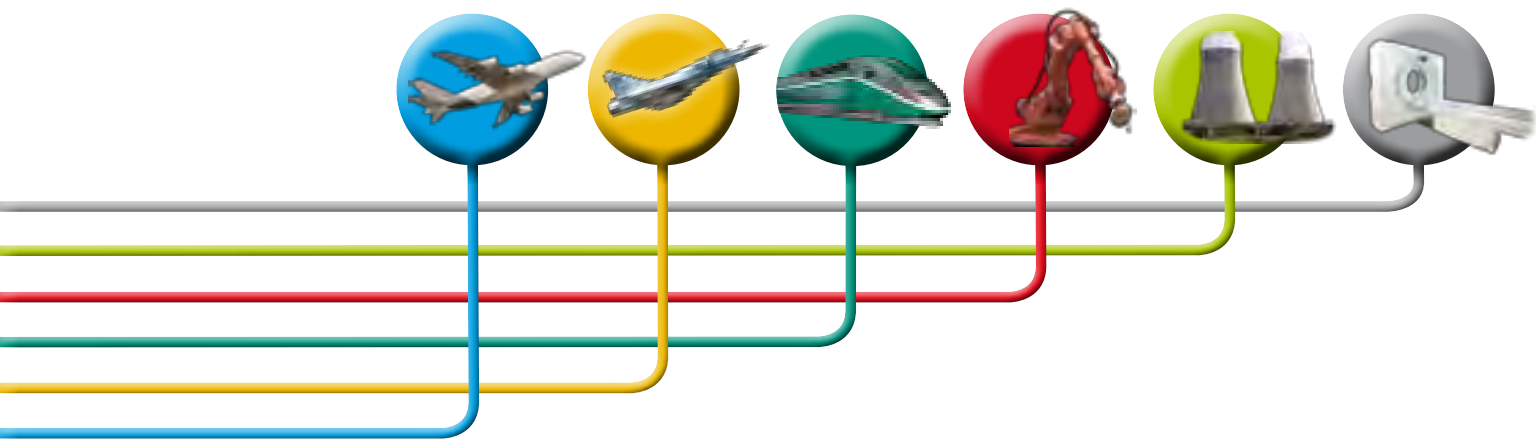




## Connecteurs SIM



## SIM Connectors

Edition 06/11

# Amphenol Air LB

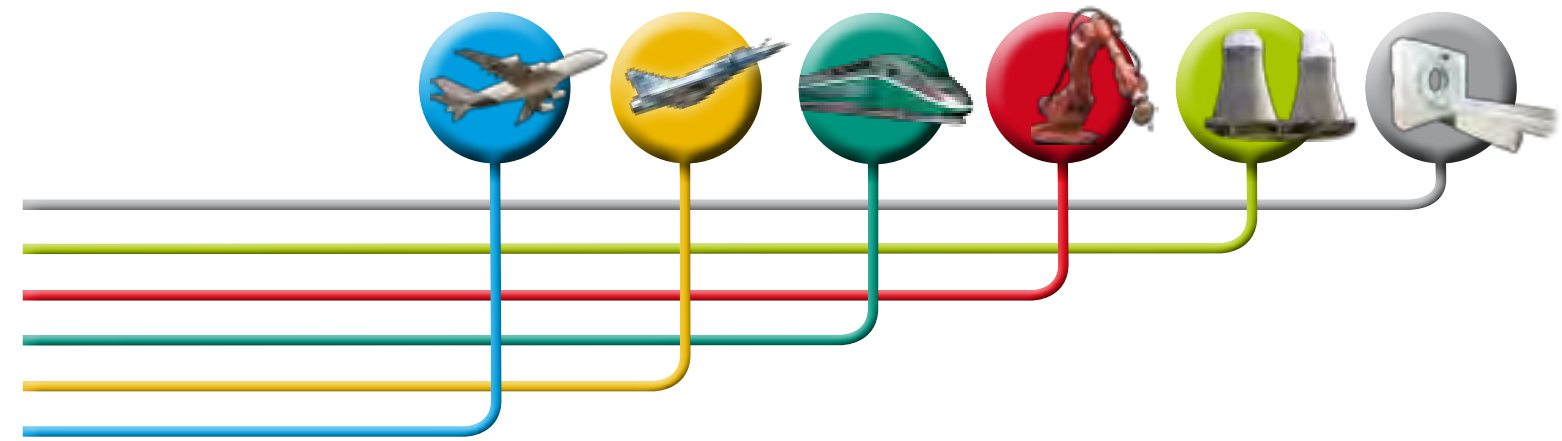
SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES  
*ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS*

