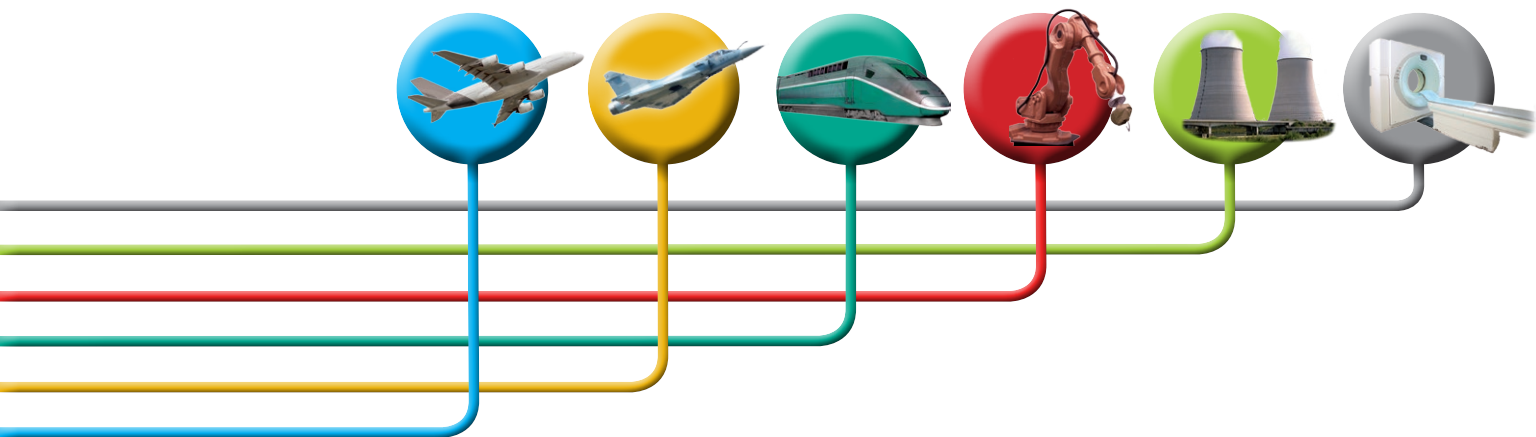




## CONNECTEURS PUSH-PULL



## *PUSH-PULL CONNECTORS*

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# SOMMAIRE

## TABLE OF CONTENTS



|                                                                                                                     |                  |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>CONNECTEURS MODULAIRES 3559 - ABS 1152</u></b>                                                                | <b>4</b>         | <b><u>3559 MODULAR CONNECTORS - ABS 1152</u></b>                                                                            |
| Présentation                                                                                                        | 5                | <i>Presentation</i>                                                                                                         |
| Caractéristiques techniques                                                                                         | 5                | <i>Technical data</i>                                                                                                       |
| Fiche                                                                                                               | 6                | <i>Plug</i>                                                                                                                 |
| Embase standard                                                                                                     | 6                | <i>Standard receptacle</i>                                                                                                  |
| Embase à Colerette                 | 6                |  <i>Flanged receptacle</i>                 |
| Accessoires                                                                                                         | 7                | <i>Accessories</i>                                                                                                          |
| Plans de perçage                                                                                                    | 7                | <i>Panel cutout</i>                                                                                                         |
| Référentiel                                                                                                         | 8                | <i>Part numbering table</i>                                                                                                 |
| <br><b><u>CONNECTEURS SIM MONO MODULE - EN4165</u></b>                                                              | <br><b>10</b>    | <br><b><u>MONO MODULE SIM CONNECTORS - EN4165</u></b>                                                                       |
| Présentation                                                                                                        | 11               | <i>Presentation</i>                                                                                                         |
| Caractéristiques techniques                                                                                         | 12               | <i>Technical data</i>                                                                                                       |
| Système de référence                                                                                                | 13               | <i>Part numbering system</i>                                                                                                |
| Synoptique connecteur SIM Mono Module                                                                               | 14               | <i>Mono Module connector synoptic</i>                                                                                       |
| Fiche                                                                                                               | 15               | <i>Plug</i>                                                                                                                 |
| Embases à colerette                | 15               |  <i>Flanged receptacles</i>                |
| Embase longue à fixation 3 points  | 16               |  <i>3 pins clip on long receptacle</i>     |
| Accessoires                                                                                                         | 16-19            | <i>Accessories</i>                                                                                                          |
| Cotes assemblées                                                                                                    | 19               | <i>Assembly dimensions</i>                                                                                                  |
| Détrompage et plan de perçage du panneau                                                                            | 20               | <i>Polarization and panel cutout</i>                                                                                        |
| Référentiel                                                                                                         | 21               | <i>Part numbering table</i>                                                                                                 |
| <br><b><u>CONNECTEURS 3357 - ABS 1019</u></b>                                                                       | <br><b>22</b>    | <br><b><u>3357 CONNECTORS - ABS 1019</u></b>                                                                                |
| Présentation                                                                                                        | 23               | <i>Presentation</i>                                                                                                         |
| Caractéristiques techniques                                                                                         | 23               | <i>Technical data</i>                                                                                                       |
| Fiches                                                                                                              | 24               | <i>Plugs</i>                                                                                                                |
| Embases                                                                                                             | 25-26            | <i>Receptacles</i>                                                                                                          |
| Accessoire                                                                                                          | 26               | <i>Accessory</i>                                                                                                            |
| Plans de perçage                                                                                                    | 27               | <i>Panel cutout</i>                                                                                                         |
| <br><b><u>CONNECTEURS 1720 - ABS 0364</u></b>                                                                       | <br><b>28</b>    | <br><b><u>1720 CONNECTORS - ABS 0364</u></b>                                                                                |
| Présentation                                                                                                        | 29               | <i>Presentation</i>                                                                                                         |
| Caractéristiques techniques                                                                                         | 29               | <i>Technical data</i>                                                                                                       |
| Fiche                                                                                                               | 30               | <i>Plug</i>                                                                                                                 |
| Embase                                                                                                              | 30               | <i>Receptacle</i>                                                                                                           |
| Arrangements                                                                                                        | 31               | <i>Layouts</i>                                                                                                              |
| Accessoires                                                                                                         | 31               | <i>Accessories</i>                                                                                                          |
| Plan de perçage                                                                                                     | 31               | <i>Panel cutout</i>                                                                                                         |
| <br><b><u>MODULES &amp; CONTACTS</u></b>                                                                            | <br><b>32</b>    | <br><b><u>MODULES &amp; CONTACTS</u></b>                                                                                    |
| <b><u>Pour connecteurs Modulaires 3559 et SIM Monomodule</u></b>                                                    | <b>34</b>        | <b><u>For 3559 and SIM monomodule Modular Connectors</u></b>                                                                |
| Présentation                                                                                                        | 35               | <i>Presentation</i>                                                                                                         |
| Système de référence                                                                                                | 36               | <i>Part numbering system</i>                                                                                                |
| Modules pour contacts à sertir   | 37               |  <i>Modules for crimped contacts</i>     |
| Modules pour contacts optiques   | 38-39            |  <i>Modules for fiber optics termini</i> |
| Modules de masse et shuntés      | 40               |  <i>Grounding and shunt modules</i>      |
| Contacts à sertir                                                                                                   | 41               | <i>Crimped contacts</i>                                                                                                     |
| Obturbateurs d'étanchéité                                                                                           | 42               | <i>Sealing plugs</i>                                                                                                        |
| Contacts à piquer sur CI         | 42-43            |  <i>PCB contacts</i>                     |
| Contacts à piquer sur CI démontables par l'avant                                                                    | 43               | <i>Front removable PCB contacts</i>                                                                                         |
| Implantation CI                                                                                                     | 44               | <i>PCB layouts</i>                                                                                                          |
| <br><b><u>Pour connecteurs 3357</u></b>                                                                             | <br><b>46</b>    | <br><b><u>For 3357 connectors</u></b>                                                                                       |
| Contacts                                                                                                            | 47               | <i>Contacts</i>                                                                                                             |
| <br><b><u>Pour connecteurs 1720</u></b>                                                                             | <br><b>48</b>    | <br><b><u>For 1720 connectors</u></b>                                                                                       |
| Contacts                                                                                                            | 49               | <i>Contacts</i>                                                                                                             |
| <br><b><u>Référentiel</u></b>                                                                                       | <br><b>50-55</b> | <br><b><u>Part numbering table</u></b>                                                                                      |

# SOMMAIRE

## TABLE OF CONTENTS



|                      |           |                           |
|----------------------|-----------|---------------------------|
| <b>OUTILS</b>        | <b>56</b> | <b><u>TOOLS</u></b>       |
| Outils pour contacts | 57        | <i>Tools for contacts</i> |
| Outils pour modules  | 58        | <i>Tools for modules</i>  |

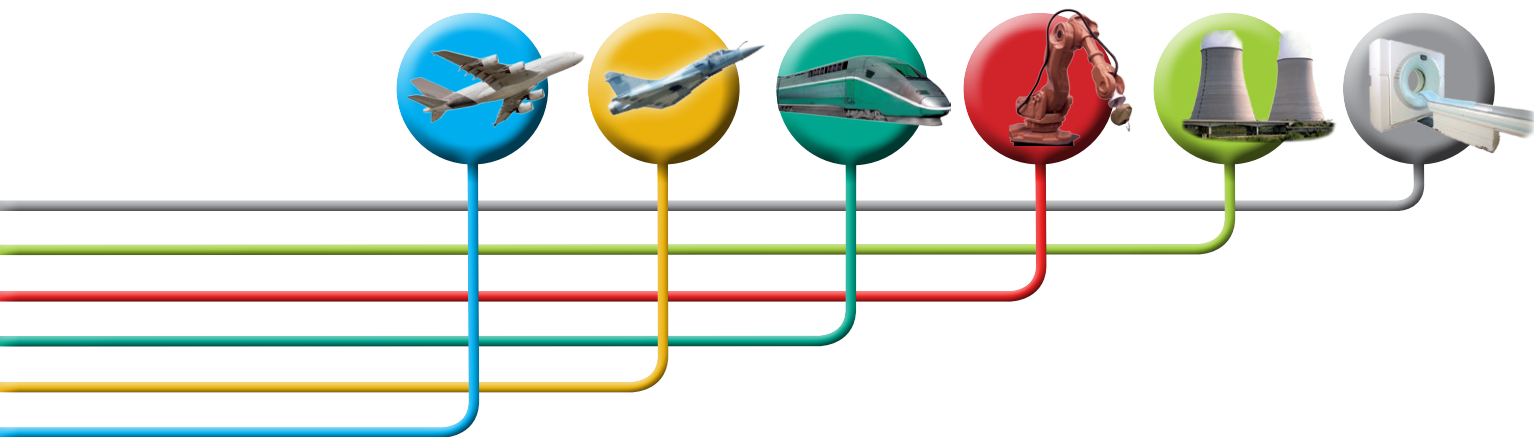
|                   |                |            |                            |
|-------------------|----------------|------------|----------------------------|
| <b>PROCEDURES</b> | <b>NOUVEAU</b> | <b>NEW</b> | <b><u>INSTRUCTIONS</u></b> |
|-------------------|----------------|------------|----------------------------|

|                                                                   |           |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Pour connecteurs Modulaires 3559</u></b>                    | <b>62</b> | <b><u>For 3559 Modular connectors</u></b>                           |
| Procédure d'insertion des modules dans le connecteur              | 63        | <i>Instructions for modules insertion in the connector</i>          |
| Procédure d'extraction des modules du connecteur                  | 63        | <i>Instructions for modules extraction out of the connector</i>     |
| Procédure de montage sur structure avec vis                       | 64        | <i>Panel mounting with screw instructions</i>                       |
| Procédure de montage sur structure de l'embase 3 points           | 64        | <i>3 pin clip on receptacle panel mounting instructions</i>         |
| Procédure d'accouplement fiche/embase                             | 65        | <i>Plug/receptacle coupling instructions</i>                        |
| <b><u>Pour connecteurs SIM Monomodule</u></b>                     | <b>66</b> | <b><u>For Monomodule SIM connectors</u></b>                         |
| Procédure d'insertion des modules dans le connecteur              | 67        | <i>Instructions for modules insertion in the connector</i>          |
| Procédure d'insertion des modules MPO dans le connecteur          | 67        | <i>Instructions for MPO modules insertion in the connector</i>      |
| Procédure d'extraction des modules du connecteur                  | 68        | <i>Instructions for modules extraction out of the connector</i>     |
| Procédure d'extraction des modules MPO du connecteur              | 68        | <i>Instructions for MPO modules extraction out of the connector</i> |
| Procédure de montage des capots                                   | 69        | <i>Backshell assembly instructions</i>                              |
| Procédure de montage sur structure avec vis                       | 70        | <i>Panel mounting with screw instructions</i>                       |
| Procédure de montage sur structure avec contre plaque de fixation | 70        | <i>Panel mounting with nut plate instructions</i>                   |
| Procédure de montage sur structure de l'embase 3 points           | 71        | <i>3 pin clip on receptacle panel mounting instructions</i>         |
| Procédure de montage sur rail                                     | 71        | <i>Rail mounting instructions</i>                                   |
| Procédure d'accouplement fiche/embase                             | 72        | <i>Plug/receptacle coupling instructions</i>                        |
| <b><u>Câblage</u></b>                                             | <b>74</b> | <b><u>Wiring instructions</u></b>                                   |
| Procédure de câblage des contacts électriques                     | 75-76     | <i>Wiring instructions for electrical contacts</i>                  |
| Procédure d'insertion/extraction des contacts optiques Elio ®     | 77        | <i>Insertion/extraction instructions for Elio ® optical termini</i> |

|                            |              |                                            |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| <b>REFERENTIEL GENERAL</b> | <b>78-88</b> | <b><u>GENERAL PART NUMBERING TABLE</u></b> |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------------|







## CONNECTEURS MODULAIRES 3559 - ABS 1152



**3559 MODULAR CONNECTORS  
ABS 1152**

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# PRESENTATION PRESENTATION



## Le Connecteur Modulaire 3559

Le connecteur 3559 est normalisé AIRBUS ABS 1152.

### IDENTIFICATION CONNECTEUR

- marque : **A.Air LB**  
- période de fabrication : **\*\* - \*\***  
    année  
    semaine

### Les Modules

Le Connecteur Modulaire 3559 est compatible avec les modules EN4165 (voir page 34). Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont conçus pour recevoir de la puissance, du signal, des contacts Quadrax, coaxiaux ou triaxiaux, mais également de la fibre optique, du RJ45 Ethernet®, ...

### Les Contacts

Les contacts à sertir mâles (P) et femelles (S) sont conformes aux normes SAE-AS39029 et/ou EN3155, et disponibles de la taille 23 à 8.

Côté interface, l'étanchéité est assurée par le joint interfacial surmoulé dans les modules mâles.

## The 3559 Modular Connector

The 3559 connector is qualified as per AIRBUS ABS 1152.

### CONNECTOR IDENTIFICATION

- manufacturer : **A.Air LB**  
- manufacturing date : **\*\* - \*\***  
    year  
    week

### The Modules

The 3559 Modular Connector is available with EN4165 modules (see on page 34). Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, Quadrax, Coaxial, Triaxial contacts as well as Optical termini, RJ45 Ethernet®,...

### The Contacts

(P) pin and (S) socket crimp contacts are complies with SAE-AS39029 and EN3155 standards, and available in sizes from 23 to 8.

On the mating side, sealing is ensured by the overmoulded elastomer on the pin modules.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

### MECANIQUE

Matière Boîtier : Thermoplastique  
Isolant Module : Silicone  
Contact : Alliage cuivreux

Protection Contact : Or sur Nickel

Rétention des modules dans le boîtier : 25,4 daN

Rétention des contacts dans l'isolant :

| # Contacts | 23  | 22  | 20 (MIL) | 20 (ASNE) | 16   | 12   | 8 |
|------------|-----|-----|----------|-----------|------|------|---|
| daN        | 4,5 | 8,9 | 6        | 11        | 13,3 | 15,6 |   |

Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

### CLIMATIQUE

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

### ETANCHEITE

Intervalvéole : suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 11 hPa

Traversée : fuite ≤ à 4 cm³/h sous une pression différent. de 1 bar

Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 11 hPa

### ELECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

| # Contacts         | 23                | 22 | 20                | 16 | 12 | 8  | 8  |
|--------------------|-------------------|----|-------------------|----|----|----|----|
| Tension de tenue   | 1500 V eff. 50 Hz |    | 1800 V eff. 50 Hz |    |    |    |    |
| Intensité max. (A) | 5                 |    | 7,5               | 13 | 23 | 46 | 80 |

### RESISTANCE AUX FLUIDES

Suivant : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (dilué) - 680 (type I) - 87252 - AMS 1428

### MECHANICAL

Material Shell : Thermoplastic  
Module insulator : Silicone  
Contact : Copper alloy

Plating Contact : Gold over Nickel

Modules retention in shell: 25,4 daN

Contact retention in insulator :

| # Contacts | 23  | 22  | 20 (MIL) | 20 (ASNE) | 16   | 12   | 8 |
|------------|-----|-----|----------|-----------|------|------|---|
| daN        | 4,5 | 8,9 | 6        | 11        | 13,3 | 15,6 |   |

Endurance : 500 full mating / unmating cycles

### ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +175°C

### SEALING

Intercavity : according to EN 2591 test 324 pressure ≤ 11 hPa

Crossing : a leak ≤ to 4cm³/h under differential pressure of 1 bar

Interfacial : according to EN 2591 test 314 pressure ≤ 11 hPa

### ELECTRICAL

Insulation resistance : ≥ to 5000 MΩ

| # Contacts              | 23                | 22 | 20                | 16 | 12 | 8  | 8  |
|-------------------------|-------------------|----|-------------------|----|----|----|----|
| Withstanding voltage    | 1500 V eff. 50 Hz |    | 1800 V eff. 50 Hz |    |    |    |    |
| Max. Current Rating (A) | 5                 |    | 7,5               | 13 | 23 | 46 | 80 |

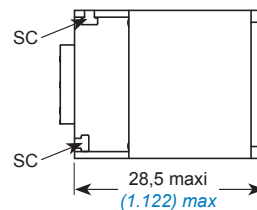
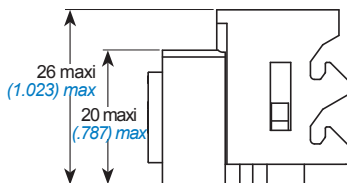
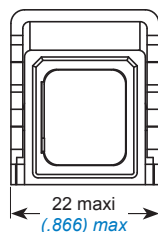
### FLUID RESISTANCE

Conform to : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (diluted) - 680 (type I) - 87252 - AMS 1428

## FICHE PLUG



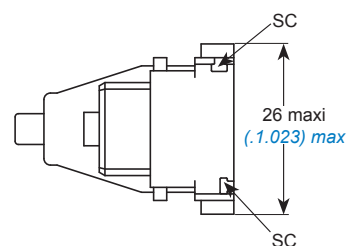
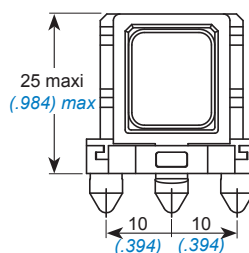
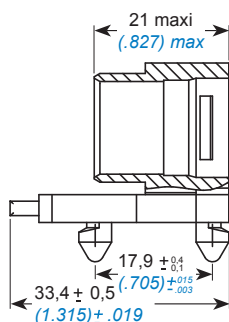
Réf. / PN : 3559 8001 000



SC : logement pour serre-câbles  
Modules & contacts disponibles en page 34

SC : cable clamp groove  
Modules & contacts available on page 34

## EMBASE STANDARD STANDARD RECEPTACLE



Réf. / PN : 3559 8000 000

SC : logement pour serre-câbles  
Modules & contacts disponibles en page 34

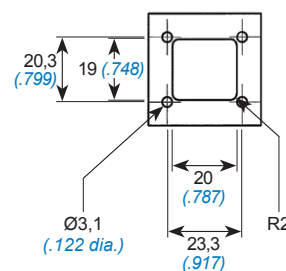
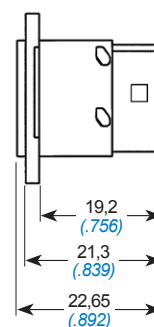
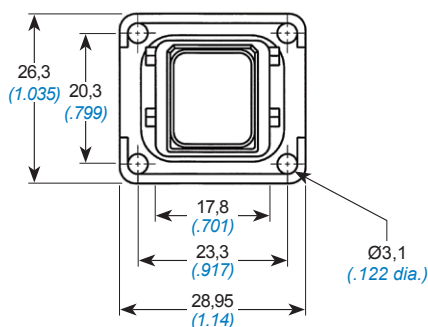
SC : cable clamp groove  
Modules & contacts available on page 34

NOUVEAU / NEW

## EMBASE A COLLERETTE FLANGED RECEPTACLE



Réf. / PN : 3559 8002 000



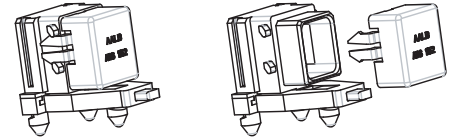
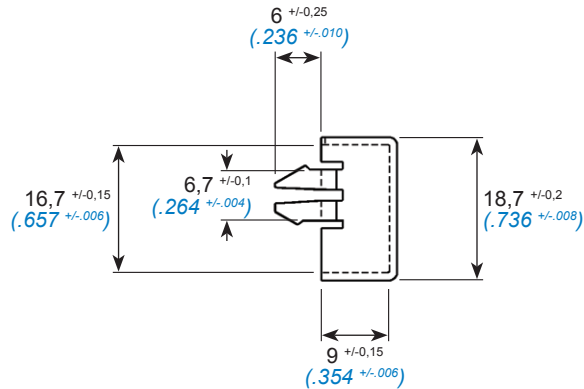
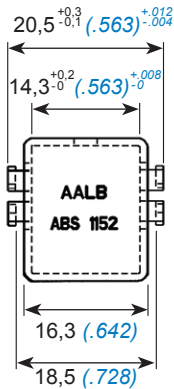
SC : logement pour serre-câbles  
Modules & contacts disponibles en page 34

SC : cable clamp groove  
Modules & contacts available on page 34

# ACCESSOIRES ACCESSORIES

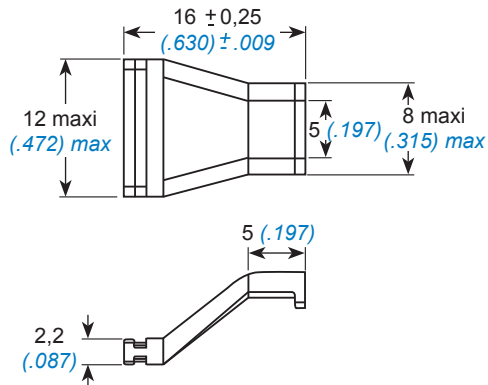


## CAPOT DE PROTECTION POUR EMBASE / PROTECTIVE CAP FOR RECEPTACLE



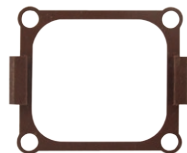
Réf. / PN : 3559 0004 341

## SERRE-CÂBLES / CABLE CLAMP



Réf. / PN : 3357 0001 301

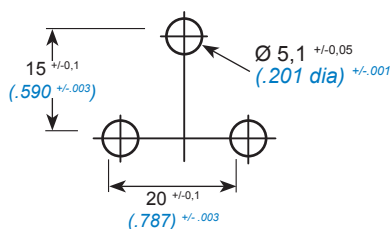
## JOINT DE PANNEAU / PANEL SEALING



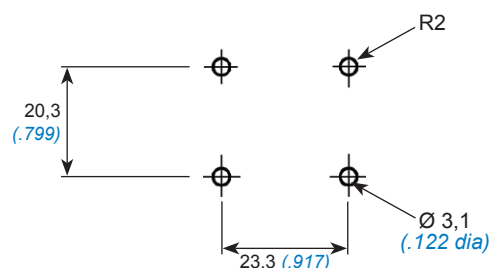
Réf. / PN : SIM 2 S 2 A72

## PLANS DE PERCAGE PANEL CUTOUT

### POUR FIXATION EMBASE STANDARD FOR STANDARD RECEPTACLE FIXING



### POUR FIXATION EMBASE À COLLERETTE FOR FLANGED RECEPTACLE FIXING



# REFERENTIEL

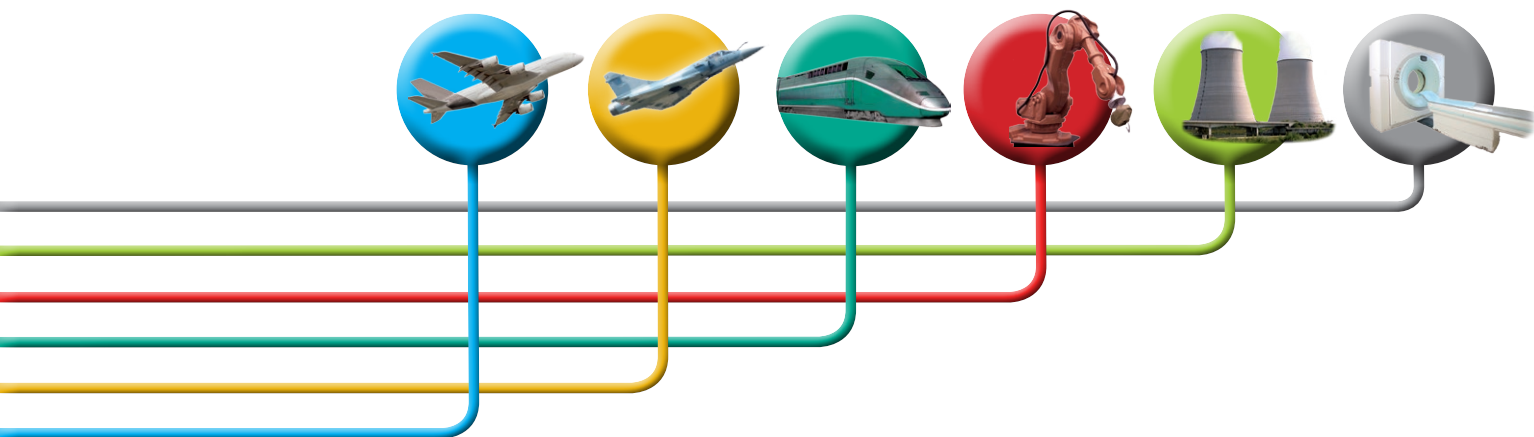
## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Description                            | Description                          | Equivalence norme<br><i>Standard</i> | Page |
|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 3357 0001 301                    | Serre câbles                           | Cable clamp                          | ABS 1019 - 005 A                     | 7    |
| 3559 8000 000                    | Embase standard                        | Standard receptacle                  |                                      | 6    |
| 3559 8001 000                    | Fiche                                  | Plug                                 |                                      | 6    |
| 3559 8002 000                    | Embase à collerette                    | Flanged receptacle                   |                                      | 6    |
| 3559 0004 341                    | Capot de protection 3559               | 3559 protection cap                  | ABS 1152 - 005                       | 7    |
| 3559 9108 000                    | Embase équipée du module SIM E0936 P   | Receptacle fitted with SIM E0936 P   | ABS 1152-004 AMC                     | 6    |
| 3559 9109 000                    | Embase équipée du module SIM E0936 S   | Receptacle fitted with SIM E0936 S   | ABS 1152-004 AFC                     | 6    |
| 3559 9110 000                    | Fiche équipée du module SIM E0936 P    | Plug fitted with SIM E0936 P         | ABS 1152-003 AMC                     | 6    |
| 3559 9111 000                    | Fiche équipée du module SIM E0936 S    | Plug fitted with SIM E0936 S         | ABS 1152 - 003 AFC                   | 6    |
| 3559 9112 000                    | Embase équipée du module SIM E0910 P   | Receptacle fitted with SIM E0910 P   | ABS 1152 - 004 CMC                   | 6    |
| 3559 9113 000                    | Embase équipée du module SIM E0910 S   | Receptacle fitted with SIM E0910 S   | ABS 1152 - 004 CFC                   | 6    |
| 3559 9114 000                    | Fiche équipée du module SIM E0910 P    | Plug fitted with SIM E0910 P         | ABS 1152 - 003 CMC                   | 6    |
| 3559 9115 000                    | Fiche équipée du module SIM E0910 S    | Plug fitted with SIM E0910 S         | ABS 1152 - 003 CFC                   | 6    |
| 3559 9116 000                    | Embase équipée du module SIM E0912 P   | Receptacle fitted with SIM E0912 P   | ABS 1152 - 004 BMC                   | 6    |
| 3559 9117 000                    | Embase équipée du module SIM E0912 S   | Receptacle fitted with SIM E0912 S   | ABS 1152 - 004 BFC                   | 6    |
| 3559 9118 000                    | Fiche équipée du module SIM E0912 P    | Plug fitted with SIM E0912 P         | ABS 1152 - 003 BMC                   | 6    |
| 3559 9119 000                    | Fiche équipée du module SIM E0912 S    | Plug fitted with SIM E0912 S         | ABS 1152 - 003 BFC                   | 6    |
| 3559 9120 000                    | Embase équipée du module SIM E2022 S N | Receptacle fitted with SIM E2022 S N |                                      | 6    |
| 3559 9121 000                    | Embase équipée du module SIM E2022 P N | Receptacle fitted with SIM E2022 P N |                                      | 6    |
| 3559 9122 000                    | Embase équipée du module SIM E1220 S N | Receptacle fitted with SIM E1220 S N |                                      | 6    |
| 3559 9123 000                    | Embase équipée du module SIM E1220 P N | Receptacle fitted with SIM E1220 P N |                                      | 6    |
| 3559 9124 000                    | Embase équipée du module SIM E0816 S N | Receptacle fitted with SIM E0816 S N |                                      | 6    |
| 3559 9125 000                    | Embase équipée du module SIM E0816 P N | Receptacle fitted with SIM E0816 P N |                                      | 6    |
| 3559 9127 000                    | Embase équipée du module SIM E0412 S N | Receptacle fitted with SIM E0412 S N |                                      | 6    |
| 3559 9128 000                    | Embase équipée du module SIM E0412 P N | Receptacle fitted with SIM E0412 P N |                                      | 6    |
| 3559 9130 000                    | Embase équipée du module SIM E0108 S N | Receptacle fitted with SIM E0108 S N |                                      | 6    |
| 3559 9131 000                    | Embase équipée du module SIM E0108 P N | Receptacle fitted with SIM E0108 P N |                                      | 6    |
| 3559 9134 000                    | Fiche équipée du module SIM E2022 S N  | Plug fitted with SIM E2022 S N       |                                      | 6    |
| 3559 9135 000                    | Fiche équipée du module SIM E2022 P N  | Plug fitted with SIM E2022 P N       |                                      | 6    |
| 3559 9136 000                    | Fiche équipée du module SIM E1220 S N  | Plug fitted with SIM E1220 S N       |                                      | 6    |
| 3559 9137 000                    | Fiche équipée du module SIM E1220 P N  | Plug fitted with SIM E1220 P N       |                                      | 6    |
| 3559 9138 000                    | Fiche équipée du module SIM E0816 S N  | Plug fitted with SIM E0816 S N       |                                      | 6    |
| 3559 9139 000                    | Fiche équipée du module SIM E0816 P N  | Plug fitted with SIM E0816 P N       |                                      | 6    |
| 3559 9141 000                    | Fiche équipée du module SIM E0412 S N  | Plug fitted with SIM E0412 S N       |                                      | 6    |
| 3559 9142 000                    | Fiche équipée du module SIM E0412 P N  | Plug fitted with SIM E0412 P N       |                                      | 6    |
| 3559 9144 000                    | Fiche équipée du module SIM E0108 S N  | Plug fitted with SIM E0108 S N       |                                      | 6    |
| 3559 9145 000                    | Fiche équipée du module SIM E0108 P N  | Plug fitted with SIM E0108 P N       |                                      | 6    |
| SIM 2 S 2 A 72                   | Joint de Panneau                       | Panel Sealing                        |                                      | 6    |







## Connecteurs SIM Mono Module - EN4165



## Mono Module SIM Connectors - EN4165

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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



# PRESENTATION PRESENTATION



## Le Connecteur SIM Mono Module

**SIM Mono Module est un Connecteur Rectangulaire Modulaire développé pour des interconnexions compactes, performantes et faciles de mise en oeuvre.**

La série SIM mono module est principalement étudiée pour les applications aéronautiques commerciales, CSS ou IFE.

Les connecteurs SIM mono module sont revêtus d'un traitement de surface nickelé assurant une continuité électrique entre la fiche, l'embase, les accessoires et les blindages des câbles utilisés.

La gamme SIM Mono module propose un système de détrompage mécanique à l'accouplement, de A à G, visuellement identifié par un code couleur (plaquettes de couleur pour l'embase et rampe de verrouillage en couleur pour la fiche).

De plus, les connecteurs SIM mono module sont modulaires et bénéficient d'une simplicité accrue quant à l'installation, l'accouplement, la maintenance et/ou la réparation.

La gamme des connecteurs SIM mono module est une extension de la gamme déjà existante des connecteurs rectangulaires modulaires reconnue AECMA / EN 4165 et a été développée en conformité avec les exigences du comité ARINC 809.

## The SIM Mono Module connector

**SIM Mono Module is a Rectangular and Modular connector, Performing and Easy to use.**

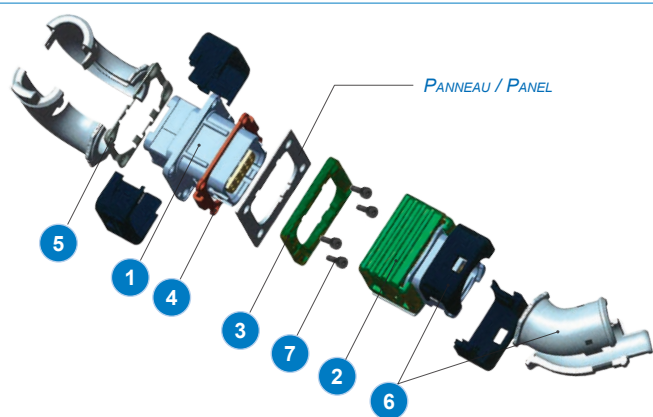
*SIM mono module series is primarily designed for applications related to Commercial Aviation : Cabin Service Systems and In Flight Entertainment systems.*

*SIM mono module series is electroless nickel plated providing electrical continuity between plug, receptacle, backshell and shielding braid of the cable.*

*The coupling polarization, from A to G, is ensured by the mean of mechanical polarization keys and a color coding range (colored coding plates for receptacles and colored locking tabs for plugs).*

*The modular design of the SIM mono module series makes it simple to terminate, assemble, install, maintain and repair, while reducing the inventory of components and parts to the minimum.*

*SIM mono module is an extension of the already existing, durable, and well proven AECMA / EN 4165 modular, rectangular series, and was designed according to the ARINC 809 committee recommendations.*



### LÉGENDE

- 1 - Embase
- 2 - Fiche
- 3 - Plaquette de couleur
- 4 - Joint de panneau
- 5 - Contre plaque de fixation
- 6 - Accessoire arrière
- 7 - Vis (non fournies)

### CAPTION

- 1 - Receptacle
- 2 - Plug
- 3 - Color coding plate
- 4 - Panel sealing
- 5 - Nut plate
- 6 - Rear accessory
- 7 - Screw (not supplied)

## Les Modules

Le SIM Monomodule est compatible avec les modules EN4165 (voir page 34). Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont conçus pour recevoir de la puissance, du signal, des contacts Quadrax, coaxiaux ou triaxiaux, mais également de la fibre optique et du RJ45 Ethernet®.

Les modules mâles sont équipés d'un joint interfacial et d'un grommet, les modules femelles d'un grommet. Une fois montés dans les connecteurs Mono modules et accouplés, ils garantissent l'étanchéité de la connexion.

Ils sont munis d'un système de détrompage (voir page 35) compatible avec tous les détrompages du Connecteur SIM Mono Module.

Ils se montent par l'arrière des embases ou des fiches (voir procédure page 67), peuvent être insérés manuellement mais doivent être extraits à l'aide de l'outil approprié. (voir page 57)

## Les Contacts

Les contacts à sertir mâles (P) et femelles (S) sont conformes aux normes SAE-AS39029 et/ou EN3155, et disponibles de la taille 23 à 8.

L'insertion des contacts s'effectue côté grommet, (voir pages 75-76). L'étanchéité sur le câble est assurée par trois barrières élastiques.

Côté interface, l'étanchéité est assurée par le joint interfacial surmoulé dans les modules mâles.

