84 |
| M81714/5-5 | TJT701006 | M81714/16-5 | TJT703006 | 6 | 94,74 | 3.73 | 82,04 | 3.23 |
| M81714/5-6 | TJT701007 | M81714/16-6 | TJT703007 | 7 | 104,64 | 4.12 | 91,94 | 3.62 |
| M81714/5-7 | TJT701008 | M81714/16-7 | TJT703008 | 8 | 114,55 | 4.51 | 101,85 | 4.01 |
| M81714/5-8 | TJT701009 | M81714/16-8 | TJT703009 | 9 | 124,46 | 4.90 | 111,76 | 4.40 |
| M81714/5-9 | TJT701011 | M81714/16-9 | TJT703011 | 11 | 144,27 | 5.68 | 131,57 | 5.18 |
| M81714/5-10 | TJT701012 | M81714/16-10 | TJT703012 | 12 | 154,17 | 6.07 | 141,47 | 5.57 |
| M81714/5-11 | TJT701013 | M81714/16-11 | TJT703013 | 13 | 164,08 | 6.46 | 151,38 | 5.96 |
| M81714/5-12 | TJT701014 | M81714/16-12 | TJT703014 | 14 | 173,98 | 6.85 | 161,29 | 6.35 |
| M81714/5-13 | TJT701015 | M81714/16-13 | TJT703015 | 15 | 183,89 | 7.24 | 171,19 | 6.74 |
| | | | TJT703016 | 16 | 193,80 | 7.63 | 181,10 | 7.13 |
| | | | TJT703017 | 17 | 203,7 | 8.02 | 191 | 7.52 |
| | | | TJT703018 | 18 | 213,61 | 8.41 | 200,91 | 7.91 |
| | | | TJT703019 | 19 | 223,52 | 8.80 | 210,82 | 8.30 |
| | | | TJT703020 | 20 | 233,42 | 9.19 | 220,72 | 8.69 |

*A diviser par 3 dans le cas de modules taille 12

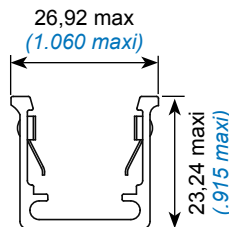
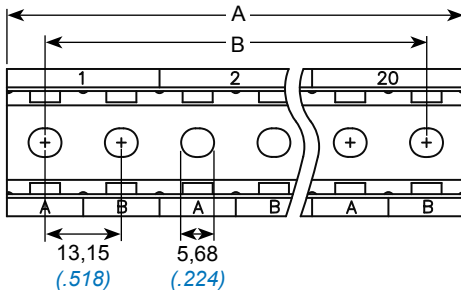
* To be divided by 3 for size 12 module mounting

Pour Modules MIL-T-81714 série II

Rail en Alliage d'Aluminium, anodisé noir

For MIL-T-81714 series II Modules

Aluminum alloy, black anodized



| Norme Standard | Amphenol | Nb de modules* Nb of modules* | Dimensions | | | |
|----------------|-----------|----------------------------------|------------|--------|--------|--------|
| | | | A | | B | |
| MIL | | | mm | inch | mm | inch |
| M81714/67-2 | SJT502404 | 2 | 26,31 | 1.036 | 12,15 | .518 |
| M81714/67-3 | SJT503404 | 3 | 39,47 | 1.554 | 26,31 | 1.036 |
| M81714/67-4 | SJT504404 | 4 | 52,62 | 2.072 | 39,47 | 1.554 |
| M81714/67-5 | SJT505404 | 5 | 65,78 | 2.590 | 52,62 | 2.072 |
| M81714/67-6 | SJT506404 | 6 | 78,94 | 3.108 | 65,78 | 2.590 |
| M81714/67-7 | SJT507404 | 7 | 92,1 | 3.626 | 78,94 | 3.108 |
| M81714/67-8 | SJT508404 | 8 | 105,25 | 4.144 | 92,1 | 3.626 |
| M81714/67-9 | SJT509404 | 9 | 118,41 | 4.662 | 105,25 | 4.144 |
| M81714/67-10 | SJT510404 | 10 | 131,57 | 5.180 | 118,41 | 4.662 |
| M81714/67-12 | SJT512404 | 12 | 157,88 | 6.216 | 144,72 | 5.698 |
| M81714/67-13 | SJT513404 | 13 | 171,04 | 6.734 | 157,88 | 6.216 |
| M81714/67-14 | SJT514404 | 14 | 184,2 | 7.252 | 171,04 | 6.734 |
| M81714/67-15 | SJT515404 | 15 | 197,35 | 7.770 | 184,2 | 7.252 |
| M81714/67-16 | SJT516404 | 16 | 210,51 | 8.288 | 197,35 | 7.770 |
| M81714/67-18 | SJT518404 | 18 | 236,82 | 9.324 | 223,67 | 8.806 |
| M81714/67-19 | SJT519404 | 19 | 249,98 | 9.842 | 236,82 | 9.324 |
| M81714/67-20 | SJT520404 | 20 | 263,14 | 10.360 | 249,98 | 9.842 |
| M81714/67-21 | SJT521404 | 21 | 276,30 | 10.878 | 263,14 | 10.360 |
| M81714/67-25 | SJT525404 | 25 | 328,92 | 12.950 | 315,77 | 12.432 |
| M81714/67-30 | SJT530404 | 30 | 394,71 | 15.540 | 381,55 | 15.022 |
| M81714/67-32 | SJT532404 | 32 | 421,03 | 16.576 | 407,87 | 16.058 |
| M81714/67-40 | SJT540404 | 40 | 526,28 | 20.720 | 513,13 | 20.202 |

BUTEE D'ARRET END STOP

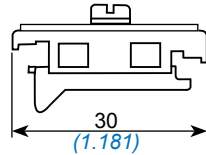


Pour Rails Métalliques Type I & II - Modules 1100&1200

For Type I & II Metallic Rails - 1100&1200 Modules

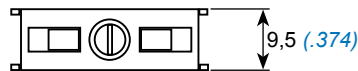
Couple de serrage : mini 0,07 mdaN - maxi 0,1 mdaN

Torque : mini 0,07 mdaN - maxi 0,1 mdaN



Référence / PN
001102 010 60

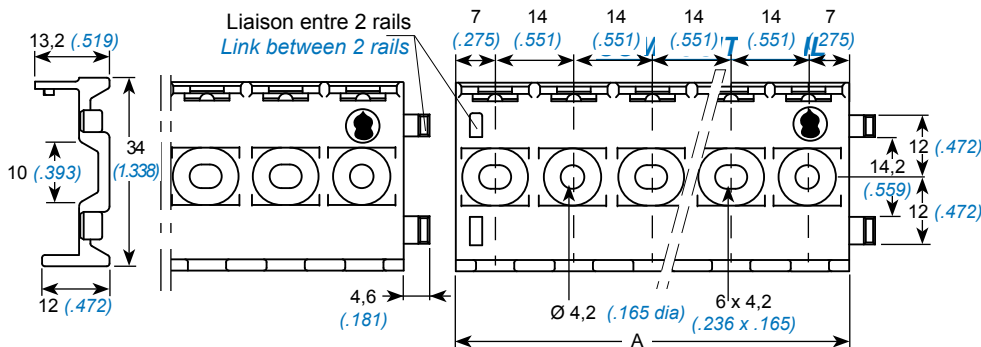
Masse / Weight
5,6 g



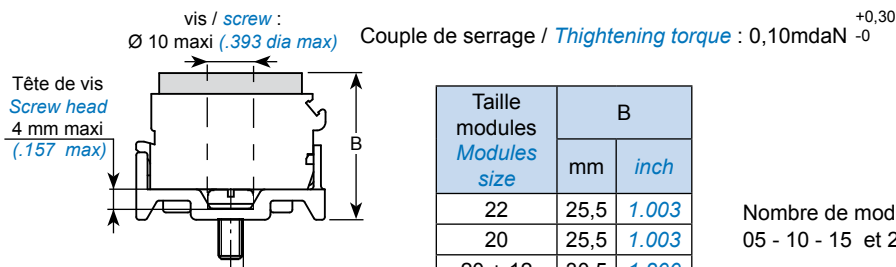
RAILS COMPOSITES COMPOSITE RAILS

Pour Modules 1750, 1765 & 1767PA

For 1750, 1765 & 1767PA Modules



| Nb de modules Nb of modules | A | | Masse Weight g |
|--------------------------------|-----|--------|----------------------|
| | mm | inch | |
| 05 | 70 | 2.756 | 9,5 |
| 10 | 140 | 5.511 | 19 |
| 15 | 210 | 8.267 | 28,5 |
| 20 | 280 | 11.023 | 38 |

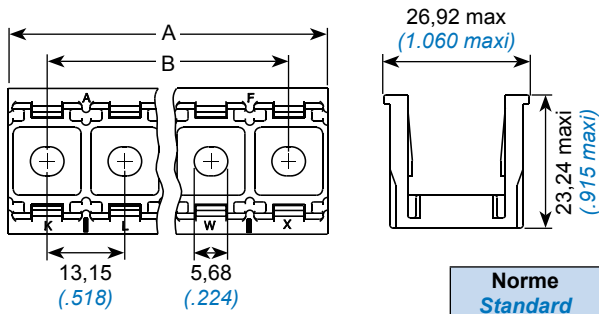


vis / screw :
Ø 10 maxi (.393 dia max) Couple de serrage / Tightening torque : 0,10mdaN ^{+0,30} -0

| Taille modules Modules size | B | |
|--------------------------------|------|-------|
| | mm | inch |
| 22 | 25,5 | 1.003 |
| 20 | 25,5 | 1.003 |
| 20 + 12 | 30,5 | 1.200 |
| 12 | 30,5 | 1.200 |

001751 6 00**

Nombre de modules / Number of modules
05 - 10 - 15 et 20 (Fractionné sur demande / Divided on request)



| Norme Standard | MIL | Composite | Nombre de modules* Number of modules* | Dimensions | | | |
|----------------|-----------|-----------|--|------------|--------|--------|-------|
| | | | | A | | B | |
| | | | | mm | inch | mm | inch |
| M81714/10-2 | SJTC02000 | | 2 | 26,31 | 1.036 | 12,15 | .518 |
| M81714/10-3 | SJTC03000 | | 3 | 39,47 | 1.554 | 26,31 | 1.036 |
| M81714/10-4 | SJTC04000 | | 4 | 52,62 | 2.072 | 39,47 | 1.554 |
| M81714/10-5 | SJTC05000 | | 5 | 65,78 | 2.590 | 52,62 | 2.072 |
| M81714/10-6 | SJTC06000 | | 6 | 78,94 | 3.108 | 65,78 | 2.590 |
| M81714/10-7 | SJTC07000 | | 7 | 92,1 | 3.626 | 78,94 | 3.108 |
| M81714/10-8 | SJTC08000 | | 8 | 105,25 | 4.144 | 92,1 | 3.626 |
| M81714/10-9 | SJTC09000 | | 9 | 118,41 | 4.662 | 105,25 | 4.144 |
| M81714/10-10 | SJTC10000 | | 10 | 131,57 | 5.180 | 118,41 | 4.662 |
| / | SJTC11000 | | 11 | 144,72 | 5.698 | 131,57 | 5.180 |
| M81714/10-12 | SJTC12000 | | 12 | 157,88 | 6.216 | 144,72 | 5.698 |
| M81714/10-13 | SJTC13000 | | 13 | 171,04 | 6.734 | 157,88 | 6.216 |
| M81714/10-14 | SJTC14000 | | 14 | 184,2 | 7.252 | 171,04 | 6.734 |
| M81714/10-15 | SJTC15000 | | 15 | 197,35 | 7.770 | 184,2 | 7.252 |
| M81714/10-16 | SJTC16000 | | 16 | 210,51 | 8.288 | 197,35 | 7.770 |
| / | SJTC17000 | | 17 | 223,67 | 8.806 | 210,51 | 8.288 |
| M81714/10-18 | SJTC18000 | | 18 | 236,82 | 9.324 | 223,67 | 8.806 |
| M81714/10-19 | SJTC19000 | | 19 | 249,98 | 9.842 | 236,82 | 9.324 |
| M81714/10-20 | SJTC20000 | | 20 | 263,14 | 10.360 | 249,98 | 9.842 |

ETIQUETTES POUR MODULES MARKING TAGS FOR MODULES



Les étiquettes sont livrées prédécoupées en planches, avec ou sans impression rouge sur fond blanc.

Elles sont disponibles en 2 matières :

- P.V.C. : tenue en température de -40°C à +80°C
- P.T.F.E. : tenue en température de -40°C à +200°C

Module identifications are supplied in precut blank sheets or printed red on white.

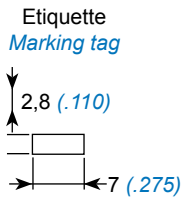
They are available in two materials :

- P.V.C. : climatic resistance from -40°C to +80°C
- P.T.F.E. : climatic resistance from -40°C to +200°C

Pour Modules 1750, 1765 & 1767PA

For 1750, 1765 & 1767PA Modules

PLANCHE DE 720 REPERES / SHEET OF 720 IDENTIFICATIONS



| Amphenol Air LB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

| PLANCHE / SHEET | | REFERENCE / PN | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| Série disponible Available series | Nbre de repères Number of idents | P.V.C | P.T.F.E. |
| 720 vierge/ blank | 720 | 001752 100 98 | 001752 500 98 |
| 1 à 10 | 36 | 001752 600 02 | 001752 004 21 |
| 11 à 20 | 36 | 001752 700 02 | 001752 004 22 |
| 21 à 60 | 9 | 001752 600 41 | 001752 600 03 |
| 61 à 100 | 9 | 001752 700 42 | 001752 700 03 |
| TB | 360 | 001752 005 17 | 001752 005 25 |

Exemples détaillés par planche / Detailed example per sheet :

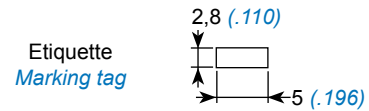
→ 36 n°1, 36 n°2, 36 n°3, jusqu'au n°10 (up to n°10)

→ 9 n°21, 9 n°22, 9 n°23, jusqu'au n°60 (up to n°60)

Autres impressions, merci de nous consulter.