# SOMMAIRE

## TABLE OF CONTENTS



|                                                                         |              |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONNECTEURS SIM SERIE II</b>                                         | <b>3</b>     | <b><u>SIM SERIES II CONNECTORS</u></b>                                         |
| Présentation                                                            | 5            | <i>Presentation</i>                                                            |
| Caractéristiques techniques                                             | 7            | <i>Technical data</i>                                                          |
| Nomenclature                                                            | 8            | <i>Description</i>                                                             |
| Système de référence                                                    | 9            | <i>Part numbering system</i>                                                   |
| Synoptiques                                                             | 12           | <i>Synoptics</i>                                                               |
| Fiches clicker nut                                                      | 16           | <i>Clicker nut plugs</i>                                                       |
| Fiches de rack                                                          | 17           | <i>Rack plugs</i>                                                              |
| Embases métalliques                                                     | 18           | <i>Metallic receptacles</i>                                                    |
| Embases composites                                                      | 19           | <i>Composite receptacles</i>                                                   |
| Accessoires métalliques                                                 | 20           | <i>Metallic accessories</i>                                                    |
| Accessoires composites                                                  | 21           | <i>Composite accessories</i>                                                   |
| Accessoires durcis 2 modules                                            | 23           | <i>2 modules shielded accessories</i>                                          |
| Accessoires durcis 4 modules                                            | 24           | <i>4 modules shielded accessories</i>                                          |
| Prises de test                                                          | 25           | <i>Test shells</i>                                                             |
| Bouchon d'embase                                                        | 25           | <i>Receptacle caps</i>                                                         |
| Canne de protection des câbles                                          | 25           | <i>Cable protective device</i>                                                 |
| Perçage du panneau                                                      | 26           | <i>Panel cutout</i>                                                            |
| Accouplement                                                            | 27           | <i>Coupling</i>                                                                |
| Détrompage à l'accouplement                                             | 28           | <i>Coupling polarization</i>                                                   |
| Détrompage sur boîtiers                                                 | 28           | <i>Shell polarization</i>                                                      |
| Procédure de montage des cheminées                                      | 29           | <i>Chimney assembly instructions</i>                                           |
| Procédure de montage des capots                                         | 30           | <i>Backshell assembly instructions</i>                                         |
| Procédure de polarisation de verrouillage                               | 31           | <i>Polarization and locking instructions</i>                                   |
| Procédure d'insertion-extraction des modules                            | 32           | <i>Module insertion - extraction instructions</i>                              |
| Référentiel                                                             | 33           | <i>Part numbering table</i>                                                    |
| Tableau de concordance                                                  | 34 - 35      | <i>Cross references</i>                                                        |
| <b>CONNECTEURS SIM MONO MODULE</b>                                      | <b>37</b>    | <b><u>MONO MODULE SIM CONNECTORS</u></b>                                       |
| Présentation                                                            | 38           | <i>Presentation</i>                                                            |
| Caractéristiques techniques                                             | 39           | <i>Technical data</i>                                                          |
| Système de référence                                                    | 40           | <i>Part numbering system</i>                                                   |
