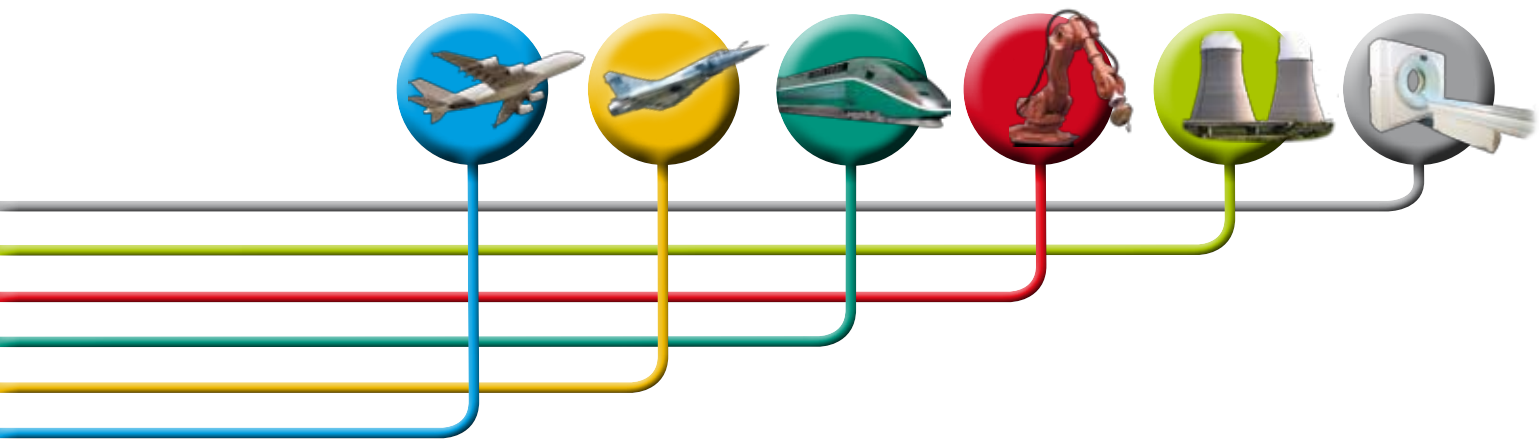





Edition 03/11

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

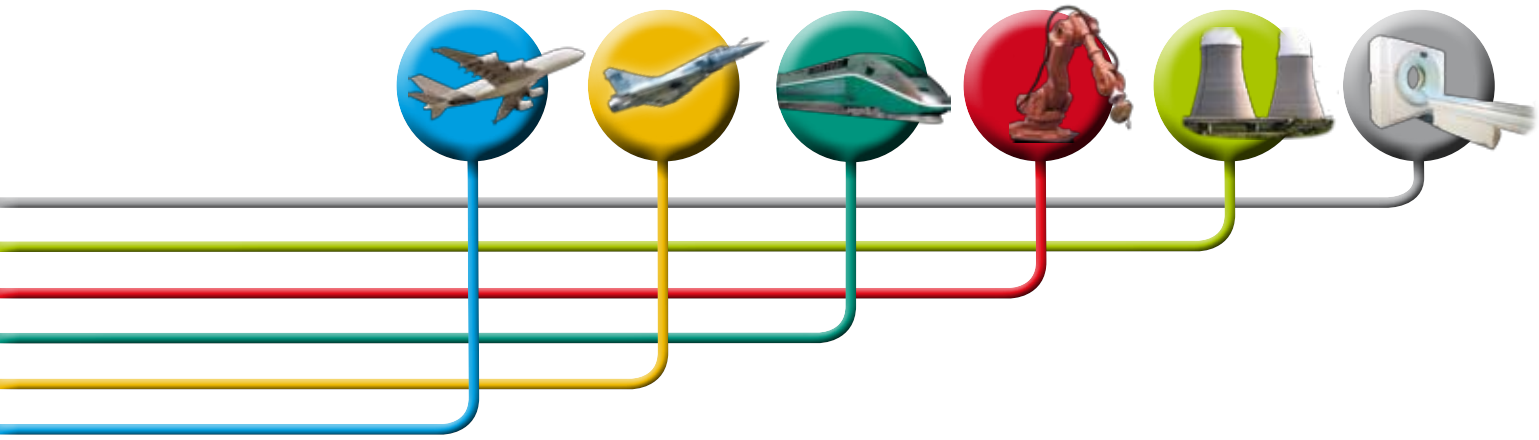
*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# SOMMAIRE
# *TABLE OF CONTENTS*

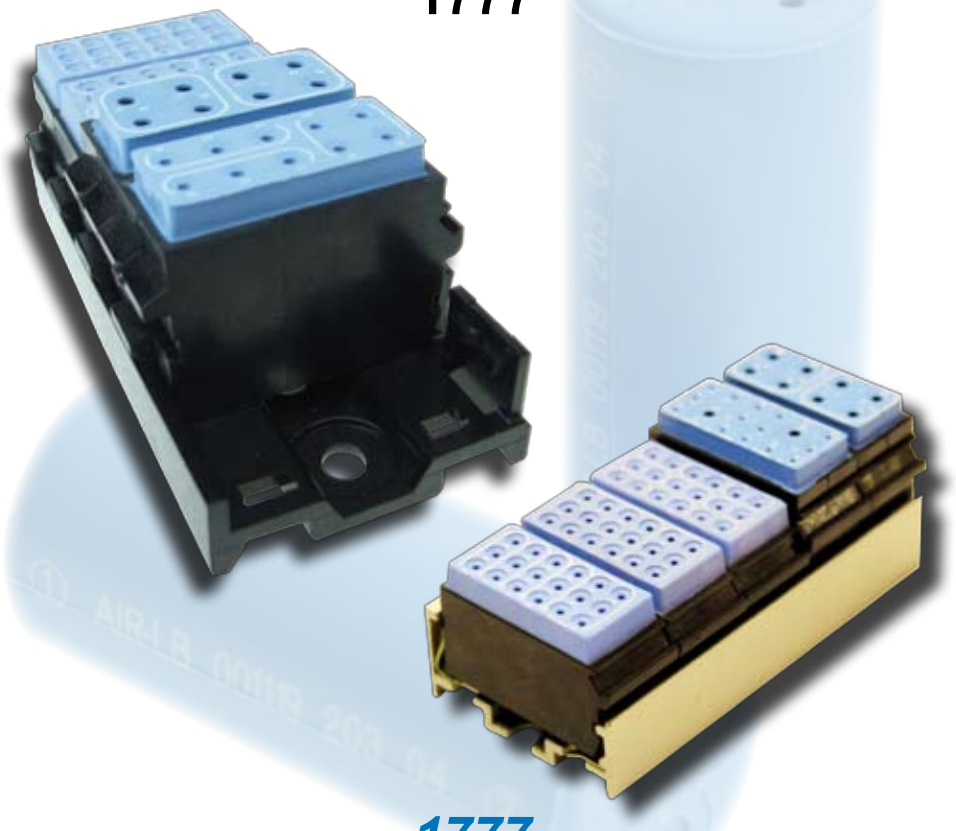

| | | | |
|---|---|---|---|
| **MODULES A JONCTION RAPIDE 1777** | **4** | ***1777 QUICK JUNCTION MODULES*** |
| Présentation | 5 | *Presentation* |
| Caractéristiques techniques | 6 | *Technical data* |
| Système de référence | 7 | *Part number system* |
| Identification des modules | 7 | *Modules identification* |
| Contacts mâles | 8 | *Pin contacts* |
| Obturateurs d'étanchéité | 8 | *Seal plugs* |
| Outils | 9 | *Tools* |
| Rail métallique | 10 | *Metallic rail* |
| Rail composite | 11 | *Composite rail* |
| Repères modules | 12 | *Modules identifications* |
| NOUVEAU Modules étanches | 13 -14 | *Sealed modules* NEW |
| Modules Porte Composants | 15 | *Component carrier modules* |
| Prolongateurs étanches | 16 | *Sealed splices* |
| Référentiel | 17 | *Part number table* |
| **CONNECTEUR RECTANGULAIRE 1977** | **18** | ***1977 RECTANGULAR CONNECTOR*** |
| Présentation | 19 | *Presentation* |
| Caractéristiques techniques | 20 | *Technical data* |
| Système de référence | 21 | *Part number system* |
| Arrangements | 22-23 | *Layouts* |
| Accouplement - Détrompage | 24 | *Coupling - Polarizing* |
| Détrompeurs d'accouplement - Perçages panneau | 25 | *Mating polarizer - Panel cutout* |
| Accessoires | 26 | *Accessories* |
| Contacts | 27 | *Contacts* |
| Outils | 28 | *Tools* |
| Référentiel | 29 | *Part number table* |
| **CONNECTEURS SIM** | **30** | ***SIM CONNECTORS*** |
| **CONNECTEURS SIM COMPOSITE** | **32** | ***COMPOSITE SIM CONNECTORS*** |
| Présentation | 33 | *Presentation* |
| Nomenclature | 34 | *Description* |
| Caractéristiques techniques | 35 | *Technical data* |
| Accouplement | 36 | *Mating* |
| Système de référence | 37-38 | *Part number system* |
| Synoptique du connecteur composite 4 modules | 39 | *4 modules composite connector synoptic* |
| Synoptique du connecteur composite 2 modules | 40 | *2 modules composite connector synoptic* |
| Embases composites | 41 | *Composite receptacles* |
| Fiches clicker nut composite | 42 | *Composite clicker nut plugs* |
| Accessoires composite | 43-44 | *Composite accessories* |
| Capots et cheminées 4 modules | 45 | *Covers and chimneys 4 modules* |
| Capots et cheminées 2 modules | 46 | *Covers and chimneys 2 modules* |
| Détrompage à l'accouplement | 47 | *Coupling polarization* |
| Détrompage sur boitiers | 47 | *Shells polarization* |
| Procédure de polarisation de verrouillage | 48 | *Polarization and locking instructions* |
| Référentiel | 49 | *Part number table* |
| NOUVEAU **SIM SPLICE** | **50** | ***SIM SPLICE*** NEW |
| Présentation | 51 | *Presentation* |
| Caractéristiques techniques | 52 | *Technical data* |
| Système de référence | 52 | *Part number system* |
| SIM splice version standard | 53 | *SIM splice standard version* |
| SIM splice avec serre-câbles | 53 | *SIM splice with cables clamp* |
| SIM splice avec collerette | 54 | *SIM splice with flange* |
| SIM splice avec serre-câbles et collerette | 54 | *SIM splice with cables clamp and flange* |
| Référentiel | 54 | *Part number table* |

# SOMMAIRE
# *TABLE OF CONTENTS*


| | | |
|---|---|---|
| **MODULES ET CONTACTS POUR CONNECTEURS SIM** | **56** | ***MODULES AND CONTACTS FOR SIM CONNECTORS*** |
| Caractéristiques techniques | 57 | *Technical data* |
| Système de référence | 57 | *Part number system* |
| Arrangements pour Connecteurs SIM et SIM Splice | 58 | *Layouts for SIM Connectors and SIM Splice* |
| Contacts à sertir | 58 | *Crimpable contacts* |
| Outils pour contacts | 59 | *Tools for contacts* |
| Référentiel | 60 | *Part number table* |
| **OUTILS CONNECTEURS SIM** | **61** | ***SIM CONNECTORS TOOLS*** |
| **REFERENTIEL CONNECTEURS SIM** | **62-63** | ***SIM CONNECTORS PART NUMBER TABLE*** |
| **SOCLES POUR RELAIS A LANGUETTES** | **64** | ***FASTON TYPE RELAY SOCKETS*** |
| Présentation | 65 | *Presentation* |
| Caractéristiques techniques | 66 | *Technical data* |
| Principe des colonnettes orientables | 67 | *Directional polarizing posts principle* |
| Montage | 68 | *Mounting* |
| Perçage platines | 69 | *Plates drilling* |
| Accessoires de montage | 69 | *Mounting accessories* |
| Socles pour relais | 70-73 | *Relay sockets* |
| Blocs écréteurs | 74 | *Clamping carrier blocks* |
| Accessoires | 74 | *Accessories* |
| Adaptateur hermétique pour relais 4 RT | 75 | *Sealed adapter for 4 RT relay* |
| Référentiel | 76 | *Part number table* |
| **SOCLES POUR RELAIS : CONTACTS A SOUDER/PIQUER SUR CI** | **78** | ***RELAY SOCKETS : SOLDER CUP/PCB PINS CONTACTS*** |
| Caractéristiques techniques | 79 | *Technical data* |
| Système de référence | 79 | *Part number system* |
| Plans de perçage | 80 | *Drilling plans* |
| Socles pour relais | 81-90 | *Relay sockets* |
| Référentiel | 91 | *Part number table* |
| **ACCESSOIRES DE CABLAGE - COLLIERS SERRE CABLES** | **92** | ***CABLE ACCESSORIES - CABLES CLAMPS*** |
| Présentation | 93 | *Presentation* |
| Nomenclature | 93 | *Description* |
| Caractéristiques techniques | 93 | *Technical data* |
| Colliers serre-câbles | 94 | *Cables clamps* |
| **PROCEDURE DE CABLAGE POUR CONTACTS A SERTIR** | **96-97** | ***WIRING INSTRUCTIONS FOR CRIMP CONTACTS*** |
| **REFERENTIEL GENERAL** | **98-102** | ***GENERAL PART NUMBER TABLE*** |



# MODULES A JONCTION RAPIDE
# 1777



## *1777*
## *QUICK JUNCTION MODULES*

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# PRESENTATION
## *PRESENTATION*

Les modules type 1770 sont actuellement les plus perfectionnés dans le domaine des systèmes de raccordements électriques à jonctions rapides étanches. 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.

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 à des contacts à sertir normalisés tailles 20-16-12-10 pour des sections de câbles de 0,25 à 6 mm².

- Modules dérivé de la norme **UTE NF C93-462**
- Contacts mâles Ⓟ à sertir dérivés des normes **NF L53-105, EN 3155-016** à montage et démontage rapides avec des outils normalisés.
- Supports métalliques ou composites.
- Grande variété de schémas électriques
- Modules de masse, à diodes insérées, hétérogènes et à piquer sur CI
- Module de masse sur rail métallique.
- Modules de mise à la terre.
- Blocs de jonction de puissance munis de bornes à tige M3 ou M5.
- Large gamme de modules porte-composants électroniques (type 1765)
- Tenue aux fluides et aux vibrations.

*1770 type terminal junction modules represent the highest level of technical development in the field of electrical connection using fast sealed terminals . On rails, they provide modular connections with high density fast sealed terminations, with excellent performance and the easiest of installation methods .*

*Modules can be mounted by insertion-extraction and can be demounted by extraction without any special tool, independantly at any point on asymmetric metallic rail provided with a spring or a composite rail which locks each module in place . At any time a module can be changed without demounting the adjacent modules .*

*All modules have the same pitch of .551 inch .*
*They comply with standard crimping contacts sizes 20-16-12-10, cables sections from 0,25 to 6 mm² .*

- *Modules conform to the Standard **UTE NF C 93462***
- *Crimped pin contacts Ⓟ derived from the Standard **NF L 53105-A, EN 3155- 016** with fast mounting and demounting with standard tools.*
- *Metallic or Composite rails*
- *Large range of electricals bussing layouts.*
- *Grounding modules, with diodes inserted, heterogeneous on PCB mounted.*
- *Grounded modules onto metallic rail.*
- *Earth modules.*
- *Power junctions blocks fitted with M3 and M5 stud terminals.*
- *Large range of electronic component carrier modules (type 1765)*
- *Resistant to fluids and vibration.*



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
# *TECHNICAL DATA*

## MECANIQUE

| | | |
|---|---|---|
| Module | Matière | : Thermoplastique noir Exigence 2 NFF 16-102 |
| Joint | Matière | : Elastomère fluoré |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| | Protection | : Nickel |
| Rail composite | | : Thermoplastique noir I3 F2 - Exigence 2 |
| Endurance | | : 500 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 contacts | | : taille 20 : 9 daN<br>taille 16 : 11 daN<br>taille 12 : 11 daN<br>taille 10 : 11 daN |

## *MECHANICAL*

| | | |
|---|---|---|
| *Module* | *Material* | *: Black thermoplastic NFF 16-102 Exigence 2* |
| *Grommet* | *Material* | *: Fluorinated elastomer* |
| *Contact* | *Material* | *: Copper alloy* |
| | *Plating* | *: Nickel* |
| *Composite rail* | | *: Black thermoplastic I3 F2 - Exigence 2* |
| *Endurance* | | *: 500 complete cycles of locking and unlocking* |
| *Vibration* | | *: Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 20 g. 12 cycles, discontinuity ≤1 µs* |
| *Shock* | | *: 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 shocks in 3 directions)* |
| *Contact retention* | | *: size 20 : 9 daN<br>size 16 : 11 daN<br>size 12 : 11 daN<br>size 10 : 11 daN* |

## RESISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : Conforme normes UTE C 93-462

Etanchéité : IP 66 avec Ø de câble approprié

## *RESISTANCE TO FLUIDS*

*Resistance : Complies with UTE C 93-462 standard*

*Sealing : IP 66 with appropriate cable diameter*

## CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55°C à +175°C
Chaleur humide : Résistance d'isolement ≥ à 100 MΩ

## *CLIMATE*

*Operating temperature : -55°C to +175°C*
*Damp heat : Insulation resistance ≥ to 100 MΩ*

## ELECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Tension de tenue | : 2 000 V eff. 50 Hz (Modules 1777 #20-16-12) |
| au niveau de la mer | : 1 500 V eff. 50 Hz (Modules #20-16-12) |
| 12 000 mètres | : 1 000 V eff. 50 Hz |
| Résistance d'isolement | : ≥ à 5 000 MΩ |

## *ELECTRICAL*

| | |
|---|---|
| *Withstanding voltage* | *: 2 000 V RMS 50 Hz (Modules 1777 #20-16-12)* |
| *at sea level* | *: 1 500 V RMS 50 Hz (Modules #20-16-12)* |
| *12 000 meters* | *: 1 000 V RMS 50 Hz* |
| *Insulation resistance* | *: ≥ to 5 000 MΩ* |

| **Taille** *Size* | **Résistance contacts max** *Contact resistance* **(UTE C93-462)** | **Intensité maxi contact** *Contact current capacity* |
|---|---|---|
| 20 | 4 m Ω | 7,5 A |
| 16 | 3 m Ω | 13 A |
| 12 | 3 m Ω | 23 A |
| 10 | > 5 m Ω | 50 A |

# SYSTEME DE REFERENCE
## *PART NUMBER SYSTEM*

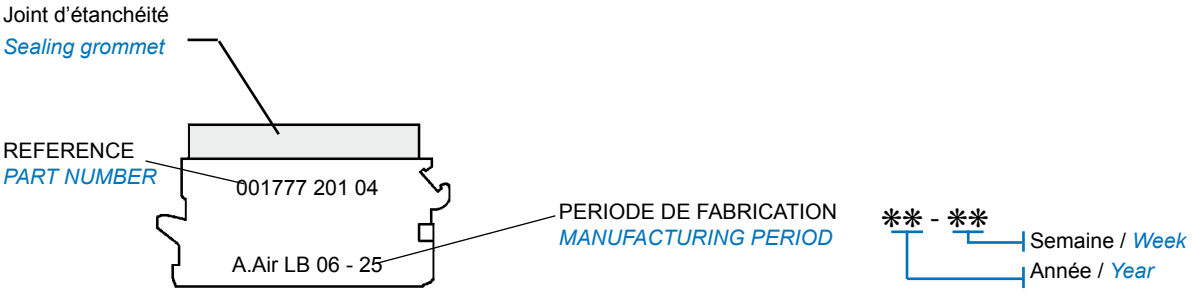
REFERENCE / *PART NUMBER* : **00 1777 * ** 04**

**CONTACTS / *CONTACTS***
- Taille 20 / *Size 20* : **2**
- Taille 16 / *Size 16* : **3**
- Taille 12 / *Size 12* : **4**
- Modules hétérogènes / *Mixed modules* : **5-6**

**ARRANGEMENTS DES SHUNTS / *SHUNTS ARRANGEMENTS***
- **01**
- **02**
- **03 - etc...**

Protection or des contacts et shunts / *Gold plated contacts and shunts*

# IDENTIFICATION DES MODULES
## *MODULES IDENTIFICATION*

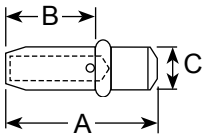


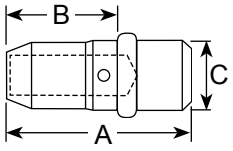

Joint d'étanchéité : **BLEU**
***Sealing grommet : BLUE***

# CONTACTS MALES
## *PIN CONTACTS*

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé, dérivés des normes NF L53-105, EN 3155-016.

*The crimp male contacts (P), are made of copper-nickel alloy and are derived from NF L53-105, EN 3155-016 standards.*



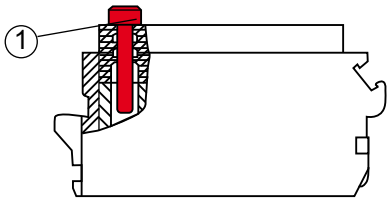




| CONTACT | | | | | CABLE | | SERTISSAGE *CRIMPING* | | OUTIL PLASTIQUE *PLASTIC TOOL* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taille *Size* | Référence *Part number* | A max mm *inch* | B max mm *inch* | C max mm *inch* | Section mm² | Ø sur gaine mm *dia on sheath inch* | Outil *Tool* | Positionneur *Locator* | Insertion Extraction | Norme *Standard* |
| 20 | 001104 200 04 | 7,20 *.283* | 4,70 *.185* | 1,98 *.077* | 0,75 à/*to* 0,25 | 1,20 - 2,00 .047 - .078 | M22520/1-01 | M22520/1-02 | 001112 200 25 | NF L54-131-20 MIL-I-81969/14-11 |
| 16 | 001104 300 04 | 9,95 *.391* | 7,20 *.283* | 2,62 *.103* | 1 à/*to* 0,5 | 1,80 - 2,62 .070 - .103 | | | 001112 300 25 | MIL-I-81969/14-03 |
| 12 | 001104 400 04 | 10,90 *.429* | 7,20 *.283* | 3,84 *.151* | 2,5 | 2,30 - 3,70 .090 - .145 | | | 001112 400 25 | MIL-I-81969/14-04 |
| 10 | 001104 620 04 | 12,6 *.496* | 8,8 *.346* | 5,3 *.208* | 6 | 2,4 - 5,2 | M 300 BT | TP986 | 001112 600 25 | MIL-I-81969/14-05 |

# OBTURATEURS D'ETANCHEITE
## *SEAL PLUGS*

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

*(1) They ensure sealing of the junction cavities which are not used (Supplied in bags of 100 or 500).*






| Taille *Size* | Couleur *Colour* | P.T.F.E. (-55°C à/*to* +175°C) | Masse *Weight* g |
|---|---|---|---|
| 20 | Rouge / *Red* | **001109 200 42** | 5 |
| 16 | Bleu / *Blue* | **001109 300 40** | 12 |
| 12 | Jaune / *Yellow* | **001109 400 41** | 28 |
| 10 | Gris / *Grey* | **001109 600 00** | 57 |

# OUTILS
# *TOOLS*

## OUTILS PLASTIQUES

## *PLASTIC TOOLS*



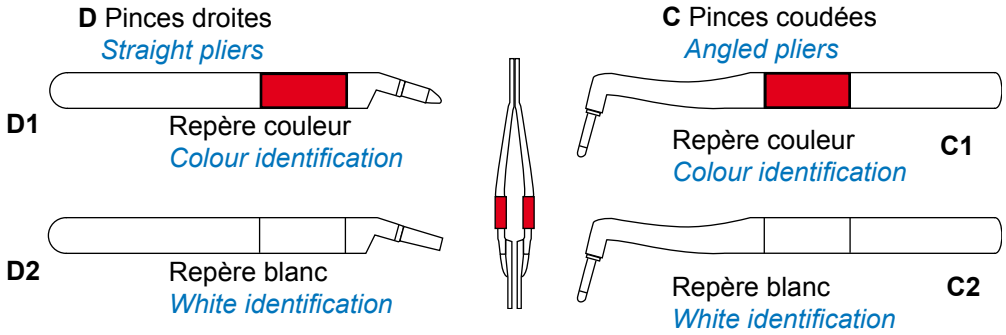
Insertion couleur
*Insertion colour*

Extraction blanc
*Extraction white*

| Taille *Size* | Insertion | Extraction | Référence *Part number* |
|---|---|---|---|
| 20 | Rouge *Red* | Blanc *White* | 001112 200 25 |
| 16 | Bleu *Blue* | | 001112 300 25 |
| 12 | Jaune *Yellow* | | 001112 400 25 |
| 10 | Gris *Grey* | | 001112 600 25 |

## OUTILS METALLIQUES

## *METALLIC TOOLS*




| Taille *Size* | Outil *Tool* | Couleur *Colour* | D | OUTIL UNITAIRE / *UNIT TOOL* | | POCHETTE / *POCKET* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Droit / *Straight* | Coudé / *Angled* | D1 + D2 | C1 + C2 |
| 20 | Insert. | Rouge / *Red* | 1 | 001136 201 60 | 001131 201 60 | 001100 232 00 | 001100 230 00 |
| | Extract. | Blanc / *White* | 2 | 001136 202 60 | 001132 202 60 | | |
| 16 | Insert. | Bleu / *Blue* | 1 | 001136 301 60 | 001131 301 60 | 001100 332 00 | 001100 330 00 |
| | Extract. | Blanc / *White* | 2 | 001136 302 60 | 001132 302 60 | | |
| 12 | Insert. | Jaune / *Yellow* | 1 | 001136 401 60 | 001131 401 60 | 001100 432 00 | 001100 430 00 |
| | Extract. | Blanc / *White* | 2 | 001136 402 60 | 001132 402 60 | | |

## PRISE DE TEST

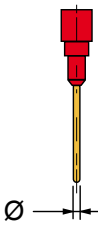
## *TEST PLUG*

Nylon et laiton doré

**Outil obligatoire pour garantir le test sans destruction.**

*Nylon and gold plated brass*

***Mandatory tool to guarantee non-destructive test***




| Taille *Size* | Ø mm *(inch)* | Couleur *Colour* | Référence *Part number* |
|---|---|---|---|
| 20 | 1,95 *(.076)* | Rouge *Red* | **001111 200 02** |
| 16 | 2,61 *(.102)* | Bleu *Blue* | **001111 300 02** |
| 12 | 3,84 *(.151)* | Jaune *Yellow* | **001111 400 02** |

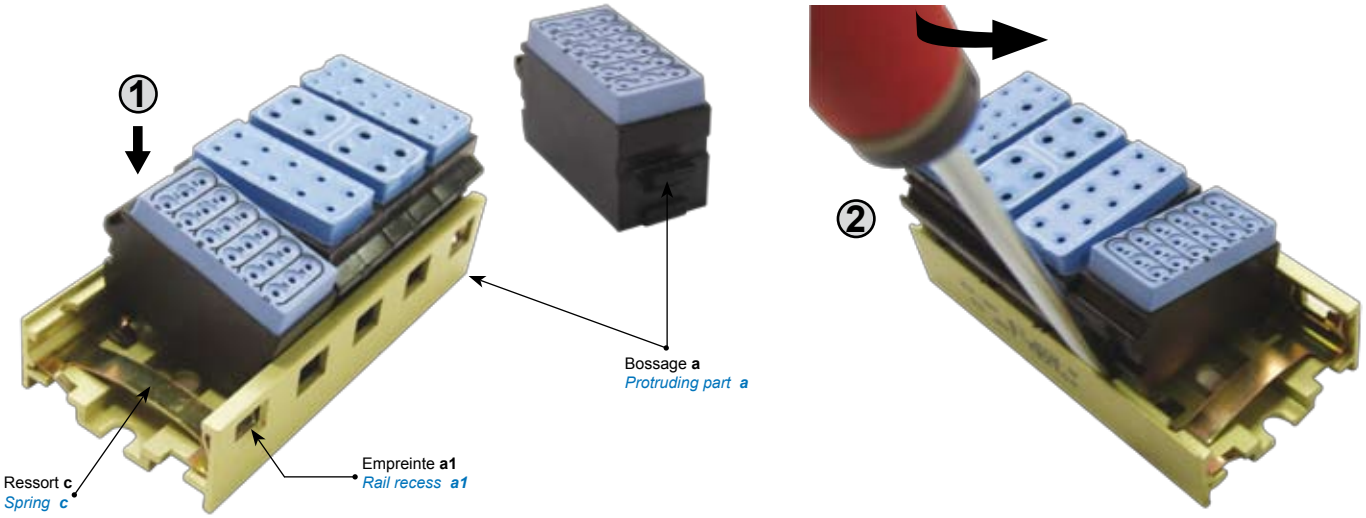
# RAIL METALLIQUE
## *METALLIC RAIL*

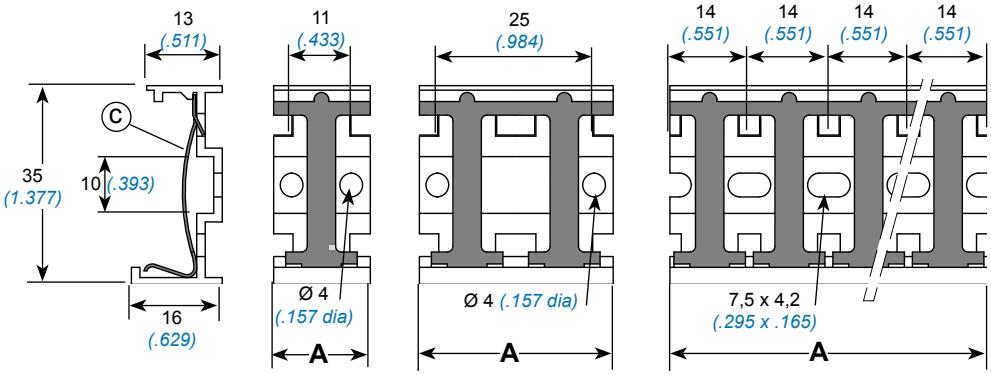
① **INSERTION** : Engager le bossage **a** du module face à l'empreinte **a1** du rail. Exercer une pression sur le module jusqu'au déclic de verrouillage provoqué par le ressort **c** du support.

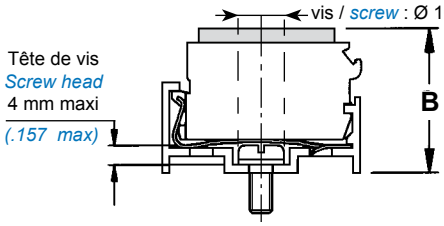
② **EXTRACTION** : Côté repère module, positionner une lame de tournevis (5 mm maxi) entre la partie saillante du support et le module, puis exercer une légère pression jusqu'au désencliquetage du module.

① ***INSERTION :*** *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 ***EXTRACTION :*** *Place the screwdriver blade (5 mm 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.*




| Taille modules *Size modules* | B | |
|---|---|---|
| | mm | *(inch)* |
| **# 20** | 26,0 | *(1.023)* |
| **# 16** | 31,5 | *(1.240)* |
| **# 12** | 31,5 | *(1.240)* |

| Nbr de modules *Nbr of modules* | A | | Masse *Weight* |
|---|---|---|---|
| | mm | *(inch)* | g |
| **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 2 mètres. /** ***and more, up to 2 meters***

**001751 1 ** ****

**Nombre de modules /** ***Number of modules***
**01 - 02 - 03 - etc...**

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

# RAIL COMPOSITE
## *COMPOSITE RAIL*

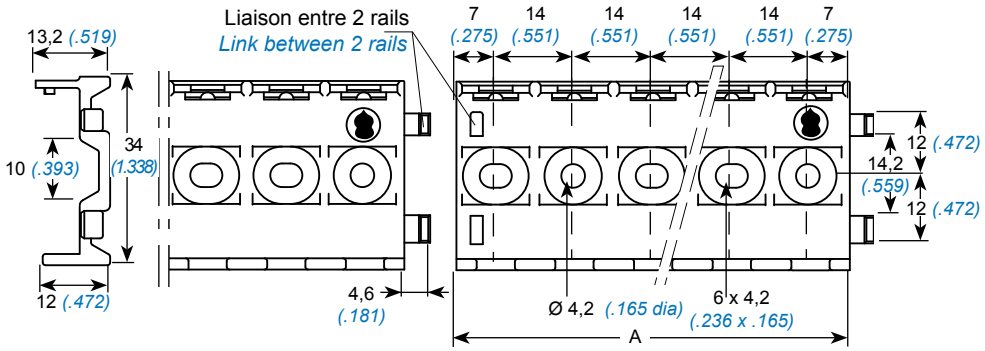
① **INSERTION** : Engager les bossages **a** et **b** du module face aux empreintes **a1** et **b1** du rail. Face au guide **c** exercer une pression sur le module jusqu'au déclic de verrouillage.

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

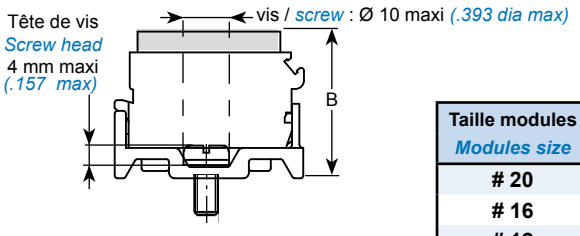
① ***INSERTION :*** *Insert the protruding parts **a** and **b** of the module, facing the rail recess **a1** and **b1** . Face the guide **c** and exert pressure on the module until the lock is triggered.*

② ***EXTRACTION :*** *On the module identification side, place a screwdriver blade (5 mm maximum) between the rail tong **f** and the module, then exert a light pressure until the release of the module.*




Couple de serrage : 0,10mdaN $^{+0,30}_{-0}$
*Thightening torque : 0,10mdaN $^{+0,30}_{-0}$*




| Taille modules *Modules size* | B | |
|---|---|---|
| | mm | *(inch)* |
| **# 20** | 24,5 | *(.964)* |
| **# 16** | 30 | *(1.181)* |
| **# 12** | 30 | *(1.181)* |

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

**001751 6 ✱✱ 00**

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

**00** : Rail composite / *Composite rail*

# REPERES MODULES
# *MODULES IDENTIFICATIONS*

## REPERES

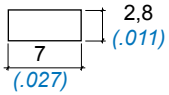
Les repères modules sont livrés prédécoupés en PLANCHES avec ou sans impression rouge sur fond blanc. Ils sont disponibles en 2 matières : P.V.C. (-40°C à +80°C), P.T.F.E. (-40°C à +200°C).

## *MARKING TAGS*

*Modules identifications are supplied in precut blank sheets or printed red on white. They are available in 2 materials : P.V.C. (-40°C to +80°C), P.T.F.E. (-40°C to +200°C).*

### REPERES UNITAIRES :

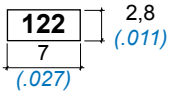
Sans impression
*Blank*




Référence / *Part number*
**PVC** : **001752 100 98**
**PTFE** : **001752 500 98**

### *UNIT IDENTIFICATIONS :*

Avec impression
*Printed*




Référence (ex) / *Part number (ex)*
**PVC** : **001752 600 02**
**PTFE** : **001752 004 21**

### REPERES EN PLANCHE :

### *SHEET OF IDENTIFICATIONS :*

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 *PART NUMBER* | |
|---|---|---|---|
| Série disponible *Available series* | Nombre repères *Nbr. of idents* | P.V.C. | P.T.F.E. |
| 720 vierge *720 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** |

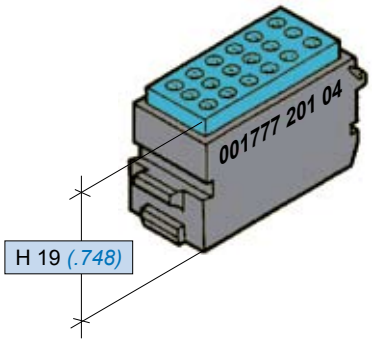
Exemples détaillés par planche :
*Detailed examples per sheet :*

36 n°1, 36 n°2, 36 n°3
36 n°4, jusqu'au n°10 *(up to n°10)*

9 n°21, 9 n°22, 9 n°23
9 n°24, jusqu'au n°60 *(up to n°60)*

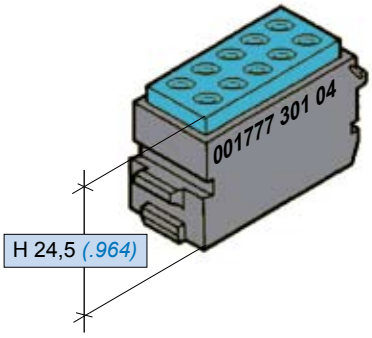
Autres impressions, merci de nous consulter.
*For other printing, please consult us.*

# MODULES ETANCHES
## *SEALED MODULES*




Taille 20
*Size 20*

**18 Contacts**
(7,5 A)



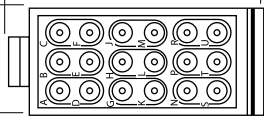

Taille 16
*Size 16*

**10 Contacts**
(13 A)

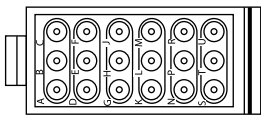
34,5 max
*(1.358 maxi)*

14
*(.551)*

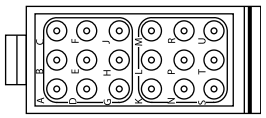
Référence
*Part number*



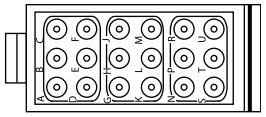
**001777 201 04**



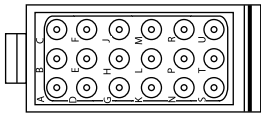
**001777 202 04**



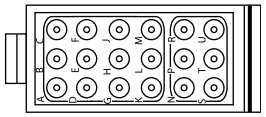
**001777 203 04**



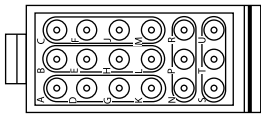
**001777 204 04**



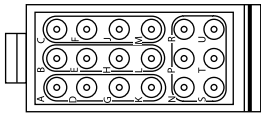
**001777 205 04**



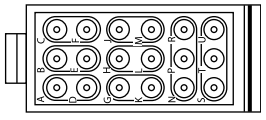
**001777 206 04**



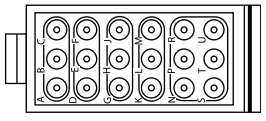
**001777 207 04**



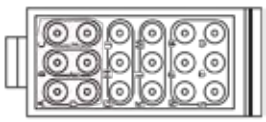
**001777 208 04**



**001777 209 04**



**001777 211 04**

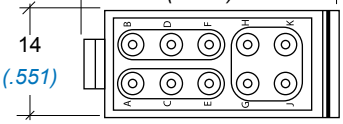


**001777 212 04**

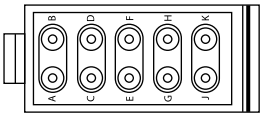
34,5
*(1.358)*

14
*(.551)*

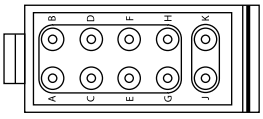
Référence
*Part number*



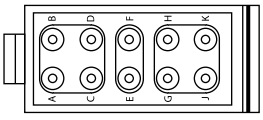
**001777 301 04**



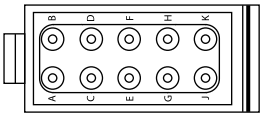
**001777 302 04**



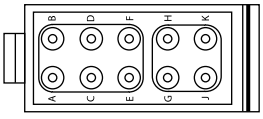
**001777 303 04**



**001777 304 04**

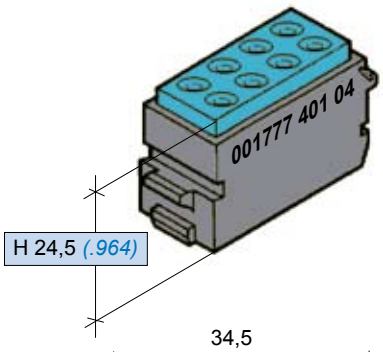


**001777 305 04**



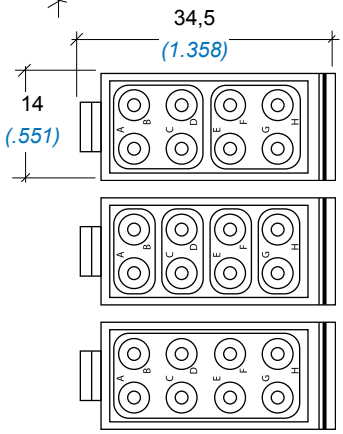
**001777 306 04**






Taille 12
*Size 12*

**8 Contacts**
(23 A)




Référence
*Part number*

**001777 401 04**

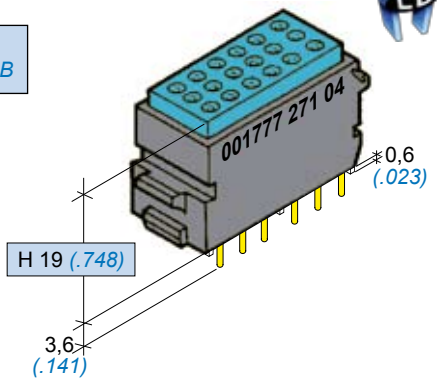
**001777 402 04**

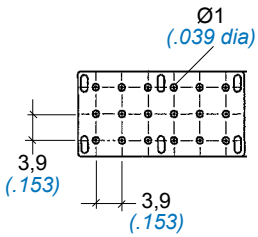
**001777 403 04**

Taille 20 à picots droits
*Size 20 to be solder on PCB*

**18 Contacts**

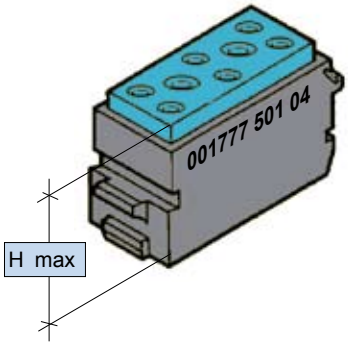
**001777 271 04**

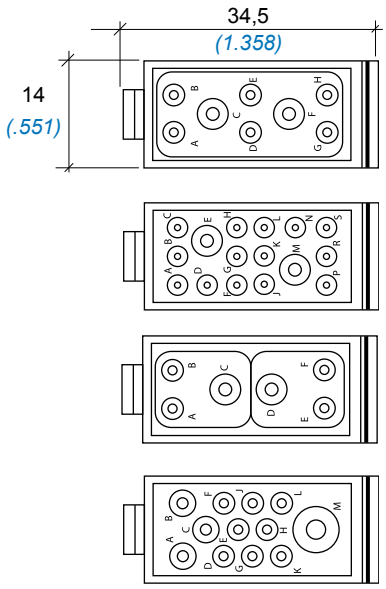



## MODULES HETEROGENES

## *MIXED MODULES*




8 Contacts
2 x #12 + 6 x #16
**001777 501 04**
H : 24,5 (.964)

16 Contacts
2 x #12 + 14 x #20
**001777 503 04**
H : 24,5 (.964)

6 Contacts
2 (1 x #12 + 2 x #16)
**001777 504 04**
H : 24,5 (.964)

12 Contacts
1 x #10 + 3 x #16 + 8 x #20
**001777 601 04**
H : 26,2 (1.031)



# MODULES PORTE COMPOSANTS
# *COMPONENT CARRIER MODULES*

Les modules porte-composants électroniques constituent une évolution et complètent la gamme des modules à jonctions rapides étanches. Comme le type 1777, 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.