For other prints, please consult us.

| PLANCHE / SHEET | | REFERENCE / PN | |
|---|--|----------------------|----------------------|
| Série disponible <i>Available series</i> | Nbre de repères <i>Number of idents</i> | P.V.C. | P.T.F.E. |
| vierge | 600 | 130382 100 98 | 130382 500 98 |
| 1 à/to 5 | 120 | 130382 002 17 | 130382 002 25 |
| 6 à/to 10 | 120 | 130382 003 17 | 130382 003 25 |
| 11 à/to 15 | 120 | 130382 004 17 | 130382 004 25 |
| 16 à/to 20 | 120 | 130382 005 17 | 130382 005 25 |
| 21 à/to 25 | 120 | 130382 026 17 | 130382 026 25 |
| 26 à/to 30 | 120 | 130382 043 17 | 130382 043 25 |
| 31 à/to 40 | 60 | 130382 007 17 | 130382 007 25 |
| 41 à/to 50 | 60 | 130382 008 17 | 130382 008 25 |
| 51 à/to 70 | 30 | 130382 009 17 | 130382 009 25 |
| 71 à/to 100 | 20 | 130382 010 17 | 130382 010 25 |



Exemples détaillés par planche / *Detailed example per sheet* :

- 120 n°11, 120 n°12, 120 n°13, jusqu'au n°15 (*up to n°15*)
- 60 n°31, 60 n°32, 60 n°33, jusqu'au n°40 (*up to n°40*)
- 30 n°51, 30 n°52, 30 n°53 jusqu'au n°70 (*up to n°70*)
- 20 n°71, 20 n°72, 20 n°73 jusqu'au n°100 (*up to n°100*)

Autres impressions, merci de nous consulter.

For other prints, please consult us.

REFERENTIEL PART NUMBERING TABLE



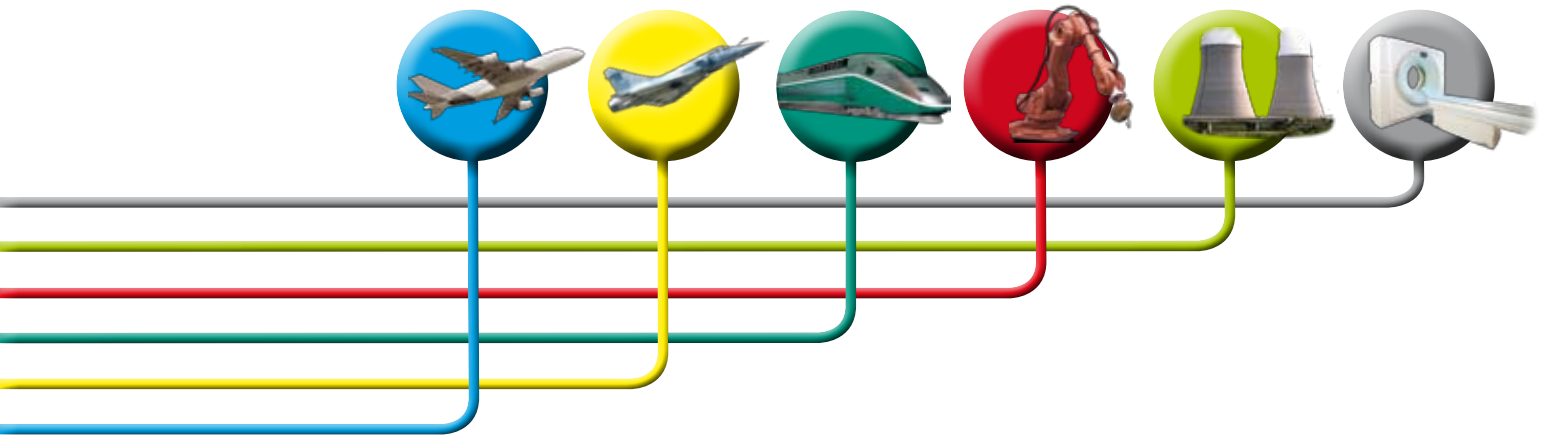
| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N M81714/.. | Page |
|--------------------|------------------------|------|
| 001101 001 10 | | 98 |
| 001101 002 10 | | 98 |
| 001101 004 10 | | 98 |
| 001101 012 10 | | 98 |
| 001101 022 10 | | 98 |
| 001101 042 10 | | 98 |
| 001101 102 10 | | 98 |
| 001101 122 10 | | 98 |
| 001101 202 10 | | 98 |
| 001101 222 10 | | 98 |
| 001102 010 60 | | 100 |
| 001751 1** 00 | | 97 |
| 001751 1** 07 | | 97 |
| 001751 6** 00 | | 100 |
| 001752 004 21 | | 101 |
| 001752 004 22 | | 101 |
| 001752 005 17 | | 101 |
| 001752 005 25 | | 101 |
| 001752 100 98 | | 101 |
| 001752 500 98 | | 101 |
| 001752 600 02 | | 101 |
| 001752 600 03 | | 101 |
| 001752 600 41 | | 101 |
| 001752 700 02 | | 101 |
| 001752 700 03 | | 101 |
| 001752 700 42 | | 101 |

| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N M81714/.. | Page |
|--------------------|------------------------|------|
| 130382 002 17 | | 102 |
| 130382 002 25 | | 102 |
| 130382 003 17 | | 102 |
| 130382 003 25 | | 102 |
| 130382 004 17 | | 102 |
| 130382 004 25 | | 102 |
| 130382 005 17 | | 102 |
| 130382 005 25 | | 102 |
| 130382 007 17 | | 102 |
| 130382 007 25 | | 102 |
| 130382 008 17 | | 102 |
| 130382 008 25 | | 102 |
| 130382 009 17 | | 102 |
| 130382 009 25 | | 102 |
| 130382 010 17 | | 102 |
| 130382 010 25 | | 102 |
| 130382 026 17 | | 102 |
| 130382 026 25 | | 102 |
| 130382 043 17 | | 102 |
| 130382 043 25 | | 102 |
| 130382 100 98 | | 102 |
| 130382 500 98 | | 102 |
| SJT502404 | 67-2 | 99 |
| SJT503404 | 67-3 | 99 |
| SJT504404 | 67-4 | 99 |
| SJT505404 | 67-5 | 99 |



| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N M81714/.. | Page |
|--------------------|------------------------|------|
| SJT506404 | 67-6 | 99 |
| SJT507404 | 67-7 | 99 |
| SJT508404 | 67-8 | 99 |
| SJT509404 | 67-9 | 99 |
| SJT510404 | 67-10 | 99 |
| SJT512404 | 67-12 | 99 |
| SJT513404 | 67-13 | 99 |
| SJT514404 | 67-14 | 99 |
| SJT515404 | 67-15 | 99 |
| SJT516404 | 67-16 | 99 |
| SJT518404 | 67-18 | 99 |
| SJT519404 | 67-19 | 99 |
| SJT520404 | 67-20 | 99 |
| SJT521404 | 67-21 | 99 |
| SJT525404 | 67-25 | 99 |
| SJT530404 | 67-30 | 99 |
| SJT532404 | 67-32 | 99 |
| SJT540404 | 67-40 | 99 |
| SJTC02000 | 10-2 | 101 |
| SJTC03000 | 10-3 | 101 |
| SJTC04000 | 10-4 | 101 |
| SJTC05000 | 10-5 | 101 |
| SJTC06000 | 10-6 | 101 |
| SJTC07000 | 10-7 | 101 |
| SJTC08000 | 10-8 | 101 |
| SJTC09000 | 10-9 | 101 |
| SJTC10000 | 10-10 | 101 |
| SJTC11000 | | 101 |
| SJTC12000 | 10-12 | 101 |
| SJTC13000 | 10-13 | 101 |
| SJTC14000 | 10-14 | 101 |
| SJTC15000 | 10-15 | 101 |
| SJTC16000 | 10-16 | 101 |
| SJTC17000 | | 101 |
| SJTC18000 | 10-18 | 101 |
| SJTC19000 | 10-19 | 101 |
| SJTC20000 | 10-20 | 101 |
| TJT701002 | | 99 |

| Réf / P/N AALBF | Réf / P/N M81714/.. | Page |
|--------------------|------------------------|------|
| TJT701003 | 5-2 | 99 |
| TJT701004 | 5-3 | 99 |
| TJT701005 | 5-4 | 99 |
| TJT701006 | 5-5 | 99 |
| TJT701007 | 5-6 | 99 |
| TJT701008 | 5-7 | 99 |
| TJT701009 | 5-8 | 99 |
| TJT701010 | 5-1 | 99 |
| TJT701011 | 5-9 | 99 |
| TJT701012 | 5-10 | 99 |
| TJT701013 | 5-11 | 99 |
| TJT701014 | 5-12 | 99 |
| TJT701015 | 5-13 | 99 |
| TJT703002 | | 99 |
| TJT703003 | 16-2 | 99 |
| TJT703004 | 16-3 | 99 |
| TJT703005 | 16-4 | 99 |
| TJT703006 | 16-5 | 99 |
| TJT703007 | 16-6 | 99 |
| TJT703008 | 16-7 | 99 |
| TJT703009 | 16-8 | 99 |
| TJT703010 | 16-1 | 99 |
| TJT703011 | 16-9 | 99 |
| TJT703012 | 16-10 | 99 |
| TJT703013 | 16-11 | 99 |
| TJT703014 | 16-12 | 99 |
| TJT703015 | 16-13 | 99 |
| TJT703016 | | 99 |
| TJT703017 | | 99 |
| TJT703018 | | 99 |
| TJT703019 | | 99 |
| TJT703020 | | 99 |



Contacts & Outillages

Contacts & Tooling

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

CONTACTS



| MODULES & SPLICES / <i>MODULES & SPLICES</i> 1750 - 1765 - 1767 PA - 1100 - 1119 - 1177 | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|---|---|---|--|
| CONTACT | | | | CABLE | | | OUTIL DE SERTISSAGE <i>CRIMPING TOOL</i> | | OUTIL - <i>TOOL</i> INSERTION EXTRACTION |
| Taille <i>Size</i> | Genre <i>Gender</i> | Norme <i>Standard</i> | Référence <i>P/N</i> | Section mm ² | (Gauge) AWG | Ø / gaine (mm) <i>dia / seath (inch)</i> | Pince <i>Pliers</i> | Positionneur <i>Locator</i> | |
| 22 | | EN3155-016M2222 NF L 53105/1 NSA 937910EA2200 | 001104 100 02 | 0,15 - 0,40 | 22 - 24 26 | 0,74 - 1,37 <i>.029 - .054</i> | M22520/2-01 | AIR LB K 673 | MIL I 81969/14-01 001112 100 25 |
| 20 | | EN3155-016M2018 NF L 53105/2 NSA 937910EA2000 | 001104 200 02 | 0,25 - 1,00 | 18 - 20 22 - 24 | 0,95 - 2,10 <i>.037 - .082</i> | M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01 | M22520/1-02 M22520/2-02 M22520/7-02 | MIL I 81969/14-11 NAS 1664-20 NF L 54131/20 001112 200 25 |
| | | - | 001104 202 02* | 0,15 - 0,40 | 22 - 24 26 | 0,95 - 2,10 <i>.037 - .082</i> | M22520/2-01 | M22520/2-02 | |
| | | EN3155-016M2020 NAS 1748/1749 | 001104 203 02 | 0,25 - 0,60 | 20 - 22 24 | 0,95 - 2,10 <i>.037 - .082</i> | M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01 | M22520/1-02 M22520/2-02 M22520/7-02 | |
| | | EN3155-015S2020 MIL C 39029/63-368 | 001704 201 02 | 0,25 - 0,60 | 20 - 22 24 | 0,85 - 1,73 <i>.068 - .033</i> | M22520/2-01 | M22520/2-08 | MIL I 81969/39-01 001112 210 25 |
| | | EN3155-015F2018 | 001704 202 02 | 0,25 - 1,00 | 18 - 20 22 - 24 | 0,85 - 1,73 <i>.068 - .033</i> | M22520/2-01 | M22520/2-08 | MIL I 81969/39-01 001112 211 25 |
| 16 | P | EN3155-016M1616 NF L 53105/3 NSA 937910EA1600 | 001104 300 02 | 0,60 - 1,20 | 16 - 18 20 | 1,34 - 2,62 <i>0.52 - .103</i> | M22520/1-01 M22520/7-01 | M22520/1-02 M22520/7-03 | MIL I 81969/14-03 NAS 1664-16 NF L 54131/16 001112 300 25 |
| | | - | 001104 301 02 | 1,00 - 2,00 | 14 - 16 18 | 1,34 - 2,62 <i>0.52 - .103</i> | | | |
| | | PAN 6450 L 16/22 | 001104 304 02 | 0,25 - 0,40 | 22 - 24 | 1,34 - 2,62 <i>0.52 - .103</i> | | | |
| 12 | | EN3155-016M1212 NF L 53105/4 NSA 937910 EA 1200 | 001104 400 02 | 2,00 - 3,00 | 12 - 14 | 2,20 - 4,01 <i>.086 - .157</i> | M22520/1-01 | M22520/1-02 | MIL I 81969/14-04 NAS 1664-12 NF L 54131/12 001112 400 25 |
| | | - | 001104 403 02 | 0,60 - 1,20 | 16 - 18 20 | 2,20 - 4,01 <i>.086 - .157</i> | | | M 81969/14-04 001112 400 25 |
| | | - | 001104 403 04 | 0,60 - 1,20 | 16 - 18 20 | 2,20 - 4,01 <i>.086 - .157</i> | | | |
| 10 | | - | 001104 620 02* | 5,15 - 8,98 | 8 - 10 | 4,00 - 5,50 <i>.157 - .216</i> | M 300 BT | TP 986 | MIL I 81969/14-05 001112 600 25 |
| | | - | 001104 630 02* | 5,15 - 3,00 | 10 - 12 | 2,40 - 5,20 <i>.094 - .204</i> | | | |