| Synoptique connecteur SIM Mono Module                                   | 41           | <i>Mono Module connector synoptic</i>                                          |
| Fiches                                                                  | 42           | <i>Plugs</i>                                                                   |
| Embases                                                                 | 43           | <i>Receptacles</i>                                                             |
| Accessoires                                                             | 44 - 45 - 46 | <i>Accessories</i>                                                             |
| Cotes assemblées et perçages du panneau                                 | 47           | <i>Assembly dimensions and panel cutout</i>                                    |
| Procédure de montage des capots                                         | 47           | <i>Backshell assembly instructions</i>                                         |
| Référentiel                                                             | 48           | <i>Part numbering table</i>                                                    |
| <b><u>SIM SPLICE</u></b>                                                | <b>49</b>    | <b><u>SIM SPLICE</u></b>                                                       |
| Présentation                                                            | 50           | <i>Presentation</i>                                                            |
| Caractéristiques techniques                                             | 50           | <i>Technical data</i>                                                          |
| Système de référence                                                    | 51           | <i>Part numbering system</i>                                                   |
| SIM Splice version standard                                             | 51           | <i>SIM Splice standard version</i>                                             |
| SIM Splice avec serre-câbles                                            | 52           | <i>SIM Splice with cable clamp</i>                                             |
| SIM Splice avec collerette                                              | 52           | <i>SIM Splice with flange</i>                                                  |
| <b>MODULES &amp; CONTACTS</b>                                           | <b>53</b>    | <b><u>MODULES &amp; CONTACTS</u></b>                                           |
| Présentation                                                            | 54           | <i>Presentation</i>                                                            |
| Système de référence                                                    | 55           | <i>Part numbering system</i>                                                   |
| Arrangements des modules                                                | 56           | <i>Module layouts</i>                                                          |
| Modules pour contacts fibres optiques                                   | 57           | <i>Fiber Optical termini modules</i>                                           |
| Modules de masse et modules shunt                                       | 58           | <i>Grounding and shunt modules</i>                                             |
| Contacts                                                                | 59           | <i>Contacts</i>                                                                |
| Contacts à piquer sur C.I.                                              | 60           | <i>PCB contacts</i>                                                            |
| Contacts C.I. démontables par l'avant                                   | 61-62        | <i>Front removable PCB contacts</i>                                            |
| Référentiel                                                             | 63-67        | <i>Part numbering table</i>                                                    |
| <b>CONNECTEURS SPECIFIQUES</b>                                          | <b>68-69</b> | <b><u>CUSTOM DESIGN CONNECTORS</u></b>                                         |
| <b>OUTILS</b>                                                           | <b>70-71</b> | <b><u>TOOLS</u></b>                                                            |
| <b>PROCEDURE DE CABLAGE<br/>DES CONTACTS ELECTRIQUES</b>                | <b>72-73</b> | <b><u>WIRING INSTRUCTIONS<br/>FOR ELCTRICAL CONTACTS</u></b>                   |
| <b>PROCEDURE D'INSERTION/EXTRACTION<br/>DES CONTACTS OPTIQUES Elio®</b> | <b>74-75</b> | <b><u>INSERTION/EXTRACTION INSTRUCTIONS<br/>FOR Elio® OPTICAL CONTACTS</u></b> |
| <b>REFERENTIEL GENERAL</b>                                              | <b>76-82</b> | <b><u>GENERAL PART NUMBERING TABLE</u></b>                                     |



## Connecteurs SIM Série II



**Serie II SIM Connectors**

# Amphenol Air LB

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

PRESENTATION  
PRESENTATION



Le **SIM** (Système d'Interconnexion Modulaire) Amphenol Air LB est un connecteur modulaire rectangulaire multi-contacts, multi-fonctions, métallique ou composite, durci ou non, qualifié selon la norme EN 4165.

Il est constitué d'embases fixes juxtaposables ou à collerette, de fiches mobiles et de modules amovibles clipsables.