*Electronic component carrier modules represent a significant technical development and completes the quick junction modules range. Like the 1777 type module, they snap on the same rail side by side and take the space of two modules (1.102 in pitch).*
*They consist of sealed quick junction connection for male crimp contacts **P** size 20 and a component carrier shell.*
*Components may be mounted by means of solder pads.*

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### MECANIQUE

| | | |
|---|---|---|
| Module | Matière | : Thermoplastique |
| Joint | Matière | : Elastomère fluoré |
| Contact | Matière | : Alliage cuivreux |
| | Protection | : Nickel |
| Rétention contacts | | : taille 20 : 9 daN |

### CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55°C à +175°C (hors composants)

### ELECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Tension de tenue | : taille 20 : 2 000 V eff. 50 Hz |
| 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 |

## *TECHNICAL DATA*

### *MECHANICAL*

| | | |
|---|---|---|
| *Module* | *Material* | *: Thermoplastic* |
| *Grommet* | *Material* | *: Fluorinated elastomer* |
| *Contact* | *Material* | *: Copper alloy* |
| | *Plating* | *: Nickel* |
| *Contact retention* | | *: size 20 : 9 daN* |

### *CLIMATIC*

*Operating temperature : -55°C to +175°C (component not included)*

### *ELECTRICAL*

| | |
|---|---|
| *Dielectric withstanding voltage* | *: size 20 : 2 000 V RMS 50 Hz* |
| *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* |
| *Maximum contact current rating* | *: size 20 : 7,5A according to layout* |

## COMPOSANTS SOUDES SUR PLOTS

**Côté supérieur**

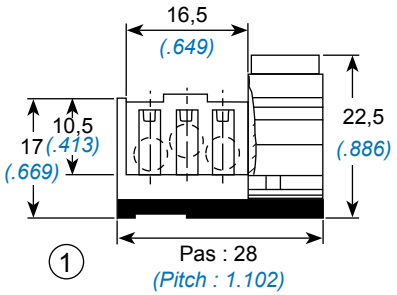
Module entièrement équipé, C.I. et tiroir inférieur (1) montés indémontables.

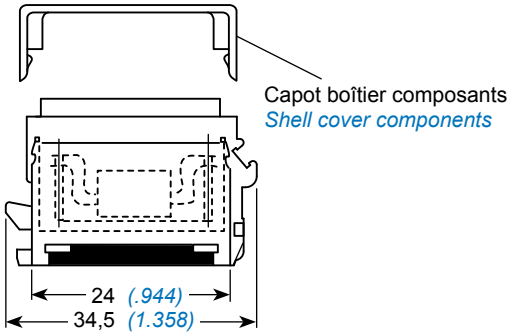
## *COMPONENTS SOLDERED ON PADS*

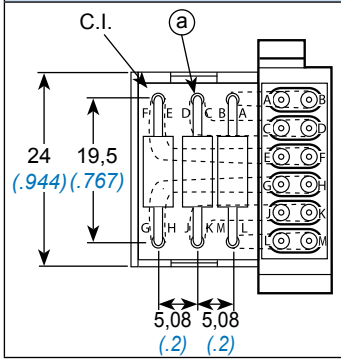
***Upper side***

*Module completely equipped with lower drawer (1) locked in place.*





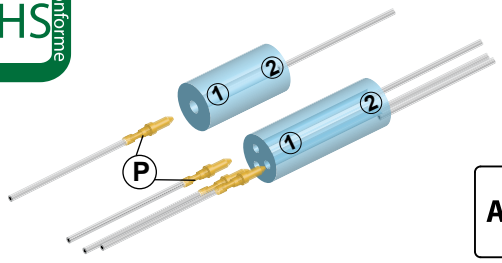

| Liaison électrique / *Electrical connection* | Circuit imprimé C.I. / *Printed Circuit Board PCB* — 2 plots / *2 pads* (a) | Connexion / *Connection* — Entrée / *Input* | Connexion / *Connection* — Sortie / *Output* | Module / *Module* — Réf. / *PN* | Module / *Module* — Masse / *Weight* g. |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 3 | 3 x 2 | 3 x 2 | **001765 201 77** | 17,0 |



Composants non livrés avec les modules.
Pour d'autres arrangements, merci de nous consulter.

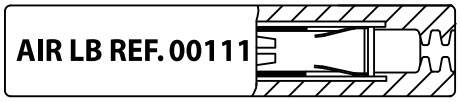
*Components are not supplied with the modules.*
*For other layouts, please consult us.*

# PROLONGATEURS ETANCHES
## *SEALED SPLICES*




Contacts - tailles 20 et 16
*Contacts - sizes 20 and 16*



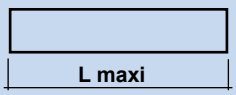
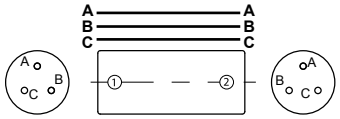
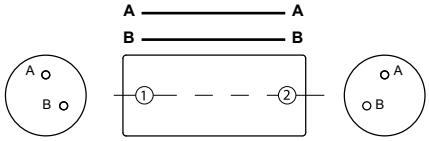



Les prolongateurs **Amphenol Air LB** sont constitués de contacts femelles (S) positionnés à l'intérieur d'un manchon en alliage cuivreux et d'un surmoulage en élastomère de silicone fluoré. Ils bénéficient de la même technologie que les modules. Ils sont étanches et existent en 1 - 2 et 3 circuits.

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

***Amphenol Air LB** splices consist of female contacts (S) positionned 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 and 3 circuits.*

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

| **PROLONGATEUR** *IN LINE JUNCTION*   | **CONTACT Taille** *Size* | | **L maxi** | | **Ø A** | | **REFERENCE** *PART NUMBER* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (1) | (2) | mm | *inch* | mm | *inch* | |
|   | 20 | 20 | 29 | *1.200* | 12,5 | *.196* | **001119 203 04** |
| | | | | | | | |
|   | 16 | 16 | 37 | *1.456* | | | **001119 302 04** |



Amphenol Air LB développe également des modules à jonction rapide, qu'ils soient de masse, circulaires, à piquer sur C.I. ou à diode. Vous pouvez les retrouver dans la documentation "Modules à jonction rapide", complétée par la gamme de prolongateurs.

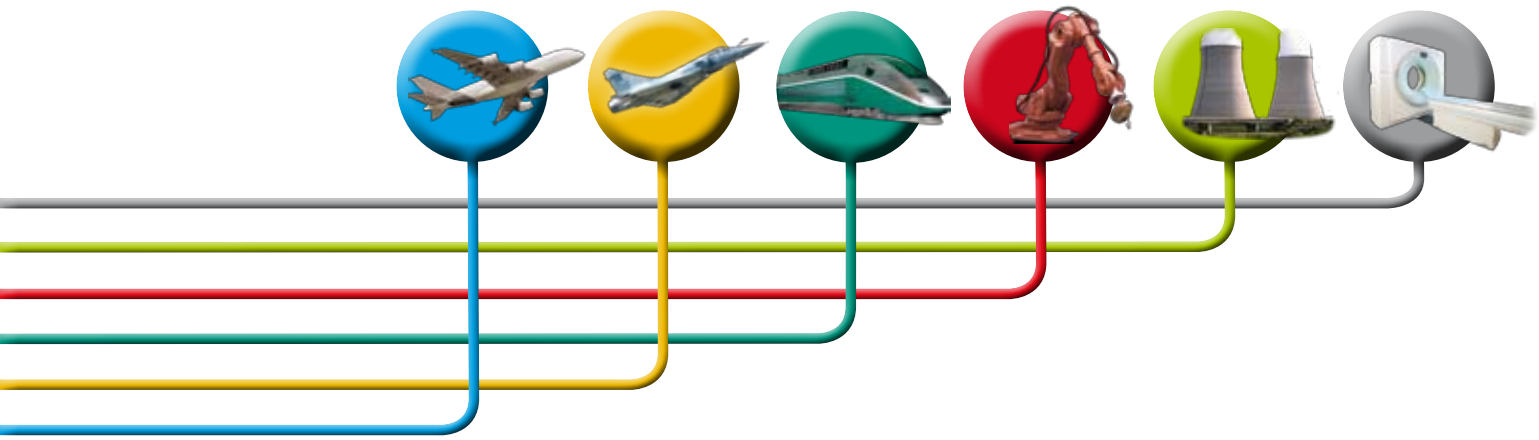
Pour toute demande, merci de nous consulter

*Amphenol Air LB also develop other modules such as quick connection modules, to be solder on P.C.B., circular, etc..*
*You will find the whole range of modules, with our range of splices in our "Quick junction modules" brochure.*

*Feel free to contact us for further information.*

# REFERENTIEL
## *PART NUMBER TABLE*

| Réf. Air LB<br>*Air LB P/N* | Description | *Description* | Masse<br>*Weight*<br>g | Page |
|---|---|---|---|---|
| 001100 232 00 | pochette outils métalliques droits insert+extract #20 | *straight insert.+extract. metallic tool #20 in pocket* | | 9 |
| 001100 332 00 | pochette outils métalliques droits insert+extract #16 | *straight insert.+extract. metallic tool #16 in pocket* | | 9 |
| 001100 432 00 | pochette outils métalliques droits insert+extract #12 | *straight insert.+extract. metallic tool #12 in pocket* | | 9 |
| 001100 230 00 | pochette outils métalliques coudés insert+extract #20 | *angled insert.+extract. metallic tool #20 in pocket* | | 9 |
| 001100 330 00 | pochette outils métalliques coudés insert+extract #16 | *angled insert.+extract. metallic tool #16 in pocket* | | 9 |
| 001100 430 00 | pochette outils métalliques coudés insert+extract #12 | *angled insert.+extract. metallic tool #12 in pocket* | | 9 |
| 001104 200 04 | contact mâle #20 | *pin contact #20* | 0,15 | 8 |
| 001104 300 04 | contact mâle #16 | *pin contact #16* | 0,32 | 8 |
| 001104 400 04 | contact mâle #12 | *pin contact #12* | 0,65 | 8 |
| 001109 200 42 | obturateur #20 | *sealing plug #20* | 5,0 | 8 |
| 001109 300 40 | obutrateur #16 | *sealing plug #16* | 12,0 | 8 |
| 001109 400 41 | obturateur #12 | *sealing plug #12* | 28,0 | 8 |
| 001109 600 00 | obturateur #10 | *sealing plug #10* | 57,0 | 8 |
| 001111 200 02 | prise de test #20 | *test plug #20* | | 9 |
| 001111 300 02 | prise de test #16 | *test plug #16* | | 9 |
| 001111 400 02 | prise de test #12 | *test plug #12* | | 9 |
| 001112 200 25 | outil plastique insertion/extraction #20 | *insertion/extraction plastic tool #20* | 2,0 | 9 |
| 001112 300 25 | outil plastique insertion/extraction #16 | *insertion/extraction plastic tool #16* | 2,7 | 9 |
| 001112 400 25 | outil plastique insertion/extraction #12 | *insertion/extraction plastic tool #12* | 3,6 | 9 |
| 001112 600 25 | outil plastique insertion/extraction #10 | *insertion/extraction plastic tool #10* | 5,4 | 9 |
| 001119 203 04 | prolongateur #20 | *splice #20* | | 16 |
| 001119 302 04 | prolongateur #16 | *splice #16* | | 16 |
| 001131 201 60 | outil métallique coudé insertion #20 | *angled insertion metallic tool #20* | | 9 |
| 001131 301 60 | outil métallique coudé insertion #16 | *angled insertion metallic tool #16* | | 9 |
| 001131 401 60 | outil métallique coudé insertion #12 | *angled insertion metallic tool #12* | | 9 |
| 001132 202 60 | outil métallique coudé extraction #20 | *angled extraction metallic tool #20* | | 9 |
| 001132 302 60 | outil métallique coudé extraction #16 | *angled extraction metallic tool #16* | | 9 |
| 001132 402 60 | outil métallique coudé extraction #12 | *angled extraction metallic tool #12* | | 9 |
| 001136 301 60 | outil métallique droit insertion #20 | *straight insertion metallic tool #20* | | 9 |
| 001136 202 60 | outil métallique droit extraction #20 | *straight extraction metallic tool #20* | | 9 |
| 001136 301 60 | outil métallique droit insertion #16 | *straight insertion metallic tool #16* | | 9 |
| 001136 302 60 | outil métallique droit extraction #16 | *straight extraction metallic tool #16* | | 9 |
| 001136 401 60 | outil métallique droit insertion #12 | *straight insertion metallic tool #12* | | 9 |
| 001136 402 60 | outil métallique droit extraction #12 | *straight extraction metallic tool #12* | | 9 |
| 001751 1** ** | rail métallique | *metallic rail* | | 10 |
| 001751 6** ** | rail composite | *composite rail* | | 11 |
| 001752 100 98 | planche étiquettes vierges PVC | *blank sheet of tags in PVC* | 1,5 | 12 |
| 001752 500 98 | planche étiquettes vierges PFTE | *blank sheet of tags in PFTE* | 2,7 | 12 |
| 001765 201 77 | Module porte composants - contacts #20 | *Component carrier module - contacts #20* | | 15 |
| 001777 201 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 202 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 203 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 204 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 205 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 206 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 207 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 208 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 209 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 211 04 | module étanche #20 | *sealed module #20* | 8,5 | 13 |
| 001777 301 04 | module étanche #16 | *sealed module #16* | 18,0 | 13 |
| 001777 302 04 | module étanche #16 | *sealed module #16* | 18,0 | 13 |
| 001777 303 04 | module étanche #16 | *sealed module #16* | 18,0 | 13 |
| 001777 304 04 | module étanche #16 | *sealed module #16* | 18,0 | 13 |
| 001777 305 04 | module étanche #16 | *sealed module #16* | 18,0 | 13 |
| 001777 306 04 | module étanche #16 | *sealed module #16* | 18,0 | 13 |
| 001777 401 04 | module étanche #12 | *sealed module #12* | 19,0 | 14 |
| 001777 402 04 | module étanche #12 | *sealed module #12* | 19,0 | 14 |
| 001777 403 04 | module étanche #12 | *sealed module #12* | 19,0 | 14 |
| 001777 501 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 19,0 | 14 |
| 001777 503 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 17,0 | 14 |
| 001777 504 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 19,0 | 14 |
| 001777 601 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 19,0 | 14 |
| 001777 271 04 | module étanche #20 à picots droits | *sealed module #20 to be solder on PCB* | | 14 |



# CONNECTEUR RECTANGULAIRE 1977



*1977*
*RECTANGULAR CONNECTOR*

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# PRESENTATION
## *PRESENTATION*

Les connecteurs **Amphenol Air LB** de la série **1977** sont issus de la norme **NF F 61-030** et répondent aux éxigences de la norme **AECMA EN3545**.

Les connecteurs **1977** sont compacts, rélisés en thermoplastique. Ils sont disponibles en version passe-fils étanches.

L'ensemble connecté est composé d'un connecteur mâle équipé de contacts mâles (P) et d'un connecteur femelle équipé de contacts femelles (S) conformes à la norme **EN-3155**.

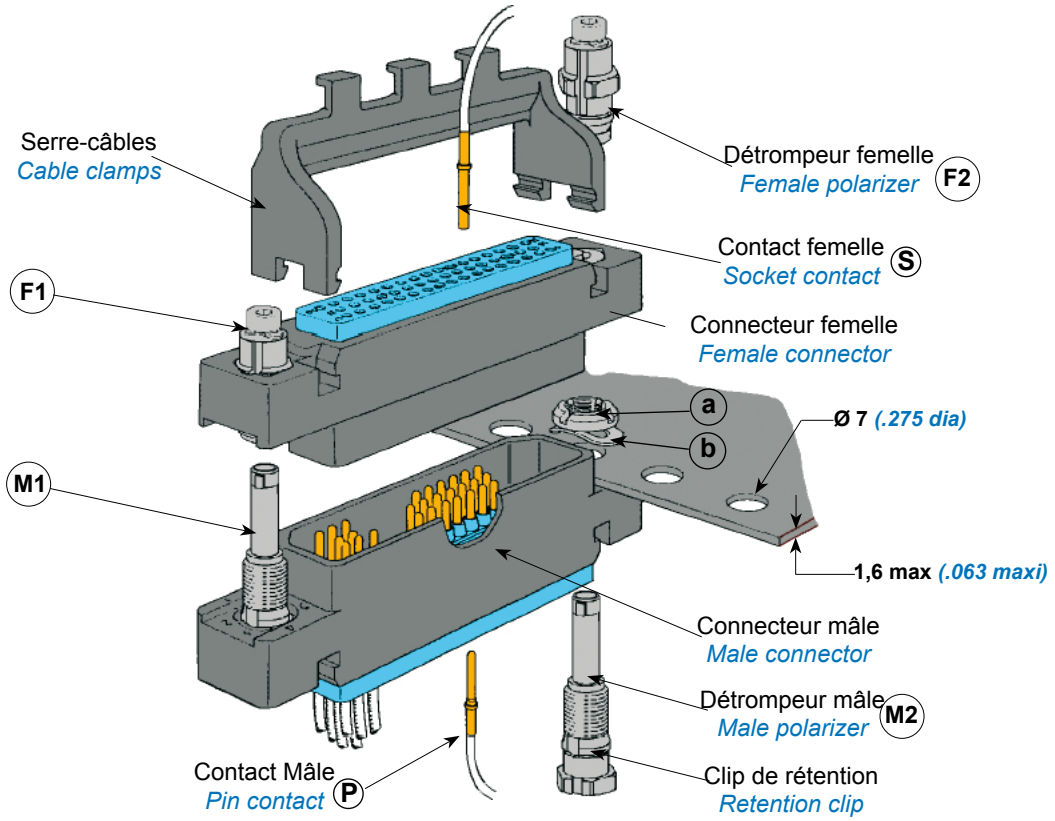
L'accouplement des connecteurs est assuré par des détrompeurs permettant jusqu'à 36 versions, et par des vis à tête hexagonale **F1** et **M1**. Un couple de serrage de 0,06 à 0,10 mdaN permet l'accouplement.

*Derived form **NF F 61-030** standard, **Amphenol Air LB** connectors, Series **1977**, meet the requirements of **AECMA EN 3545** standard.*

*Of a compact nature, **1977** connectors are made of thermoplastic. They are availlable in versions sealed grommets.*

*The connected assembly is made up of one male connector with (P) male contacts and one female connector with (S) female contacts that are fully **EN-3155** compliant.*

*Polarizers and hexagon head screws **F1** and **M1** ensure the coupling of connectors, allowing up to 36 configurations. The coupling torque is from 0,06 to 0,10 mdaN.*




Les détrompeurs servent également à la fixation de l'embase (1,6 mm d'épaisseur maxi) avec des écrous fendus et des rondelles-freins. Le couple de serrage des détrompeurs se situe entre 0,125 à 0,150 mdaN.

6 arrangements différents permettent de répondre aux différents besoins des utilisateurs. L'étanchéité à l'accouplement est assurée par la compression interfaciale d'un joint.

*Polarizers are also used to fasten the base (maximum thickness .063 in) with split nuts and lockwashers. The coupling torque is between 0,125 and 0,150 mdaN.*

*In order to meet users needs, there are six variants. Complete coupling sealing is ensured by the interfacial compression of a gasket.*

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
# *TECHNICAL DATA*

## MECANIQUE

| | |
|---|---|
| Boîtier Matière | : Thermoplastique noir exigence 3 NFF 16-102 |
| Joint Matière | : Elastomère fluoré BLEU |
| Contact Matière | : Alliage cuivreux |
| Protection | : Or sur nickel |
| Vibrations | : NF C 20 616 - Sévérité 2000-20 10 à 2 000 Hz - 20' 12 cycles NF C 20 608 - Sévérité 50 A |
| Chocs | : 50 g - 11 ms |

| | | |
|---|---|---|
| Rétention des contacts dans l'isolant | taille 20 | : 6 daN |
| | taille 16 | : 11 daN |
| | taille 12 | : 11 daN |
| | taille 10 | : 11 daN |
| | taille 8 | : 11 daN |

## CLIMATIQUE

| | |
|---|---|
| Température d'utilisation | : -55°C à +150°C permanent |
| Brouillard salin | : 96 heures |

## ETANCHEITE

IP 66 avec Ø de câble approprié

## ELECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Tension d'épreuve | : 250 V eff. 50 Hz |
| Tension de service maxi | : 1 500 V eff. 50 Hz |
| Résistance d'isolement | : ≥ à 5000 MΩ sous 500 Vcc |
| Résistance de contact | : suivant EN3155-001 |
| Chute de tension | : suivant EN3155-001 |

| | | |
|---|---|---|
| Intensité maxi à 20°C | : taille 20 | : 10 A |
| | taille 16 | : 13 A |
| | taille 12 | : 23 A |
| | taille 10 | : 33 A |
| | taille 8 | : 46 A |

## RESISTANCE AUX FLUIDES

Suivant : UTE C 93-462

## IDENTIFICATION CONNECTEUR

- marque : **A.Air LB**
- période de fabrication : ** - **

année
semaine

## *MECHANICAL*

| | | |
|---|---|---|
| *Shell* | *Material* | *: Black thermoplastic exigence 3 NFF 16-102* |
| *Seal* | *Material* | *: BLUE fluorinated elastomer* |
| *Contact* | *Material* | *: Copper alloy* |
| | *Protection* | *: Gold on nickel* |
| *Vibration* | | *: NF C 20 616 - Severity 2000-20 10 to 2 000 Hz - 20' 12 cycles NF C 20 608 - Severity 50 A* |
| *Shocks* | | *: 50 g - 11 ms* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Contacts retention in insulation* | *:* | *size 20* | *: 6 daN* |
| | | *size 16* | *: 11 daN* |
| | | *size 12* | *: 11 daN* |
| | | *size 10* | *: 11 daN* |
| | | *size 8* | *: 11 daN* |

## *CLIMATE*

| | |
|---|---|
| *Operating temperature* | *: -55°C to +150°C continously* |
| *Salt spray* | *: 96 hours* |

## *SEALING*

*IP 66 with appropriate cable diameter*

## *ELECTRICAL*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Rated voltage* | | | *: 250 V eff. 50 Hz* |
| *Withstanding voltage* | | | *: 1 500 V RMS 50 Hz* |
| *Insulation resistance* | | | *: ≥ to 5000 MΩ at 500 Vcc* |
| *Contact resistance* | | | *: conforming to EN3155-001* |
| *Voltage drop* | | | *: conforming to EN3155-001* |
| *Current-carrying capacity at 20°* | *: size 20* | *:* | *10 A* |
| | *size 16* | *:* | *13 A* |
| | *size 12* | *:* | *23 A* |
| | *size 10* | *:* | *33 A* |
| | *size 8* | *:* | *46 A* |

## *RESISTANCE TO FLUIDS*

*Conform to : UTE C 93-462*

## *CONNECTOR IDENTIFICATION*

- *Make* : ***A.Air LB***
- *Manufacturing date* : ** - **

*year*
*week*

# SYSTEME DE REFERENCE
## *PART NUMBER SYSTEM*

**REFERENCE** | ***PART NUMBER***

**00197✻ ✻ ✻ ✻ 00**

**BOITIER**
Contacts à sertir

***SHELL***
*Crimped contacts* — **7**

**ARRANGEMENT**
50 contacts - taille 20
21 contacts - taille 16
13 contacts - taille 12
7 contacts - taille 10
5 contacts - taille 8

***ARRANGEMENT***
*50 contacts - size 20* — **1**
*21 contacts - size 16* — **3**
*13 contacts - size 12* — **4**
*7 contacts - size 10* — **6**
*5 contacts - size 8* — **7**

**TYPE DE CONTACT**
contact femelle - connecteur femelle
Contact mâle - connecteur mâle

***TYPE OF CONTACT***
*Socket contact - female connector* — **1**
*Pin contact - male connector* — **2**

**CODE EQUIPEMENT**
Connecteur livré sans détrompeur
Connecteur livré avec détrompeurs mâles
Connecteur livré avec détrompeurs femelles

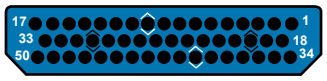
***EQUIPMENT CODE***
*Connector supplied without polarising posts* — **0**
*Connector supplied with pin polarising posts* — **3**
*Connector supplied with socket polarising posts* — **4**



# ARRANGEMENTS
## *LAYOUTS*

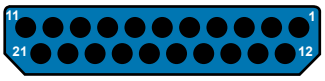
**Vue face avant femelle** — ***Socket front face view***

**01**



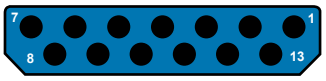

50 contacts - Taille 20
*50 contacts - Size 20*

**03**



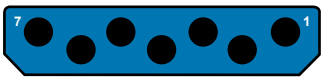

21 contacts - Taille 16
*21 contacts - Size 16*

**04**



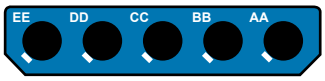

13 contacts - Taille 12
*13 contacts - Size 12*

**06**



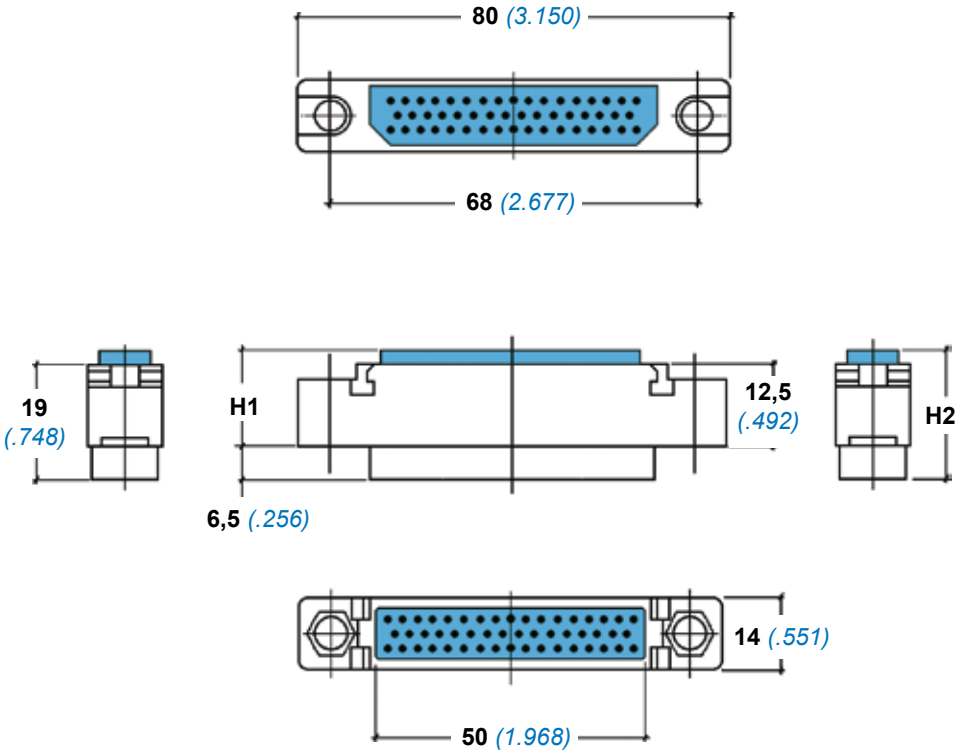

7 contacts - Taille 10
*7 contacts - Size 10*

**07**




5 contacts - Taille 8
*5 contacts - Size 8*

**Connecteur pour contacts femelles** — ***Socket contacts connector***

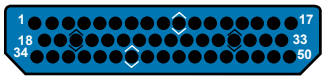



| H2 mm *(inch)* | H1 mm *(inch)* | Taille *Size* |
|---|---|---|
| 22,5 *(.885)* | 16 *(.630)* | **20 - 16 - 12** |
| 28,5 *(1.122)* | 22 *(.866)* | **10** |
| 29,9 *(1.177)* | 23 *(.905)* | **8** |

# ARRANGEMENTS
## *LAYOUTS*

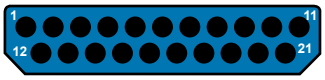
**Vue face avant mâle** — ***Pin front face view***

**01**



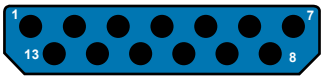

50 contacts - Taille 20
*50 contacts - Size 20*

**03**



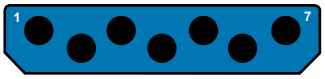

21 contacts - Taille 16
*21 contacts - Size 16*

**04**




13 contacts - Taille 12
*13 contacts - Size 12*

**06**



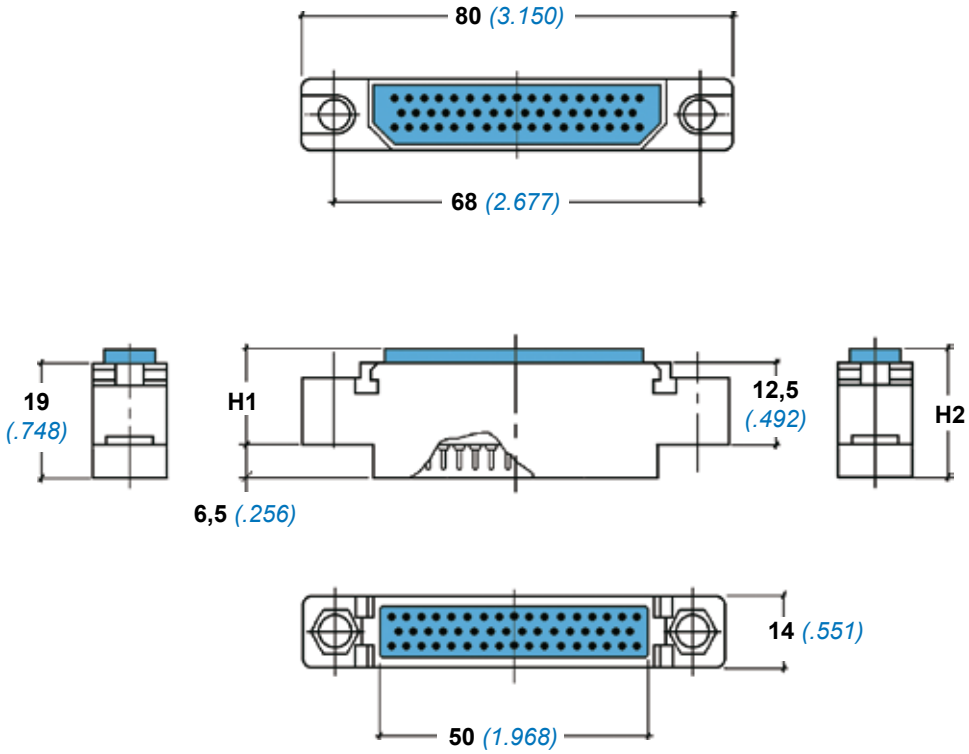

7 contacts - Taille 10
*7 contacts - Size 10*

**07**




5 contacts - Taille 8
*5 contacts - Size 8*

**Connecteur pour contacts mâles** — ***Pin contacts connector***




| H2<br>mm *(inch)* | H1<br>mm *(inch)* | Taille<br>*Size* |
|---|---|---|
| 22,5 *(.885)* | 16 *(.630)* | **20 - 16 - 12** |
| 28,5 *(1.122)* | 22 *(.866)* | **10** |
| 30,2 *(1.188)* | 23 *(.905)* | **8** |

# ACCOUPLEMENT - DETROMPAGE
# *COUPLING - POLARIZING*

## ACCOUPLEMENT DES CONNECTEURS

L'accouplement des connecteurs équipés de contacts mâles et femelles est protégé par un système de détrompage permettant 36 combinaisons.

## *CONNECTOR COUPLING*

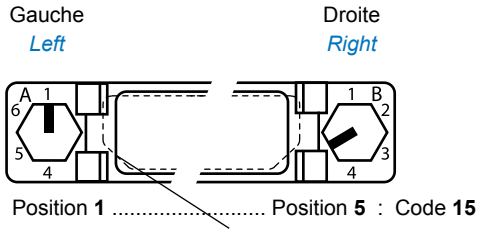
*The coupling of connectors with male and female contacts is protected by a polarizing system allowing 36 combinations.*

## CODE DE DETROMPAGE

## *POLARIZING CODE*

**Connecteur FEMELLE**
Vue face arrière

***FEMALE connector***
*Rear face view*

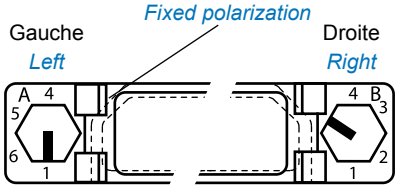



Position **1** ..... Position **5** : Code **15**

Polarisation fixe
*Fixed polarization*

**Connecteur MALE**
Vue face arrière

***MALE connector***
*Rear face view*




Position **1** ..... Position **5** : Code **15**

## DETROMPAGE CONNECTEURS MALES / FEMELLES

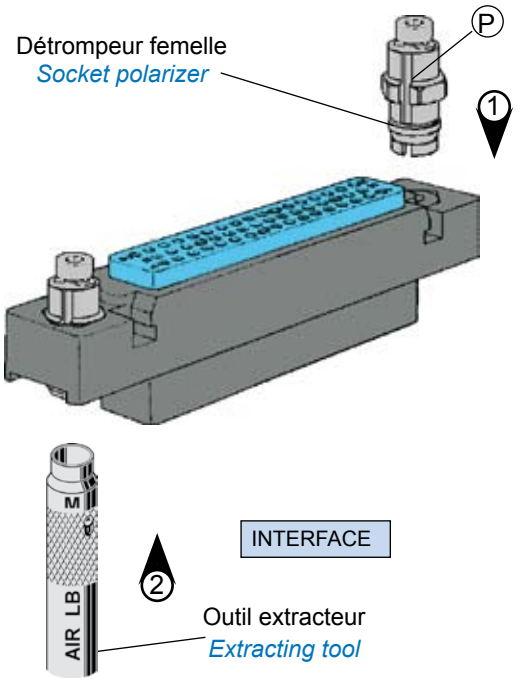
**Montage** : Les détrompeurs clipsables se montent par l'arrière des boîtiers. L'hexagone des détrompeurs est muni d'un repère de position (P) qui permet d'identifier le code de détrompage choisi.

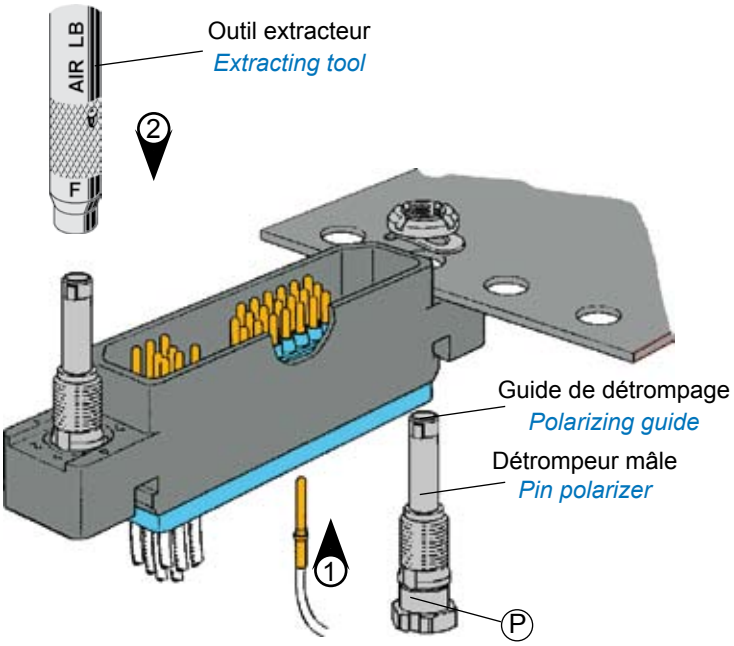
**Démontage** : Les détrompeurs se démontent côté accouplement, par pression de l'outil extracteur.

## *PIN / SOCKET POLARIZING CONNECTORS*

***Assembly:*** *Clip-on polarizers are assembled through the rear of the shells. The position reference (P) on the hexagonal head of the polarizers identifies the selected polarizing code.*

***Disassembly:*** *Polarizers are disassembled from the mating side by pushing on the extracting tool.*



# DETROMPEURS D'ACCOUPLEMENT - PERCAGES PANNEAU
## *MATING POLARIZER - PANEL CUTOUT*

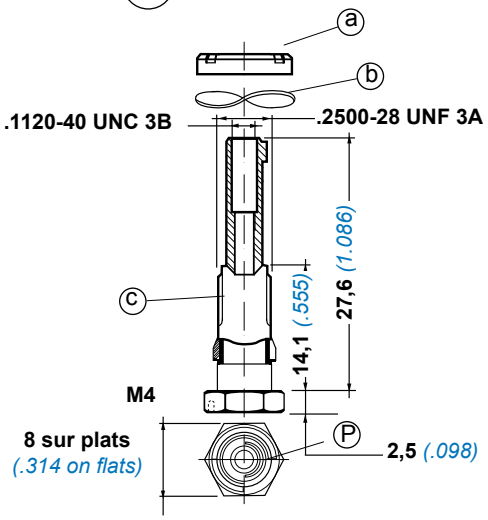
### DETROMPEUR MALE standard (M)

**P** - Repère de position de détrompage
**a** - Ecrou de fixation
**b** - Rondelle Onduflex
**c** - Clip de rétention

***P** - Polarisation part number mark*
***a** - Fixing nut*
***b** - Onduflex washer*
***c** - Retention clip*

Référence de l'ensemble
*Fixation set P/N*
**001901 186 07**
Masse : 5,15 g

### *PIN POLARIZER* (M)



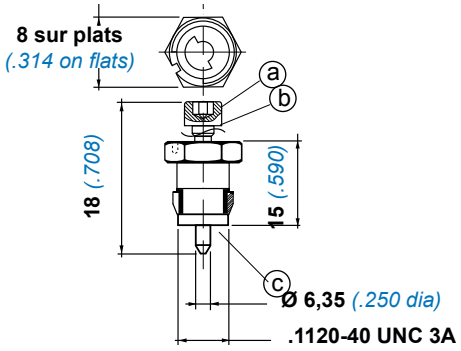

### DETROMPEUR FEMELLE (F)

**P** - Repère de position de détrompage
**a** - Vis de fixation
**b** - Rondelle Onduflex
**c** - Clip de rétention

***P** - Polarisation part number mark*
***a** - Fixing screw*
***b** - Onduflex washer*
***c** - Retention clip*

Référence de l'ensemble
*Fixation set P/N*
**001901 176 07**
Masse : 3,4 g

### *SOCKET POLARIZER* (F)

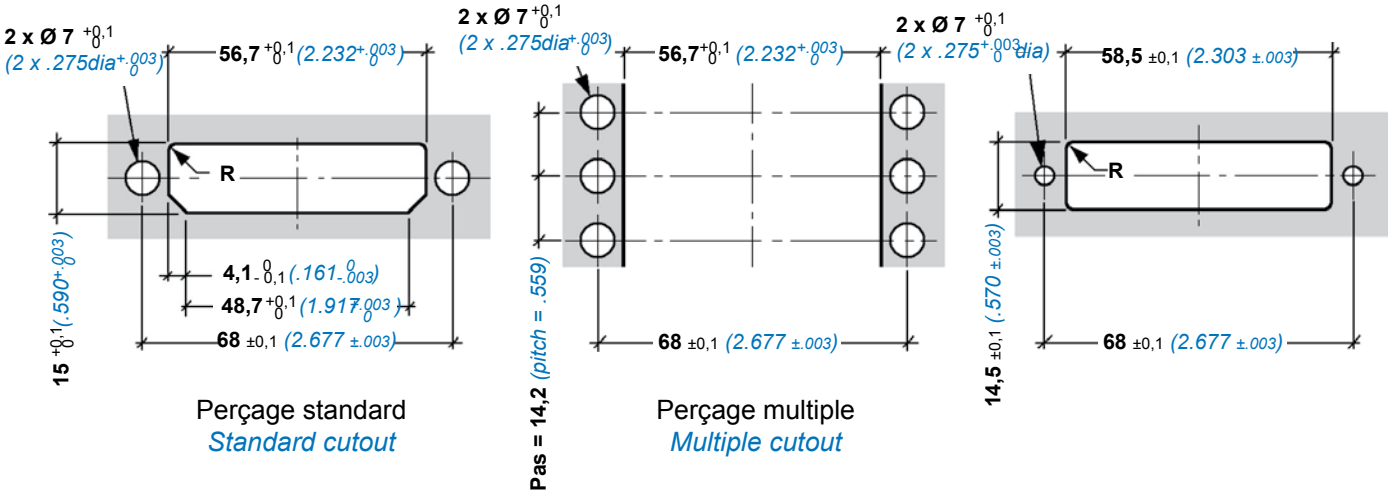



### PERCAGE DE PANNEAU

R : 1 mm maxi
Épaisseur maxi : 1,6 mm

### *PANEL CUTOUT*

*R : .039 inch maxi*
*thickness maxi : .063 inch*




Perçage pour boîtier mâle à picots
fixation sur panneau avec détrompeur

*Cutout for pin contact receptacle*
*fixation on panel with polarizer*

Référence / *P/N*
**001900 081 00**

## SERRE-CABLES

Matière : Thermoplastique noir
**Montage** : Positionner le serre-câbles côté arrière, face aux rainures d'accrochage. Engager le serre-câbles jusqu'à encliquetage sur le corps du connecteur.