## The Modules

*The Monomodule SIM is available with EN4165 modules (see on page 34). Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, Quadrax, Coaxial, Triaxial contacts as well as Optical termini and RJ45 Ethernet®.*

*The SIM mono module connectors are sealed when mated: Male modules feature interfacial and grommet seal, female modules a grommet.*

*The modules features a polarization system (see on page 35) compatible with all SIM Mono Module connectors, whatever the coupling polarization.*

*Modules are inserted by the rear of receptacles and plugs (see instructions on page 67), can be manually inserted in the shell cavities, but have to be extracted with a specific tool (see on page 57).*

## The Contacts

*(P) pin and (S) socket crimp contacts are complying with SAE- S39029 and EN3155 standards, and available in sizes from 23 to 8.*

*Contacts are inserted by grommet side (see on pages 75-76). The grommet features three elastic barriers ensuring an excellent sealing with the cable.*

*On the mating side, sealing is ensured by an interfacial sealing, overmoulded on male modules.*

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA



### MECANIQUE

#### Boîtier

Matière : Composite  
Protection : Nickel  
Isolant module : Silicone

#### Contact

Matière : Alliage cuivreux  
Protection : Or sur Nickel

Rétention des modules dans le boîtier : 25,4 daN

Rétention des contacts dans l'isolant :

| # Contacts | 23  | 22  | 20 MIL | 20 ASNE | 16   | 12   | 8 |
|------------|-----|-----|--------|---------|------|------|---|
| daN        | 4,5 | 8,9 | 6      | 11      | 13,3 | 15,6 |   |

Couple de serrage (embase montée sur structure) :

0,6 N.m <sup>(+/-0,1)</sup> pour serrage avec Vis + écrou

0,5 N.m pour serrage avec Vis + Contre Plaque de Fixation

Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

Vibrations : sinusoïdales et aléatoires, fréquences de 5 à 3000 Hz, accélération 20g<sub>n</sub>

Chocs : 1 choc/direction de chaque axe, forme demi-sinusoïdale, amplitude 100 g<sub>n</sub>, durée 6 ms

### CLIMATIQUE

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

Brouillard salin : 500h accouplé

### ETANCHEITE

Intervalvéole : suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 11 hPa

Traversée : fuite ≤ à 4 cm<sup>3</sup>/h sous une pression différentielle de 1 bar

Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 11 hPa

### ELECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

| # Contacts         | 23                | 22 | 20                | 16 | 12 | 8  | 8  |
|--------------------|-------------------|----|-------------------|----|----|----|----|
| Tension de tenue   | 1500 V eff. 50 Hz |    | 1800 V eff. 50 Hz |    |    |    |    |
| Intensité max. (A) | 5                 |    | 7,5               | 13 | 23 | 46 | 80 |

### RESISTANCE AUX FLUIDES

Suivant : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (dilué) - 680 (type I) - 87252 - 5606 - 7808 - MFC 22 - AMS 1428 - AS 1241

### MECHANICAL

#### Shell

Material : Composite  
Plating : Nickel  
Module insulator : Silicon

#### Contact

Material : Copper alloy  
Plating : Gold over Nickel

Modules retention in shell : 25,4daN

Contacts retention in insulator :

| # Contacts | 23  | 22  | 20 MIL | 20 ASNE | 16   | 12   | 8 |
|------------|-----|-----|--------|---------|------|------|---|
| daN        | 4,5 | 8,9 | 6      | 11      | 13,3 | 15,6 |   |

Tightening torque (receptacle mounting on panel) :

0,6 N.m <sup>(+/-0,1)</sup> with Screw

0,5 N.m with Nut Plate

Endurance : 500 full mating / unmating cycles

Vibrations : Sinusoidal and random frequency from 5 to 3000 Hz, acceleration 20 g<sub>n</sub>

Shocks : 1 shock/direction of each axis, half-sinusoidal form, amplitude 100 g<sub>n</sub>, duration 6 ms

### ENVIRONMENT

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

Salt spray : 500h mated

### SEALING

Intercavity : according to EN 2591 test 324 pressure ≤ 11 hPa

Crossing : a leak ≤ to 4cm<sup>3</sup>/h under differential pressure of 1 bar

Interfacial : according to EN 2591 test 314 pressure ≤ 11 hPa

### ELECTRICAL

Insulation resistance : ≥ to 5000 MΩ

| # Contacts              | 23                | 22 | 20                | 16 | 12 | 8  | 8  |
|-------------------------|-------------------|----|-------------------|----|----|----|----|
| Withstanding voltage    | 1500 V eff. 50 Hz |    | 1800 V eff. 50 Hz |    |    |    |    |
| Max. Current Rating (A) | 5                 |    | 7,5               | 13 | 23 | 46 | 80 |

### FLUID RESISTANCE

Conform to : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (diluted) - 680 (type I) - 87252 - 5606 - 7808 - MFC 22 - AMS 1428 - AS 1241

# SYSTEME DE REFERENCE PART NUMBERING SYSTEM



## CONNECTEURS

### PROTECTION

Métallisé (Nickel)

### TYPE DE BOITIERS

Fiche <sup>(1)</sup>  
Embase longue à collerette  
Embase courte à collerette  
Embase longue à fixation 3 points <sup>(1)</sup>

### DETROMPAGE à l'accouplement

Sans  
Neutre  
Type A, B, C, D, E, F ou G

### PLAQUE de COULEUR

Sans  
Avec

### JOINT de PANNEAU

Sans  
Avec joint non conducteur  
Avec joint conducteur

### CONTRE PLAQUE de FIXATION

Sans  
Avec

## CONNECTORS

### PLATING

Metallized (Nickel)

### SHELL TYPE

Plug <sup>(1)</sup>  
Long flanged receptacle  
Short flanged receptacle  
3 pins clip on long receptacle <sup>(1)</sup>

### COUPLING POLARIZATION

Without  
Neutral  
Type A, B, C, D, E, F or G

### COLOR CODING PLATE

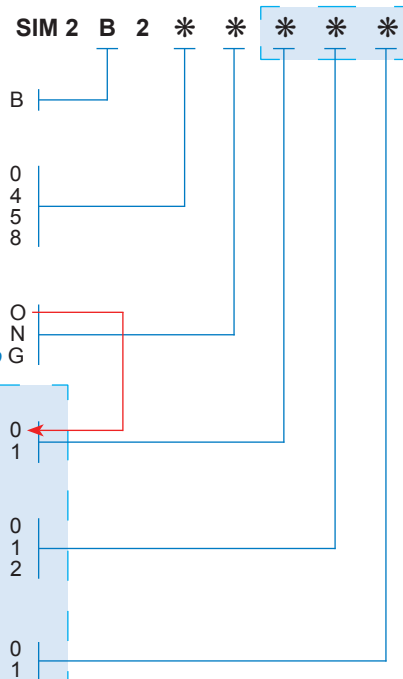
Without  
With

### PANEL SEALING

Without  
With non conductive sealing  
With conductive sealing

### NUT PLATE

Without  
With



Options pour Embases uniquement \*  
Options for Receptacles only \*

<sup>(1)</sup> Pas d'option possible : mettre 000 en fin de référence

<sup>(1)</sup> No option available : choose 000 at the end of the P/N

## ACCESSOIRES MÉTALLISÉS

Capot droit avec serre-câbles  
Capot angle 45° avec serre-câbles  
Capot angle 90° avec serre-câbles  
Capot droit pour modules femelles #8  
Bouchon de vol Fiche pour Embase

## METALLIZED ACCESSORIES

Straight backshell with cable tie  
45° backshell with cable tie  
90° backshell with cable tie  
Straight backshell for #8 socket modules  
Flight cap Plug shaped for Receptacle

SIM 2 B 2 A14A  
SIM 2 B 2 A15A  
SIM 2 B 2 A16A  
SIM 2 B 2 A19  
SIM 2 B 2 A61

## ACCESSOIRES NON MÉTALLISÉS

### PROTECTION

Non métallisé

### ACCESSOIRES ARRIÈRES

Paire de Clips de fixation  
Serre-câble orientable 90, 180, 270, 360°  
Serre-câble orientable 45, 135, 225, 315°

### SUPPORT DE FIXATION

Support de fixation sur rail

### PLAQUES de COULEUR

Noir (pour détrompage N)  
Rouge (pour détrompage A)  
Bleu (pour détrompage B)  
Vert (pour détrompage C)  
Jaune (pour détrompage D)  
Rose (pour détrompage E)  
Vert clair (pour détrompage F)  
Gris (pour détrompage G)

### AUTRES ACCESSOIRES

Joint de panneau conducteur  
Joint de panneau non conducteur  
Contre plaque de fixation  
Bouchon de fiche  
Bouchon d'embase

## NOT METALLIZED ACCESSORIES

### PLATING

Not metallized (without plating)

### BACKSHELLS

Couple of fixing Clips  
90, 180, 270, 360° Swivelling cable tie  
45, 135, 225, 315° Swivelling cable tie

### FIXING ACCESSORY

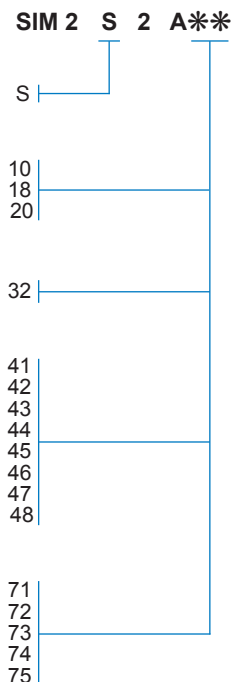
Fixing bracket for rail mounting

### COLOR CODING PLATES

Black (coding plate N)  
Red (coding plate A)  
Blue (coding plate B)  
Green (coding plate C)  
Yellow (coding plate D)  
Pink (coding plate E)  
Light green (coding plate F)  
Grey (coding plate G)

### OTHER ACCESSORIES

Conductive panel sealing  
Non conductive panel sealing  
Nut plate  
Plug protective cap  
Receptacle protective cap



**MODULES** Voir page 32

**MODULES** See on Page 32

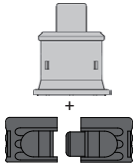
# SYNOPTIQUE CONNECTEUR SIM MONO MODULE

## MONO MODULE CONNECTOR SYNOPTIC



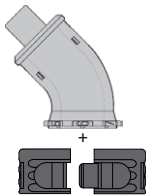
Capot droit avec  
serre-câbles  
*Straight backshell  
with cable tie*

SIM 2 B 2 A14A



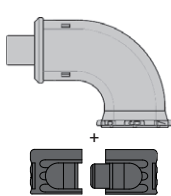
Capot 45° avec  
serre-câbles  
*45° backshell  
with cable tie*

SIM 2 B 2 A15A



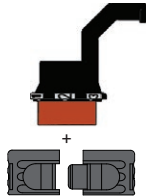
Capot 90° avec  
serre-câbles  
*90° backshell  
with cable tie*

SIM 2 B 2 A16A



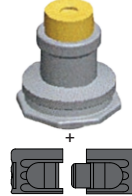
Serre-câble orientable  
90 à 360°  
*Backshell unplated  
90 to 360°*

SIM 2 S 2 A18



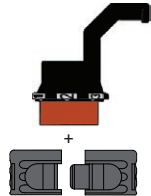
Capot droit pour  
modules femelles #8  
*Straight backshell for  
#8 socket modules*

SIM 2 B 2 A19



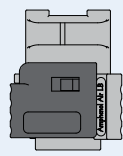
Serre-câble orientable  
45 à 315°  
*Backshell unplated  
45 to 315°*

SIM 2 S 2 A20



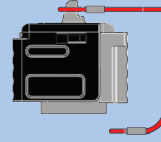
FICHE / PLUG

Fiche  
Plug  
SIM 2 B 2 0 \* 0 0 0



PAS D'ACCESSOIRE ARRIÈRE / NO REAR ACCESSORY

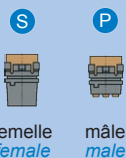
Bouchon de vol  
pour embase  
*Flight cap for receptacle*  
SIM 2 B 2 A61



Bouchon d'embase  
*Receptacle cap*  
SIM 2 S 2 A75



MODULES



Plaque de Couleur  
*Color coding Plate*

SIM 2 S 2 A\*\*

Plaque de Couleur  
*Color coding Plate*

SIM 2 S 2 A\*\*

Joint de Panneau  
*Panel sealing*

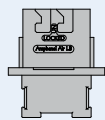
SIM 2 S 2 A\*\*

Joint de Panneau  
*Panel sealing*

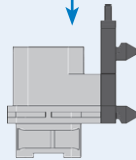
SIM 2 S 2 A\*\*

EMBASES / RECEPTACLES

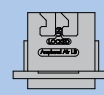
Embase longue  
à collerette  
*Long flanged receptacle*  
SIM 2 B 2 4 \* \* \* \*



Embase longue  
à fixation 3 points  
*3 pins clip on long receptacle*  
SIM 2 B 2 8 0 0 0 0

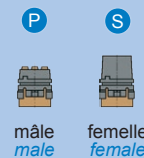


Embase courte à collerette  
*Short flanged receptacle*  
SIM 2 B 2 5 \* \* \* \*



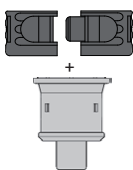
SIM 2 S 2 A73

Bouchon de fiche  
*Plug cap*  
SIM 2 S 2 A74



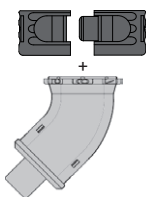
MODULES

Contre plaque de Fixation  
*nut plate*  
SIM 2 S 2 A73



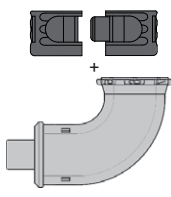
SIM 2 B 2 A14A

Capot droit avec  
serre-câbles  
*Straight backshell  
with cable tie*



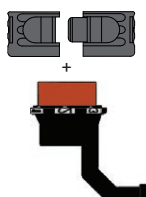
SIM 2 B 2 A15A

Capot 45° avec  
serre-câbles  
*45° backshell  
with cable tie*



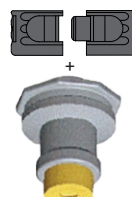
SIM 2 B 2 A16A

Capot 90° avec  
serre-câbles  
*90° backshell  
with cable tie*



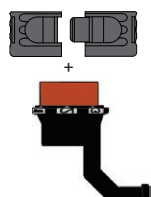
SIM 2 S 2 A18

Serre-câble orientable  
90 à 360°  
*Backshell unplated  
90 to 360°*



SIM 2 B 2 A19

Capot droit pour  
modules femelles #8  
*Straight backshell for  
#8 socket modules*



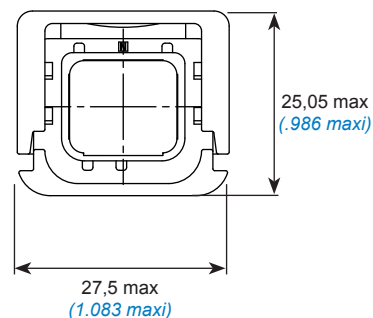
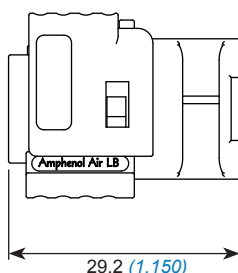
SIM 2 S 2 A20

Serre-câble orientable  
45 à 315°  
*Backshell unplated  
45 to 315°*

\* Les terminaisons des réf. sont définies page 13

\* for P/N, see on page 13

# FICHE PLUG



Masse / *Weight* : 10,6g

Réf. / *P/N* : SIM 2 B 2 0 \* 0 0 0

Pas d'option pour Fiche / *No option for plug*

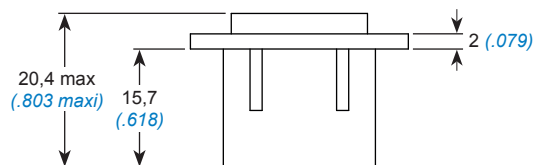
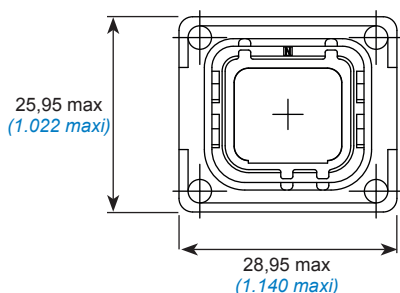
Choisir un détrompage à l'accouplement identique au détrompage de l'embase  
*Choose a coupling polarization same as the receptacle polarization*

Voir page 13  
*See on page 13*

## EMBASES A COLLERETTE FLANGED RECEPTACLES

### EMBASE COURTE A COLLERETTE

### SHORT FLANGED RECEPTACLE



Masse / *Weight* : 5,45g

Réf. / *P/N* : SIM 2 B 2 5 \* \* \* \*

Option Contre plaque de fixation / *Nut plate Option*

Option Plaque de couleur / *Color coding plate Option*

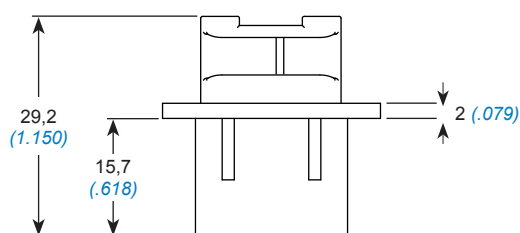
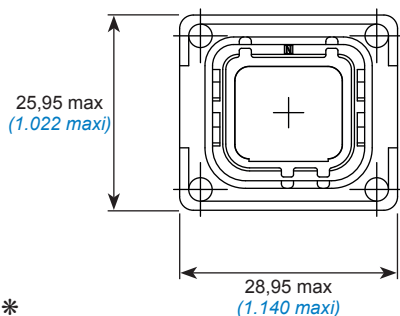
Option Joint de panneau / *Panel sealing option*

Option Détrompage à l'accouplement / *Coupling polarization option*

Voir page 13  
*See on page 13*

### EMBASE LONGUE A COLLERETTE

### LONG FLANGED RECEPTACLE



Masse / *Weight* : 6,7g

Réf. / *P/N* : SIM 2 B 2 4 \* \* \* \*

Option Contre plaque de fixation / *Nut plate Option*

Option Plaque de couleur / *Color coding plate Option*

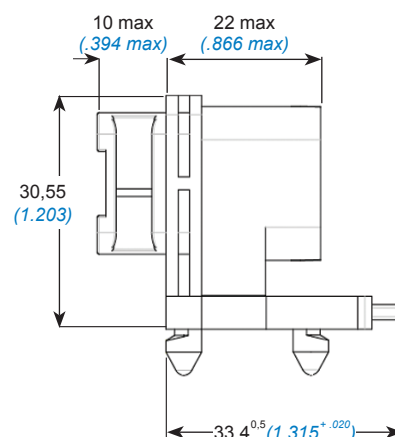
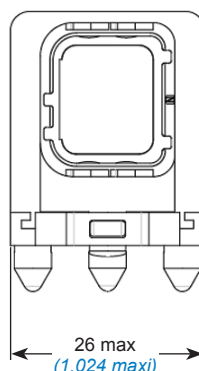
Option Joint de panneau / *Panel sealing option*

Option Détrompage à l'accouplement / *Coupling polarization option*

Voir page 13  
*See on page 13*



# EMBASE LONGUE A FIXATION 3 POINTS 3 PINS CLIP ON LONG RECEPTACLE



Masse / Weight : 12g

Réf. / P/N : SIM 2 B 2 8 \* 000

Pas d'option pour Embase 3 points / No option for 3 pins receptacle

Choisir un détrompage à l'accouplement identique au détrompage de l'embase

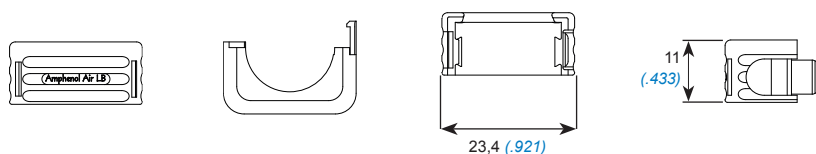
Choose a coupling polarization same as the receptacle polarization

Voir page 13  
See on page 13

## ACCESSOIRES ACCESSORIES

### CLIPS DE FIXATION / FIXING CLIPS

Utilisation avec cheminées et serre-câbles orientables (pour rechange)  
to be mounted with backshells and swivelling cable tie (for replacing)

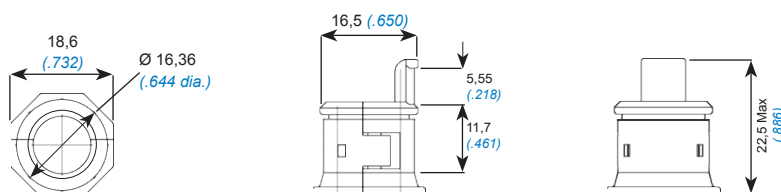


Masse / Weight : 2,73g

Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A10

### CAPOT DROIT AVEC SERRE-CÂBLES / STRAIGHT BACKSHELL WITH CABLE TIE

Ensemble cheminée droite avec serre-câble + clips de fixation  
Straight Chimney with cable-tie + fixing clips

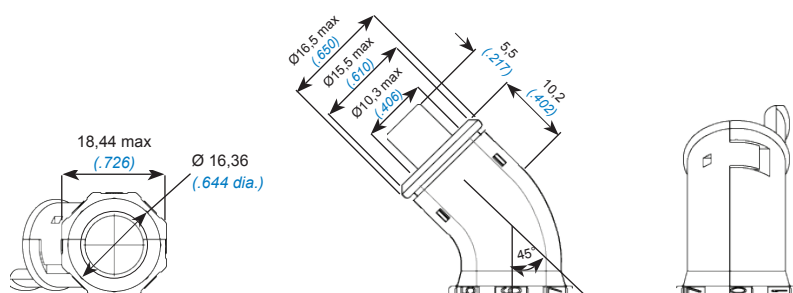


Masse / Weight : 6,2g

Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A14A

### CAPOT 45° AVEC SERRE-CÂBLES / 45° BACKSHELL WITH CABLE TIE

Ensemble cheminée 45° avec serre-câble + clips de fixation  
45° Chimney with cable-tie + fixing clips

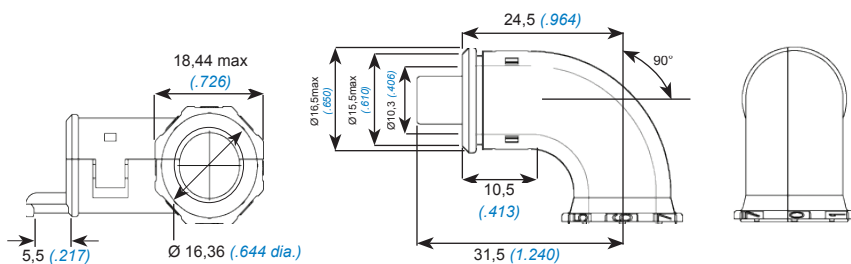


Masse / Weight : 7,25g

Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A15A

## CAPOT 90° AVEC SERRE-CÂBLES / 90° BACKSHELL WITH CABLE TIE

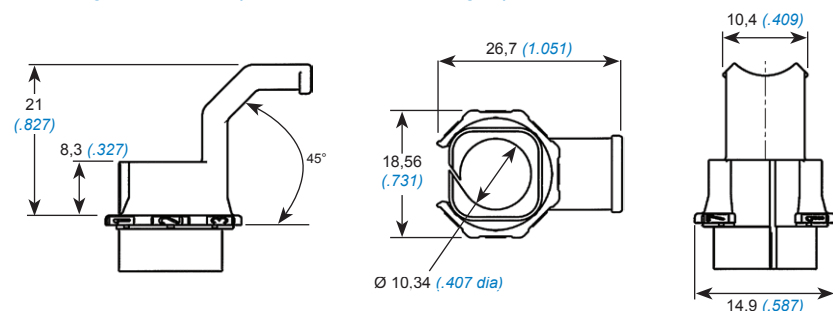
Ensemble cheminée 90° avec serre-câble + clips de fixation  
90° Chimney with cable-tie + fixing clips



Masse / Weight : 9,07g  
Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A16A

## SERRE-CÂBLES ORIENTABLE 90/180/270/360° / SWIVELLING CABLE TIE 90/180/270/360°

Ensemble serre-câble orientable positions 2, 4, 6, 8 + clips de fixation  
Swivelling cable-tie with position 2, 4, 6, 8 + fixing clips

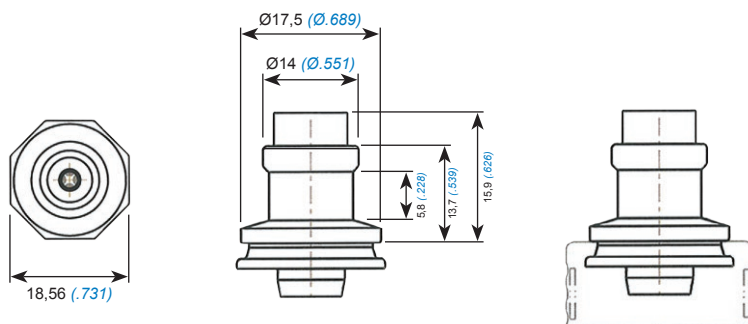


Masse / Weight : 4,37g  
Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A18

NOUVEAU / New

## CAPOT DROIT POUR MODULES FEMELLES # 8 / STRAIGHT BACKSHELL FOR #8 SOCKET MODULES

(1) Pour modules femelles taille 8, quadrax, twinax, coax, ...  
(1) For size 8, quadrax, twinax, coax, ... socket modules

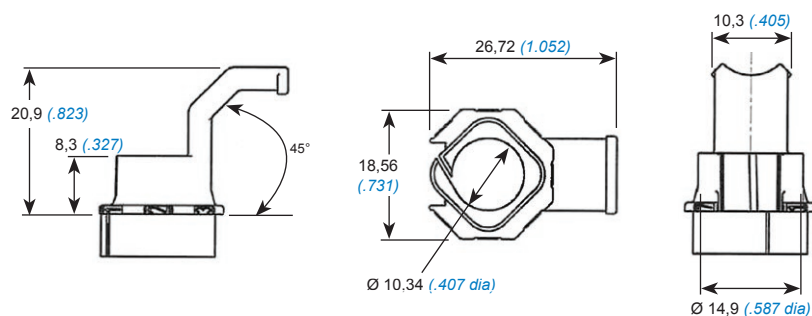


Masse / Weight : 4,90g  
Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A19

NOUVEAU / New

## SERRE-CÂBLES ORIENTABLE 45/135/225/315° / SWIVELLING CABLE TIE 45/135/225/315°

Ensemble serre-câble orientable positions 1, 3, 5, 7 + clips de fixation  
Swivelling cable-tie with position 1, 3, 5, 7 + fixing clips



Masse / Weight : 4,37g  
Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A20

(1) Pour les modules mâles taille 8, quadrax, twinax, coax, ... choisir le capot droit avec serre-câbles (page 16)

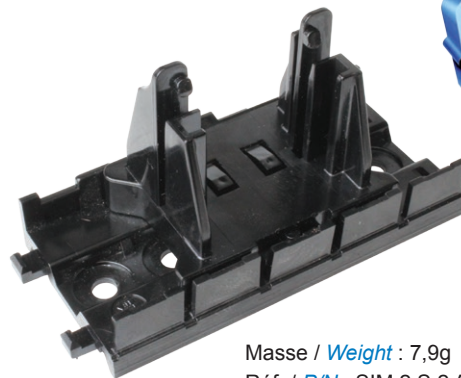
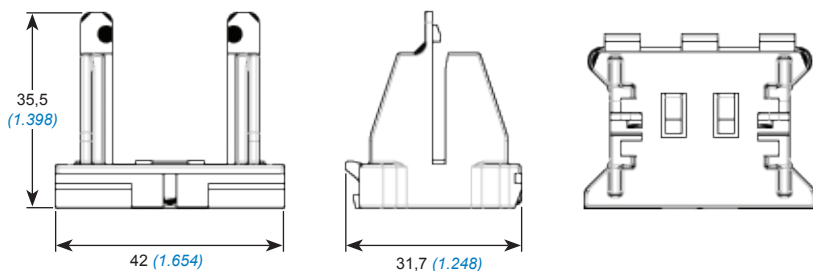
(1) For size 8, quadrax, twinax, coax, ... pin modules, choose the straight backshell with cable tie (on page 16)



## SUPPORT DE FIXATION SUR RAIL / *FIXING BRACKET FOR RAIL MOUNTING*



Pour embases de traversée : en utilisation sur rail métallique ou composite  
(voir Catalogue Modules à Jonction rapide : Rails pour Modules 1750)  
*For feedthru receptacles : to be mounted on metallic or composite rail  
(see the Quick Junction Modules catalog : rails for 1750 modules)*

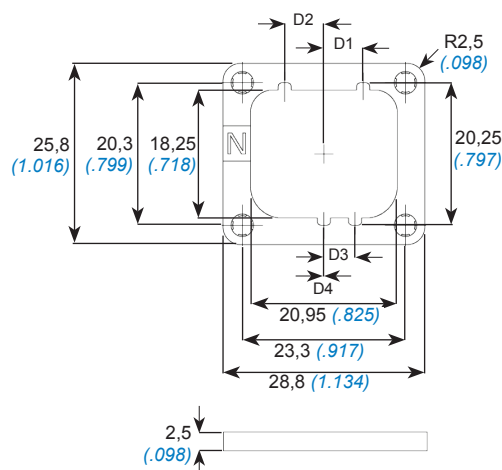


Masse / *Weight* : 7,9g  
Réf. / *P/N* : SIM 2 S 2 A32

## PLAQUES DE COULEUR / *COLOR CODING PLATES*

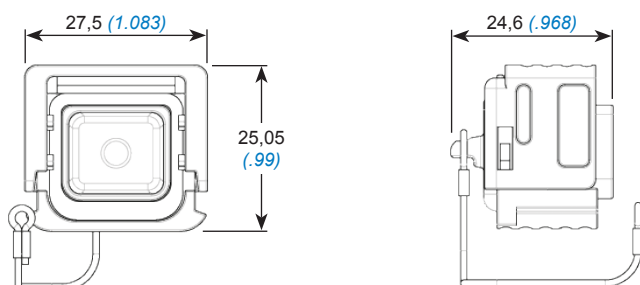
Pour représentation visuelle du détrompage choisi  
*For a visual identification of the selected polarization*

| Détrompage<br><i>Polarization</i> | Couleur<br><i>Color</i>          | D1             | D2             | D3             | D4                                                                   | Référence<br><i>P/N</i> |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| N                                 | Noir<br><i>Black</i>             | 5,6<br>(.220)  | 5,6<br>(.220)  | 4,45<br>(.175) | 0                                                                    | SIM 2 S 2 A41           |
| A                                 | Rouge<br><i>Red</i>              | 3,36<br>(.132) | 3,36<br>(.132) | 0              | 4,45 gauche par rapport à l'axe<br>(.175 to the left from the axis)  | SIM 2 S 2 A42           |
| B                                 | Bleu<br><i>Blue</i>              | 5,6<br>(.220)  | 3,36<br>(.132) | 2,24<br>(.088) | 2,24 gauche par rapport à l'axe<br>(.088 to the left from the axis)  | SIM 2 S 2 A43           |
| C                                 | Vert<br><i>Green</i>             | 1,12<br>(.044) | 5,6<br>(.220)  | 2,24<br>(.088) | 4,45 gauche par rapport à l'axe<br>(.175 to the left from the axis)  | SIM 2 S 2 A44           |
| D                                 | Jaune<br><i>Yellow</i>           | 3,36<br>(.132) | 1,12<br>(.044) | 4,45<br>(.175) | 2,24 droite par rapport à l'axe<br>(.088 to the right from the axis) | SIM 2 S 2 A45           |
| E                                 | Rose<br><i>Pink</i>              | 1,12<br>(.044) | 1,12<br>(.044) | 0              | 2,24 gauche par rapport à l'axe<br>(.088 to the left from the axis)  | SIM 2 S 2 A46           |
| F                                 | Vert Clair<br><i>Light Green</i> | 3,36<br>(.132) | 1,12<br>(.044) | 4,45<br>(.175) | 4,45 gauche par rapport à l'axe<br>(.175 to the left from the axis)  | SIM 2 S 2 A47           |
| G                                 | Gris<br><i>Grey</i>              | 1,12<br>(.044) | 3,36<br>(.132) | 4,45<br>(.175) | 2,24 gauche par rapport à l'axe<br>(.088 to the left from the axis)  | SIM 2 S 2 A48           |
| sans<br><i>without</i>            | aucune<br><i>nothing</i>         | /              | /              | /              | /                                                                    | /                       |



Masse / *Weight* : 1,14g

## BOUCHON DE VOL POUR EMBASE / *FLIGHT CAP FOR RECEPTACLE*



Masse / *Weight* : 9,35g  
Réf. / *P/N* : SIM 2 B 2 A61

## JOINTS DE PANNEAU / *PANEL SEALING*

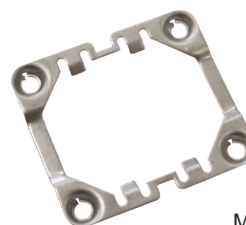
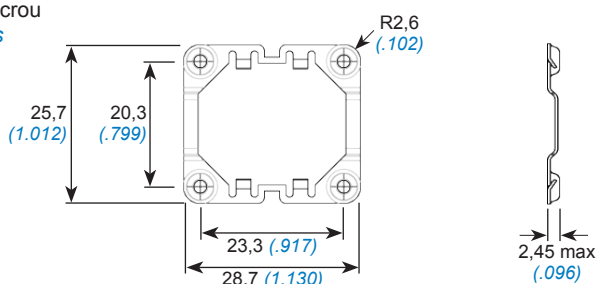
Masse / *Weight* : 0,31g

| Conducteur / <i>Conductive</i> | Non Conducteur / <i>Non Conductive</i> |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| SIM 2 S 2 A71                  | SIM 2 S 2 A72                          |



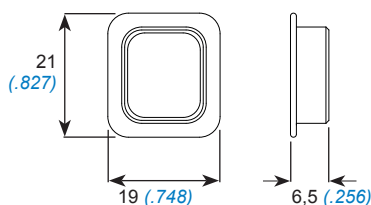
## CONTRE PLAQUE DE FIXATION / *NUT PLATE*

Pour fixation sans écrou  
*Replaces fixing nuts*



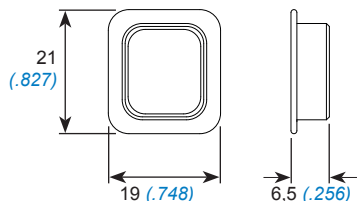
Masse / *Weight* : 0,85g  
Réf. / *P/N* : SIM 2 S 2 A73

## BOUCHON DE FICHE / *PLUG CAP*



Masse / *Weight* : 0,53g  
Réf. / *P/N* : SIM 2 S 2 A74

## BOUCHON D'EMBASE / *RECEPTACLE CAP*



Masse / *Weight* : 0,57g  
Réf. / *P/N* : SIM 2 S 2 A75

## COTES ASSEMBLEES *ASSEMBLY DIMENSIONS*

| Fiche + Embase courte à collerette<br><i>Plug + Short flanged receptacle</i> | Fiche + Embase longue à collerette<br><i>Plug + Long flanged receptacle</i> | Fiche + Embase longue à fixation 3 points<br><i>Plug + 3 pins clip on long receptacle</i> | Fiche + Embase courte à collerette<br>+ Capot modules femelles #8<br><i>Plug + Short flanged receptacle + Straight backshell for size 8 socket modules</i> |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |                                                                             |                                                                                           |                                                                                                                                                            |

| Fiche + Embase courte à collerette<br>+ Capot droit<br><i>Plug + Short flanged receptacle + straight cable tie</i> | Fiche + Embase courte à collerette<br>+ Capot 45°<br><i>Plug + Short flanged receptacle + 45° cable tie</i> | Fiche + Embase courte à collerette<br>+ Capot 90°<br><i>Plug + Short flanged receptacle + 90° cable tie</i> | Fiche + Embase courte à collerette<br>+ Serre-câbles orientable<br><i>Plug + Short flanged receptacle + Swivelling cable tie</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                  |

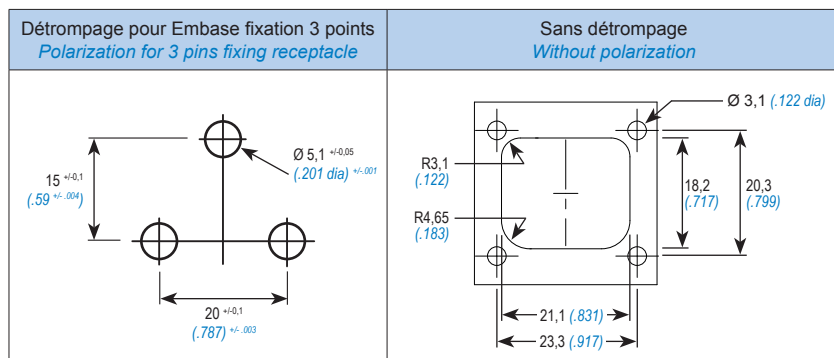
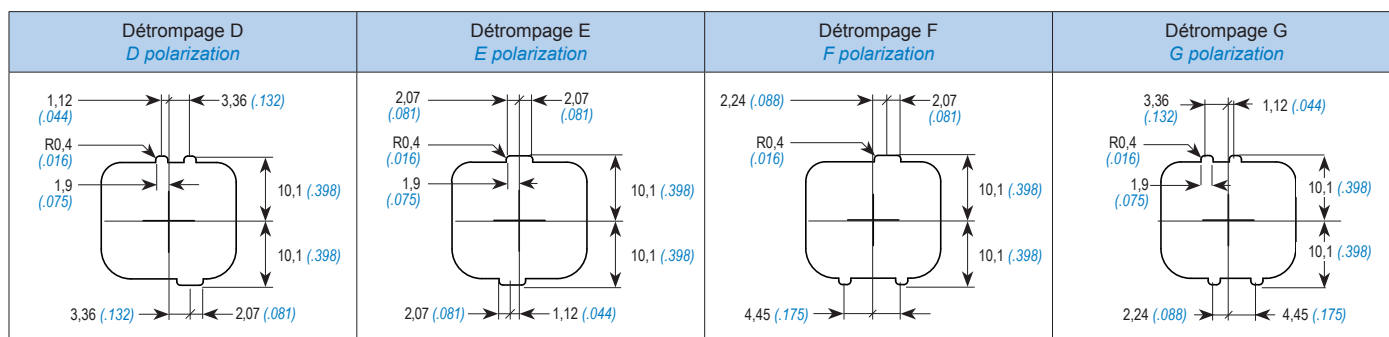
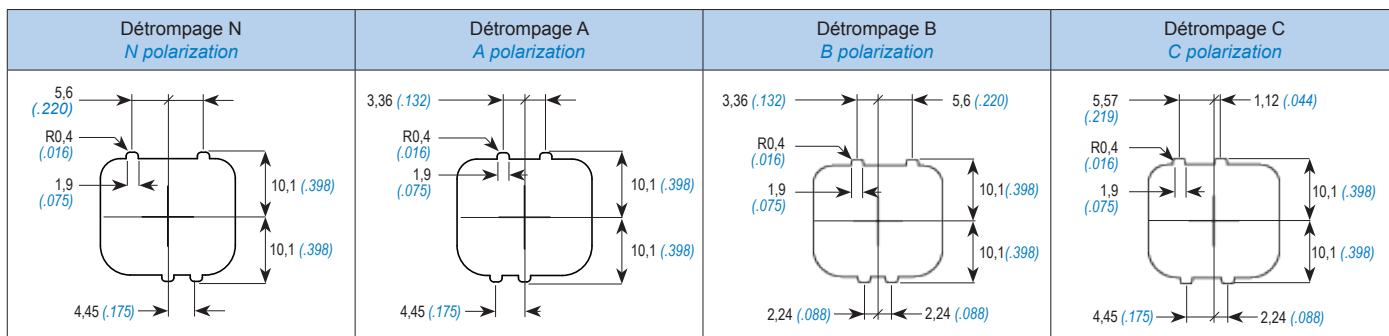
# DÉTROMPAGE ET PLAN DE PERCAGE DU PANNEAU

## POLARIZATION AND PANEL CUTOUT



### VUE DE FACE

### FRONT VIEW



**A noter :** Le plan de perçage des vis de fixation sur panneau des versions A à G est identique à celui de la version «Sans détrompage» ci-dessus.