* Contacts spéciaux

* *Specific contacts*

| MODULES CIRCULAIRES - <i>CIRCULAR MODULES</i> | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|---|---|---|--|
| CONTACT | | | | CABLE | | | OUTIL DE SERTISSAGE <i>CRIMPING TOOL</i> | | OUTIL - <i>TOOL</i> INSERTION EXTRACTION |
| Taille <i>Size</i> | Genre <i>Gender</i> | Norme <i>Standard</i> | Référence <i>P/N</i> | Section mm ² | (Gauge) AWG | Ø / gaine (mm) <i>dia / seath (inch)</i> | Pince <i>Pliers</i> | Positionneur <i>Locator</i> | |
| 20 | P | EN3155-016M2018 NF L 531105-2 NSA 937910EA2000 | 001104 200 02 | 0,25 - 1,00 | 18 - 20 22 - 24 | 0,95 - 2,10 <i>.037 - .082</i> | M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01 | M22520/1-02 M22520/2-02 M22520/7-02 | M 81969/14-11 NAS 1664-20 NF L 54131-20 001112 200 25 |
| | S | EN3155-015S2020 MIL C 39029/63-368 | 001704 201 02 | 0,25 - 0,60 | 20 - 22 24 | 0,85 - 1,73 <i>.068 - .033</i> | | | M 81969/39-01 001112 210 25 |
| | S | EN3155-015F2018 | 001704 202 02 | 0,25 - 1,00 | 18 - 20 22 - 24 | 0,85 - 1,73 <i>.068 - .033</i> | M22520/2-01 | M22520/2-08 | Plastique M 81969/39-01 001112 210 25 Métallique M 81969/1-02 001112 220 25 |

MODULES MIL-C-81714 SERIE 1



| CONTACT | | | | | SERTISSAGE / <i>CRIMPING</i> | | OUTIL / <i>TOOL</i> | |
|----------------|---------------|--|---|--|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Taille Size | Genre Type | Référence Part Number MIL-C-39029/.. | Code couleur Colour Code 1-2-3 | Référence Amphenol Amphenol Part Number | Outil Tool | Positionneur Locator | Insertion Insertion | Extraction Extraction |
| 16/22 | P | 1-100 | Marron - Noir - Noir <i>Brown - Black - Black</i> | CNS068000 | M22520/2-01 | M22520/2-11 | M81969/14-02 | M81969/14-02 |
| 16/20 | | 1-101 | Marron - Noir - Marron <i>Brown - Black - Brown</i> | CNS060000 | M22520/1-01 M22520/2-01 | M22520/1-02 Red M22520/2-11 | M81969/2-11 | M81969/14-02 |
| 14/16 | | 1-102 | Marron - Noir - Rouge <i>Brown - Black - Red</i> | CNS037000 | M22520/1-01 | M22520/1-02 Blue | M81969/14-03 | M81969/14-03 |
| 12/12 | | 1-103 | Marron - Noir - Orange <i>Brown - Black - Orange</i> | CNS072000 | M22520/1-01 | M22520/1-02 yellow | M81969/14-04 | M81969/14-04 |
| 20/22D | | 1-507 | Vert - Noir - Violet <i>Green - Black - Purple</i> | CNS022507 | M22520/2-01 | M22520/2-32 | M81969/14-01, /1-04, /8-01, /8-02 | M81969/14-01, /1-04, /8-01, /8-02 |

MODULES MIL-C-81714 SERIE 2

| CONTACT | | | | | SERTISSAGE / <i>CRIMPING</i> | | OUTIL / <i>TOOL</i> | |
|----------------|---------------|--|--|--|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Taille Size | Genre Type | Référence Part Number MIL-C-39029/.. | Code couleur Colour Code 1-2-3 | Référence Amphenol Amphenol Part Number | Outil Tool | Positionneur Locator | Insertion Insertion | Extraction Extraction |
| 22/22 | S | 22-191 | Marron - Blanc - Marron <i>Brown - White - Brown</i> | CNS113900 | M22520/7-01 | M22520/7-11 | M81969/14-01 | M81969/14-01 |
| 20/20 | S | 22-192 | Marron - Blanc - Rouge <i>Brown - White - Red</i> | CNS070900 | M22520/7-01 | M22520/7-12 | M81969/14-10 | M81969/14-10 |
| 16/16 | S | 22-193 | Marron - Blanc - Orange <i>Brown - White - Orange</i> | CNS072900 | M22520/7-01 | M22520/7-13 | M81969/14-03 | M81969/14-03 |
| 12/12 | S | 22-605 | Bleu - Noir - Vert <i>Blue - Black - Green</i> | CNS123900 | M22520/1-01 | Daniels, TH343, TP405 | M81969/16-03 | M81969/16-03 |

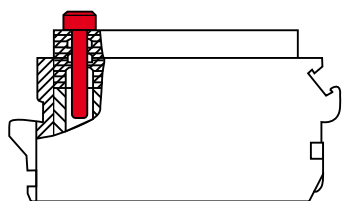
PROLONGATEURS SJS - *SJS SPLICES*

| CONTACT | | | | | SERTISSAGE / <i>CRIMPING</i> | | OUTIL / <i>TOOL</i> | |
|----------------|---------------|--|--|--|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| Taille Size | Genre Type | Référence Part Number MIL-C-39029/.. | Code couleur Colour Code 1-2-3 | Référence Amphenol Amphenol Part Number | Outil Tool | Positionneur Locator | Insertion Insertion | Extraction Extraction |
| 20/20 | P | 58-363 | Orange - Vert - Orange <i>Orange - Green - Orange</i> | 001714 203 02 | M22520/1-01 | M22520/1-04 Red | M81969/14-02 | M81969/14-02 |
| 20/20 | S | 56-351 | Orange - Vert - Marron <i>Orange - Green - Brown</i> | 001734 203 02 | M22520/1-01 | M22520/1-04 Red | M81969/14-02 | M81969/14-02 |
| 16/16 | P | 58-364 | Orange - Vert - Jaune <i>Orange - Green - Yellow</i> | 001714 301 02 | M22520/1-01 | M22520/1-04 Blue | M81969/14-03 | M81969/14-03 |
| 16/16 | S | 56-352 | Orange - Vert - Rouge <i>Orange - Green - Red</i> | 001734 301 02 | M22520/1-01 | M22520/1-04 Blue | M81969/14-03 | M81969/14-03 |
| 12/12 | P | 58-365 | Orange - Bleu - Vert <i>Orange - Blue - Green</i> | 001714 400 02 | M22520/1-01 | M22520/1-04 Yellow | M81969/14-04 | M81969/14-04 |
| 12/12 | S | 56-353 | Orange - Vert - Orange <i>Orange - Green - Orange</i> | 001734 400 02 | M22520/1-01 | M22520/1-04 Yellow | M81969/14-04 | M81969/14-04 |

OBTURATEURS D'ETANCHEITE *SEALING PLUGS*

Ils assurent l'étanchéité dans le cas de non utilisation de cavités de jonction (conditionnés par 100 et 500)

They ensure the sealing of the junction cavities which are not used (supplied in bags of 100 or 500)



| Taille Size | Couleur Colour | Référence Part Number | Masse / Weight (g) (pour / for 100 pcs) |
|----------------|-----------------------|--------------------------|--|
| 22 | Vert / <i>Green</i> | 001109 190 38 | 4 |
| 20 | Rouge / <i>Red</i> | 001109 200 42 | 5 |
| 16 | Bleu / <i>Blue</i> | 001109 300 40 | 12 |
| 12 | Jaune / <i>Yellow</i> | 001109 400 41 | 28 |
| 10 | Vert / <i>Green</i> | 001109 600 00 | 57 |

OUTILS POUR CONTACTS TOOLS FOR CONTACTS



OUTILS PLASTIQUES



Insertion couleur
Insertion colour

Extraction blanc
Extraction white

PLASTIC TOOLS

| Taille / Size | Insertion | Extraction | Référence / PN |
|---|----------------|----------------|----------------|
| 22 | Vert / Green | Blanc White | 001112 100 25 |
| 20 | Rouge / Red | | 001112 200 25 |
| 20 (pour modules 1200 for 1200 modules) | Vert / Green | | 001112 210 25 |
| | Vert / Green | | 001112 211 25 |
| 16 | Bleu / Blue | | 001112 300 25 |
| 12 | Jaune / Yellow | | 001112 400 25 |
| 10 | Vert / Green | | 001112 600 25 |

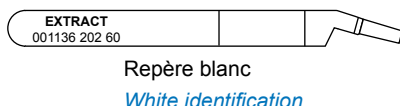
OUTILS METALLIQUES

D1

D Pincés droites
Straight pliers

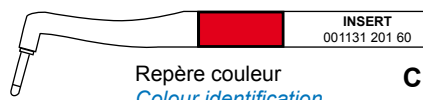


D2



METALLIC TOOLS

C Pincés coudés
Angled pliers

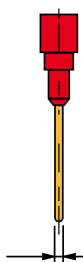


| Taille Size | Outil Tool | Couleur Colour | D | Outil unitaire / Unit tool | | Pochette / Pocket | |
|----------------|---------------|-------------------|---|----------------------------|----------------|-------------------|---------------|
| | | | | Droit / Straight | Coudé / Angled | D1 + D2 | C1 + C2 |
| 20 | Insertion | Rouge / Red | 1 | 001136 201 60 | 001131 201 60 | 001100 232 00 | 001100 230 00 |
| | Extraction | Blanc / White | 2 | 001136 202 60 | 001132 202 60 | | |
| 16 | Insertion | Bleu / Blue | 1 | 001136 301 60 | 001131 301 60 | 001100 332 00 | 001100 330 00 |
| | Extraction | Blanc / White | 2 | 001136 302 60 | 001132 302 60 | | |
| 12 | Insertion | Jaune / Yellow | 1 | 001136 401 60 | 001131 401 60 | 001100 432 00 | 001100 430 00 |
| | Extraction | Blanc / White | 2 | 001136 402 60 | 001132 402 60 | | |

PRISE DE TEST

Nylon et laiton doré
Nylon and gold plated brass

Outil obligatoire pour garantir le test sans destruction.
Mandatory tool to guarantee non-destructive test.



TEST PLUG

| Taille Size | Ø mm | Couleur Colour | Référence Part Number |
|----------------|------|-------------------|--------------------------|
| 22 | 1,15 | Vert / Green | 001111 100 02 |
| 20 | 1,95 | Rouge / Red | 001111 200 02 |
| 16 | 2,60 | Bleu / Blue | 001111 300 02 |
| 12 | 3,85 | Jaune / Yellow | 001111 400 02 |

OUTILS POUR MODULES TOOLS FOR MODULES



OUTIL DE DECLIPSAGE DE VERROUILLAGE

Outil facultatif pour déclipser le système de verrouillage des modules 1767 PA

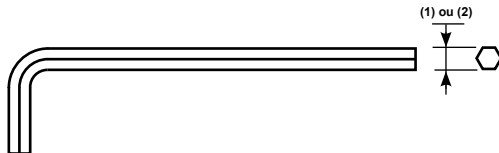


UNCLIPPING LOCKING-SYSTEM TOOL

Optional tool to unclip the locking-system of 1767 PA modules

| Couleur / Colour | Référence / PN |
|------------------|------------------|
| Bleu / Blue | 001767 PA 702 02 |

OUTIL HEXAGONAL pour MODULES CIRCULAIRES

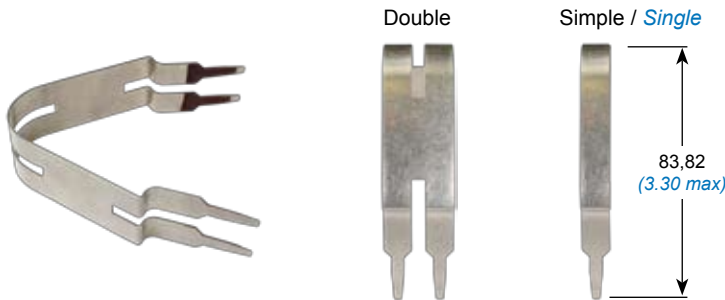


HEXAGONAL TOOL for CIRCULAR MODULES

| Designation Outil / Tool description | | Référence / PN |
|--------------------------------------|---|----------------|
| (1) Métrique Metric | 4 mm sur plats .157 inch across flats | 002014 000 61 |
| (2) 5-32 inches | 3,97 mm sur plats .156 inch across flats | 002015 000 61 |

OUTIL D'EXTRACTION pour MODULES MIL série I et II

TOOL for I and II MIL MODULES series



| Description | Réf / PN MIL | Réf / PN Amphenol |
|------------------|--------------|-------------------|
| Simple Single | M81714/69-01 | CNA051300 |
| Double | M81714/69-02 | CNA052300 |