Deux types de boîtiers sont proposés pour 2 modules ou 4 modules. Ils disposent de deux modes d'accouplement : fiche clicker-nut et fiche de rack.

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

La vis d'accouplement intègre un système de détrompage à 6 noix et clés permettant d'obtenir 36 combinaisons par rotation angulaire de 60°.

Le SIM est disponible en 2 séries et 2 versions :

|                                     |            |         |
|-------------------------------------|------------|---------|
| ● <b>Version boîtier métallique</b> | : Standard | SIM 2 N |
|                                     | : Durci    | SIM 2 D |
| ● <b>Version boîtier composite</b>  | : Standard | SIM 2 S |
|                                     | : Durci    | SIM 2 B |

En versions durcies (SIM 2D et SIM 2B), les performances d'atténuation sont de 50 dB pour 100 MHz et de 30 dB pour 1 GHz.

Les accessoires capots et serre-câbles complètent les connecteurs.

Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont munis d'un système de détrompage et se décomposent en deux types :

- modules mâles pour contacts mâles (P)
- modules femelles pour contacts femelles (S)

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

Ils peuvent être insérés manuellement dans les compartiments du boîtier et extraits à l'aide de l'outil approprié. (page 32)

Les modules reçoivent des contacts mâles (P) et des contacts femelles (S) conformes aux normes SAE-AS39029 et EN3155, tailles 23, 22, 20, 16, 12, 8. Ils disposent également de :

- contacts à enroulement
- contacts à picots pour C.I.
- contacts spéciaux : coaxiaux (quadrax, twinax concentrique et différentiel), optiques, etc...

L'insertion des contacts s'effectue par la face arrière en élastomère, 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.

Le connecteur SIM est rigoureusement intermariable avec les connecteurs répondant aux normes MBBN 3330 - EN 4165.

The **Amphenol Air LB SIM** (Modular Interconnection System) is a modular multicontact, multifunctional rectangular connector in metallic or composite versions, shielded or not. SIM connectors are qualified according to the EN 4165 spec.

It consists of standard or flanged mount receptacles that can be assembled side by side on a panel, standard or rack and panel plugs, easily removable click-in modules.

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

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

The coupling screw includes a polarizing system with 6 versions of hexagonal nuts and keys, providing 36 keying combinations.

The SIM is available in 2 series and 2 material versions:

|                          |            |         |
|--------------------------|------------|---------|
| ● <b>Metal shell</b>     | : Standard | SIM 2 N |
|                          | : Shielded | SIM 2 D |
| ● <b>Composite shell</b> | : Standard | SIM 2 S |
|                          | : Shielded | SIM 2 B |

The shielded versions (SIM 2D and SIM 2B) provide an attenuation of 50 dB at 100 MHz and 30 dB at 1 GHz.

Various covers and cable clamp accessories complete the connector

The modules are made of thermoplastic and overmoulded silicon elastomer. The modules include a polarization system. There are two types of modules :

- pin modules for pin contacts (P)
- socket modules for female contacts (S)

Modules are inserted by the rear of receptacles and plugs.

Modules can be manually inserted in the shell cavities, but have to be extracted with a specific tool (see page 32).

The contacts used with the modules may be pin (P) or socket (S) in compliance with SAE-AS39029 and EN3155 standards, sizes 23, 22, 20, 16, 12, 8. There are also variants for :

- wire wrap
- PCB
- special contacts : coaxial (quadrax, concentric and differential twinax), fiber optic, etc...

Contacts are inserted through the rear elastomer surface. In the grommet are three elastic barriers ensuring excellent sealing onto the cable.

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

The SIM connector is fully intermatable with connectors complying with standards MBBN 3330 - EN4165.



Vue éclatée de connecteurs SIM 2 et 4 modules, version composite durci, équipés d'accessoires.



Exploded view of 2 and 4 modules shielded composite SIM connectors with accessories

Fiche 4 modules métallique cadmiée, équipée de modules câblés, d'un capot et de 4 cheminées.