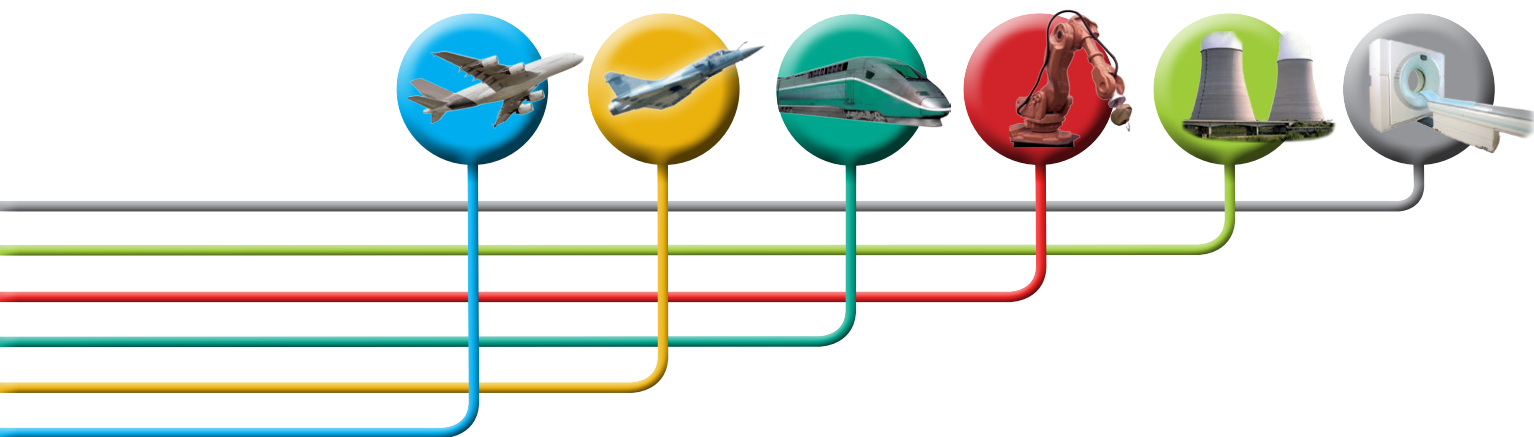
**Please note :** The cutting template of panel fixing screws is strictly the same for versions A to G and the above «Without polarizing» version.

# REFERENTIEL

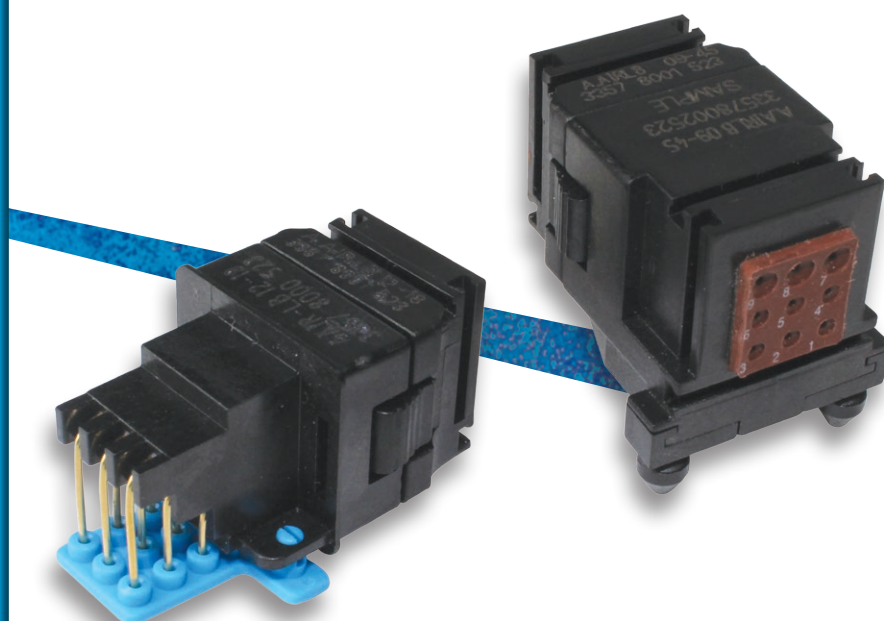
## PART NUMBERING TABLE



| Ref / <i>PN</i> AALBF | Ref / <i>PN</i> EN4165 | DESCRIPTION                                                                                                                     |                                                                                                               | MASSE<br><i>WEIGHT</i> | PAGE |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| SIM 2 B 2 * 101       | EN4165 M 71 A * 1U1    | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et contre plaque de fixation                                  | Long flanged receptacle with color coding plate for polarization and nut plate                                |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 0 * 000     | EN4165 M 61 A *        | Fiche Standard                                                                                                                  | Standard plug                                                                                                 | 10,6                   | 15   |
| SIM 2 B 2 0 N 000     | EN4165 M 61 A N        | Fiche standard avec détrompage N                                                                                                | Standard plug with N polarizing                                                                               |                        |      |
| SIM 2 B 2 A14A        | EN4165-026 M 10A       | Capot droit avec serre-câbles                                                                                                   | Straight backshell with cable tie                                                                             | 6,2                    | 16   |
| SIM 2 B 2 A15A        | EN4165-026 M 20A       | Capot 45° avec serre-câbles                                                                                                     | 45° backshell with cable tie                                                                                  | 7,25                   | 16   |
| SIM 2 B 2 A16A        | EN4165-026 M 30A       | Capot 90° avec serre-câbles                                                                                                     | 90° backshell with cable tie                                                                                  | 9,07                   | 17   |
| SIM 2 B 2 A19         |                        | Capot droit pour contacts taille 8                                                                                              | Straight backshell for contacts size 8                                                                        | 4,9                    | 17   |
| SIM 2 B 2 A61         |                        | Bouchon de vol pour embase                                                                                                      | Flight cap for receptacle                                                                                     | 9,35                   | 18   |
| SIM 2 B 2 4 * ***     | EN4165 M 71 A * 0U0    | Embase longue à collerette                                                                                                      | Long flanged receptacle                                                                                       | 6,7                    | 15   |
| SIM 2 B 2 4 * 001     | EN4165 M 71 A * 0U1    | Embase longue à collerette avec contre plaque de fixation                                                                       | Long flanged receptacle with nut plate                                                                        |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 4 * 010     | EN4165 M 71 A * 0G0    | Embase longue à collerette avec joint de panneau non conducteur                                                                 | Long flanged receptacle with non conductive panel sealing                                                     |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 4 * 011     | EN4165 M 71 A * 0G1    | Embase longue à collerette avec joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation                                    | Long flanged receptacle with non conductive panel sealing and nut plate                                       |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 4 * 100     | EN4165 M 71 A * 1U0    | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage                                                               | Long flanged receptacle with color coding plate for polarization                                              |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 4 * 110     | EN4165 M 71 A * 1G0    | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et joint de panneau non conducteur                            | Long flanged receptacle with color coding plate for polarization and non conductive panel sealing             |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 4 * 111     | EN4165 M 71 A * 1G1    | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage, joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation | Long flanged receptacle with color coding plate for polarization, non conductive panel sealing and nut plate  |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 4 0 ***     |                        | Embase longue à collerette sans détrompage                                                                                      | Long flanged receptacle without polarizing                                                                    |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * ***     | EN4165 M 01 A * 0U0    | Embase courte à collerette                                                                                                      | Short Flanged receptacle                                                                                      | 5,45                   | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * 001     | EN4165 M 01 A * 0U1    | Embase courte à collerette avec contre plaque de fixation                                                                       | Short flanged receptacle with nut plate                                                                       |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * 010     | EN4165 M 01 A * 0G0    | Embase courte à collerette avec joint de panneau non conducteur                                                                 | Short flanged receptacle with non conductive panel sealing                                                    |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * 011     | EN4165 M 01 A * 0G1    | Embase courte à collerette avec joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation                                    | Short flanged receptacle with non conductive panel sealing and nut plate                                      |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * 100     | EN4165 M 01 A * 1U0    | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage                                                               | Short flanged receptacle with color coding plate for polarization                                             |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * 101     | EN4165 M 01 A * 1U1    | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et contre plaque de fixation                                  | Short flanged receptacle with color coding plate for polarization and nut plate                               |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * 110     | EN4165 M 01 A * 1G0    | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et joint de panneau non conducteur                            | Short flanged receptacle with color coding plate for polarization and non conductive panel sealing            |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 5 * 111     | EN4165 M 01 A * 1G1    | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage, joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation | Short flanged receptacle with color coding plate for polarization, non conductive panel sealing and nut plate |                        | 15   |
| SIM 2 B 2 8 * 000     |                        | Embase longue à fixation 3 points                                                                                               | 3 pins clip on long receptacle                                                                                | 12                     | 16   |
| SIM 2 S 2 A10         |                        | Clips de fixation                                                                                                               | Fixing clips                                                                                                  | 2,73                   | 16   |
| SIM 2 S 2 A18         | EN4165-026 M 00 C      | Serre-câbles orientable 90 à 360°                                                                                               | Swivelling cable tie from 90 to 360°                                                                          | 4,37                   | 17   |
| SIM 2 S 2 A20         |                        | Serre-câbles orientable 45 à 315°                                                                                               | Swivelling cable tie from 45 to 315°                                                                          | 4,37                   | 17   |
| SIM 2 S 2 A32         |                        | Support de fixation sur rail                                                                                                    | Fixing bracket for rail mounting                                                                              | 7,9                    | 18   |
| SIM 2 S 2 A41         | EN4165-25 C N          | Plaque de couleur noire - Détrompage N                                                                                          | Black color coding plate - N polarizing                                                                       | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A42         | EN4165-25 C A          | Plaque de couleur rouge - Détrompage A                                                                                          | Red color coding plate - A polarizing                                                                         | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A43         | EN4165-25 C B          | Plaque de couleur Bleu - Détrompage B                                                                                           | Blue color coding plate - B polarizing                                                                        | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A44         | EN4165-25 C C          | Plaque de couleur vert - Détrompage C                                                                                           | Green color coding plate - C polarizing                                                                       | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A45         | EN4165-25 C D          | Plaque de couleur jaune - Détrompage D                                                                                          | Yellow color coding plate - D polarizing                                                                      | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A46         | EN4165-25 C E          | Plaque de couleur rose - Détrompage E                                                                                           | Pink color coding plate - E polarizing                                                                        | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A47         | EN4165-25 C F          | Plaque de couleur vert clair - Détrompage F                                                                                     | Light green color coding plate - F polarizing                                                                 | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A48         | EN4165-25 C G          | Plaque de couleur gris - Détrompage G                                                                                           | Grey color coding plate - G polarizing                                                                        | 1,14                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A71         |                        | Joint de panneau conducteur                                                                                                     | Conductive panel sealing                                                                                      |                        | 18   |
| SIM 2 S 2 A72         | EN4165-25 A            | Joint de panneau non conducteur                                                                                                 | Non conductive panel sealing                                                                                  | 0,31                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A73         | EN4165-25 D            | Contre plaque de fixation                                                                                                       | Nut plate                                                                                                     | 0,85                   | 18   |
| SIM 2 S 2 A74         |                        | Bouchon de fiche                                                                                                                | Plug cap                                                                                                      | 0,53                   | 19   |
| SIM 2 S 2 A75         |                        | Bouchon d'embase                                                                                                                | Receptacle cap                                                                                                | 0,57                   | 19   |



## CONNECTEURS 3357 - ABS 1019



## 3357 CONNECTORS - ABS 1019

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# PRESENTATION PRESENTATION



Reconnu par l'aéronautique, le connecteur 3357 est normalisé AIRBUS ABS 1019 et Amphenol Air LB vous en propose 7 variantes d'arrangement.

*Used by the commercial aviation industry, the 3357 connector is qualified as per AIRBUS ABS 1019 and Amphenol Air LB provides seven arrangements versions.*

Contacts à sertir P et S taille 22 et 20, normalisés :  
taille 22 : MIL-C-39029/57 354, EN3155-003 S 2222,  
MIL-C-39029/58 360, EN3155-008 P 2222.  
taille 20 : EN3155-015F2018, EN3155-014M2018.

*P and S crimp contacts size 22 and 20, standardized :  
size 22 : MIL-C-39029/57 354, EN3155-003 S 2222,  
MIL-C-39029/58 360, EN3155-008 P 2222.  
size 20 : EN3155-015F2018, EN3155-014M2018.*

## IDENTIFICATION CONNECTEUR

- fabricant : **A.Air LB**  
- période de fabrication : **\*\* - \*\***  
année \_\_\_\_\_  
semaine \_\_\_\_\_

## CONNECTOR IDENTIFICATION

- manufacturer : **A.Air LB**  
- manufacturing date : **\*\* - \*\***  
year \_\_\_\_\_  
week \_\_\_\_\_

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

## MECANIQUE

Boîtier Matière : Thermoplastique  
Joint Matière : Elastomère silicone  
Contact Matière : Alliage cuivreux  
Protection : Or sur nickel  
Vibrations : Sinusoïdales - 20g entre 5 et 2000 Hz  
(Tenue au Fan Blade Out)  
Chocs : 50 g - 11 ms  
Rétention des contacts dans l'isolant :

| # Contacts | 22  | 20  |
|------------|-----|-----|
| daN        | 4,5 | 8,9 |

## MECHANICAL

Shell Material : Thermoplastic  
Seal Material : Silicon  
Contact Material : Copper alloy  
Protection : Gold on nickel  
Vibrations : Sinusoids- 20g between 5 and 2000 Hz  
(Fan Blade Out held)  
Shocks : 50 g - 11 ms  
Contacts retention in insulator :

| # Contacts | 22  | 20  |
|------------|-----|-----|
| daN        | 4,5 | 8,9 |

## CLIMATIQUE

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

## ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +175°C

## ETANCHEITE

Intervalvéole : suivant EN 2591 Essai 324 - pression : 147 hPa.  
Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 314 - pression : 147 hPa.

## SEALING

*Intercavity : according to EN 2591 Test 324 - pressure :147 hPa.  
Interfacial : according to EN 2591 Test 314 - pressure :147 hPa.*

## ELECTRIQUE

Résistance d'isolement :  $\geq$  à 5000 M $\Omega$  sous 500 Vdc  
Résistance de contact : suivant MIL-C-39029  
Chute de tension : suivant MIL-C-39029

| # Contacts                | 22          | 20          |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Tension de tenue<br>50 Hz | 1300 V eff. | 1500 V eff. |
| Intensité max. à 20°C (A) | 5           | 7,5         |

## ELECTRICAL

Insulation resistance :  $\geq$  to 5000 M $\Omega$  at 500 Vdc  
Contact resistance : conforming to MIL-C-39029  
Voltage drop : conforming to MIL-C-39029

| # Contacts                | 22          | 20          |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Tension de tenue<br>50 Hz | 1300 V eff. | 1500 V eff. |
| Intensité max. à 20°C (A) | 5           | 7,5         |

## RESISTANCE AUX FLUIDES

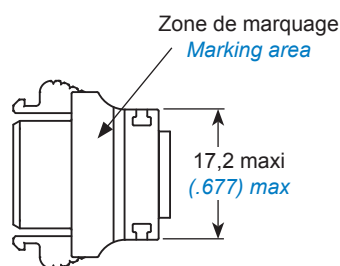
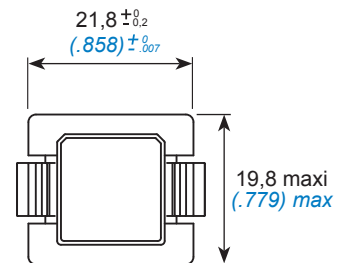
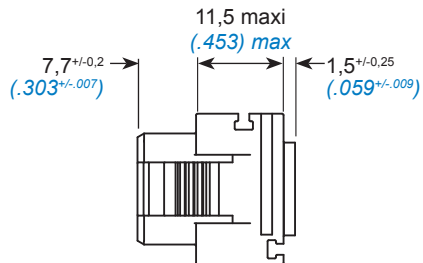
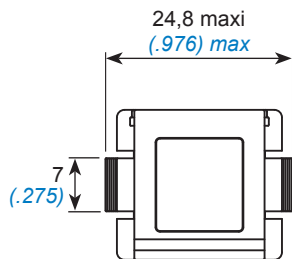
Suivant : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (dilué) - 680  
(type I) - 87252 - AMS 1428 - AS 1241

## FLUID RESISTANCE

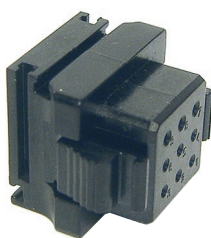
*Conform to : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (diluted) -  
680 (type I) - 87252 - AMS 1428 - AS 1241*



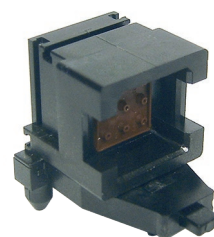
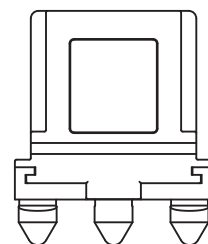
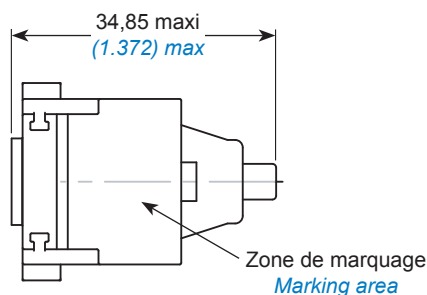
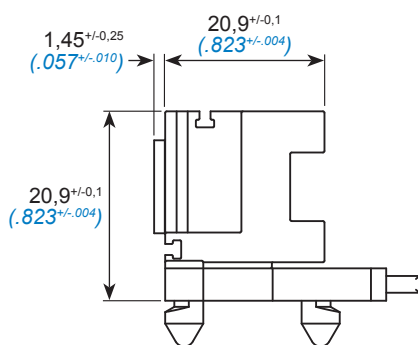
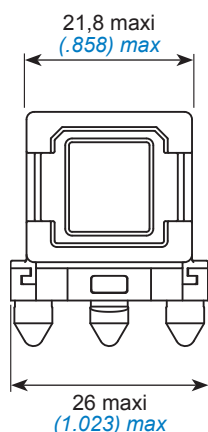
# FICHES PLUGS



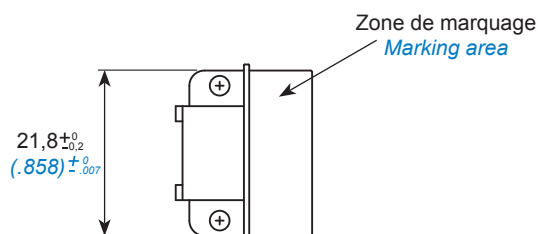
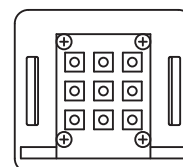
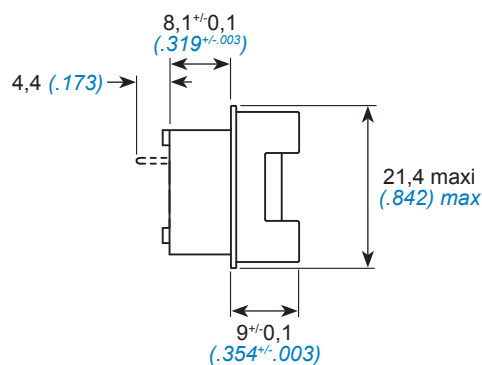
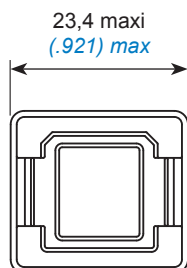
| Arrangements / <i>Layouts</i><br>Vue face avant / <i>Pin front view</i> | Référence / <i>P/N</i>                                                                                             | Description                                     |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                         | 3357 8001 523                                                                                                      | Fiche femelle 3357<br>3 taille 20 + 6 taille 22 | <i>3357 socket plug</i><br><i>3 size 20 + 6 size 22</i> |
|                                                                         | 3357 8004 523<br>Spécifique pour embase 3357 8003 523<br><i>Designed to be mated with receptacle 3357 8003 523</i> | Fiche mâle 3357<br>1 taille 20 + 4 taille 22    | <i>3357 pin plug</i><br><i>1 size 20 + 4 size 22</i>    |
|                                                                         | 3357 8008 523                                                                                                      | Fiche femelle 3357<br>3 taille 20 + 5 taille 22 | <i>3357 socket plug</i><br><i>3 size 20 + 5 size 22</i> |



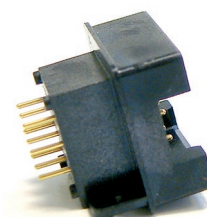
# EMBASES RECEPTACLES

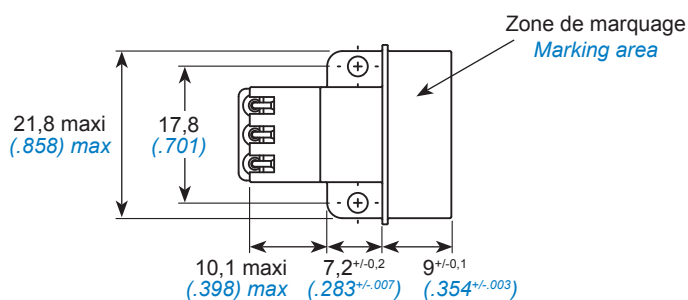
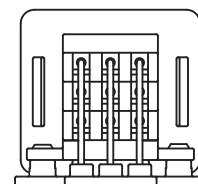
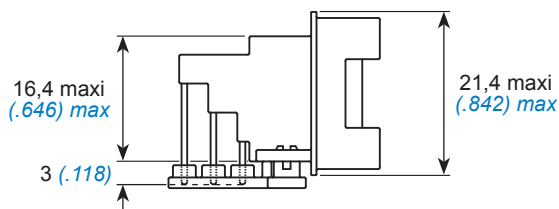
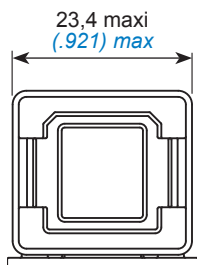


| Arrangement / <i>Layout</i><br>Vue face avant / <i>Pin front view</i> | Référence / <i>P/N</i> | Description                                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                       | 3357 8002 523          | Embase mâle 3357<br>3 taille 20 + 6 taille 22 | 3357 pin receptacle<br>3 size 20 + 6 size 22 |

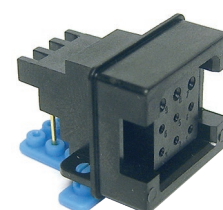
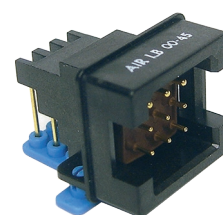


| Arrangement / <i>Layout</i><br>Vue face avant / <i>Pin front view</i> | Référence / <i>P/N</i> | Description                                                                |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | 3357 8010 523          | Embase mâle 3357<br>3 taille 20 + 6 taille 22<br>à picots droits pour C.I. | 3357 pin receptacle<br>3 size 20 + 6 size 22<br>straight PCB contacts |



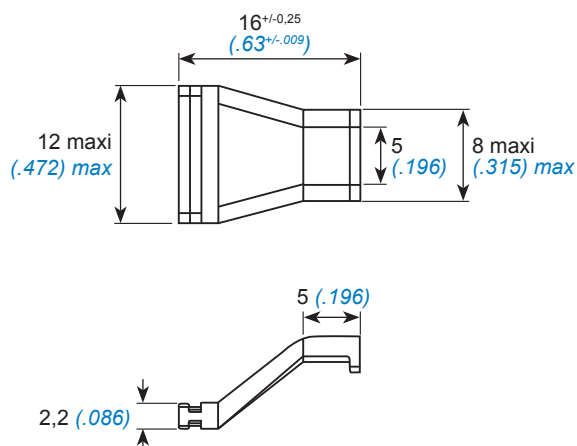


| Arrangement / Layout<br>Vue face avant / Pin front view | Référence / P/N                                                                                             | Description                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | 3357 8000 523                                                                                               | Embase mâle 3357<br>3 taille 20 + 6 taille 22<br>contacts pour C.I. soudés    |
|                                                         | 3357 8003 523<br>Spécifique pour fiche 3357 8004 523<br><i>Designed to be mated with plug 3357 8004 523</i> | Embase femelle 3357<br>1 taille 20 + 4 taille 22<br>contacts soudés pour C.I. |



## ACCESSOIRE ACCESSORY

### SERRE CABLES / CABLE CLAMPS



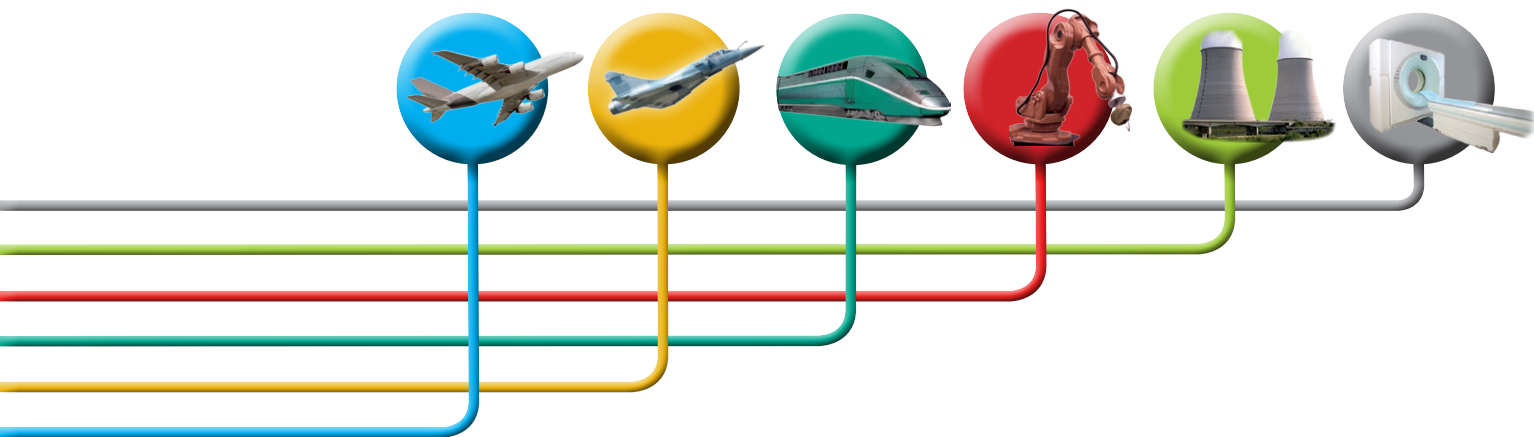
Référence - Part number  
3357 0001 301

# PLANS DE PERCAGE

## PANEL CUTOUT



| <b>Pour fixation 3 points</b><br><i>For 3 pins fixing</i> | <b>Pour picots droits</b><br><i>For straight PCB contacts</i> | <b>Pour picots coudés</b><br><i>For angled PCB contacts</i> |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                           |                                                               |                                                             |



## CONNECTEURS 1720 - ABS 0364



**1720 CONNECTORS - ABS 0364**

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# PRESENTATION PRESENTATION



Alliant confort d'utilisation et fiabilité, le connecteur type 1720 bénéficie de la technologie PUSH-PULL à la fois pour sa fixation sur structure et pour son système de verrouillage.

Reconnu par l'aéronautique, ce connecteur est normalisé AIRBUS ABS 0364, déclinable en deux variantes d'arrangements :  
- 26 contacts taille 20  
- 10 contacts taille 20

Contacts à sertir P et S taille 20 - Gauge AWG 20 à 24, normalisés NAS 1662, NAS 1663, NSA 938151 PA 2000, NSA 938152 SA 2000, EN 3155-018M2018, EN3155-019F2018.

Le système de fixation s'effectue à l'aide de trois crochets, 2 fixes et 1 mobile pour une installation sur structure optimale.

En un geste simple et rapide, vous verrouillez/déverrouillez votre couple de connecteurs instantanément, permettant ainsi un montage / démontage aisé de panneaux câblés.

*Reliable and easy-to-use, the 1720 connector is fitted with an easy PUSH-PULL locking for both fixing on the structure and connector's locking system.*

*Used by the commercial aviation industry, this connector is qualified as per AIRBUS ABS 0364, existing in two arrangements versions :  
- 26 contacts taille 20  
- 10 contacts taille 20*

*Pans S crimp contacts size 20 - Gauge AWG 20 to 24, as per MIL-C-39029, NAS 1662, NAS 1663, NSA 938151 SA 2000, NSA 938152 SA 2000 Aérospatiale.*

*Connector receptacle is fixed on to the structure by means of 3 locking pods - of which one is spring loaded - to be inserted into 3 pre-positioned fixing holes.*

*This makes installation, use and maintenance fast and easy.*

## IDENTIFICATION CONNECTEUR

- fabricant : **A. Air LB**  
- période de fabrication : **\*\* - \*\***  
année \_\_\_\_\_  
semaine \_\_\_\_\_

## CONNECTOR IDENTIFICATION

- manufacturer : **A. Air LB**  
- manufacturing date : **\*\* - \*\***  
year \_\_\_\_\_  
week \_\_\_\_\_

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

## MECANIQUE

Boîtier Matière : Thermoplastique  
Joint Matière : Elastomère silicone  
Contact Matière : Alliage cuivreux  
Protection : Or sur nickel  
Vibrations : EN2591 - Sinusoïdales - 20g entre 6 et 3000 Hz  
Chocs : 50 g - 11 ms  
Rétention des contacts dans l'isolant - taille 20 : 8,9 daN

## MECHANICAL

Shell Material : Thermoplastic  
Seal Material : Silicon  
Contact Material : Copper alloy  
Plating : Gold over nickel  
Vibration : EN2591 - Sinusoids - 20g between 6 and 3000Hz  
Shocks : 50 g - 11 ms  
Contacts retention in insulator - size 20 : 8,9 daN

## CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +125° C

## ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +125°C

## ETANCHEITE

Interfaciale : Suivant EN 2591 Essai 314 - pression : 147 hPa

## SEALING

Interfacial : According to EN 2591 Test 314 - pressure : 147 hPa

## ELECTRIQUE

Tension d'essai : 1500 V eff. 50 Hz  
13 700 mètres : 600 V eff. 50 Hz  
Résistance d'isolement :  $\geq$  à 5000 M $\Omega$  sous 500 Vdc  
Résistance de contact : suivant MIL-C-39029  
Chute de tension : suivant MIL-C-39029  
Intensité maxi à 20°C : taille 20 : 7,5 A

## ELECTRICAL

Withstanding voltage : 1 500 V RMS 50 Hz  
13 700 meters : 600 V RMS 50 Hz  
Insulation resistance :  $\geq$  to 5000 M $\Omega$  at 500 Vdc  
Contact resistance : conforming to MIL-C-39029  
Voltage drop : conforming to MIL-C-39029  
Current-carrying capacity at 20°C : size 20 : 7,5A

## RESISTANCE AUX FLUIDES

Suivant : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (dilué) - 680 (type I) - 87252 - AMS 1428 - AS 1241

## FLUID RESISTANCE

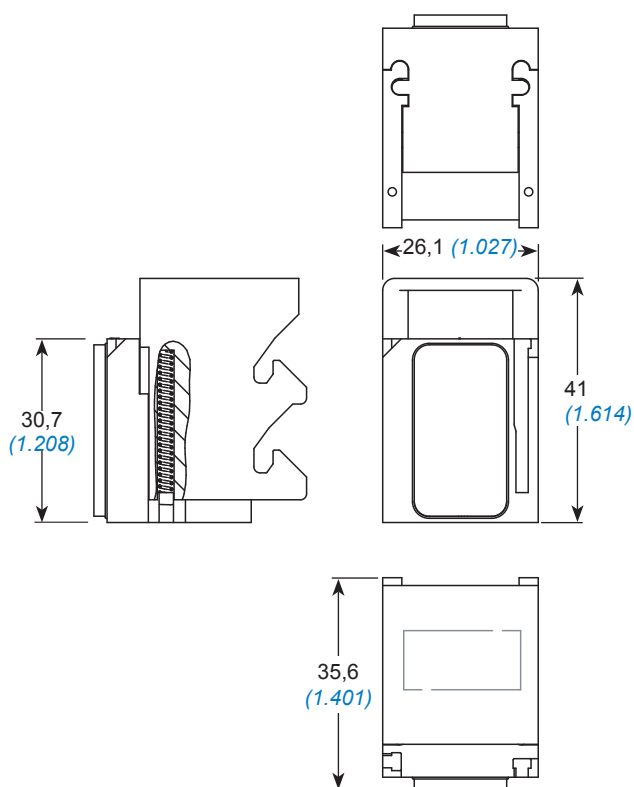
Conform to : NATO - F44 - MIL PRF 7870 - 23699 - 87937 (diluted) - 680 (type I) - 87252 - AMS 1428 - AS 1241



# FICHE PLUG



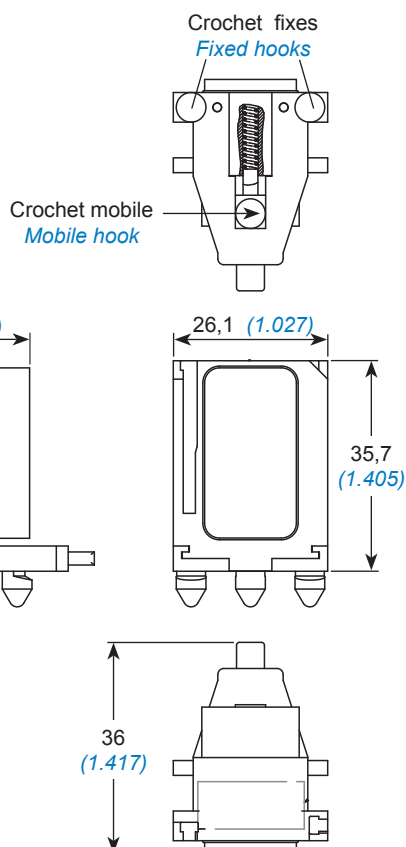
Contacts mâles / *Pin contacts*



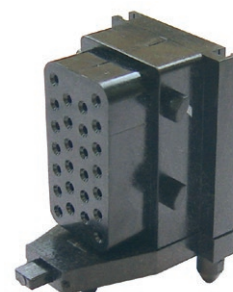
# EMBASE RECEPTACLE



Contacts femelles / *Socket contacts*



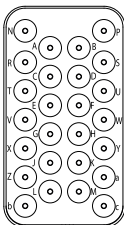
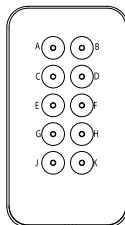
Crochets pour une structure d'épaisseur comprise entre 0,8 et 1 mm.  
*Hooks designed for a .031 to .039 inches structure thickness.*



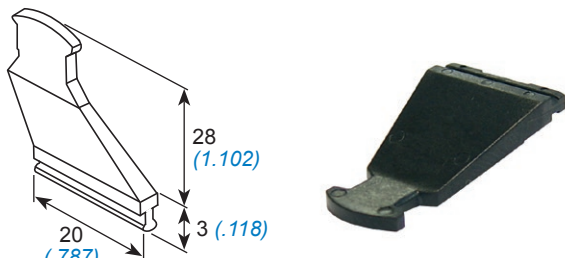
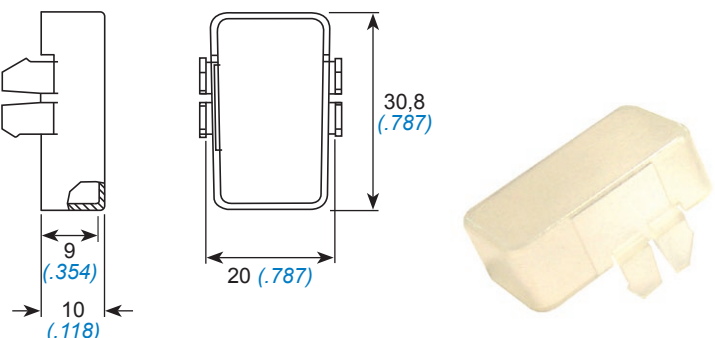
# ARRANGEMENTS LAYOUTS



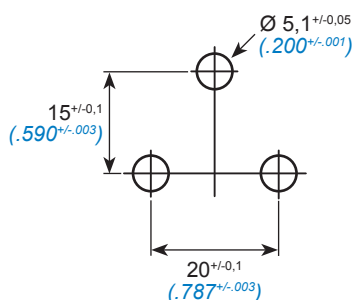
Vue face avant embase femelle / *Socket receptacle front view*

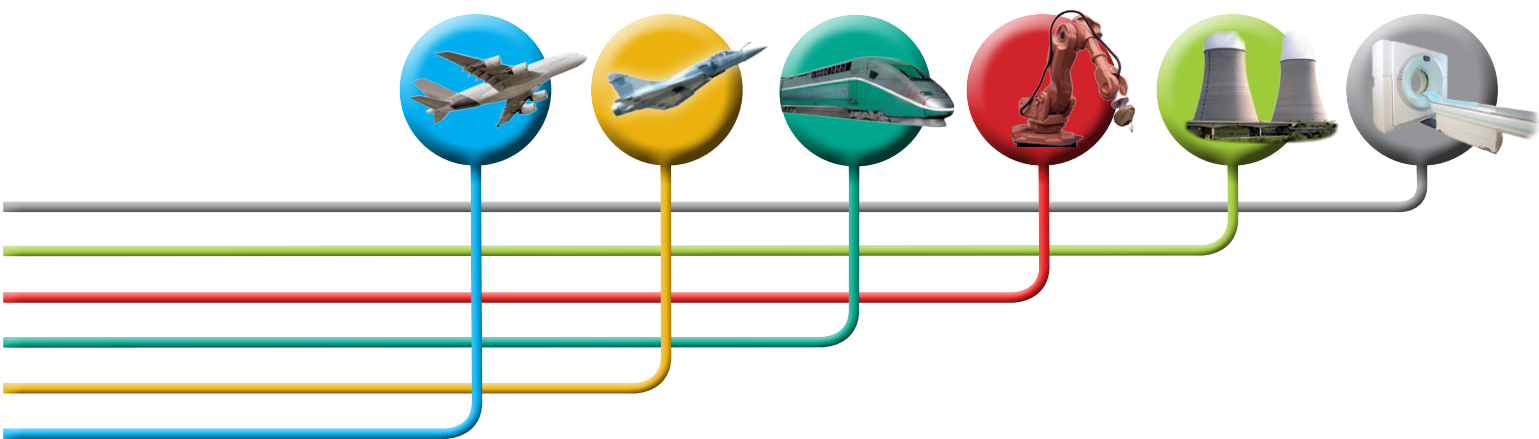
| 26 contacts #20                                                                                                                                                                                  | 10 contacts #20                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Réf. / <i>PN</i><br/><b>001720 2*0 00</b></p> <p>Fiche - <i>Plug</i> 1<br/>Embase - <i>Receptacle</i> 2</p>  | <p>Réf. - <i>PN</i><br/><b>001720 2*0 00</b></p> <p>Fiche - <i>Plug</i> 6<br/>Embase - <i>Receptacle</i> 7</p>  |