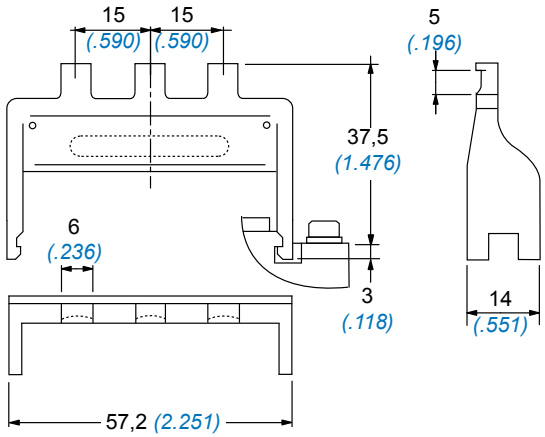
**Démontage :**Ecarter et tirer l'un après l'autre les côtés du serre-câbles.

## *CABLE CLAMP*

*Material: Black thermoplastic*
***Assembly** : Place the back side of the cable-clamp facing the locking grooves. Engage the cable clamp until it locks on the connector.*
***Disassembly :** Separate and pull on each side of the cable clamp alternately*

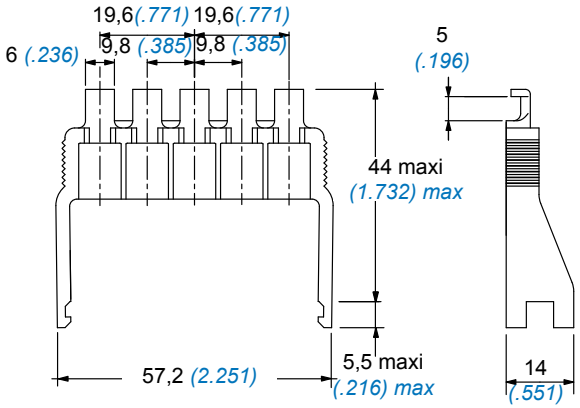
## SERRE-CABLES DROIT

**Standard** / ***Standard***
Référence - *Part number*
**001901 050 00**



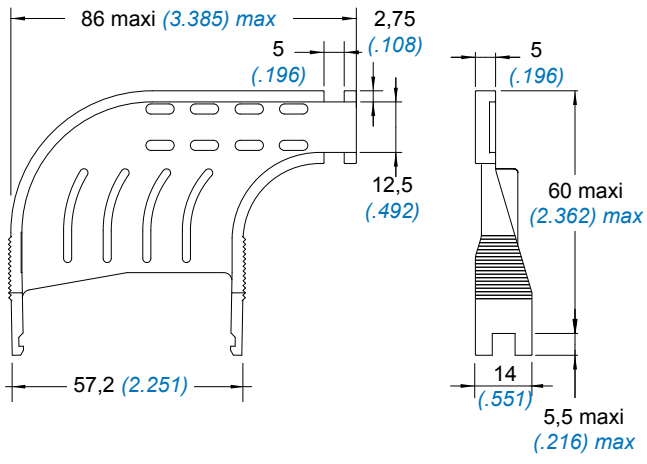

## *STRAIGHT CABLE CLAMPS*

**Taille 8** / ***Size 8***
Référence - *Part number*
**001901 052 00**



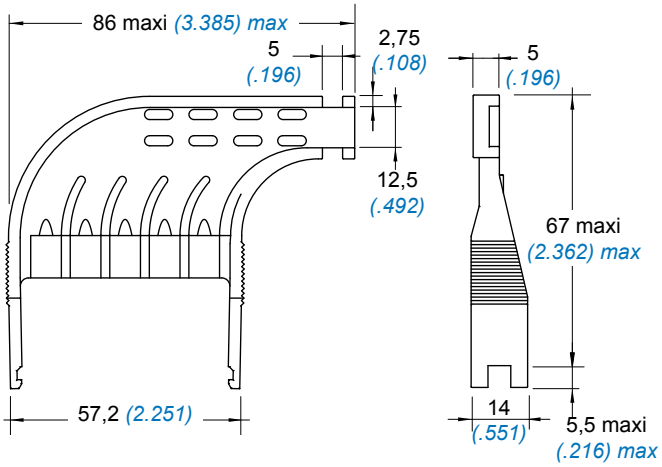

## SERRE-CABLES COUDE

**Standard** / ***Standard***
Référence - *Part number*
**001901 051 00**



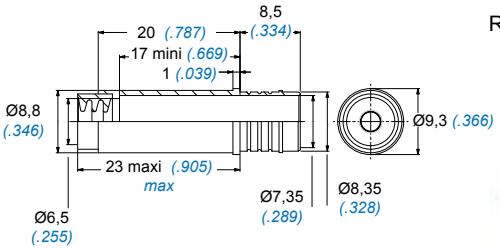

## *ANGLED CABLE CLAMPS*

**Taille 8** / ***Size 8***
Référence - *Part number*
**001901 053 00**
**(nous consulter / *please contact us*)**



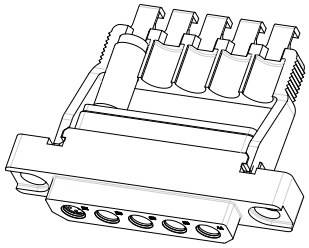

## MANCHON D'ETANCHEITE

## *SEALING SLEEVE*

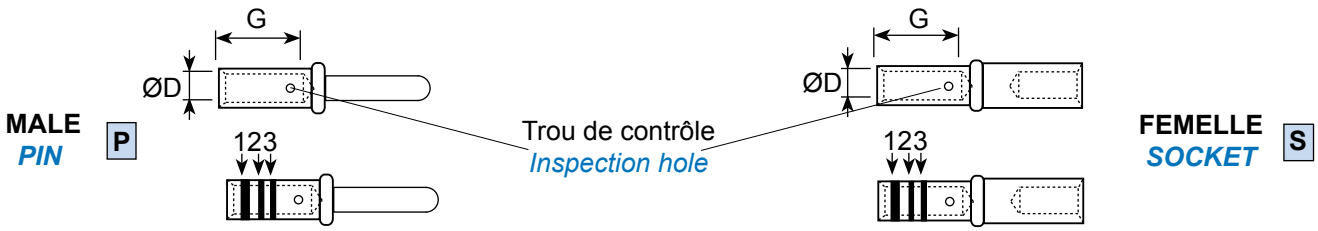



Référence - *Part number*
**001901 040 00**





# CONTACTS
## *CONTACTS*



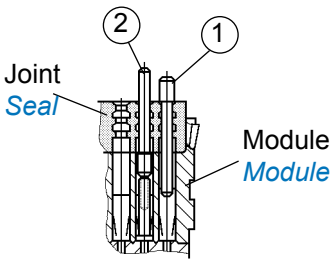

| CONTACTS | | | | | CABLE | | SERTISSAGE *CRIMPING* | | OUTILLAGE *TOOLING* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Insertion - Extraction | |
| Référence *Part number* | Genre *Type* | Taille *Size* | Ø D mm *inch* | G mm *inch* | Section mm² | Ø sur gaine mm *Ø on sheath inch* | Pince à sertir *Crimping tool* | Positionneur *Locator* | Plastique *plastic* | Métallique *metallic* |
| **001704 202 92** | S | 20 | 1,30 à 1,35 *(.051 to .053)* | 3,60 à 4,70 *(.141 to .185)* | 1 à 0,25 | 1,20 à 1,80 *(.047 to .070)* | M 22520/2-01 | M 22520/2-08 | | M 81969/1-02 |
| **001714 202 92** | P | | | | | | | | | 001112 220 25 |
| **001704 302 92** | S | 16 | 1,84 à 1,87 *(.072 to .073)* | 5,31 à 5,82 *(.209 to .229)* | 1,5 à 0,75 | 1,80 à 2,62 *(.070 to .103)* | M 22520/1-01 M 22520/7-01 | M 22520/1-04 M 22520/7-04 | | M 81969/1-03 |
| **001714 302 92** | P | | | | | | | | | 001112 320 25 |
| **001704 400 92** | S | 12 | 2,49 à 2,59 *(.098 to .102)* | 5,31 à 5,82 *(.209 to .229)* | 2,5 | 2,30 à 3,70 *(.090 to .145)* | M 22520/1-01 | M 22520/1-04 | M 81969/14-04 | |
| **001714 400 92** | P | | | | | | | | 001112 400 25 | |
| **001704 600 92** | S | 10 | 3,40 à 3,56 *(.133 to .140)* | 9,02 à 9,78 *(.355 to .385)* | 4 | 2,50 à 5,20 *(.098 to .204)* | M 22520/23-01 | DIE SET : 414 DA-10N Locator 4536 | M 81969/14-05 | |
| **001714 600 92** | P | | | | | | | | 001112 600 25 | |
| **001704 730 02** | S | 8 | 5,6 à 5,74 *(.220 to .225)* | 9,02 à 9,78 *(.355 to .385)* | | 3,42 - 5,1 *(.134 - .200)* | M 22520/23-01 | WA23-296L | M 81969 / 14-06 | |
| **001714 730 02** | P | | | | | | | | 001112 700 25 | |
| **001704 731 02** | S | 8 | 4,48 à 4,62 *(.176 to .181)* | | 6 | 3,8 - 5,15 *(.149 - .202)* | M 22520/23-01 | WA23-296L | M 81969 / 14-06 | |
| **001714 731 02** | P | | | | | | | | 001112 700 25 | |
| **001704 732 02** | S | 8 | 3,42 à 3,56 *(.134 to .140)* | | 4 | 3,1 - 5,2 *(.122 - .204)* | M 22520/23-01 M300BT | WA23-296L TP 1498 pos:3 | M 81969 / 14-06 | |
| **001714 732 02** | P | | | | | | | | 001112 700 25 | |

## OBTURATEURS D'ETANCHEITE

## *SEALING PLUG*

1 Montage sans contact mâle
*Assembly without male contact*

2 Montage avec contact mâle
*Assembly with a male contact*




| Taille *Size* | Couleur *Colour* | PTFE (-55° à/*to* +175° C) |
|---|---|---|
| 20 | Rouge / *Red* | **001109 210 42** |
| 16 | Bleu / *Blue* | **001109 300 40** |
| 12 | Jaune / *Yellow* | **001109 400 41** |
| 10 | Vert / *Green* | **001109 600 00** |
| 8 | *Gris / Gray* | **001109 705 49** |

(conditionnés par 100 et 500)
*(Lots of 100 and 500)*

# OUTILS
# *TOOLS*

**OUTIL EXTRACTEUR**
***EXTRACTION TOOL***

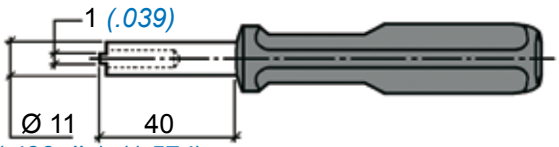
Détrompeurs femelle
*Socket polarising posts*




Détrompeurs mâle
*Pin polarising posts*

REF. *P/N.* : **001901 003 90**

**CLE DE SERRAGE DE L'ECROU FENDU MALE**
***KEY FOR MATING PIN SPLIT NUT***




Couple de serrage : 0,125 à 0,150 m.daN
*Torque : 0,125 to 0,150 m.daN*

REF. *P/N.* : **001901 001 00**

**CLE DE SERRAGE DU CONNECTEUR A L'ACCOUPLEMENT**
***KEY FOR MATING OF CONNECTOR***

**2,35 mm** *(.092 inch)*



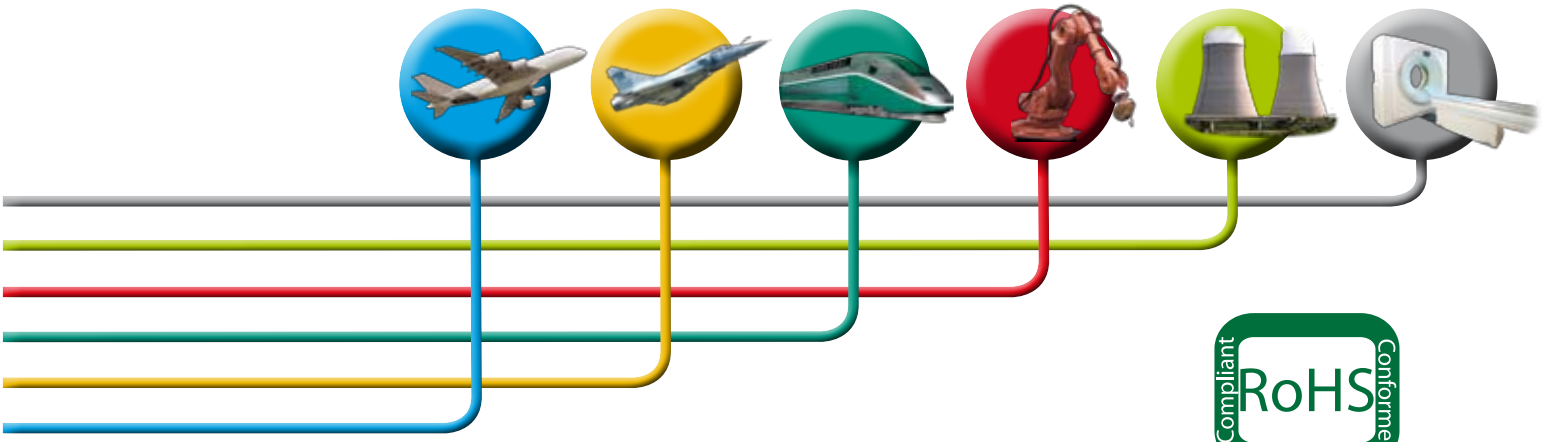
Tournevis
hexagonal 2,35 mm sur plats
*Hexagonal screwdriver*
*.092 inch across flats*

Couple de serrage : 0,06 à 0,10 m.daN
*Torque : 0,06 to 0,10 m.daN*

REF. *P/N.* : **002013 000 61**

# REFERENTIEL
## *PART NUMBER TABLE*

| Réf. Air LB / *Air LB P/N* | Description | *Description* | Masse *Weight* g | Page |
|---|---|---|---|---|
| 001109 210 42 | obturateur taille 20 | *sealing plug size 20* | 5,0 | 27 |
| 001109 300 40 | obturateur taille 16 | *sealing plug size 16* | 12,0 | 27 |
| 001109 400 41 | obturateur taille 12 | *sealing plug size 12* | 28,0 | 27 |
| 001109 600 00 | obturateur taille 10 | *sealing plug size 10* | 57,0 | 27 |
| 001704 202 92 | contact femelle taille 20 | *socket contact size 20* | | 27 |
| 001704 302 92 | contact femelle taille 16 | *socket contact size 16* | | 27 |
| 001704 400 92 | contact femelle taille 12 | *socket contact size 12* | | 27 |
| 001704 600 92 | contact femelle taille 10 | *socket contact size 10* | | 27 |
| 001714 202 92 | contact mâle taille 20 | *pin contact size 20* | | 27 |
| 001714 320 92 | contact mâle taille 16 | *pin contact size 16* | | 27 |
| 001714 400 92 | contact mâle taille 12 | *pin contact size 12* | | 27 |
| 001714 600 92 | contact mâle taille 10 | *pin contact size 10* | | 27 |
| 001901 001 00 | clé de serrage de l'écrou fendu mâle | *key for mating pin split nut* | | 28 |
| 001901 040 00 | manchon d'étanchéité | *sealing sleeve* | | 26 |
| 001901 050 00 | serre-câbles droit | *straight cable clamp* | | 26 |
| 001901 051 00 | serre-câbles coudé | *angled cable clamp* | | 26 |
| 001901 052 00 | serre-câbles droit taille 8 | *straight cable clamp size 8* | | 26 |
| 001901 053 00 | serre-câbles coudé taille 8 | *angled cable clamp size 8* | | 26 |
| 001901 176 07 | détrompeur femelle | *socket polarizer* | 3,4 | 25 |
| 001901 186 07 | détrompeur mâle | *pin polarizer* | 5,15 | 25 |
| 001901 ✱✱✱ 00 | outil extracteur | *extraction tool* | | 28 |
| 002013 000 61 | clé de serrage accouplement | *key for mating of connector* | | 28 |
| 01977 21✱ 00 | connecteur femelle taille 20 | *socket connector size 20* | 20,0 | 22 |
| 01977 22✱ 00 | connecteur mâle taille 20 | *pin connector size 20* | 21,0 | 23 |
| 01977 31✱ 00 | connecteur femelle taille 16 | *socket connector size 16* | 21,0 | 22 |
| 01977 32✱ 00 | connecteur mâle taille 16 | *pin connector size 16* | 21,0 | 23 |
| 01977 41✱ 00 | connecteur femelle taille 12 | *socket connector size 12* | 17,8 | 22 |
| 01977 42✱ 00 | connecteur mâle taille 12 | *pin connector size 12* | 19,4 | 23 |
| 01977 61✱ 00 | connecteur femelle taille 10 | *socket connector size 10* | 21,5 | 22 |
| 01977 62✱ 00 | connecteur mâle taille 10 | *pin connector size 10* | 23,1 | 23 |
| 01977 71✱ 00 | connecteur femelle taille 8 | *socket connector size 8* | | 22 |
| 01977 72✱ 00 | connecteur mâle taille 8 | *pin connector size 8* | | 23 |



Compliant RoHS Conforme

# CONNECTEURS SIM

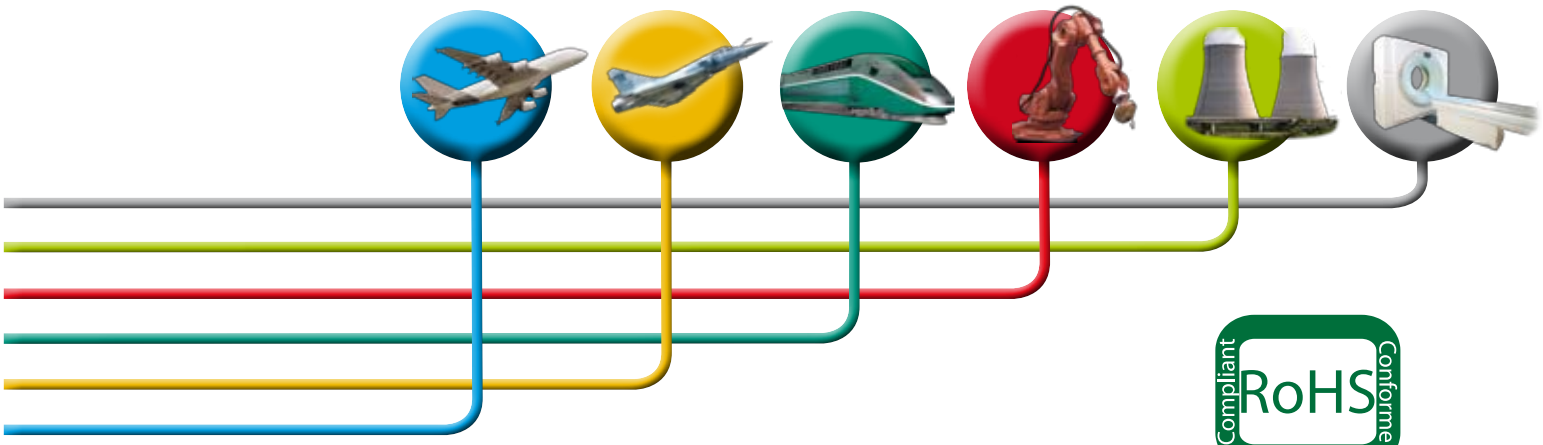


## *SIM CONNECTORS*

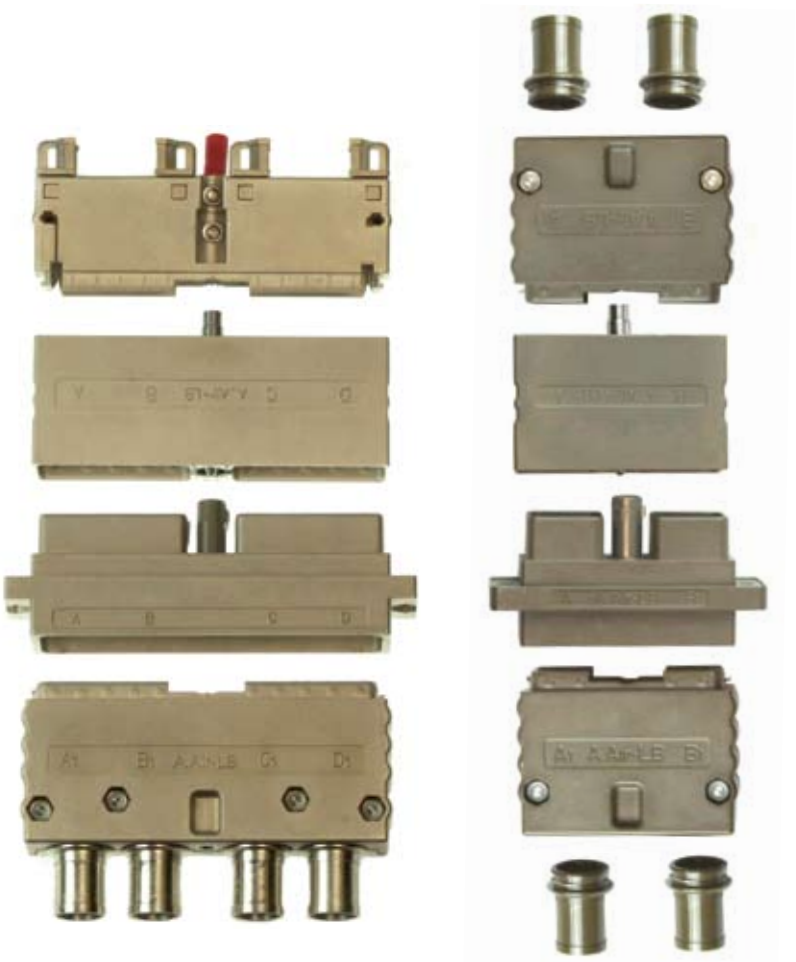
# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*



# CONNECTEURS SIM COMPOSITE



## *SIM COMPOSITE CONNECTORS*

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# PRESENTATION
# *PRESENTATION*

**Le SIM (Système d'Interconnexion Modulaire) Amphenol Air LB est un connecteur modulaire rectangulaire multi-contacts, multifonctions, en composite durci. Repondant à la norme EN 4165.**

Il est constitué soit :
- d'embases fixes juxtaposables
- d'embases à collerette
- d' une fiche clicker nut
- de modules amovibles clipsables.

Deux types de boîtier sont proposés pour 2 modules ou 4 modules

Le prédétrompage à l'accouplement de la fiche sur l'embase est assuré mécaniquement par une vis à fixation dissymétrique.

La vis d'accouplement intègre un système de détrompage à 6 noix et 6 clefs permettant d'obtenir par rotations 36 combinaisons.

Les performances d'atténuation sont de 65 dB pour 100 KHz et supérieures à 30 dB pour 10 GHz.

Les accessoires capots et serre-câbles complètent les connecteurs.

Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont munis d'un système de détrompage et se décomposent en 2 types.
**- Module mâle pour contacts mâles P**
**- Module femelle pour contacts femelles S**

Ils se montent par l'arrière des embases ou des fiches.

Ils peuvent être insérés manuellement dans les compartiments du boîtier et extraits à l'aide de l' outil approprié (page 54).

Les modules reçoivent des contacts mâles P et des contacts femelles S conformes à la norme MIL-C-39029/57-58 dans les tailles 22, 20, 16, 12.
Ils disposent également de contacts à picots et de contacts spéciaux, coaxiaux, optiques, etc...

L'insertion des contacts s'effectue par la face arrière en élastomère, l'étanchéité sur le câble est assurée par 3 barrières élastiques.

Côté interface l'étanchéité est assurée par le joint interfacial surmoulé des modules mâles.

Le connecteur SIM est rigoureusement intermariable avec les connecteurs répondant à la norme EN 4165.

***The Amphenol Air LB SIM (Modular Interconnection System) is a modular multicontact, multifunctional rectangular connector in shielded composite version. SIM connectors are qualified according to the EN 4165 spec.***

*It consists of:*
- *standard or flange mount receptacles that can be assembled side by side on a panel,*
- *clicker nut plug,*
- *easy removable click-in modules.*

*Two shell types are available : 2 modules and 4 modules. There are two mating types: clicker nut and rack panel plug.*

*When mating the plug to the receptacle, polarization is mechanically ensured by an asymmetrical mounting screw.*

*The coupling screw includes a polarizing system with 6 nuts and 6 keys providing 36 keying combinations. 6 colour coded nuts and keys can also be used to increase polarizing options.*

*Provided attenuation of 80 dB at 100 KHz and better than 65 dB at 100 MHz.*

*Various covers and cable clamp accessories complete the connector.*

*The modules are in thermoplastic and overmoulded silicone elastomer. The modules include a polarization system. There are two types of modules:*
***- Pin module for pin contacts P***
***- Socket module for socket contacts S***

*Modules are inserted from the back of the receptacle and /or plug.*

*Modules are inserted manually in the shell compartment but are extracted with an appropriate tool (see page 54).*

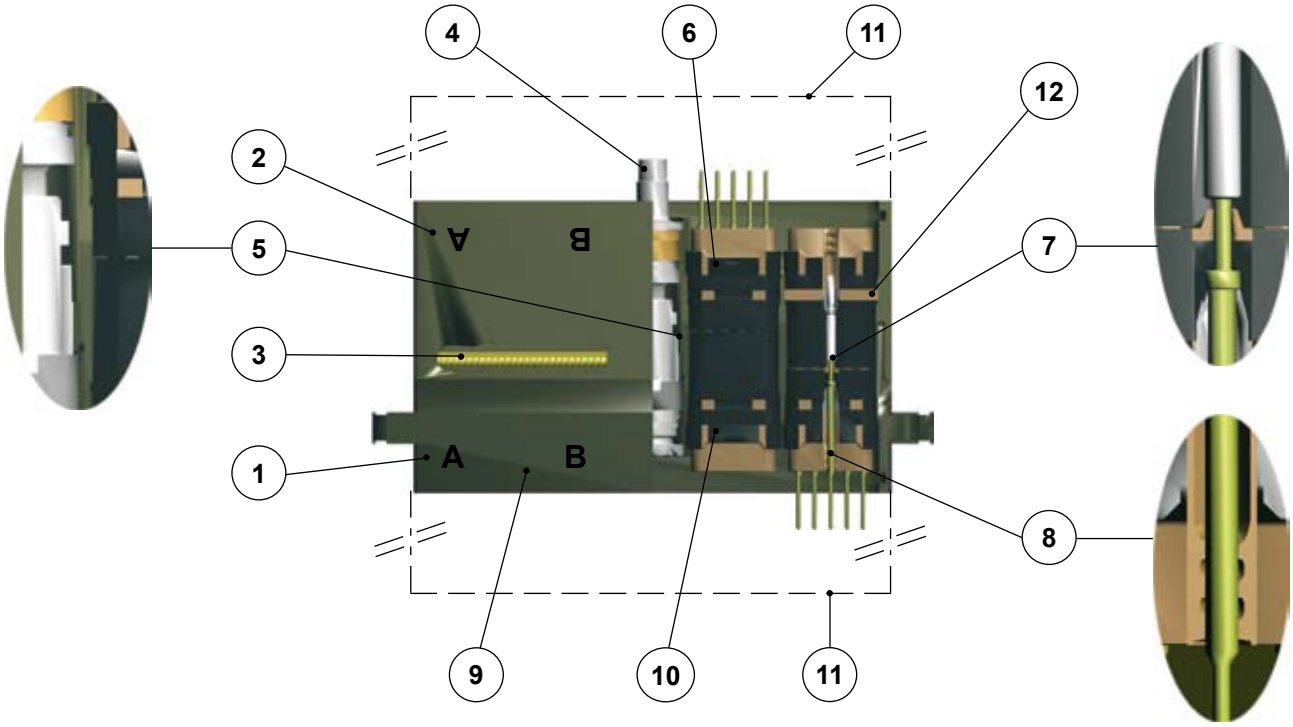
*The contacts used with the modules may be male P or female S in compliance with MIL-C-39029/57-58 for size 22, 20, 16, 12, . There are also variants for wire wrap, pcb, and special contacts, coaxial, fiber optic, etc.*

*Contacts are inserted through the rear elastomer surface. Inside each module are 3 elastic barriers to ensure a hermetic seal onto the cable.*

*On the interface side, sealing is ensured with pin overmolded modules interfacial seals.*

*The SIM connector is strictly intermatable with connectors complying with standard EN 4165.*

# NOMENCLATURE
## *DESCRIPTION*




**1** - Embase.
**2** - Fiche.
**3** - Bague R.F.I. pour continuité de masse (**SIM 2D**).
**4** - Axe de manoeuvre.
**5** - Détrompage à l'accouplement (36 combinaisons).
**6** - Modules thermoplastique et élastomère silicone.
**7** - Etanchéité interfaciale des modules par compression des cheminées.
**8** - Etanchéité arrière sur chaque câble grâce aux barrières d'étanchéité.
**9** - Position du repérage module.
Chaque cavité repérée **A-B-C-D** .
**10** - Panachage des modules mâles ou femelles.
**11** - Accessoires de câblage montés côté embase et côté fiche.
- Serre-câbles
- Capot durci
- Serre-nappes
- Capot shunt
- Capot pour réalignement des contacts
- Serre-câbles orientables
- etc...

**12** - Joint d'étanchéité périphérique sur les modules.

***1*** *- Receptacle.*
***2*** *- Plug.*
***3*** *- Grounding fingers for grounding continuity* ***(SIM 2D)****.*
***4*** *- Coupling screw.*
***5*** *- Coupling polarization (36 positions).*
***6*** *- Thermoplastic and silicone elastomer modules.*
***7*** *- Module interface sealing by means of chemney compression.*
***8*** *- Rear sealing of each cable by means of barrier seals.*
***9*** *- Module polarization position.*
*Each cavity identified by Ref.* ***A-B-C-D.***
***10*** *- Male and female modules can be mixed.*
***11*** *- Cabling accessories mounted on receptacle and plug.*
- *Cable clamps*
- *Shielded cover*
- *Flat cable clamps*
- *Shunt cover*
- *Sheath cable clamps*
- *Contacts alignment cover*
- *Adjustable cable clamps*
- *etc...*

***12*** *- Peripheral sealing.*

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
# *TECHNICAL DATA*

## MECANIQUE

**Boîtier**
Matière : Thermoplastique exigence 2
Protection : Nickelé brillant

**Module** Matière : Thermoplastique exigence 2 et élastomère silicone

**Joint** Matière : Elastomère conducteur ou non

**Contact** Matière : Alliage cuivreux
Protection : Or sur nickel

**Endurance** : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

**Vibrations** : Sinusoïdales fréquence de 5 à 3000 Hz accelération 20 $g_n$

**Chocs** : 1 choc par direction de chaque axe, forme demi sinusoïdale, amplitude 100 $g_n$ durée 10ms

**Rétention**
Modules : dans boîtier ≥ 25,4 daN
Contacts : dans modules : taille 20 : 8,9 daN
taille 16 : 11 daN
taille 12 : 13 daN
taille 8 : 15,6 daN

## CLIMATIQUE

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

**Chaleur humide** : 56 jours à 95 % HR

**Brouillard salin** : 500 heures

## ELECTRIQUE

**Tension de tenue au niveau de la mer** : 1800 V eff. 50 Hz (taille 20, 16, 12, 8)

**Résistance d'isolement** : ≥ à 5000 MΩ

**Résistance d'isolement max en altitude** : ≥ 1000 MΩ

**Intensité max. contact** : taille 20 : 7,5 A
taille 16 : 13 A
taille 12 : 23 A
taille 8 : 46 A

## ETANCHEITE

IP 66 avec Ø de câble approprié

**Interalvéole** : Suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 1,1 k Pa

**Traversée** : Fuite ≤ à 4 $cm^3/h$ sous une pression différencielle de 1 bar par module

**Interfaciale** : Suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 1,1 k Pa

## *MECHANICAL*

***Shell***
*Material : Thermoplastique exigence 2*
*Protection : Bright nickel plated*

***Module*** *Material : Thermoplastique exigence 2 and silicone elastomer*

***Seal*** *Material : Elastomer, conductive or not*

***Contact*** *Material : Copper alloy*
*Protection : Gold on nickel*

***Durability*** *: Over 500 full mating and unmating cycles*

***Vibrations*** *: Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 20 $g_n$*

***Shocks*** *: 1 shock per direction of each axis, half-sinusoidal form, amplitude 100 $g_n$ duration 10 ms*

***Retention***
*Modules : in shell ≥ 25,4 daN*
*Contacts : in modules : size 20 : 8,9 daN*
*size 16 : 11 daN*
*size 12 : 13 daN*
*size 8 : 15,6 daN*

## *CLIMATE*

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

***Damp heat*** *: 56 days at 95 % HR*

***Salt spray*** *: 500 hours*

## *ELECTRICAL*

***Dielectric withstanding at sea level*** *: 1800 VRMS, 50 Hz (size 20, 16, 12, 8)*

***Insulation resistance*** *: ≥ to 5000 MΩ*

***Maxi Insulation resistance in altitude*** *: ≥ 1000 MΩ*

***Contact max. current*** *: size 20 : 7,5 A*
*size 16 : 13 A*
*size 12 : 23 A*
*size 8 : 46 A*

## *SEALING*

*IP 66 with appropriated cable diameter*

***Intercavity*** *: according to EN 2591 Test 324 pressure ≤ 1,1 k Pa*

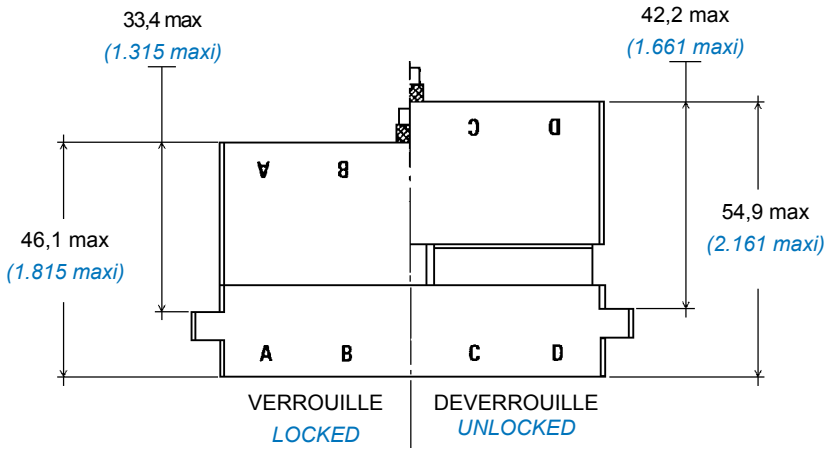
***Crossing*** *: A leak ≤ to 4 $cm^3/h$ under differential pressure of 1 bar by module*

***Interfacial*** *: according to EN 2591 Test 314 pressure ≤ 1,1 k Pa*

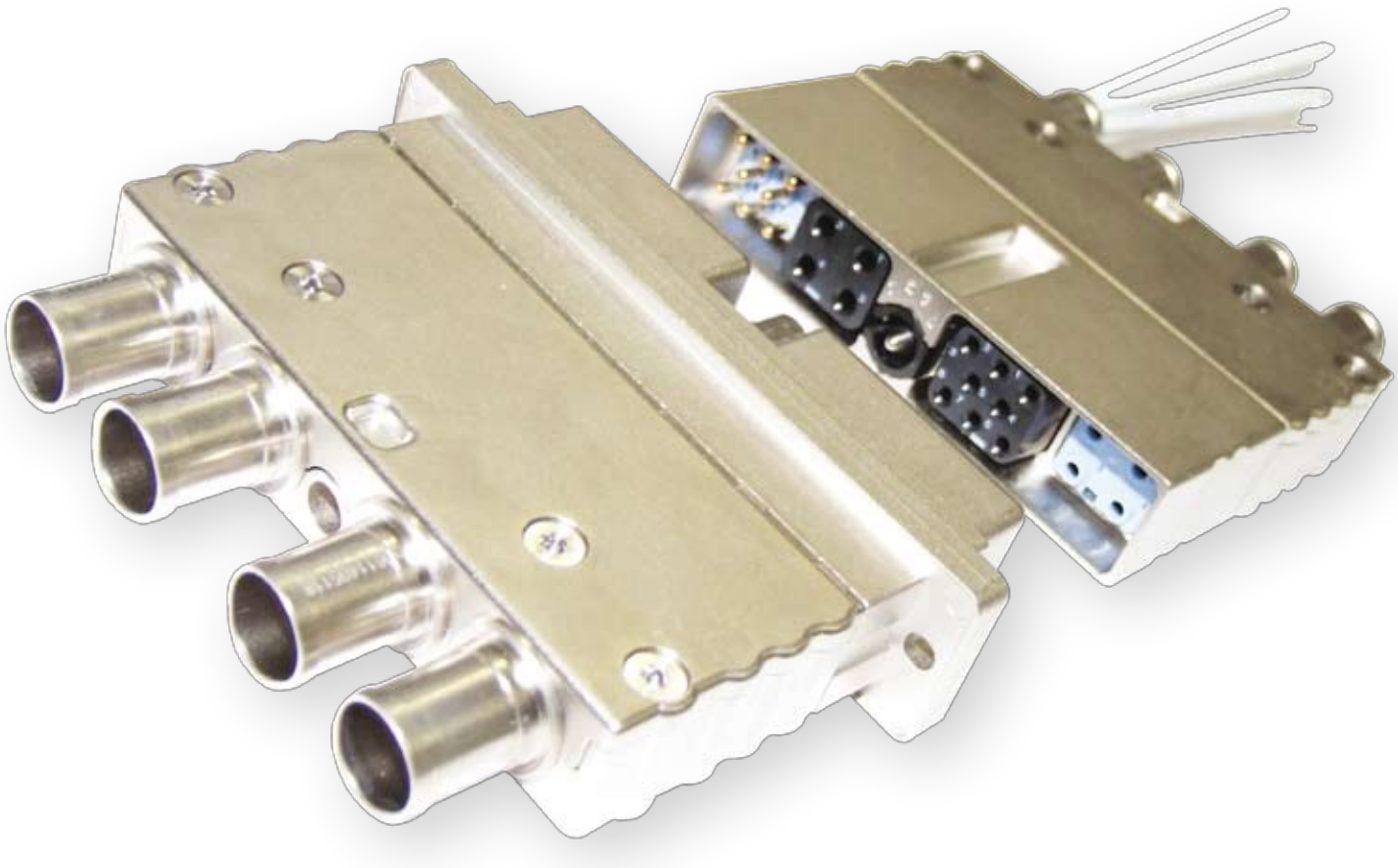
# ACCOUPLEMENT
## *MATING*

DIMENSIONS DES CONNECTEURS VERROUILLES ET DEVERROUILLES. STANDARD OU DURCIS.