4 modules metallic plug, with cadmium plating, fitted with cabled modules, a backshell and 4 chimneys.

Exemples de modules / Examples of modules



Exemples d'embases 4 modules / Examples of 4 modules receptacles

Application RJ45 Ethernet sur un connecteur SIM métallique 2 modules.



2 modules metallic SIM connector fitted with RJ45 Ethernet inserts.



Exemples d'accessoires / Examples of accessories

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

## MECANIQUE

- Boîtier métallique  
Matière : Alliage d'aluminium  
Protection : Oxydation anodique noire, nickelé noir, cadmié vert olive, nickel brillant
- Boîtier composite  
Matière : Thermoplastique  
Protection : Nickelé brillant, Cadmié vert olive
- Contact  
Matière : Alliage cuivreux  
Protection : Or sur nickel
- Rétention des modules dans le boîtier : > 25,4 daN
- 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 par direction de chaque axe, forme demi-sinusoïdale, amplitude 100 g<sub>n</sub>, durée 10 ms

## CLIMATIQUE

- Température d'utilisation : -55° à +175° C permanent
- Chaleur humide : 56 jours à 95% HR
- Brouillard salin  
Métallique : Nickelé noir, brillant, oxydation anodique noire : 96 heures accouplé  
Cadmié vert olive : 500 heures  
Composite : Nickelé brillant, cadmié vert olive : 500 heures

## ETANCHEITE

- Intervalvéole : suivant EN 2591 Essai 324  
pression ≤ 11 hPa
- Traversée : fuite ≤ à 4 cm³/h sous une pression différentielle de 1 bar
- Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 314  
pression ≤ 11 hPa

## ELECTRIQUE

- Tension de tenue : 1500 V eff. 50 Hz (tailles 22, 23)  
1800 V eff. 50 Hz (tailles 20,16,12,8)
- Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ
- Résistance d'isolement max en altitude : ≥ à 1000 MΩ
- Intensité maxi : tailles 22 et 23 : 5 A  
taille 20 : 7,5 A  
taille 16 : 13 A  
taille 12 : 23 A  
taille 8 : 46 A

## METALLISATION ET DURCISSEMENT

- Continuité de métallisation par revêtement conducteur et bague R.F.I.
- Résistance de métallisation :  
Métallique : < 2,5 mΩ sous 1 ampère (par liaison)  
Composite : < 6 mΩ sous 1 ampère (par liaison)

| Fréquence / Frequency : MHz      |                       | 100 | 200 | 300 | 400 | 800 | 1000 |
|----------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Atténuation dB<br>Noise decrease | Métallique / Metallic | 50  | 45  | 45  | 40  | 35  | 30   |
|                                  | Composite / Composite |     |     |     |     |     |      |

## MECHANICAL

- Metallic shell  
Material : Aluminium alloy  
Plating : Black anodize, black nickel plated, olive drab cadmium, bright nickel plated
- Composite shell  
Material : Thermoplastic  
Plating : Bright nickel plated, olive drab cadmium
- Contact  
Material : Copper alloy  
Plating : Gold over nickel
- Module retention in shell : > 25,4 daN
- Endurance : 500 full mating and unmating cycles
- Vibrations : Sinusoidal and random frequency from 5 to 3000 Hz acceleration 20 g<sub>n</sub>
- Shocks : 1 shock per direction of each axis, half-sinusoidal form, amplitude 100 g<sub>n</sub>, duration 10 ms

## ENVIRONMENT

- Operating temperature : -55°C to +175°C continuously
- Damp heat : 56 days at 95% HR
- Salt spray  
Metallic : Black, bright nickel plated, black anodized oxidation : 96 hours  
Olive drab cadmium : 500 hours  
Composite : Bright nickel plated, olive green cadmium plated : 500 hours