# ACCESSOIRES ACCESSORIES

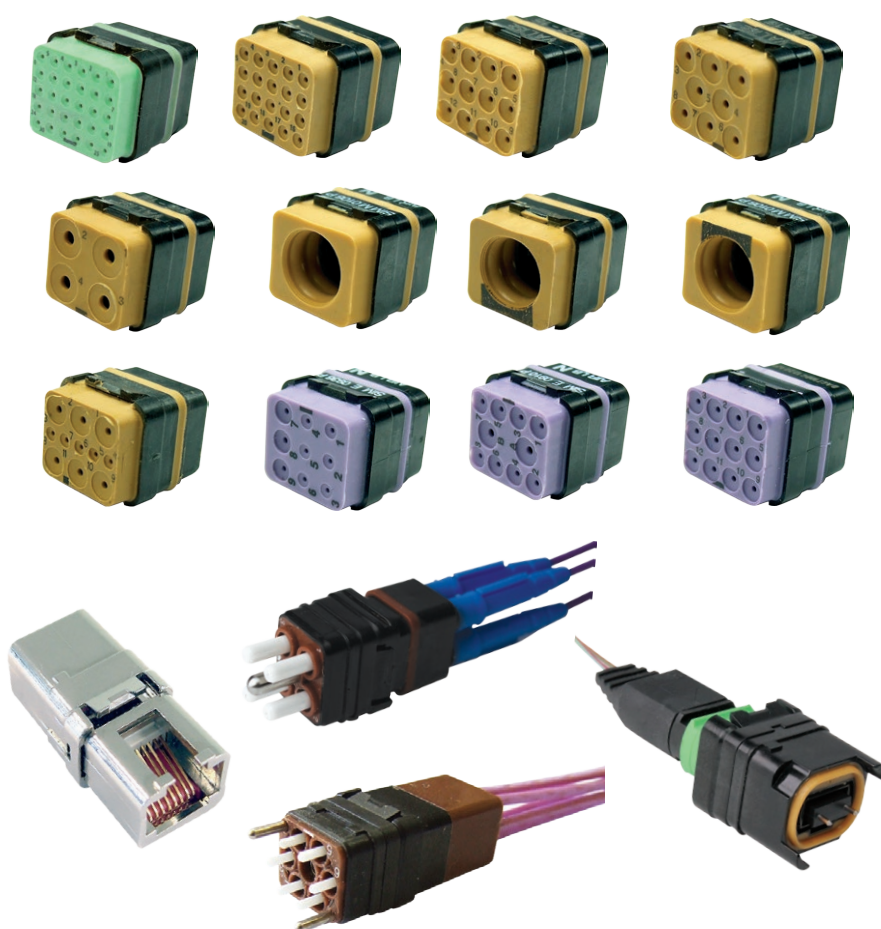
| SERRE CABLES / <i>CABLE CLAMPS</i>                                                                                                 | CAPOT DE PROTECTION POUR EMBASE<br><i>PROTECTIVE CAP FOR RECEPTACLE</i>                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Réf. / <i>PN</i> : <b>001720 232 00</b></p> |  <p>Réf. / <i>PN</i> : <b>001720 205 00</b></p> |

# PLAN DE PERCAGE PANEL CUTOUT





## Modules et Contacts



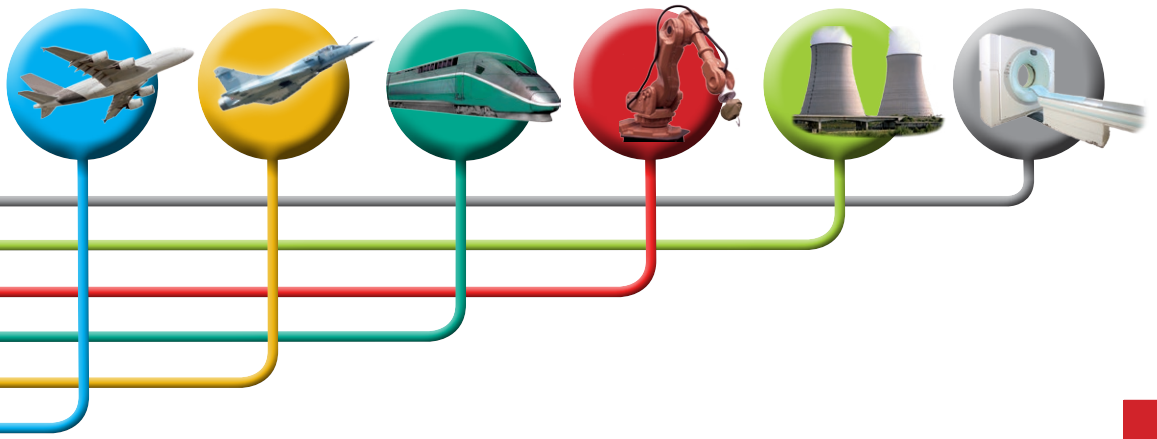
## *Modules and Contacts*

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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





## Pour Connecteurs Modulaires 3559 et SIM Monomodule



*For 3559 and SIM Monomodule  
Modular Connectors*

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

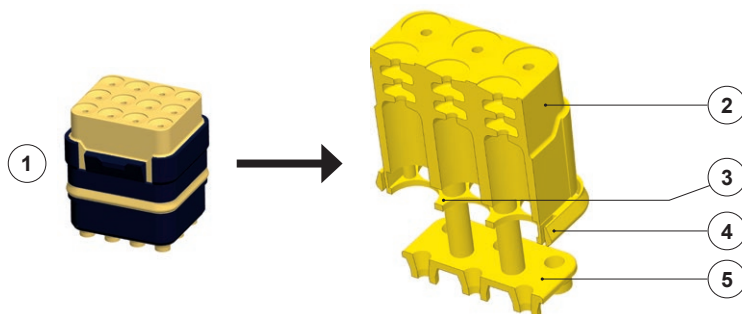
# PRESENTATION

## PRESENTATION



Amphenol Air LB a conçu et développé une large gamme de modules surmoulés pour une étanchéité optimale (avec ou sans joint périphérique) et une tension de tenue inégalée. Ces modules répondent parfaitement aux besoins des connecteurs modulaires 3559 et SIM Monomodule.

*Amphenol Air LB SIM design a broad rang of overmolded modules to optimize the sealing (with or without peripheral sealing) and improve the withstanding voltage. These modules are compatibles for 3559 and SIM Monomodule modular connectors.*



### LÉGENDE / CAPTION

- 1 - Module / *Module*
- 2 - Grommet / *Grommet*
- 3 - Joint d'étanchéité interalvéolaire / *Intercavity seal*
- 4 - Joint d'étanchéité périphérique / *Peripheral seal*
- 5 - Joint interfacial / *Interfacial seal*

Les modules sont conçus pour recevoir des contacts à sertir répondant aux normes SAE-AS39029 et EN3155.

*Modules are designe to use contacts to crimp, according to the SAE-AS39029 and EN3155 standards.*

Un détrompage des modules dans les cavités des connecteurs est possible grâce à un détail de forme spécifique (voir cadre blanc sur photos) :

*Modules polarization is available thanks to a specific design using slot inside each cavity of the connectors (see white frame on pictures):*

| Détrompage Module A<br><i>A module polarization</i> | Détrompage Module B<br><i>B module polarization</i> | Détrompage Module C<br><i>C module polarization</i> | Détrompage Module D<br><i>D module polarization</i> | Détrompage Module N «neutre»<br><i>N «neutral» module polarization</i> |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                     |                                                     |                                                     |                                                                        |

Des versions de modules à piquer sur CI, droits ou coudés sont également disponibles.

*Modules for straight or angled PCB contacts are also available.*

Amphenol Air LB a également élargi sa gamme en adaptant ses modules aux nouvelles spécificités du marché et propose, en plus des modules standards : trois types de modules pour fibre optique, un module haute densité (gauge 23) et un module RJ45 Ethernet.

*Amphenol Air LB has designed 3 versions of specific modules for fiber optics termini, modules for high density (gauge 23) and modules for RJ45 Ethernet insert.*



# SYSTEME DE REFERENCE PART NUMBERING SYSTEM



## MODULE

Non étanche en périphérie  
Étanche en périphérie

## MODULE

*Without peripheral sealing*  
*With peripheral sealing*

SIM - \* - \* - \* - \* - \* - \*

M  
E

## ARRANGEMENT DES CONTACTS

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| 30 contacts                                 | taille 23                       |
| 20 contacts                                 | taille 22                       |
| 12 contacts                                 | taille 20                       |
| 8 contacts                                  | taille 16                       |
| 4 contacts                                  | taille 12                       |
| 1 contact                                   | taille 8                        |
| 1 contact                                   | quadrax :                       |
|                                             | - anti rotation côté détrompeur |
|                                             | - anti rotation côté opposé     |
| 5 contacts taille 22 + 6 contacts taille 16 |                                 |
| 6 contacts taille 22 + 3 contacts taille 20 |                                 |
| 8 contacts taille 20 + 2 contacts taille 16 |                                 |
| 12 contacts taille 20                       |                                 |

## CONTACT LAYOUTS

|                                         |                                          |      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|------|
| 30 contacts                             | size 23                                  | 3023 |
| 20 contacts                             | size 22                                  | 2022 |
| 12 contacts                             | size 20                                  | 1220 |
| 8 contacts                              | size 16                                  | 0816 |
| 4 contacts                              | size 12                                  | 0412 |
| 1 contact                               | size 8                                   | 0108 |
| 1 contact                               | quadrax :                                |      |
|                                         | - anti-rotate on polarizer side          | 0118 |
|                                         | - anti-rotate on polarizer opposite side | 0128 |
| 5 contacts size 22 + 6 contacts size 16 |                                          | 9901 |
| 6 contacts size 22 + 3 contacts size 20 |                                          | 0936 |
| 8 contacts size 20 + 2 contacts size 16 |                                          | 0910 |
| 12 contacts size 20                     |                                          | 0912 |

## CONTACTS

Mâle  
Femelle

## CONTACTS

*Pin*  
*Socket*

P  
S

## POLARISATION

Polarisation N  
Polarisation A  
Polarisation B  
Polarisation C  
Polarisation D

## POLARIZATION

*N polarization*  
*A polarization*  
*B polarization*  
*C polarization*  
*D polarization*

N  
A  
B  
C  
D

## OPTIONS

Modules livrés sans contact  
Modules livrés avec contacts  
à sertir suivant page 41

## OPTIONS

*Modules supplied without contact*  
*Modules supplied with crimping*  
*contacts, as per page 41*

Rien / *Nothing*  
C

MODULES & CONTACTS

## LÉGENDE

|  |                                           |
|--|-------------------------------------------|
|  | Modules verts = Haute densité de contacts |
|  | Modules violets pour contacts ASNE        |

## CAPTION

|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | <i>Green module = High contact density</i>           |
|  | <i>Purple modules are designed for ASNE contacts</i> |

# MODULES POUR CONTACTS A SERTIR

## MODULES FOR CRIMPED CONTACTS



### LÉGENDE

Modules verts = Haute densité de contacts  
Modules violets pour contacts ASNE

### CAPTION

Green module = High contact density  
Purple modules are designed for ASNE contacts

| Vue face arrière mâle<br><i>Pin rear view</i> | Vue face avant mâle<br><i>Pin front view</i> | Arrangement<br><i>Layout</i>                                                                                              | Module Mâle<br><i>Pin module</i>                       | Module Femelle<br><i>Socket module</i> |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                               |                                              | Bouchon Rigide de Protection des Modules Câblés<br><i>Rigid Protective Cap</i>                                            | SIM 201 <span style="color: red;">NOUVEAU / New</span> |                                        |
|                                               |                                              | 30 contacts taille 23<br><i>30 contacts size 23</i>                                                                       | SIM * 3023 P *                                         | SIM * 3023 S *                         |
|                                               |                                              | 20 contacts taille 22<br><i>20 contacts size 22</i>                                                                       | SIM * 2022 P *                                         | SIM * 2022 S *                         |
|                                               |                                              | 12 contacts taille 20<br><i>12 contacts size 20</i>                                                                       | SIM * 1220 P *                                         | SIM * 1220 S *                         |
|                                               |                                              | 8 contacts taille 16<br><i>8 contacts size 16</i>                                                                         | SIM * 0816 P *                                         | SIM * 0816 S *                         |
|                                               |                                              | 4 contacts taille 12<br><i>4 contacts size 12</i>                                                                         | SIM * 0412 P *                                         | SIM * 0412 S *                         |
|                                               |                                              | 1 contact taille 8<br><i>1 contact size 8</i>                                                                             | SIM * 0108 P *                                         | SIM * 0108 S *                         |
|                                               |                                              | 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur<br><i>1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side</i>                 | SIM * 0118 P *                                         | SIM * 0118 S *                         |
|                                               |                                              | 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur<br><i>1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i> | SIM * 0128 P *                                         | SIM * 0128 S *                         |
|                                               |                                              | 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16<br><i>5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                         | SIM * 9901 P *                                         | SIM * 9901 S *                         |
|                                               |                                              | 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20<br><i>6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                         | SIM * 0936 P *                                         | SIM * 0936 S *                         |
|                                               |                                              | 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16<br><i>8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                         | SIM * 0910 P *                                         | SIM * 0910 S *                         |
|                                               |                                              | 12 contacts taille 20<br><i>12 contacts size 20</i>                                                                       | SIM * 0912 P *                                         | SIM * 0912 S *                         |
|                                               |                                              | SIM RJ45 Ethernet :<br>Métallisé / <i>Metalized</i><br>Non métallisé / <i>Not metallized</i>                              | SIM M D 0145 P N<br>SIM M N 0145 P N                   | SIM M D 0145 S N<br>SIM M N 0145 S N   |
|                                               |                                              | Module obturateur<br><i>Sealing module</i>                                                                                | SIM * L0000 P N                                        | /                                      |

Joint pour Etanchéité en Périphérie

Seal for Peripheral Sealing



Non étanche en Périphérie

Without Peripheral Sealing



Etanchéité en périphérie / *Peripheral sealing*  
E : Etanche / *Sealed*  
M : Non étanche / *Not Sealed*

Polarisation / *Polarization*  
Voir page 36  
[See on page 36](#)

# MODULES POUR CONTACTS OPTIQUES

## MODULES FOR FIBER OPTICS TERMINI



Amphenol Air LB adapte ses modules aux nouvelles technologies et vous propose des solutions pouvant recevoir plusieurs types de contacts optiques :

- **Luxcis® et Amphelux®** en conformité avec les normes **Arinc 801** et **EN4639-10x**
- **Elio®, Lumiere® et Elix®** en conformité avec la norme **EN 4531-101**
- **MPO/MTP** en conformité avec la norme **IEC 61754-7**

Amphenol Air LB extends its range of modules with solutions for many types of fiber optics termini :

- **Luxcis® and Amphelux®** conforming to **Arinc 801** and **EN4639-10x** standards
- **Elio®, Lumiere® and Elix®** conforming to **EN 4531-101** standard
- **MPO/MTP** conforming to **IEC 61754-7** standard



Ces solutions vous permettront de mettre en place des transmissions de données à Haut Débit (du Mbits/s au Gbits/s) sans interférences EMI/RFI.

Les contacts hermaphrodites peuvent être montés indifféremment dans le module mâle ou femelle.

Les modules Optiques peuvent être indifféremment montés dans les fiches <sup>(1)</sup> ou embases <sup>(1)</sup> des connecteurs SIM série II.

<sup>(1)</sup> Les fiches et embases équipées de modules optiques ne peuvent pas être montées avec la gamme d'accessoires arrières standards. Si vous souhaitez monter un accessoire arrière sur une fiche ou une embase équipée de modules optiques, merci de nous consulter.

These solutions provide High Speed data transmission (Mbits/s to Gbits/s) without EMI/RFI disturbances.

Hermaphrodite contacts can be mounted in both male and female modules.

Fiber optics termini modules can indifferently be mounted in SIM II series plugs <sup>(1)</sup> or receptacles <sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Plugs and receptacles fitted with modules for fiber optics terminal can not be used with the standard SIM backshell range. If a backshell for SIM plugs or receptacles fitted with those modules is required, please contact us.

### Luxcis® et Amphelux® (ARINC 801)

Norme Module : ENxxxx en cours de normalisation

Norme Contact : EN4639-10x

Ce type de module est conçu pour recevoir 6 contacts optiques.

Les contacts s'insèrent ou s'extraient à l'aide de l'outil standard pour contacts taille 16 - réf. 001112 300 25 (voir page 57).

Les cavités des modules sont compatibles des contacts monomodes et multimodes.

Le « genre » du module est donné par le porte sleeve.

### Luxcis® et Amphelux® (ARINC 801)

Module standard : ENxxxx in progress

Contact standard : EN4639-10x

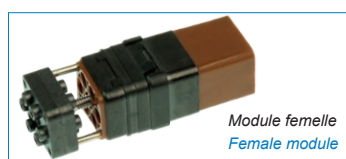
This module can be fitted with 6 fiber optics termini.

Contacts are inserted / extracted thanks to the standard tool for size 16 contacts - PN : 001112 300 25 (see page 57).

Cavities of modules are the same for single or multi mode contacts.

«Gender» of module is defined by the sleeve-holder.

| Caractéristiques Techniques<br><i>Technical Data</i> | Multimode (PC)                                                                             | Monomode (UPC)<br><i>Singlemode</i> | Monomode (APC)<br><i>Singlemode</i> |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| IL                                                   | 0,10 dB typique / <i>typical</i>                                                           | 0,15 dB typique / <i>typical</i>    | 0,20 dB typique / <i>typical</i>    |
| Variation IL en situation<br><i>IL deviation</i>     | 0,07 dB                                                                                    | 0,10 dB                             | 0,12 dB                             |
| RL                                                   | > 20 dB                                                                                    | > 50 dB                             | > 60 dB                             |
| VRT                                                  | -65 à / <i>to</i> +125°C                                                                   |                                     |                                     |
| Endurance Module<br><i>Module endurance</i>          | 500 cycles complets accouplement/désaccouplement<br><i>500 full mating/unmating cycles</i> |                                     | /                                   |



| Modules Amphelux® et Luxcis®<br><i>Amphelux® et Luxcis® modules</i> |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Mâle / <i>Male</i>                                                  | Femelle / <i>Female</i> |
| SIM * O 06LU P *                                                    | SIM * O 06LU S *        |

Polarisation : voir p.36  
*Polarization : see on p.36*

Etanchéité en périphérie / *Peripheral sealing*  
E : Etanche / *Sealed*  
M : Non étanche / *Not Sealed*

Elio®

Norme Module : EN4701  
Norme Contacts : EN4531-101

Ce type de module est conçu pour recevoir 4 contacts optiques.

Les contacts s'insèrent ou s'extraient par un mouvement de rotation quart de tour, à l'aide de l'outil spécifique réf. 006101 009 00 (voir page 57).

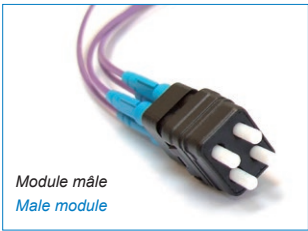
Elio®

Module standard : EN4701  
Contact standard : EN4531-101

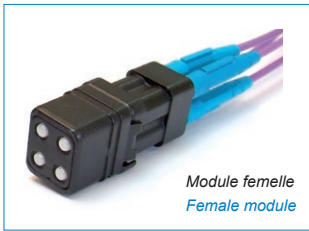
This contact can be fitted with 4 fiber optics termini.

Contacts are inserted / extracted by quarter-turn thanks to a specific tool - PN: 006101 009 00 (see page 57).

| Caractéristiques Techniques<br><i>Technical Data</i> | Multimode (PC)                                                                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL                                                   | 0,30 dB                                                                                    |
| Variation IL en situation<br><i>IL deviation</i>     | 0,20 dB                                                                                    |
| RL                                                   | > 30 dB                                                                                    |
| VRT                                                  | -65 à / to +125°C                                                                          |
| Endurance Module<br><i>Module endurance</i>          | 500 cycles complets accouplement/désaccouplement<br><i>500 full mating/unmating cycles</i> |



Module mâle  
*Male module*



Module femelle  
*Female module*

| Modules Elio®<br><i>Elio® modules</i> |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Mâle / <i>Male</i>                    | Femelle / <i>Female</i> |
| SIM * O 04EL P *                      | SIM * O 04EL S *        |

Polarisation : voir p.36  
*Polarization : see on p.36*

Etanchéité en périphérie / *Peripheral sealing*  
E : Etanche / *Sealed*  
M : Non étanche / *Not Sealed*

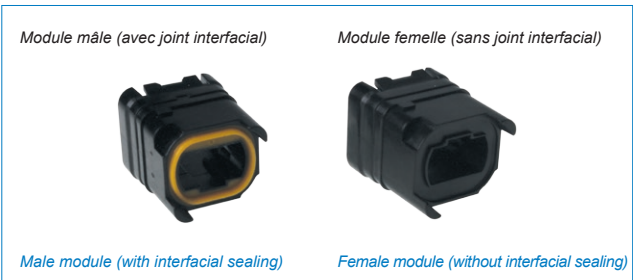
Module pour connecteur MPO/MTP

Norme Module : IEC61754-7

Module for MPO/MTP connector

Module standard : IEC61754-7

| Caractéristiques Techniques<br><i>Technical Data</i> | Multimode                        | Monomode (APC)<br><i>Singlemode</i> |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de voies optiques<br>Number of optical ways   | 12                               | 8                                   |
| IL                                                   | 0,20 dB typique / <i>typical</i> | 0,25 dB typique / <i>typical</i>    |
| Variation IL en situation<br><i>IL deviation</i>     | 0,40 dB                          | 0,50 dB                             |
| RL                                                   | > 20 dB                          | > 60 dB                             |
| VRT                                                  | -65 à / to +125°C                |                                     |



Module mâle (avec joint interfacial)

Module femelle (sans joint interfacial)

Male module (with interfacial sealing)

Female module (without interfacial sealing)

| Modules SIM pour connecteur MPO<br><i>SIM modules for MPO connectors</i> |
|--------------------------------------------------------------------------|
| SIM * O MPO **                                                           |

Polarisation : voir p.36  
*Polarization : see on p.36*

Type  
P : module mâle / *Male module*  
S : module femelle / *Female module*

Etanchéité en périphérie  
*Peripheral sealing*  
E : Etanche / *Sealed*  
M : Non étanche / *Not Sealed*

# MODULES DE MASSE & SHUNTES

## GROUNDING AND SHUNT MODULES



### MODULES DE MASSE

L'identification des modules de masse est assurée par le grommet blanc.  
Ces modules ne sont disponibles qu'en version mâle.

Rc < 10 mΩ boîtier / contact

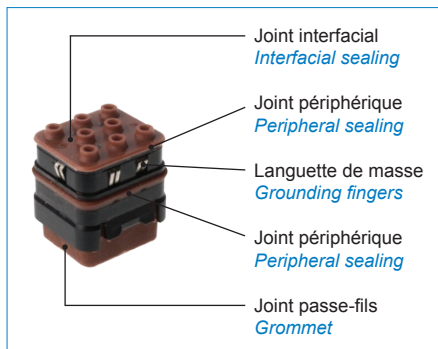
### GROUNDING MODULES

Grounding modules are identified thanks to the white rear grommet.  
These modules are only available in male version.

Rc < 10 mΩ shell / contact



Photos non contractuelles / Pictures for illustration purposes only



| Module Mâle<br>Male module | Schéma<br>Drawing | Arrangement<br>Layout                                                                                                                          | Etanche en périphérie<br>Peripheral Sealing | Non étanche en périphérie<br>No peripheral Sealing |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                            |                   | 8 contacts taille 16<br>8 contacts size 16                                                                                                     | SIM EG 0816 P *                             | SIM MG 0816 P *                                    |
|                            |                   | 4 contacts taille 12<br>4 contacts size 12                                                                                                     | SIM EG 0412 P *                             | SIM MG 0412 P *                                    |
|                            |                   | 1 contact taille 8<br>Quadrax anti-rotation<br>côté détrompeur<br>1 contact size 8<br>Quadrax anti-rotate<br>on polarizer side                 | SIM EG 0118 P *                             | SIM MG 0118 P *                                    |
|                            |                   | 1 contact taille 8<br>Quadrax anti-rotation<br>côté opposé détrompeur<br>1 contact size 8<br>Quadrax anti-rotate<br>on polarizer opposite side | SIM EG 0128 P *                             | SIM MG 0128 P *                                    |

Polarisation voir page 36 / See polarization on page 36

Les Modules de masse mâles doivent impérativement être montés dans les embases SIM, et non pas dans les fiches SIM.

Male grounding modules must be mounted in SIM receptacles, not in SIM Plugs

### MODULES SHUNTES

Le repérage des schémas électriques est assuré par un marquage apposé sur le grommet.

Ces modules ne sont disponibles qu'en version mâle.

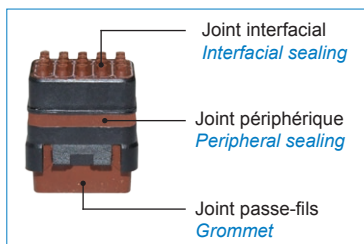
### SHUNT MODULES

Electrical system is printed on the grommet.

These modules are only available in male version.



Photos non contractuelles / Pictures for illustration purposes only



Autres schémas, merci de nous consulter  
For any other layouts, please contact us

| Module Mâle<br>Male module | Schéma<br>Drawing | Arrangement<br>Layout                                                                                                          | Etanche en périphérie<br>Peripheral Sealing | Non étanche en périphérie<br>Without peripheral sealing |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                            |                   | 20 contacts taille 22<br>[5x4] contacts shuntés<br>20 contacts size 22<br>[5x4] shunted contacts                               | SIM EZ 2022 P *                             | SIM MZ 2022 P *                                         |
|                            |                   | 20 contacts taille 22<br>[3 x 4] + [4 x 2]<br>contacts shuntés<br>20 contacts size 22<br>[3 x 4] + [4 x 2]<br>shunted contacts | SIM EZ 2A22 P *                             | SIM MZ 2A22 P *                                         |
|                            |                   | 20 contacts taille 22<br>[10x2] contacts shuntés<br>20 contacts size 22<br>[10x2] shunted contacts                             | SIM EZ 2B22 P *                             | SIM MZ 2B22 P *                                         |
|                            |                   | 8 contacts taille 16<br>[1 x 3] + [1 x 2]<br>contacts shuntés<br>8 contacts size 16<br>[1 x 3] + [1 x 2]<br>shunted contacts   | SIM EZ 0816 P *                             | SIM MZ 0816 P *                                         |

Polarisation voir page 36 / See polarization on page 36



# CONTACTS A SERTIR

## CRIMPED CONTACTS



MALE  
PIN

P



Trou de contrôle  
Peep hole



S

FEMELLE  
SOCKET

MODULES & CONTACTS

| CONTACTS                              |                                      |                              |               |                                                    | CABLE                                                                 |                 |                                                         | OUTILLAGE DE SERTISSAGE<br>CRIMPING TOOLING                    |                                                      | OUTILS<br>INSERTION<br>EXTRACTION               |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Norme EN 3155<br><i>EN 3155 spec.</i> | Autres normes<br><i>Others spec.</i> | Ref.<br><i>P/N</i>           | Type          | Taille<br><i>Size</i>                              | AWG                                                                   | Sections<br>mm² | Ø sur gaine<br><i>Sheath dia.</i><br>mm ( <i>inch</i> ) | Pince à sertir<br><i>Crimping tool</i>                         | Positionneur<br><i>Locator</i>                       |                                                 |
| En cours de<br>normalisation          | BACC47HB1                            | 001704 001 02                | S             | 23                                                 | 26-24-22                                                              | 0,38 - 0,14     | 0,71 - 1.20<br><i>(.028 - .047)</i>                     | M22520/2-01                                                    | K1461 (Daniels)                                      | 001112 010 25                                   |
|                                       | BACC47HA1                            | 001714 001 02                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 57-354              | 001704 100 02                | S             | 22                                                 | 26-24-22                                                              | 0,38 - 0,14     | 0,71 - 1,37<br><i>(.028 - .054)</i>                     | M 22520/2-01<br>M 22520/7-01                                   | M 22520/2-06<br>M 22520/7-06                         | M 81969 / 14-01<br>001112 100 25                |
| 003 F 2222                            | /                                    | 001704 100 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                | P                                                    |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 58-360              | 001714 100 02                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 008 M 2222                            | /                                    | 001714 100 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 57-357              | 001704 203 02                | S             | 20                                                 | 24-22-20                                                              | 0,21 - 0,60     | 1,01 - 2,10<br><i>(.039 - .082)</i>                     | M 22520/1-01<br>M 22520/2-01<br>M 22520/7-01                   | M 22520/1-04<br>M 22520/2-10<br>M 22520/7-08         | M 81969 / 14-10<br>001112 250 25                |
| 003 F 2020                            | /                                    | 001704 203 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 58-363              | 001714 203 02                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 008 M 2020                            | /                                    | 001714 203 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 57-358              | 001704 301 02                | S             | 16                                                 | 20-18-16                                                              | 0,30 - 1,34     | 1,31 - 2,62<br><i>(.051 - .103)</i>                     | M 22520/1-01<br>M 22520/7-01                                   | M 22520/1-04<br>M 22520/7-04                         | M 81969/14-03<br>001112 300 25                  |
| 003 F 1616                            | /                                    | 001704 301 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 58-364              | 001714 301 02                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 008 M 1616                            | /                                    | 001714 301 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 57-359              | 001704 400 02                | S             | 12                                                 | 14-12                                                                 | 1,91 - 3,18     | 1,93 - 3,70<br><i>(.074 - .145)</i>                     | M22520/1-01                                                    | M22520/1-04                                          | M 81969/14-04<br>001112 400 25                  |
| 003 F 1212                            | /                                    | 001704 400 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 58-365              | 001714 400 02                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 008 M 1212                            | /                                    | 001714 400 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 78-432              | 001704 500 02                | S             | micro<br>coax<br>16                                | MIL 17/113<br>KX 22<br>RG 316                                         |                 |                                                         | int : M 22520/2-01<br>ext : M 22520/4-01                       | int : M 22520/2-35<br>ext : M 22520/4-02             | M 81969 / 14-03<br>001112 300 25                |
|                                       | /                                    | SAE-AS39029<br>/ 76-424      | 001714 500 02 |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 066 F 0808 A                          | /                                    | 001704 700 02                | S             | 8 <sup>(1)</sup>                                   | 10-8                                                                  | 5,3 - 8,98      | 3,8 - 5,15<br><i>(.149 - .202)</i>                      | M300 BT                                                        | SP593                                                | Extract. only<br>M 81969/14-06<br>001112 700 25 |
| 065 M 0808 A                          |                                      | 001714 700 02                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 013 F 08                              | SAE-AS39029<br>/ 91-530              | 001704 701 02                | S             | 8<br>twinax<br>concentrique<br><i>concentric</i>   | M17/176-00002                                                         |                 |                                                         | ctr : M 22520/2-01<br>int : M 22520/5-01<br>ext : M 22520/5-01 | ctr : K709<br>int : Y631-mors B<br>ext : Y631-mors A |                                                 |
| 012 M 08                              | SAE-AS39029<br>/ 90-529              | 001714 701 02                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | /                                    | 001704 709 02                | S             | 8<br>twinax<br>différentiel<br><i>differential</i> | TENSOLITE 24463/9PO25X-2 (LT)<br>ou équivalent <i>/ or equivalent</i> |                 |                                                         | int : M 22520/2-01<br>ext : M 22520/5-01                       | int : K709<br>ext : M 22520/5-45                     |                                                 |
|                                       |                                      | 001714 709 02                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 073 F 08                              | ABS 0974 F 08A                       | 001704 711 02 <sup>(2)</sup> | S             | 8<br>quadrax                                       | ABS 0972-KB24<br>ABS 1503-KD24                                        |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 072 M 08                              | ABS 0973 M 08A                       | 001714 711 02 <sup>(2)</sup> | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 075 F 08                              | ABS 1503-KD24                        | 001704 705 02                | S             |                                                    | ABS 1503-KD24                                                         |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 074 M 08                              |                                      | 001714 705 02                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | ASNE 0825<br>LW0800                  | 001704 780 03                | S             | 8<br>80A                                           | 8                                                                     | 8,98            | 5,2 - 5,6<br><i>(.205 to .22)</i>                       | M22520/23-01<br>+.../23-02 414<br>DA8N die set                 | 4664-2                                               |                                                 |
|                                       | ASNE 0824                            | 001714 780 03                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         | M22520/23 +<br>414DA8N die set                                 | 4664-1                                               |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 63-368              | 001704 201 02                | S             | 20                                                 | 24-22-20                                                              | 0,21 - 0,60     | 0,85 - 1,73<br><i>(.033 - .068)</i>                     | M 22520/2-01                                                   | M 22520/2-08                                         | M 81969/39-01<br>001112 210 25                  |
| 015 F 2020                            | /                                    | 001704 201 50                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                                     | SAE-AS39029<br>/ 64-369              | 001714 201 02                |               |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 014 M 2020                            | /                                    | 001714 201 50                | S             |                                                    | 24-22<br>20-18                                                        | 0,25 - 1        |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 015 F 2018                            | ASNE 0396<br>DV 2001                 | 001704 202 02                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 014 M 2018                            | ASNE 0395<br>FV 2001                 | 001714 202 02                | P             |                                                    |                                                                       |                 |                                                         |                                                                |                                                      |                                                 |

<sup>(1)</sup> Contact taille 8 : livré avec son manchon d'étanchéité

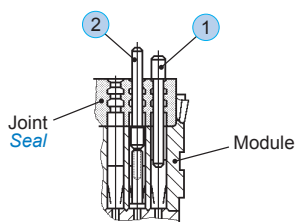
<sup>(2)</sup> Uniquement compatible avec Modules SIM Amphenol AIR LB  
Autres contacts, se référer au "Guide des contacts et Outillages"

<sup>(1)</sup> Contact size 8 : supplied with sealing sleeve

<sup>(2)</sup> Only used for Amphenol AIR LB SIM modules  
Others contacts, please refer to "Tools and contacts catalog"



# OBTURATEURS D'ETANCHEITE SEALING PLUGS



## LÉGENDE / CAPTION

- ① Montage sans contact mâle  
*Assembly without pin contact*
- ② Montage avec contact mâle  
*Assembly with a pin contact*

| Taille<br>Size | Couleur<br>Colour     | PTFE<br>(-55° à / to +175°C) |
|----------------|-----------------------|------------------------------|
| 23             | Noir / <i>Black</i>   | 001109 190 38                |
| 22             |                       | 001109 200 42                |
| 20             | Rouge / <i>Red</i>    | 001109 300 40                |
| 16             | Bleu / <i>Blue</i>    | 001109 300 40                |
| 12             | Jaune / <i>Yellow</i> | 001109 400 41                |
| 8              | Gris / <i>Gray</i>    | 001109 705 49                |

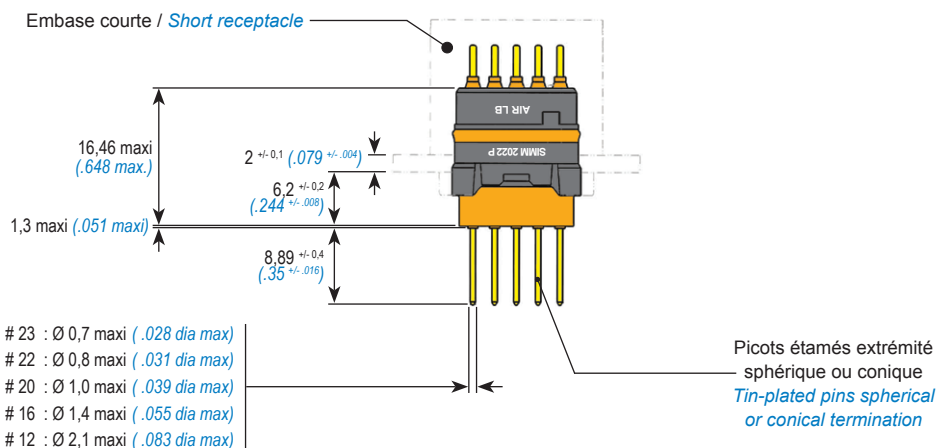
Conditionnés par 100 et 500 / *Sets of 100 or 500 parts*

# CONTACTS A PIQUER SUR C.I. PCB CONTACTS



## MODULES AVEC CONTACTS A PICOTS DROITS

## MODULES WITH STRAIGHT PCB CONTACTS



| Taille<br>Size                     | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés<br><i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts</i> | Contacts CI mâles droits de rechanges non étamés<br><i>Pin spare contacts (not tin-plated)</i> | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés<br><i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts</i> | Contacts CI femelles droits de rechanges non étamés<br><i>Socket spare contacts (not tin-plated)</i> |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23                                 | SIM * 3023 P*P                                                                                                        | 001714 063 02                                                                                  | SIM * 3023 S*P                                                                                                              | 001704 063 02                                                                                        |
| 22                                 | SIM * 2022 P*P                                                                                                        | 001714 163 02                                                                                  | SIM * 2022 S*P                                                                                                              | 001704 163 02                                                                                        |
| 20                                 | SIM * 1220 P*P                                                                                                        | 001714 263 02                                                                                  | SIM * 1220 S*P                                                                                                              | 001704 263 02                                                                                        |
| 16                                 | SIM * 0816 P*P                                                                                                        | 001714 363 02                                                                                  | SIM * 0816 S*P                                                                                                              | 001704 363 02                                                                                        |
| 12                                 | SIM * 0412 P*P                                                                                                        | 001714 463 02                                                                                  | SIM * 0412 S*P                                                                                                              | 001704 463 02                                                                                        |
| 5 contacts #22<br>+ 6 contacts #16 | SIM * 9901 P*P                                                                                                        | 001714 163 02 + 001714 363 02                                                                  | SIM * 9901 S*P                                                                                                              | 001704 163 02 + 001704 363 02                                                                        |



NOUVEAU / *NEW*

Etanchéité en périphérie / *Peripheral sealing*  
 E : Etanche / *Sealed*  
 M : Non étanche / *Not Sealed*

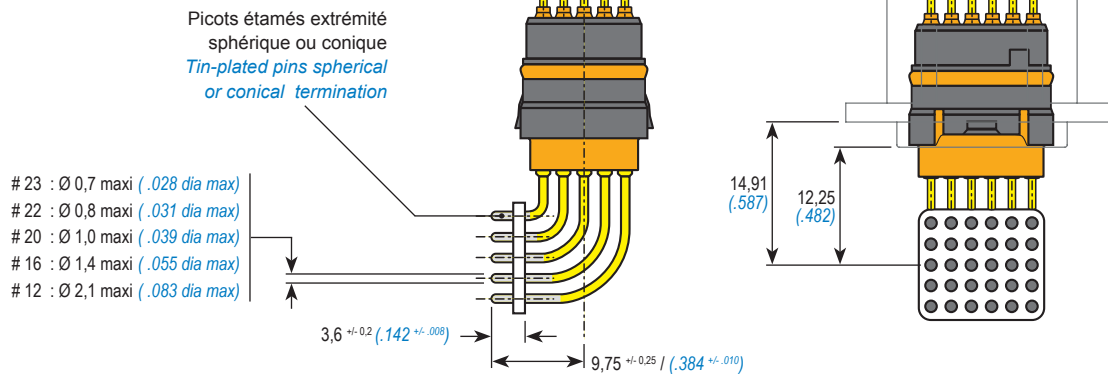
Polarisation / *Polarization*  
 Voir page 36  
*See on page 36*

## MODULES AVEC CONTACTS A PICOTS COUDES

Uniquement disponible en détrompage universel N

## MODULES WITH ANGLED PCB CONTACTS

Only available in N polarization



| Taille<br>Size                  | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés<br>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés<br>Modules fitted with angled tin-plated PCB socket contacts |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23                              | 335* 7110 501                                                                                                | 335* 7120 501                                                                                                      |
| 22                              | 335* 7111 501                                                                                                | 335* 7121 501                                                                                                      |
| 20                              | 335* 7112 501                                                                                                | 335* 7122 501                                                                                                      |
| 16                              | 335* 7113 501                                                                                                | 335* 7123 501                                                                                                      |
| 12                              | 335* 7114 501                                                                                                | 335* 7124 501                                                                                                      |
| 5 contacts #22 + 6 contacts #16 | 335* 7115 501                                                                                                | 335* 7125 501                                                                                                      |

**NOUVEAU / New**

Etanchéité en périphérie / *Peripheral sealing*

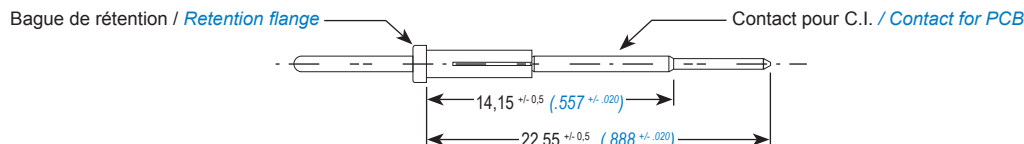
1 : Etanche / *Sealed*

0 : Non étanche / *Not Sealed*

## CONTACTS A PIQUER SUR C.I. DEMONTABLES PAR L'AVANT FRONT REMOVABLE PCB CONTACTS

En équipant vos modules à souder sur C.I. de ce type de contact, vous facilitez la maintenance en cas de contact altéré : il vous suffit de dessouder le contact endommagé, de l'extraire du module côté interface et de le remplacer.