*DIMENSION OF LOCKED AND UNLOCKED CONNECTORS STANDARD OR HARDENED*




Couple de serrage 1 Nm à 1,7 Nm max. *Coupling torque 1 Nm to 1,7 Nm max.*



# SYSTEME DE REFERENCE
## *PART NUMBER SYSTEM*



| **BOITIERS** | ***SHELLS*** | |
|---|---|---|
| CONNECTEUR SERIE II | *SERIES II CONNECTOR* | **SIM 2** |
| Boitier composite standard | *Composite standard shell* | S |
| Boitier composite durci | *Composite shielded shell* | B |
| Boitier 4 modules | *4 module shell* | 8 |
| Boîtier 2 modules | *2 module shell* | 4 |
| Fiche clicker nut | *Clicker nut plug* | 0 |
| Embase standard | *Standard receptacle* | 2 |
| Embase courte | *Short receptacle* | 3 |
| Embase à collerette | *Flanged receptacle* | 4 |
| Embase à collerette courte | *Short flanged receptacle* | 5 |
| Nickelé brillant | *Bright nickel plated* | K |

| **OPTIONS** : | ***OPTIONS*** : | |
|---|---|---|
| Livré sans noix ou clé de détrompage | *Delivered without polarizing nut or key* | Rien/*Nothing* |
| Livré avec noix ou clé de détrompage | *Delivered with polarizing nut or key* | |
| - Code violet | *- Purple code* | A |
| - Code jaune | *- Yellow code* | B |
| - Code vert | *- Green code* | C |
| - Code bleu | *- Blue code* | D |
| - Code orange | *- Orange code* | E |
| - Code blanc | *- White code* | F |
| - Standard | *- Standard* | G |
| Position de la noix ou clé de détrompage | *Nut or key position* | |
| - Position 1 | *- Position 1* | 1 |
| - Position 2 | *- Position 2* | 2 |
| - Position 3 | *- Position 3* | 3 |
| - Position 4 | *- Position 4* | 4 |
| - Position 5 | *- Position 5* | 5 |
| - Position 6 | *- Position 6* | 6 |
| - non montée | *- no mounting* | Rien / *Nothing* |

## ACCESSOIRES COMPOSITES STANDARD — *STANDARD COMPOSITE ACCESSORIES*

**3351 60 ✻ ✻ ✻✻✻**

| | | |
|---|---|---|
| Accessoire composite standard | *Standard composite accessory* | |
| **Capot de protection composants** | ***Component protection cover*** | 1 |
| **Serre-câbles orientables** | ***Adjustable cable clamps*** | 2 |
| **Serre-câbles monoblocs** (1) | ***Monobloc cable clamps*** (1) | 8 |
| Accessoire 2 modules | *2 module accessory* | 2 |
| Accessoire 4 modules | *4 module accessory* | 4 |
| Nickelé brillant | *Bright nickel plated* | 020 |
| Thermoplastique noir | *Black thermoplastic* | 303 |

(1) 2 modules nous consulter — (1) *2 modules contact us*

## ACCESSOIRES COMPOSITES DURCIS — *SHIELDED COMPOSITE ACCESSORIES*

**3351 60 ✻ ✻ 020**

| | | |
|---|---|---|
| Accessoire composite durci | *Hardened composite accessory* | |
| **Capot de fiche clicker nut** | ***Cliker nut plug cover*** | 6 |
| **Capot d'embase** | ***Receptacle cover*** | 7 |
| Accessoire 2 modules | *2 module accessory* | 2 |
| Accessoire 4 modules | *4 module accessory* | 4 |
| Nickelé brillant | *Bright nickel plated* | 020 |

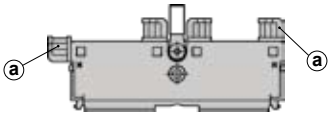
## CHEMINEES AMOVIBLES — *REMOVABLE CHIMNEYS*

**006114 ✻✻✻ 18**

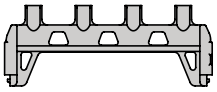
| | | |
|---|---|---|
| Cheminées | *Chimneys* | |
| **Cheminée cylindrique** | ***Cylindrical chimneys*** | 051 |
| **Cheminée ovale** | ***Oval chimneys*** | 052 |
| **Obturateur** | ***Obturator*** | 053 |
| Nickelé brillant | *Bright nickeled plated* | 18 |

# SYNOPTIQUE DU CONNECTEUR COMPOSITE 4 MODULES
## *4 MODULES COMPOSITE CONNECTOR SYNOPTIC*

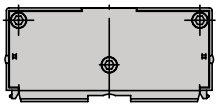
Serre-câbles orientables
*Adjustable cable clamps*
3351 6024 ✳✳✳



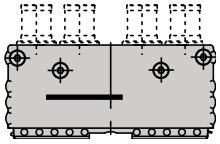

Serre-câbles monobloc
*Monoblock cable clamps*
3351 6084 303



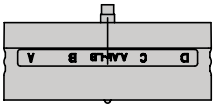
Capot de protection composants
*Component protection cover*
3351 6014 ✳✳✳



Capot de fiche durci
*Shielded plug cover*
3351 6064 ✳✳✳

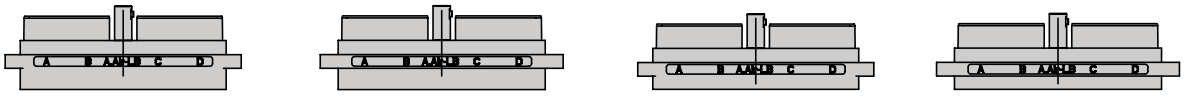


Fiche clicker nut
*Clicker nut plug*
SIM 2 B 80 ✳
SIM 2 S 80 ✳



S P
femelle *socket* mâle *pin*

S P
femelle *socket* mâle *pin*

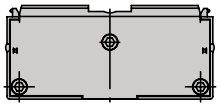


Embase
*Receptacle*
SIM 2 B 82 ✳
SIM 2 S 82 ✳

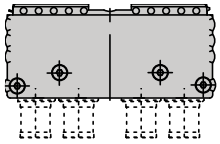
Embase à collerette
*Flanged receptacle*
SIM 2 B 84 ✳
SIM 2 S 84 ✳

Embase courte
*Short receptacle*
SIM 2 B 83 ✳
SIM 2 S 83 ✳

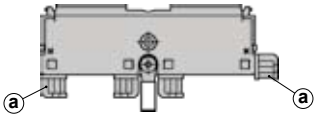
Embase courte à collerette
*Short Flanged receptacle*
SIM 2 B 85 ✳
SIM 2 S 85 ✳



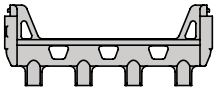
Capot de protection composants
*Component protection cover*
3351 6014 ✳✳✳



Capot d'embase durci
*Shielded receptacle cover*
3351 6074 ✳✳✳




Serre-câbles orientables
*Adjustable cable clamps*
3351 6024 ✳✳✳

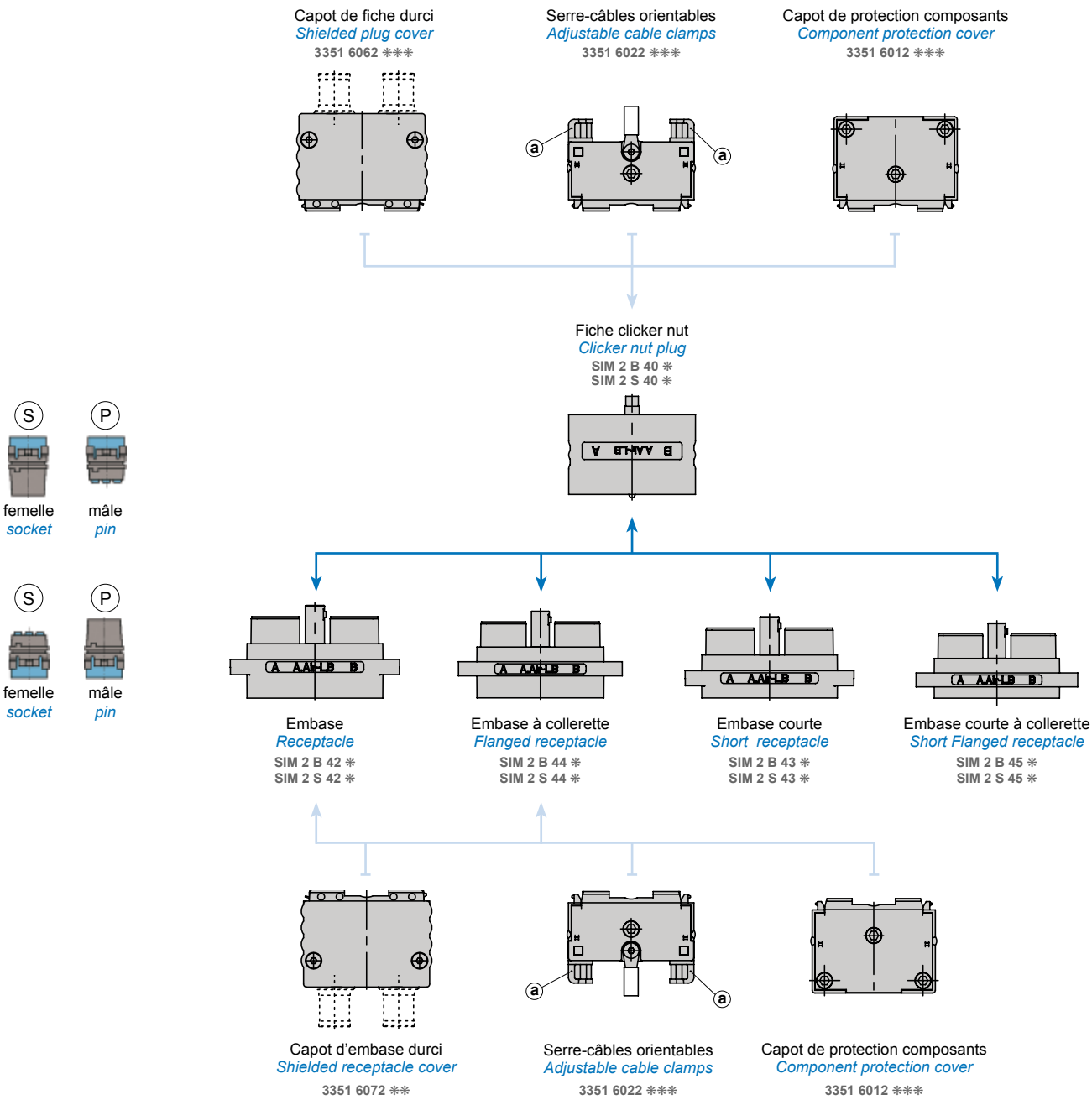


Serre-câbles monobloc
*Monoblock cable clamps*
3351 6084 303

✳ Les terminaisons des références sont définies page 37 et 38.

✳ *Part number endings, pages 37 and 38.*

# SYNOPTIQUE DU CONNECTEUR COMPOSITE 2 MODULES
## *2 MODULES COMPOSITE CONNECTOR SYNOPTIC*

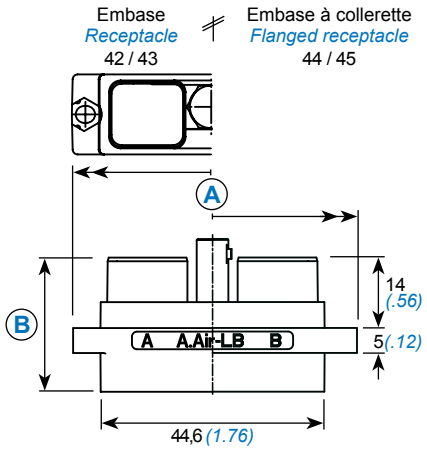


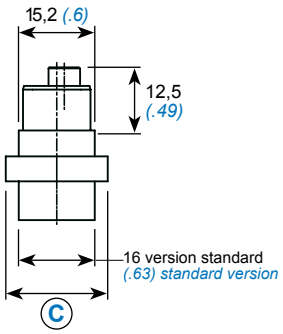

✻ Les terminaisons des références sont définies page 37 et 38.

✻ *Part number endings, pages 37 and 38.*

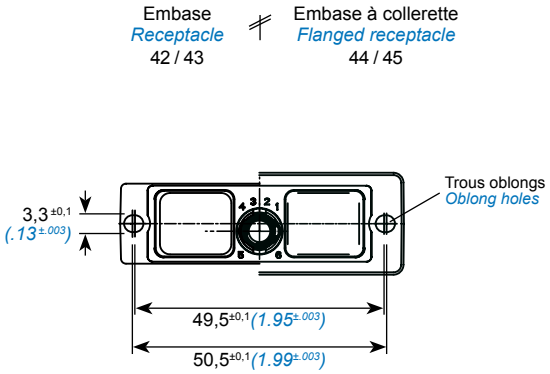
# EMBASES COMPOSITES
# *COMPOSITE RECEPTACLES*

## 2 MODULES



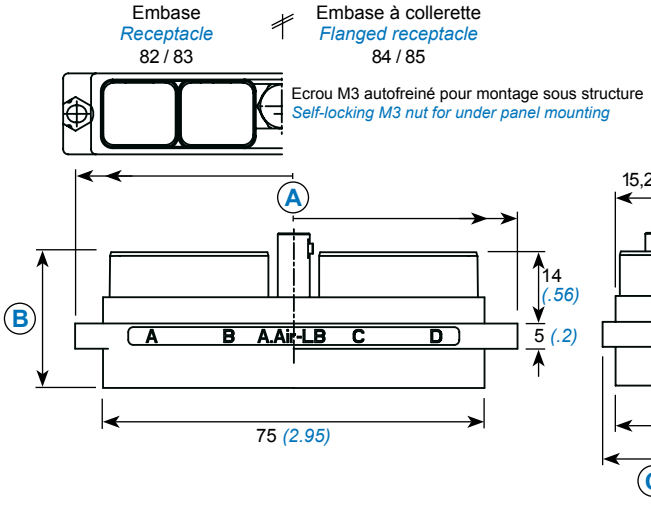

## *2 MODULES*

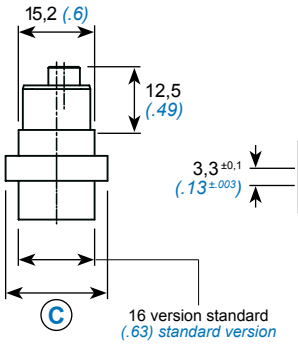


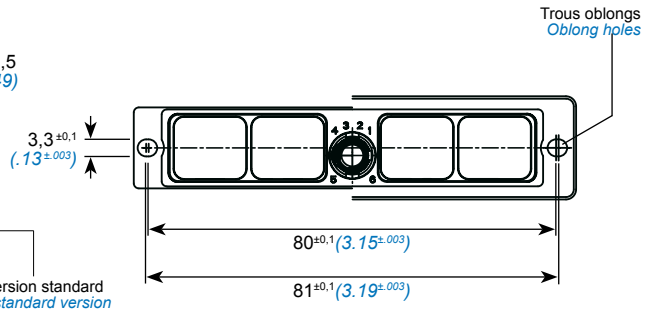

| EMBASE COMPOSITE 2 MODULES<br>*2 MODULES COMPOSITE RECEPTACLE* | | Réf. / *P/N* | A max<br>*mm (inch)* | B max<br>*mm (inch)* | C max<br>*mm (inch)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Boitier / *Shell* | *Type* | | | | |
| Embase standard<br>*Standard receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 42 K | 55,5<br>*(2.19)* | 26,8<br>*(1.06)* | 16<br>*(.63)* |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 42 K | | | |
| Embase courte<br>*Short receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 43 K | | 23,1<br>*(.91)* | |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 43 K | | | |
| Embase à collerette<br>*Flanged receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 44 K | 57,5<br>*(2.26)* | 26,8<br>*(1.06)* | 20,4<br>*(.80)* |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 44 K | | | |
| Embase courte à collerette<br>*Flanged short receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 45 K | | 23,1<br>*(.91)* | |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 45 K | | | |

## 4 MODULES

## *4 MODULES*




| EMBASE COMPOSITE 4 MODULES<br>*4 MODULES COMPOSITE RECEPTACLE* | | Réf. / *P/N* | A max<br>*mm (inch)* | B<br>*mm (inch)* | C<br>*mm (inch)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Boitier / *Shell* | *Type* | | | | |
| Embase standard<br>*Standard receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 82 K | 86<br>*(3.36)* | 26,8<br>*(1.06)* | 16<br>*(.63)* |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 82 K | | | |
| Embase courte<br>*Short receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 83 K | | 23,1<br>*(.91)* | |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 83 K | | | |
| Embase à collerette<br>*Flanged receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 84 K | 88<br>*(3.46)* | 26,8<br>*(1.06)* | 20,4<br>*(.80)* |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 84 K | | | |
| Embase courte à collerette<br>*Flanged short receptacle* | Standard / *Standard* | SIM 2B 85 K | | 23,1<br>*(.91)* | |
| | Durcie / *Shielded* | SIM 2S 85 K | | | |

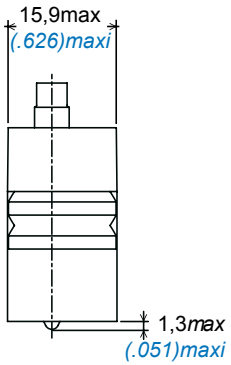
Pas de possibilités de montage d'accessoires sur les embases courtes

Les embases 44/45 et 84/85 sont livrées sans joint de panneau. Pour les commander équipées : ajouter JC ou JN (Joint Conducteur ou Non) en fin de référence. ex : SIM 2D 84 V JC

*Accessories cannot be mounted on short receptacles.*

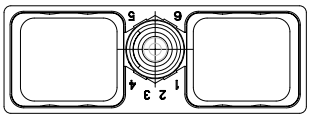
*Receptacles 44/45 and 84/85 are not supplied with a panel seal. Ad JN or JC (seal Conductor or Not) at the end of the part number to order it equiped. ex : SIM 2D 84 V JC*

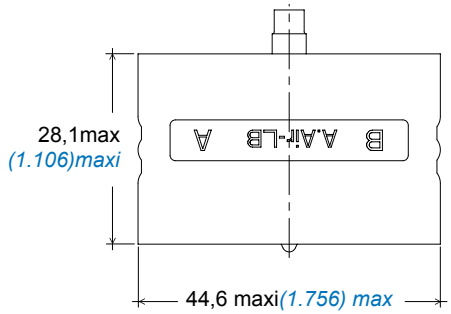
# FICHES CLICKER NUT COMPOSITE
## *COMPOSITE CLICKER NUT PLUGS*




**2 MODULES**

***2 MODULES***

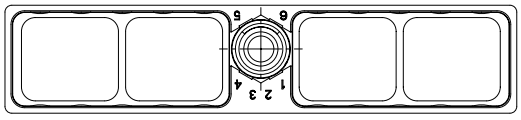


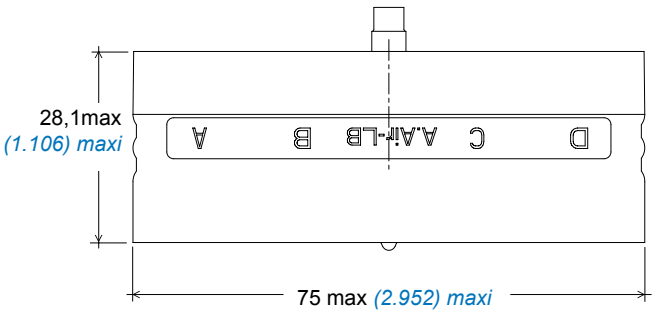




| FICHE CLICKER NUT 2 MODULES<br>*2 MODULES CLICKER NUT PLUG* | | **Réf. / *P/N*** |
|---|---|---|
| Composite standard | *Standard composite* | **SIM 2B 40 K** |
| Composite durci | *Shielded composite* | **SIM 2S 40 K** |

**4 MODULES**

***4 MODULES***



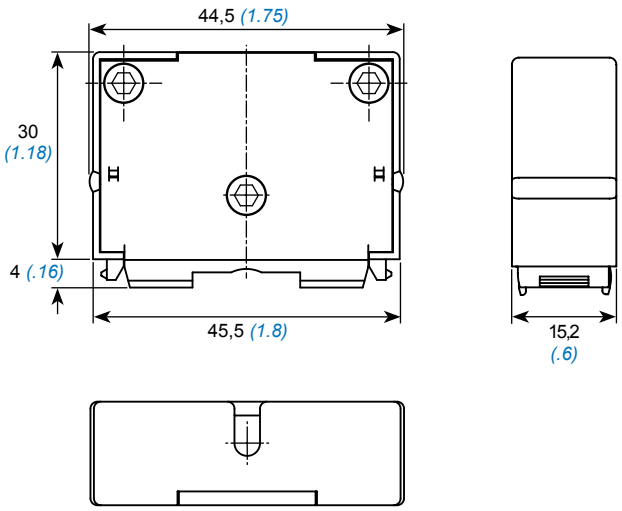




| FICHE CLICKER NUT 4 MODULES<br>*4 MODULES CLICKER NUT PLUG* | | **Réf. / *P/N*** |
|---|---|---|
| Composite standard | *Standard composite* | **SIM 2B 80 K** |
| Composite durci | *Shielded composite* | **SIM 2S 80 K** |

# ACCESSOIRES COMPOSITE
# *COMPOSITE ACCESSORIES*

## 2 MODULES

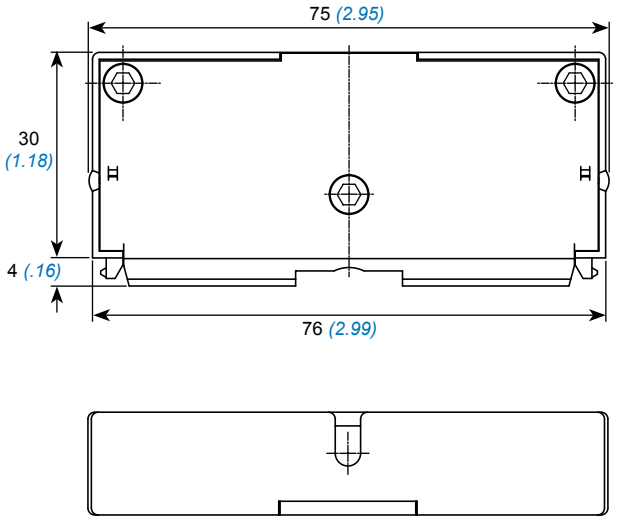
CAPOT DE PROTECTION COMPOSANTS




Capot de protection pour composants électroniques câblés ou shunts sur l'arrière des modules.

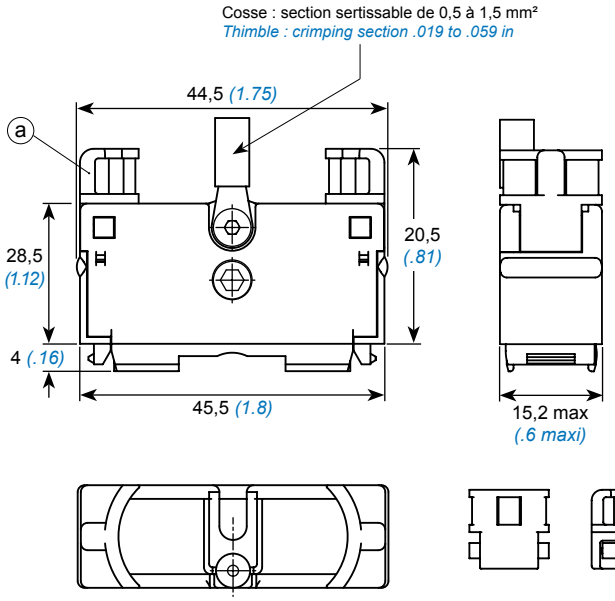
## 4 MODULES

*COMPONENTS PROTECTION COVER*



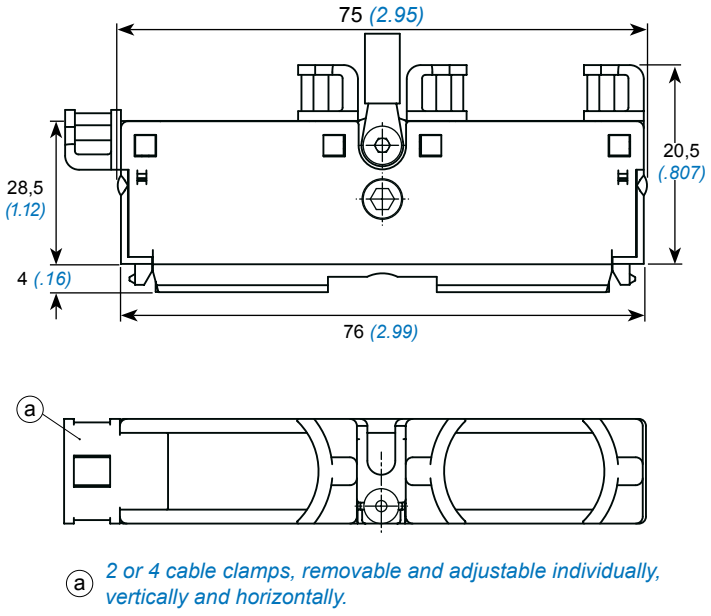

*Protection cover for electronic components wired or shunted on the rear side of the modules.*

SERRE-CABLES A SORTIES ORIENTABLES




(a) 2 ou 4 guides serre-câbles amovibles individuellement, orientables en position verticale ou horizontale

*ADJUSTABLE CABLE CLAMP*




(a) *2 or 4 cable clamps, removable and adjustable individually, vertically and horizontally.*

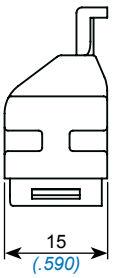
# ACCESSOIRES COMPOSITE
# *COMPOSITE ACCESSORIES*

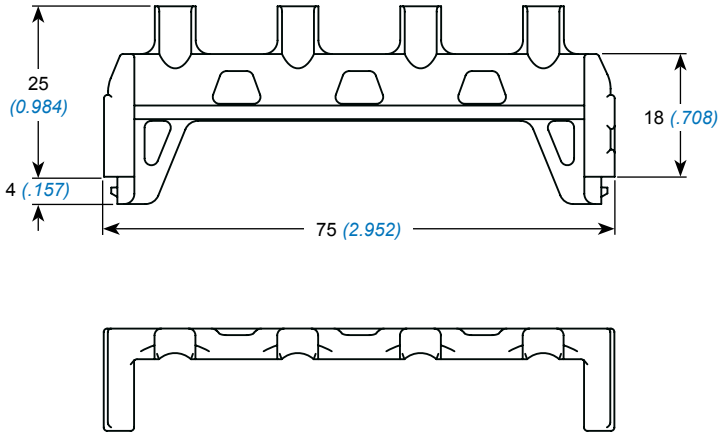
SERRE-CABLES MONOBLOC

Sans revêtement.

*MONOBLOCK CABLE CLAMP*

*No coating.*




| Accessoires pour connecteurs 2 modules / *Accessories for 2 modules connector* | | **Réf. / *P/N*** |
|---|---|---|
| Capot de protection composants | *Components protection cover* | 3351 6012 ⁎⁎⁎ |
| Serre-câbles à sorties orientables | *Adjustable cable clamps* | 3351 6022 ⁎⁎⁎ |

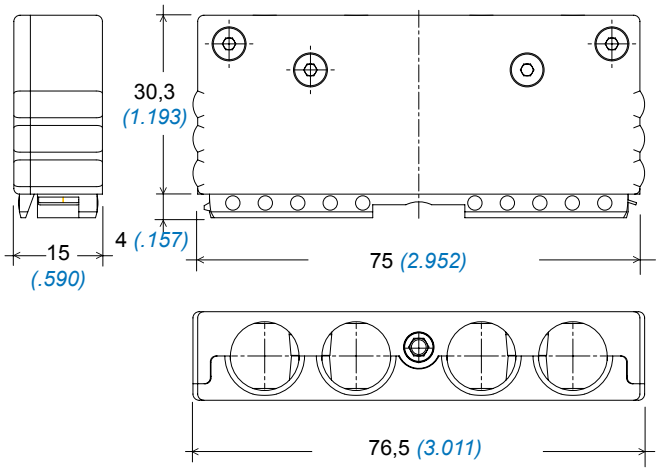
| Accessoires pour connecteurs 4 modules / *Accessories for 4 modules connector* | | **Réf. / *P/N*** |
|---|---|---|
| Capot de protection composants | *Components protection cover* | 3351 6014 ⁎⁎⁎ |
| Serre-câbles à sorties orientables | *Adjustable cable clamps* | 3351 6024 ⁎⁎⁎ |
| Serre-câbles monobloc | *Monoblock cable clamp* | 3351 6084 303 |

⁎ Les terminaisons de références sont définies pages 37 et 38

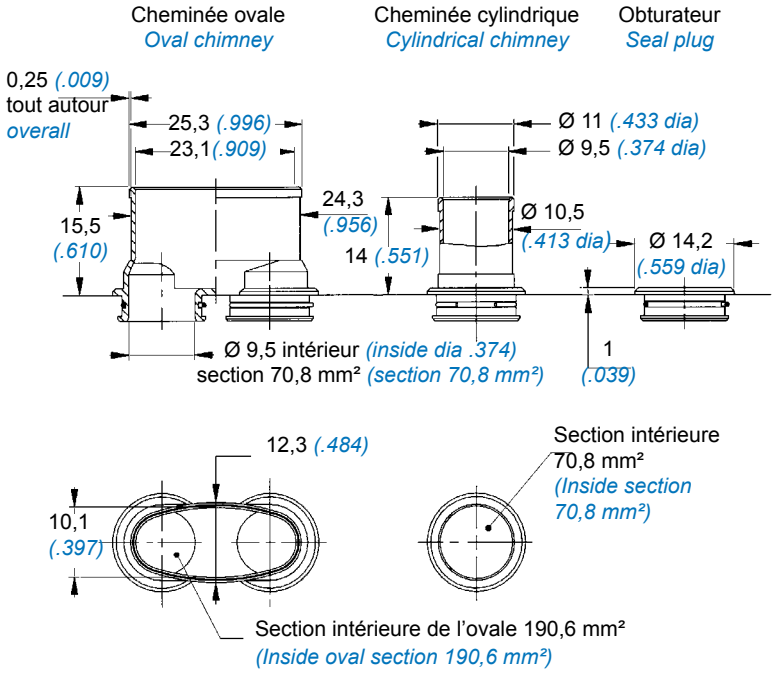
⁎ *Part number details, pages 37 and 38*

# CAPOTS ET CHEMINEES 4 MODULES
# *COVERS AND CHIMNEYS 4 MODULES*

**CAPOT COMPOSITE SANS CHEMINEE** — ***COMPOSITE COVER WITHOUT CHIMNEYS***



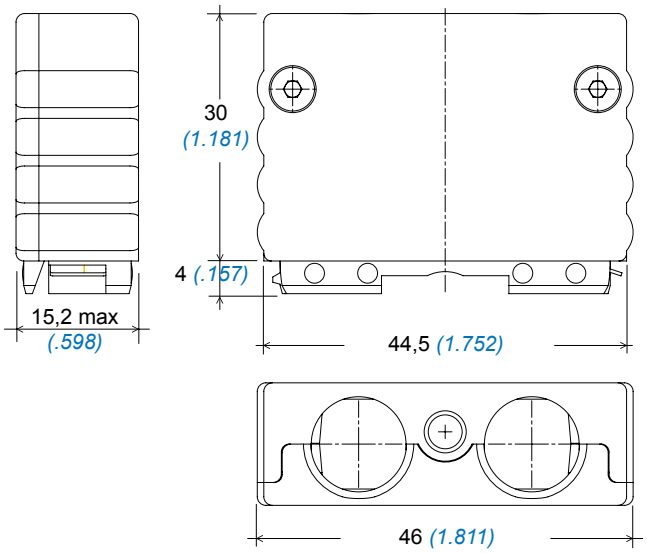

**CHEMINEES ET OBTURATEUR** — ***CHIMNEYS AND SEAL PLUG***



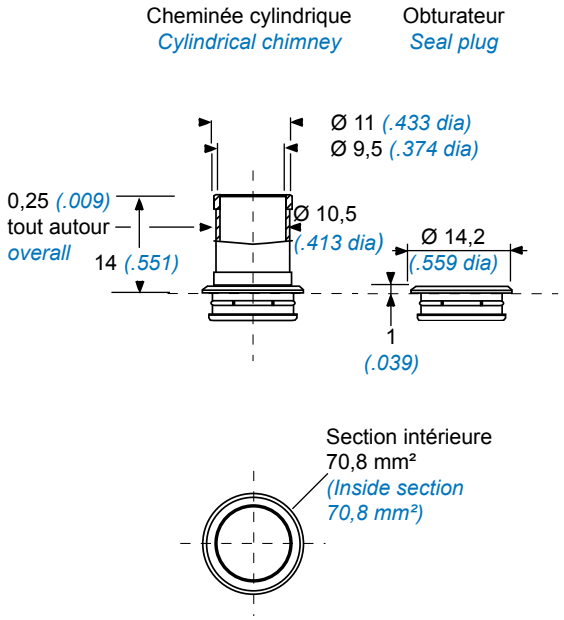

| Accessoires | *Accessories* | Réf. *P/N* |
|---|---|---|
| Capot de fiche composite | *Composite plug cover* | **3351 6064 020** |
| Capot d'embase composite | *Composite receptacle cover* | **3351 6074 020** |
| Bouchon d'embase | *Plug cover* | **3350 5234 020** |
| Cheminée cylindrique | *Cylindrical chimney* | **006114 051 18** |
| Obturateur | *Seal plug* | **006114 053 18** |
| Cheminée ovale | *Oval chimney* | **006114 052 18** |

# CAPOTS ET CHEMINEES 2 MODULES
# *COVERS AND CHIMNEYS 2 MODULES*

**CAPOT COMPOSITE SANS CHEMINEE** — ***COMPOSITE COVER WITHOUT CHIMNEYS***




**CHEMINEES ET OBTURATEURS** — ***CHIMNEYS AND SEAL PLUGS***




| Accessoires | *Accessories* | Réf. *P/N* |
|---|---|---|
| Capot de fiche composite | *Composite plug cover* | **3351 6062 020** |
| Capot d'embase composite | *Composite receptacle cover* | **3351 6072 020** |
| Cheminée cylindrique | *Cylindrical chimney* | **006114 051 18** |
| Obturateur | *Seal plug* | **006114 053 18** |

# DETROMPAGE A L'ACCOUPLEMENT
## *COUPLING POLARIZATION*

Le système de détrompage entre fiche et embase utilise 6 noix de détrompage et 6 clefs permettant, par rotation angulaire 36 codes.

Les noix des embases sont montées à l'aide de l'outil réf. :
**006101 005 00** (page 54)

Elles sont démontables et réindexables par l'avant avec l'outil réf. :
**006101 003 00** (page 54) lorsque l'arrière des embases est inaccessible.

Couple de serrage de la noix 0,10 à 0,13 daN.m

*The polarization system between the plug and receptacle consists of 6 polarizing nuts and 6 keys which allow 36 polarization combinations, by rotation.*

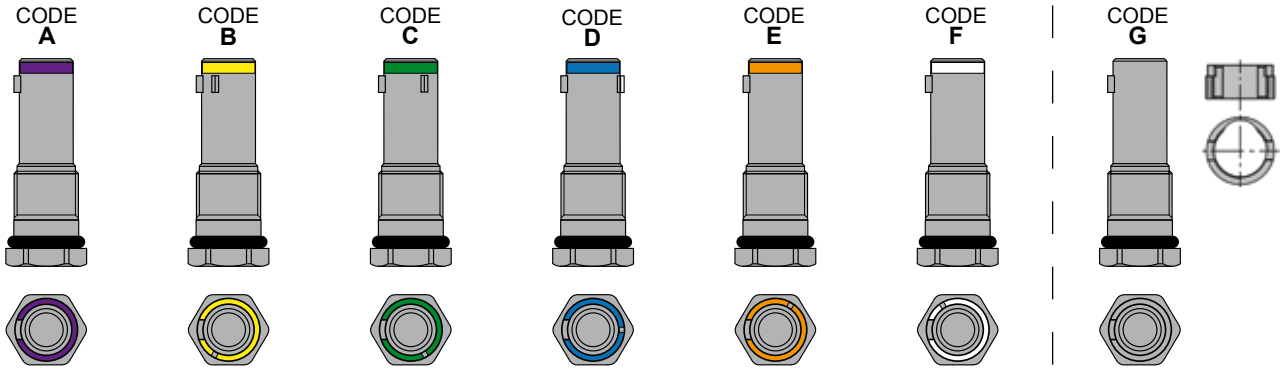
*Receptacle nuts are assembled with tool Ref.**006101 005 00** (page 54)*

*They are frontly removable and re-polarized with tool Ref : **006101 003 00** (page 54) when receptacle rearside is out of reach.*

*Polarizing nut torque 0,10 to 0.13 daN.m*

### Noix de détrompage montées sur embase

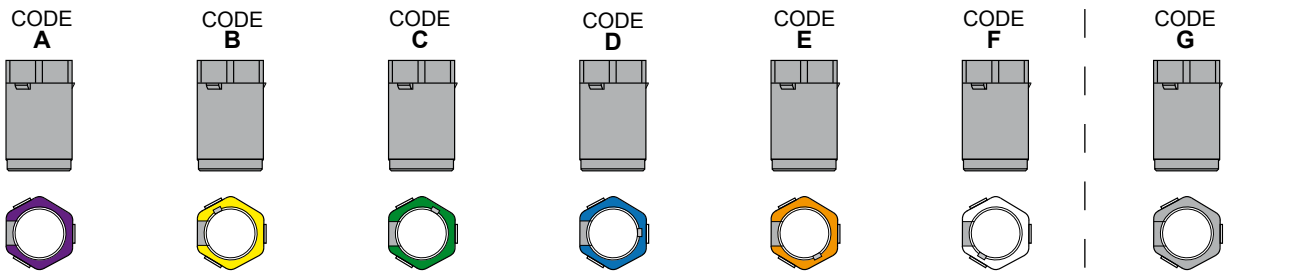
### *Polarizing nuts mounted on receptacle*



| CODE A | CODE B | CODE C | CODE D | CODE E | CODE F | CODE G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Violet / *Purple* | Jaune / *Yellow* | Vert / *Green* | Bleu / *Blue* | Orange / *Orange* | Blanc / *White* | Universel / *Standard* |
| Réf. / *P/N* **006114 210 01** | Réf. / *P/N* **006114 210 02** | Réf. / *P/N* **006114 210 03** | Réf. / *P/N* **006114 210 04** | Réf. / *P/N* **006114 210 05** | Réf. / *P/N* **006114 210 06** | Réf. / *P/N* **006114 210 07** |

### Clés de détrompage montées sur fiche

### *Polarizing keys mounted on plug*

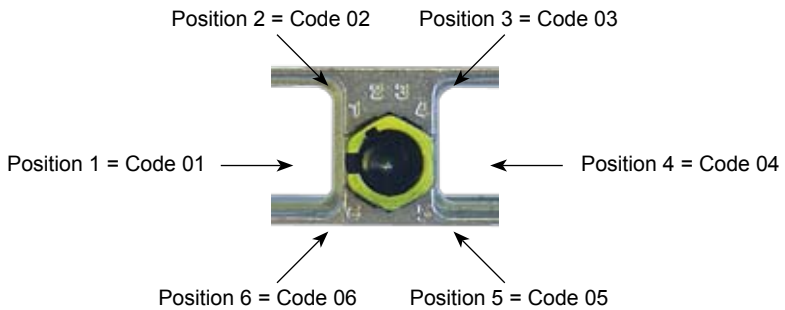


| CODE A | CODE B | CODE C | CODE D | CODE E | CODE F | CODE G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Violet / *Purple* | Jaune / *Yellow* | Vert / *Green* | Bleu / *Blue* | Orange / *Orange* | Blanc / *White* | Universel / *Standard* |
| Réf. / *P/N* **006114 200 01** | Réf. / *P/N* **006114 200 02** | Réf. / *P/N* **006114 200 03** | Réf. / *P/N* **006114 200 04** | Réf. / *P/N* **006114 200 05** | Réf. / *P/N* **006114 200 06** | Réf. / *P/N* **006114 200 07** |

Mise en oeuvre suivant procédure page 45

*Assembly according to instructions page 45*

# DETROMPAGE SUR BOITIERS
## *SHELLS POLARIZATION*



# PROCEDURE DE POLARISATION DE VERROUILLAGE
# *POLARIZATION AND LOCKING INSTRUCTIONS*

## PROCEDURE DE MONTAGE NOIX DE DETROMPAGE

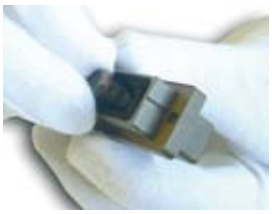
## *POLARIZING NUT ASSEMBLY INSTRUCTIONS*



1



2



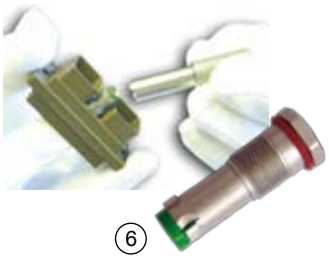
3



4



5



6



7

(1) Montage du joint dans la gorge placée devant le six pans.

(2) L'utilisation du freinfilet "faible" est recommandée.

(3) Insérer la noix de détrompage par l'arrière du connecteur. Engager le six pans dans la rainure prévue à cet effet, en prenant soin de positionner l'ergot pour obtenir la polarisation désirée.

(4) Dans le cas d'une noix à double ergot, c'est le plus gros des deux qui stipule la polarisation : polarisation 6 sur la photo n° 4.

(5) Engager l'écrou de blocage **3350 0170 703** sur la noix.

(6) Visser l' écrou de blocage à l'aide de l'outil **006101 005 00** (page 54).

(7) Serrer à l'aide d'une clé dynamométrique.

Couple de serrage de 0,10 Nm à 0,13 Nm maxi

(8) Laisser sécher 15 minutes à air ambiante.

*(1) Place the seal in the groove near the hexagonal nut.*

*(2) We recommande to use a Freinfilet weak.*

*(3) Insert the polarizing nut by the rear of the connector. Engage the hexagonal nut in the groove taking care of the position of the stop-pin, in order to obtain the wished polarization.*

*(4) In the case of a double stop-pin nut, the bigger ensure the polarization (on the picture n° 4, choice is polarization 6)*

*(5) Engage the fixing screw-nut **3350 0170 703** on the polarizing nut.*

*(6) Screw the nut with the tool **006101 005 00** (page 54)*

*(7) End operating with a dynamometric key, applying a thightening torque between 0,10 and 0,13 daNm.*

*(8) Let dry 15 minutes at the ambient air.*

## PROCEDURE DE MONTAGE CLE DE DETROMPAGE

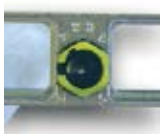
## *POLARIZING KEY ASSEMBLY INSTRUCTIONS*



1



2





3

(1) Positionner la clé dans le logement prévu à cet effet, côté interface du connecteur, orienter la clé afin d'obtenir la polarisation désirée. Dans le cas d'une clé à double rainure, la plus large indique la polarisation.

(2) Exercer une pression sur la clé jusqu'à entendre le "clic" du verrouillage.

(3) Le connecteur est prêt à l'emploi.

NOTA : En cas de modification de détrompage, vous devez utiliser pour extraire la clé, la pince **006101 004 00** (page 54) et remplacer la clé extraite par une clé neuve.