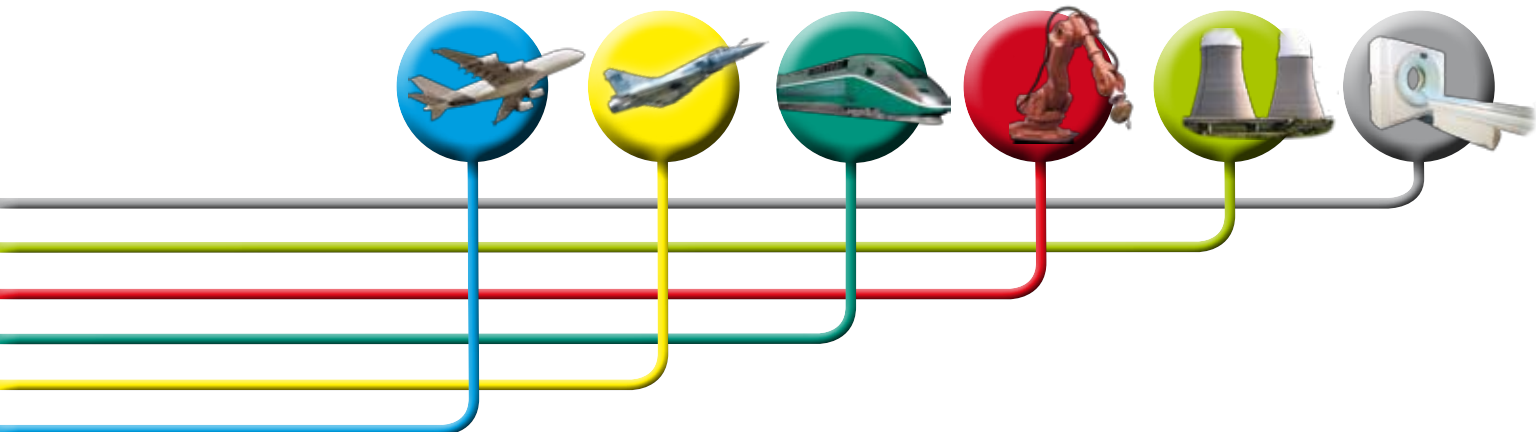
REFERENTIEL PART NUMBERING TABLE

| Réf / P/N AALBF | Page |
|-----------------|------|
| 001100 230 00 | 107 |
| 001100 232 00 | 107 |
| 001100 330 00 | 107 |
| 001100 332 00 | 107 |
| 001100 430 00 | 107 |
| 001100 432 00 | 107 |
| 001104 100 02 | 105 |
| 001104 200 02 | 105 |
| 001104 201 02 | 105 |
| 001104 202 02 | 105 |
| 001104 203 02 | 105 |
| 001104 300 02 | 105 |
| 001104 301 02 | 105 |
| 001104 304 02 | 105 |
| 001104 400 02 | 105 |
| 001104 403 02 | 105 |
| 001104 403 04 | 105 |
| 001104 620 02 | 105 |

| Réf / P/N AALBF | Page |
|-----------------|---------|
| 001104 630 02 | 105 |
| 001109 190 38 | 106 |
| 001109 200 42 | 106 |
| 001109 300 40 | 106 |
| 001109 400 41 | 106 |
| 001109 600 00 | 106 |
| 001111 100 02 | 107 |
| 001111 200 02 | 107 |
| 001111 300 02 | 107 |
| 001111 400 02 | 107 |
| 001112 100 25 | 105-107 |
| 001112 200 25 | 105-107 |
| 001112 210 25 | 105 |
| 001112 220 25 | 105 |
| 001112 300 25 | 105-107 |
| 001112 400 25 | 105-107 |
| 001112 600 25 | 105-107 |
| 001131 201 60 | 107 |

| Réf / P/N AALBF | Page |
|-----------------|------|
| 001131 301 60 | 107 |
| 001131 401 60 | 107 |
| 001132 202 60 | 107 |
| 001132 302 60 | 107 |
| 001132 402 60 | 107 |
| 001136 201 60 | 107 |
| 001136 202 60 | 107 |
| 001136 301 60 | 107 |
| 001136 302 60 | 107 |
| 001136 401 60 | 107 |
| 001136 402 60 | 107 |
| 001704 201 02 | 105 |
| 001704 202 02 | 105 |
| 001704 301 02 | 106 |
| 001714 203 02 | 106 |
| 001714 400 02 | 106 |
| 001734 203 02 | 106 |
| 001734 301 02 | 106 |

| Réf / P/N AALBF | Page |
|------------------|------|
| 001734 400 02 | 106 |
| 001767 PA 702 02 | 108 |
| 002014 000 61 | 108 |
| 002015 000 61 | 108 |
| CNA051300 | 108 |
| CNA052300 | 108 |
| CNS022507 | 106 |
| CNS037000 | 106 |
| CNS060000 | 106 |
| CNS068000 | 106 |
| CNS070900 | 106 |
| CNS070900 | 106 |
| CNS072000 | 106 |
| CNS072900 | 106 |
| CNS113900 | 106 |
| CNS123900 | 106 |



Procédures



Instructions

Edition 05/12

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PROCEDURE DE CABLAGE DES CONTACTS ELECTRIQUES

WIRING INSTRUCTIONS FOR ELECTRICAL CONTACTS



Les outils de mise en oeuvre ont un rôle prépondérant dans la phase de câblage. Il est impératif qu'ils soient en excellent état. Un outil ébréché, mal réglé, nuira à la qualité ainsi qu'aux caractéristiques des produits Amphenol Air LB.

L'insertion et l'extraction des contacts s'effectuent avec des outils plastiques ou métalliques.

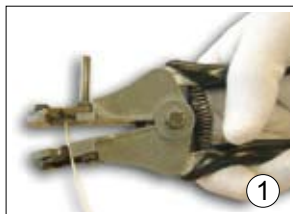
Wiring tools are very important. It is mandatory that they are in good condition. A chipped or badly adjusted tool will affect the quality as well as the characteristics of Amphenol Air LB products. Insertion and extraction of contacts are done with plastic or metallic tools.

SERTISSAGE

- ① Les câbles doivent être dénudés au moyen d'un outil approprié pour éviter de blesser l'âme et la gaine isolante

Dénuder le câble sur une longueur correspondant à la cote de perçage du fût de contact

- ② Le sertissage des contacts sur le câble s'effectue avec un outil de sertissage complété d'un positionneur réglé pour la taille du contact. L'outil doit être conforme à la norme MIL C 22520



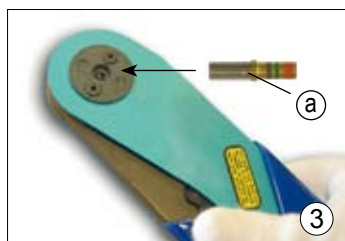
- ③ En fonction du jeu entre le diamètre de l'âme du câble et le diamètre du fût du contact, deux possibilités se présentent :

1 - jeu important : mettre le contact dans les mors de l'outil, le fût étant placé vers l'opérateur, insérer le câble dénudé dans le fût du contact

2 - jeu faible : placer le câble dans le fût du contact et insérer l'ensemble dans les mors de l'outil

- ④ La pince ne libérera le contact que lorsque le cycle de sertissage complet aura été effectué

ⓐ - Le câble doit apparaître dans le trou de regard du contact, il indique que le câble est correctement présenté au sertissage

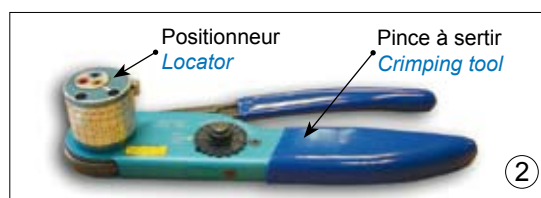


CRIMPING

- ① The cables must be stripped with a suitable tool to avoid damaging the core and the insulating sheath.

Strip the cable over a length corresponding to the drilling dimension of the cup

- ② Contacts crimping on the cable is done with a crimping tool completed with a locator corresponding to the contact size. The tool must comply with MIL C 22520 standard



- ③ According to the space between the cable diameter and the cup diameter, one of two ways of crimping must be chosen :

1 - important space : place the contact in the jaws of the tool with the cup toward the operator. Insert the stripped cable in the contact cup

2 - low space : place the cable in the contact cup and insert the group in the jaws of the tool

- ④ The tool will not release the contact until the crimping process is fully completed

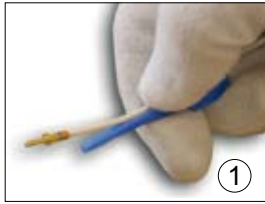
ⓐ - The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped



INSERTION DU CONTACT

L'insertion des contacts s'effectue avec l'outil côté COULEUR qui correspond à la taille des contacts

- ① Tenir l'outil et insérer le câble dans la gorge longitudinale de l'outil
- ② Tirer le fil vers l'arrière à travers l'outil jusqu'à ce que l'extrémité de l'outil repose sur l'épaulement de la collerette du contact



- ③ Présenter le contact dans la cavité choisie pour le raccordement
- ④ Pousser lentement le contact dans la cavité du module à l'aide de l'outil. Une butée franche sera rencontrée lorsque le contact aura pris sa place dans la cavité
- ⑤ Relâcher le câble et retirer l'outil. Effectuer une légère traction sur le câble pour être sûr que le contact est correctement verrouillé



EXTRACTION DU CONTACT

L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts.

- ① Placer le câble du contact à démonter dans la gorge longitudinale de l'outil
- ② Glisser lentement l'outil le long du câble dans la cavité jusqu'à ce qu'il rencontre une butée mécanique. A cet instant, les clips de rétention du contact se trouvent déverrouillés
- ③ Comprimer le câble du contact à démonter contre les stries de l'outil et tirer simultanément, sans tourner, le câble et l'outil hors de la cavité du module

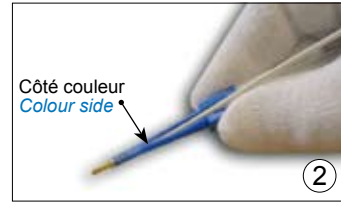


CONTACT INSERTION

The contact insertion is made with the tool COLOUR side, the tool depending on the contact size



- ① Hold the tool and insert the cable into the longitudinal groove
- ② Pull the cable to the rear of the tool until the end of the tool is in contact with the contact flange



- ③ Place the contact in the cavity of the module
- ④ With the tool, slowly push the contact in the cavity. You will feel a clear stop once the contact is in position in the cavity
- ⑤ Release the cable and pull out the tool. Proceed to a gentle pull on the cable to ensure that the contact is properly locked in

CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool WHITE side, the tool depending on the contact size.

- ① Put the contact cable to be extracted in the longitudinal groove of the tool.
- ② Gently slide the tool down along the cable in the cavity until a mechanical stop is reached. At this point, the contact retention clip is unlocked.
- ③ Press the cable to be extracted against the grooves of the tool and pull straight out. The contact is extracted

MODULES 1767PA - PROCEDURE DE CABLAGE

1767PA MODULES - WIRING INSTRUCTIONS



Inutile d'effectuer une légère traction sur le câble pour s'assurer que le contact est correctement verrouillé car le Module 1767PA est conçu avec un dispositif de verrouillage auditif, sensitif et visuel sécurisant la conformité du câblage

Don't pull on the cable to ensure that the contact is properly locked in. 1767PA modules are equipped with a system for locking contacts security

LE MODULE SE VERROUILLE
MODULE IS LOCKING

+

TEST DE CONTINUITÉ ELECTRIQUE CORRECT
ELECTRICAL TEST OK

=

CONTACTS BIEN MONTES
CONTACTS PROPERLY LOCKED

INSERTION DES CONTACTS (module 1767 PA déverrouillé)

L'insertion des contacts s'effectue avec l'outil côté COULEUR qui correspond à la taille des contacts et uniquement sur module en position déverrouillée : repères blancs du module visibles

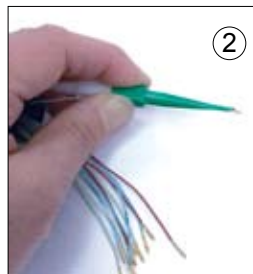
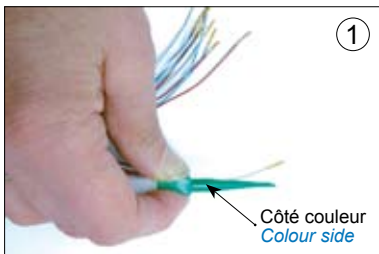


CONTACT INSERTION (1767 PA being unlocked)

The contact insertion is made with the tool COLOUR side according to the contact sizes and only on unlocked modules : white markers of modules appearing

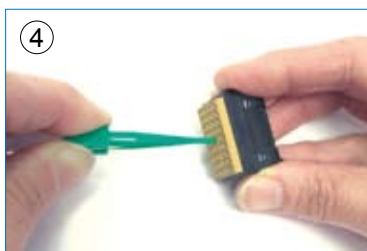
- ① Tenir l'outil et insérer le câble dans la gorge longitudinale de l'outil
- ② Tirer le fil vers l'arrière à travers l'outil jusqu'à ce que l'extrémité de l'outil repose sur l'épaulement de la collerette du contact
- ③ Présenter le contact dans la cavité choisie du module (position déverrouillée), sans exercer de pression sur le fond amovible du boîtier

- ① *Hold the tool and insert the cable into the longitudinal groove*
- ② *Pull the cable to the rear of the tool until the end of the tool is resting on the contact flange*
- ③ *Take the unlocked module by the shell, and present the contact in the chosen cavity, without pressing too much on the sliding bottom*



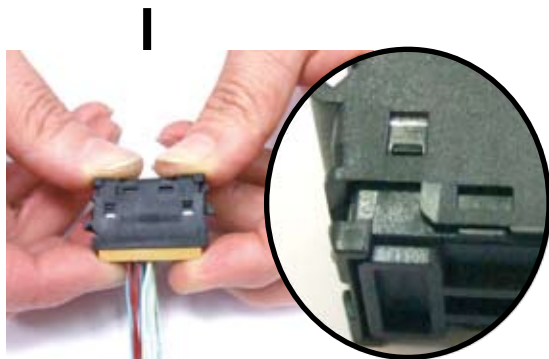
- ④ Pousser lentement le contact dans la cavité du module à l'aide de l'outil pour passer les barrières d'étanchéité, puis les clips de rétention. Une butée franche sera rencontrée lorsque le contact aura pris sa position maximum dans la zone de connexion
- ⑤ Relâcher le câble et retirer l'outil. Il n'est pas nécessaire d'effectuer une légère traction sur le câble pour s'assurer que le contact est correctement verrouillé

- ④ *Gently push the contact in the module cavity thanks to the tool to go through the sealing barriers first, then through the retention clips. An end stop will be felt once the contact is in place in its connection area*
- ⑤ *Release the cable and pull off the tool. No traction is needed to check that the contact is locked*