## 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

- Withstanding voltage : 1500 V RMS 50 Hz (sizes 22, 23)  
1800 V RMS 50 Hz (sizes 20,16,12,8)
- Insulation resistance : ≥ to 5000 MΩ
- Max insulation resistance in altitude : ≥ to 1000 MΩ
- Current-carrying capacity : sizes 22 and 23 : 5 A  
size 20 : 7,5 A  
size 16 : 13 A  
size 12 : 23 A  
size 8 : 46 A

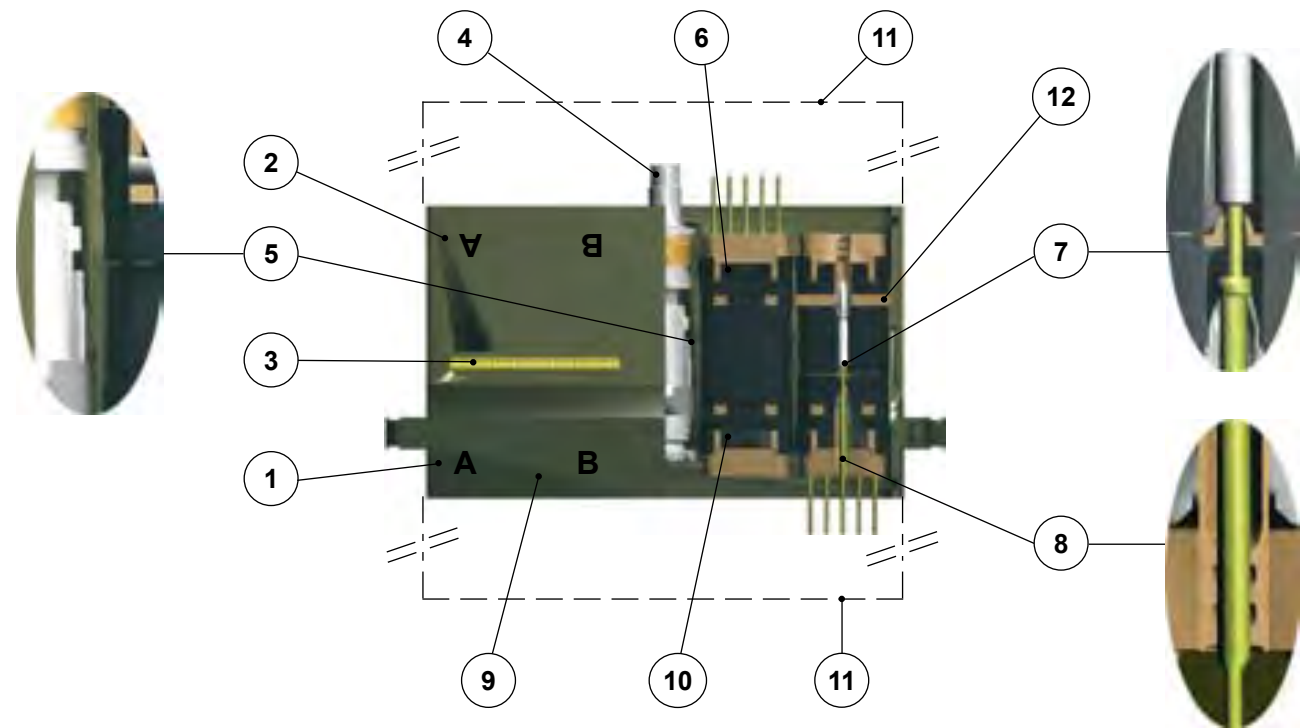
## METALLIZATION AND SHIELDING

- Metallization continuity by conductive plating and grounding fingers
- Metallization resistance :  
Metallic : < 2,5 mΩ at 1 ampere (per connection)  
Composite : < 6 mΩ at 1 ampere (per connection)