*(1) Place the key on the interface side of the connector, and orientate to obtain the wished polarization. In the case of a double stop-pin key, the bigger indicates the polarization*

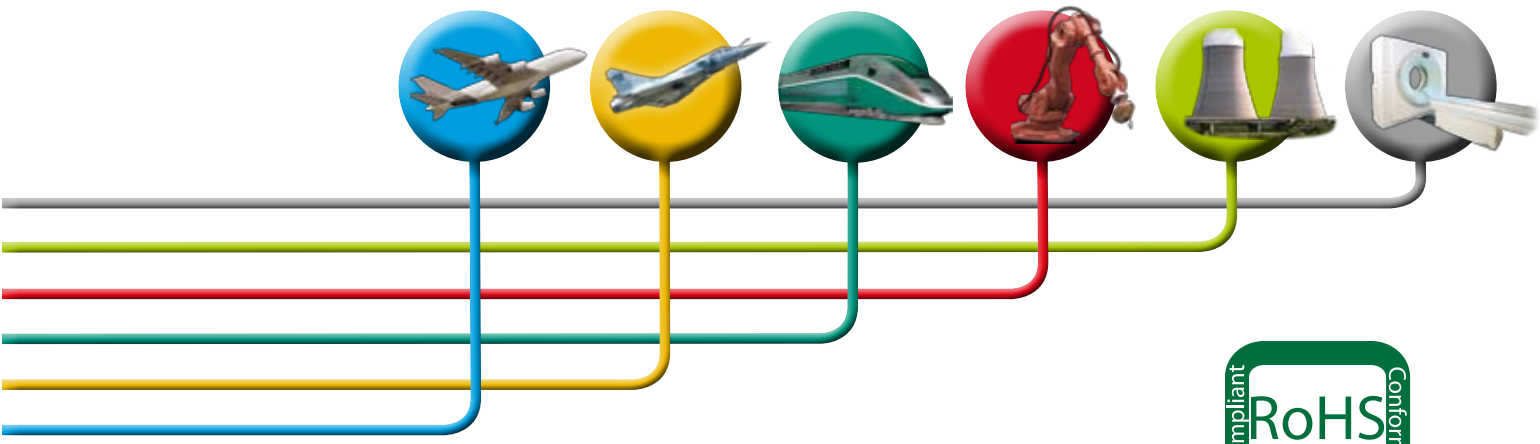
*(2) Press on the key and you will hear a little «clic» meaning the locking is done.*

*(3) The connector is ready to be used.*

*NOTE :To change the polarization again, you will have to pull out the key with the tool **006101 004 00** (page 54). You will also have to change the former key by a new one.*

# REFERENTIEL
## *PART NUMBER TABLE*

| Réf. Air LB<br>*Air LB P/N* | Description | *Description* | Masse<br>*Weight*<br>g | Page |
|---|---|---|---|---|
| 3350 5234 020 | Bouchon d'embase | *receptacle cover* | 19,10 | 45 |
| 3351 6062 020 | Capot de fiche durci 2 modules | *2 modules shielded plug cover* | 14,80 | 46 |
| 3351 6064 020 | capot de fiche durci 4 modules | *4 modules shielded plug cover* | 23,90 | 45 |
| 3351 6072 020 | Capot d'embase durci 2 modules | *2 modules shielded receptacle cover* | 16,60 | 46 |
| 3351 6074 020 | Capot d'embase durci 4 modules | *4 modules shielded receptacle cover* | 24,70 | 45 |
| 3351 6084 303 | serre câble monobloc 4 modules | *4 modules monoblock cable clamp* | 25,50 | 44 |
| 006114 051 18 | Cheminée cylindrique | *Cylindrical pipe* | 1,60 | 45-46 |
| 006114 052 18 | Cheminée ovale | *Oval pipe* | 3,80 | 45 |
| 006114 200 01 | Clé de détrompage code A | *polarizing key code A* | 0,40 | 47 |
| 006114 200 02 | Clé de détrompage code B | *polarizing key code B* | 0,40 | 47 |
| 006114 200 03 | Clé de détrompage code C | *polarizing key code C* | 0,40 | 47 |
| 006114 200 04 | Clé de détrompage code D | *polarizing key code D* | 0,40 | 47 |
| 006114 200 05 | Clé de détrompage code E | *polarizing key code E* | 0,40 | 47 |
| 006114 200 06 | Clé de détrompage code F | *polarizing key code F* | 0,40 | 47 |
| 006114 200 07 | Clé de détrompage code G | *polarizing key code G* | 0,40 | 47 |
| 006114 210 01 | Noix de détrompage code A | *polarizing nut code A* | 2,30 | 47 |
| 006114 210 02 | Noix de détrompage code B | *polarizing nut code B* | 2,30 | 47 |
| 006114 210 03 | Noix de détrompage code C | *polarizing nut code C* | 2,30 | 47 |
| 006114 210 04 | Noix de détrompage code D | *polarizing nut code D* | 2,30 | 47 |
| 006114 210 05 | Noix de détrompage code E | *polarizing nut code E* | 2,30 | 47 |
| 006114 210 06 | Noix de détrompage code F | *polarizing nut code F* | 2,30 | 47 |
| 006114 210 07 | Noix de détrompage code G | *polarizing nut code G* | 2,30 | 47 |
| 3351 6022 *** | serre câbles orientable 2 modules | *Adjustable cable clamp* | 12,80 | 44 |
| 3351 6024 *** | serre câbles orientable 4 modules | *4 modules adjustable cable clamp* | 19,60 | 44 |
| 3351 6012 *** | capot de protection composant 2 modules | *components protection cover* | 15,00 | 44 |
| 3351 6014 *** | capot de protection composant 4 modules | *4 modules components protection cover* | 23,50 | 44 |
| SIM 2 B 40 K | Fiche clicker nut 2 modules | *2 modules clicker nut plug* | 15,25 | 42 |
| SIM 2 S 40 K | Fiche clicker nut composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite clicker nut plug* | | 42 |
| SIM 2 B 42 K | Embase standard 2 modules | *2 modules standard receptacle* | 8,50 | 41 |
| SIM 2 S 42 K | Embase standard composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite standard receptacle* | | 41 |
| SIM 2 B 43 K | Embase courte 2 modules | *2 modules short receptacle* | 7,50 | 41 |
| SIM 2 S 43 K | Embase courte composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite short receptacle* | | 41 |
| SIM 2 B 44 K | Embase à collerette 2 modules | *2 modules flanged receptacle* | 9,70 | 41 |
| SIM 2 S 44 K | Embase à collerette composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite flanged receptacle* | | 41 |
| SIM 2 B 45 K | Embase à collerette courte 2 modules | *2 modules short flanged receptacle* | 8,70 | 41 |
| SIM 2 S 45 K | Embase à collerette courte composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite short flanged receptacle* | | 41 |
| SIM 2 B 80 K | Fiche clicker nut 4 modules | *4 modules clicker nut plug* | 19,70 | 41 |
| SIM 2 S 80 K | Fiche clicker nut composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite clicker nut plug* | | 41 |
| SIM 2 B 82 K | Embase standard 4 modules | *4 modules standard receptacle* | 12,5 | 41 |
| SIM 2 S 82 K | Embase standard composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite standard receptacle* | | 41 |
| SIM 2 B 83 K | Embase courte 4 modules | *4 modules short receptacle* | | 41 |
| SIM 2 S 83 K | Embase courte composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite short receptacle* | | 41 |
| SIM 2 B 84 K | Embase à collerette 4 modules | *4 modules flanged receptacle* | 14,90 | 41 |
| SIM 2 S 84 K | Embase à collerette composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite flanged receptacle* | | 41 |
| SIM 2 B 85 K | Embase à collerette courte 4 modules | *4 modules short flanged recepatcle* | | 41 |
| SIM 2 S 85 K | Embase à collerette courte composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite short flanged recepatcle* | | 41 |



Compliant RoHS Conforme

NOUVEAU

**SIM SPLICE**



***SIM SPLICE***

NEW

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# PRESENTATION
# *PRESENTATION*

Le SIM Splice permet le raccordement de tout équipement embarqué nécessitant une parfaite étanchéité et une connexion / déconnexion rapide de deux modules SIM. Modulaire, il autorise l'emploi de différents inserts permettant de couvrir une large plage de sections de câbles (de 0,25 à 2,5 mm²) et d'intensités (jusqu'à 23A).

Existant en version standard, en version équipée de serre-câbles, et en version à collerette pour montage sur cloison ou en traversée, il bénéficie des avantages des connecteurs SIM série II.

Il peut être fixé sur/sous structure ou en traversée de cloisons.

*SIM Splice is a part allowing reliable, quick and perfetc sealed connection / disconnection between two embedded equipments. Modular, SIM splice is fitted with inserts allowing a wide range of cable cross sections (0,25 to 2,5 mm²) with a current up to 23A.*

*Developped in three types : standard, with cable clamps, and flanged, this splice inherits the SIM serie II connectors features & benefits.*

*It can be fixed on/under a structure or Feedthru.*

**MISE EN OEUVRE :**

3 possibilités de fixer le prolongateur SIM sur structure :

- Par collage (prolongateur standard)
- Par vis M3 et rondelle (prolongateur avec serre-câbles)
- Par vis M3 en traversée de cloison (prolongateurs standard ou avec serre-câbles équipés d'une collerette)

2 possibilités de câblage, selon usages :

- soit insertion des modules pré-câblés
- soit câblage des modules préalablement insérés

2 possibilités de démontage des modules :

Ⓐ - 1° : pression des languettes de déverrouillage
- 2° : traction sur le toron de câbles

Ⓑ - 1° : utilisation de l'outil d'extraction des modules SIM (page 61)
- 2° : traction sur le toron de câbles

***IMPLEMENTATION :***

*3 possibilities to mount the SIM Modular splice on structure:*

- *using glue (Standard SIM splice)*
- *using M3 screw and washer (SIM splice with cable clamp)*
- *using M3 screw for Feedthru application (Standard SIM splice with flange or SIM splice with cable clamp and flange)*

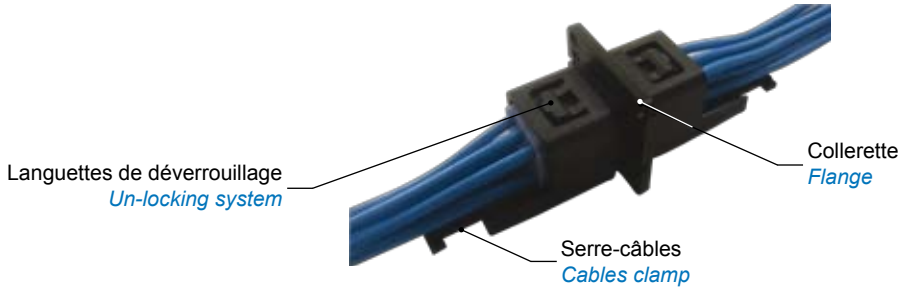
*2 wiring process possible :*

- *either insertion of modules previously fitted*
- *or wiring of modules previously inserted in the SIM splice*

*2 Modules disconnection possible :*

Ⓐ *- 1° : push the unlocking system*
*- 2° : pull up the electrical bundles*

Ⓑ *- 1° : use the extraction toll for SIM modules (page 61)*
*- 2° : pull up the electrical bundles*




**La gamme SIM splice est qualifiée NFF 61-030.**

***SIM splice range is qualified NFF 61-030 standard.***





# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
# *TECHNICAL DATA*

## MECANIQUE

| | | |
|---|---|---|
| Matière | : Boitier | : Thermoplastique noir |
| | Joint module | : Elastomère bleu |
| | Contacts | : Alliage cuivreux |
| Protection des contacts | | : Or sur Nickel |
| Rétention des modules dans le boîtier | | : 25,4 daN |
| Endurance insert/extract des modules | | : 500 cycles complets |

## *MECHANICAL*

| | | |
|---|---|---|
| *Material* | *: Shell* | *: Black thermoplastic* |
| | *Seal* | *: Blue elastomer* |
| | *Contacts* | *: Copper alloy* |
| *Protection* | | *: Gold on nickel* |
| *Modules retention in shell* | | *: 25,4daN* |
| *Endurance (insert/extract)* | | *: 500 full cycles* |

## CLIMATIQUE

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

## *ENVIRONMENT*

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

## ELECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Intensité max. | : contacts taille 20 : 7,5 A<br>contacts taille 16 : 13 A<br>contacts taille 12 : 23 A |
| Tension de tenue | : 1800 V eff. 50 Hz |

## *ELECTRIC*

| | |
|---|---|
| *Current rating (max)* | *: contacts size 20 : 7,5 A*<br>*contacts size 16 : 13 A*<br>*contacts size 12 : 23 A* |
| *Withstanding voltage* | *: 1800 V RMS 50 Hz* |

## COMPORTEMENT AU FEU

Indice I3-F2 Exigence 2 suivant NFF16-101 et NFF 16-102

## *FLAMMABILITY*

*I3-F2 Exigency 2 as per NFF16-101 and NFF16-102*

## ETANCHEITE

Indice de protection : IP66

## *SEALING*

*Ingress protection rating : IP66*

## TENUE AUX CHOCS ET VIBRATIONS

Conforme à l'EN 4165 et à la NF EN 61-373

## *SHOCKS AND VIBRATIONS*

*As per EN 4165 and NF EN 61-373 standard*

# SYSTEME DE REFERENCE
# *PART NUMBER SYSTEM*

**SIM 2 - S - 1 - ✱ - ✱ - ✱**

| | | |
|---|---|---|
| **Connecteur Série II** | ***Series II Connector*** | |
| **PROTECTION** | ***PLATING*** | |
| Non métalisé (1) | *Not metallized (1)* | **S** |
| **SPLICE** | ***SPLICE*** | **1** |
| **ACCESSOIRES** | ***ACCESSORIES*** | |
| sans serre-câbles | *without cables clamp* | **0** |
| avec serre-câbles | *with cables clamp* | **1** |
| **FIXATION** | ***ATTACHMENT*** | |
| sans fixation | *without fixing* | **0** |
| fixation latérale par étrier (2) | *lateral fixing by stirrup (2)* | **1** |
| fixation structure par collerette | *structure fixing by flange* | **2** |
| **DETROMPAGE MODULES** | ***MODULES POLARIZING*** | |
| A | *A* | **A** |
| B (2) | *B (2)* | **B** |
| C (2) | *C (2)* | **C** |
| D (2) | *D (2)* | **D** |

(1) Pour toute autre demande, merci de nous consulter
(2) Merci de nous consulter

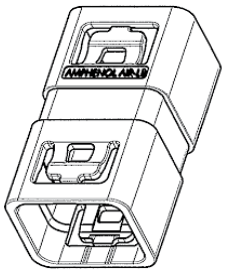
*(1) Please contact us for any other requiest*
*(2) Please contact us*

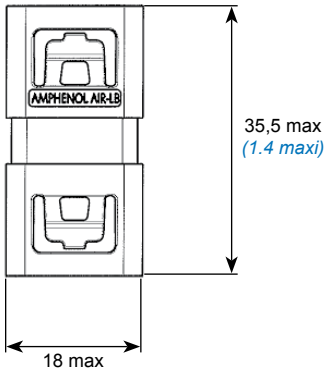
# SIM SPLICE VERSION STANDARD
## *SIM SPLICE STANDARD VERSION*

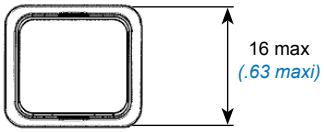


Ref *P/N* : **SIM 2 S 1 0 0 ✱**

[1] Voir détrompage modules page 52
*[1] See modules polarizing on page 52*




[1] Il est conseillé d'utiliser des modules sans joint périphérique (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )

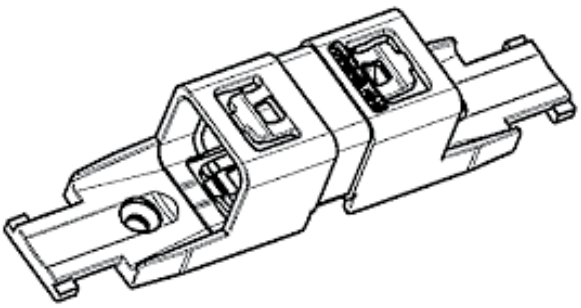
*[1] It' s recommended to use modules without peripheral sealing (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )*

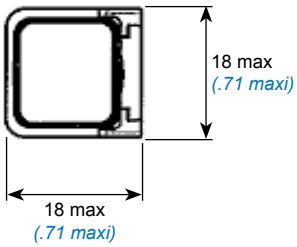
# SIM SPLICE AVEC SERRE-CABLES
## *SIM SPLICE WITH CABLES CLAMP*

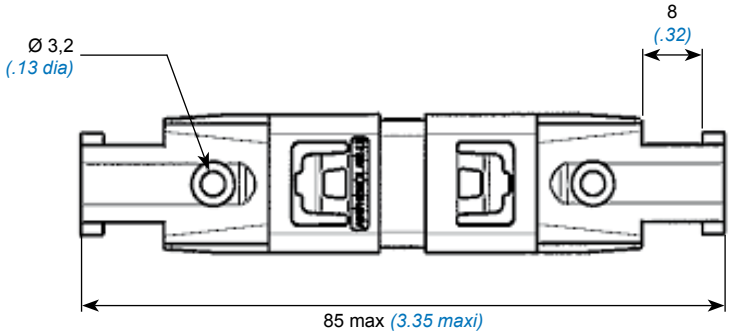


Ref *P/N* : **SIM 2 S 1 1 0 ✱**

[1] Voir détrompage modules page 52
*[1] See modules polarizing on page 52*





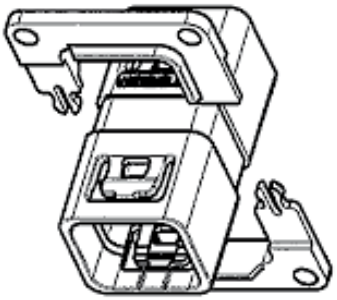



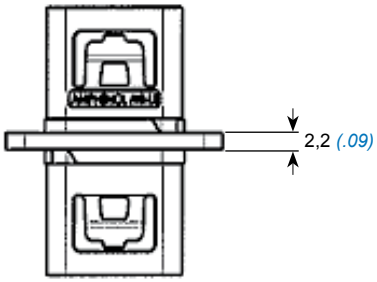

[1] Il est conseillé d'utiliser des modules sans joint périphérique (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )

*[1] It' s recommended to use modules without peripheral sealing (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )*

# SIM SPLICE AVEC COLLERETTE
## *SIM SPLICE WITH FLANGE*

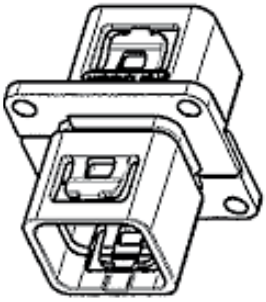


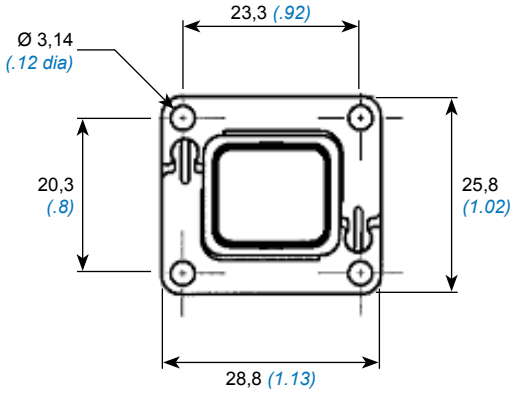





Ref *P/N* : **SIM 2 S 1 0 2 ✱**

(1) Voir détrompage modules page 52
*(1) See modules polarizing on page 52*






(1) Il est conseillé d'utiliser des modules sans joint périphérique (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )

*(1) It' s recommended to use modules without peripheral sealing (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )*

# SIM SPLICE AVEC SERRE-CABLES ET COLLERETTE
## *SIM SPLICE WITH CABLE CLAMP AND FLANGE*

Ref *P/N* : **SIM 2 S 1 1 2 ✱**

(1) Voir détrompage modules page 52
*(1) See modules polarizing on page 52*

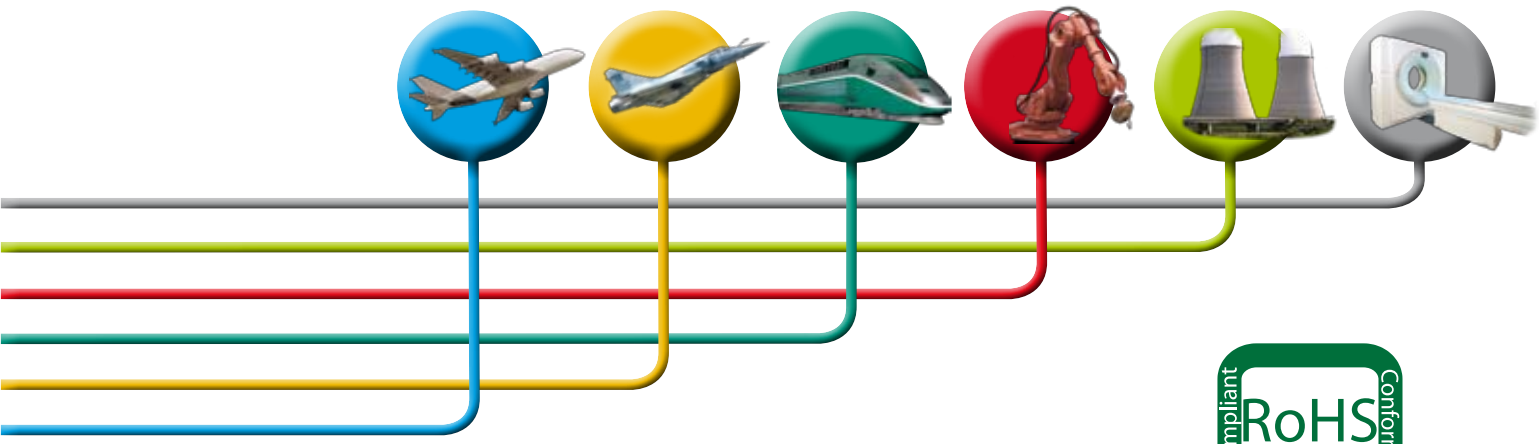


(1) Il est conseillé d'utiliser des modules sans joint périphérique (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )

*(1) It' s recommended to use modules without peripheral sealing (SIM M F ✱✱✱✱ ✱ ✱ ✱ )*

# REFERENTIEL
## *PART NUMBER TABLE*

| **Réf. Air LB** *Air LB P/N* | **Description** | ***Description*** | **Page** |
|---|---|---|---|
| **SIM 2 S 1 0 0 ✱** | SIM splice version standard | *SIM splice standard version* | 53 |
| **SIM 2 S 1 0 2 ✱** | SIM splice avec collerette | *SIM splice with flange* | 54 |
| **SIM 2 S 1 1 0 ✱** | SIM splice avec serre câbles | *SIM splice with cable clamp* | 53 |
| **SIM 2 S 1 1 2 ✱** | SIM splice avec serre câbles et collerette | *SIM splice with cable clamp and flange* | 54 |



# Modules et Contacts pour Connecteurs SIM



## *Modules and Contacts for SIM Connectors*

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
# *TECHNICAL DATA*

## MECANIQUE

**Boîtier**
Matière : Thermoplastique noir

**Joint**
Matière : Elastomère bleu

## COMPORTEMENT AU FEU

**Indice I2-F3 Exigence 3 suivant NFF 16-101 et NFF 16-102**

## *MECHANICAL*

***Shell***
*Material : Black thermoplastic*

***Seal***
*Material : Blue elastomer*

## *BEHAVIOUR TO FIRE*

***I2-F3 Exigence 3 level according to NFF 16-101 and NFF 16-102***

# SYSTEME DE REFERENCE
# *PART NUMBER SYSTEM*

**SIM M F **** * * ***

**MODULE** — ***MODULE***

| | | |
|---|---|---|
| Non étanche en périphérie | *Without peripheral sealing* | M |

**ARRANGEMENT DES CONTACTS** — ***CONTACT LAYOUTS***

| | | |
|---|---|---|
| 12 contacts taille 20 | *12 contacts size 20* | 1220 |
| 8 contacts taille 16 | *8 contacts size 16* | 0816 |
| 4 contacts taille 12 | *4 contacts size 12* | 0412 |
| RJ45 Ethernet | *RJ45 Ethernet* | 0145 |

Autres configurations possibles, nous consulter / *other available configurations, consult us*

**CONTACTS** — ***CONTACTS***

| | | |
|---|---|---|
| Mâle | *Pin* | P |
| Femelle | *Socket* | S |

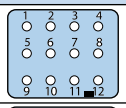
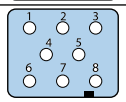
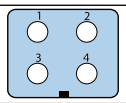
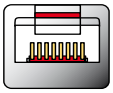
**POLARISATION** — ***POLARIZATION***

| | | |
|---|---|---|
| Polarisation N | *N polarization* | N |
| Polarisation A | *A polarization* | A |
| Polarisation B | *B polarization* | B |
| Polarisation C | *C polarization* | C |
| Polarisation D | *D polarization* | D |

**OPTIONS** — ***OPTIONS***

| | | |
|---|---|---|
| Modules livrés sans contact | *Modules delivered without contact* | Rien/*Nothing* |
| Modules livrés avec contacts à sertir suivant page 58 | *Modules delivered with crimping contacts, see page 58* | C |

# ARRANGEMENTS pour Connecteurs SIM et SIM Splice
## *LAYOUTS for SIM Connectors and SIM Splice*

| Vue face avant mâle<br>*Pin front view* | Arrangement<br>*Layout* | Mâle<br>*Pin* | Femelle<br>*Socket* |
|---|---|---|---|
|  | 12 contacts taille 20<br>*12 contacts size 20* | SIM ✱ F 1220 P ✱ | SIM ✱ F 1220 S ✱ |
|  | 8 contacts taille 16<br>*8 contacts size 16* | SIM ✱ F 0816 P ✱ | SIM ✱ F 0816 S ✱ |
|  | 4 contacts taille 12<br>*4 contacts size 12* | SIM ✱ F 0412 P ✱ | SIM ✱ F 0412 S ✱ |
| NOUVEAU  | Sim RJ45 Ethernet | SIM M 0145 P N | SIM M 0145 S N NEW |

✱ Voir polarisation page 57

Pour tout autre arrangement, merci de consulter le catalogue Connecteurs SIM

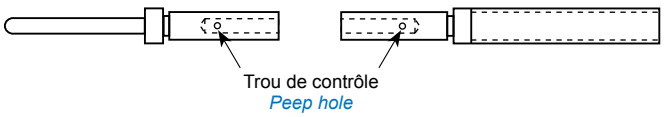
Pour le SIM Splice, il est conseillé d'utiliser des modules sans joint périphérique (SIM M F ✱✱✱✱✱✱✱ )

✱ *See polarization on page 57*

*Please consult the SIM Connectors documentation for any other layouts*

*It's recommended to use modules without peripheral sealing in the SIM Splice (SIM M F ✱✱✱✱✱✱✱ )*

# CONTACTS A SERTIR
## *CRIMPABLE CONTACTS*

MALE *PIN* **P**  **S** FEMELLE *SOCKET*

Trou de contrôle *Peep hole*

| CONTACTS DERIVES DE LA NORME *CONTACTS FROM STANDARD* | | | | CABLE | | OUTILLAGE DE SERTISSAGE CRIMPING TOOLING | | INSERTION EXTRACTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contacts | Ref. *P/N* | Type | Taille *Size* | Section mm² | Ø sur gaine *Sheath dia.* mm *(inch)* | Pince à sertir *Crimping tool* | Positionneur *Locator* | |
| EN 3155-003 F 2018 | 001704 205 92 | S | 20 | 0.25 à 1 | 0.85 - 1.73 *(.033 - .068)* | M 22520/1-01 ou .../2-01, .../7-01 | M 22520 / 1-04 ou .../ 2-10, .../ 7-08 | M 81969 / 14-10 |
| EN 3155-008 M 2018 | 001714 205 92 | P | | | | | | 001112 250 25 |
| EN 3155-003 F 1614 | 001704 302 92 | S | 16 | 0,60 à 2 | 1.31 - 2.62 *(.051 - .103)* | M22520/1-01 ou .../7-01 | M 22520 / 1-04 ou .../ 7-04 | M 81969/14-03 |
| EN 3155-008 M 1614 | 001714 302 92 | P | | | | | | 001112 300 25 |
| EN 3155-003 F 1212 | 001704 400 92 | S | 12 | 1.90 à 2.50 | 1,90 - 3,70 *(.075 - .145)* | M22520/1-01 | M22520 / 1-04 | M 81969/14-04 |
| EN 3155-008 M 1212 | 001714 400 92 | P | | | | | | 001112 400 25 |

| CONTACTS NORMALISES *STANDARD CONTACTS* | | | | CABLE | | OUTILLAGE DE SERTISSAGE CRIMPING TOOLING | | INSERTION EXTRACTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contacts | Ref. *P/N* | Type | Taille *Size* | Section mm² | Ø sur gaine *Sheath dia.* mm *(inch)* | Pince à sertir *Crimping tool* | Positionneur *Locator* | |
| EN 3155-003 F 1614 | 001704 302 02 | S | 16 | 0,60 à 2 | 1.31 - 2.62 *(.051 - .103)* | M22520/1-01 ou .../7-01 | M 22520 / 1-04 ou .../ 7-04 | M 81969/14-03 |
| EN 3155-008 M 1614 | 001714 302 02 | P | | | | | | 001112 320 25 |

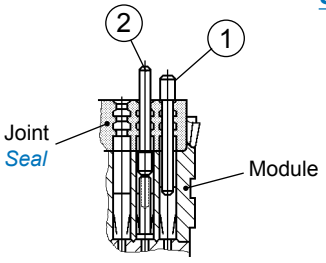
*Extraction uniquement

**Only extract*

## OBTURATEURS D'ETANCHEITE

① Montage sans contact mâle
*Assembly without pin contact*

② Montage avec contact mâle
*Assembly with a pin contact*




## *SEALING PLUG*

| Taille *Size* | Couleur *Colour* | PTFE (-55° à/*to* +175°C) |
|---|---|---|
| 20 | Rouge / *Red* | 001109 200 42 |
| 16 | Bleu / *Blue* | 001109 300 40 |
| 12 | Jaune / *Yellow* | 001109 400 41 |

Conditionnés par 100 et 500 / *Packaged by 100 and 500 parts*

# OUTILS POUR CONTACTS
## *TOOLS FOR CONTACTS*

Outil insertion / extraction contacts taille 20
*Insertion / Extraction tool for contact size 20*



Réf. / *P/N* : 001112 250 25
Norme: M 81969 / 14-10

Outil insertion / extraction contacts taille 16
*Insertion / Extraction tool for contact size 16*



Réf. / *P/N* : 001112 300 25
Norme: M 81969 / 14-03

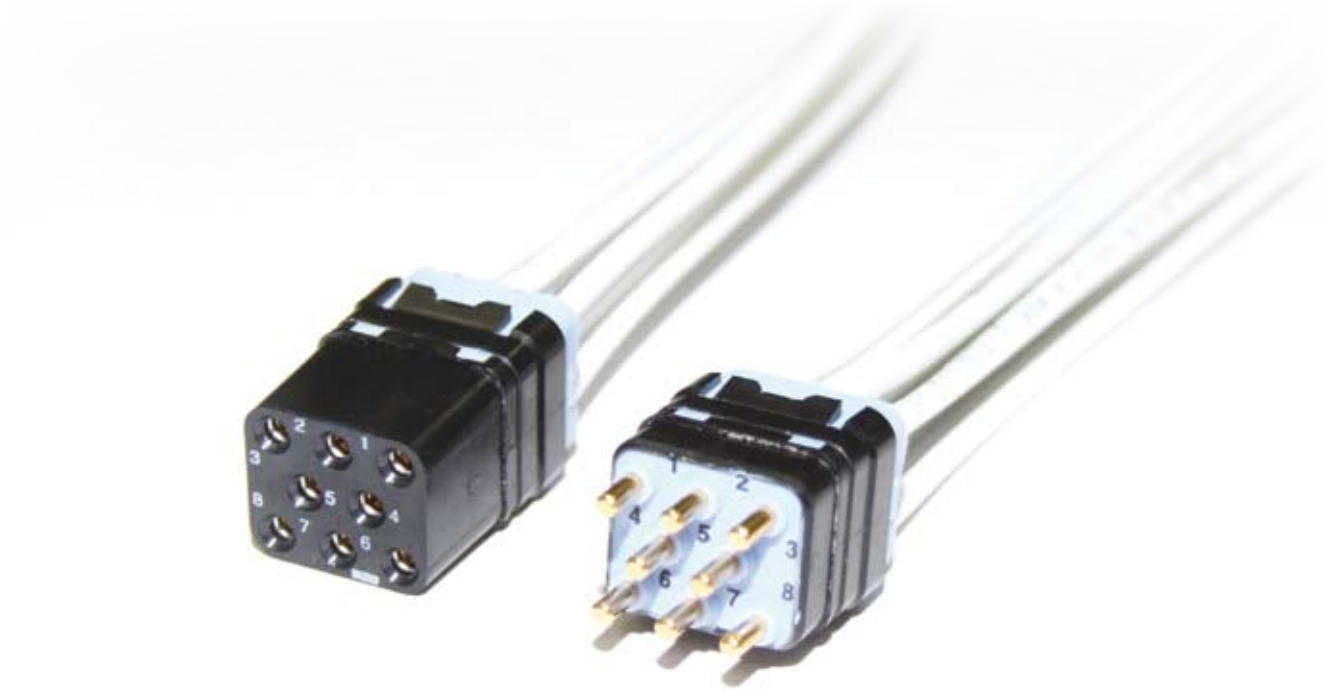
Outil insertion / extraction contacts taille 12
*Insertion / Extraction tool for contact size 12*



Réf. / *P/N* : 001112 400 25
Norme: M 81969 / 14-04

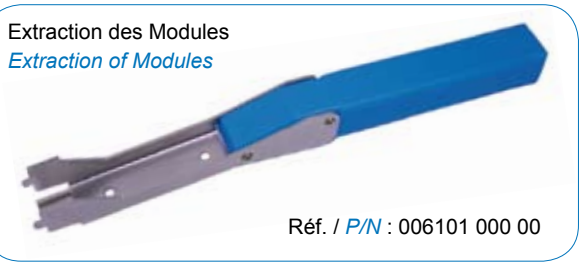
# REFERENTIEL
## *PART NUMBER TABLE*

| Ref | DESCRIPTION | *DESCRIPTION* | Page |
|---|---|---|---|
| 001109 200 42 | Obturateur d'étanchéité taille 20 | *Sealing plug size 20* | 58 |
| 001109 300 40 | Obturateur d'étanchéité taille 16 | *Sealing plug size 16* | 58 |
| 001109 400 41 | Obturateur d'étanchéité taille 12 | *Sealing plug size 12* | 58 |
| 001112 250 25 | Outil d'insert./extract. des contacts taille 20 | *Insertion/extraction tool for contacts size 20* | 59 |
| 001112 300 25 | Outil d'insert./extract. des contacts taille 16 | *Insertion/extraction tool for contacts size 16* | 59 |
| 001112 400 25 | Outil d'insert./extract. des contacts taille 12 | *Insertion/extraction tool for contacts size 12* | 59 |
| 001704 205 92 | Contact femelle taille 20 | *Socket contact size 20* | 58 |
| 001704 302 02 | Contact femelle taille 16 | *Socket contact size 16* | 58 |
| 001704 302 92 | Contact femelle taille 16 | *Socket contact size 16* | 58 |
| 001704 400 92 | Contact femelle taille 12 | *Socket contact size 12* | 58 |
| 001714 205 92 | Contact mâle taille 20 | *Pin contact size 20* | 58 |
| 001714 302 02 | Contact mâle taille 16 | *Pin contact size 16* | 58 |
| 001714 302 92 | Contact mâle taille 16 | *Pin contact size 16* | 58 |
| 001714 400 92 | Contact mâle taille 12 | *Pin contact size 12* | 58 |
| SIM * F 0412 P * | Module mâle 4 contacts taille 12 | *Pin module 4 contacts size 12* | 58 |
| SIM * F 0412 S * | Module femelle 4 contacts taille 12 | *Socket module 4 contacts size 12* | 58 |
| SIM * F 0816 P * | Module mâle 8 contacts taille 16 | *Pin module 8 contacts size 16* | 58 |
| SIM * F 0816 S * | Module femelle 8 contacts taille 16 | *Socket module 8 contacts size 16* | 58 |
| SIM * F 1220 P * | Module mâle 12 contacts taille 20 | *Pin module 12 contacts size 20* | 58 |
| SIM * F 1220 S * | Module femelle 12 contacts taille 20 | *Socket Module 12 contacts size 20* | 58 |



# OUTILS CONNECTEURS SIM
## *SIM CONNECTORS TOOLS*

Extraction des Modules
*Extraction of Modules*



Réf. / *P/N* : 006101 000 00

Insertion des Modules *
*Insertion of Modules **



Réf. / *P/N* : 006101 006 00

Extraction des Modules RJ45
*Extraction of RJ45 Modules*



Réf. / *P/N* : 006101 008 00

Fixation des accessoires
*Locking of accessories*

Tournevis hexagonal
2 mm sur plats

*Hexagonal screwdriver*
*.078 inch across flats*

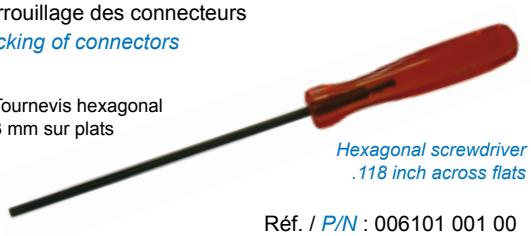


Réf. / *P/N* : 006101 002 00

Verrouillage des connecteurs
*Locking of connectors*

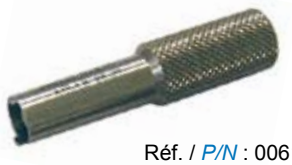
Tournevis hexagonal
3 mm sur plats

*Hexagonal screwdriver*
*.118 inch across flats*



Réf. / *P/N* : 006101 001 00

Montage des noix de détrompage par l'avant
*Assembly of polarizing nuts by the front*



Réf. / *P/N* : 006101 005 00

Réindéxation des noix de détrompage par l'avant
*Angular modification of polarizing nuts by the front*



Réf. / *P/N* : 006101 003 00

Extraction des clés de détrompage
*Extraction of polarizing keys*



Réf. / *P/N* : 006101 004 00

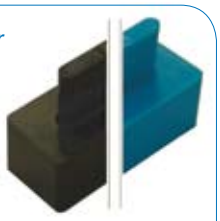
Cape de protection : fiches et embases
*Protection cover : receptacles and plugs*



Réf. / *P/N* : 3350 0892 504 (2 modules)
3350 0894 504 (4 modules)

Cape de protection / *Protection cover*

Accouplement embase 4 modules (2pièces)
*Mating receptacle 4 modules (2 parts)*



ESD
Réf. / *P/N* : 3350 0899 345 (2 modules)
3350 0896 345 (4 modules)

STANDARD
Réf. / *P/N* : 3350 0899 504 (2 modules)
3350 0896 504 (4 modules)

Cape de protection ESD (Electro Static Discharge)
*ESD protection cover (Electro Static Discharge)*



Réf. / *P/N* : 3350 0892 345 (2 modules)
3350 0894 345 (4 modules)

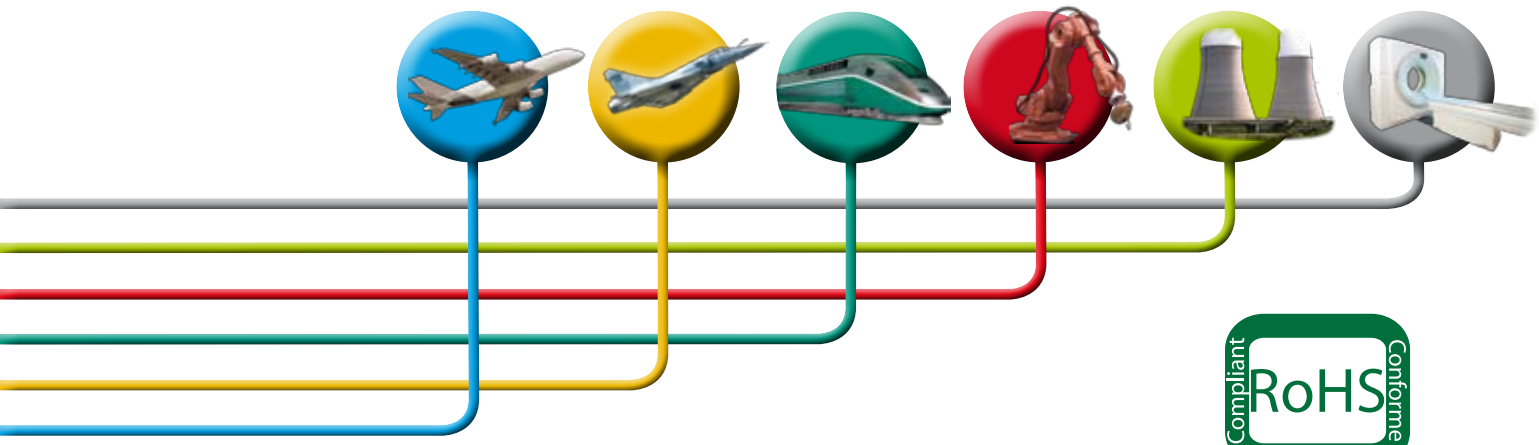
* Recommandé pour les modules étanches

** Recommended for sealed modules*

# REFERENTIEL CONNECTEURS SIM
## *SIM CONNECTORS PART NUMBER TABLE*

| **Réf. Air LB** / *Air LB P/N* | DESCRIPTION | *DESCRIPTION* | Page |
|---|---|---|---|
| 001109 200 42 | Obturateur d'étanchéité taille 20 | *Sealing plug size 20* | 58 |
| 001109 300 40 | Obturateur d'étanchéité taille 16 | *Sealing plug size 16* | 58 |
| 001109 400 41 | Obturateur d'étanchéité taille 12 | *Sealing plug size 12* | 58 |
| 001112 300 25 | Outil d'insert./extract. des contacts taille 16 | *Insertion/extraction tool for contacts size 16* | 59 |
| 001112 400 25 | Outil d'insert./extract. des contacts taille 12 | *Insertion/extraction tool for contacts size 12* | 59 |
| 001704 205 92 | Contact femelle taille 20 | *Socket contact size 20* | 58 |
| 001704 302 02 | Contact femelle taille 16 | *Socket contact size 16* | 58 |
| 001704 302 92 | Contact femelle taille 16 | *Socket contact size 16* | 58 |
| 001704 400 92 | Contact femelle taille 12 | *Socket contact size 12* | 58 |
| 001714 205 92 | Contact mâle taille 20 | *Pin contact size 20* | 58 |
| 001714 302 02 | Contact mâle taille 16 | *Pin contact size 16* | 58 |
| 001714 302 92 | Contact mâle taille 16 | *Pin contact size 16* | 58 |
| 001714 400 92 | Contact mâle taille 12 | *Pin contact size 12* | 58 |
| 006101 000 00 | Outil d'extraction des modules | *Tool for extraction of modules* | 61 |
| 006101 001 00 | Outil pour verrouillage des connecteurs | *Tool for locking of connectors* | 61 |
| 006101 002 00 | Outil pour fixation des accessoires | *Tool for locking of accessories* | 61 |
| 006101 003 00 | Outil pour réindexation des noix de détrompage par l'avant | *Tool for angular modification of polarizing nuts by the front* | 61 |
| 006101 004 00 | Outil pour extraction des clés de détrompage | *Tool for extraction of polarizing keys* | 61 |
| 006101 005 00 | Outil pour montage des noix de détrompage par l'avant | *Tool for assembly of polarizing nuts by the front* | 61 |
| 006101 006 00 | Outil d'insertion des modules | *Tool for insertion of modules* | 61 |
| 006101 008 00 | Outil d'extraction des modules RJ45 | *Tool for extraction of RJ45 modules* | 61 |
| 006114 051 18 | Cheminée cylindrique | *Cylindrical pipe* | 45-46 |
| 006114 052 18 | Cheminée ovale | *Oval pipe* | 45 |
| 006114 200 01 | Clé de détrompage code A | *polarizing key code A* | 47 |
| 006114 200 02 | Clé de détrompage code B | *polarizing key code B* | 47 |
| 006114 200 03 | Clé de détrompage code C | *polarizing key code C* | 47 |
| 006114 200 04 | Clé de détrompage code D | *polarizing key code D* | 47 |
| 006114 200 05 | Clé de détrompage code E | *polarizing key code E* | 47 |
| 006114 200 06 | Clé de détrompage code F | *polarizing key code F* | 47 |
| 006114 200 07 | Clé de détrompage code G | *polarizing key code G* | 47 |
| 006114 210 01 | Noix de détrompage code A | *polarizing nut code A* | 47 |
| 006114 210 02 | Noix de détrompage code B | *polarizing nut code B* | 47 |
| 006114 210 03 | Noix de détrompage code C | *polarizing nut code C* | 47 |
| 006114 210 04 | Noix de détrompage code D | *polarizing nut code D* | 47 |
| 006114 210 05 | Noix de détrompage code E | *polarizing nut code E* | 47 |
| 006114 210 06 | Noix de détrompage code F | *polarizing nut code F* | 47 |
| 006114 210 07 | Noix de détrompage code G | *polarizing nut code G* | 47 |
| 3350 0892 345 | Cape de protection ESD (2 modules) | *ESD protection cover (2 modules)* | 61 |
| 3350 0894 34 | Cape de protection ESD (4 modules) | *ESD protection cover (4 modules)* | 61 |
| 3350 0892 504 | Cape de protection fiches et embases (2 modules) | *Receptacles and plugs protection cover (2 modules)* | 61 |
| 3350 0894 504 | Cape de protection fiches et embases (4 modules) | *Receptacles and plugs protection cover (4 modules)* | 61 |
| 3350 0896 345 | Cape de protection ESD 4 modules (2 pièces) | *4 modules ESD protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 0896 504 | Cape de protection standard 4 modules (2 pièces) | *4 modules standard protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 0899 345 | Cape de protection ESD 2 modules (2 pièces) | *2 modules ESD protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 0899 504 | Cape de protection standard 2 modules (2 pièces) | *2 modules standard protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 5234 020 | Bouchon d'embase | *receptacle cover* | 45 |
| 3351 6062 020 | Capot de fiche durci 2 modules | *2 modules shielded plug cover* | 46 |
| 3351 6064 020 | capot de fiche durci 4 modules | *4 modules shielded plug cover* | 45 |
| 3351 6072 020 | Capot d'embase durci 2 modules | *2 modules shielded receptacle cover* | 46 |
| 3351 6074 020 | Capot d'embase durci 4 modules | *4 modules shielded receptacle cover* | 45 |
| 3351 6084 303 | serre câble monobloc 4 modules | *4 modules monoblock cable clamp* | 44 |
| 3351 6022 *** | serre câbles orientable 2 modules | *Adjustable cable clamp* | 44 |
| 3351 6024 *** | serre câbles orientable 4 modules | *4 modules adjustable cable clamp* | 44 |
| 3351 6012 *** | capot de protection composant 2 modules | *components protection cover* | 44 |
| 3351 6014 *** | capot de protection composant 4 modules | *4 modules components protection cover* | 44 |
| SIM * F 0412 P * | Module mâle 4 contacts taille 12 | *Pin module 4 contacts size 12* | 58 |
| SIM * F 0412 S * | Module femelle 4 contacts taille 12 | *Socket module 4 contacts size 12* | 58 |
| SIM * F 0816 P * | Module mâle 8 contacts taille 16 | *Pin module 8 contacts size 16* | 58 |
| SIM * F 0816 S * | Module femelle 8 contacts taille 16 | *Socket module 8 contacts size 16* | 58 |
| SIM * F 1220 P * | Module mâle 12 contacts taille 20 | *Pin module 12 contacts size 20* | 58 |
| SIM * F 1220 S * | Module femelle 12 contacts taille 20 | *Socket Module 12 contacts size 20* | 58 |