*By fitting your PCB modules with that type of contacts, the maintenance in case of damaged contacts is made easier : just unsolder the damaged contact, extract it by the module interface side and replace it by a new one.*



| Taille<br>Size | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables<br>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts | Contacts CI mâles droits de rechanges non étamés (sans bague)<br>Pin spare contacts without flange (not tin-plated) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23             | SIM * 3023 P*R                                                                                                                       | 3020 2150 021                                                                                                       |
| 22             | SIM * 2022 P*R                                                                                                                       | 3020 2151 021                                                                                                       |
| 20             | SIM * 1220 P*R                                                                                                                       | 3020 2152 021                                                                                                       |
| 16             | SIM * 0816 P*R                                                                                                                       | 3020 2153 021                                                                                                       |
| 12             | SIM * 0412 P*R                                                                                                                       | 3020 2154 021                                                                                                       |
| 22 + 16        | SIM * 9901 P*R                                                                                                                       | 3020 2151 021 + 3020 2153 021                                                                                       |

Etanchéité en périphérie / *Peripheral sealing*

E : Etanche / *Sealed*

M : Non étanche / *Not Sealed*

Polarisation / *Polarization*

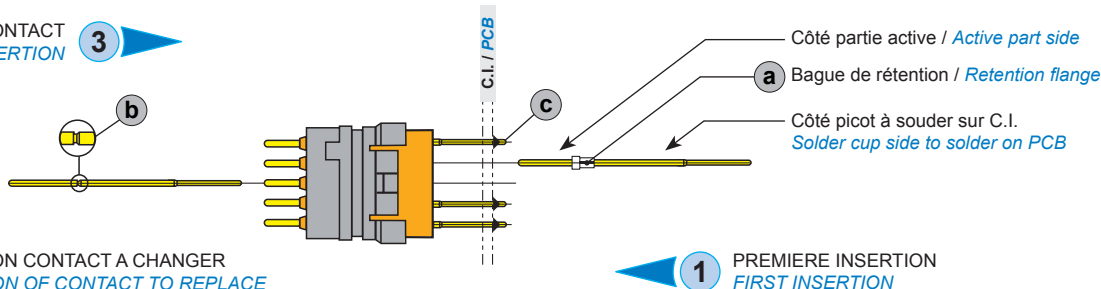
Voir page 36

See on page 36

### CONTACT SANS BAGUE / CONTACT WITHOUT FLANGE

### CONTACT AVEC BAGUE / CONTACT WITH FLANGE

INSERTION NOUVEAU CONTACT  
NEW CONTACT INSERTION

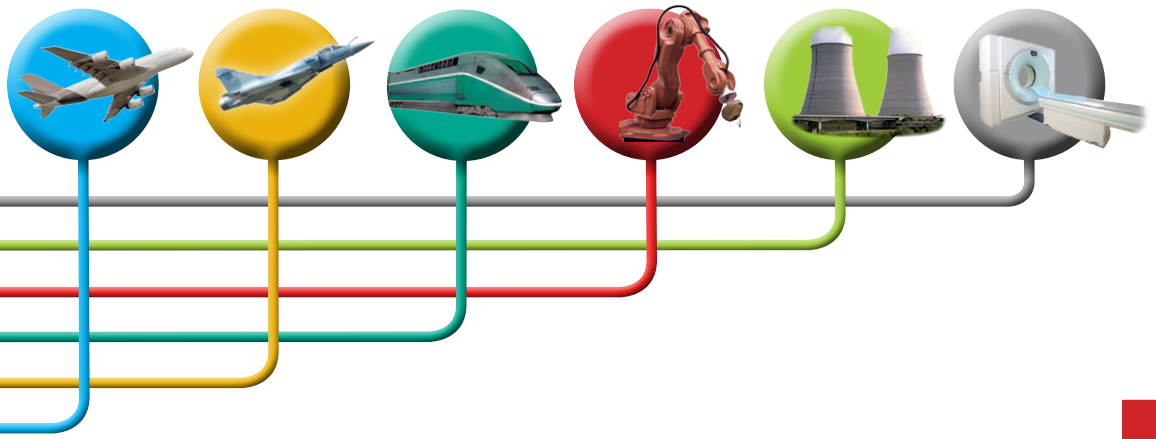


# IMPLANTATION C.I. PCB LAYOUT



| # 23 | # 22        | # 20 | # 16 |
|------|-------------|------|------|
|      |             |      |      |
| # 12 | # 16 + # 22 |      |      |
|      |             |      |      |





**Pour Connecteur 3357**



***For 3357 Connector***

Edition 03/13

MODULES & CONTACTS

# Amphenol Air LB

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

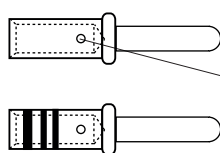
# CONTACTS

## CONTACTS

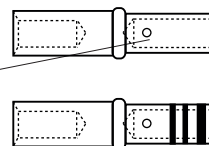


MALE  
PIN

P



Trou de contrôle  
Inspection hole

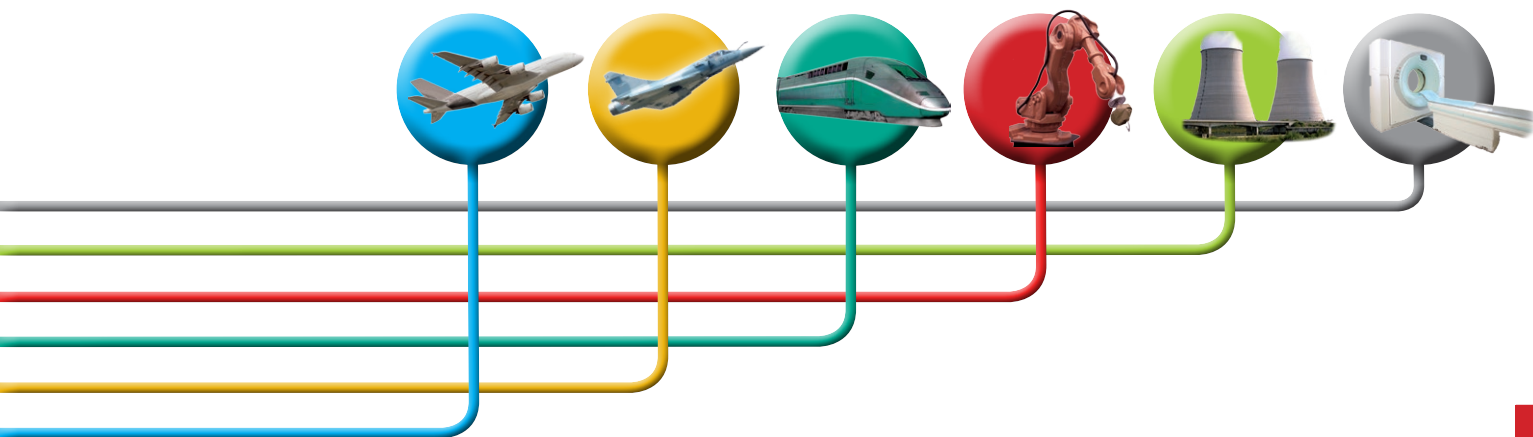


FEMELLE  
SOCKET

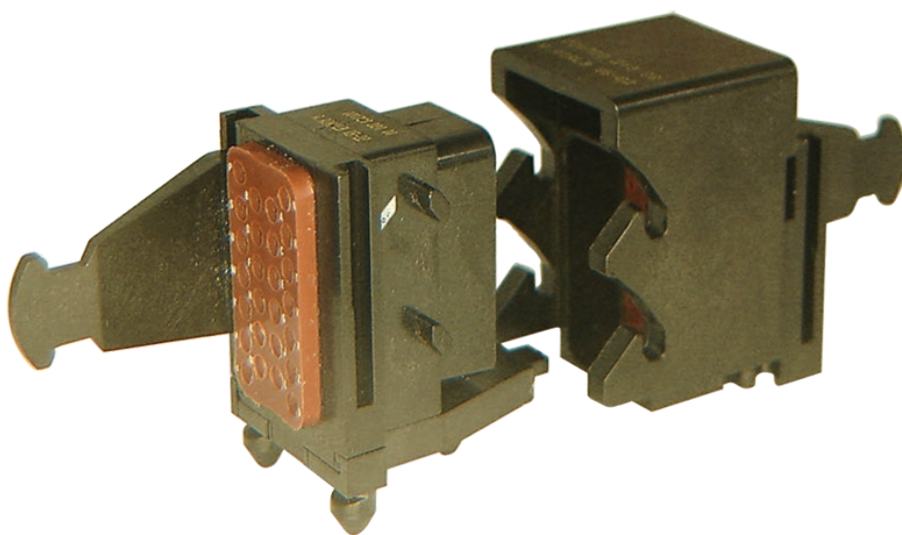
S

| CONTACTS                  |                   |       |                       | CABLE              |                                      | OUTILS DE SERTISSAGE<br>CRIMPING TOOLING |                                | Insertion-Extraction             |
|---------------------------|-------------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Normes / <i>Standards</i> | Réf. / <i>P/N</i> | Genre | Taille<br><i>Size</i> | AWG                | Ø sur gaine<br><i>Sheath dia.</i>    | Pinces à sertir<br><i>Crimping tool</i>  | Positionneur<br><i>Locator</i> |                                  |
|                           |                   |       |                       |                    | mm ( <i>inch</i> )                   |                                          |                                |                                  |
| MIL-C-39029/57-354        | 001704 100 02     | S     | 22                    | 26 - 24<br>22      | 0,71 - 1,37<br><i>(.028 - .054)</i>  | M 22520/2-01                             | M 22520/2-06<br>M 22520/2-09   | M 81969 / 14-01<br>001112 100 25 |
| EN3155 003 F 222          | 001704 100 50     |       |                       |                    |                                      |                                          |                                |                                  |
| MIL-C-39029/58-360        | 001714 100 02     | P     |                       |                    |                                      |                                          |                                |                                  |
| EN3155 008 M 2222         | 001714 100 50     |       |                       |                    |                                      |                                          |                                |                                  |
| MIIL-C-39029/63-368       | 001704 201 02     | S     | 20                    | 24 - 22<br>20      | 0,85 - 1,73<br><i>(.033 - .068)</i>  | M 22520/2-01                             | M 22520/2-08                   | M 81969/39-01<br>001112 210 25   |
| EN3155 015 F 2020         | 001704 201 50     |       |                       |                    |                                      |                                          |                                |                                  |
| MIIL-C-39029/64-369       | 001714 201 02     | P     |                       |                    |                                      |                                          |                                |                                  |
| EN3155 014 M 2020         | 001714 201 50     |       |                       |                    |                                      |                                          |                                |                                  |
| EN3155 - 015F2018         | 001704 202 02     | S     | 20                    | 24 - 22<br>20 - 18 | 1, 01 - 2,10<br><i>(.039 - .082)</i> | M 22520/2-01                             | M 22520/2-08                   | M 81969 / 39-01                  |
| EN3155 - 014M2018         | 001714 202 02     | P     |                       |                    |                                      |                                          |                                | 001112 210 25                    |





**Pour Connecteur 1720**



***For 1720 Connector***

Edition 03/13

MODULES & CONTACTS

# Amphenol Air LB

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

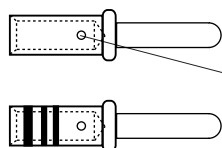
# CONTACTS

## CONTACTS

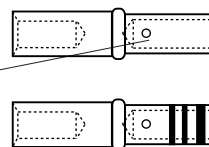


MALE  
PIN

P



Trou de contrôle  
Inspection hole



FEMELLE  
SOCKET

S

| CONTACTS           |               |       |                | CABLE         |                                         | OUTILS DE SERTISSAGE<br>CRIMPING TOOLING |                         | Insertion-Extraction |
|--------------------|---------------|-------|----------------|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Normes / Standards | Réf. / P/N    | Genre | Taille<br>Size | AWG           | Ø sur gaine<br>Sheath dia.<br>mm (inch) | Pinces à sertir<br>Crimping tool         | Positionneur<br>Locator |                      |
| EN3155-019 F 2018  | 001704 200 02 | S     | 20             | 24 - 22<br>20 | 0,85 - 1,73<br>(.033 - .068)            | M 22520/2-01                             | M 22520/2-08            | M 81969/39-01        |
| EN3155-014 M 2018  | 001714 200 02 | P     |                |               |                                         |                                          |                         | 001112 210 25        |

# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i>       | Description                              | Masse<br><i>Weight</i>                       | Page     |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| 001109 190 38                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #23 et 22         | <i>Sealing plug #23 and 22</i>               | 42       |
| 001109 200 42                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #20               | <i>Sealing plug #20</i>                      | 42       |
| 001109 300 40                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #16               | <i>Sealing plug #16</i>                      | 42       |
| 001109 400 41                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #12               | <i>Sealing plug #12</i>                      | 42       |
| 001109 705 49                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #8                | <i>Sealing plug #8</i>                       | 42       |
| 001704 001 02                    |                                  |                                        | Contact femelle #23                      | <i>Socket contact #23</i>                    | 41       |
| 001704 063 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #23 | <i>Socket spare contact #23</i>              | 42       |
| 001704 100 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-354                     | Contact femelle #22                      | <i>Socket contact #22</i>                    | 41-47    |
| 001704 100 50                    |                                  | EN3155 003 F 2222                      | Contact femelle #22                      | <i>Socket contact #22</i>                    | 41       |
| 001704 163 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #22 | <i>Socket spare contact #22</i>              | 42       |
| 001704 200 02                    |                                  | EN3155-019 F 2018                      | Contact femelle #20                      | <i>Socket contact #20</i>                    | 49       |
| 001704 201 02                    |                                  | SAE-AS39029/63-368                     | Contact femelle #20                      | <i>Socket contact #20</i>                    | 41-47    |
| 001704 201 50                    |                                  | EN3155 015 F 2020                      | Contact femelle #20                      | <i>Socket contact #20</i>                    | 41       |
| 001704 202 02                    |                                  | ASNE 0396 DV 2011<br>EN3155 015 F 2018 | Contact femelle #20                      | <i>Socket contact #20</i>                    | 41-47-49 |
| 001704 203 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-357                     | Contact femelle #20                      | <i>Socket contact #20</i>                    | 41       |
| 001704 203 50                    |                                  | EN3155 003 F 2020                      | Contact femelle #20                      | <i>Socket contact #20</i>                    | 41       |
| 001704 263 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #20 | <i>Socket spare contact #20</i>              | 42       |
| 001704 301 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-358                     | Contact femelle #16                      | <i>Socket contact #16</i>                    | 41       |
| 001704 301 50                    |                                  | EN3155 003 F 1616                      | Contact femelle #16                      | <i>Socket contact #16</i>                    | 41       |
| 001704 303 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #16 | <i>Socket spare contact #16</i>              | 42       |
| 001704 400 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-359                     | Contact femelle #12                      | <i>Socket contact #12</i>                    | 41       |
| 001704 400 50                    |                                  | EN3155 003 F 1212                      | Contact femelle #12                      | <i>Socket contact #12</i>                    | 41       |
| 001704 463 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #12 | <i>Socket spare contact #12</i>              | 42       |
| 001704 500 02                    |                                  | SAE-AS39029/78-432                     | Contact femelle micro coax #16           | <i>Socket contact micro coax #16</i>         | 41       |
| 001704 700 02                    |                                  | EN3155 066 F 0808 A                    | Contact femelle #8                       | <i>Socket contact #8</i>                     | 41       |
| 001704 701 02                    |                                  | SAE-AS39029/91-530<br>EN3155 013 F 08  | Contact femelle #8 twinax concentrique   | <i>Socket contact #8 concentric twinax</i>   | 41       |
| 001704 705 02                    |                                  | ABS 1503-KD24<br>EN3155 075 F 08       | Contact femelle #8 quadrax               | <i>Socket contact #8 quadrax</i>             | 41       |
| 001704 709 02                    |                                  |                                        | Contact femelle #8 twinax différentiel   | <i>Socket contact #8 differential twinax</i> | 41       |
| 001704 711 02                    |                                  | ABS 0974 F 08A<br>EN3155 073 F 08      | Contact femelle #8 quadrax               | <i>Socket contact #8 quadrax</i>             | 41       |
| 001704 780 03                    |                                  | ASNE 0825 LW0800                       | Contact femelle #8 80A                   | <i>80A Socket contact #8</i>                 | 41       |
| 001714 001 02                    |                                  |                                        | Contact mâle #23                         | <i>Pin contact #23</i>                       | 41       |
| 001714 063 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #23    | <i>Pin spare contact #23</i>                 | 42       |
| 001714 100 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-360                     | Contact mâle #22                         | <i>Pin contact #22</i>                       | 41-47    |
| 001714 100 50                    |                                  | EN3155 008 M 2222                      | Contact mâle #22                         | <i>Pin contact #22</i>                       | 41       |
| 001714 163 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #22    | <i>Pin spare contact #22</i>                 | 42       |
| 001714 200 02                    |                                  | EN3155-014 M 2018                      | Contact mâle #20                         | <i>Pin contact #20</i>                       | 49       |
| 001714 201 02                    |                                  | SAE-AS39029/64-369                     | Contact mâle #20                         | <i>Pin contact #20</i>                       | 41-47    |
| 001714 201 50                    |                                  | EN3155 014 M 2020                      | Contact mâle #20                         | <i>Pin contact #20</i>                       | 41       |
| 001714 202 02                    |                                  | ASNE 0395 FV 2001<br>EN3155 014 M 2018 | Contact mâle #20                         | <i>Pin contact #20</i>                       | 41-47-49 |
| 001714 203 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-363                     | Contact mâle #20                         | <i>Pin contact #20</i>                       | 41       |
| 001714 203 50                    |                                  | EN3155 008 M 2020                      | Contact mâle #20                         | <i>Pin contact #20</i>                       | 41       |
| 001714 263 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #20    | <i>Pin spare contact #20</i>                 | 42       |
| 001714 301 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-364                     | Contact mâle #16                         | <i>Pin contact #16</i>                       | 41       |
| 001714 301 50                    |                                  | EN3155 008 M 1616                      | Contact mâle #16                         | <i>Pin contact #16</i>                       | 41       |
| 001714 363 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #16    | <i>Pin spare contact #16</i>                 | 42       |
| 001714 400 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-365                     | Contact mâle #12                         | <i>Pin contact #12</i>                       | 41       |
| 001714 400 50                    |                                  | EN3155 008 M 1212                      | Contact mâle #12                         | <i>Pin contact #12</i>                       | 41       |
| 001714 463 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #12    | <i>Pin spare contact #12</i>                 | 42       |
| 001714 500 02                    |                                  | SAE-AS39029/78-424                     | Contact mâle micro coax #16              | <i>Pin contact micro coax #16</i>            | 41       |
| 001714 700 02                    |                                  | EN3155 066 M 0808 A                    | Contact mâle #8                          | <i>Pin contact #8</i>                        | 41       |
| 001714 701 02                    |                                  | SAE-AS39029/90-529<br>EN3155 012 M 08  | Contact mâle #8 twinax concentrique      | <i>Pin contact #8 concentric twinax</i>      | 41       |
| 001714 705 02                    |                                  | ABS 1503-KD24<br>EN3155 074 M 08       | Contact mâle #8 quadrax                  | <i>Pin contact #8 quadrax</i>                | 41       |
| 001714 709 02                    |                                  |                                        | Contact mâle #8 twinax différentiel      | <i>Pin contact #8 differential twinax</i>    | 41       |
| 001714 711 02                    |                                  | ABS 0973 M 08A<br>EN3155 072 M 08      | Contact mâle #8 quadrax                  | <i>Pin contact #8 quadrax</i>                | 41       |
| 001714 780 03                    |                                  | ASNE 0824                              | Contact mâle #8 80A                      | <i>80A Pin contact #8</i>                    | 41       |

# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                                                                                                                                                       | Masse<br><i>Weight</i> | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| 3020 2150 021                    |                                  |                                  | Contact mâle droit de rechange #23<br><i>Pin spare contacts #23</i>                                                                                                                                                                               |                        | 43   |
| 3020 2151 021                    |                                  |                                  | Contact mâle droit de rechange #22<br><i>Pin spare contacts #22</i>                                                                                                                                                                               |                        | 43   |
| 3020 2152 021                    |                                  |                                  | Contact mâle droit de rechange #20<br><i>Pin spare contacts #20</i>                                                                                                                                                                               |                        | 43   |
| 3020 2153 021                    |                                  |                                  | Contact mâle droit de rechange #16<br><i>Pin spare contacts #16</i>                                                                                                                                                                               |                        | 43   |
| 3020 2154 021                    |                                  |                                  | Contact mâle droit de rechange #12<br><i>Pin spare contacts #12</i>                                                                                                                                                                               |                        | 43   |
| 3350 7010 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #23 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #23 (SIM II series)</i>                                            |                        | 61   |
| 3350 7011 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #22 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #22 (SIM II series)</i>                                            |                        | 61   |
| 3350 7012 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #20 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #20 (SIM II series)</i>                                            |                        | 61   |
| 3350 7013 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #16 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #16 (SIM II series)</i>                                            |                        | 61   |
| 3350 7014 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #12 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #12 (SIM II series)</i>                                            |                        | 61   |
| 3350 7015 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM II series)</i>          |                        | 61   |
| 3350 7020 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #23 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #23 (SIM II series)</i>                                      |                        | 61   |
| 3350 7021 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #22 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #22 (SIM II series)</i>                                      |                        | 61   |
| 3350 7022 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #20 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #20 (SIM II series)</i>                                      |                        | 61   |
| 3350 7023 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #16 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #16 (SIM II series)</i>                                      |                        | 61   |
| 3350 7024 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #12 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #12 (SIM II series)</i>                                      |                        | 61   |
| 3350 7025 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM II series)</i>    |                        | 61   |
| 3350 7110 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #23 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #23 (Monomodule SIM)</i>                                         |                        | 43   |
| 3350 7111 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #22 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #22 (Monomodule SIM)</i>                                         |                        | 43   |
| 3350 7112 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #20 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #20 (Monomodule SIM)</i>                                         |                        | 43   |
| 3350 7113 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #16 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #16 (Monomodule SIM)</i>                                         |                        | 43   |
| 3350 7114 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #12 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #12 (Monomodule SIM)</i>                                         |                        | 43   |
| 3350 7115 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (Monomodule SIM)</i>       |                        | 43   |
| 3350 7120 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #23 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #23 (Monomodule SIM)</i>                                   |                        | 43   |
| 3350 7121 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #22 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #22 (Monomodule SIM)</i>                                   |                        | 43   |
| 3350 7122 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #20 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #20 (Monomodule SIM)</i>                                   |                        | 43   |
| 3350 7123 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #16 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #16 (Monomodule SIM)</i>                                   |                        | 43   |
| 3350 7124 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés #12 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #12 (Monomodule SIM)</i>                                   |                        | 43   |
| 3350 7125 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coulés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule)<br><i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (Monomodule SIM)</i> |                        | 43   |
| 3351 7010 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coulés #23 (SIM série II)<br><i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #23 (SIM II series)</i>                                                    |                        | 61   |

# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                     | Masse<br><i>Weight</i>                                                                                                 | Page    |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3351 7011 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #22 (SIM série II)                       | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #22 (SIM II series)</i>                      | 61      |
| 3351 7012 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #20 (SIM série II)                       | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #20 (SIM II series)</i>                      | 61      |
| 3351 7013 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #16 (SIM série II)                       | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #16 (SIM II series)</i>                      | 61      |
| 3351 7014 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #12 (SIM série II)                       | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #12 (SIM II series)</i>                      | 61      |
| 3351 7015 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II)      | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM II series)</i>     | 61      |
| 3351 7020 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #23 (SIM série II)                    | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #23 (SIM II series)</i>                   | 61      |
| 3351 7021 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #22 (SIM série II)                    | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #22 (SIM II series)</i>                   | 61      |
| 3351 7022 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #20 (SIM série II)                    | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #20 (SIM II series)</i>                   | 61      |
| 3351 7023 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #16 (SIM série II)                    | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #16 (SIM II series)</i>                   | 61      |
| 3351 7024 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #12 (SIM série II)                    | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #12 (SIM II series)</i>                   | 61      |
| 3351 7025 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II)   | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM II series)</i>  | 61      |
| 3351 7110 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #23 (SIM Monomodule)                     | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #23 (Monomodule SIM)</i>                     | 43      |
| 3351 7111 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #22 (SIM Monomodule)                     | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #22 (Monomodule SIM)</i>                     | 43      |
| 3351 7112 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #20 (SIM Monomodule)                     | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #20 (Monomodule SIM)</i>                     | 43      |
| 3351 7113 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #16 (SIM Monomodule)                     | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #16 (Monomodule SIM)</i>                     | 43      |
| 3351 7114 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés #12 (SIM Monomodule)                     | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #12 (Monomodule SIM)</i>                     | 43      |
| 3351 7115 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots soudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule)    | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (Monomodule SIM)</i>    | 43      |
| 3351 7120 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #23 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #23 (Monomodule SIM)</i>                  | 43      |
| 3351 7121 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #22 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #22 (Monomodule SIM)</i>                  | 43      |
| 3351 7122 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #20 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #20 (Monomodule SIM)</i>                  | 43      |
| 3351 7123 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #16 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #16 (Monomodule SIM)</i>                  | 43      |
| 3351 7124 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés #12 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #12 (Monomodule SIM)</i>                  | 43      |
| 3351 7125 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots soudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule) | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (Monomodule SIM)</i> | 43      |
| SIM 201                          |                                  |                                  | Bouchon Rigide de Protection des Modules câblés                                                                 | <i>Rigid Protective Cap</i>                                                                                            | 1,30 37 |
| SIM E 0108 P*                    | EN4165 A 01-08 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 1ct #8                                                                        | <i>Peripheral sealed pin module 1ct #8</i>                                                                             | 2,50 37 |
| SIM E 0108 S*                    | EN4165 A 01-08 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphérie 1ct #8                                                                     | <i>Peripheral sealed socket module 1ct #8</i>                                                                          | 4,02 37 |
| SIM E 0118 P*                    | EN4165 A 01L182*A                |                                  | Module mâle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur                                     | <i>Peripheral sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side</i>                                    | 2,27 37 |
| SIM E 0118 S*                    | EN4165 A 01L182*B                |                                  | Module femelle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur                                  | <i>Peripheral sealed socket module 1 quadrax ct anti-rotate on polarizer side</i>                                      | 3,94 37 |
| SIM E 0128 P*                    | EN4165 A 01L282*A                |                                  | Module mâle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur                              | <i>Sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i>                                      | 2,27 37 |
| SIM E 0128 S*                    | EN4165 A 01L282*B                |                                  | Module femelle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur                           | <i>Peripheral sealed socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i>                        | 3,94 37 |



# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                    | Masse<br><i>Weight</i>                                                                           | Page    |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SIM E 0412 P*                    | EN4165 A 04-12 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 4cts #12                                                     | Peripheral sealed pin module 4cts #12                                                            | 2,28 37 |
| SIM E 0412 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12                     | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #12                     | 8,42 42 |
| SIM E 0412 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #12 démontables par l'avant             | Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #12                | 7,63 43 |
| SIM E 0412 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 4cts #12                                                  | Peripheral sealed socket module 4cts #12                                                         | 3,00 37 |
| SIM E 0412 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12                  | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #12                  | 42      |
| SIM E 0816 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 8cts #16                                                     | Peripheral sealed pin module 8cts #16                                                            | 2,25 37 |
| SIM E 0816 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16                     | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #16                     | 7,37 42 |
| SIM E 0816 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #16 démontables par l'avant             | Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #16                | 7,74 43 |
| SIM E 0816 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 8cts #16                                                  | Peripheral sealed socket module 8cts #16                                                         | 2,92 37 |
| SIM E 0816 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16                  | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #16                  | 42      |
| SIM E 0910 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16                                          | Peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16                                                 | 2,50 37 |
| SIM E 0910 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16                                       | Peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16                                              | 3,45 37 |
| SIM E 0912 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 12cts #20                                                    | Peripheral sealed pin module 12cts #20                                                           | 2,70 37 |
| SIM E 0912 P*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 12cts #20                                                 | Peripheral sealed socket module 12cts #20                                                        | 3,60 37 |
| SIM E 0936 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20                                          | Peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20                                                 | 3,15 37 |
| SIM E 0936 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20                                       | Peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20                                              | 4,20 37 |
| SIM E 1220 P*                    | EN4165 A 12-20 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 12cts #20                                                    | Peripheral sealed pin module 12cts #20                                                           | 2,17 37 |
| SIM E 1220 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20                     | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #20                     | 7,40 42 |
| SIM E 1220 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #20 démontables par l'avant             | Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #20                | 7,85 43 |
| SIM E 1220 S*                    | EN4165 A 12-20 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphérie 12cts #20                                                 | Peripheral sealed socket module 12cts #20                                                        | 3,20 37 |
| SIM E 1220 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20                  | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #20                  | 42      |
| SIM E 2022 P*                    | EN4165 A 20-22 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 20 cts #22                                                   | Peripheral sealed pin module 20cts #22                                                           | 2,35 37 |
| SIM E 2022 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22                     | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #22                     | 6,55 42 |
| SIM E 2022 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #22 démontables par l'avant             | Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #22                | 5,40 43 |
| SIM E 2022 S*                    | EN4165 A 20-22 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphérie 20cts #22                                                 | Peripheral Sealed socket module 20cts #22                                                        | 3,40 37 |
| SIM E 2022 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22                  | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #22                  | 42      |
| SIM E 3023 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 30cts #23                                                    | Peripheral sealed pin module 30cts #23                                                           | 2,80 37 |
| SIM E 3023 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23                     | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #23                     | 42      |
| SIM E 3023 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #23 démontables par l'avant             | Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #23                | 43      |
| SIM E 3023 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 30cts #23                                                 | Peripheral sealed socket module 30cts #23                                                        | 3,60 37 |
| SIM E 3023 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23                  | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #23                  | 42      |
| SIM E 9901 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16                                          | Peripheral sealed pin module 5cts #22 + 6cts #16                                                 | 37      |
| SIM E 9901 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16    | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16    | 42      |
| SIM E 9901 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16                                       | Peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16                                              | 37      |
| SIM E 9901 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16 | Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 | 42      |
| SIM E O 04EL P*                  |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie Elio                                                         | Peripheral sealed pin module Elio                                                                | 39      |
| SIM E O 04EL S*                  |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie Elio                                                      | Peripheral sealed socket module Elio                                                             | 39      |
| SIM E O 06LU P*                  |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis                                           | Peripheral sealed pin module Amphelux and Luxcis                                                 | 38      |
| SIM E O 06LU S*                  |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis                                        | Peripheral sealed socket module Amphelux and Luxcis                                              | 38      |



# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



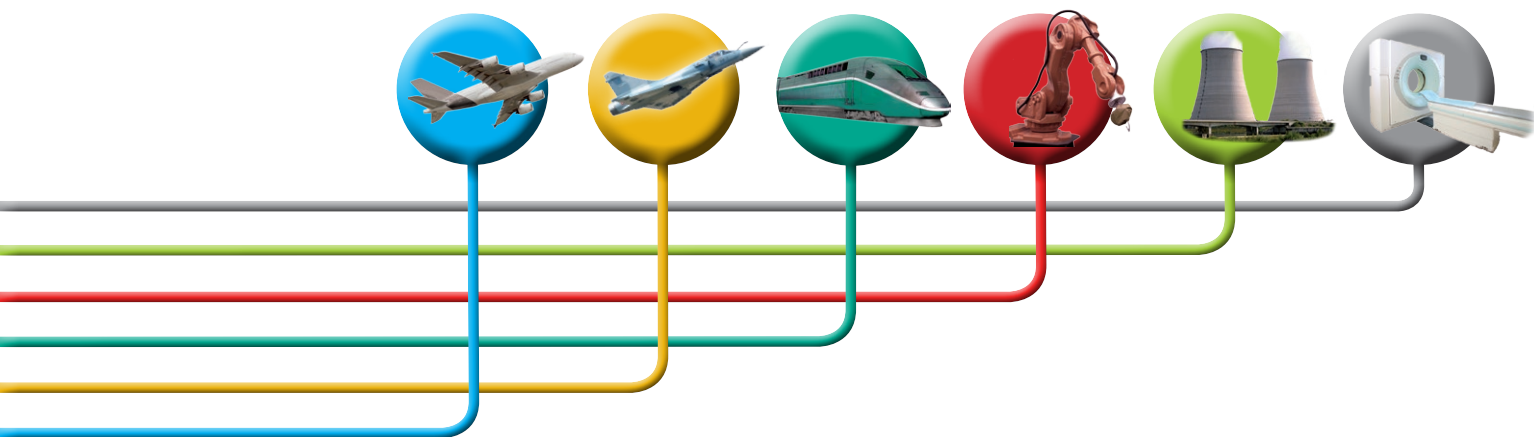
| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                   | Masse<br><i>Weight</i>                                                                              | Page    |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SIM E O MPO P*                   |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie MPO                                                                         | <i>Peripheral sealed pin MPO module</i>                                                             | 39      |
| SIM E O MPO S*                   |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie MPO                                                                      | <i>Peripheral sealed socket MPO module</i>                                                          | 39      |
| SIM EG 0118 P*                   | EN4165 A 01Q182*A                |                                  | Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur        | <i>Peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer side</i>              | 2,75 40 |
| SIM EG 0128 P*                   | EN4165 A 01Q282*A                |                                  | Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté opposé détrompeur | <i>Peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer opposite side</i>     | 40      |
| SIM EG 0412 P*                   | EN4165 A 04G12 2*A               |                                  | Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 4cts #12                                            | <i>Peripheral sealed grounding module 4cts #12</i>                                                  | 2,66 40 |
| SIM EG 0816 P*                   | EN4165 A 08G16 2*A               |                                  | Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 8cts #16                                            | <i>Peripheral sealed grounding module 8cts #16</i>                                                  | 2,55 40 |
| SIM EL 0000 PN                   | EN4165-2NL                       |                                  | Module obturateur étanche en périphérie                                                                       | <i>Peripheral sealing module</i>                                                                    | 1,45 37 |
| SIM EZ 0816 P*                   |                                  |                                  | Module shunt étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)                                      | <i>Peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)</i>                         | 40      |
| SIM EZ 2022 P*                   |                                  |                                  | Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)                                           | <i>Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)</i>                              | 40      |
| SIM EZ 2A22 P*                   |                                  |                                  | Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)                                     | <i>Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)</i>                        | 40      |
| SIM EZ 2B22 P*                   |                                  |                                  | Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)                                          | <i>Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)</i>                             | 40      |
| SIM M 0108 P*                    | EN4165 A 01-08 1*A               | MBBN3330 U 0108 P*               | Module mâle non étanche en périphérie 1ct #8                                                                  | <i>Not peripheral sealed pin module 1ct #8</i>                                                      | 2,23 37 |
| SIM M 0108 S*                    | EN4165 A 01-08 1*B               | MBBN3330 U 0108 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 1ct #8                                                               | <i>Not peripheral sealed socket module 1ct #8</i>                                                   | 3,97 37 |
| SIM M 0118 P*                    | EN4165 A 01L181*A                |                                  | Module mâle non étanche 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur                                             | <i>Not peripheral sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side</i>             | 2,22 37 |
| SIM M 0118 S*                    | EN4165 A 01L181*B                |                                  | Module femelle non étanche 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur                                          | <i>Not sealed socket module 1 quadrax ct anti-rotate on polarizer side</i>                          | 3,89 37 |
| SIM M 0128 P*                    | EN4165 A 01L281*A                |                                  | Module mâle non étanche 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur                                      | <i>Not sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i>               | 2,22 37 |
| SIM M 0128 S*                    | EN4165 A 01L281*B                |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur                     | <i>Not peripheral sealed socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i> | 3,89 37 |
| SIM M 0412 P*                    | EN4165 A 04-12 1*A               | MBBN3330 U 0412 P*               | Module mâle non étanche en périphérie 4cts #12                                                                | <i>Not peripheral sealed pin module 4cts #12</i>                                                    | 2,20 37 |
| SIM M 0412 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12                                | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #12</i>             | 7,92 42 |
| SIM M 0412 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #12 démontables par l'avant                 | <i>Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #12</i>        | 7,58 43 |
| SIM M 0412 S*                    | EN4165 A 04-12 1*B               | MBBN3330 U 0412 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 4cts #12                                                             | <i>Not peripheral sealed socket module 4cts #12</i>                                                 | 2,95 37 |
| SIM M 0412 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12                             | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #12</i>          | 42      |
| SIM M 0816 P*                    | EN4165 A 08-16 1*A               | MBBN3330 U 0816 P*               | Module mâle non étanche en périphérie 8cts #16                                                                | <i>Not peripheral sealed pin module 8cts #16</i>                                                    | 2,12 37 |
| SIM M 0816 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16                                | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #16</i>             | 7,32 42 |
| SIM M 0816 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #16 démontables par l'avant                 | <i>Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #16</i>        | 7,24 43 |
| SIM M 0816 S*                    | EN4165 A 08-16 1*B               | MBBN3330 U 0816 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 8cts #16                                                             | <i>Not peripheral sealed socket module 8cts #16</i>                                                 | 2,87 37 |
| SIM M 0816 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16                             | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #16</i>          | 42      |
| SIM M 0910 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16                                                     | <i>Not peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16</i>                                         | 37      |
| SIM M 0910 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16                                                  | <i>Not peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16</i>                                      | 37      |
| SIM M 0912 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20                                                               | <i>Not peripheral sealed pin module 12cts #20</i>                                                   | 37      |
| SIM M 0912 P*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20                                                            | <i>Not peripheral sealed socket module 12cts #20</i>                                                | 37      |
| SIM M 0936 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20                                                     | <i>Not peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20</i>                                         | 37      |
| SIM M 0936 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20                                                  | <i>Not peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20</i>                                      | 37      |
| SIM M 1220 P*                    | EN4165 A 12-20 1*A               | MBBN3330 U 1220 P*               | Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20                                                               | <i>Not peripheral sealed pin module 12cts #20</i>                                                   | 2,30 37 |
| SIM M 1220 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20                                | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #20</i>             | 7,35 42 |
| SIM M 1220 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #20 démontables par l'avant                 | <i>Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #20</i>        | 5,78 43 |
| SIM M 1220 S*                    | EN4165 A 12-20 1*B               | MBBN3330 U 1220 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20                                                            | <i>Not peripheral sealed socket module 12cts #20</i>                                                | 3,15 37 |

# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                        |                                                                                                             | Masse<br><i>Weight</i> | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| SIM M 1220 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #20</i>                  |                        | 42   |
| SIM M 2022 P*                    | EN4165 A 20-22 1*A               | MBBN3330 U 2022 P*               | Module mâle non étanche en périphérie 20 cts #22                                                   | <i>Not peripheral sealed pin module 20cts #22</i>                                                           | 2,30                   | 37   |
| SIM M 2022 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22                     | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #22</i>                     | 6,50                   | 42   |
| SIM M 2022 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #22 démontables par l'avant      | <i>Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #22</i>                | 5,35                   | 43   |
| SIM M 2022 S*                    | EN4165 A 20-22 1*B               | MBBN3330 U 2022 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22                                                 | <i>Not peripheral sealed socket module 20cts #22</i>                                                        | 3,35                   | 37   |
| SIM M 2022 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #22</i>                  |                        | 42   |
| SIM M 3023 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 30cts #23                                                    | <i>Not peripheral sealed pin module 30cts #23</i>                                                           |                        | 37   |
| SIM M 3023 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23                     | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #23</i>                     |                        | 42   |
| SIM M 3023 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #23 démontables par l'avant      | <i>Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #23</i>                |                        | 43   |
| SIM M 3023 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 30cts #23                                                 | <i>Not peripheral sealed socket module 30cts #23</i>                                                        |                        | 37   |
| SIM M 3023 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #23</i>                  |                        | 42   |
| SIM M 9901 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16                                          | <i>Not peripheral sealed pin module 5cts #22 + 6cts #16</i>                                                 |                        | 37   |
| SIM M 9901 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16    | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16</i>    |                        | 42   |
| SIM M 9901 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16                                       | <i>Not peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16</i>                                              |                        | 37   |
| SIM M 9901 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16 | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16</i> |                        | 42   |
| SIM M D 0145 PN                  |                                  |                                  | Module mâle RJ45 Ethernet métallisé                                                                | <i>Pin module RJ45 Ethernet metallized</i>                                                                  |                        | 37   |
| SIM M D 0145 SN                  |                                  |                                  | Module femelle RJ45 Ethernet métallisé                                                             | <i>Socket module RJ45 Ethernet metallized</i>                                                               |                        | 37   |
| SIM M L 0000 PN                  | EN4165-1NL                       | MBBN3330-0000P                   | Module obturateur non étanche en périphérie                                                        | <i>Sealing module without peripheral sealing</i>                                                            | 1,25                   | 37   |
| SIM M N 0145 PN                  |                                  |                                  | Module mâle RJ45 Ethernet non métallisé                                                            | <i>Pin module RJ45 Ethernet not metallized</i>                                                              |                        | 37   |
| SIM M N 0145 SN                  |                                  |                                  | Module femelle RJ45 Ethernet non métallisé                                                         | <i>Socket module RJ45 Ethernet not metallized</i>                                                           |                        | 37   |
| SIM M O 04EL P*                  |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie Elio                                                         | <i>Not peripheral sealed pin module Elio</i>                                                                |                        | 39   |
| SIM M O 04EL S*                  |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie Elio                                                      | <i>Not peripheral sealed socket module Elio</i>                                                             |                        | 39   |
| SIM M O 06LU P*                  |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie Amphelux et Luxcis                                           | <i>Not peripheral sealed pin module Amphelux and Luxcis</i>                                                 |                        | 38   |
| SIM M O 06LU S*                  |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie Amphelux et Luxcis                                        | <i>Not peripheral sealed socket module Amphelux and Luxcis</i>                                              |                        | 38   |
| SIM M O MPO P*                   |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie MPO                                                          | <i>Not peripheral sealed pin MPO module</i>                                                                 | 2,07                   | 39   |
| SIM M O MPO S*                   |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie MPO                                                       | <i>Not peripheral sealed socket MPO module</i>                                                              | 2,01                   | 39   |
| SIM MZ 0816 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)                       | <i>Not peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)</i>                             |                        | 40   |
| SIM MZ 2022 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)                            | <i>Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)</i>                                  |                        | 40   |
| SIM MZ 2A22 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)                      | <i>Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)</i>                            |                        | 40   |
| SIM MZ 2B22 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)                           | <i>Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)</i>                                 |                        | 40   |



**Outils**



**Tools**

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# OUTILS POUR CONTACTS TOOLS FOR CONTACTS



Outil insertion / extraction contacts taille 23  
*Insertion / extraction tool for contact size 23*



Réf. / P/N : 001112 010 25

Outil insertion / extraction contacts taille 22  
*Insertion / extraction tool for contact size 22*



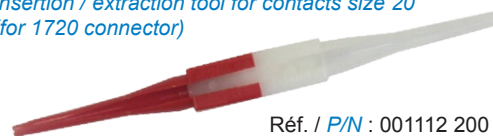
Réf. / P/N : 001112 100 25  
Norme: M 81969 / 14-01

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 20  
(pour connecteur 1720)  
*Insertion / extraction tool for contacts size 20  
(for 1720 connector)*



Réf. / P/N : 001112 200 25  
Norme: M 81969 / 14-10

Outil insertion / extraction contacts taille 20 (modules violets)  
*Insertion / extraction tool for contact size 20 (purple modules)*



Réf. / P/N : 001112 210 25  
Norme: M 81969 / 39-01

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*



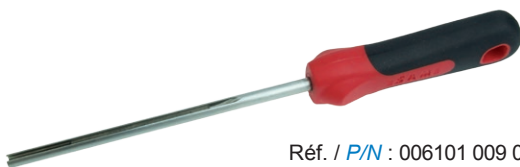
Réf. / P/N : 001112 400 25  
Norme: M 81969 / 14-04

Outil extraction contacts taille 8, Quadrax, Twinax, Triax  
*Extraction tool for contact size 8, Quadrax, Twinax, Triax*



Réf. / P/N : 001112 700 25  
Norme: M 81969 / 14-06

Insertion / extraction des contacts optiques ELIO®  
*Insertion / extraction of Elio® contacts*

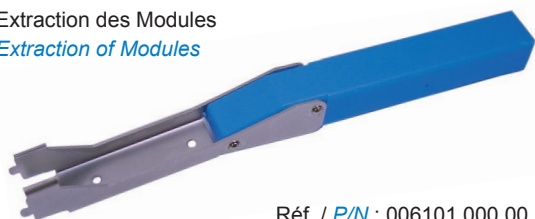


Réf. / P/N : 006101 009 00

# OUTILS POUR MODULES *TOOLS FOR MODULES*



Extraction des Modules  
*Extraction of Modules*



Réf. / *P/N* : 006101 000 00

Insertion des Modules \*  
*Insertion of Modules \**



Réf. / *P/N* : 006101 006 00

\* Recommandé pour les modules équipés de joints périphériques

*\* Recommended for modules with peripheral sealing*

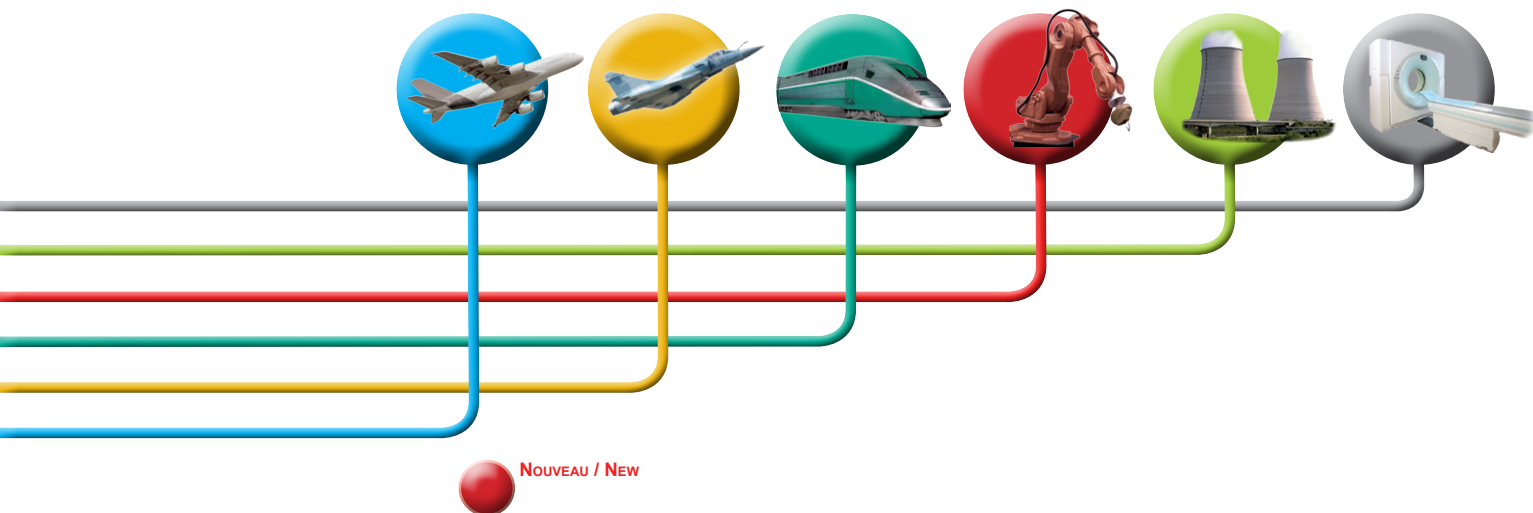
Extraction des Modules RJ45 et Luxcis®  
*Extraction of RJ45 and Luxcis® Modules*



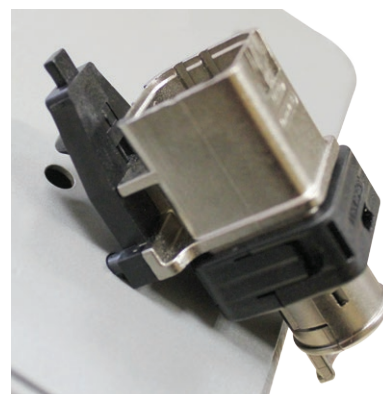
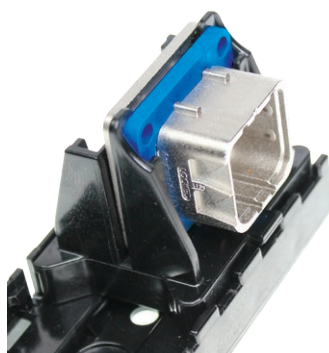
Réf. / *P/N* : 006101 008 00







## Procédures



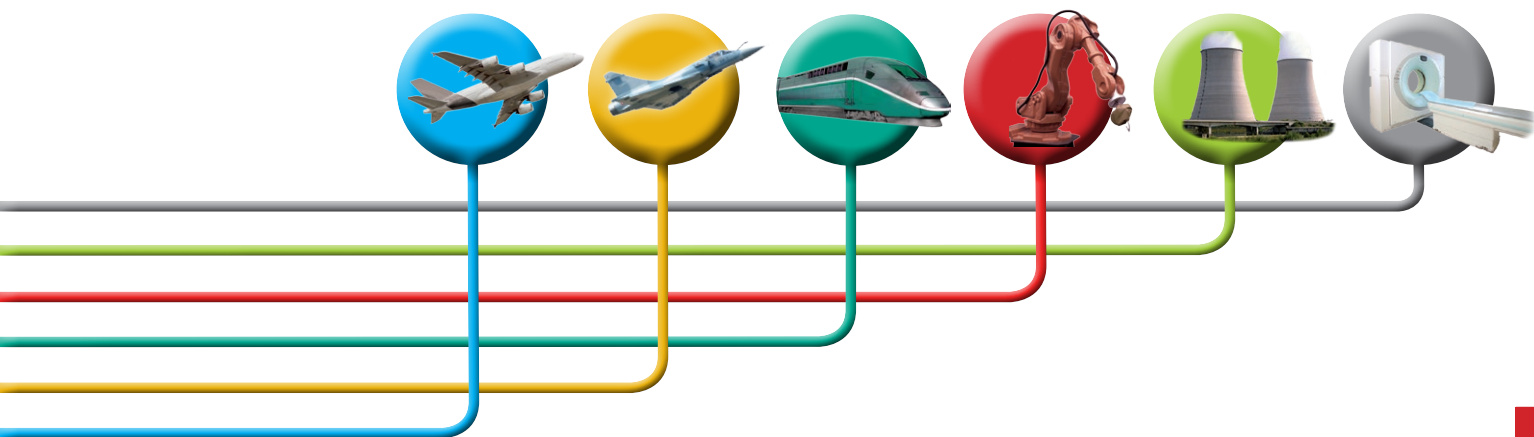
## Instructions

Edition 03/13

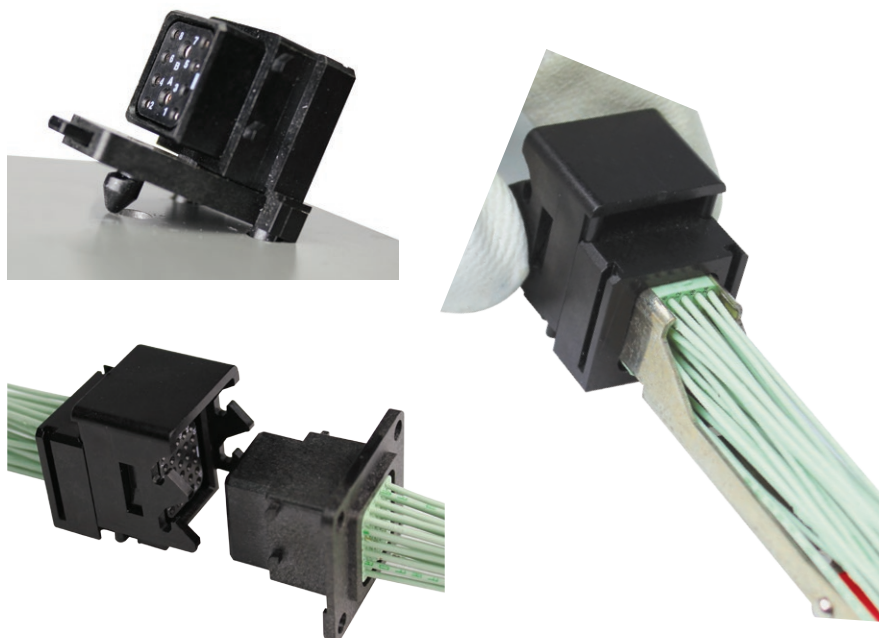
# Amphenol Air LB

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





## Pour Connecteur Modulaire 3559



***For 3559 Modular  
Connector***

PROCEDURES / INSTRUCTIONS

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# PROCEDURE D'INSERTION DES MODULES DANS LE CONNECTEUR

## INSTRUCTIONS FOR MODULES INSERTION IN THE CONNECTOR



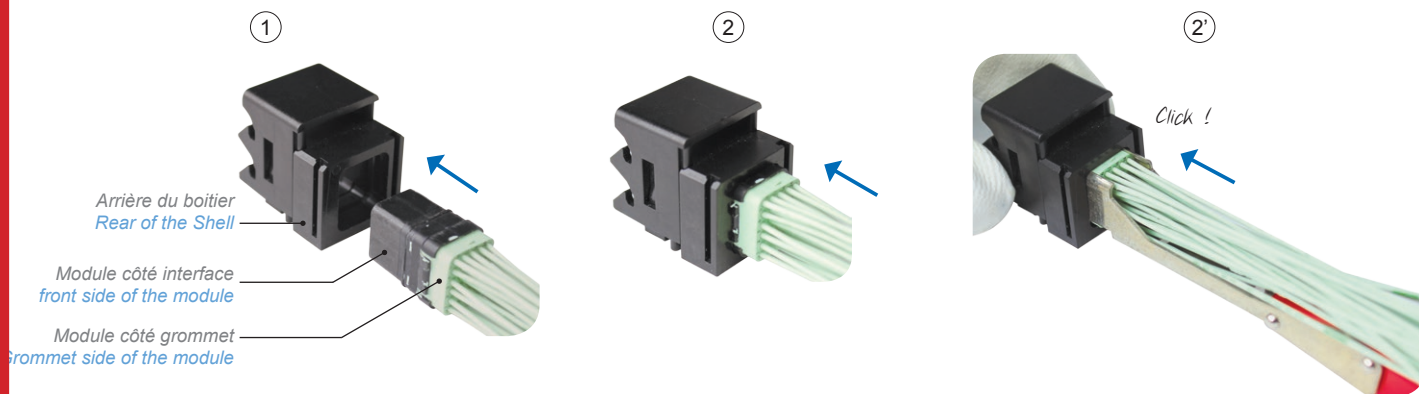
Les modules sont positionnés à l'aide d'un système mécanique de verrouillage

The modules are fixed in position thanks to a mechanical locking system

Tous les Modules Mâles [équipés de Contacts Mâles] / All Pin Modules [equipped with Pin Contacts]  
Tous les Modules Femelles [équipés de Contacts Femelles] / All Socket Modules [equipped with Socket Contacts]

se montent indifféremment dans  
can be mounted into both

Fiches / Plugs  
Embases / Receptacles



- ① Présenter le module côté interface à l'arrière du boîtier du connecteur
- ② Insérer le module dans la cavité du boîtier jusqu'au clic de verrouillage provoqué par le système de rétention ayant pris leur place
- ②' Pour les modules version étanche (SIM E), utiliser l'outil d'insertion rouge réf. 006101 006 00 (page 58)

- ① Place the front side of the module by the rear of the shell
- ② Insert the module in the shell cavity until the retention system into place and locks the module
- ②' Regarding the sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N 006101 006 00 (page 58)

NOTA : Pour faciliter l'insertion du module, il est conseillé de lubrifier le joint périphérique à l'aide d'huile de vaseline

NOTE : In order to make easier the insertion of the module, we recommend to use lubricant on peripheral sealing

# PROCEDURE D'EXTRACTION DES MODULES DANS LE CONNECTEUR

## INSTRUCTIONS FOR MODULES EXTRACTION IN THE CONNECTOR



L'extraction d'un module se fait avec l'outil bleu ref. 006101 000 00, à l'exception des modules RJ45 pour lesquels il faut utiliser outil vert ref. 006101 008 00 (page 58)

The module extraction is carried out using a blue tool P/N 006101 000 00, except RJ45 modules using a green tool P/N 006101 008 00 (page 58)



- ① Présenter l'outil côté arrière du boîtier. Pousser lentement l'outil le long des parois du module jusqu'à ce qu'il rencontre une butée franche. A cet instant, les clips de rétention du module se trouvent déverrouillés
- ② L'outil toujours en position, retirer le module par l'arrière du boîtier en l'aidant du doigt côté interface

- ① Place the tool at the rear of the shell. Push the tool gently along the side of the module until it meets a clear resistance, at this point the locking clips have been released
- ② Keep the tool in place and remove the module by the rear while pushing with a finger on the front side of the module

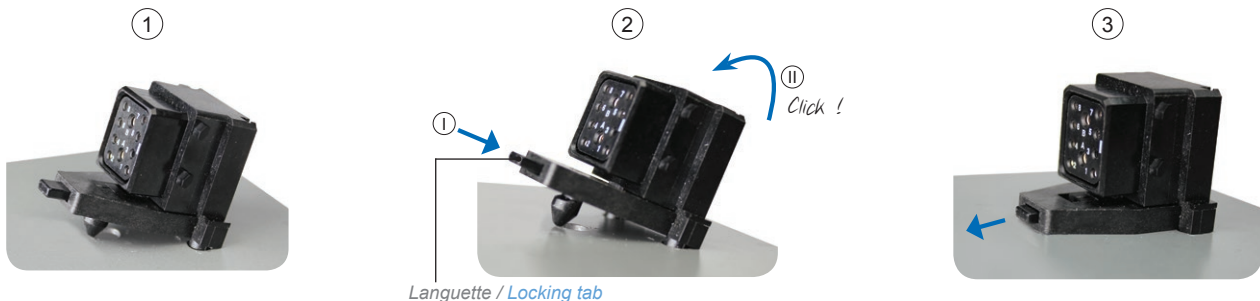
# PROCEDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE AVEC VIS *PANEL MOUNTING WITH SCREW INSTRUCTIONS*



- ① Placer l'embase suivant la découpe panneau correspondante (voir page 7)
- ② Visser l'embase
- ③ Visser l'écrou avec rondelle (face arrière)
- ④ Insérer les modules et accoupler la fiche

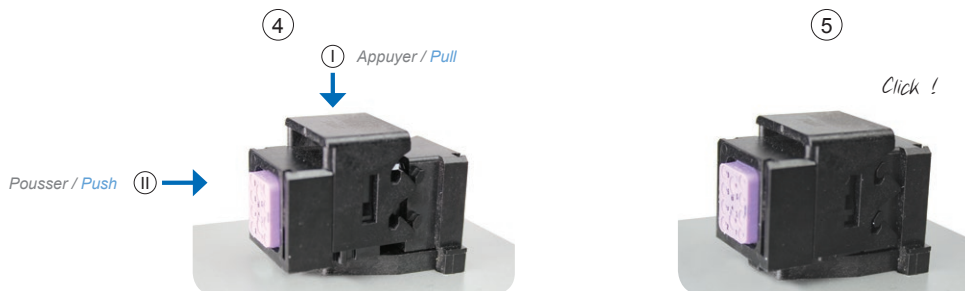
- ① *Position receptacle into matching cavity coding (see on page 7)*
- ② *Use screws to secure receptacle*
- ③ *Screw the nut with washer (rear face)*
- ④ *Insert the module into receptacle and mate with the plug*

## PROCEDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE DE L'EMBASE 3 POINTS *3 PIN CLIP ON RECEPTACLE PANEL MOUNTING INSTRUCTIONS*



- ① Positionner l'embase suivant les trous de perçage de la structure (voir page 7)
- ② Pousser la languette de façon à positionner le troisième point de fixation de l'embase dans le trou de perçage correspondant
- ③ Relâcher la languette pour fixer l'embase sur la structure

- ① *Position receptacle to match panel cut out patern (see on page 7)*
- ② *Press locking tab to move the third fixing clip*
- ③ *Release the locking tab to secure fixing*



- ④ Appuyer sur le mécanisme de verrouillage de la fiche et pousser pour l'accoupler à l'embase fixée sur structure
- ⑤ Relâcher le mécanisme : c'est verrouillé !

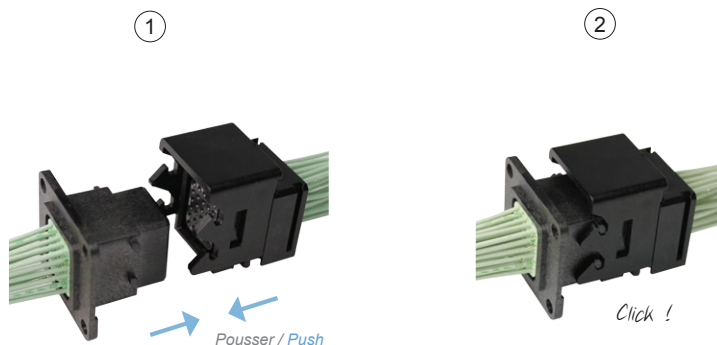
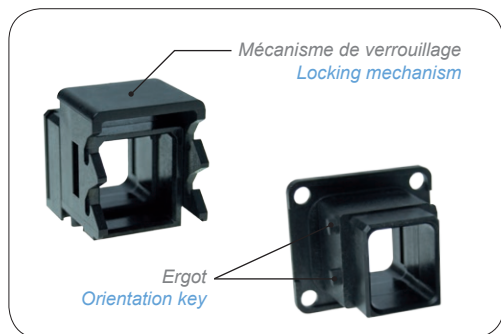
- ④ *Pull the plug locking mechanism and push it to coupling plug and receptacle*
- ⑤ *Let's go of the mechanism : it's locked !*

# PROCEDURE D'ACCOUPEMENT FICHE/EMBASE PLUG/RECEPTACLE COUPLING INSTRUCTIONS



L'accouplement du connecteur push-pull 3559 ne nécessite aucun outil

No tool is required to mate the 3559 Push-Pull connector



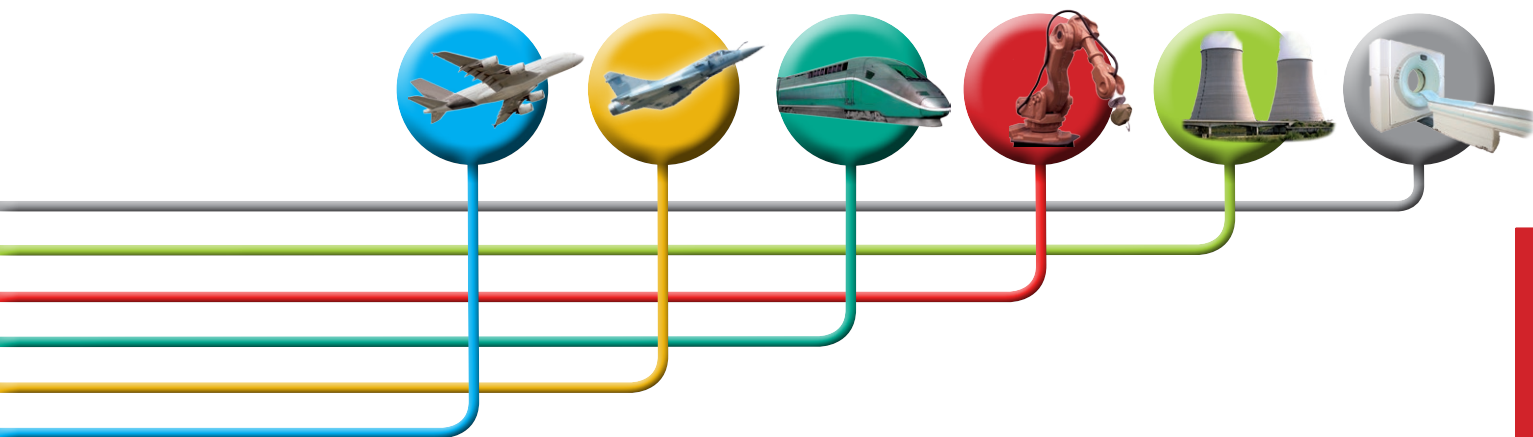
① Pousser la fiche vers l'embase

① Push the plug to the receptacle

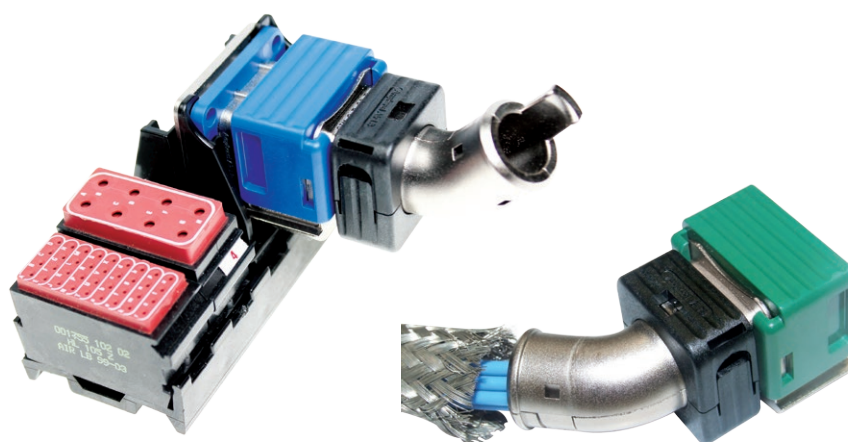
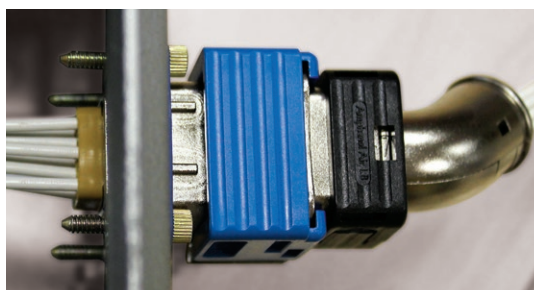
② Les ergots retiennent le mécanisme de verrouillage : c'est verrouillé !

② Orientation keys retain the locking mechanism : it's locked !





## Pour Connecteur SIM Monomodule



*For Monomodule  
SIM Connector*

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# PROCEDURE D'INSERTION DES MODULES DANS LE CONNECTEUR

## INSTRUCTIONS FOR MODULES INSERTION IN THE CONNECTOR



Les modules sont positionnés à l'aide d'un système mécanique de verrouillage

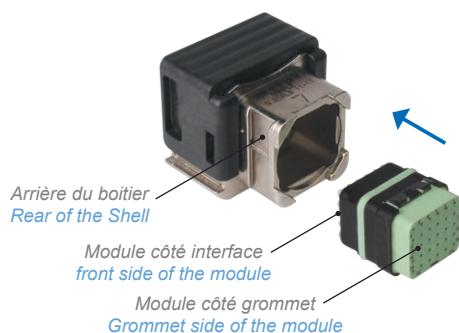
The modules are fixed in position thanks to a mechanical locking system

Tous les Modules Mâles [équipés de Contacts Mâles] / All Pin Modules [equipped with Pin Contacts]  
Tous les Modules Femelles [équipés de Contacts Femelles] / All Socket Modules [equipped with Socket Contacts]

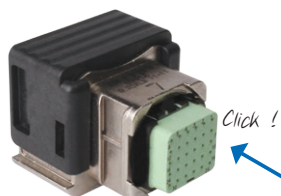
se montent indifféremment dans  
can be mounted into both

Fiches / Plugs  
Embases / Receptacles

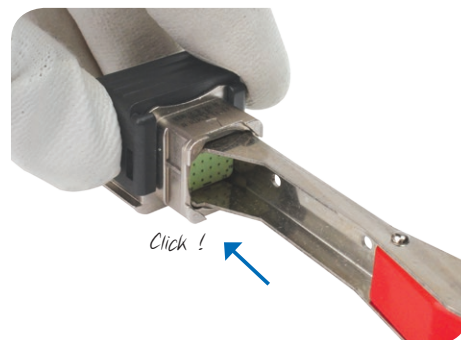
①



②



②



① Présenter le module côté interface à l'arrière du boîtier du connecteur, en face de la cavité présentant le bon détrompage (le module standard N pouvant être utilisé dans toutes les cavités)

② Insérer le module dans la cavité du boîtier jusqu'au clic de verrouillage provoqué par les ressorts de rétention ayant pris leur place

② Pour les modules version étanche (SIM E), utiliser l'outil d'insertion rouge réf. 006101 006 00 (page 58)

NOTA : Pour faciliter l'insertion du module, il est conseillé de lubrifier le joint périphérique à l'aide d'huile de vaseline

① Place the front side of the module by the rear of the SIM shell in front of the proper cavity ( the « neutral » module, with N polarization, can be inserted in all cavities)

② Insert the module in the shell cavity until the retention spring clicks into place and locks the module

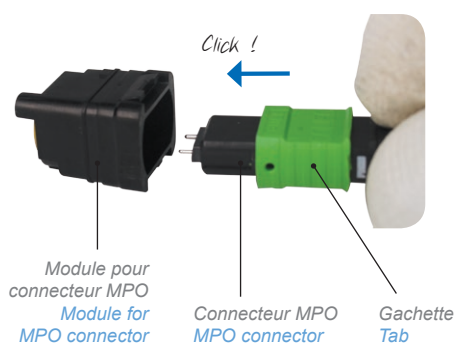
② Regarding the sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N 006101 006 00 (page 58)

NOTE : In order to make easier the insertion of the module, we recommend to use lubricant on peripheral sealing

# PROCEDURE D'INSERTION DES MODULES MPO DANS LE CONNECTEUR

## INSTRUCTIONS FOR MPO MODULES INSERTION IN THE CONNECTOR

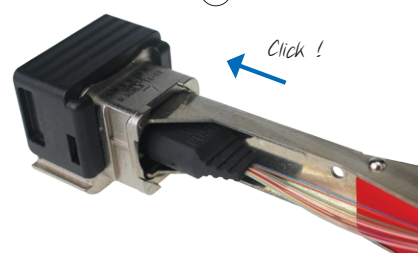
①



②



③



① Présenter le connecteur MPO face au module et le pousser à l'intérieur jusqu'au clic de verrouillage

② Présenter ensuite le module à l'arrière du boîtier du connecteur

③ Insérer le module dans la cavité du boîtier jusqu'au clic de verrouillage provoqué par les ressorts de rétention ayant pris leur place

Pour les modules avec joint périphérique (SIM E), utiliser l'outil d'insertion rouge réf. 006101 006 00 (page 58)

① Place the MPO connector in front of the module and push it into the cavity

② Then place the module by the rear of the SIM shell

③ Insert the module in the shell cavity until the retention spring clicks into place and locks the module

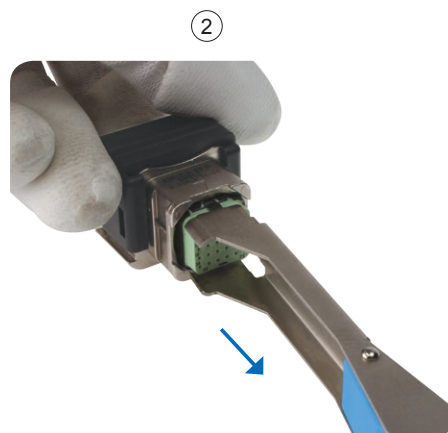
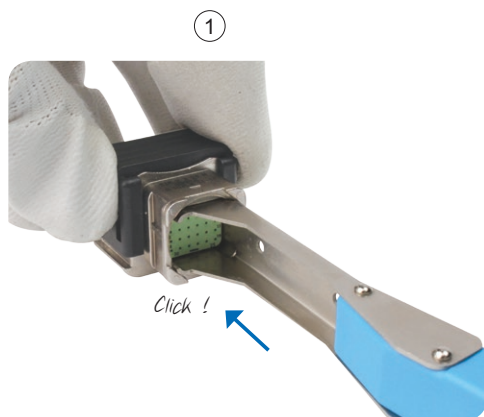
Regarding the peripheral sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N 006101 006 00 (page 58)

## PROCEDURE D'EXTRACTION DES MODULES DANS LE CONNECTEUR INSTRUCTIONS FOR MODULES EXTRACTION IN THE CONNECTOR



L'extraction d'un module se fait avec l'outil bleu ref. 006101 000 00, à l'exception des modules RJ45 pour lesquels il faut utiliser outil vert ref. 006101 008 00 (page 58)