VERROUILLAGE DU MODULE 1767 PA

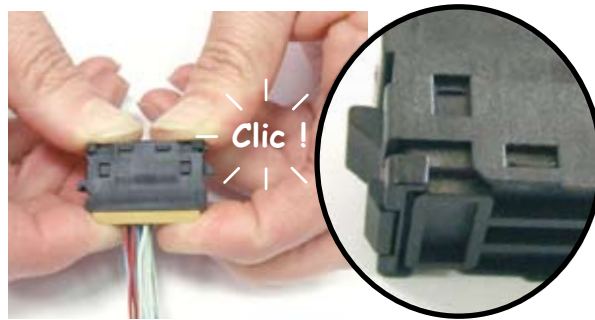
Pousser le fond amovible du module en butée afin d'assurer la mise en pression du joint d'étanchéité intérieur. Un double "clac" de contrôle se fait alors entendre



Si en début de course de verrouillage, l'effort de mise en oeuvre augmente considérablement sans translation du fond du module, cela signifie qu'un ou plusieurs contacts se situent hors de la zone de connexion. Dans ce cas, stopper la phase de verrouillage pour ne pas casser les clips de rétention et rechercher les contacts qui ne sont pas correctement insérés suivant la phase d'insertion des contacts

1767 PA MODULE LOCKING

Press on the bottom part of the module until a Double Click is heard this ensures the locking of the contacts as well as the compression of the internal sealing joint



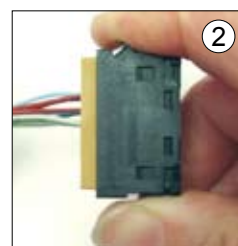
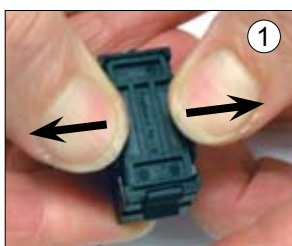
If during locking, the pressure exerted to clip the locking system is too high while the bottom does not slide, it means that one or more contact are not in their connection area. Just stop the procedure not to break the retention clips, and find the badly inserted contacts to re-insert them correctly according to the insertion procedure

DEVERROUILLAGE DU MODULE 1767 PA

① Maintenir le boîtier par le grommet et les flancs. Ecarter légèrement les flancs de déclipsage du verrouillage uniquement pour libérer les clips de mise en pression d'étanchéité (effet sonore de déclipsage)

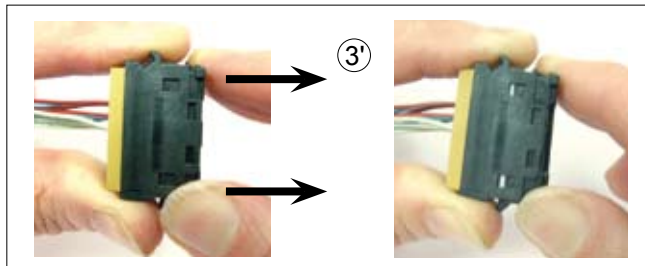
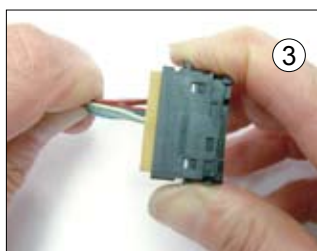
① Possibilité d'utiliser un outil de déclipsage : placer les deux ergots de l'outil entre les deux flancs de déclipsage du déverrouillage et les quatre clips de mise en pression. Glisser lentement l'outil le long des parois jusqu'à ce qu'il rencontre une butée mécanique. A cet instant, les clips de mise en pression se trouvent déverrouillés. Retirer l'outil du fond du module

② Maintenir le boîtier par le porte-étiquette et le guide



③ Pousser le faisceau de câbles jusqu'en butée de course de déverrouillage, les repères blancs de déverrouillage deviendront visibles

③ Dans le cas d'un module non câblé : Tirer le fond du module de 2 mm jusqu'aux butées de course de déverrouillage en l'extrayant par deux des quatre coins inférieurs en diagonale (les repères blancs de déverrouillage deviendront visibles)



MODULE UNLOCKING

① Hold the shell by the clipping-sides and the grommet. Open gently the clipping-sides to free the sealing retention clips (unclipping sound)

① If using an unclipping tool : place the two legs of the tool between the two clipping-sides and the four retention clips. Gently slide the tool far as it stops. At this moment, the retention clips are unlocked. Pull-off the tool from the module

② Hold the shell by the label-holder and the guide module

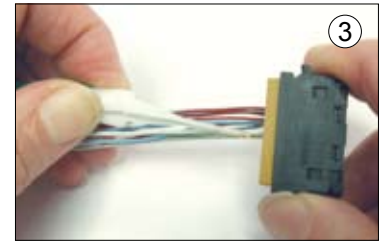
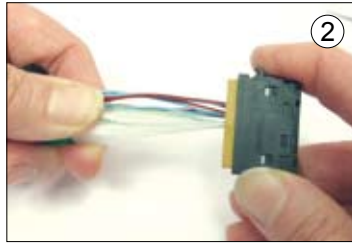
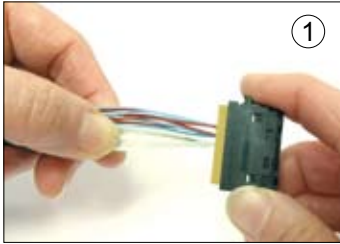
③ Push the cables as far as the unlocking end stops, the white markers will appear

③ If the module is not cabled : Pull off the sliding bottom of the modules, as far as the unlocking end stops, by taking it with 2 of the 4 bottom corners transversaly (white markers will appear)

EXTRACTION DES CONTACTS
(module 1767 PA déverrouillé)

L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts

- ① Placer le câble du contact à démonter dans la gorge longitudinale de l'outil
- ② Glisser lentement l'outil le long du câble dans la cavité jusqu'à ce qu'il rencontre une butée mécanique. A cet instant, les clips de rétention du contact se trouvent déverrouillés
- ③ Comprimer le câble du contact à démonter contre les stries de l'outil et tirer simultanément sur le câble et l'outil hors de la cavité de raccordement



CONTACTS EXTRACTION
(1767 PA being unlocked)

Contact extraction is made with the WHITE side of the tool, corresponding to the contact size

- ① Place the cable to be extracted in the longitudinal groove of the tool
- ② Slide gently the tool along the cable in the cavity, until it stops. At this moment, the contact retention clips are freed
- ③ Press the cable against the tool and pull both the cable and the tool out of the cavity

MODULES 1767PA

MONTAGE/DEMONTAGE SUR RAIL METALLIQUE

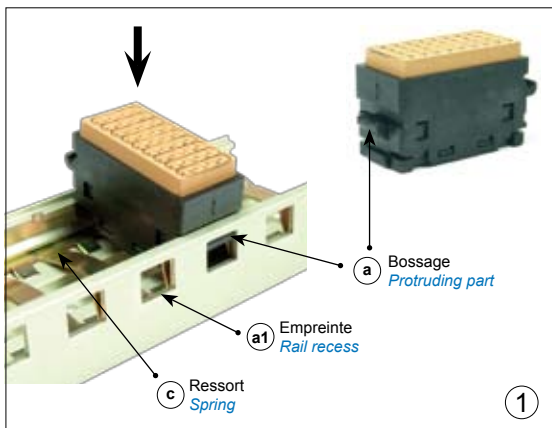
1767PA MODULES

MOUNTING/UNMOUNTING ON METALLIC RAIL



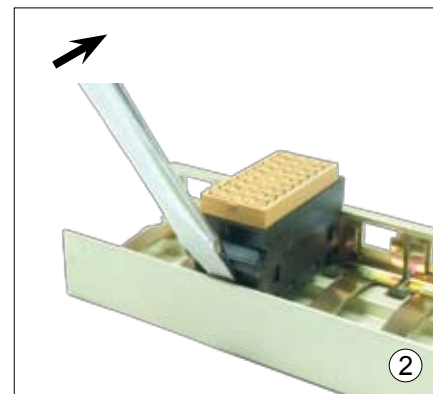
① **MONTAGE** : Engager le bossage (a) du module face à l'empreinte (a1) du rail. Exercer une pression sur le module jusqu'au déclic de verrouillage provoqué par le ressort (c) du support

② **DEMONTAGE** : Côté repère module, positionner une lame de tournevis (5 mm maxi) entre la partie saillante du support et le module, puis exercer une légère pression jusqu'au désencliquetage du module



① **MOUNTING** : Insert the protruding part (a) of the module, facing the rail recess (a1). Exert sufficient pressure on the module to click the locking spring (c) mechanism

② **UNMOUNTING** : Place the screwdriver blade (.197 inch maxi) between the protruding part of the support and the module on the identification side, then exert a light pressure until the release of the module



MODULES 1767PA

MONTAGE/DEMONTAGE SUR RAIL COMPOSITE

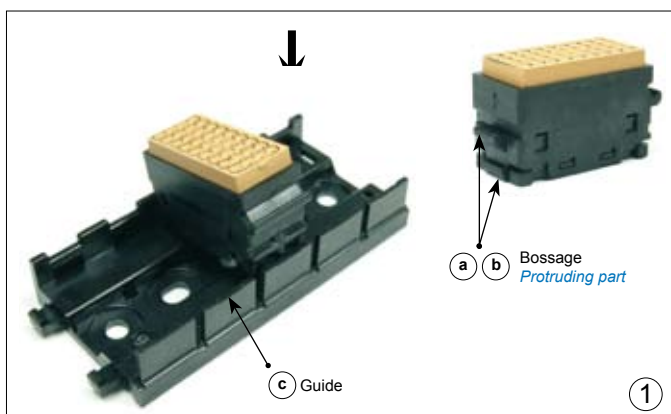
1767PA MODULES

MOUNTING/UNMOUNTING ON COMPOSITE RAIL



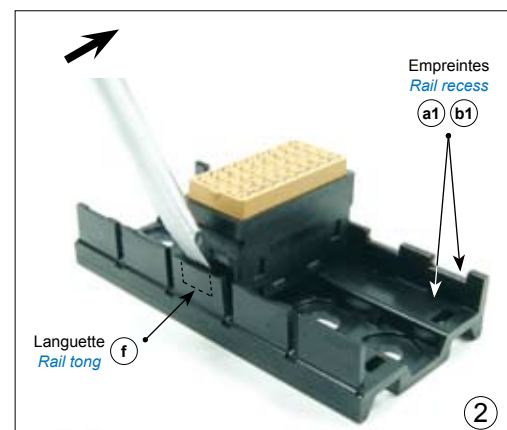
① **MONTAGE** : Engager les bossages (a) et (b) du module face aux empreintes (a1) et (b1) du rail. Face au guide (c) exercer une pression sur le module jusqu'au déclic de verrouillage

② **DEMONTAGE** : Côté repère module, positionner une lame de tournevis (5 mm maxi) entre la languette du rail (f) et le module, puis exercer une légère pression jusqu'au désencliquetage du module



① **MOUNTING** : Insert the protruding parts (a) and (b) of the module, facing the rail recess (a1) and (b1). Face the guide (c) and exert pressure on the module until the lock is triggered

② **UNMOUNTING** : On the module identification side, place a screwdriver blade (.197 inch maxi) between the rail tong (f) and the module, then exert a light pressure until the release of the module



MODULES 1100 & 1200

MONTAGE/DEMONTAGE SUR RAIL METALLIQUE

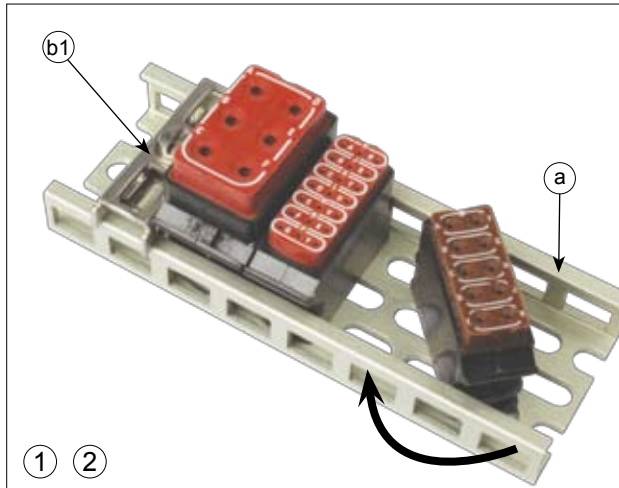
1100 & 1200 MODULES

MOUNTING/UNMOUNTING ON METALLIC RAIL



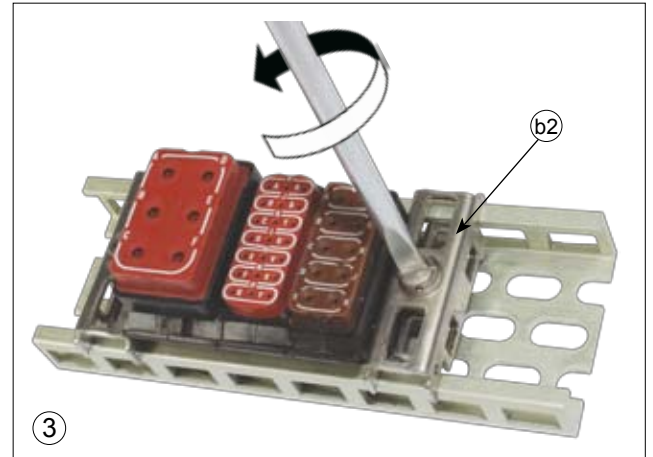
MONTAGE

- ① Fixer la butée (b1)
- ② Par rotation, placer les modules dans le rail (a)
- ③ Fixer la butée (b2)