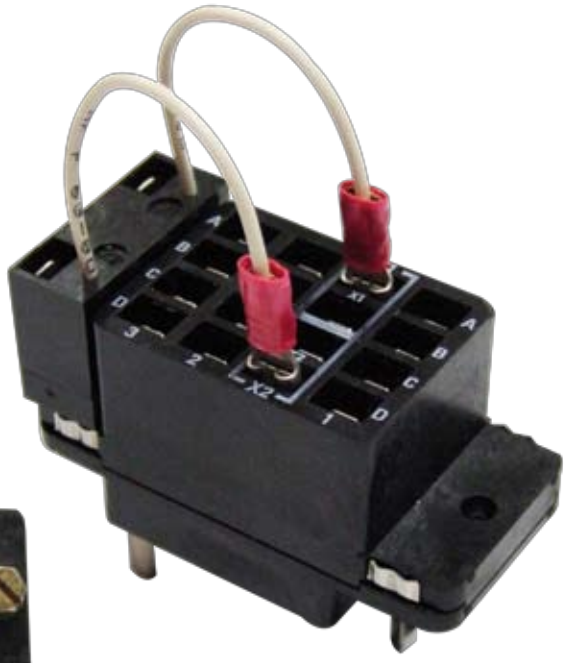
| Réf. Air LB / *Air LB P/N* | DESCRIPTION | *DESCRIPTION* | Page |
|---|---|---|---|
| SIM * F 0816 S * | Module femelle 8 contacts taille 16 | *Socket module 8 contacts size 16* | 58 |
| SIM * F 1220 P * | Module mâle 12 contacts taille 20 | *Pin module 12 contacts size 20* | 58 |
| SIM * F 1220 S * | Module femelle 12 contacts taille 20 | *Socket Module 12 contacts size 20* | 58 |
| SIM 2 B 40 K | Fiche clicker nut 2 modules | *2 modules clicker nut plug* | 42 |
| SIM 2 B 42 K | Embase standard 2 modules | *2 modules standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 43 K | Embase courte 2 modules | *2 modules short receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 44 K | Embase à collerette 2 modules | *2 modules flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 45 K | Embase à collerette courte 2 modules | *2 modules short flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 80 K | Fiche clicker nut 4 modules | *4 modules clicker nut plug* | 41 |
| SIM 2 B 82 K | Embase standard 4 modules | *4 modules standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 83 K | Embase courte 4 modules | *4 modules short receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 84 K | Embase à collerette 4 modules | *4 modules flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 85 K | Embase à collerette courte 4 modules | *4 modules short flanged recepatcle* | 41 |
| SIM 2 S 1 0 0 * | SIM splice version standard | *SIM splice standard version* | 53 |
| SIM 2 S 1 0 2 * | SIM splice avec collerette | *SIM splice with flange* | 54 |
| SIM 2 S 1 1 0 * | SIM splice avec serre câbles | *SIM splice with cable clamp* | 53 |
| SIM 2 S 1 1 2 * | SIM splice avec serre câbles et collerette | *SIM splice with cable clamp and flange* | 54 |
| SIM 2 S 40 K | Fiche clicker nut composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite clicker nut plug* | 42 |
| SIM 2 S 42 K | Embase standard composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 43 K | Embase courte composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite short receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 44 K | Embase à collerette composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 45 K | Embase à collerette courte composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite short flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 80 K | Fiche clicker nut composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite clicker nut plug* | 41 |
| SIM 2 S 82 K | Embase standard composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 83 K | Embase courte composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite short receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 84 K | Embase à collerette composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 85 K | Embase à collerette courte composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite short flanged recepatcle* | 41 |



# SOCLES POUR RELAIS A LANGUETTES

Connexions pour clips de 5 suivant ST 363 B
Conforme à la norme NF F 62-002-2 F.P. n°8 et 10







## *FASTON TYPE RELAY SOCKETS*

*5 tab connection in accordance with ST 363 B*
*Complying with NF F 62-002-2 F.P. n°8 and 10*

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# EXIGENCE 3 - *REQUIREMENT 3*

**Premiers socles pour relais - contacts à languettes - clips de 5 x 0,8 mm**

En partenariat avec les services techniques de la SNCF, de la et des constructeurs de matériel roulant ferroviaire, **Amphenol Air LB** a **conçu** et **développé** une nouvelle gamme de socles pour relais hermétiques de faible encombrement.

Les socles **Amphenol Air LB** font l'objet de la norme **NF F 62-002-2 F.P. n° 8 et 10**. Ils répondent aux conditions sévères des normes **NF F 63 307** et **16 102 exigence 3.**

**Chaque bloc isolant comporte des organes de connexion :**
- sur la face avant, il reçoit les broches du relais connectées avec les contacts douilles du socle.
- sur la face arrière, il reçoit, par des languettes de 5 x 0,8 mm, des conducteurs équipés de clips Faston sertis.

Clips conformes à la norme **NF F 00 363** pour des sections de 0,60 à 1,2 mm² .

**Les socles Amphenol Air LB possèdent un dispositif à clefs de détrompage orientable pour le montage des relais coté avant, qui permettent :**
**6 positions de détrompage par clefs**

**Possibilité de fixation des socles sur la structure par vis simple avec :**
- un porte-étiquette de repérage.
- un bloc ecreteur.
- un adaptateur.

First relay sockets - tab contacts with .196 x .031 mm clips

In partnership with the Technical Department of the French Railways and Paris Transportation Authority SNCF, together with the manufacturers of rolling stock, ***Amphenol Air LB*** has designed and developed a new range of sockets for small sealed relays.

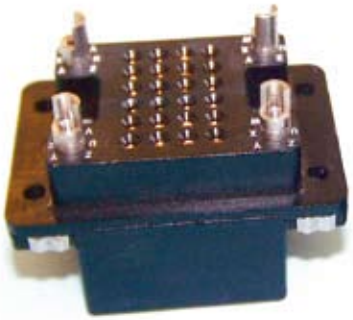
***Amphenol Air LB*** sockets comply with NF F 62-002-2 F.P. n° 8 and 10 standard and the strick conditions of NF F 63 307 and 16 102 requirement 3 standards.

Each insulating block includes connection components :
- on front side, relay pins connected to socket female contacts.
- on rear side, connection of .196 x .031 in tabs, conductors with crimped Faston clips.

Clips comply with NF F 00363 standard for 0,60 to 1,2 mm² sections.

Amphenol Air LB sockets have a directional polarizing device for front mounting relays allowing :
6 polarizing positions per key

Possible mounting of sockets on structure with a single screw including :
- a label holder for identification.
- clamping carrier block.
- an adaptor.





# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
# *TECHNICAL DATA*

**MECANIQUE**

BOITIER Matière : Thermoplastique noir
CONTACTS BROCHES
Matière : Alliage cuivreux
Protection : Or sur nickel
CONTACTS LANGUETTES
Matière : Alliage cuivreux
Protection : Étamé
COLONNETTES DE DÉTROMPAGE
Matière : Acier inoxydable
VIS DE FIXATION
Matière : Acier
Protection : Zingué bichromaté
COUPLE DE SERRAGE VIS DE FIXATION : 0,07 à 0,11 mdaN

**CLIMATIQUE**

Température d'utilisation : -55°C à +125°C permanent
25/070/04 suivant NF C 20600
96 H brouillard salin suivant IEC 68-2-11 essai Ka
Tenue feu fumée : Exigence 2 NFF 16.106-16.102
Qualifié selon la norme
NF EN ISO 11925-2
(identique à CEI/11170)

**ELECTRIQUE**

Tension de SERVICE
Continu : 250 V
Alternatif : 250 V 50 Hz
TENSION D'ESSAI : 2000 V 50 Hz
RÉSISTANCE D'ISOLEMENT : ≥ à 1 000 MΩ
RÉSISTANCE DE CONTACT : ≤ 5 mΩ
INTENSITÉ MAXI DES CONTACTS : 10 A
LIGNE DE FUITE : 6 mm
(suivant NF F 60-101)

**PERIODE DE FABRICATION**

Chaque **SOCLE** porte les indications suivantes :

Marque : Amphenol Air LB
Référence : ****** *** **
Période de fabrication : ** - **
** : semaine
** : année

***MECHANICAL***

*SHELL Material : Black Thermoplastic*
*PIN CONTACTS*
*Material : Copper alloy*
*Protection : Gold on nickel*
*TAB CONTACTS*
*Material : Copper alloy*
*Protection : Tin plate*
*POLARIZING POSTS*
*Material : Stainless steel*
*MOUNTING SCREW*
*Material : Steel*
*Protection : Bichromated zinc*
*MOUNTING SCREW TORQUE : 0,07 to 0,11 mdaN*

***ENVIRONMENTAL***

*Operating temperature : -55°C to +125°C continously*
*25/070/04 see NF C 20600*
*96 Hrs salt spray as per IEC 68-2-11 Ka test*
*Flammability : Requirement 2 NFF 16.106-16.102*
*According to NF ISO 19925-2 and*
*CEI/11170 standards*

***ELECTRICAL***

*DIELECTRIC WITHSTANDING*
*DC : 250 V*
*AC : 250 V 50 Hz*
*TEST VOLTAGE : 2000 V 50 Hz*
*INSULATION RESISTANCE : ≥ to 1 000 MΩ*
*CONTACT RESISTANCE : ≤ 5 mΩ*
*MAXIMUM CONTACT CURRENT RATING : 10 A*
*LEAKAGE PATH : .236 inch*
*(see NF F 60-101)*

***MANUFACTURING DATE***

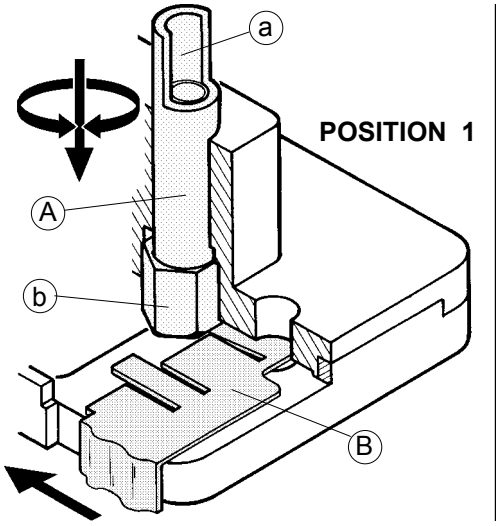
*Each **SOCKET** bears the following information :*

*Trademark : **Amphenol Air LB***
*Part number : ****** *** **
*Manufacturing date : ** - **
** : week
** : year

# PRINCIPE DES COLONNETTES ORIENTABLES*
# *DIRECTIONAL POLARIZING POSTS PRINCIPLE**

## COLONNETTE ORIENTABLE

Ce type de colonnette de fixation du relais est imperdable. Il est muni d'un dispositif de détrompage à 6 positions par clef.




Le détrompage se fait à l'aide des colonnettes Ⓐ qui sont munies en partie supérieure, d'un détrompeur ⓐ et en partie inférieure, d'un système hexagonal ⓑ de réglage qui s'effectue à l'aide d'une languette coulissante Ⓑ

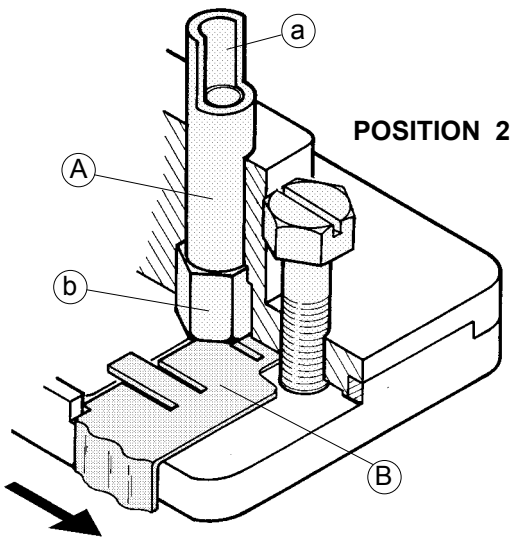
Cette languette Ⓑ à deux positions :

**Position reculée** ① : Possible uniquement sans la vis de fixation du socle, la colonnette peut être réindexer en pressant légèrement dessus et en la faisant tourner sur elle même afin d'obtenir la polarisation désirée. La colonnette revient automatiquement dans son logement en relachant la pression.

**Position avancée** ② : La fixation du socle, en place, empêche tout mouvement de la languette coulissante et du même fait de la colonnette, aucune nouvelle polarisation n'est possible sans démontage du socle.

## *POLARIZING POST*

This is a captive type of mounting post, equipped with a polarization device with 6 positions per key.




Polarizing is provided by posts Ⓐ with a polarizer in the upper part ⓐ and an hexagonal setting system in the lower part ⓑ which is done with a sliding tab Ⓑ .

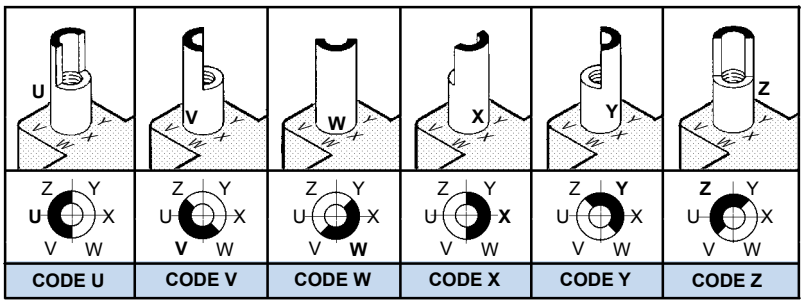
This tab Ⓑ has two position :

Backward position ① : Only possible without socket mounting screw. The post can be reindexed by pressing lightly and twisting it in order to get the right polarization. The post comes back automatically to its initial position by releasing the pressure.

Forward position ② : The socket mounting prevents any movement of the sliding tab and the post. Polarization cannot be changed unless the socket is removed.

## CODES DE DETROMPAGE

## *POLARIZATION CODES*




*Possibilité d'avoir des clefs non orientables, nous consulter.

**Non directional keys are available. Consult us.*

# MONTAGE
# *MOUNTING*

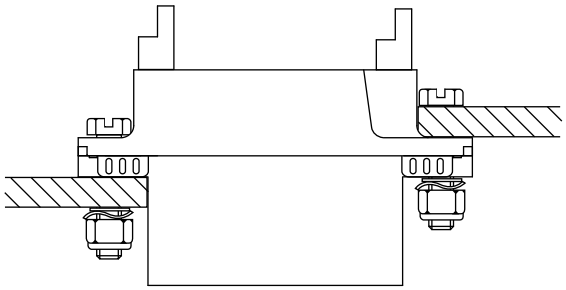
**MONTAGE sur platine**
***MOUTING on plate***

**MONTAGE sous platine**
***MOUTING under plate***

## SOCLE POUR RELAIS — *RELAY SOCKET*

Epaisseur structure maxi 4 mm

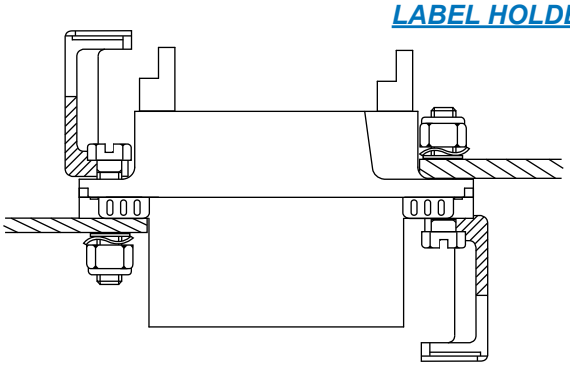
*Maximum structure thickness .157 inch*



## PORTE-ETIQUETTE — *LABEL HOLDER*

Epaisseur structure maxi 2,5 mm

*Maximum structure thickness .098 inch*



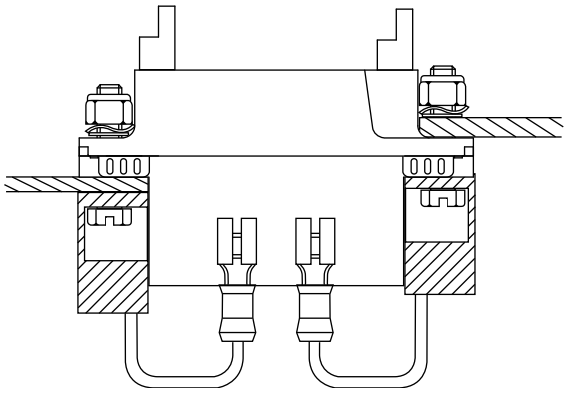
## BLOC ECRETEUR — *CLAMPING CARRIER BLOCK*

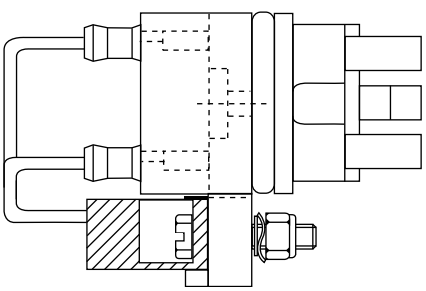
Épaisseur structure maxi 2,5 mm

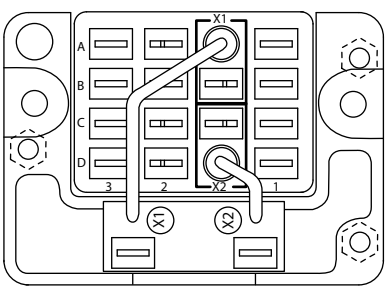
*Maximum structure thickness .098 inch*

Montage du bloc écrêteur à l'aide de la cale adaptatrice.

*Clamping carrier block mounted with the adapting shim.*







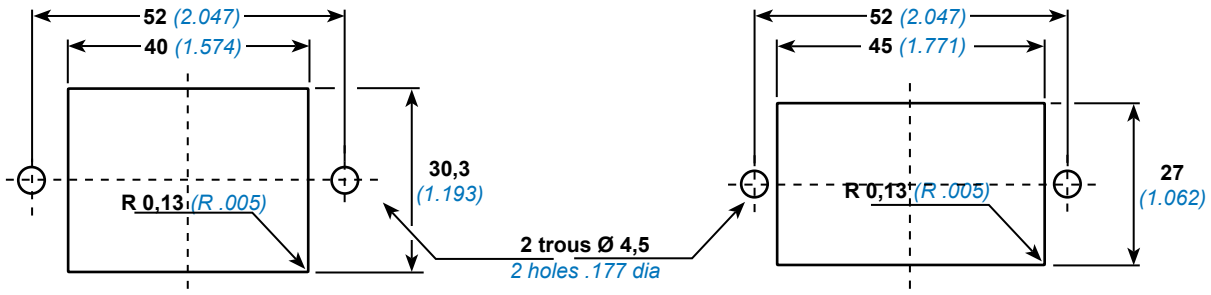
# PERCAGES PLATINES
# *PLATES DRILLING*

**MONTAGE sur platine**
***MOUTING on plate***

**MONTAGE sous platine**
***MOUTING under plate***

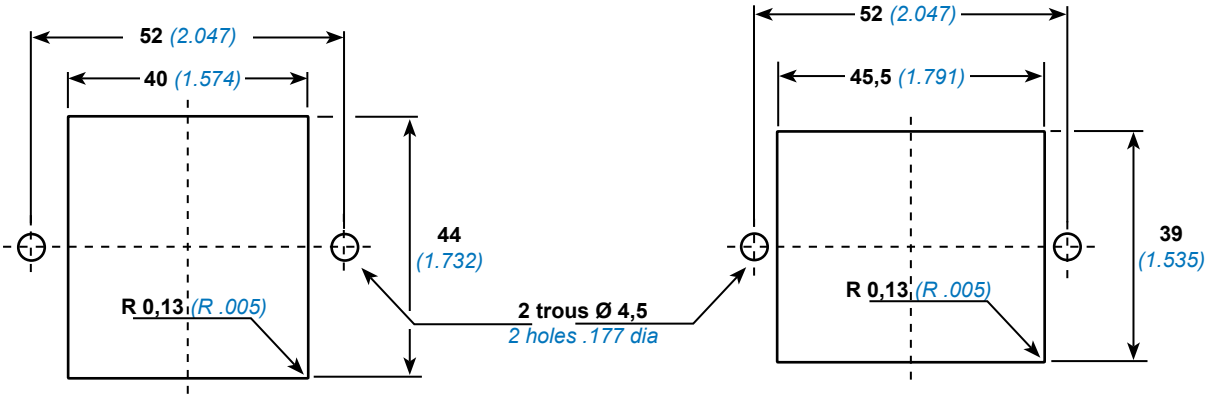
## RELAIS 4 RT

## *4 RT RELAYS*




## RELAIS 6 RT

## *6 RT RELAYS*




# ACCESSOIRES DE MONTAGE
# *MOUNTING ACCESSORIES*

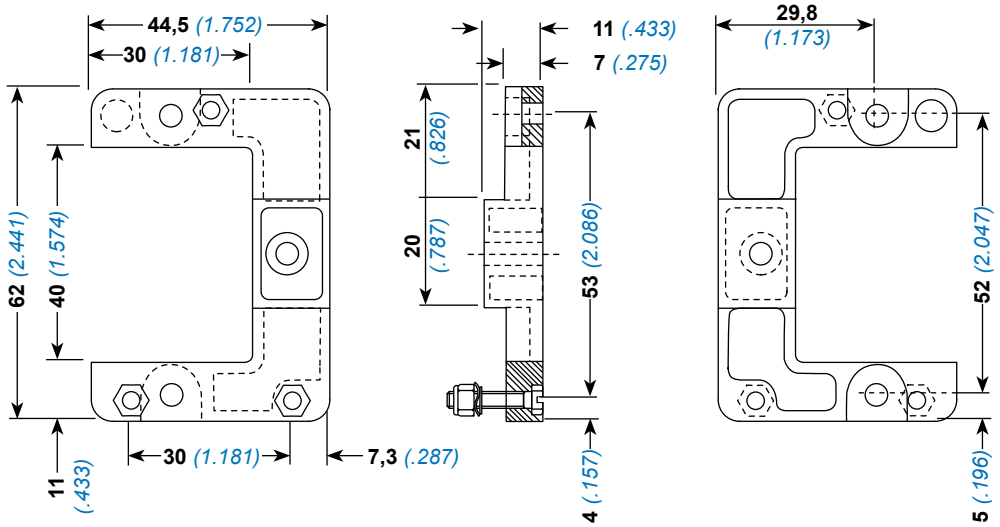
## CALE ADAPTATRICE

## *ADAPTATING SHIM*

**Référence / *Part number***
**005510 120 000**

Pour perçage modèle B
Masse : 12,5 g.

*For Model B drilling*
*Weight : 12,5 g*



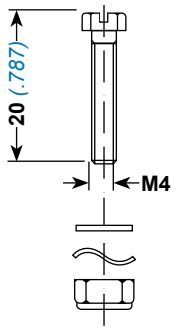
# SOCLES POUR RELAIS 4 RT - 10A À COLONNETTES ORIENTABLES
# *4 RT RELAY SOCKETS - 10A WITH DIRECTIONAL POSTS*

## RELAIS MONOSTABLES MODELE H 400

Ⓐ 14 Douilles taille 16
Ⓑ 16 Contacts à languettes dont 2 contacts bobine doubles
Ⓒ 16 Douilles taille 16
**a** Languette coulissante

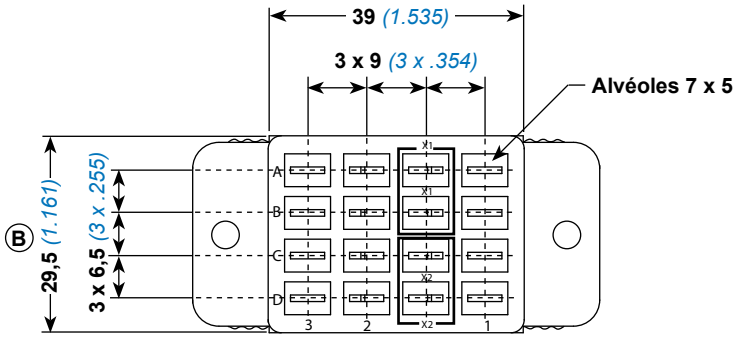
*Ⓐ 14 Sockets size 16*
*Ⓑ 16 Contacts with tabs with 2 double coil contacts*
*Ⓒ 14 Sockets size 16*
***a** Sliding tab*

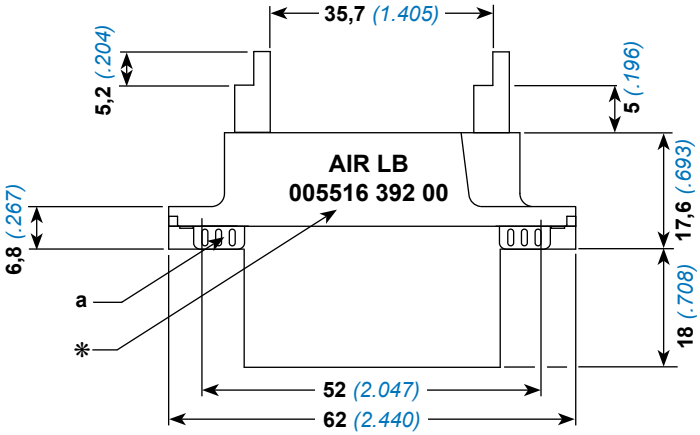
Ensemble de fixation
*Fixation set*

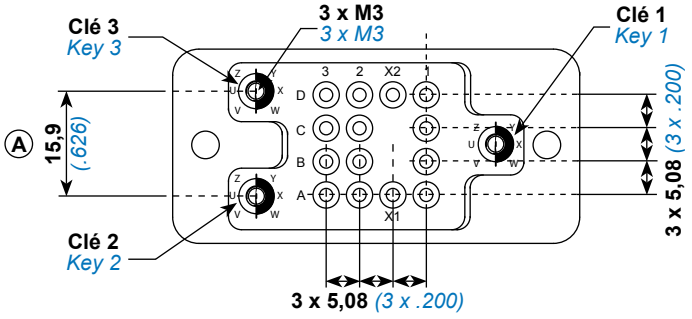


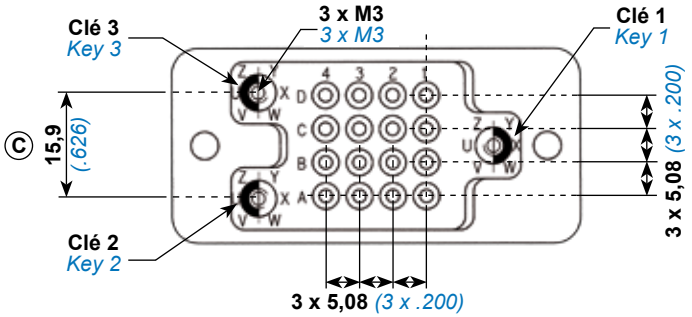

Référence : **005510 088 00**
*Part number* :

## *MONOSTABLE RELAYS TYPE H 400*




| **Avec marquage / *With marking* *** | |
|---|---|
| Avec ensemble de fixation *With fixation set* | 005516 392 00 (E) |
| Sans ensemble de fixation *Without fixation set* | 05516 392 00 |

| **Sans marquage / *Without marking* *** | |
|---|---|
| Avec ensemble de fixation *With fixation set* | 005516 396 00 |
| Sans ensemble de fixation *Without fixation set* | 005519 396 00 |

| | |
|---|---|
| Avec ensemble de fixation *With fixation set* | 005517 392 00 (E) |
| Sans ensemble de fixation *Without fixation set* | 005517 392 00 |

## COLONNETTES ORIENTABLES

Page 67

## *DIRECTIONAL POSTS*

*Page 67*

# SOCLES POUR RELAIS 6 RT - 10A À COLONNETTES ORIENTABLES
# *6 RT RELAY SOCKETS - 10A WITH DIRECTIONAL POSTS*

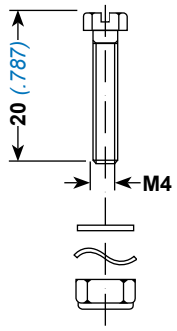
## RELAIS MONOSTABLES MODELE H 600

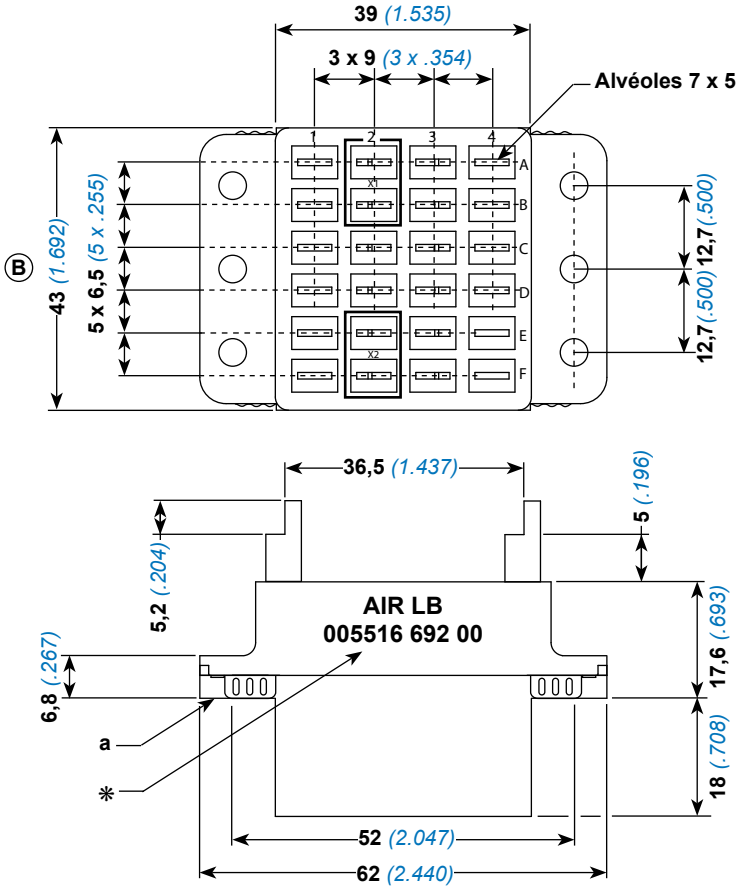
## *MONOSTABLE RELAYS MODEL H 600*

Ⓐ 24 Douilles taille 16
Ⓑ 24 Contacts à languettes dont 2 contacts bobine doubles
**a** Languette coulissante

*Ⓐ 24 Sockets size 16*
*Ⓑ 24 Contacts with tabs with 2 double coil contacts*
***a** Sliding tab*

Ensemble de fixation
*Fixation set*



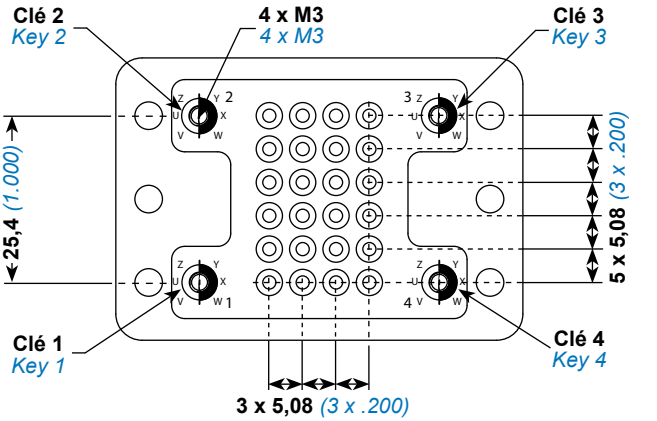




Référence : **005510 088 00**
*Part number :*

| **Avec marquage / *With marking* *** | |
|---|---|
| Avec ensemble de fixation *With fixation set* | 005516 692 00 (E) |
| Sans ensemble de fixation *Without fixation set* | 005516 692 00 |

| **Sans marquage / *Without marking* *** | |
|---|---|
| Avec ensemble de fixation *With fixation set* | 005517 692 00 (E) |
| Sans ensemble de fixation *Without fixation set* | 005517 692 00 |

Ⓐ




## COLONNETTES ORIENTABLES

Page 67

## *DIRECTIONAL POSTS*

*Page 67*

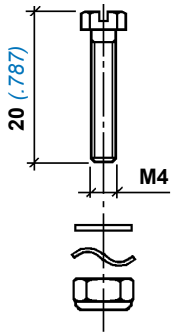
# SOCLES POUR RELAIS 6 RT-10A A COLONNETTES ORIENTABLES ISOLEES
# *6 RT RELAY SOCKETS - 10A WITH DIRECTIONAL ISOLATED POSTS*

## RELAIS MONOSTABLES ou BISTABLES MODELE H 600

Ⓐ 24 Douilles taille 16
Ⓑ 24 Contacts à languettes dont 2 contacts bobine doubles
**a** Languette coulissante

*Ⓐ 24 Sockets size 16*
*Ⓑ 24 Contacts with tabs with 2 double coil contacts*
***a** Sliding tab*

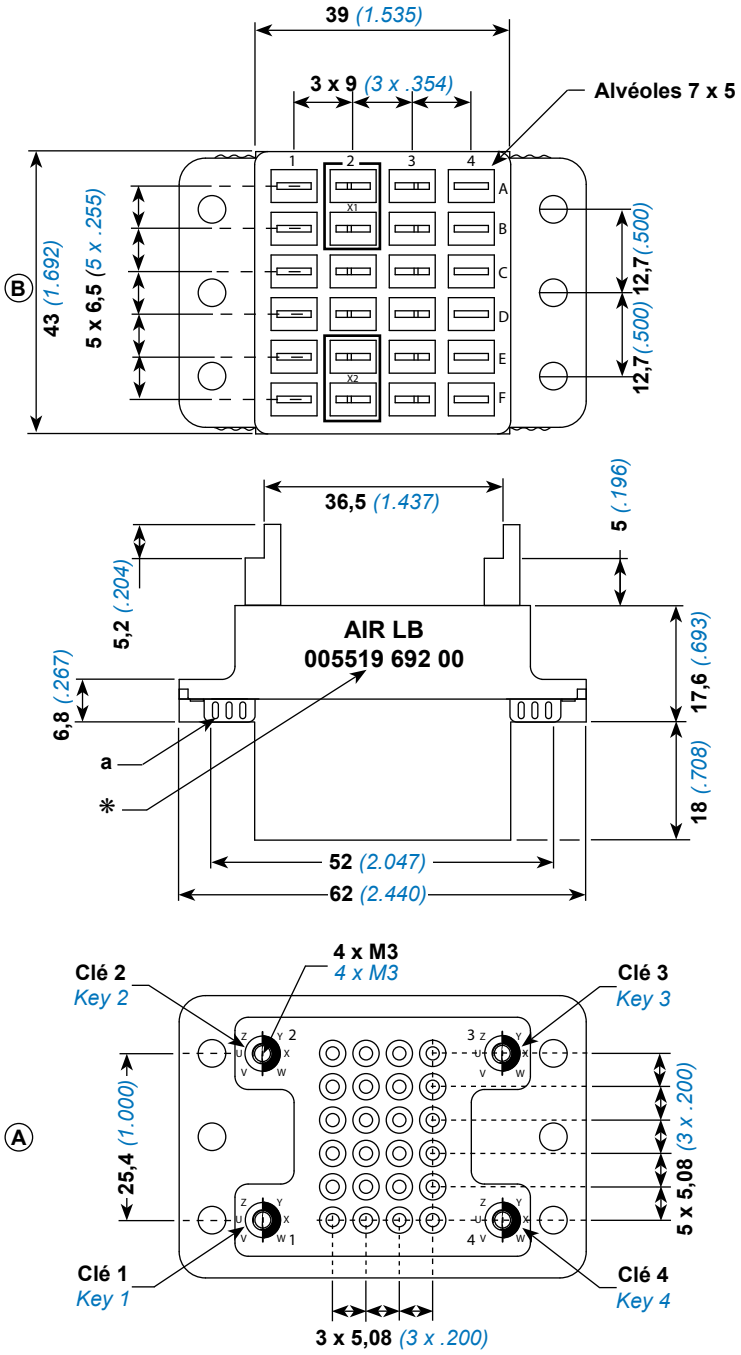
Ensemble de fixation
*Fixation set*




Référence :
*Part number :* **005510 088 00**

| | |
|---|---|
| Avec ensemble de fixation *With fixation set* | **005519 692 00 (E)** |
| Sans ensemble de fixation *Without fixation set* | **005519 692 00** |