The module extraction is carried out using a blue tool P/N 006101 000 00, except RJ45 modules using a green tool P/N 006101 008 00 (page 58)



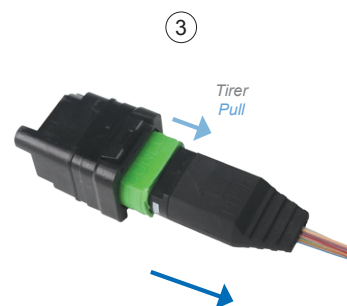
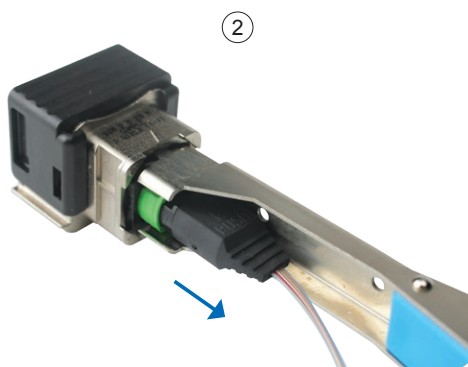
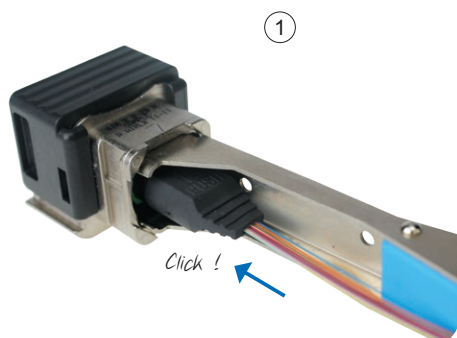
- ① Présenter l'outil côté arrière du boîtier. Pousser lentement l'outil le long des parois du module jusqu'à ce qu'il rencontre une butée franche. A cet instant, le système de rétention du module se trouve déverrouillés
- ② L'outil toujours en position, retirer le module par l'arrière du boîtier en l'aidant du doigt côté interface

- ① Place the tool at the rear of the shell. Push the tool gently along the side of the module until it meets a clear resistance, at this point the locking system have been released
- ② Keep the tool in place and remove the module by the rear while pushing with a finger on the front side of the module

## PROCEDURE D'EXTRACTION DES MODULES MPO DANS LE CONNECTEUR INSTRUCTIONS FOR MPO MODULES EXTRACTION IN THE CONNECTOR

L'extraction d'un module MPO se fait avec l'outil bleu ref. 006101 000 00, (page 58)

The MPO module extraction is carried out using a blue tool P/N 006101 000 00 (page 58)

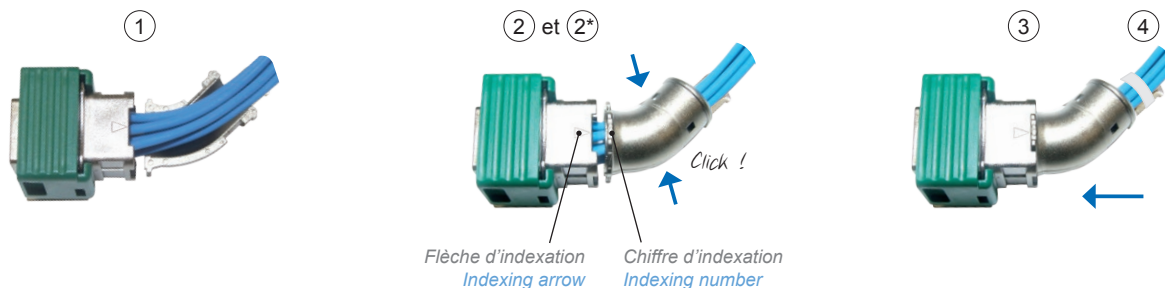


- ① Présenter l'outil côté arrière du boîtier. Pousser lentement l'outil le long des parois du module jusqu'à ce qu'il rencontre une butée franche. A cet instant, le système de rétention du module se trouve déverrouillés
- ② L'outil toujours en position, retirer le module par l'arrière du boîtier en l'aidant du doigt côté interface
- ③ Tirer la gachette en arrière et retirer le connecteur MPO du module

- ① Place the tool at the rear of the shell. Push the tool gently along the side of the module until it meets a clear resistance, at this point the locking system have been released
- ② Keep the tool in place and remove the module by the rear while pushing with a finger on the front side of the module
- ③ Push the tab and extract the MPO connector from the module

# PROCEDURE DE MONTAGE DES CAPOTS

## BACKSHELL ASSEMBLY INSTRUCTIONS

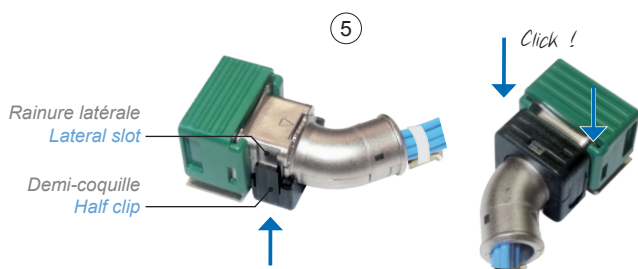


### ASSEMBLAGE DES DEMI-CHEMINÉES

Assembler chaque demi-cheminée autour du faisceau de câbles

- ① Positionner la première demi-cheminée à l'arrière de la fiche ; la forme octogonale de la demi-cheminée se trouvant côté fiche, la forme ronde côté câbles
- ② Clipser la seconde demi-cheminée à l'arrière de la fiche
- ②\* Positionner le chiffre d'indexation de la cheminée face à la flèche d'indexation de la fiche
- ③ Pousser la cheminée assemblée en butée contre la forme octogonale de détrompage à l'arrière de la fiche
- ④ Fixer le câblage à l'aide du tie-rap

\*sauf pour les versions capots droits



### ASSEMBLAGE DES DEMI-COQUILLES

- ⑤ Positionner chaque demi-coquilles dans la rainure latérale à l'arrière de la fiche

NOTA : Attention au positionnement des demi-coquilles :

- la face ronde doit être placée côté cheminée
- la face carrée doit être placée côté fiche

### POSITIONNEMENT DE LA GAINÉ

- ⑥ Placer la gaine de reprise de blindage de façon à ce qu'elle recouvre complètement la partie droite de la cheminée

### POSITIONNEMENT DU COLLIER

- ⑦ Placer le collier de serrage sur la partie droite gainée de la cheminée, et avant la butée d'arrêt qui assure le bon positionnement du collier
- ⑧ Serrer le collier à l'aide d'un outil de serrage adapté

Autre possibilité de gainage, pour les capots droits uniquement :

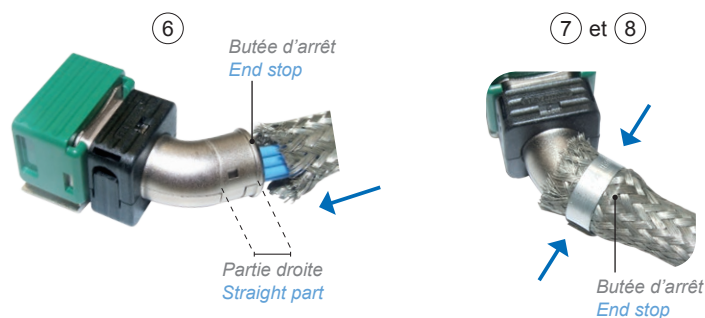
1. Assembler les deux demi-cheminées autour du faisceau de câbles
2. Positionner la gaine autour des deux demi-cheminées assemblées
3. Positionner le collier de serrage autour de la gaine
4. Placer l'ensemble gainé à l'arrière de la fiche du module
5. Verrouiller le positionnement à l'aide des 2 demi-coquilles

### HALF-CHIMNEYS ASSEMBLY

Assembly both half-chimneys around the cable harness

- ① Position the first half-chimney at the rear of the plug, the hexagonal shape facing the pre-defined hexagonal slots
- ② Snap the second half-chimney to the first, at the rear of the plug.
- ②\* Position the indexing number of the hexagonal shape on the chimney, facing the indexing arrow carved on the plug
- ③ Insert the hexagonal shape of the chimney in the pre-defined slots of the plug
- ④ Use the cable tie to fix the cables

\* except for straight backshells



### HALF-CLIPS ASSEMBLY

- ⑤ Place each half-clip along the lateral slots at the rear of the plug

NOTE : be careful with the half-clips position

- round shape of the clip on the chimneys side
- square shape positionned on the plug

### HARNESS OVERBRAIDING MOUNTING

- ⑥ Position the harness overbraiding onto the chimney previously mounted on the rear of the plug. The straight part of the chimney being fully covered by the harness overbraiding

### BANDING CLAMP POSITIONING

- ⑦ Position the banding clamp around the harness overbraiding, facing the straight part of the chimney, near the end stop of the chimney
- ⑧ Crimp the banding clamp with the adequate banding tool

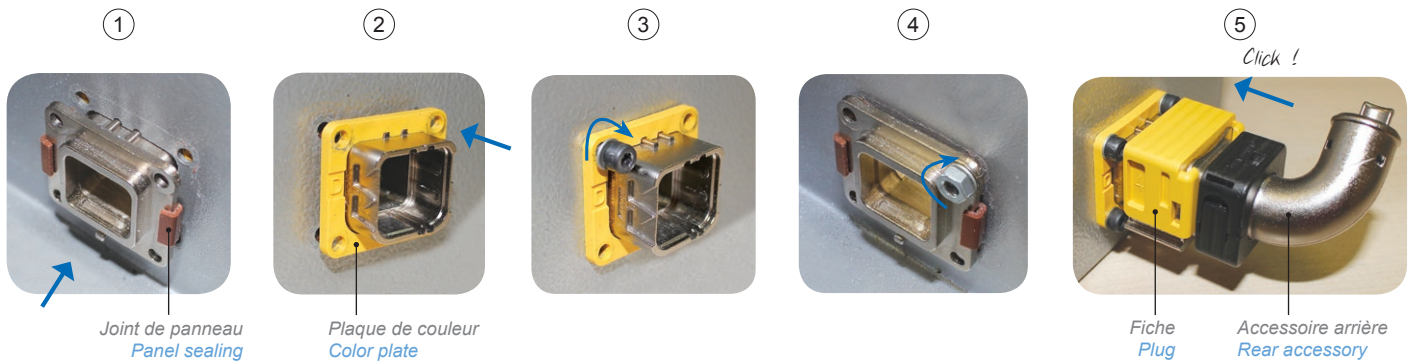
Other harness overbraiding possibility, straight backshell only :

1. Assembly both half-chimneys around the cable harness
2. Position the harness overbraiding onto the chimney
3. Position the banding clamp around the harness overbraiding
4. Position the harness overbraiding with chimneys at the rear of the plug
5. Lock each half-clip along the lateral slots at the rear of the plug



# PROCEDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE AVEC VIS

## PANEL MOUNTING WITH SCREW INSTRUCTIONS



- ① Placer l'embase suivant la découpe panneau correspondante (voir page 20)
- ② Placer la plaque de couleur (face avant)
- ③ Visser l'embase
- ④ Visser l'écrou avec rondelle (face arrière)  
Couple de serrage : 0,6 N.m (+/-0,1)
- ⑤ Insérer les modules ; Fixer les accessoires arrière ;  
Accoupler la fiche

- ① Position receptacle into matching cavity coding (see on page 20)
- ② Place color plate on panel side (front face)
- ③ Use screws to secure receptacle
- ④ Screw the nut with washer (rear face)  
Tightening torque : 0,6 N.m (+/-0,1)
- ⑤ Insert the module into receptacle ; Mount rear accessories ;  
Mate with same color coding plug

# PROCEDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE

## AVEC CONTRE PLAQUE DE FIXATION

## PANEL MOUNTING WITH NUT PLATE INSTRUCTIONS

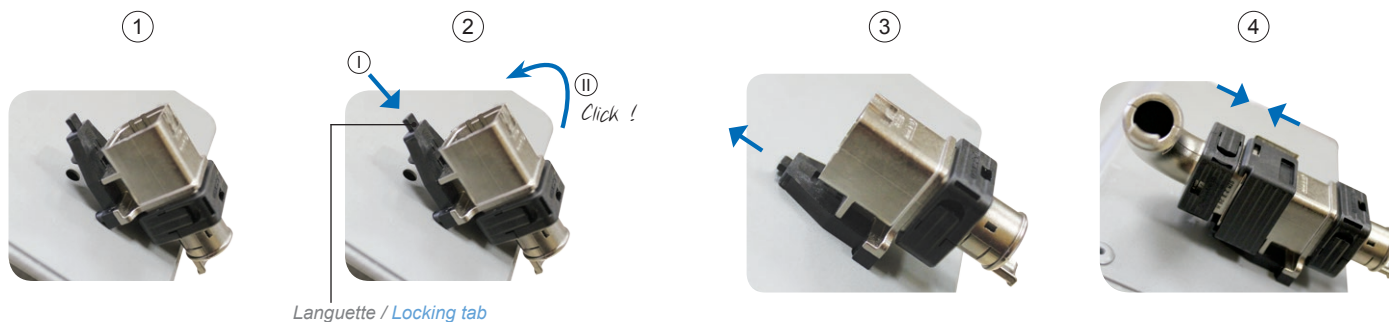


- ① Placer l'embase suivant la découpe panneau correspondante (voir page 20)
- ② Placer la Contre Plaque de Fixation sur l'embase (face arrière)
- ③ Placer la plaque de couleur (face avant) et visser l'embase  
Couple de serrage : 0,5 N.m
- ④ Insérer les modules ; Fixer les accessoires arrière ;  
Accoupler la fiche

- ① Position receptacle into matching cavity coding (see on page 20)
- ② Clip nut plate on (rear face)
- ③ Place color plate on panel side (front face) and use screws to secure receptacle  
Tightening torque : 0,5 N.m
- ④ Insert the module into receptacle ; Mount rear accessories ;  
Mate with same color coding plug

# PROCEDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE DE L'EMBASE 3 POINTS

## 3 PIN CLIP ON RECEPTACLE PANEL MOUNTING INSTRUCTIONS

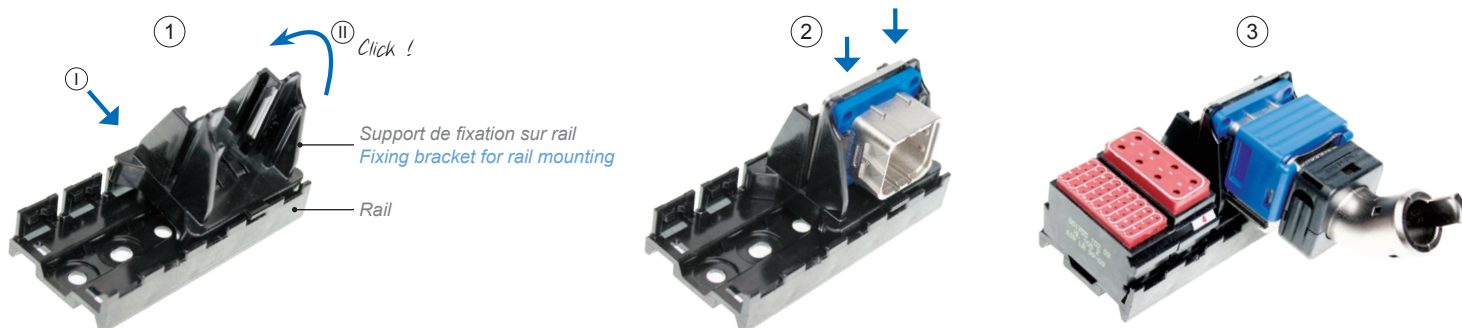


Languette / Locking tab

- ① Positionner l'embase suivant les trous de perçage de la structure (voir page 20)
- ② Pousser la languette de façon à positionner le troisième point de fixation de l'embase dans le trou de perçage correspondant
- ③ Relâcher la languette pour fixer l'embase sur la structure
- ④ Accoupler la fiche à l'embase

- ① Position receptacle to match panel cut out patern (see on page 20)
- ② Press locking tab to move the third fixing clip
- ③ Release the locking tab to secure fixing
- ④ Mating plug is connected "sideway"

# PROCEDURE DE MONTAGE SUR RAIL RAIL MOUNTING INSTRUCTIONS



- ① Positionner le support face au rail et le clipser pour fixation
- ② Placer l'embase et la plaque de couleur sur le support de fixation, en les faisant glisser dans le logement dédié
- ③ Accoupler la fiche à l'embase

- ① Position the fixing bracket on the rail and press down to clic
- ② Slide receptacle flange into the central slot until it clicks
- ③ Receptacle is now ready to mate with plug



# PROCEDURE D'ACCOUPLEMENT FICHE/EMBASE PLUG/RECEPTACLE COUPLING INSTRUCTIONS

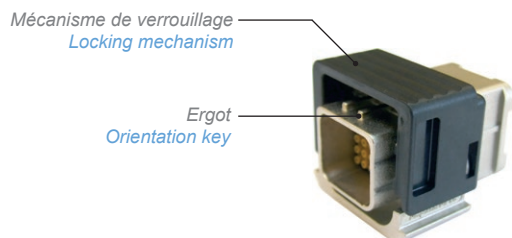


Le détrompage entre la fiche et l'embase est assuré par un code de détrompage, visuellement identifié par des ergots et la plaque de couleur (voir page 18)

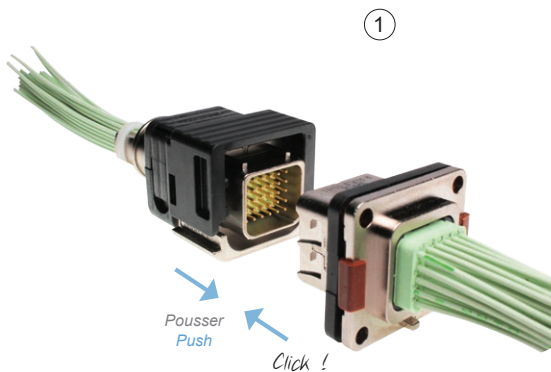
Aucun outil n'est nécessaire pour l'accouplement d'un connecteur SIM Monomodule

*The mating polarization between plug and receptacle is visible thanks to orientation key and color coding plate (see on page 18)*

*No tool is required to mate the SIM Monomodule connector*

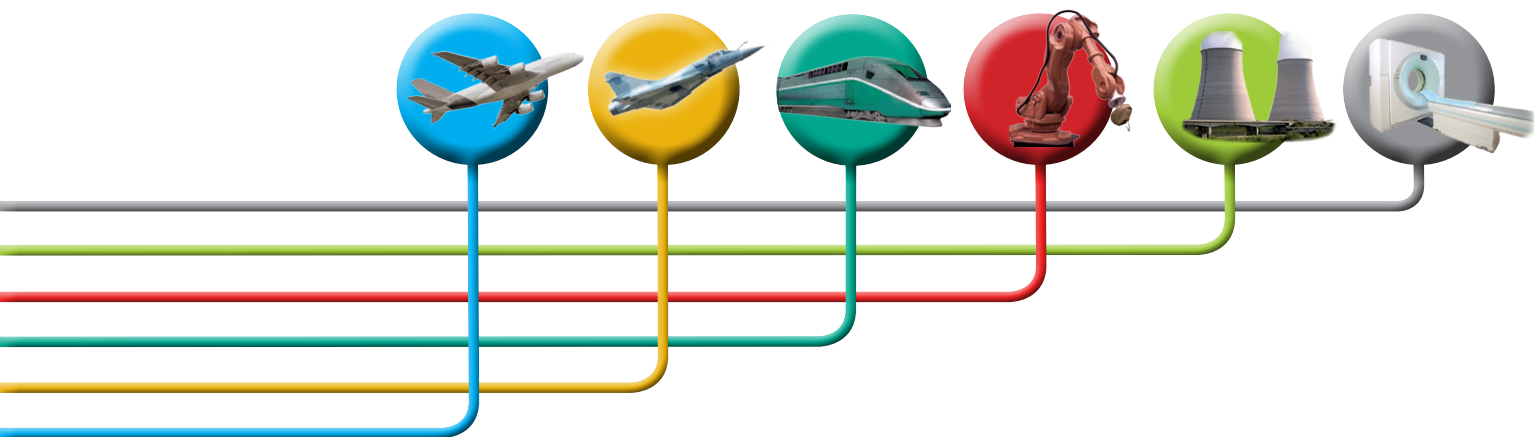


① Insérer la fiche dans l'embase : c'est verrouillé !

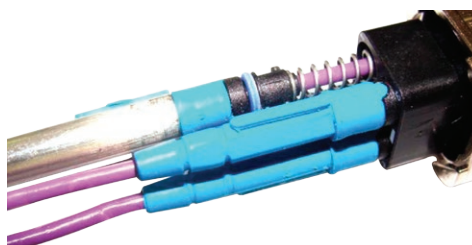
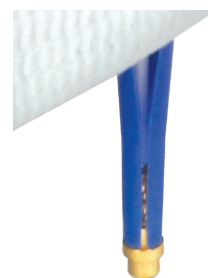
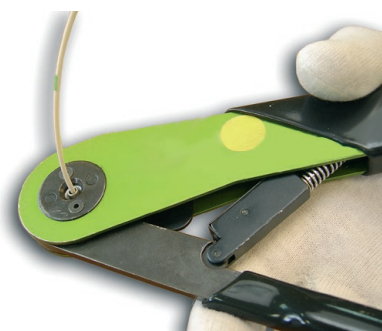


① Push the plug in receptacle : it's locked !





## Câblage



## *Wiring instructions*

Edition 03/13

# Amphenol Air LB

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

# PROCEDURE DE CABLAGE DES CONTACTS ELECTRIQUES

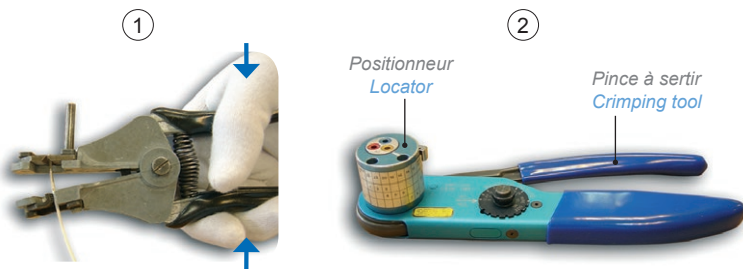
## WIRING INSTRUCTIONS FOR ELECTRICAL CONTACTS



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

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

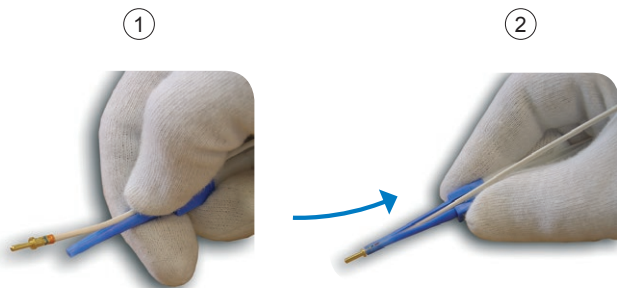
### SERTISSAGE



- 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 :  
I - 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  
II - jeu faible : placer le câble dans le fût du contact et insérer l'ensemble dans les mors de l'outil
- ④ La pince ne libérera le contact que lorsque le cycle de sertissage complet aura été effectué  
a Le câble doit apparaître dans le trou de regard du contact, il indique que le câble est correctement présenté au sertissage

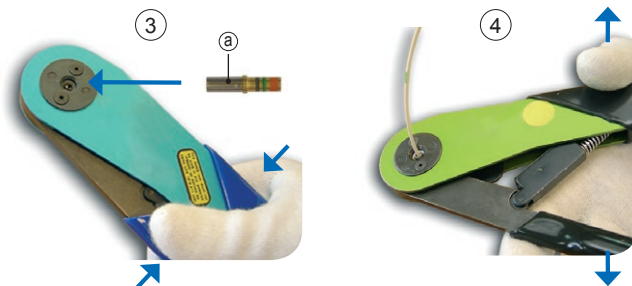
### INSERTION DU CONTACT

L'insertion des contacts s'effectue avec l'outil côté couleur qui correspond à la taille des contacts (voir page 57)



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

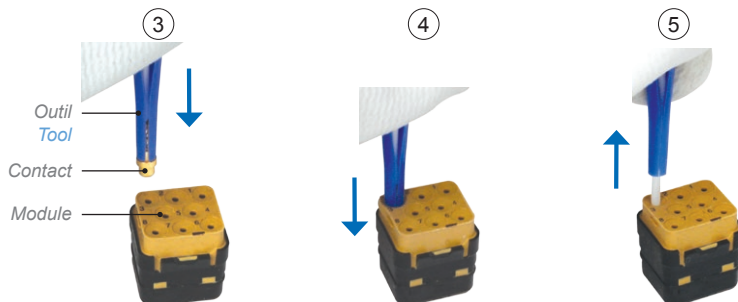
### CRIMPING



- ① The cables must be stripped with a suitable tool to avoid damaging the core and the insulating sheath. Strip the cable over a length corresponding to the drilling dimension of the cup
- ② Contacts crimping on the cable is done with a crimping tool completed with a locator corresponding to the contact size. The tool must comply with MIL C 22520 standard
- ③ According to the space between the cable diameter and the cup diameter, one of two ways of crimping must be chosen :  
I - 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  
II - low space : place the cable in the contact cup and insert the group in the jaws of the tool
- ④ The tool will not release the contact until the crimping process is fully completed  
a The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped

### CONTACT INSERTION

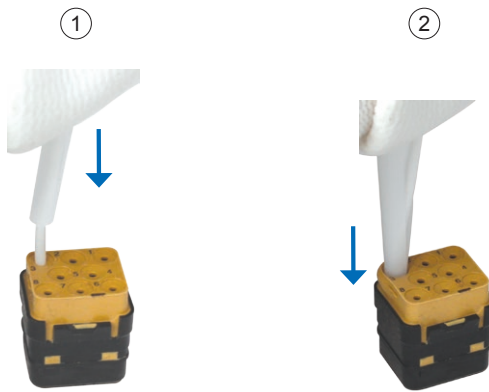
The contact insertion is made with the tool color side, the tool depending on the contact size (see page 57)



- ① Hold the tool and insert the cable into the longitudinal groove
- ② Pull the cable to the rear of the tool until the end of the tool is in contact with the contact flange
- ③ Place the contact in the cavity of the module
- ④ With the tool, slowly push the contact in the cavity. You will feel a clear stop once the contact is in position in the cavity
- ⑤ Release the cable and pull out the tool. Proceed to a gentle pull on the cable to ensure that the contact is properly locked in

## EXTRACTION DU CONTACT

L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts (voir page 57)



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

## CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool WHITE side, the tool depending on the contact size (see page 57)



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

# PROCEDURE D'INSERTION/EXTRACTION DES CONTACTS OPTIQUES Elio®

## INSERTION/EXTRACTION INSTRUCTIONS FOR Elio® OPTICAL TERMINI



Les outils de mise en oeuvre ont un rôle prépondérant dans la phase d'insertion des contacts optiques Elio®. Il est impératif qu'ils soient en excellent état. Un outil ébréché, ou inadapté, nuira à la qualité ainsi qu'aux caractéristiques des produits Amphenol Air LB.

L'insertion et l'extraction des contacts optiques Elio® s'effectuent avec des outils métalliques.

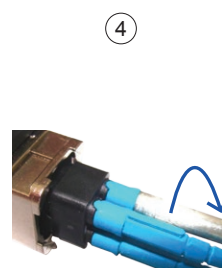
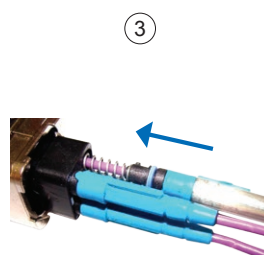
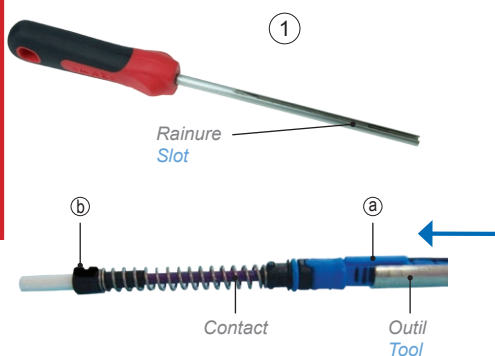
*Insertion tools are very important. It is necessary that they are in good condition. A chipped or inadequate tool will affect the quality as well as the characteristics of Amphenol Air LB products. Insertion and extraction of Elio® contacts are done with metallic tools.*

### INSERTION DES CONTACTS OPTIQUES Elio®

Les contacts optiques Elio® doivent être insérés à l'aide de l'outil adapté réf. 006101 009 00 (page 57)

### INSERTION OF Elio® OPTIC CONTACTS

*Optic insertion tool P/N 006101 009 00 (page 57), is recommended to insert Elio® contacts in optic modules*



- 1 Faire coulisser l'outil le long du câble optique jusqu'en butée du contact. Pour se faire, le détrompeur d'insertion du contact ① doit être placé dans la rainure de l'outil
- 2 Placer le détrompeur avant du contact ② face au détrompeur cavité du connecteur ③
- 3 Pousser lentement le contact dans la cavité du module. Les ressorts du contact doivent être comprimés par l'outil
- 4 Une fois en butée dans la cavité du module, effectuer un quart de tour vers la droite avec l'outil pour verrouiller la position du contact optique Elio® dans la cavité du connecteur
- 5 Retirer l'outil en le faisant coulisser le long du câble optique

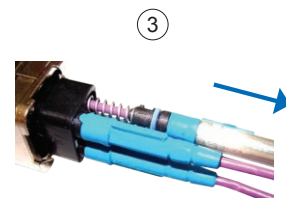
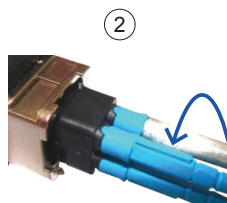
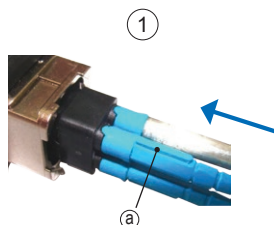
- 1 Slide the tool along the optic cable until the ① insert locator of the Elio® contact is position in the slot of the tool
- 2 Put the ② insertion key in front of ③ the connector cupping
- 3 Slowly push the optic contact in the cupping. The spring mechanism must be compressed by the tool
- 4 When you feel a firm stop, use the tool to operate a quarter turn clockwise to lock the Elio® contact onto the cupping of the connector
- 5 Slide the tool down along the cable to remove it

### EXTRACTION DES CONTACTS OPTIQUES Elio®

Les contacts optiques Elio® doivent être extraits à l'aide de l'outil adapté réf. 006101 009 00 (page 57)

### EXTRACTION OF Elio® OPTIC CONTACTS

*Optic extraction tool P/N 006101 009 00 (page 57) is recommended to insert Elio® contacts in optic modules*



- 1 Faire coulisser l'outil le long du câble optique jusqu'en butée du contact. Pour se faire, le détrompeur arrière du contact ① doit être placée dans la rainure de l'outil
- 2 A l'aide de l'outil, effectuer un quart de tour vers la gauche
- 3 Tirer simultanément le câble et l'outil hors de la cavité

- 1 Slowly slide the tool down along the cable and position the ① insert locator of the contact in the slot of the tool
- 2 With the tool, operate a quarter turn counter-clockwise
- 3 Pull both the cable and the tool out of the cupping



# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i>       | Description                                                       |                                                                      | Page     |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| 001109 190 38                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #23 et 22                                  | <i>Sealing plug #23 and 22</i>                                       | 42       |
| 001109 200 42                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #20                                        | <i>Sealing plug #20</i>                                              | 42       |
| 001109 300 40                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #16                                        | <i>Sealing plug #16</i>                                              | 42       |
| 001109 400 41                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #12                                        | <i>Sealing plug #12</i>                                              | 42       |
| 001109 705 49                    |                                  |                                        | Obturbateur étanchéité #8                                         | <i>Sealing plug #8</i>                                               | 42       |
| 001112 010 25                    |                                  |                                        | Outil insertion/extraction pour cts#23                            | <i>Insertion/extraction tool for cts#23</i>                          | 57       |
| 001112 100 25                    |                                  | M 81969/14-01                          | Outil insertion/extraction pour cts#22                            | <i>Insertion/extraction tool for cts#22</i>                          | 57       |
| 001112 200 25                    |                                  | M 81969/14-10                          | Outil insertion/extraction pour cts#20 (pour connecteur 1720)     | <i>Insertion/extraction tool for cts#20 (for 1720 connector)</i>     | 57       |
| 001112 210 25                    |                                  | M 81969/39-01                          | Outil insertion/extraction pour cts#20 (pour modules SIM violets) | <i>Insertion/extraction tool for cts#20 (for purple SIM modules)</i> | 57       |
| 001112 250 25                    |                                  | M 81969/14-10                          | Outil insertion/extraction pour cts#20                            | <i>Insertion/extraction tool for cts#20</i>                          | 57       |
| 001112 300 25                    |                                  | M 81969/14-03                          | Outil insertion/extraction pour cts#16                            | <i>Insertion/extraction tool for cts#16</i>                          | 57       |
| 001112 400 25                    |                                  | M 81969/14-04                          | Outil insertion/extraction pour cts#12                            | <i>Insertion/extraction tool for cts#12</i>                          | 57       |
| 001112 700 25                    |                                  | M 81969/14-06                          | Outil insertion/extraction pour cts#8, quadrax, twinax, triax     | <i>Insertion/extraction tool for cts#8, quadrax, twinax, triax</i>   | 57       |
| 001704 001 02                    |                                  |                                        | Contact femelle #23                                               | <i>Socket contact #23</i>                                            | 41       |
| 001704 063 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #23                          | <i>Socket spare contact #23</i>                                      | 42       |
| 001704 100 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-354                     | Contact femelle #22                                               | <i>Socket contact #22</i>                                            | 41-47    |
| 001704 100 50                    |                                  | EN3155 003 F 2222                      | Contact femelle #22                                               | <i>Socket contact #22</i>                                            | 41       |
| 001704 163 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #22                          | <i>Socket spare contact #22</i>                                      | 42       |
| 001704 200 02                    |                                  | EN3155-019 F 2018                      | Contact femelle #20                                               | <i>Socket contact #20</i>                                            | 49       |
| 001704 201 02                    |                                  | SAE-AS39029/63-368                     | Contact femelle #20                                               | <i>Socket contact #20</i>                                            | 41-47    |
| 001704 201 50                    |                                  | EN3155 015 F 2020                      | Contact femelle #20                                               | <i>Socket contact #20</i>                                            | 41       |
| 001704 202 02                    |                                  | ASNE 0396 DV 2011<br>EN3155 015 F 2018 | Contact femelle #20                                               | <i>Socket contact #20</i>                                            | 41-47-49 |
| 001704 203 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-357                     | Contact femelle #20                                               | <i>Socket contact #20</i>                                            | 41       |
| 001704 203 50                    |                                  | EN3155 003 F 2020                      | Contact femelle #20                                               | <i>Socket contact #20</i>                                            | 41       |
| 001704 263 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #20                          | <i>Socket spare contact #20</i>                                      | 42       |
| 001704 301 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-358                     | Contact femelle #16                                               | <i>Socket contact #16</i>                                            | 41       |
| 001704 301 50                    |                                  | EN3155 003 F 1616                      | Contact femelle #16                                               | <i>Socket contact #16</i>                                            | 41       |
| 001704 303 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #16                          | <i>Socket spare contact #16</i>                                      | 42       |
| 001704 400 02                    |                                  | SAE-AS39029/57-359                     | Contact femelle #12                                               | <i>Socket contact #12</i>                                            | 41       |
| 001704 400 50                    |                                  | EN3155 003 F 1212                      | Contact femelle #12                                               | <i>Socket contact #12</i>                                            | 41       |
| 001704 463 02                    |                                  |                                        | Contact CI femelle droit de rechange #12                          | <i>Socket spare contact #12</i>                                      | 42       |
| 001704 500 02                    |                                  | SAE-AS39029/78-432                     | Contact femelle micro coax #16                                    | <i>Socket contact micro coax #16</i>                                 | 41       |
| 001704 700 02                    |                                  | EN3155 066 F 0808 A                    | Contact femelle #8                                                | <i>Socket contact #8</i>                                             | 41       |
| 001704 701 02                    |                                  | SAE-AS39029/91-530<br>EN3155 013 F 08  | Contact femelle #8 twinax concentrique                            | <i>Socket contact #8 concentric twinax</i>                           | 41       |
| 001704 705 02                    |                                  | ABS 1503-KD24<br>EN3155 075 F 08       | Contact femelle #8 quadrax                                        | <i>Socket contact #8 quadrax</i>                                     | 41       |
| 001704 709 02                    |                                  |                                        | Contact femelle #8 twinax différentiel                            | <i>Socket contact #8 differential twinax</i>                         | 41       |
| 001704 711 02                    |                                  | ABS 0974 F 08A<br>EN3155 073 F 08      | Contact femelle #8 quadrax                                        | <i>Socket contact #8 quadrax</i>                                     | 41       |
| 001704 780 03                    |                                  | ASNE 0825 LW0800                       | Contact femelle #8 80A                                            | <i>80A Socket contact #8</i>                                         | 41       |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i>       | Description                                                                                   |                                                                                                       | Page     |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 001714 001 02                    |                                  |                                        | Contact mâle #23                                                                              | <i>Pin contact #23</i>                                                                                | 41       |
| 001714 063 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #23                                                         | <i>Pin spare contact #23</i>                                                                          | 42       |
| 001714 100 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-360                     | Contact mâle #22                                                                              | <i>Pin contact #22</i>                                                                                | 41-47    |
| 001714 100 50                    |                                  | EN3155 008 M 2222                      | Contact mâle #22                                                                              | <i>Pin contact #22</i>                                                                                | 41       |
| 001714 163 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #22                                                         | <i>Pin spare contact #22</i>                                                                          | 42       |
| 001714 200 02                    |                                  | EN3155-014 M 2018                      | Contact mâle #20                                                                              | <i>Pin contact #20</i>                                                                                | 49       |
| 001714 201 02                    |                                  | SAE-AS39029/64-369                     | Contact mâle #20                                                                              | <i>Pin contact #20</i>                                                                                | 41-47    |
| 001714 201 50                    |                                  | EN3155 014 M 2020                      | Contact mâle #20                                                                              | <i>Pin contact #20</i>                                                                                | 41       |
| 001714 202 02                    |                                  | ASNE 0395 FV 2001<br>EN3155 014 M 2018 | Contact mâle #20                                                                              | <i>Pin contact #20</i>                                                                                | 41-47-49 |
| 001714 203 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-363                     | Contact mâle #20                                                                              | <i>Pin contact #20</i>                                                                                | 41       |
| 001714 203 50                    |                                  | EN3155 008 M 2020                      | Contact mâle #20                                                                              | <i>Pin contact #20</i>                                                                                | 41       |
| 001714 263 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #20                                                         | <i>Pin spare contact #20</i>                                                                          | 42       |
| 001714 301 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-364                     | Contact mâle #16                                                                              | <i>Pin contact #16</i>                                                                                | 41       |
| 001714 301 50                    |                                  | EN3155 008 M 1616                      | Contact mâle #16                                                                              | <i>Pin contact #16</i>                                                                                | 41       |
| 001714 363 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #16                                                         | <i>Pin spare contact #16</i>                                                                          | 42       |
| 001714 400 02                    |                                  | SAE-AS39029/58-365                     | Contact mâle #12                                                                              | <i>Pin contact #12</i>                                                                                | 41       |
| 001714 400 50                    |                                  | EN3155 008 M 1212                      | Contact mâle #12                                                                              | <i>Pin contact #12</i>                                                                                | 41       |
| 001714 463 02                    |                                  |                                        | Contact CI mâle droit de rechange #12                                                         | <i>Pin spare contact #12</i>                                                                          | 42       |
| 001714 500 02                    |                                  | SAE-AS39029/78-424                     | Contact mâle micro coax #16                                                                   | <i>Pin contact micro coax #16</i>                                                                     | 41       |
| 001714 700 02                    |                                  | EN3155 066 M 0808 A                    | Contact mâle #8                                                                               | <i>Pin contact #8</i>                                                                                 | 41       |
| 001714 701 02                    |                                  | SAE-AS39029/90-529<br>EN3155 012 M 08  | Contact mâle #8 twinax concentrique                                                           | <i>Pin contact #8 concentric twinax</i>                                                               | 41       |
| 001714 705 02                    |                                  | ABS 1503-KD24<br>EN3155 074 M 08       | Contact mâle #8 quadrax                                                                       | <i>Pin contact #8 quadrax</i>                                                                         | 41       |
| 001714 709 02                    |                                  |                                        | Contact mâle #8 twinax différentiel                                                           | <i>Pin contact #8 differential twinax</i>                                                             | 41       |
| 001714 711 02                    |                                  | ABS 0973 M 08A<br>EN3155 072 M 08      | Contact mâle #8 quadrax                                                                       | <i>Pin contact #8 quadrax</i>                                                                         | 41       |
| 001714 780 03                    |                                  | ASNE 0824                              | Contact mâle #8 80A                                                                           | <i>80A Pin contact #8</i>                                                                             | 41       |
| 001720 205 00                    |                                  |                                        | Capot de protection pour embase 1720                                                          | <i>Protective cap for 1720 receptacle</i>                                                             | 31       |
| 001720 210 00                    |                                  |                                        | Fiche 1720 26cts#20                                                                           | <i>1720 plug 26cts#20</i>                                                                             | 31       |
| 001720 220 00                    |                                  |                                        | Embase 1720 26cts#20                                                                          | <i>1720 receptacle 26cts#20</i>                                                                       | 31       |
| 001720 232 00                    |                                  |                                        | Serre câbles 1720                                                                             | <i>1720 cable clamps</i>                                                                              | 31       |
| 001720 260 00                    |                                  |                                        | Fiche 1720 10cts#20                                                                           | <i>1720 plug 10cts#20</i>                                                                             | 31       |
| 001720 270 00                    |                                  |                                        | Embase 1720 10cts#20                                                                          | <i>1720 receptacle 10cts#20</i>                                                                       | 31       |
| 006101 000 00                    |                                  |                                        | Outil d'extraction pour modules SIM                                                           | <i>Extraction tool for SIM modules</i>                                                                | 58       |
| 006101 006 00                    |                                  |                                        | Outil d'insertion pour modules SIM                                                            | <i>Insertion tool for SIM modules</i>                                                                 | 58       |
| 006101 008 00                    |                                  |                                        | Outil d'extraction pour modules SIM RJ45 et Luxcis                                            | <i>Extraction tool for RJ45 and Luxcis SIM modules</i>                                                | 58       |
| 006101 009 00                    |                                  |                                        | Outil insertion/extraction pour contacts optiques Elio                                        | <i>Insertion/extraction tool for Elio contacts</i>                                                    | 57       |
| 3020 2150 021                    |                                  |                                        | Contact mâle droit de rechange #23                                                            | <i>Pin spare contacts #23</i>                                                                         | 43       |
| 3020 2151 021                    |                                  |                                        | Contact mâle droit de rechange #22                                                            | <i>Pin spare contacts #22</i>                                                                         | 43       |
| 3020 2152 021                    |                                  |                                        | Contact mâle droit de rechange #20                                                            | <i>Pin spare contacts #20</i>                                                                         | 43       |
| 3020 2153 021                    |                                  |                                        | Contact mâle droit de rechange #16                                                            | <i>Pin spare contacts #16</i>                                                                         | 43       |
| 3020 2154 021                    |                                  |                                        | Contact mâle droit de rechange #12                                                            | <i>Pin spare contacts #12</i>                                                                         | 43       |
| 3350 7010 501                    |                                  |                                        | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (SIM série II) | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #23 (SIM II series)</i> | 61       |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                       |                                                                                                                           | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3350 7011 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (SIM série II)                     | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #22 (SIM II series)</i>                     | 61   |
| 3350 7012 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (SIM série II)                     | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #20 (SIM II series)</i>                     | 61   |
| 3350 7013 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (SIM série II)                     | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #16 (SIM II series)</i>                     | 61   |
| 3350 7014 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (SIM série II)                     | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #12 (SIM II series)</i>                     | 61   |
| 3350 7015 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II)    | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM II series)</i>    | 61   |
| 3350 7020 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (SIM série II)                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #23 (SIM II series)</i>                  | 61   |
| 3350 7021 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (SIM série II)                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #22 (SIM II series)</i>                  | 61   |
| 3350 7022 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (SIM série II)                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #20 (SIM II series)</i>                  | 61   |
| 3350 7023 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (SIM série II)                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #16 (SIM II series)</i>                  | 61   |
| 3350 7024 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (SIM série II)                  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #12 (SIM II series)</i>                  | 61   |
| 3350 7025 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II) | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM II series)</i> | 61   |
| 3350 7110 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (SIM Monomodule)                   | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #23 (Monomodule SIM)</i>                    | 43   |
| 3350 7111 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (SIM Monomodule)                   | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #22 (Monomodule SIM)</i>                    | 43   |
| 3350 7112 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (SIM Monomodule)                   | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #20 (Monomodule SIM)</i>                    | 43   |
| 3350 7113 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (SIM Monomodule)                   | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #16 (Monomodule SIM)</i>                    | 43   |
| 3350 7114 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (SIM Monomodule)                   | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts #12 (Monomodule SIM)</i>                    | 43   |
| 3350 7115 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule)  | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (Monomodule SIM)</i>   | 43   |
| 3350 7120 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (SIM Monomodule)                | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #23 (Monomodule SIM)</i>                 | 43   |
| 3350 7121 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (SIM Monomodule)                | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #22 (Monomodule SIM)</i>                 | 43   |
| 3350 7122 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (SIM Monomodule)                | <i>Not peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #20 (Monomodule SIM)</i>                 | 43   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                         | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3350 7123 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (SIM Monomodule)                  | 43   |
| 3350 7124 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (SIM Monomodule)                  | 43   |
| 3350 7125 501                    |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule) | 43   |
| 3351 7010 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (SIM série II)                           | 61   |
| 3351 7011 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (SIM série II)                           | 61   |
| 3351 7012 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (SIM série II)                           | 61   |
| 3351 7013 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (SIM série II)                           | 61   |
| 3351 7014 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (SIM série II)                           | 61   |
| 3351 7015 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II)          | 61   |
| 3351 7020 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (SIM série II)                        | 61   |
| 3351 7021 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (SIM série II)                        | 61   |
| 3351 7022 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (SIM série II)                        | 61   |
| 3351 7023 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (SIM série II)                        | 61   |
| 3351 7024 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (SIM série II)                        | 61   |
| 3351 7025 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM série II)       | 61   |
| 3351 7110 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (SIM Monomodule)                         | 43   |
| 3351 7111 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (SIM Monomodule)                         | 43   |
| 3351 7112 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (SIM Monomodule)                         | 43   |
| 3351 7113 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (SIM Monomodule)                         | 43   |
| 3351 7114 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (SIM Monomodule)                         | 43   |



# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                     |                                                                                                                        | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3351 7115 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule)    | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (Monomodule SIM)</i>    | 43   |
| 3351 7120 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #23 (Monomodule SIM)</i>                  | 43   |
| 3351 7121 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #22 (Monomodule SIM)</i>                  | 43   |
| 3351 7122 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #20 (Monomodule SIM)</i>                  | 43   |
| 3351 7123 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #16 (Monomodule SIM)</i>                  | 43   |
| 3351 7124 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (SIM Monomodule)                  | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts #12 (Monomodule SIM)</i>                  | 43   |
| 3351 7125 501                    |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (SIM Monomodule) | <i>Peripheral sealed module, equipped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (Monomodule SIM)</i> | 43   |
| 3357 0001 301                    |                                  | ABS 1019 - 005 A                 | Serre câbles                                                                                                    | <i>Cable clamp</i>                                                                                                     | 7-26 |
| 3357 8000 523                    |                                  |                                  | Embase mâle 3357 3cts#20 + 6cts#22 contacts coudés pour CI                                                      | <i>3357 pin receptacle 3cts#20 + 6cts#22 angled PCB contacts</i>                                                       | 26   |
| 3357 8001 523                    |                                  |                                  | Fiche femelle 3357 3cts#20 + 6cts#22                                                                            | <i>3357 socket plug 3cts#20 + 6cts#22</i>                                                                              | 24   |
| 3357 8002 523                    |                                  |                                  | Embase mâle 3357 3cts#20 + 6cts#22                                                                              | <i>3357 pin receptacle 3cts#20 + 6cts#22</i>                                                                           | 25   |
| 3357 8003 523                    |                                  |                                  | Embase femelle 3357 1ct#20 + 4cts#22 contacts coudés pour CI                                                    | <i>3357 socket receptacle 1ct#20 + 4cts#22 angled PCB contacts</i>                                                     | 26   |
| 3357 8004 523                    |                                  |                                  | Fiche mâle 3357 1ct#20 + 4cts#22                                                                                | <i>3357 pin plug 1ct#20 + 4cts#22</i>                                                                                  | 24   |
| 3357 8008 523                    |                                  |                                  | Fiche femelle 3357 3cts#20 + 5cts#22                                                                            | <i>3357 socket plug 3cts#20 + 5cts#22</i>                                                                              | 24   |
| 3357 8010 523                    |                                  |                                  | Embase mâle 3357 3cts#20 + 6cts#22 à picots droits pour CI                                                      | <i>3357 pin receptacle 3 cts#20 + 6cts#22 straight PCB contacts</i>                                                    | 25   |
| 3559 0004 341                    |                                  | ABS 1152 - 005                   | Capot de protection 3559                                                                                        | <i>3559 protection cap</i>                                                                                             | 7    |
| 3559 8000 000                    |                                  |                                  | Embase standard                                                                                                 | <i>Standard receptacle</i>                                                                                             | 6    |
| 3559 8001 000                    |                                  |                                  | Fiche                                                                                                           | <i>Plug</i>                                                                                                            | 6    |
| 3559 8002 000                    |                                  |                                  | Embase à collerette                                                                                             | <i>Flanged receptacle</i>                                                                                              | 6    |
| 3559 9108 000                    |                                  | ABS 1152-004 AMC                 | Embase équipée du module SIM E0936 P                                                                            | <i>Receptacle fitted with SIM E0936 P</i>                                                                              | 6    |
| 3559 9109 000                    |                                  | ABS 1152-004 AFC                 | Embase équipée du module SIM E0936 S                                                                            | <i>Receptacle fitted with SIM E0936 S</i>                                                                              | 6    |
| 3559 9110 000                    |                                  | ABS 1152-003 AMC                 | Fiche équipée du module SIM E0936 P                                                                             | <i>Plug fitted with SIM E0936 P</i>                                                                                    | 6    |
| 3559 9111 000                    |                                  | ABS 1152 - 003 AFC               | Fiche équipée du module SIM E0936 S                                                                             | <i>Plug fitted with SIM E0936 S</i>                                                                                    | 6    |
| 3559 9112 000                    |                                  | ABS 1152 - 004 CMC               | Embase équipée du module SIM E0910 P                                                                            | <i>Receptacle fitted with SIM E0910 P</i>                                                                              | 6    |
| 3559 9113 000                    |                                  | ABS 1152 - 004 CFC               | Embase équipée du module SIM E0910 S                                                                            | <i>Receptacle fitted with SIM E0910 S</i>                                                                              | 6    |
| 3559 9114 000                    |                                  | ABS 1152 - 003 CMC               | Fiche équipée du module SIM E0910 P                                                                             | <i>Plug fitted with SIM E0910 P</i>                                                                                    | 6    |
| 3559 9115 000                    |                                  | ABS 1152 - 003 CFC               | Fiche équipée du module SIM E0910 S                                                                             | <i>Plug fitted with SIM E0910 S</i>                                                                                    | 6    |
| 3559 9116 000                    |                                  | ABS 1152 - 004 BMC               | Embase équipée du module SIM E0912 P                                                                            | <i>Receptacle fitted with SIM E0912 P</i>                                                                              | 6    |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                    |                                                                                       | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3559 9117 000                    |                                  | ABS 1152 - 004 BFC               | Embase équipée du module SIM E0912 S                                                           | <i>Receptacle fitted with SIM E0912 S</i>                                             | 6    |
| 3559 9118 000                    |                                  | ABS 1152 - 003 BMC               | Fiche équipée du module SIM E0912 P                                                            | <i>Plug fitted with SIM E0912 P</i>                                                   | 6    |
| 3559 9119 000                    |                                  | ABS 1152 - 003 BFC               | Fiche équipée du module SIM E0912 S                                                            | <i>Plug fitted with SIM E0912 S</i>                                                   | 6    |
| 3559 9120 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E2022 S N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E2022 S N</i>                                           | 6    |
| 3559 9121 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E2022 P N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E2022 P N</i>                                           | 6    |
| 3559 9122 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E1220 S N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E1220 S N</i>                                           | 6    |
| 3559 9123 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E1220 P N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E1220 P N</i>                                           | 6    |
| 3559 9124 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E0816 S N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E0816 S N</i>                                           | 6    |
| 3559 9125 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E0816 P N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E0816 P N</i>                                           | 6    |
| 3559 9127 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E0412 S N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E0412 S N</i>                                           | 6    |
| 3559 9128 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E0412 P N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E0412 P N</i>                                           | 6    |
| 3559 9130 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E0108 S N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E0108 S N</i>                                           | 6    |
| 3559 9131 000                    |                                  |                                  | Embase équipée du module SIM E0108 P N                                                         | <i>Receptacle fitted with SIM E0108 P N</i>                                           | 6    |
| 3559 9134 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E2022 S N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E2022 S N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9135 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E2022 P N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E2022 P N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9136 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E1220 S N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E1220 S N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9137 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E1220 P N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E1220 P N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9138 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E0816 S N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E0816 S N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9139 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E0816 P N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E0816 P N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9141 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E0412 S N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E0412 S N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9142 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E0412 P N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E0412 P N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9144 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E0108 S N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E0108 S N</i>                                                 | 6    |
| 3559 9145 000                    |                                  |                                  | Fiche équipée du module SIM E0108 P N                                                          | <i>Plug fitted with SIM E0108 P N</i>                                                 | 6    |
| SIM 2 B 2 * 101                  | EN4165 M 71 A * 1U1              |                                  | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et contre plaque de fixation | <i>Long flanged receptacle with color coding plate for polarization and nut plate</i> | 14   |
| SIM 2 B 2 0 * 000                | EN4165 M 61 A *                  |                                  | Fiche Standard                                                                                 | <i>Standard plug</i>                                                                  | 14   |
| SIM 2 B 2 0 N 000                | EN4165 M 61 A N                  |                                  | Fiche standard avec détrompage N                                                               | <i>Standard plug with N polarizing</i>                                                | 14   |
| SIM 2 B 2 4 * ***                | EN4165 M 71 A * 0U0              |                                  | Embase longue à collerette                                                                     | <i>Long flanged receptacle</i>                                                        | 14   |
| SIM 2 B 2 4 * 001                | EN4165 M 71 A * 0U1              |                                  | Embase longue à collerette avec contre plaque de fixation                                      | <i>Long flanged receptacle with nut plate</i>                                         | 14   |
| SIM 2 B 2 4 * 010                | EN4165 M 71 A * 0G0              |                                  | Embase longue à collerette avec joint de panneau non conducteur                                | <i>Long flanged receptacle with non conductive panel sealing</i>                      | 14   |
| SIM 2 B 2 4 * 011                | EN4165 M 71 A * 0G1              |                                  | Embase longue à collerette avec joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation   | <i>Long flanged receptacle with non conductive panel sealing and nut plate</i>        | 14   |



# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                                                                                                                                                             | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM 2 B 2 4 * 100                | EN4165 M 71 A * 1U0              |                                  | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage<br><i>Long flanged receptacle with color coding plate for polarization</i>                                                                                                            | 14   |
| SIM 2 B 2 4 * 110                | EN4165 M 71 A * 1G0              |                                  | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et joint de panneau non conducteur<br><i>Long flanged receptacle with color coding plate for polarization and non conductive panel sealing</i>                                        | 14   |
| SIM 2 B 2 4 * 111                | EN4165 M 71 A * 1G1              |                                  | Embase longue à collerette avec plaque de couleur pour détrompage, joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation<br><i>Long flanged receptacle with color coding plate for polarization, non conductive panel sealing and nut plate</i>  | 14   |
| SIM 2 B 2 4 0 ***                |                                  |                                  | Embase longue à collerette sans détrompage<br><i>Long flanged receptacle without polarizing</i>                                                                                                                                                         | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * ***                | EN4165 M 01 A * 0U0              |                                  | Embase courte à collerette<br><i>Short Flanged receptacle</i>                                                                                                                                                                                           | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * 001                | EN4165 M 01 A * 0U1              |                                  | Embase courte à collerette avec contre plaque de fixation<br><i>Short flanged receptacle with nut plate</i>                                                                                                                                             | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * 010                | EN4165 M 01 A * 0G0              |                                  | Embase courte à collerette avec joint de panneau non conducteur<br><i>Short flanged receptacle with non conductive panel sealing</i>                                                                                                                    | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * 011                | EN4165 M 01 A * 0G1              |                                  | Embase courte à collerette avec joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation<br><i>Short flanged receptacle with non conductive panel sealing and nut plate</i>                                                                         | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * 100                | EN4165 M 01 A * 1U0              |                                  | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage<br><i>Short flanged receptacle with color coding plate for polarization</i>                                                                                                           | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * 101                | EN4165 M 01 A * 1U1              |                                  | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et contre plaque de fixation<br><i>Short flanged receptacle with color coding plate for polarization and nut plate</i>                                                                | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * 110                | EN4165 M 01 A * 1G0              |                                  | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage et joint de panneau non conducteur<br><i>Short flanged receptacle with color coding plate for polarization and non conductive panel sealing</i>                                       | 14   |
| SIM 2 B 2 5 * 111                | EN4165 M 01 A * 1G1              |                                  | Embase courte à collerette avec plaque de couleur pour détrompage, joint de panneau non conducteur et contre plaque de fixation<br><i>Short flanged receptacle with color coding plate for polarization, non conductive panel sealing and nut plate</i> | 14   |
| SIM 2 B 2 8 * 000                |                                  |                                  | Embase longue à fixation 3 points<br><i>3 pins clip on long receptacle</i>                                                                                                                                                                              | 15   |
| SIM 2 B 2 A14A                   | EN4165-026 M 10A                 |                                  | Capot droit avec serre-câbles<br><i>Straight backshell with cable tie</i>                                                                                                                                                                               | 15   |
| SIM 2 B 2 A15A                   | EN4165-026 M 20A                 |                                  | Capot 45° avec serre-câbles<br><i>45° backshell with cable tie</i>                                                                                                                                                                                      | 15   |
| SIM 2 B 2 A16A                   | EN4165-026 M 30A                 |                                  | Capot 90° avec serre-câbles<br><i>90° backshell with cable tie</i>                                                                                                                                                                                      | 16   |
| SIM 2 B 2 A19                    |                                  |                                  | Capot droit pour contacts taille 8<br><i>Straight backshell for contacts size 8</i>                                                                                                                                                                     | 16   |
| SIM 2 B 2 A61                    |                                  |                                  | Bouchon de vol pour embase<br><i>Flight cap for receptacle</i>                                                                                                                                                                                          | 17   |
| SIM 2 S 2 A10                    |                                  |                                  | Clips de fixation<br><i>Fixing clips</i>                                                                                                                                                                                                                | 15   |
| SIM 2 S 2 A18                    | EN4165-026 M 00 C                |                                  | Serre-câbles orientable 90 à 360°<br><i>Swivelling cable tie from 90 to 360°</i>                                                                                                                                                                        | 16   |
| SIM 2 S 2 A20                    |                                  |                                  | Serre-câbles orientable 45 à 315°<br><i>Swivelling cable tie from 45 to 315°</i>                                                                                                                                                                        | 16   |
| SIM 2 S 2 A32                    |                                  |                                  | Support de fixation sur rail<br><i>Fixing bracket for rail mounting</i>                                                                                                                                                                                 | 17   |
| SIM 2 S 2 A41                    | EN4165-25 C N                    |                                  | Plaque de couleur noire - Détrompage N<br><i>Black color coding plate - N polarizing</i>                                                                                                                                                                | 17   |
| SIM 2 S 2 A42                    | EN4165-25 C A                    |                                  | Plaque de couleur rouge - Détrompage A<br><i>Red color coding plate - A polarizing</i>                                                                                                                                                                  | 17   |
| SIM 2 S 2 A43                    | EN4165-25 C B                    |                                  | Plaque de couleur Bleu - Détrompage B<br><i>Blue color coding plate - B polarizing</i>                                                                                                                                                                  | 17   |
| SIM 2 S 2 A44                    | EN4165-25 C C                    |                                  | Plaque de couleur vert - Détrompage C<br><i>Green color coding plate - C polarizing</i>                                                                                                                                                                 | 17   |
| SIM 2 S 2 A45                    | EN4165-25 C D                    |                                  | Plaque de couleur jaune - Détrompage D<br><i>Yellow color coding plate - D polarizing</i>                                                                                                                                                               | 17   |
| SIM 2 S 2 A46                    | EN4165-25 C E                    |                                  | Plaque de couleur rose - Détrompage E<br><i>Pink color coding plate - E polarizing</i>                                                                                                                                                                  | 17   |
| SIM 2 S 2 A47                    | EN4165-25 C F                    |                                  | Plaque de couleur vert clair - Détrompage F<br><i>Light green color coding plate - F polarizing</i>                                                                                                                                                     | 17   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                                                                                                           | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM 2 S 2 A48                    | EN4165-25 C G                    |                                  | Plaque de couleur gris - Couleur G <i>Grey color coding plate - G polarizing</i>                                                                                                      | 17   |
| SIM 2 S 2 A71                    |                                  |                                  | Joint de panneau conducteur <i>Conductive panel sealing</i>                                                                                                                           | 6-17 |
| SIM 2 S 2 A72                    | EN4165-25 A                      |                                  | Joint de panneau non conducteur <i>Non conductive panel sealing</i>                                                                                                                   | 7-17 |
| SIM 2 S 2 A73                    | EN4165-25 D                      |                                  | Contre plaque de fixation <i>Nut plate</i>                                                                                                                                            | 17   |
| SIM 2 S 2 A74                    |                                  |                                  | Bouchon de fiche <i>Plug cap</i>                                                                                                                                                      | 18   |
| SIM 2 S 2 A75                    |                                  |                                  | Bouchon d'embase <i>Receptacle cap</i>                                                                                                                                                | 18   |
| SIM 201                          |                                  |                                  | Bouchon Rigide de Protection des Modules câblés <i>Rigid Protective Cap</i>                                                                                                           | 37   |
| SIM E 0108 P*                    | EN4165 A 01-08 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 1ct #8 <i>Peripheral sealed pin module 1ct #8</i>                                                                                                   | 37   |
| SIM E 0108 S*                    | EN4165 A 01-08 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphérie 1ct #8 <i>Peripheral sealed socket module 1ct #8</i>                                                                                             | 37   |
| SIM E 0118 P*                    | EN4165 A 01-18 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur <i>Peripheral sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side</i>                       | 37   |
| SIM E 0118 S*                    | EN4165 A 01-18 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur <i>Peripheral sealed socket module 1 quadrax ct anti-rotate on polarizer side</i>                      | 37   |
| SIM E 0128 P*                    | EN4165 A 01-28 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur <i>Sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i>                  | 37   |
| SIM E 0128 S*                    | EN4165 A 01-28 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur <i>Peripheral sealed socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i> | 37   |
| SIM E 0412 P*                    | EN4165 A 04-12 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie 4cts #12 <i>Peripheral sealed pin module 4cts #12</i>                                                                                               | 37   |
| SIM E 0412 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12 <i>Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #12</i>                        | 42   |
| SIM E 0412 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #12 démontables par l'avant <i>Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #12</i>           | 43   |
| SIM E 0412 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 4cts #12 <i>Peripheral sealed socket module 4cts #12</i>                                                                                         | 37   |
| SIM E 0412 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12 <i>Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #12</i>                  | 42   |
| SIM E 0816 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 8cts #16 <i>Peripheral sealed pin module 8cts #16</i>                                                                                               | 37   |
| SIM E 0816 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16 <i>Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #16</i>                        | 42   |
| SIM E 0816 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #16 démontables par l'avant <i>Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #16</i>           | 43   |
| SIM E 0816 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 8cts #16 <i>Peripheral sealed socket module 8cts #16</i>                                                                                         | 37   |
| SIM E 0816 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16 <i>Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #16</i>                  | 42   |
| SIM E 0910 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16 <i>Peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16</i>                                                                         | 37   |
| SIM E 0910 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16 <i>Peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16</i>                                                                   | 37   |
| SIM E 0912 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie 12cts #20 <i>Peripheral sealed pin module 12cts #20</i>                                                                                             | 37   |
| SIM E 0912 P*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphérie 12cts #20 <i>Peripheral sealed socket module 12cts #20</i>                                                                                       | 37   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                          |                                                                                                                   | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM E 0936 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie<br>6cts #22 + 3cts #20                                             | <i>Peripheral sealed pin module 6cts<br/>#22 + 3cts #20</i>                                                       | 37   |
| SIM E 0936 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphé-<br>rie 6cts #22 + 3cts #20                                        | <i>Peripheral sealed socket module<br/>6cts #22 + 3cts #20</i>                                                    | 37   |
| SIM E 1220 P*                    | EN4165 A 12-20 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie<br>12cts #20                                                       | <i>Peripheral sealed pin module 12cts<br/>#20</i>                                                                 | 37   |
| SIM E 1220 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts mâles à picots<br>droits #20                     | <i>Peripheral sealed module, equipped<br/>with straight tin-plated pin contacts<br/>#20</i>                       | 42   |
| SIM E 1220 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts mâles #20<br>démontables par l'avant             | <i>Peripheral sealed module, equipped<br/>with front removable straight pin<br/>contacts #20</i>                  | 43   |
| SIM E 1220 S*                    | EN4165 A 12-20 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphé-<br>rie 12cts #20                                                  | <i>Peripheral sealed socket module<br/>12cts #20</i>                                                              | 37   |
| SIM E 1220 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts femelles à picots<br>droits #20                  | <i>Peripheral sealed module, equip-<br/>ped with straight tin-plated socket<br/>contacts #20</i>                  | 42   |
| SIM E 2022 P*                    | EN4165 A 20-22 2*A               |                                  | Module mâle étanche en périphérie<br>20 cts #22                                                      | <i>Peripheral sealed pin module 20cts<br/>#22</i>                                                                 | 37   |
| SIM E 2022 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts mâles à picots<br>droits #22                     | <i>Peripheral sealed module, equipped<br/>with straight tin-plated pin contacts<br/>#22</i>                       | 42   |
| SIM E 2022 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts mâles #22<br>démontables par l'avant             | <i>Peripheral sealed module, equipped<br/>with front removable straight pin<br/>contacts #22</i>                  | 43   |
| SIM E 2022 S*                    | EN4165 A 20-22 2*B               |                                  | Module femelle étanche en périphé-<br>rie 20cts #22                                                  | <i>Peripheral Sealed socket module<br/>20cts #22</i>                                                              | 37   |
| SIM E 2022 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts femelles à picots<br>droits #22                  | <i>Peripheral sealed module, equip-<br/>ped with straight tin-plated socket<br/>contacts #22</i>                  | 42   |
| SIM E 3023 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie<br>30cts #23                                                       | <i>Peripheral sealed pin module 30cts<br/>#23</i>                                                                 | 37   |
| SIM E 3023 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts mâles à picots<br>droits #23                     | <i>Peripheral sealed module, equipped<br/>with straight tin-plated pin contacts<br/>#23</i>                       | 42   |
| SIM E 3023 P*R                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts mâles #23<br>démontables par l'avant             | <i>Peripheral sealed module, equipped<br/>with front removable straight pin<br/>contacts #23</i>                  | 43   |
| SIM E 3023 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphé-<br>rie 30cts #23                                                  | <i>Peripheral sealed socket module<br/>30cts #23</i>                                                              | 37   |
| SIM E 3023 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts femelles à picots<br>droits #23                  | <i>Peripheral sealed module, equip-<br/>ped with straight tin-plated socket<br/>contacts #23</i>                  | 42   |
| SIM E 9901 P*                    |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie<br>5cts #22 + 6cts #16                                             | <i>Peripheral sealed pin module 5cts<br/>#22 + 6cts #16</i>                                                       | 37   |
| SIM E 9901 P*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts mâles à picots<br>droits 5cts # 22 + 6cts #16    | <i>Peripheral sealed module, equipped<br/>with straight tin-plated pin contacts<br/>5cts # 22 + 6cts #16</i>      | 42   |
| SIM E 9901 S*                    |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphé-<br>rie 5cts #22 + 6cts #16                                        | <i>Peripheral sealed socket module<br/>5cts #22 + 6cts #16</i>                                                    | 37   |
| SIM E 9901 S*P                   |                                  |                                  | Module étanche en périphérie,<br>équipé de contacts femelles à picots<br>droits 5cts # 22 + 6cts #16 | <i>Peripheral sealed module, equip-<br/>ped with straight tin-plated socket<br/>contacts 5cts # 22 + 6cts #16</i> | 42   |
| SIM E O 04EL P*                  |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie<br>Elio                                                            | <i>Peripheral sealed pin module Elio</i>                                                                          | 39   |
| SIM E O 04EL S*                  |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphé-<br>rie Elio                                                       | <i>Peripheral sealed socket module Elio</i>                                                                       | 39   |
| SIM E O 06LU P*                  |                                  |                                  | Module mâle étanche en périphérie<br>Amphelux et Luxcis                                              | <i>Peripheral sealed pin module<br/>Amphelux and Luxcis</i>                                                       | 38   |
| SIM E O 06LU S*                  |                                  |                                  | Module femelle étanche en périphé-<br>rie Amphelux et Luxcis                                         | <i>Peripheral sealed socket module<br/>Amphelux and Luxcis</i>                                                    | 38   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                   | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM M 0816 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #16 démontables par l'avant | 43   |
| SIM M 0816 S*                    | EN4165 A 08-16 1*B               | MBBN3330 U 0816 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 8cts #16                                             | 37   |
| SIM M 0816 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16             | 42   |
| SIM M 0910 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16                                     | 37   |
| SIM M 0910 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16                                  | 37   |
| SIM M 0912 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20                                               | 37   |
| SIM M 0912 P*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20                                            | 37   |
| SIM M 0936 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20                                     | 37   |
| SIM M 0936 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20                                  | 37   |
| SIM M 1220 P*                    | EN4165 A 12-20 1*A               | MBBN3330 U 1220 P*               | Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20                                               | 37   |
| SIM M 1220 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20                | 42   |
| SIM M 1220 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #20 démontables par l'avant | 43   |
| SIM M 1220 S*                    | EN4165 A 12-20 1*B               | MBBN3330 U 1220 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20                                            | 37   |
| SIM M 1220 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20             | 42   |
| SIM M 2022 P*                    | EN4165 A 20-22 1*A               | MBBN3330 U 2022 P*               | Module mâle non étanche en périphérie 20 cts #22                                              | 37   |
| SIM M 2022 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22                | 42   |
| SIM M 2022 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #22 démontables par l'avant | 43   |
| SIM M 2022 S*                    | EN4165 A 20-22 1*B               | MBBN3330 U 2022 S*               | Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22                                            | 37   |
| SIM M 2022 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22             | 42   |
| SIM M 3023 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 30cts #23                                               | 37   |
| SIM M 3023 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23                | 42   |
| SIM M 3023 P*R                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #23 démontables par l'avant | 43   |
| SIM M 3023 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 30cts #23                                            | 37   |
| SIM M 3023 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23             | 42   |
| SIM M 9901 P*                    |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16                                     | 37   |



# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Réf. EN4165<br><i>EN4165 P/N</i> | Autres Réf.<br><i>Others P/N</i> | Description                                                                                        |                                                                                                             | Page |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM M 9901 P*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16    | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16</i>    | 42   |
| SIM M 9901 S*                    |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16                                       | <i>Not peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16</i>                                              | 37   |
| SIM M 9901 S*P                   |                                  |                                  | Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16 | <i>Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16</i> | 42   |
| SIM M D 0145 PN                  |                                  |                                  | Module mâle RJ45 Ethernet métallisé                                                                | <i>Pin module RJ45 Ethernet metallized</i>                                                                  | 37   |
| SIM M D 0145 SN                  |                                  |                                  | Module femelle RJ45 Ethernet métallisé                                                             | <i>Socket module RJ45 Ethernet metallized</i>                                                               | 37   |
| SIM M L 0000 PN                  | EN4165-1NL                       | MBBN3330-0000P                   | Module obturateur non étanche en périphérie                                                        | <i>Sealing module without peripheral sealing</i>                                                            | 37   |
| SIM M N 0145 PN                  |                                  |                                  | Module mâle RJ45 Ethernet non métallisé                                                            | <i>Pin module RJ45 Ethernet not metallized</i>                                                              | 37   |
| SIM M N 0145 SN                  |                                  |                                  | Module femelle RJ45 Ethernet non métallisé                                                         | <i>Socket module RJ45 Ethernet not metallized</i>                                                           | 37   |
| SIM M O 04EL P*                  |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie Elio                                                         | <i>Not peripheral sealed pin module Elio</i>                                                                | 39   |
| SIM M O 04EL S*                  |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie Elio                                                      | <i>Not peripheral sealed socket module Elio</i>                                                             | 39   |
| SIM M O 06LU P*                  |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie Amphelux et Luxcis                                           | <i>Not peripheral sealed pin module Amphelux and Luxcis</i>                                                 | 38   |
| SIM M O 06LU S*                  |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie Amphelux et Luxcis                                        | <i>Not peripheral sealed socket module Amphelux and Luxcis</i>                                              | 38   |
| SIM M O MPO P*                   |                                  |                                  | Module mâle non étanche en périphérie MPO                                                          | <i>Not peripheral sealed pin MPO module</i>                                                                 | 39   |
| SIM M O MPO S*                   |                                  |                                  | Module femelle non étanche en périphérie MPO                                                       | <i>Not peripheral sealed socket MPO module</i>                                                              | 39   |
| SIM MZ 0816 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)                       | <i>Not peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)</i>                             | 40   |
| SIM MZ 2022 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)                            | <i>Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)</i>                                  | 40   |
| SIM MZ 2A22 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)                      | <i>Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)</i>                            | 40   |
| SIM MZ 2B22 P*                   |                                  |                                  | Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)                           | <i>Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)</i>                                 | 40   |







# 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](mailto:dircial@amphenol-airlb.fr)

[www.amphenol-airlb.fr](http://www.amphenol-airlb.fr)

#### Service Commercial / *Customer Service*

Tél. : (33) 03 24 22 32 66 - Fax : (33) 03 24 22 38 72  
[service-client@amphenol-airlb.fr](mailto:service-client@amphenol-airlb.fr)

#### Support Technique / *Technical Support*

Tél. : (33) 03 24 22 78 63  
[technical-support@amphenol-airlb.fr](mailto:technical-support@amphenol-airlb.fr)

Amphenol Air LB - Siège social, Finances, R&D  
*Head Office, Finances, R&D*

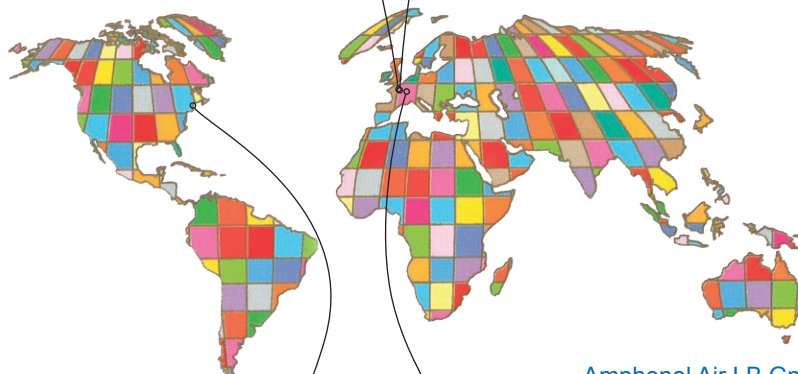


29, Voie d'Yvois  
08110 BLAGNY - FRANCE

Amphenol Air LB - 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](http://www.amphenolpcd.com)  
[info@amphenolpcd.com](mailto: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](http://www.amphenol-airlb.de)  
[info@amphenol-airlb.de](mailto:info@amphenol-airlb.de)

### Autres divisions Amphenol

*More divisions on*

[www.amphenol.com](http://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.