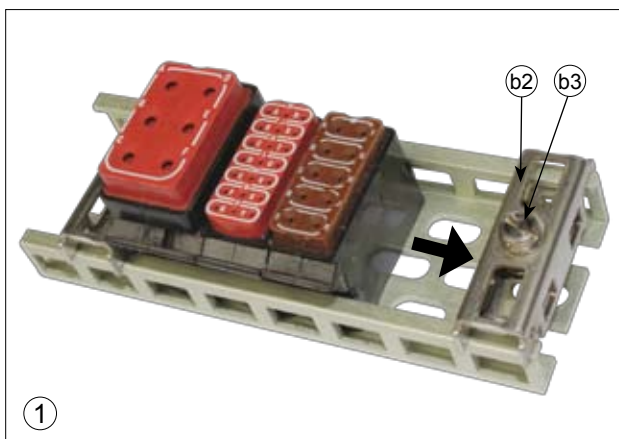
MOUNTING

- ① Set end stop (b1)
- ② Rotate module into the rail (a)
- ③ Set end stop (b2)



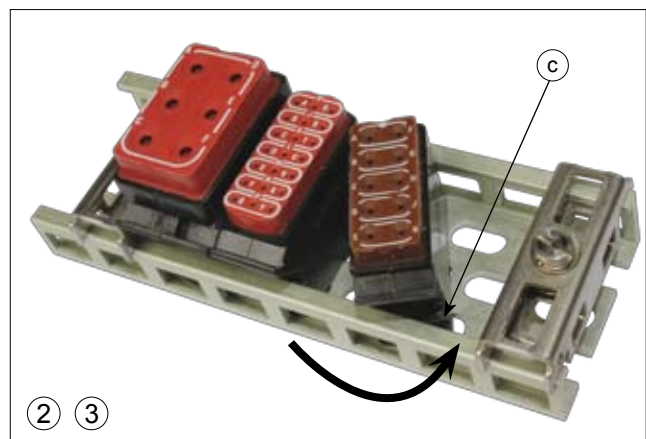
DEMONTAGE

- ① A l'aide d'un tournevis, desserrer la vis (b3) et déplacer la butée d'extrémité (b2) de 17mm minimum
- ② Tourner le module d'un quart de tour jusqu'à dégager le rebord (c) de chaque côté
- ③ Extraire la module



UNMOUNTING

- ① With a screwdriver, loosen end stop screw (b3)
- ② Move end stop (b2) a minimum of .669 inch
- ③ Turn module a quarter of a turn until the flange on each side (c) is free
- ④ Extract the module