## *MONOSTABLE or BISTABLE RELAYS MODEL H 600*



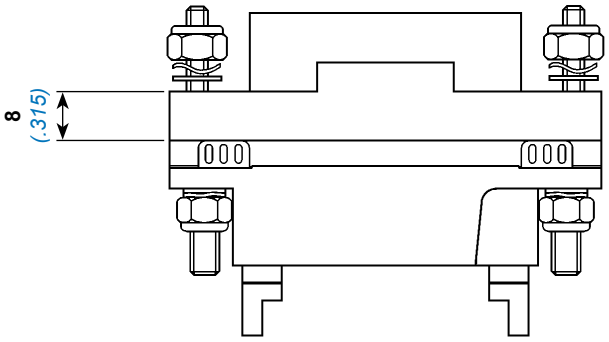

## COLONNETTES ORIENTABLES

Page 67

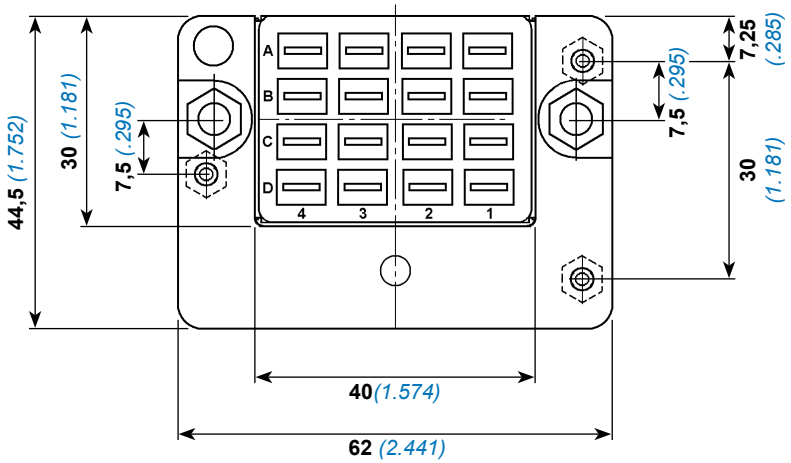
## *DIRECTIONAL POSTS*

*Page 67*

# SOCLES POUR RELAIS 4 RT - 10 A AVEC CALE ADAPTATRICE
## *4 RT RELAY SOCKETS - 10 A WITH ADAPTING SHIM*



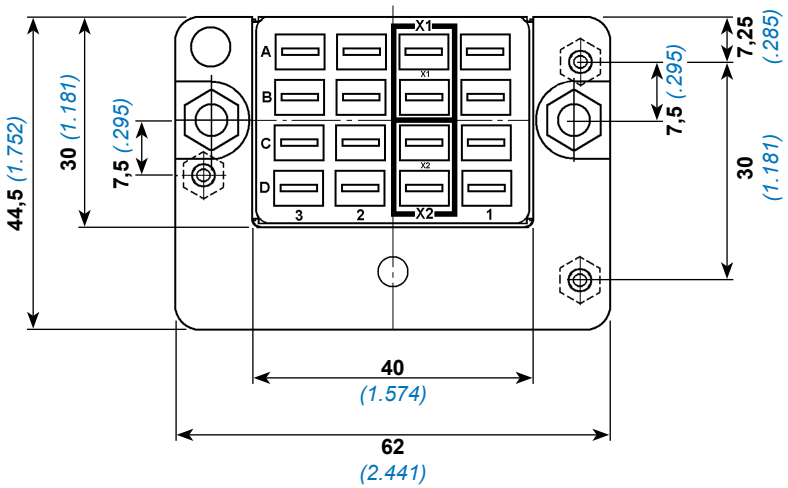

| Ensemble *Set* | **005518 396 00** |
|---|---|




**SOCLES MODELE H**

***MODEL H SOCKETS***

| Ensemble *Set* | **005518 392 000** |
|---|---|




**CALE ADAPTATRICE**

Page 69

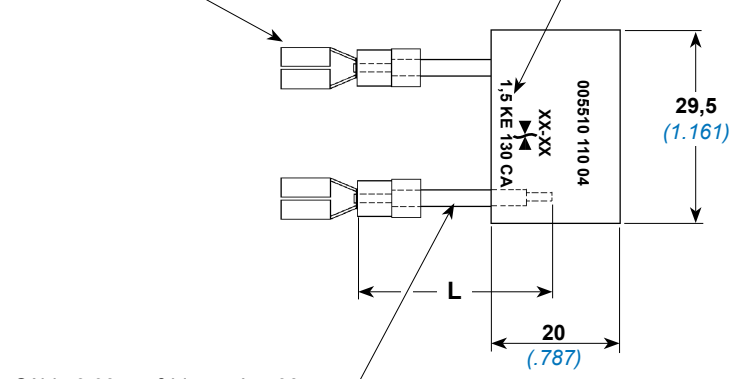
***ADAPTING SHIM***

*Page 69*

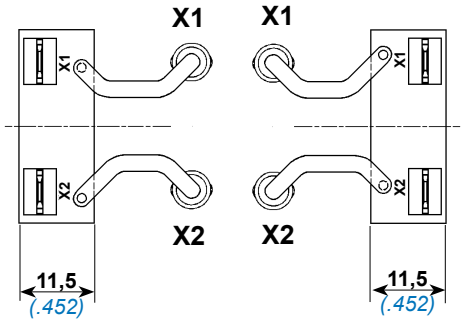
# BLOCS ECRETEURS
# *CLAMPING CARRIER BLOCKS*

Clips 5 x 0,8 préisolés renforcés NF F00-363
*Sealed and reinforced clips .196 x .031 NF F 00-363*

Marquage d'identification
*Identification marking*




Câble 0,93 mm² blanc - L = 90 mm
*White cable .036 in² - L = 3.543 in*
E 250 - 1 x 0,93 NF F 63-808




Montage type ①
*Type mounting*

Montage type ②
*Type mounting*

| Référence diode / *Diode P/N* | Pour relais / *For relays* | Réf. Bloc écrêteur / *Clamping carrier block P/N* | |
|---|---|---|---|
| | | ① | ② |
| 1,5 KE 130 CA | 72 V | **005510 110 04** | **005510 510 04** |
| 1,5 KE 120 CA | 72 V | **005510 110 05** | **005510 510 05** |
| 1,5 KE 150 CA | 72 V | **005510 110 06** | **005510 510 06** |
| 1,5 KE 200 CA | 110 V | **005510 110 07** | **005510 510 07** |
| 1,5 KE 180 CP | 110 V | **005510 110 08** | **005510 510 08** |
| 1,5 KE 43 CA | 24 V | **005510 110 09** | **005510 510 09** |

# ACCESSOIRES
# *ACCESSORIES*

## VIS DE FIXATION

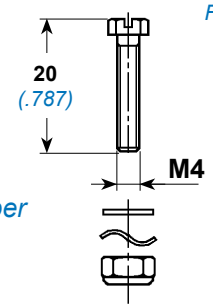
## *MOUNTING SCREW*

Ensemble de fixation vendue séparément

L'ensemble comprend :
- 2 vis de fixation
- 2 écrous MA Nylstop
- 2 rondelles Onduflex
- 2 rondelles plates

*Fixation set sold separatly*

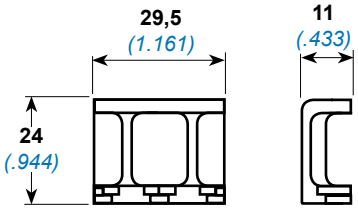
*The set includes :*
- *2 Mounting screws*
- *2 MA Nylstop nuts*
- *2 Onduflex washers*
- *2 Flat washers*




**Référence / *Part number***
**005510 088 00**
Masse / *Weight* : 9 g

## PORTE-ETIQUETTE

## *LABEL HOLDER*

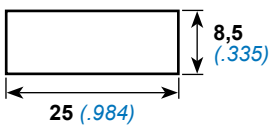



**Référence / *Part number***
**005510 100 52**
Masse / *Weight* : 5,2 g

## ETIQUETTE

## *HOLDER*

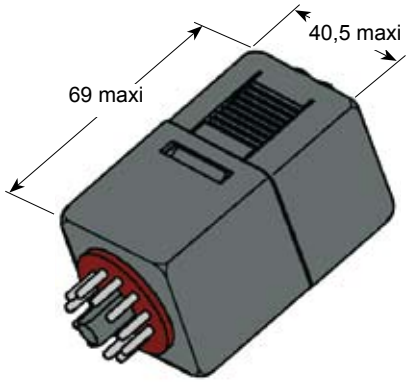
**Référence / *Part number***
**022358 169 98**

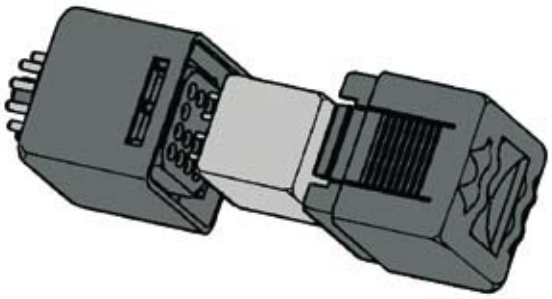


# ADAPTATEUR HERMETIQUE POUR RELAIS 4 RT
## *SEALED ADAPTER FOR 4 RT RELAYS*

Cet adaptateur pour relais 4 RT à été développé par **Amphenol Air LB** pour remplacer sur des systèmes de protection ancienne génération, les relais non étanches par des relais hermétiques de différentes tensions. Ils sont parfaitement interchangeables sans modification des supports d'origine.

***Amphenol Air LB** has developed this adapter to replace former generation protection systems, i.e. to change unsealed relays by sealed ones with different voltages.*
*The new relays are interchangeable with no required modifications of the initial support system.*



## CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

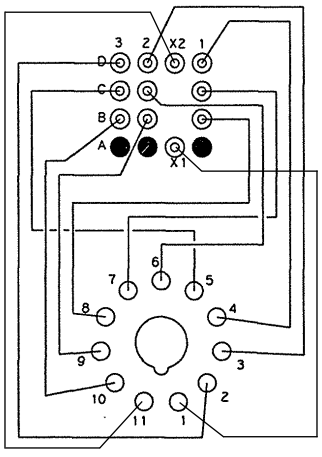
| | | |
|---|---|---|
| Boîtier : | matière | : Thermoplastique noir Exigence 3 suivant NF F 16-102 |
| Contact : | matière | : Alliage de cuivre |
| | protection | : Contact mâle étamé<br>Contact femelle doré |
| Tension d'utilisation | | : 1500 V 50 Hz |
| Intensité | | : 10 A maxi |
| Température d'utilisation | | : -40°C à +120°C |

## *TECHNICAL DATA*

| | | |
|---|---|---|
| *Shell :* | *material* | *: black thermoplastic exigence 3 complying with NF F 16-102 standard* |
| *Contact :* | *material* | *: Copper alloy* |
| | *protection* | *: Pin contact tin plated<br>Socket contact gold plated* |
| *Operating voltage* | | *: 1500 V 50 Hz* |
| *Current* | | *: 10 A maximum* |
| *Operating temperature* | | *: -40°C to +120°C* |

## SCHEMA DE CABLAGE

## *WIRING DIAGRAM*




## SYSTEME DE REFERENCE

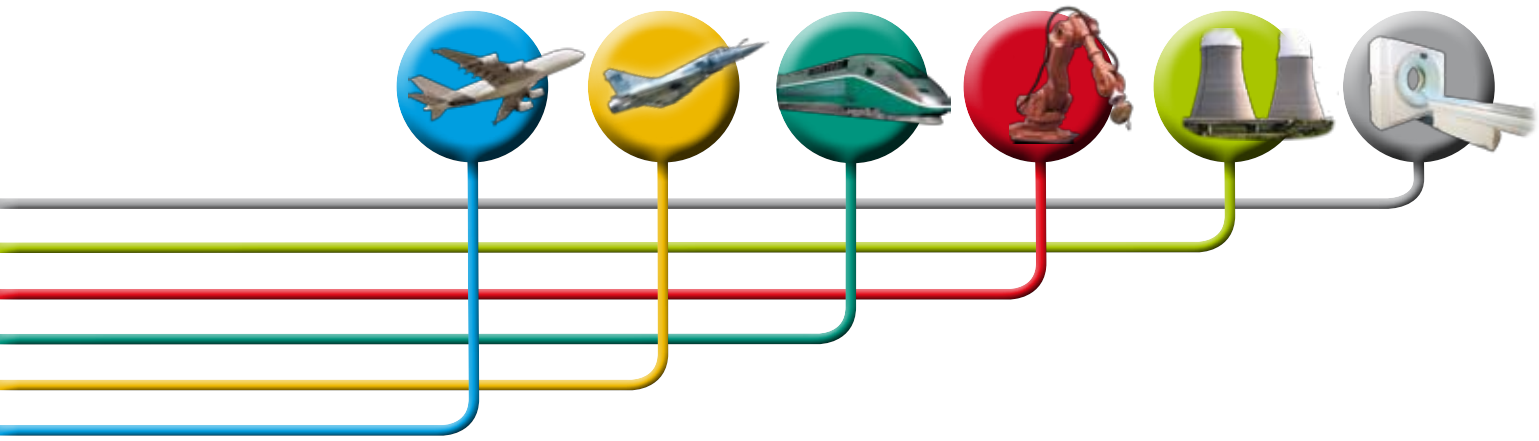
## *PART NUMBERING SYSTEM*

3405 80✻✻ 316

| | | |
|---|---|---|
| Adaptateur sans relais | 01 | *Adapter without relay* |
| Adaptateur avec relais 24 Vcc F470 A 4 A | 02 | *Adapter with 24Vcc F470 A 4 A relay* |
| Adaptateur avec relais 110 Vcc F470 A 4 V | 03 | *Adapter with 110Vcc F470 A 4 V relay* |
| Capot | 3405 0023 316 | *Cover* |
| Adaptateur sans relais ni capot | 3405 5000 316 | *Adapter without relay and cover* |

# REFERENTIEL
## *PART NUMBER TABLE*

| Réf. Air LB / *Air LB P/N* | Description | *Description* | Page |
|---|---|---|---|
| 005510 088 00 | ensemble de fixation | *fixation set* | 74 |
| 005510 100 52 | porte étiquette | *label holder* | 74 |
| 005510 110 04 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 05 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 06 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 07 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 08 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 09 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 120 00 | cale adaptatrice | *adapting shim* | 74 |
| 005510 510 04 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 05 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 06 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 07 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 08 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 09 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005516 392 00 | socle pour relais 4 RT | *4 RT relay socket* | 70 |
| 005516 396 00 | socle pour relais 4 RT - sans marquage - avec ensemble de fixation | *4 RT relay socket - without marking - with fixation set* | 70 |
| 005516 692 00 | socle pour relais 6 RT | *6 RT relay socket* | 71 |
| 005517 392 00 | socle pour relais 4RT | *4 RT relay socket* | 70 |
| 005517 692 00 | socle pour relais 6RT | *6 RT relay socket* | 71 |
| 005518 392 00 | socle pour relais 6RT | *6 RT relay socket* | 73 |
| 005518 396 00 | socle pour relais 4RT | *6 RT relay socket* | 73 |
| 005519 692 00 | socle pour relais 6RT | *6 RT relay socket* | 72 |
| 005519 396 00 | socle pour relais 4 RT - sans marquage - sans ensemble de fixation | *4 RT relay socket - without marking - without fixation set* | 70 |
| 022358 169 98 | Etiquette | *Holder* | 74 |
| 3405 80✻✻ 316 | adaptateur hermétique | *sealed adapter* | 75 |



# SOCLES POUR RELAIS

Connexions pour contacts :
fût à souder et broches à piquer sur C.I.



## *RELAY SOCKETS*

*Contact connections :*
*solder cup and PCB pins*

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
# *TECHNICAL DATA*

**MECANIQUE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| BOITIER | Matière | : | Thermoplastique noir Exigence 2 |
| CONTACTS | Matière | : | Alliage cuivreux |
| | Protection | : | Or sur nickel |

**CLIMATIQUE**

Température d'utilisation : -65°C à +150°C permanent

**ELECTRIQUE**

TENSION DE TENUE
Niveau de la mer : 1 500 V eff. 50 Hz
RÉSISTANCE D'ISOLEMENT : ≥ à 1 000 MΩ
INTENSITÉ MAXI DU CONTACT : taille 16 : 13 A
taille 20 : 7,5 A
taille 22 : 5 A

**PERIODE DE FABRICATION**

Chaque **SOCLE** porte les indications suivantes :

Marque : **AIR LB**
Référence : ✻✻✻✻✻✻ ✻✻✻ ✻✻
Période de fabrication : ✻✻ - ✻✻
semaine
année

***MECHANICAL***

| | | | |
|---|---|---|---|
| *SHELL* | *Material* | : | *Black thermoplastic Exigence 2* |
| *CONTACTS* | *Material* | : | *Copper alloy* |
| | *Protection* | : | *Gold on nickel* |

***CLIMATE***

*Operating temperature* : *-65°C to +150°C continuously*

***ELECTRICAL***

*DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE*
*Sea level* : *1 500 V R.M.S. 50 Hz*
*INSULATION RESISTANCE* : *≥ to 1 000 MΩ*
*MAXIMUM CONTACT CURRENT RATING* : *size 16 : 13 A*
*size 20 : 7,5 A*
*size 22 : 5 A*

***MANUFACTURING DATE***

*Each **SOCKET** bears the following information :*

*Trademark* : ***AIR LB***
*Part number* : ✻✻✻✻✻✻ ✻✻✻ ✻✻
*Manufacturing date* : ✻✻ - ✻✻
*week*
*year*

# SYSTEME DE REFERENCE
# *PART NUMBER SYSTEM*

**0015✻✻ ✻✻✻ ✻✻**

Brochage
*Pinouts*

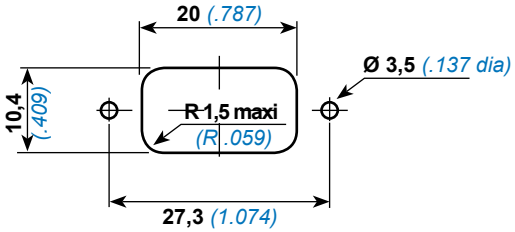
Type de fixation
*Mounting hardware*

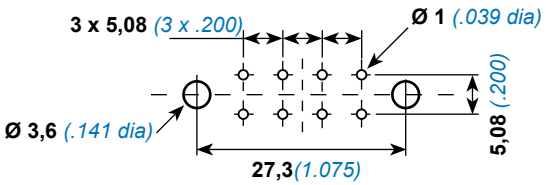
# PLANS DE PERCAGE
# *DRILLING PLANS*

**MONTAGE SUR OU SOUS PLATINE**
***ON OR UNDER PLATE MOUNTING***

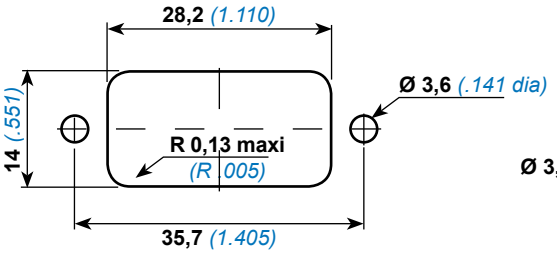
**PERCAGE C.I.**
***PCB DRILLING***

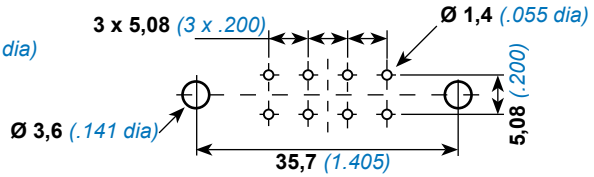
**SOCLES 2 RT - 5 A**
***2 RT SOCKETS - 5 A***



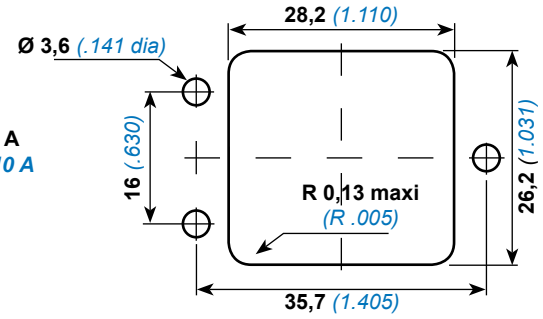



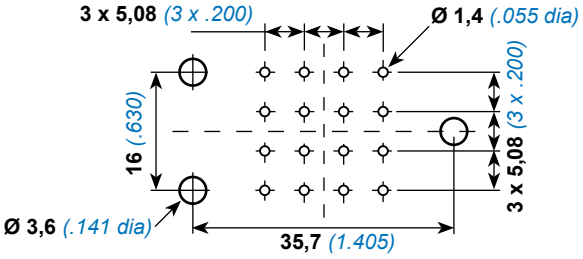

**SOCLES 2 RT - 10 A**
***2 RT SOCKETS - 10 A***



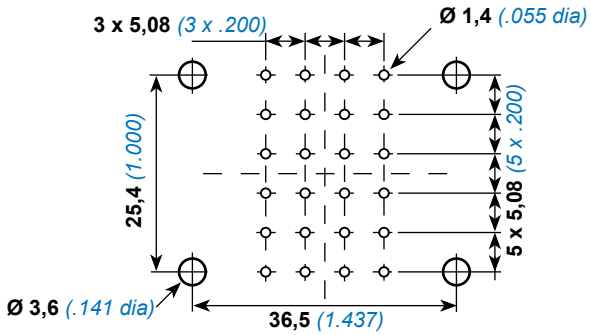




**SOCLES 4 RT - 10 A**
***4 RT SOCKETS - 10 A***



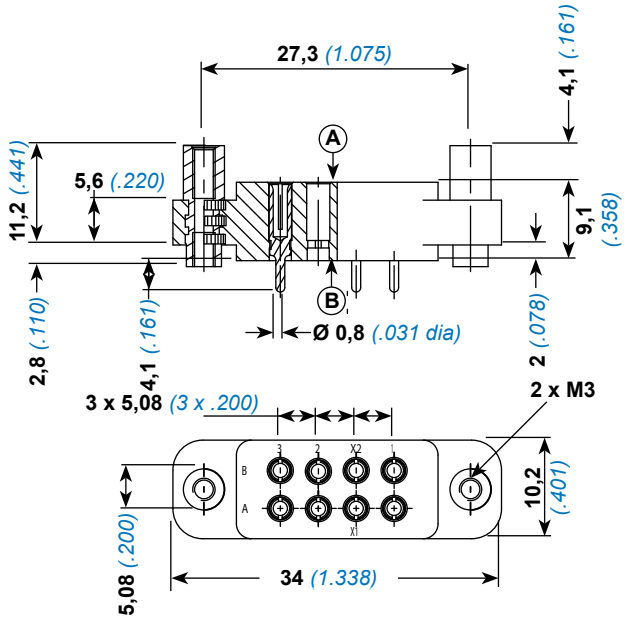




**SOCLES 6 RT - 10 A**
***6 RT SOCKETS - 10 A***



# SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 5 A - A PIQUER SUR C.I.
## *2 RT RELAY SOCKETS - 5 A - PCB*

**RELAIS MONOSTABLES** ***MONOSTABLE RELAYS***

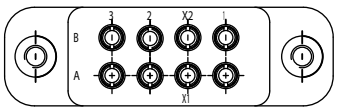



Ⓐ 8 Broches Ø 0,8 mm
Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 0,8 étamées

Ⓐ *8 Pins Ø .031 inch*
Ⓑ *8 Sockets for PCB Ø .031 inch*

**ARRANGEMENT** ***LAYOUT***

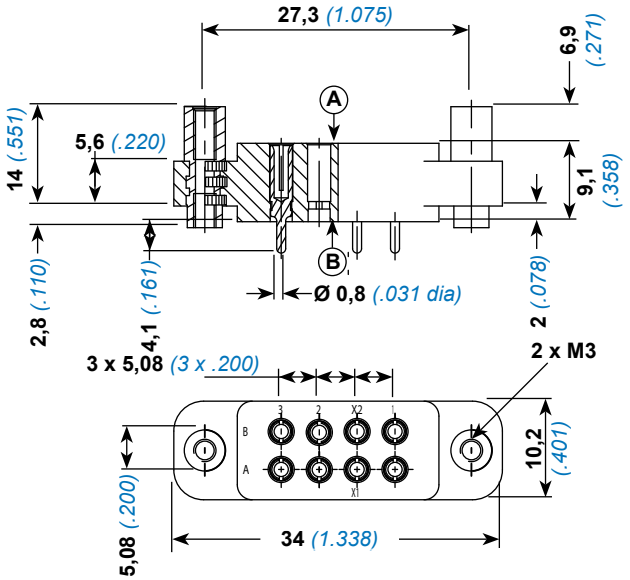
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001544 205 19** |
| Sans marquage *without marking* | **001548 205 19** |



# SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 5 A - A PIQUER SUR C.I.
## *2 RT RELAY SOCKETS - 5 A - PCB*

**RELAIS MONOSTABLES**

***MONOSTABLE RELAYS***



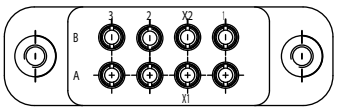

Ⓐ 8 Broches Ø 0,8 mm
Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 0,8 étamées

*Ⓐ 8 Pins Ø .031 inch*
*Ⓑ 8 Sockets for PCB Ø .031 inch*

**ARRANGEMENT**

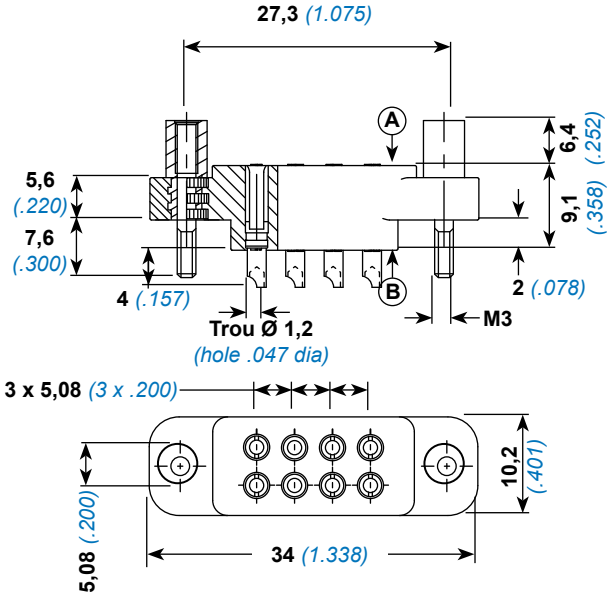
***LAYOUT***

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001544 215 19** |
| Sans marquage *without marking* | **001548 215 19** |



# SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 5 A - A FÛT A SOUDER
## *2 RT RELAY SOCKETS - 5 A - SOLDER CUP*

**RELAIS MONOSTABLES** — ***MONOSTABLE RELAYS***




Ⓐ 8 Broches Ø 0,8 mm
Ⓑ 8 Douilles à fût à souder Ø 1,2

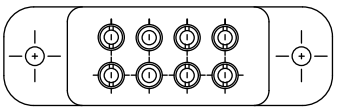
Livré avec rondelle plate et écrou Polystop M3

Ⓐ *8 Pins Ø .031 inch*
Ⓑ *8 Sockets for solder cup Ø .047 inch*

*Delivered with washer and Polystop M3 nut*

**ARRANGEMENT** — ***LAYOUT***

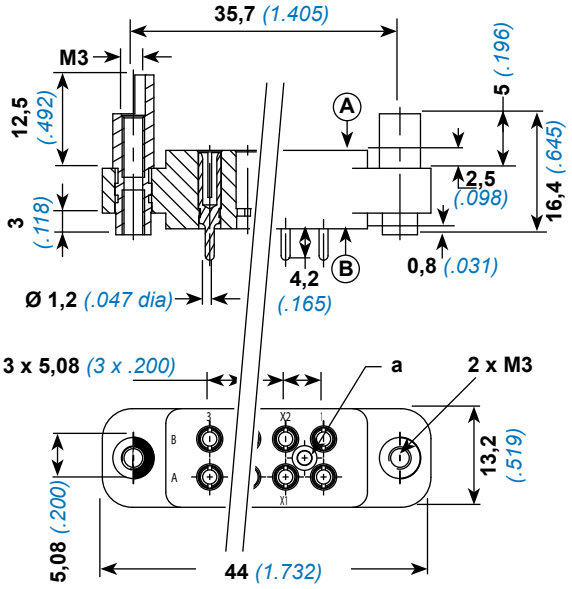
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001510 251 98** |
| Sans marquage *without marking* | **001511 251 98** |



# SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 10 A - A PIQUER SUR C.I.
## *2 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB*

### RELAIS MONOSTABLES

### *MONOSTABLE RELAYS*



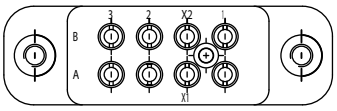

Ⓐ 8 Broches Ø 1,57 mm
Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 1,2 étamées
a Détrompeur Ø 2 mm

*Ⓐ 8 Pins Ø .061 inch*
*Ⓑ 8 Sockets for PCB Ø .047 inch*
*a Polarising hole Ø .078 inch*

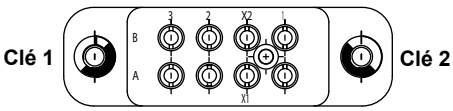
### ARRANGEMENTS

### *LAYOUTS*

**8**
Contacts



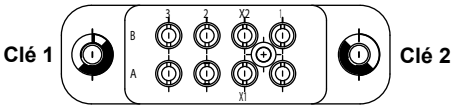
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001544 351 19** |
| Sans marquage *without marking* | **001549 351 19** |




| Réf. / *P/N* | Codage / *Encoding System* | | Marquage *Marking* |
|---|---|---|---|
| | clé / *key* 1 | clé / *key* 2 | |
| **3402 8017 301** | **Z** | **Y** | **Z Y** |

**6**
Contacts

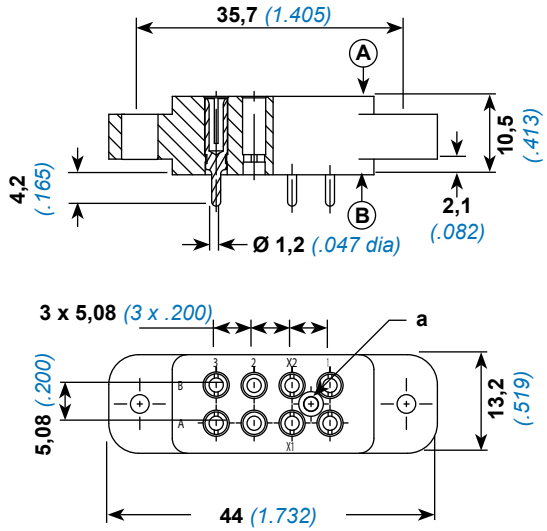
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **3402 8018 301** |




| Réf. / *P/N* | Codage / *Encoding System* | | Marquage *Marking* |
|---|---|---|---|
| | clé / *key* 1 | clé / *key* 2 | |
| **3402 8016 301** | **Z** | **Y** | **Z Y** |
| **2402 8020 301** | **X** | **Y** | **X Y** |

# SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 10 A - A PIQUER SUR C.I.
## *2 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB*

**RELAIS MONOSTABLES** — ***MONOSTABLE RELAYS***

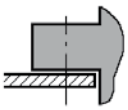



Ⓐ 8 Broches Ø 1,57 mm
Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 2,1 mm étamées
a Détrompeur Ø 2 mm

*Ⓐ 8 Pins Ø .061 inch*
*Ⓑ 8 Sockets for solder cup Ø .082 inch*
*a Polarising hole Ø .078 inch*

**TYPE DE FIXATION** — ***FIXING TYPE***

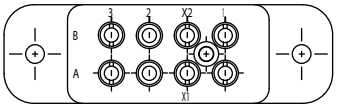
**02**



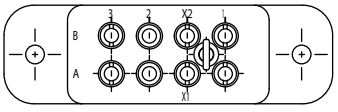
Sur platine
*On plate*

**ARRANGEMENTS** — ***LAYOUTS***

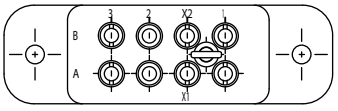
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 821 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 821 ⁎⁎** |



| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 817 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 817 ⁎⁎** |



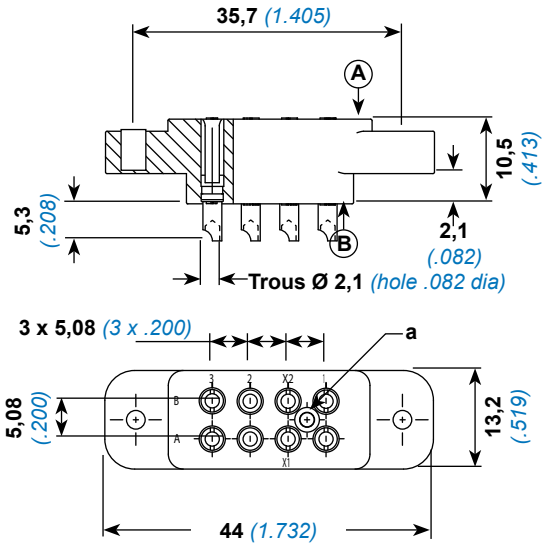
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 818 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 818 ⁎⁎** |



# SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 10 A - A FUT A SOUDER
# *2 RT RELAY SOCKETS - 10 A - SOLDER CUP*

## RELAIS MONOSTABLES

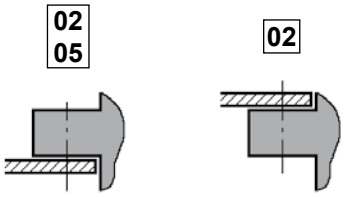
## *MONOSTABLE RELAYS*




Ⓐ Broches Ø 1,57 mm
Ⓑ Douilles à fût à souder Ø 2,1 mm
a Détrompeur Ø 2 mm

*Ⓐ Pins Ø .061 inch*
*Ⓑ Sockets for solder cup Ø .082 inch*
*a Polarising hole Ø .078 inch*

**TYPE DE FIXATION**




Sur platine
*On plate*

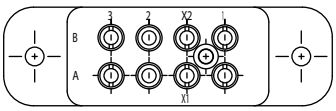
Sous platine
*Under plate*

***FIXING TYPE***

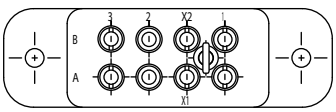
## ARRANGEMENTS

## *LAYOUTS*

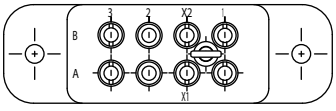
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 311 ✻✻** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 311 ✻✻** |



| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 317 ✻✻** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 317 ✻✻** |



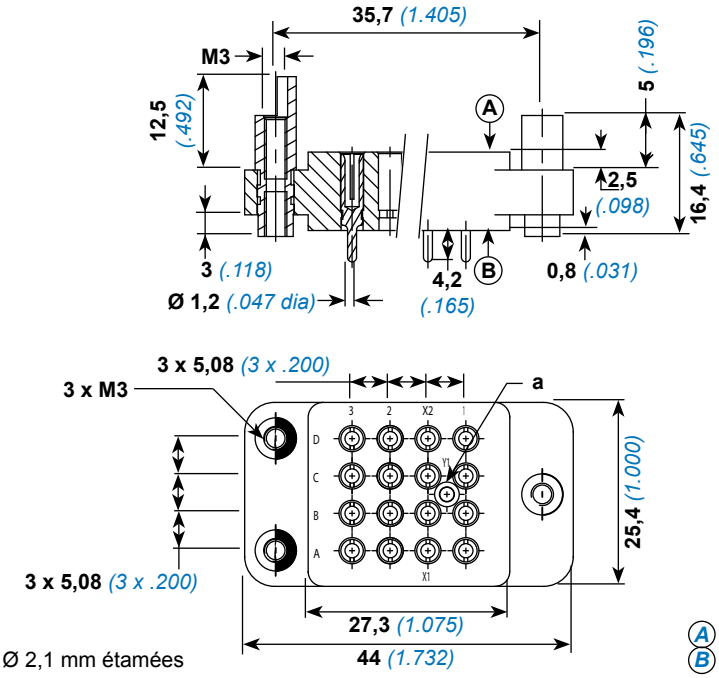
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 318 ✻✻** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 318 ✻✻** |



# SOCLES POUR RELAIS 4 RT - 10 A - A PIQUER SUR C.I.
# *4 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB*

## RELAIS MONOSTABLES

## *MONOSTABLE RELAYS*



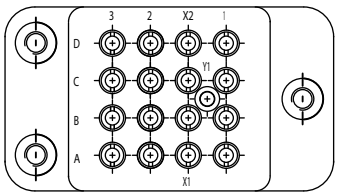

(A) 16 Broches Ø 1,57 mm
(B) 16 Douilles à piquer sur C.I. Ø 2,1 mm étamées
a Détrompeur Ø 2 mm

(A) *16 Pins Ø .061 inch*
(B) *16 Sockets for PCB Ø .082 inch*
a *Polarising hole Ø .078 inch*

## ARRANGEMENTS

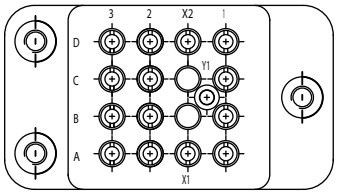
## *LAYOUTS*

**16**
Contacts



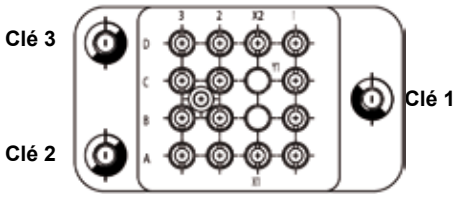
| | |
|---|---|
| Avec marquage / *with marking* | **001544 316 19** |
| Sans marquage / *without marking* | **001547 316 19** |

**14**
Contacts



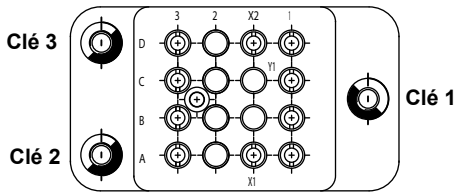
| | |
|---|---|
| Avec marquage / *with marking* | **001544 305 19** |
| Sans marquage / *without marking* | **001547 305 19** |

**14**
Contacts




| Réf. / *P/N* | Codage / *Encoding System* clé / *key* 1 | clé / *key* 2 | clé / *key* 3 | Marquage *Marking* |
|---|---|---|---|---|
| **3404 8016 301** | **U** | **U** | **U** | **U U U** |
| **3404 8017 301** | **W** | **U** | **U** | **W U U** |
| **3404 8019 301** | **Z** | **U** | **W** | **Z U W** |
| **3404 8022 301** | **V** | **U** | **U** | **V U U** |
| **3404 8023 301** | **W** | **U** | **W** | **W U W** |
| **3404 8024 301** | **Z** | **W** | **Y** | **Z W Y** |
| **3404 8026 301** | **X** | **U** | **U** | **X U U** |
| **3404 8027 301** | **W** | **Y** | **U** | **W Y U** |
| **3404 8030 301** | **U** | **Z** | **X** | **U Z X** |

**10**
Contacts

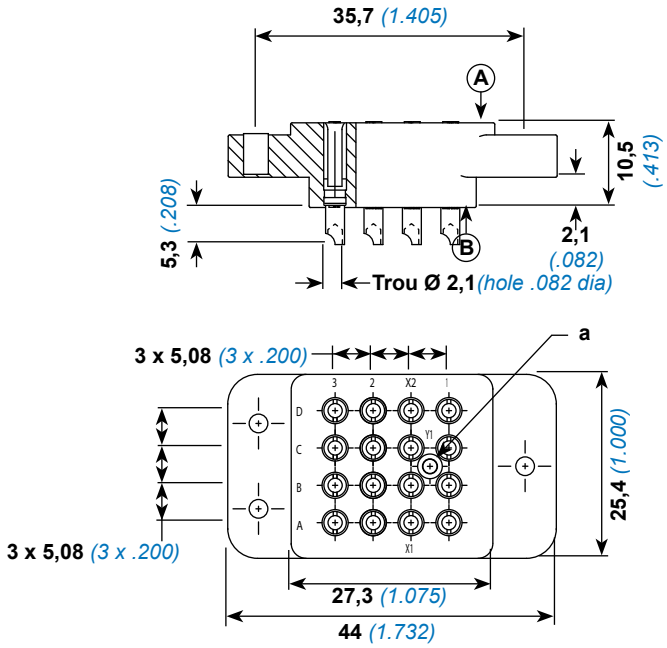



| Réf. / *P/N* | Codage / *Encoding System* clé / *key* 1 | clé / *key* 2 | clé / *key* 3 | Marquage *Marking* |
|---|---|---|---|---|
| **3404 8014 301** | **Z** | **Y** | **Y** | **Z Y Y** |
| **3404 8015 301** | **U** | **Y** | **Y** | **U Y Y** |
| **3404 8021 301** | **X** | **Y** | **Y** | **X Y Y** |

# SOCLES POUR RELAIS 4 RT - 10 A - A FUT A SOUDER
## *4 RT RELAY SOCKETS - 10 A - SOLDER CUP*

## RELAIS MONOSTABLES

## *MONOSTABLE RELAYS*



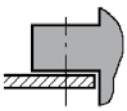

Ⓐ Broches Ø 1,57 mm
Ⓑ Douilles à fût à souder Ø 2,1 mm
a Détrompeur Ø 2 mm

*Ⓐ Pins Ø .061 inch*
*Ⓑ Sockets for solder cup Ø .082 inch*
*a Polarising hole Ø .078 inch*

**TYPE DE FIXATION**

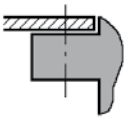
***FIXING TYPE***

**02**
**05**



Sur platine
*On plate*

**02**

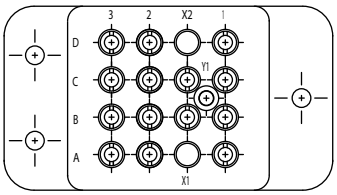


Sous platine
*Under plate*

## ARRANGEMENTS

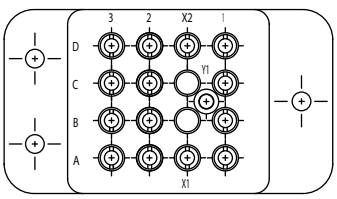
## *LAYOUTS*

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 316 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 316 ⁎⁎** |



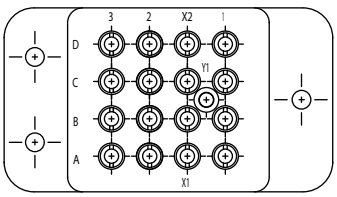
**14** Contacts

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 312 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 312 ⁎⁎** |



**14** Contacts

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 361 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 361 ⁎⁎** |

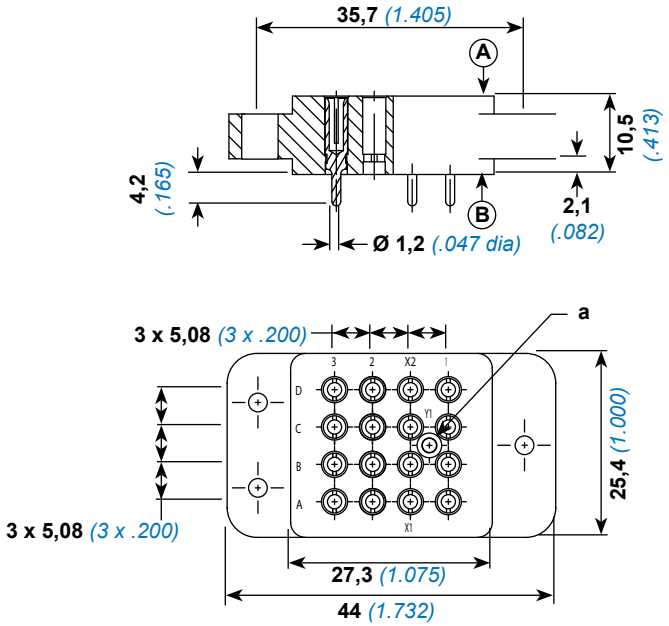


**16** Contacts

# SOCLES POUR RELAIS 4 RT 10 A - A PIQUER SUR C.I.
## *4 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB*

## RELAIS MONOSTABLES

## *MONOSTABLE RELAYS*

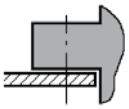



Ⓐ Broches Ø 1,57 mm
Ⓑ Douilles à piquer sur C.I. Ø 1,2 mm étamées
a Détrompeur Ø 2 mm

*Ⓐ Pins Ø .061 inch*
*Ⓑ Sockets for PCB Ø .047 inch*
*a Polarising hole dia .078 inch*