REFERENTIEL GENERAL

GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 3108 8002 502 | | | | | 72 |
| 3108 8003 502 | | | | | 72 |
| 000570 304 07 | | | | | 42 |
| 000842 030 60 | | | | | 13 |
| 000842 050 60 | | 5310143250111 | | | 13-39 |
| 000842 080 60 | | | | | 39 |
| 000862 138 60 | | | | | 39 |
| 000863 190 99 | | 5310144438139 | | | 39 |
| 001100 230 00 | | | | | 107 |
| 001100 232 00 | | | | | 107 |
| 001100 264 02 | | | | | 35 |
| 001100 267 02 | | | | | 35 |
| 001100 271 02 | | | | | 35 |
| 001100 272 02 | | | | | 35 |
| 001100 279 81 | | | | | 85 |
| 001100 280 81 | | | | | 85 |
| 001100 281 81 | | | | | 84 |
| 001100 330 00 | | | | | 107 |
| 001100 332 00 | | | | | 107 |
| 001100 388 81 | | | | | 84 |
| 001100 430 00 | | | | | 107 |
| 001100 432 00 | | | | | 107 |
| 001101 001 10 | 005A1000 | 9520143730917 | | | 41-42-98 |
| 001101 002 10 | | | | | 98 |
| 001101 004 10 | | | | | 98 |
| 001101 012 10 | | | | | 98 |
| 001101 022 10 | | | | | 98 |
| 001101 042 10 | | | | | 98 |
| 001101 102 10 | | | | | 98 |
| 001101 122 10 | | | | | 98 |
| 001101 202 10 | | | | | 98 |
| 001101 222 10 | | | | | 98 |
| 001102 004 60 | | 5940143460630 | | NSA937901SC | 39-40 |
| 001102 007 60 | | 5940143460631 | | NSA937901SD | 39-40 |
| 001102 010 60 | | | | | 41-42-100 |
| 001104 100 02 | | | | | 76 |
| 001104 100 02 | | | | | 105 |
| 001104 200 02 | | | | | 71-76 |
| 001104 200 02 | | | | | 105 |
| 001104 201 02 | | | | | 105 |
| 001104 202 02 | | | | | 105 |
| 001104 203 02 | | | | | 105 |
| 001104 220 02 | | | | | 76 |
| 001104 300 02 | | | | | 105 |
| 001104 301 02 | | | | | 105 |
| 001104 304 02 | | | | | 105 |
| 001104 400 02 | | | | | 105 |
| 001104 403 02 | | | | | 105 |
| 001104 403 04 | | | | | 105 |
| 001104 620 02 | | | | | 105 |
| 001104 630 02 | | | | | 105 |
| 001107 200 60 | | 5940143130033 | | | 36 |
| 001107 200 61 | | 5940143008317 | | NSA93791520 | 36 |
| 001107 300 60 | | 5940140417062 | | | 36 |
| 001107 300 61 | | 5940143883538 | | NSA93791516 | 36 |
| 001109 190 38 | | | | | 106 |
| 001109 200 42 | | | | | 106 |
| 001109 300 40 | | | | | 106 |
| 001109 400 41 | | | | | 106 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------|
| 001109 600 00 | | | | | 106 |
| 001111 100 02 | | | | | 107 |
| 001111 200 02 | | | | | 107 |
| 001111 300 02 | | | | | 107 |
| 001111 400 02 | | | | | 107 |
| 001112 100 25 | | | | | 105-107 |
| 001112 200 25 | | | | | 105-107 |
| 001112 210 25 | | | | | 105 |
| 001112 220 25 | | | | | 105 |
| 001112 300 25 | | | | | 105-107 |
| 001112 400 25 | | | | | 105-107 |
| 001112 600 25 | | | | | 105-107 |
| 001115 101 02 | 003A01 | 5999144362736 | | NSA937901M2201 | 33 |
| 001115 101 02 Y | | | | | 36 |
| 001115 102 02 | 003A02 | 5999144213957 | | NSA937901M2202 | 33 |
| 001115 103 02 | 003A03 | | | NSA937901M2203 | 33 |
| 001115 104 02 | 003A04 | | | NSA937901M2204 | 33 |
| 001115 104 02Y | | | | | 36 |
| 001115 105 02 | 003A05 | | | NSA937901M2205 | 33 |
| 001115 105 02Y | | | | | 36 |
| 001115 106 02 | 003A06 | | | NSA937901M2206 | 33 |
| 001115 150 02 | | | | | 35 |
| 001115 151 02 | | | | | 35 |
| 001115 201 02 | 003B01 | 5940143460632 | | NSA937901M2001 | 33 |
| 001115 201 02Y | | | | | 36 |
| 001115 201 02Z | | | | | 36 |
| 001115 202 02 | 003B02 | 5999143491790 | | NSA937901M2002 | 33 |
| 001115 202 02Y | | | | | 36 |
| 001115 203 02 | 003B03 | 59401438599886 | | NSA937901M2003 | 33 |
| 001115 204 02 | 003B04 | 59991434600633 | | NSA937901M2004 | 33 |
| 001115 205 02 | 003B05 | 5999143741382 | | NSA937901M2005 | 33 |
| 001115 205 02Y | | | | | 36 |
| 001115 206 02 | 003B06 | 5999143460634 | | NSA937901M2006 | 33 |
| 001115 207 02 | 003B07 | 5940143513933 | | NSA937901M2007 | 33 |
| 001115 208 02 | 003B08 | 5999143460635 | | NSA937901M2008 | 33-34 |
| 001115 209 02 | 003B09 | 5999143460636 | | NSA937901M2009 | 33 |
| 001115 209 02Y | | | | | 36 |
| 001115 209 02Z | | | | | 36 |
| 001115 210 02 | 003B10 | 5999143992019 | | NSA937901M2010 | 33 |
| 001115 211 02 | 003B11 | 5999143460637 | | NSA937901M2011 | 33 |
| 001115 211 02Y | | | | | 36 |
| 001115 211 02Z | | | | | 36 |
| 001115 301 01 | 003C01 | | | NSA937901M1601 | 34 |
| 001115 301 02 | 003C02 | 5940143497421 | | NSA937901M1602 | 34 |
| 001115 303 02 | 003C03 | | | NSA937901M1603 | 34 |
| 001115 304 02 | 003C04 | 5999143591486 | | NSA937901M1604 | 34 |
| 001115 305 02 | 003C05 | 5940143513932 | | NSA937901M1605 | 34 |
| 001115 306 02 | 003C06 | 5940143602055 | | NSA937901M1606 | 34 |
| 001115 308 02 | 003C08 | 5999144201076 | | | 34 |
| 001115 401 02 | 003D01 | | | NSA937901M1203 | 34 |
| 001115 402 02 | 003D02 | 5999144362734 | | NSA937901M1204 | 34 |
| 001115 403 02 | 003D03 | | | NSA937901M1205 | 34 |
| 001115 404 02 | 003D04 | 5999144362733 | | NSA937901M1206 | 34 |
| 001115 501 02 | 003C51 | 5940143589071 | | NSA937901M1202 | 33 |
| 001115 503 02 | | | | NSA937901M1207 | 33 |
| 001118 202 02 | | | | NSA937916-20 | 34 |
| 001118 202 02Y | | | | | 36 |
| 001118 302 02 | | | | NSA937916-16 | 34 |
| 001118 302 02Y | | | | | 36 |
| 001118 501 02 | | | | | 34 |
| 001119 108 02 | | | | | 80 |
| 001119 158 02 | | | | | 81 |
| 001119 168 02 | | | | | 81 |
| 001119 201 02 | | | | | 80 |
| 001119 201 30 | | | | | 80 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|------|
| 001119 202 02 | | | | | 80 |
| 001119 203 02 | | | | | 80 |
| 001119 204 02 | | | | | 80 |
| 001119 222 02 | | | | | 80 |
| 001119 223 02 | | | | | 80 |
| 001119 224 02 | | | | | 80 |
| 001119 252 02 | | | | | 81 |
| 001119 282 02 | | | | | 81 |
| 001119 301 02 | | | | | 80 |
| 001119 302 02 | | | | | 80 |
| 001119 322 02 | | | | | 80 |
| 001119 501 02 | | | | | 80 |
| 001119 503 02 | | | | | 80 |
| 001119 702 02 | | | | | 82 |
| 001119 703 02 | | | | | 82 |
| 001119 705 02 | | | | | 82 |
| 001119 711 02 | | | | | 82 |
| 001119 731 02 | | | | | 82 |
| 001119 732 02 | | | | | 83 |
| 001119 741 02 | | | | | 82 |
| 001119 745 02 | | | | | 82 |
| 001119 746 02 | | | | | 82 |
| 001119 751 02 | | | | | 82 |
| 001119 754 02 | | | | | 83 |
| 001119 755 02 | | | | | 83 |
| 001119 756 02 | | | | | 83 |
| 001119 762 02 | | | | | 83 |
| 001119 763 02 | | | | | 83 |
| 001119 764 02 | | | | | 83 |
| 001119 765 02 | | | | | 82 |
| 001119 768 02 | | | | | 82 |
| 001119 769 02 | | | | | 83 |
| 001119 773 02 | | | | | 83 |
| 001119 774 02 | | | | | 83 |
| 001119 775 02 | | | | | 83 |
| 001119 776 02 | | | | | 83 |
| 001119 777 02 | | | | | 83 |
| 001119 778 02 | | | | | 83 |
| 001119 779 02 | | | | | 82 |
| 001119 780 02 | | | | | 83 |
| 001119 782 02 | | | | | 83 |
| 001119 784 02 | | | | | 83 |
| 001119 785 02 | | | | | 83 |
| 001119 788 02 | | | | | 82 |
| 001119 790 02 | | | | | 82 |
| 001119 792 02 | | | | | 83 |
| 001119 801 02 | | | | | 82 |
| 001119 802 02 | | | | | 82 |
| 001119 810 02 | | | | | 82 |
| 001119 812 02 | | | | | 83 |
| 001119 814 02 | | | | | 83 |
| 001119 815 02 | | | | | 83 |
| 001119 816 02 | | | | | 83 |
| 001120 201 02 | | | | | 85 |
| 001120 203 02 | | | | | 84 |
| 001120 205 02 | | | | | 84 |
| 001120 205 04 | | | | | 84 |
| 001120 209 02 | | | | | 84 |
| 001120 212 02 | | | | | 85 |
| 001120 214 02 | | | | | 85 |
| 001120 215 02 | | | | | 84 |
| 001120 215 04 | | | | | 84 |
| 001120 216 02 | | | | | 85 |
| 001120 217 02 | | | | | 85 |
| 001120 223 02 | | | | | 84 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| 001120 226 02 | | | | | 85 |
| 001120 230 02 | | | | | 85 |
| 001120 304 02 | | | | | 84 |
| 001120 305 02 | | | | | 84 |
| 001120 314 02 | | | | | 84 |
| 001120 321 02 | | | | | 85 |
| 001120 324 02 | | | | | 85 |
| 001120 325 02 | | | | | 85 |
| 001120 601 02 | | | | | 84 |
| 001120 601 04 | | | | | 84 |
| 001120 603 02 | | | | | 84 |
| 001120 604 02 | | | | | 84 |
| 001120 604 04 | | | | | 84 |
| 001120 606 02 | | | | | 85 |
| 001120 610 02 | | | | | 84-85 |
| 001120 610 04 | | | | | 84 |
| 001120 612 02 | | | | | 85 |
| 001120 614 02 | | | | | 85 |
| 001120 618 02 | | | | | 85 |
| 001121 000 37 | | 5970143637668 | | NSA937901P | 39-40 |
| 001123 000 39 | | 5970143755943 | | NSA937901IN | 39-40 |
| 001126 000 39 | | 5970143491815 | | NSA937901IS | 39-40 |
| 001129 101 39 | | | | | 40 |
| 001129 102 39 | | | | | 40 |
| 001129 103 39 | | | | | 40 |
| 001129 104 39 | | | | | 40 |
| 001129 105 39 | | | | | 40 |
| 001129 106 39 | | | | | 40 |
| 001129 201 39 | | | | | 40 |
| 001129 202 39 | | | | | 40 |
| 001129 203 39 | | | | | 40 |
| 001129 204 39 | | | | | 40 |
| 001129 205 39 | | | | | 40 |
| 001129 206 39 | | | | | 40 |
| 001130 802 02 | | | | | 38 |
| 001130 805 02 | | | | | 38 |
| 001130 808 02 | | | | | 38 |
| 001130 809 02 | | | | | 38 |
| 001130 901 02 | | | | | 37 |
| 001130 902 02 | | | | | 37 |
| 001130 903 02 | | | | | 37 |
| 001130 904 02 | | | | | 37 |
| 001130 905 02 | | | | | 37 |
| 001130 906 02 | | | | | 37 |
| 001130 907 02 | | | | | 37 |
| 001130 908 02 | | | | | 37 |
| 001130 909 02 | | | | | 37 |
| 001130 910 02 | | | | | 37 |
| 001131 201 60 | | | | | 107 |
| 001131 301 60 | | | | | 107 |
| 001131 401 60 | | | | | 107 |
| 001132 202 60 | | | | | 107 |
| 001132 302 60 | | | | | 107 |
| 001132 402 60 | | | | | 107 |
| 001136 201 60 | | | | | 107 |
| 001136 202 60 | | | | | 107 |
| 001136 301 60 | | | | | 107 |
| 001136 302 60 | | | | | 107 |
| 001136 401 60 | | | | | 107 |
| 001136 402 60 | | | | | 107 |
| 001145 201 02Y | | | | | 36 |
| 001145 201 02Z | | | | | 36 |
| 001145 212 02Y | | | | | 36 |
| 001145 212 02Z | | | | | 36 |
| 001150 943 37 | | | | | 39 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| 001150 949 37 | | 5940143460648 | | NSA937901B | 39 |
| 001152 932 37 | | | | | 39 |
| 001152 935 37 | | 5940143755944 | | | 39 |
| 001152 938 37 | | | | | 39 |
| 001152 943 37 | | | | | 39 |
| 001152 949 37 | | | | | 39 |
| 001174 230 00 | | | | | 71 |
| 001174 240 00 | | | | | 71 |
| 001174 250 00 | | | | | 71 |
| 001174 260 00 | | | | | 71 |
| 001177 100 00 | | | | | 76 |
| 001177 110 00 | | | | | 76 |
| 001177 220 00 | | | | | 76 |
| 001181 433 34 | | 5940143256499 | | | 41 |
| 001181 533 34 | | 5940143589073 | | | 41 |
| 001181 633 34 | | | | | 41 |
| 001181 635 34 | | 5940143637220 | | | 42 |
| 001181 735 34 | | | | | 42 |
| 001182 000 34 | | | | | 41-43 |
| 001182 001 34 | | | | | 41-43 |
| 001182 002 34 | | | | | 41-43 |
| 001183 000 34 | | 5940143637219 | | | 41-43 |
| 001184 000 34 | | 5940143256510 | | | 41-43 |
| 001185 000 34 | | 5940143589075 | | | 42-43 |
| 001186 000 34 | | 5970143589075 | | | 42-43 |
| 001186 001 34 | | | | | 42-43 |
| 0012*5 201 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 202 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 203 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 204 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 205 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 206 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 207 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 208 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 209 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 210 02 | | | | | 48 |
| 0012*5 211 02 | | | | | 48 |
| 001704 201 02 | | | | | 72 |
| 001704 201 02 | | | | | 105 |
| 001704 202 02 | | | | | 72 |
| 001704 202 02 | | | | | 105 |
| 001704 301 02 | | | | | 106 |
| 001714 203 02 | | | | | 106 |
| 001714 400 02 | | | | | 106 |
| 001734 203 02 | | | | | 106 |
| 001734 301 02 | | | | | 106 |
| 001734 400 02 | | | | | 106 |
| 001750 271 02 | | | | | 12 |
| 001751 1** 00 | | | | | 97 |
| 001751 1** 07 | | | | | 97 |
| 001751 6** 00 | | | | | 100 |
| 001752 004 21 | | | | | 101 |
| 001752 004 22 | | | | | 101 |
| 001752 005 17 | | | | | 101 |
| 001752 005 25 | | | | | 101 |
| 001752 100 98 | | | | | 101 |
| 001752 500 98 | | | | | 101 |
| 001752 600 02 | | | | | 101 |
| 001752 600 03 | | | | | 101 |
| 001752 600 41 | | | | | 101 |
| 001752 700 02 | | | | | 101 |
| 001752 700 03 | | | | | 101 |
| 001752 700 42 | | | | | 101 |
| 001755 101 02 | | 5940144088803 | | | 9 |
| 001755 102 02 | | 5940144088804 | | | 9 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|------|
| 001755 103 02 | | 5940144088805 | | | 9 |
| 001755 104 02 | | 5940144088806 | | | 9 |
| 001755 105 02 | | 5940144088807 | | | 9 |
| 001755 106 02 | | | | | 9 |
| 001755 107 02 | | | | | 9 |
| 001755 201 02 | | 5940144088825 | | | 9 |
| 001755 202 02 | | 5940144088808 | | | 9 |
| 001755 203 02 | | 5940144088809 | | | 9 |
| 001755 204 02 | | 5940144088810 | | | 9 |
| 001755 205 02 | | 5940144088811 | | | 9 |
| 001755 206 02 | | 5940144088812 | | | 9 |
| 001755 207 02 | | 5940144088813 | | | 9 |
| 001755 208 02 | | | | | 9 |
| 001755 209 02 | | | | | 9 |
| 001755 211 02 | | | | | 9 |
| 001755 212 02 | | 5940144088814 | | | 9 |
| 001755 301 02 | | 5940144088815 | | | 10 |
| 001755 302 02 | | 5940144088816 | | | 10 |
| 001755 303 02 | | 5940144088817 | | | 10 |
| 001755 304 02 | | 5940144088818 | | | 10 |
| 001755 305 02 | | 5940144088819 | | | 10 |
| 001755 306 02 | | 5940144088820 | | | 10 |
| 001755 307 02 | | | | | 10 |
| 001755 401 02 | | 5940144088821 | | | 10 |
| 001755 402 02 | | 5940144088822 | | | 10 |
| 001755 403 02 | | 5940144088823 | | | 10 |
| 001755 501 02 | | 5940144088829 | | | 10 |
| 001755 502 02 | | 5940144088830 | | | 10 |
| 001755 503 02 | | 5940144088831 | | | 10 |
| 001755 504 02 | | | | | 10 |
| 001755 601 02 | | | | | 10 |
| 001758 101 02 | | | | | 11 |
| 001758 120 02 | | | | | 11 |
| 001758 201 02 | | 5940144088834 | | | 11 |
| 001758 202 02 | | 5940144088835 | | | 11 |
| 001758 212 02 | | | | | 11 |
| 001758 213 02 | | | | | 11 |
| 001758 220 02 | | | | | 11 |
| 001758 301 02 | | | | | 11 |
| 001758 401 02 | | | | | 11 |
| 001758 501 02 | | | | | 11 |
| 001760 933 56 | | | | | 13 |
| 001760 935 56 | | 5940144088836 | | | 13 |
| 001761 000 56 | | | | | 13 |
| 001761 1** 39 | | 59401440888** | | | 13 |
| 001762 00* 04 | | | | | 13 |
| 001765 012 99 | | | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 016 99 | | | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 017 99 | | | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 019 99 | | | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 201 02 | | 59401440301332 | | ASNE 0598 | 19 |
| 001765 202 02 | | 59401440301333 | | ASNE 0598 | 19 |
| 001765 203 03 | | | | ASNE 0598 | 19 |
| 001765 204 02 | | 59401440301337 | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 205 99 | | | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 206 02 | | | | ASNE 0598 | 19 |
| 001765 207 02 | | | | ASNE 0598 | 18 |
| 001765 901 02 | | 5940144088844 | | | 12 |
| 001765 902 02 | | | | | 12 |
| 001765 903 02 | | | | | 12 |
| 001765 904 02 | | | | | 12 |
| 001765 905 02 | | | | | 12 |
| 001765 906 02 | | | | | 12 |
| 001765 907 02 | | | | | 12 |
| 001765 909 02 | | | | | 12 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| 001765 916 02 | | | | | 12 |
| 001767 PA 101 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 102 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 103 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 104 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 105 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 106 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 107 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 201 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 202 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 203 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 204 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 205 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 206 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 207 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 208 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 220 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 401 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 502 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 503 02 | | | | | 25 |
| 001767 PA 702 02 | | | | | 108 |
| 002014 000 61 | | | | | 71 |
| 002014 000 61 | | | | | 108 |
| 002015 000 61 | | | | | 71-72 |
| 002015 000 61 | | | | | 108 |
| 012439 500 20 | | 5940143730924 | | | 42 |
| 012439 500 34 | | | | | 43 |
| 022357 500 20 | | 5940142363420 | | | 41 |
| 022357 500 34 | | | | | 43 |
| 022358 100 98 | | | | | 41-42 |
| 022358 200 98 | | 9905143540960 | | | 43 |
| 024055 005 04 | | 6150143755945 | | NSA937901SH05 | 39-40 |
| 035127 010 02 | | | | | 42 |
| 122360 010 02 | | 5940142147138 | | | 41 |
| 122375 010 02 | | | | | 41 |
| 122382 000 98 | | 9905142631896 | | | 41-42 |
| 122382 001 98 | | 9905143256604 | | | 42 |
| 130382 002 17 | | | | | 102 |
| 130382 002 25 | | | | | 102 |
| 130382 003 17 | | | | | 102 |
| 130382 003 25 | | | | | 102 |
| 130382 004 17 | | | | | 102 |
| 130382 004 25 | | | | | 102 |
| 130382 005 17 | | | | | 102 |
| 130382 005 25 | | | | | 102 |
| 130382 007 17 | | | | | 102 |
| 130382 007 25 | | | | | 102 |
| 130382 008 17 | | | | | 102 |
| 130382 008 25 | | | | | 102 |
| 130382 009 17 | | | | | 102 |
| 130382 009 25 | | | | | 102 |
| 130382 010 17 | | | | | 102 |
| 130382 010 25 | | | | | 102 |
| 130382 026 17 | | | | | 102 |
| 130382 026 25 | | | | | 102 |
| 130382 043 17 | | | | | 102 |
| 130382 043 25 | | | | | 102 |
| 130382 100 98 | | | | | 102 |
| 130382 500 98 | | | | | 102 |
| CNA051300 | | | | | 108 |
| CNA052300 | | | | | 108 |
| CNS022507 | | | | | 106 |
| CNS037000 | | | | | 106 |
| CNS060000 | | | | | 106 |
| CNS068000 | | | | | 106 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| CNS070900 | | | | | 106 |
| CNS072000 | | | | | 106 |
| CNS072900 | | | | | 106 |
| CNS113900 | | | | | 106 |
| CNS123900 | | | | | 106 |
| CNS123900 | | | | | 106 |
| SJG012200 | | | | | 64 |
| SJG012270 | | | 63-12F | | 64 |
| SJG016100 | | | | | 64 |
| SJG016170 | | | 63-16S | | 64 |
| SJG016200 | | | | | 64 |
| SJG016270 | | | 63-16F | | 64 |
| SJG020100 | | | | | 64 |
| SJG020170 | | | 63-20S | | 64 |
| SJG020200 | | | | | 64 |
| SJG020270 | | | 63-20F | | 64 |
| SJG022100 | | | | | 64 |
| SJG022170 | | | 63-22S | | 64 |
| SJG022200 | | | | | 64 |
| SJG022270 | | | 63-22F | | 64 |
| SJM012100 | | | 60-12-01 | | 63 |
| SJM012200 | | | 60-12-02 | | 63 |
| SJM012300 | | | 60-12-03 | | 63 |
| SJM016100 | | | 60-16-01 | | 63 |
| SJM016200 | | | 60-16-02 | | 63 |
| SJM016300 | | | 60-16-03 | | 63 |
| SJM020100 | | | 60-20-01 | | 62 |
| SJM020200 | | | 60-20-02 | | 62 |
| SJM020300 | | | 60-20-03 | | 62 |
| SJM020400 | | | 60-20-04 | | 62 |
| SJM020500 | | | 60-20-06 | | 62 |
| SJM022100 | | | 60-22-01 | | 62 |
| SJM022200 | | | 60-22-02 | | 62 |
| SJM022400 | | | 60-22-04 | | 62 |
| SJM022500 | | | 60-22-05 | | 62 |
| SJM022600 | | | 60-22-06 | | 62 |
| SJM022700 | | | 60-22-10 | | 62 |
| SJS316700 | | | 65-16-1 | | 90 |
| SJS316701 | | | 65-16-2 | | 90 |
| SJS320700 | | | 65-20-1 | | 90 |
| SJS320701 | | | 65-20-2 | | 90 |
| SJS322701 | | | 65-22-1 | | 90 |
| SJS322701 | | | 65-22-2 | | 90 |
| SJS445000 | | | | | 92-95 |
| SJS512100 | | | | | 91 |
| SJS512101 | | | | | 91 |
| SJS512110 | | | | | 91 |
| SJS512111 | | | | | 91 |
| SJS512200 | | | | | 91 |
| SJS512201 | | | | | 91 |
| SJS512210 | | | | | 91 |
| SJS512211 | | | | | 91 |
| SJS716100 | | | | | 91 |
| SJS716101 | | | | | 91 |
| SJS716110 | | | | | 91 |
| SJS716111 | | | | | 91 |
| SJS716200 | | | | | 91 |
| SJS716201 | | | | | 91 |
| SJS716210 | | | | | 91 |
| SJS716211 | | | | | 91 |
| SJS720100 | | | | | 91 |
| SJS720101 | | | | | 91 |
| SJS720110 | | | | | 91 |
| SJS720111 | | | | | 91 |
| SJS720200 | | | | | 91 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|------|
| SJS720201 | | | | | 91 |
| SJS720210 | | | | | 91 |
| SJS720211 | | | | | 91 |
| SJS816100 | | | | | 91 |
| SJS816101 | | | | | 91 |
| SJS816110 | | | | | 91 |
| SJS816111 | | | | | 91 |
| SJS816120 | | | | | 91 |
| SJS816121 | | | | | 91 |
| SJS816200 | | | | | 91 |
| SJS816201 | | | | | 91 |
| SJS816210 | | | | | 91 |
| SJS816211 | | | | | 91 |
| SJS816220 | | | | | 91 |
| SJS816221 | | | | | 91 |
| SJS820100 | | | | | 91 |
| SJS820101 | | | | | 91 |
| SJS820110 | | | | | 91 |
| SJS820111 | | | | | 91 |
| SJS820120 | | | | | 91 |
| SJS820121 | | | | | 91 |
| SJS820200 | | | | | 91 |
| SJS820201 | | | | | 91 |
| SJS820210 | | | | | 91 |
| SJS820211 | | | | | 91 |
| SJS820220 | | | | | 91 |
| SJS820221 | | | | | 91 |
| SJS830100 | | | | | 94 |
| SJS830101 | | | | | 94 |
| SJS830102 | | | | | 94 |
| SJS830200 | | | | | 94 |
| SJS830201 | | | | | 94 |
| SJS830202 | | | | | 94 |
| SJS830210 | | | | | 92 |
| SJS830211 | | | | | 92 |
| SJS830220 | | | | | 94 |
| SJS830221 | | | | | 94 |
| SJS830222 | | | | | 94 |
| SJS830230 | | | | | 92 |
| SJS830231 | | | | | 92 |
| SJS830250 | | | | | 92 |
| SJS830251 | | | | | 92 |
| SJS830270 | | | | | 92 |
| SJS830271 | | | | | 92 |
| SJS831100 | | | | | 94 |
| SJS831101 | | | | | 94 |
| SJS831102 | | | | | 94 |
| SJS831200 | | | | | 94 |
| SJS831201 | | | | | 94 |
| SJS831202 | | | | | 94 |
| SJS831220 | | | | | 94 |
| SJS831221 | | | | | 94 |
| SJS831222 | | | | | 94 |
| SJS840300 | | | | | 92 |
| SJS840301 | | | | | 92 |
| SJS840310 | | | | | 92 |
| SJS840311 | | | | | 92 |
| SJS840320 | | | | | 92 |
| SJS840321 | | | | | 92 |
| SJS840330 | | | | | 92 |
| SJS840331 | | | | | 92 |
| SJS840340 | | | | | 92 |
| SJS840341 | | | | | 92 |
| SJS840350 | | | | | 92 |
| SJS840351 | | | | | 92 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| SJS840400 | | | | | 93 |
| SJS840401 | | | | | 93 |
| SJS840410 | | | | | 93 |
| SJS840411 | | | | | 93 |
| SJS845000 | | | | | 93 |
| SJS860500 | | | | | 93 |
| SJS860501 | | | | | 93 |
| SJS860510 | | | | | 93 |
| SJS860511 | | | | | 93 |
| SJS860520 | | | | | 93 |
| SJS860521 | | | | | 93 |
| SJS860900 | | | | | 94 |
| SJS860901 | | | | | 94 |
| SJS860910 | | | | | 94 |
| SJS860911 | | | | | 94 |
| SJS870510 | | | | | 93 |
| SJS870511 | | | | | 93 |
| SJS870520 | | | | | 93 |
| SJS870521 | | | | | 93 |
| SJS883000 | | | | | 94-95 |
| SJS991000 | | | | | 94-95 |
| SJT502404 | | | 67-2 | | 99 |
| SJT503404 | | | 67-3 | | 99 |
| SJT504404 | | | 67-4 | | 99 |
| SJT505404 | | | 67-5 | | 99 |
| SJT506404 | | | 67-6 | | 99 |
| SJT507404 | | | 67-7 | | 99 |
| SJT508404 | | | 67-8 | | 99 |
| SJT509404 | | | 67-9 | | 99 |
| SJT510404 | | | 67-10 | | 99 |
| SJT512404 | | | 67-12 | | 99 |
| SJT513404 | | | 67-13 | | 99 |
| SJT514404 | | | 67-14 | | 99 |
| SJT515404 | | | 67-15 | | 99 |
| SJT516404 | | | 67-16 | | 99 |
| SJT518404 | | | 67-18 | | 99 |
| SJT519404 | | | 67-19 | | 99 |
| SJT520404 | | | 67-20 | | 99 |
| SJT521404 | | | 67-21 | | 99 |
| SJT525404 | | | 67-25 | | 99 |
| SJT530404 | | | 67-30 | | 99 |
| SJT532404 | | | 67-32 | | 99 |
| SJT540404 | | | 67-40 | | 99 |
| SJTC02000 | | | 10-2 | | 101 |
| SJTC03000 | | | 10-3 | | 101 |
| SJTC04000 | | | 10-4 | | 101 |
| SJTC05000 | | | 10-5 | | 101 |
| SJTC06000 | | | 10-6 | | 101 |
| SJTC07000 | | | 10-7 | | 101 |
| SJTC08000 | | | 10-8 | | 101 |
| SJTC09000 | | | 10-9 | | 101 |
| SJTC10000 | | | 10-10 | | 101 |
| SJTC11000 | | | | | 101 |
| SJTC12000 | | | 10-12 | | 101 |
| SJTC13000 | | | 10-13 | | 101 |
| SJTC14000 | | | 10-14 | | 101 |
| SJTC15000 | | | 10-15 | | 101 |
| SJTC16000 | | | 10-16 | | 101 |
| SJTC17000 | | | | | 101 |
| SJTC18000 | | | 10-18 | | 101 |
| SJTC19000 | | | 10-19 | | 101 |
| SJTC20000 | | | 10-20 | | 101 |
| TJHD22700 | | | 17-D30 | | 57 |
| TJHD22701 | | | 17-D31 | | 57 |
| TJHD22702 | | | 17-D32 | | 57 |



| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|------|
| TJHD22703 | | | 17-D33 | | 57 |
| TJHD22704 | | | 17-D34 | | 57 |
| TJHD22705 | | | 17-D35 | | 57 |
| TJHD22706 | | | 17-D36 | | 57 |
| TJHD22707 | | | 17-D37 | | 57 |
| TJM112701 | | | 4-DA1 | | 56 |
| TJM112702 | | | 4-DB1 | | 56 |
| TJM112703 | | | 4-DB2 | | 56 |
| TJM112705 | | | 4-DC1 | | 56 |
| TJM112706 | | | 4-DC2 | | 56 |
| TJM112707 | | | 4-DD1 | | 56 |
| TJM116701 | | | 3-DA1 | | 56 |
| TJM116702 | | | 3-DB1 | | 56 |
| TJM116703 | | | 3-DB2 | | 56 |
| TJM116705 | | | 3-DC1 | | 56 |
| TJM116706 | | | 3-DC2 | | 56 |
| TJM116707 | | | 3-DD1 | | 56 |
| TJM120701 | | | 2-DA1 | | 55 |
| TJM120702 | | | 2-DB1 | | 55 |
| TJM120703 | | | 2-DB2 | | 55 |
| TJM120704 | | | 2-DB3 | | 55 |
| TJM120705 | | | 2-DC1 | | 55 |
| TJM120706 | | | 2-DC2 | | 55 |
| TJM120707 | | | 2-DD1 | | 55 |
| TJM120708 | | | 2-DE1 | | 55 |
| TJM120710 | | | 2-DC3 | | 55 |
| TJM120711 | | | 2-DD2 | | 55 |
| TJM120712 | | | 2-DC4 | | 55 |
| TJM122701 | | | 1-DA1 | | 54 |
| TJM122702 | | | 1-DB1 | | 54 |
| TJM122703 | | | 1-DB2 | | 54 |
| TJM122704 | | | 1-DB3 | | 54 |
| TJM122705 | | | 1-DC1 | | 54 |
| TJM122706 | | | 1-DC2 | | 54 |
| TJM122707 | | | 1-DD1 | | 54 |
| TJM122708 | | | 1-DE1 | | 54 |
| TJM122710 | | | 1-DC3 | | 54 |
| TJM122711 | | | 1-DD2 | | 54 |
| TJM122712 | | | 1-DC4 | | 54 |
| TJM220701 | | | 7-DA1 | | 55 |
| TJM220702 | | | 7-DB1 | | 55 |
| TJM220703 | | | 7-DB2 | | 55 |
| TJM220704 | | | 7-DB3 | | 55 |
| TJM220705 | | | 7-DC1 | | 55 |
| TJM220706 | | | 7-DC2 | | 55 |
| TJM220707 | | | 7-DD1 | | 55 |
| TJM220708 | | | 7-DE1 | | 55 |
| TJM220709 | | | 7-DJ1 | | 55 |
| TJS312700 | | | 11-12D | | 90 |
| TJS316700 | | | 11-16D | | 90 |
| TJS316701 | | | 12-16D1 | | 90 |
| TJS316702 | | | 12-16D2 | | 90 |
| TJS320700 | | | 11-20D | | 90 |
| TJS320701 | | | 12-20D1 | | 90 |
| TJS320702 | | | 12-20D2 | | 90 |
| TJS322700 | | | 11-22D | | 90 |
| TJS322701 | | | 12-22D1 | | 90 |
| TJS322702 | | | 12-22D2 | | 90 |
| TJT701002 | | | | | 99 |
| TJT701003 | | | 5-2 | | 99 |
| TJT701004 | | | 5-3 | | 99 |
| TJT701005 | | | 5-4 | | 99 |
| TJT701006 | | | 5-5 | | 99 |
| TJT701007 | | | 5-6 | | 99 |
| TJT701008 | | | 5-7 | | 99 |

| Réf /P/N AALBF | Réf /P/N EN 3708- | Réf /P/N OTAN | Réf / P/N M81714/.. | Réf /P/N NSA | Page |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|------|
| TJT701009 | | | 5-8 | | 99 |
| TJT701010 | | | 5-1 | | 99 |
| TJT701011 | | | 5-9 | | 99 |
| TJT701012 | | | 5-10 | | 99 |
| TJT701013 | | | 5-11 | | 99 |
| TJT701014 | | | 5-12 | | 99 |
| TJT701015 | | | 5-13 | | 99 |
| TJT703002 | | | | | 99 |
| TJT703003 | | | 16-2 | | 99 |
| TJT703004 | | | 16-3 | | 99 |
| TJT703005 | | | 16-4 | | 99 |
| TJT703006 | | | 16-5 | | 99 |
| TJT703007 | | | 16-6 | | 99 |
| TJT703008 | | | 16-7 | | 99 |
| TJT703009 | | | 16-8 | | 99 |
| TJT703010 | | | 16-1 | | 99 |
| TJT703011 | | | 16-9 | | 99 |
| TJT703012 | | | 16-10 | | 99 |
| TJT703013 | | | 16-11 | | 99 |
| TJT703014 | | | 16-12 | | 99 |
| TJT703015 | | | 16-13 | | 99 |
| TJT703016 | | | | | 99 |
| TJT703017 | | | | | 99 |
| TJT703018 | | | | | 99 |
| TJT703019 | | | | | 99 |
| TJT703020 | | | | | 99 |



Amphenol

Amphenol Air LB

Direction des Ventes / Sales office

Immeuble le Doublon - 11, Avenue Dubonnet
92407 COURBEVOIE Cedex - France

Tél. : (33) 01 49 05 30 00 - Fax : (33) 01 49 05 30 10

dircial@amphenol-airlb.fr

www.amphenol-airlb.fr

Siège social, Finances, R & D
Head Office, Finances, R & D

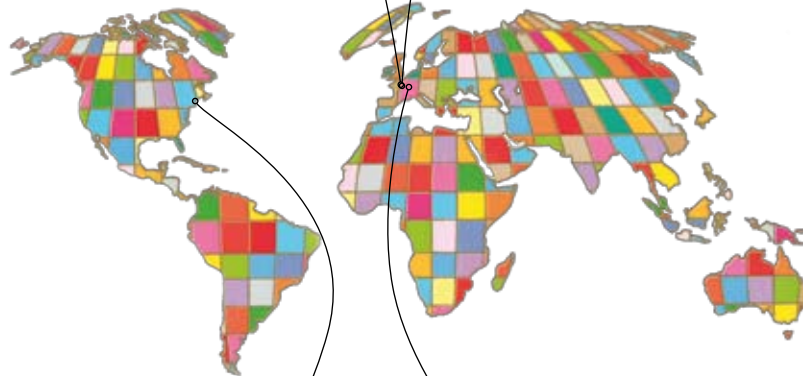


29, Voie d'Yvois
08110 BLAGNY - FRANCE

Centre de Production
Production Center



10, Rue Champ Raymond
08110 CARIGNAN - FRANCE



Amphenol Pcd



72 Cherry Hill Drive - Beverly, MA 01915 USA
Tel : (+1) 978 624.3400 - Fax: (+1) 978 927.1513
www.amphenolpcd.com
info@amphenolpcd.com

Amphenol Air LB GmbH



Am Kleinbahnhof 4 - D-66740 SAARLOUIS
Tél. : (49) 68 31 98 10 18 - Fax : (49) 68 31 98 10 30
www.amphenol-airlb.de
info@amphenol-airlb.de

Autres divisions Amphenol

More divisions on

www.amphenol.com

Ce document n'est pas contractuel. Les informations contenues dans ce catalogue sont susceptibles d'évolution.

Amphenol-Air LB se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Pour tout renseignement complémentaire, nous consulter.

This document is not a contractual document. The information included in this catalogue is subject to changes.

Amphenol-Air LB reserves the right to proceed with modifications without prior notice. For any additional information, do not hesitate to contact us.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9