**TYPE DE FIXATION**

**02**



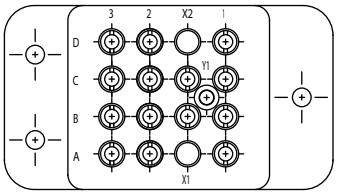
Sur platine
*On plate*

***FIXING TYPE***

## ARRANGEMENTS

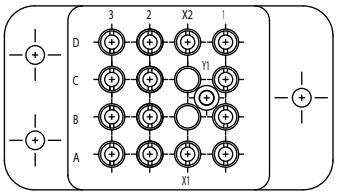
## *LAYOUTS*

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 816 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 816 ⁎⁎** |



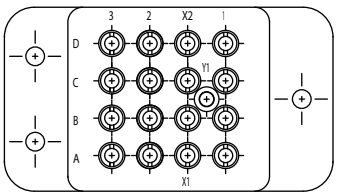
**14** Contacts

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 822 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 822 ⁎⁎** |



**14** Contacts

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001500 861 ⁎⁎** |
| Sans marquage *without marking* | **001501 861 ⁎⁎** |

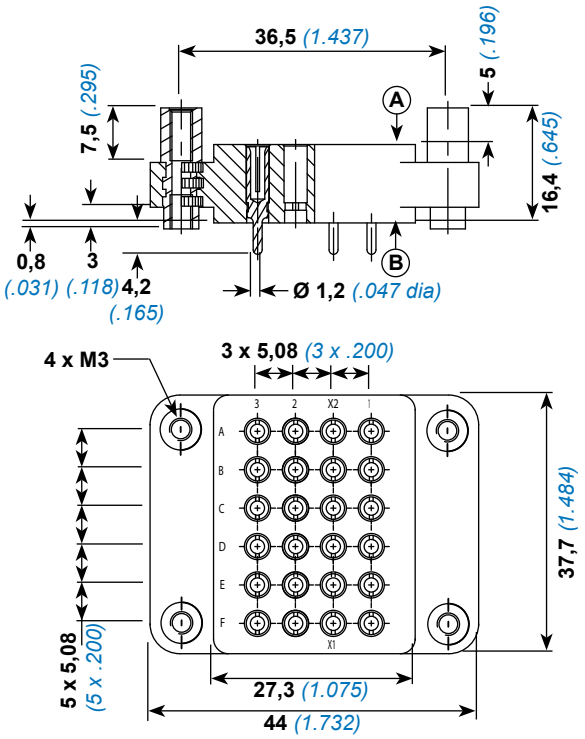


**16** Contacts

# SOCLES POUR RELAIS 6 RT 10 A - A PIQUER SUR C.I.
## *6 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB*

## RELAIS MONOSTABLES

## *MONOSTABLE RELAYS*



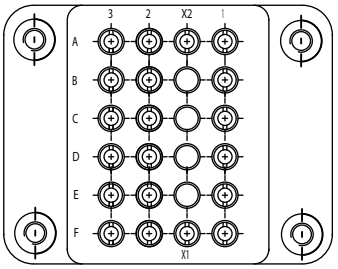

Ⓐ Broches Ø 1,57 mm
Ⓑ Douilles à piquer sur C.I. Ø 1,2 mm étamées

Ⓐ *Pins Ø .061 inch*
Ⓑ *Sockets for PCB Ø .047 inch*

## ARRANGEMENTS

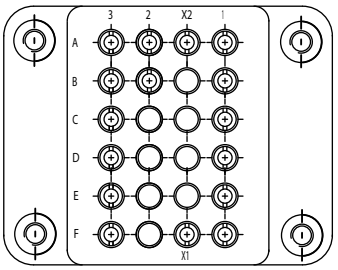
## *LAYOUTS*

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001544 609 19** |
| Sans marquage *without marking* | **001549 609 19** |



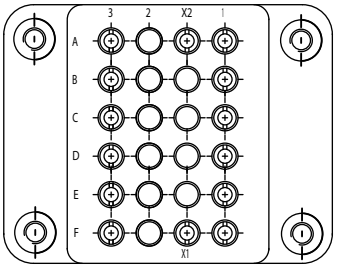
**20** Contacts

| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001544 611 19** |
| Sans marquage *without marking* | **001549 611 19** |



**16** Contacts

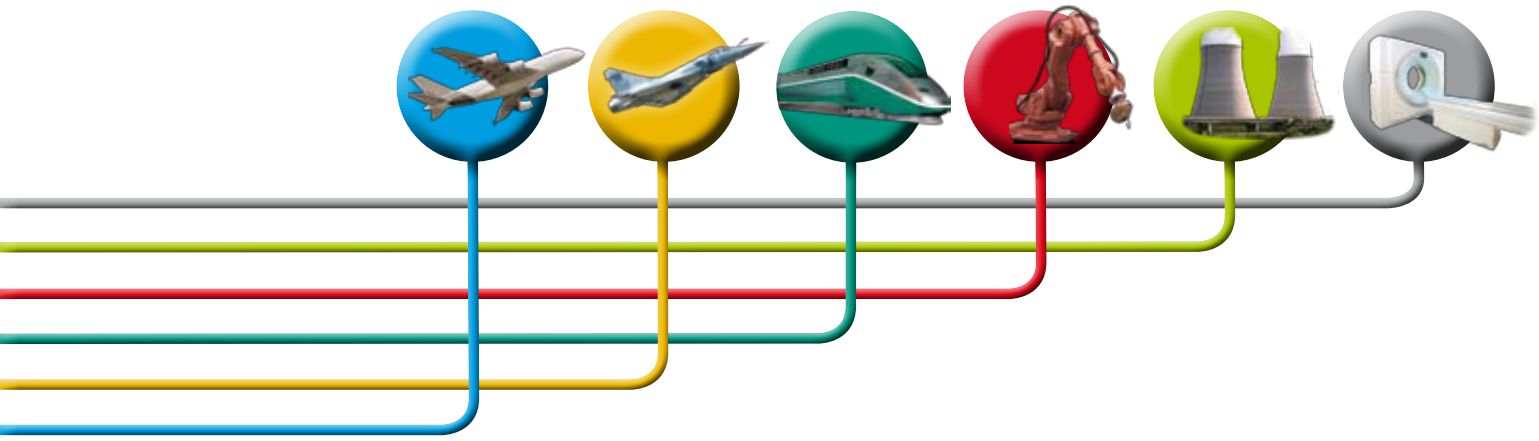
| | |
|---|---|
| Avec marquage *with marking* | **001544 610 19** |
| Sans marquage *without marking* | **001549 610 19** |



**14** Contacts

# REFERENTIEL
## *PART NUMBER TABLE*

| Réf. Air LB / *Air LB P/N* | Description | *Description* | Page |
|---|---|---|---|
| 001500 311 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001500 312 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 316 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 317 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001500 318 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001500 361 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 816 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 817 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 89 |
| 001500 818 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001500 821 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001500 822 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 89 |
| 001500 861 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 89 |
| 001501 311 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001501 312 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001501 316 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001501 317 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001501 318 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001501 361 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001510 251 98 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 83 |
| 001501 816 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 85 |
| 001501 817 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 89 |
| 001501 818 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001501 821 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001501 822 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 85 |
| 001501 861 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 89 |
| 001511 251 98 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 83 |
| 001544 205 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 81 |
| 001544 215 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 82 |
| 001544 305 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001544 316 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001544 351 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 001544 609 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001544 610 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001547 305 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001547 316 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001548 205 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 81 |
| 001548 215 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 82 |
| 001549 351 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 001549 609 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001549 610 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001549 611 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 3402 8016 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3402 8017 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3402 8018 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3402 8020 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3404 8014 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8015 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8016 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8017 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8019 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8021 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8022 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8023 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8024 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8026 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8027 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8030 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |



# ACCESSOIRES DE CABLAGE
# COLLIERS SERRE CABLES



## *CABLE ACCESSORIES*
## *CABLES CLAMPS*

# Amphenol Air LB

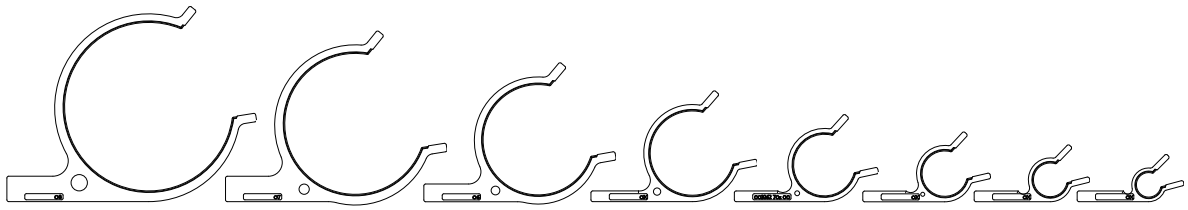
SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# PRESENTATION
## *PRESENTATION*

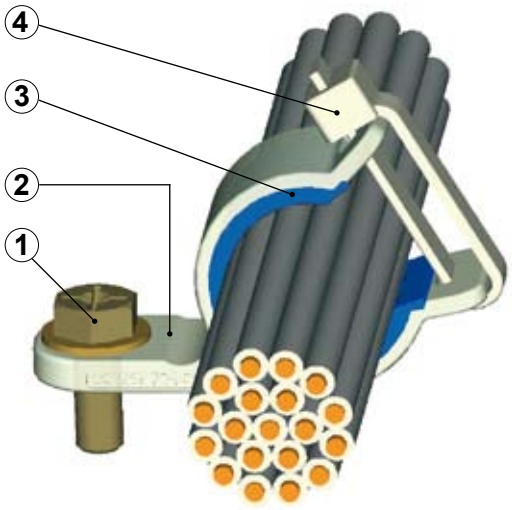
Fixation des colliers de cheminement sur panneaux par vis.
Protection des torons de câbles aux vibrations par l'élastomère surmoulé.
Fermeture des colliers de cheminement par frette.
Application pour tous secteurs industriels.
Colliers de cheminement disponibles en huit tailles pour les diamètres 5 à 48mm.

*Fixing of cable clamp on wall by screw.*
*Protection of electrical bundle with vibration by over mold elastomer.*
*Closing of the cable clamp by a cable tie.*
*Application for all industrials ways.Cable clamp avaible in eight sizes for diameters 0.2 to 1.88 inch.*




# NOMENCLATURE
## *DESCRIPTION*

1. Vis (non fournie)
2. Collier de cheminement
3. Protection élastomère
4. Frette (non fournie)




1. *Screw (not supplied)*
2. *Cable clamp*
3. *Elastomer protection*
4. *Cable tie (not supplied)*

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
## *TECHNICAL DATA*

**Matière** : Thermoplastique naturel PA 6.6

**Protection élastomère** : Silicone bleu

**Couple de serrage maxi:** 0,54 m.daN

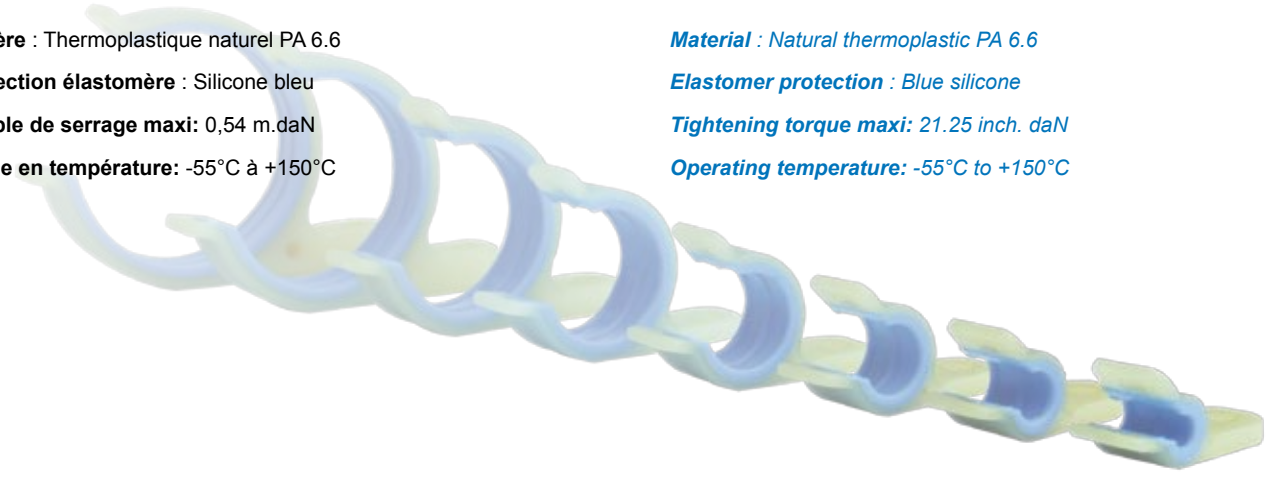
**Tenue en température:** -55°C à +150°C

***Material** : Natural thermoplastic PA 6.6*

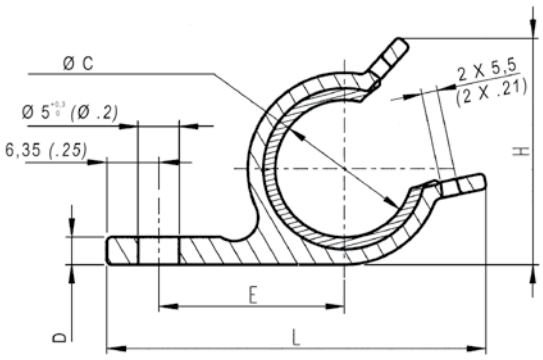
***Elastomer protection** : Blue silicone*

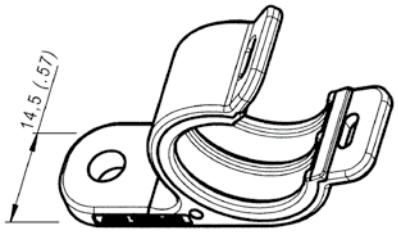
***Tightening torque maxi:** 21.25 inch. daN*

***Operating temperature:** -55°C to +150°C*



# COLLIERS SERRE CABLES
## *CABLES CLAMPS*




| **Références** *Part numbers* | **Taille** *Size* | **ØC** **Câble admissible** *Cable allowable* | | **E** **Entraxe** *Centre to centre* | | **L** **Longueur** *Width* | | **H** **Hauteur** *Height* | | **D** **Epaisseur** *Thickness* | | **Masse** *Weight* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | *inch* | mm | *inch* | mm | *inch* | mm | *inch* | mm | *inch* | g |
| 003262 701 00 | T1 | 5 à 7 | *0.2 to 0.28* | 17 | *0.67* | 34,8 | *1.37* | 15,4 | *0.61* | 3,5 | *0.14* | 2,2 |
| 003262 702 00 | T2 | 7 à 10 | *0.28 to 0.4* | 18,5 | *0.73* | 37,9 | *1.49* | 18,7 | *0.74* | 3,5 | *0.14* | 2,7 |
| 003262 703 00 | T3 | 10 à 14 | *0.4 to 0.55* | 20,4 | *0.80* | 41,5 | *1.63* | 23 | *0.91* | 3,5 | *0.14* | 3,3 |
| 003262 704 00 | T4 | 14 à 19,5 | *0.55 to 0.77* | 23,05 | *0.91* | 47,5 | *1.87* | 28,8 | *1.14* | 3,5 | *0.14* | 4,2 |
| 003262 705 00 | T5 | 19,5 à 26,5 | *0.77 to 1.05* | 26,75 | *1.05* | 54,4 | *2.14* | 36 | *1.42* | 3,5 | *0.14* | 5,5 |
| 003262 706 00 | T6 | 26,5 à 35 | *1.05 to 1.38* | 31 | *1.22* | 62,7 | *2.47* | 45 | *1.77* | 5,8 | *0.23* | 8,6 |
| 003262 707 00 | T7 | 35 à 45 | *1.38 to 1.77* | 36 | *1.42* | 72,3 | *2.85* | 54,9 | *2.16* | 8,4 | *0.33* | 12 |
| 003262 708 00 | T8 | 39,5 à 48 | *1.55 to 1.88* | 40 | *1,57* | 81,5 | *2.86* | 63,7 | *2.50* | 8,3 | *0.32* | 14,7 |

Tolérance générale en référence JS15, masse ± 10 %
Pour toutes autres définitions, merci de nous consulter.

*General tolerance according to JS15, Weight ± 10 %.*
*For all others defenitions, please contact us. .*



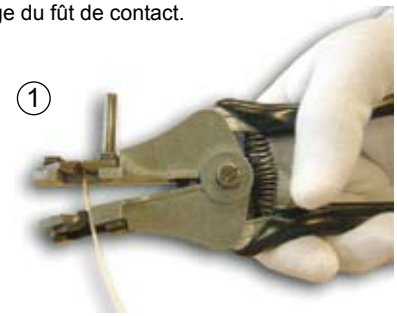
# PROCEDURE DE CABLAGE POUR CONTACTS A SERTIR
## *WIRING INSTRUCTIONS FOR CRIMP CONTACTS*

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 most important. It is imperative 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.

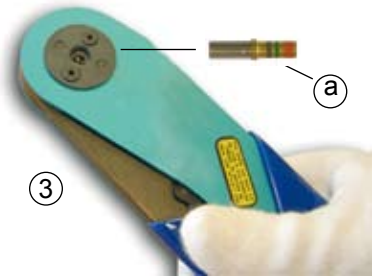
③ En fonction du jeu entre le diamètre de l'âme du câble et le diamètre du fût du contact, deux possibilités se présentent :

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 le 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.




### INSERTION CONTACT

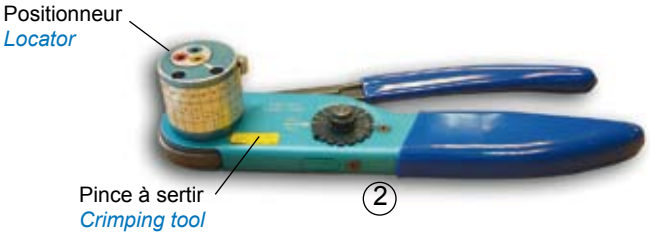
L'insertion des contacts s'effectue avec l'outil côté COULEUR qui correspond à la taille des contacts.

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.




### *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 The crimping of contacts on the cable is done with a crimping tool complete with a locator adjusted 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 choosen :*

*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 is fully completed*

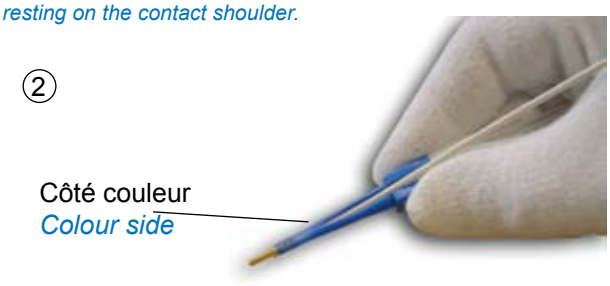



*ⓐ The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped.*

### *CONTACT INSERTION*

*The contact insertion is made with the tool COLOUR side according to the contact sizes.*

*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 shoulder.*



③ Présenter le contact dans la cavité choisie pour le raccordement.

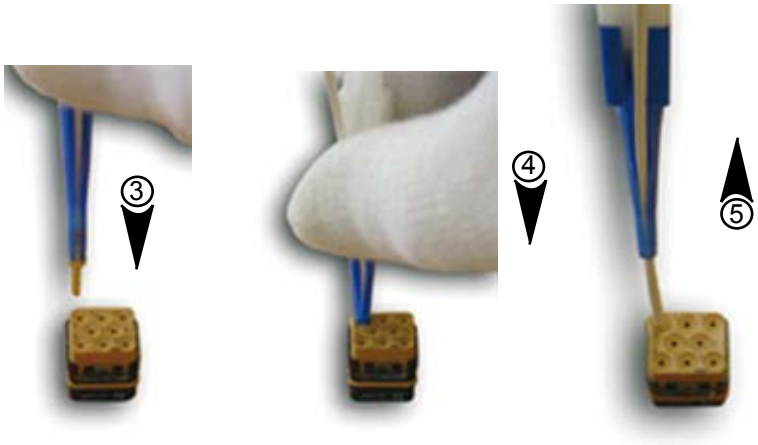
④ Pousser lentement le contact dans la cavité du produit à l'aide de l'outil.
Une butée franche sera rencontrée lorsque le contact aura pris sa place dans la cavité.

⑤ Relâcher le câble et retirer l'outil. Effectuer une légère traction sur le câble pour être sûr que le contact est correctement verrouillé.

*③ Place the contact to be connected in the chosen cupping.*

*④ With the tool, slowly push the contact in the cupping. You will feel a firm stop once the contact is in position in the cupping.*

*⑤ Release the cable and pull out the tool. Exert a gentle pull on the cable to make sure that the contact is properly locked in.*




## EXTRACTION DU CONTACT

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

① Placer le câble du contact à démonter dans la gorge longitudinale de l'outil.

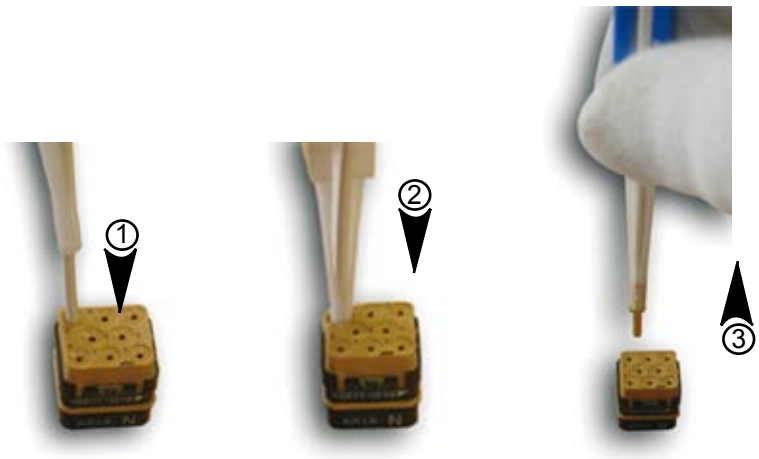
② Glisser lentement l'outil le long du câble dans la cavité jusqu'à ce qu'il rencontre une butée mécanique. A cet instant, les clips de rétention du contact se trouvent déverrouillés.

## *CONTACT EXTRACTION*

*The contact extraction is made with the tool opposite side according to the contacts size*

*① Put the contact cable to be extracted in the longetitudinal tool groove.*

*② Slowly slide the tool down along the cable in the cupping until a mechanical stop is reached. At this point, the contact retention clips are unlocked.*




③ Comprimer le câble du contact à démonter contre les stries de l'outil et tirer simultanément le câble et l'outil hors de la cavité de raccordement.

*③ Press the contact cable to be extracted against the grooves of the tool outside of the connecting cupping.*

# REFERENTIEL GENERAL
## *GENERAL PART NUMBER TABLE*

| **Réf. Air LB** / *Air LB P/N* | DESCRIPTION | *DESCRIPTION* | Page |
|---|---|---|---|
| 001100 232 00 | pochette outils métalliques droits insert+extract taille 20 | *straight insert.+extract. metallic tool size 20 in pocket* | 9 |
| 001100 332 00 | pochette outils métalliques droits insert+extract taille 16 | *straight insert.+extract. metallic tool size 16 in pocket* | 9 |
| 001100 432 00 | pochette outils métalliques droits insert+extract taille 12 | *straight insert.+extract. metallic tool size 12 in pocket* | 9 |
| 001100 230 00 | pochette outils métalliques coudés insert+extract taille 20 | *angled insert.+extract. metallic tool size 20 in pocket* | 9 |
| 001100 330 00 | pochette outils métalliques coudés insert+extract taille 16 | *angled insert.+extract. metallic tool size 16 in pocket* | 9 |
| 001100 430 00 | pochette outils métalliques coudés insert+extract taille 12 | *angled insert.+extract. metallic tool size 12 in pocket* | 9 |
| 001104 200 04 | contact mâle taille 20 | *pin contact size 20* | 8 |
| 001104 300 04 | contact mâle taille 16 | *pin contact size 16* | 8 |
| 001104 400 04 | contact mâle taille 12 | *pin contact size 12* | 8 |
| 001109 200 42 | Obturateur d'étanchéité taille 20 | *Sealing plug size 20* | 8-58 |
| 001109 210 42 | obturateur d'étanchéité taille 20 | *sealing plug size 20* | 27 |
| 001109 300 40 | Obturateur d'étanchéité taille 16 | *Sealing plug size 16* | 8-27-58 |
| 001109 400 41 | Obturateur d'étanchéité taille 12 | *Sealing plug size 12* | 8-27-58 |
| 001109 600 00 | obturateur taille 10 | *sealing plug size 10* | 8-27 |
| 001111 200 02 | prise de test taille 20 | *test plug size 20* | 9 |
| 001111 300 02 | prise de test taille 16 | *test plug size 16* | 9 |
| 001111 400 02 | prise de test taille 12 | *test plug size 12* | 9 |
| 001112 300 25 | outil plastique insertion/extraction taille 16 | *insertion/extraction plastic tool size 16* | 9 |
| 001112 400 25 | outil plastique insertion/extraction taille 12 | *insertion/extraction plastic tool size 12* | 9 |
| 001119 203 04 | prolongateur taille 20 | *splice size 20* | 16 |
| 001119 302 04 | prolongateur taille 16 | *splice size 16* | 16 |
| 001500 311 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001500 312 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 316 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 317 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001500 318 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001500 361 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 816 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001500 817 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 89 |
| 001500 818 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001500 821 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001500 822 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 89 |
| 001500 861 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 89 |
| 001501 311 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001501 312 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001501 316 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001501 317 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001501 318 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 86 |
| 001501 361 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 88 |
| 001510 251 98 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 83 |
| 001501 816 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 85 |
| 001501 817 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 89 |
| 001501 818 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001501 821 ** | socle pour relais 2 RT | *2RT relay socket* | 85 |
| 001501 822 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 85 |
| 001501 861 ** | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 89 |
| 001511 251 98 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 83 |

| Réf. Air LB / *Air LB P/N* | DESCRIPTION | *DESCRIPTION* | Page |
|---|---|---|---|
| 001544 205 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 81 |
| 001544 215 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 82 |
| 001544 305 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001544 316 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001544 351 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 001544 609 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001544 610 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001547 305 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001547 316 19 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 001548 205 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 81 |
| 001548 215 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 82 |
| 001549 351 19 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 001549 609 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001549 610 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001549 611 19 | socle pour relais 6 RT | *6RT relay socket* | 90 |
| 001704 202 92 | contact femelle taille 20 | *socket contact size 20* | 27 |
| 001704 205 92 | Contact femelle taille 20 | *Socket contact size 20* | 58 |
| 001704 302 02 | Contact femelle taille 16 | *Socket contact size 16* | 58 |
| 001704 302 92 | Contact femelle taille 16 | *Socket contact size 16* | 27-58 |
| 001704 400 92 | Contact femelle taille 12 | *Socket contact size 12* | 27-58 |
| 001704 600 92 | contact femelle taille 10 | *socket contact size 10* | 27 |
| 001714 202 92 | contact mâle taille 20 | *pin contact size 20* | 27 |
| 001714 205 92 | Contact mâle taille 20 | *Pin contact size 20* | 58 |
| 001714 302 02 | Contact mâle taille 16 | *Pin contact size 16* | 58 |
| 001714 302 92 | Contact mâle taille 16 | *Pin contact size 16* | 58 |
| 001714 320 92 | contact mâle taille 16 | *pin contact size 16* | 27 |
| 001714 400 92 | Contact mâle taille 12 | *Pin contact size 12* | 27-58 |
| 001714 600 92 | contact mâle taille 10 | *pin contact size 10* | 27 |
| 001751 1** ** | rail métallique | *metallic rail* | 10 |
| 001751 6** ** | rail composite | *composite rail* | 11 |
| 001752 100 98 | planche étiquettes vierges PVC | *blank sheet of tags in PVC* | 12 |
| 001752 500 98 | planche étiquettes vierges PFTE | *blank sheet of tags in PFTE* | 12 |
| 001765 201 77 | Module porte composants - contacts taille 20 | *Component carrier module - contacts #20* | 15 |
| 001777 201 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 202 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 203 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 204 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 205 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 306 04 | module étanche taille 16 | *sealed module size 16* | 13 |
| 001777 401 04 | module étanche taille 12 | *sealed module size 12* | 14 |
| 001777 402 04 | module étanche taille 12 | *sealed module size 12* | 14 |
| 001777 403 04 | module étanche taille 12 | *sealed module size 12* | 14 |
| 001777 501 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 14 |
| 001777 503 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 14 |
| 001777 504 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 14 |
| 001777 601 04 | module étanche hétérogène | *sealed mixed module* | 14 |
| 001777 271 04 | module étanche taille 20 à picots droits | *sealed module size 20 to be solder on PCB* | 14 |
| 001777 206 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 207 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 208 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 209 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 211 04 | module étanche taille 20 | *sealed module size 20* | 13 |
| 001777 301 04 | module étanche taille 16 | *sealed module size 16* | 13 |
| 001777 302 04 | module étanche taille 16 | *sealed module size 16* | 13 |
| 001777 303 04 | module étanche taille 16 | *sealed module size 16* | 13 |
| 001777 304 04 | module étanche taille 16 | *sealed module size 16* | 13 |
| 001777 305 04 | module étanche taille 16 | *sealed module size 16* | 13 |
| 001901 001 00 | clé de serrage de l'écrou fendu mâle | *key for mating pin split nut* | 28 |
| 001901 040 00 | manchon d'étanchéité | *sealing sleeve* | 26 |
| 001901 050 00 | serre-câbles droit | *straight cable clamp* | 26 |
| 001901 051 00 | serre-câbles coudé | *angled cable clamp* | 26 |
| 001901 052 00 | serre-câbles droit taille 8 | *straight cable clamp size 8* | 26 |
| 001901 053 00 | serre-câbles coudé taille 8 | *angled cable clamp size 8* | 26 |
| 001901 176 07 | détrompeur femelle | *socket polarizer* | 25 |
| 001901 186 07 | détrompeur mâle | *pin polarizer* | 25 |
| 001901 *** 00 | outil extracteur | *extraction tool* | 28 |
| 002013 000 61 | clé de serrage accouplement | *key for mating of connector* | 28 |

| Réf. Air LB / *Air LB P/N* | DESCRIPTION | *DESCRIPTION* | Page |
|---|---|---|---|
| 003262 701 00 | Collier serre câbles taille 1 | *Cables clamp size 1* | 94 |
| 003262 702 00 | Collier serre câbles taille 2 | *Cables clamp size 2* | 94 |
| 003262 703 00 | Collier serre câbles taille 3 | *Cables clamp size 3* | 94 |
| 003262 704 00 | Collier serre câbles taille 4 | *Cables clamp size 4* | 94 |
| 003262 705 00 | Collier serre câbles taille 5 | *Cables clamp size 5* | 94 |
| 003262 706 00 | Collier serre câbles taille 6 | *Cables clamp size 6* | 94 |
| 003262 707 00 | Collier serre câbles taille 7 | *Cables clamp size 7* | 94 |
| 003262 708 00 | Collier serre câbles taille 8 | *Cables clamp size 8* | 94 |
| 005510 088 00 | ensemble de fixation | *fixation set* | 74 |
| 005510 100 52 | porte étiquette | *label holder* | 74 |
| 005510 110 04 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 05 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 06 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 07 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 08 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 110 09 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 120 00 | cale adaptatrice | *adapting shim* | 74 |
| 005510 510 04 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 05 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 06 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 07 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 08 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005510 510 09 | bloc ecréteur | *clamping carrier block* | 74 |
| 005516 392 00 | socle pour relais 4 RT | *4 RT relay socket* | 70 |
| 005516 396 00 | socle pour relais 4 RT - sans marquage - avec ensemble de fixation | *4 RT relay socket - without marking - with fixation set* | 70 |
| 005516 692 00 | socle pour relais 6 RT | *6 RT relay socket* | 71 |
| 005517 392 00 | socle pour relais 4RT | *4 RT relay socket* | 70 |
| 005517 692 00 | socle pour relais 6RT | *6 RT relay socket* | 71 |
| 005518 392 00 | socle pour relais 6RT | *6 RT relay socket* | 73 |
| 005518 396 00 | socle pour relais 4RT | *6 RT relay socket* | 73 |
| 005519 692 00 | socle pour relais 6RT | *6 RT relay socket* | 72 |
| 005519 396 00 | socle pour relais 4 RT - sans marquage - sans ensemble de fixation | *4 RT relay socket - without marking - without fixation set* | 70 |
| 006101 000 00 | Outil d'extraction des modules | *Tool for extraction of modules* | 61 |
| 006101 001 00 | Outil pour verrouillage des connecteurs | *Tool for locking of connectors* | 61 |
| 006101 002 00 | Outil pour fixation des accessoires | *Tool for locking of accessories* | 61 |
| 006101 003 00 | Outil pour réindexation des noix de détrompage par l'avant | *Tool for angular modification of polarizing nuts by the front* | 61 |
| 006101 004 00 | Outil pour extraction des clés de détrompage | *Tool for extraction of polarizing keys* | 61 |
| 006101 005 00 | Outil pour montage des noix de détrompage par l'avant | *Tool for assembly of polarizing nuts by the front* | 61 |
| 006101 006 00 | Outil d'insertion des modules | *Tool for insertion of modules* | 61 |
| 006101 008 00 | Outil d'extraction des modules RJ45 | *Tool for extraction of RJ45 modules* | 61 |
| 006114 051 18 | Cheminée cylindrique | *Cylindrical pipe* | 45-46 |
| 006114 052 18 | Cheminée ovale | *Oval pipe* | 45 |
| 006114 200 01 | Clé de détrompage code A | *polarizing key code A* | 47 |
| 006114 200 02 | Clé de détrompage code B | *polarizing key code B* | 47 |
| 006114 200 03 | Clé de détrompage code C | *polarizing key code C* | 47 |
| 006114 200 04 | Clé de détrompage code D | *polarizing key code D* | 47 |
| 006114 200 05 | Clé de détrompage code E | *polarizing key code E* | 47 |
| 006114 200 06 | Clé de détrompage code F | *polarizing key code F* | 47 |
| 006114 200 07 | Clé de détrompage code G | *polarizing key code G* | 47 |
| 006114 210 01 | Noix de détrompage code A | *polarizing nut code A* | 47 |
| 006114 210 02 | Noix de détrompage code B | *polarizing nut code B* | 47 |
| 006114 210 03 | Noix de détrompage code C | *polarizing nut code C* | 47 |
| 006114 210 04 | Noix de détrompage code D | *polarizing nut code D* | 47 |
| 006114 210 05 | Noix de détrompage code E | *polarizing nut code E* | 47 |
| 006114 210 06 | Noix de détrompage code F | *polarizing nut code F* | 47 |
| 006114 210 07 | Noix de détrompage code G | *polarizing nut code G* | 47 |
| 01977 21* 00 | connecteur femelle taille 20 | *socket connector size 20* | 22 |
| 01977 22* 00 | connecteur mâle taille 20 | *pin connector size 20* | 23 |
| 01977 31* 00 | connecteur femelle taille 16 | *socket connector size 16* | 22 |
| 01977 32* 00 | connecteur mâle taille 16 | *pin connector size 16* | 23 |
| 01977 41* 00 | connecteur femelle taille 12 | *socket connector size 12* | 22 |
| 01977 42* 00 | connecteur mâle taille 12 | *pin connector size 12* | 23 |
| 01977 61* 00 | connecteur femelle taille 10 | *socket connector size 10* | 22 |
| 01977 62* 00 | connecteur mâle taille 10 | *pin connector size 10* | 23 |
| 01977 71* 00 | connecteur femelle taille 8 | *socket connector size 8* | 22 |
| 01977 72* 00 | connecteur mâle taille 8 | *pin connector size 8* | 23 |
| 022358 169 98 | Etiquette | *Holder* | 74 |

| Réf. Air LB / *Air LB P/N* | DESCRIPTION | *DESCRIPTION* | Page |
|---|---|---|---|
| 3350 0892 345 | Cape de protection ESD (2 modules) | *ESD protection cover (2 modules)* | 61 |
| 3350 0894 34 | Cape de protection ESD (4 modules) | *ESD protection cover (4 modules)* | 61 |
| 3350 0892 504 | Cape de protection fiches et embases (2 modules) | *Receptacles and plugs protection cover (2 modules)* | 61 |
| 3350 0894 504 | Cape de protection fiches et embases (4 modules) | *Receptacles and plugs protection cover (4 modules)* | 61 |
| 3350 0896 345 | Cape de protection ESD 4 modules (2 pièces) | *4 modules ESD protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 0896 504 | Cape de protection standard 4 modules (2 pièces) | *4 modules standard protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 0899 345 | Cape de protection ESD 2 modules (2 pièces) | *2 modules ESD protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 0899 504 | Cape de protection standard 2 modules (2 pièces) | *2 modules standard protection cover (2 pieces)* | 61 |
| 3350 5234 020 | Bouchon d'embase | *receptacle cover* | 45 |
| 3351 6012 *** | capot de protection composant 2 modules | *components protection cover* | 44 |
| 3351 6014 *** | capot de protection composant 4 modules | *4 modules components protection cover* | 44 |
| 3351 6022 *** | serre câbles orientable 2 modules | *Adjustable cable clamp* | 44 |
| 3351 6024 *** | serre câbles orientable 4 modules | *4 modules adjustable cable clamp* | 44 |
| 3351 6062 020 | Capot de fiche durci 2 modules | *2 modules shielded plug cover* | 46 |
| 3351 6064 020 | capot de fiche durci 4 modules | *4 modules shielded plug cover* | 45 |
| 3351 6072 020 | Capot d'embase durci 2 modules | *2 modules shielded receptacle cover* | 46 |
| 3351 6074 020 | Capot d'embase durci 4 modules | *4 modules shielded receptacle cover* | 45 |
| 3351 6084 303 | serre câble monobloc 4 modules | *4 modules monoblock cable clamp* | 44 |
| 3402 8016 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3402 8017 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3402 8018 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3402 8020 301 | socle pour relais 2 RT | *2 RT relay socket* | 84 |
| 3404 8014 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8015 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8016 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8017 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8019 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8021 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8022 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8023 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8024 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8026 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8027 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3404 8030 301 | socle pour relais 4 RT | *4RT relay socket* | 87 |
| 3405 80** 316 | adaptateur hermétique | *sealed adapter* | 75 |
| SIM * F 0412 P * | Module mâle 4 contacts taille 12 | *Pin module 4 contacts size 12* | 58 |
| SIM * F 0412 S * | Module femelle 4 contacts taille 12 | *Socket module 4 contacts size 12* | 58 |
| SIM * F 0816 P * | Module mâle 8 contacts taille 16 | *Pin module 8 contacts size 16* | 58 |
| SIM * F 0816 S * | Module femelle 8 contacts taille 16 | *Socket module 8 contacts size 16* | 58 |
| SIM * F 1220 P * | Module mâle 12 contacts taille 20 | *Pin module 12 contacts size 20* | 58 |
| SIM * F 1220 S * | Module femelle 12 contacts taille 20 | *Socket Module 12 contacts size 20* | 58 |
| SIM 2 B 40 K | Fiche clicker nut 2 modules | *2 modules clicker nut plug* | 42 |
| SIM 2 B 42 K | Embase standard 2 modules | *2 modules standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 43 K | Embase courte 2 modules | *2 modules short receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 44 K | Embase à collerette 2 modules | *2 modules flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 45 K | Embase à collerette courte 2 modules | *2 modules short flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 80 K | Fiche clicker nut 4 modules | *4 modules clicker nut plug* | 41 |
| SIM 2 B 82 K | Embase standard 4 modules | *4 modules standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 83 K | Embase courte 4 modules | *4 modules short receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 84 K | Embase à collerette 4 modules | *4 modules flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 B 85 K | Embase à collerette courte 4 modules | *4 modules short flanged recepatcle* | 41 |
| SIM 2 S 1 0 0 * | SIM splice version standard | *SIM splice standard version* | 53 |
| SIM 2 S 1 0 2 * | SIM splice avec collerette | *SIM splice with flange* | 54 |
| SIM 2 S 1 1 0 * | SIM splice avec serre câbles | *SIM splice with cable clamp* | 53 |
| SIM 2 S 1 1 2 * | SIM splice avec serre câbles et collerette | *SIM splice with cable clamp and flange* | 54 |
| SIM 2 S 40 K | Fiche clicker nut composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite clicker nut plug* | 42 |
| SIM 2 S 42 K | Embase standard composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 43 K | Embase courte composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite short receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 44 K | Embase à collerette composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 45 K | Embase à collerette courte composite durci 2 modules | *2 modules shielded composite short flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 80 K | Fiche clicker nut composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite clicker nut plug* | 41 |
| SIM 2 S 82 K | Embase standard composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite standard receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 83 K | Embase courte composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite short receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 84 K | Embase à collerette composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite flanged receptacle* | 41 |
| SIM 2 S 85 K | Embase à collerette courte composite durci 4 modules | *4 modules shielded composite short flanged recepatcle* | 41 |

# 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*

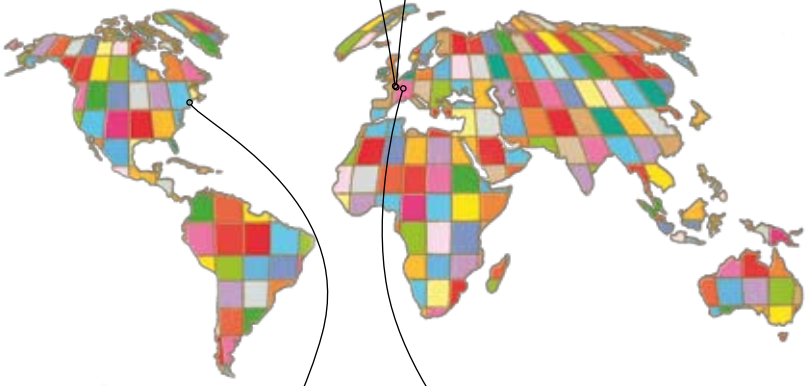


29, Voie d'Yvois
08110 BLAGNY - FRANCE

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.*

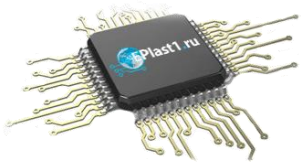
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.




**Как с нами связаться**

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
**Факс:** 8 (812) 320-02-42
**Электронная почта:** org@eplast1.ru
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.