NOMENCLATURE  
DESCRIPTION



| METALLIQUE - <i>METALLIC</i>              |                                        | COMPOSITE - <i>COMPOSITE</i>              |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Standard - <i>Standard</i><br>- SIM 2 N - | Durci - <i>Shielded</i><br>- SIM 2 D - | Standard - <i>Standard</i><br>- SIM 2 S - | Durci - <i>Shielded</i><br>- SIM 2 B - |



- 1

- Embase.
- 2

- Fiche.
- 3

- Bague R.F.I. pour continuité de masse (SIM 2D).
- 4

- Axe de manoeuvre.
- 5

- Détrompage à l'accouplement (36 combinaisons).
- 6

- Modules thermoplastique et élastomère silicone.
- 7

- Étanchéité interfaciale des modules par compression des cheminées.
- 8

- Étanchéité arrière sur chaque câble grâce aux barrières d'étanchéité.
- 9

- Position du repérage module.  
Chaque cavité repérée A-B-C-D.
- 10

- Panachage des modules mâles ou femelles.
- 11

- Accessoires de câblage montés côté embase et côté fiche.  
- Serre-câbles  
- Capot durci  
- Serre-nappes  
- Capot shunt  
- Capot pour réalignement des contacts  
- Serre-câbles orientables  
- etc...
- 12

- Joint d'étanchéité périphérique sur les modules.

- 1

- *Receptacle.*
- 2

- *Plug.*
- 3

- *Grounding fingers for grounding continuity (SIM 2D).*
- 4

- *Coupling screw.*
- 5

- *Coupling polarization (36 keying positions).*
- 6

- *Thermoplastic and silicone elastomer modules.*
- 7

- *Module interfacial sealing thanks to chimney compression.*
- 8

- *Rear sealing of each cable by means of barrier seals.*
- 9

- *Module polarization position.  
Each cavity identified by A-B-C-D.*
- 10

- *Male and female modules can be mixed.*
- 11

- *Cabling accessories mounted on receptacle and plug.*  
- *Cable clamps*  
- *Shielded covers*  
- *Flat cable clamps*  
- *Shunt covers*  
- *Sheath cable clamps*  
- *Contact alignment covers*  
- *Adjustable cable clamps*  
- *etc...*
- 12

- *Peripheral sealing*

SYSTEME DE REFERENCE  
PART NUMBERING SYSTEM



1 / BOITIERS

CONNECTEUR SERIE II

Boîtier métallique standard  
Boîtier composite standard  
(sans traitement de surface)  
Boîtier métallique durci  
Boîtier composite durci

Boîtier 4 modules  
Boîtier 2 modules

Fiche clicker nut  
Embase  
Embase courte  
Embase à collerette  
Embase courte à collerette  
Fiche de rack <sup>(2)</sup>  
Fiche de rack inversée <sup>(2)</sup>

Anodisé noir <sup>(1)</sup>  
Nickelé noir <sup>(2)</sup>  
Nickelé brillant  
Cadmé vert olive  
Sans traitement

OPTIONS :

Livré sans noix ou clé de détrompage

Livré avec noix ou clé de détrompage  
- Code violet  
- Code jaune  
- Code vert  
- Code bleu  
- Code orange  
- Code blanc  
- Standard

Position de la noix ou clé de détrompage

- Position 1  
- Position 2  
- Position 3  
- Position 4  
- Position 5  
- Position 6  
- non montée

<sup>(1)</sup> Uniquement en métallique Standard (SIM 2N)

<sup>(2)</sup> Uniquement en métallique Standard (SIM 2N) et Durci (SIM 2D)

1 / SHELLS

SERIES II CONNECTOR

*Metallic standard shell*  
*Composite standard shell*  
*(without plating)*  
*Metallic shielded shell*  
*Composite shielded shell*

*4 module shell*  
*2 module shell*

*Clicker nut plug*  
*Receptacle*  
*Short receptacle*  
*Flanged receptacle*  
*Short flanged receptacle*  
*Rack plug <sup>(2)</sup>*  
*Reversed rack plug <sup>(2)</sup>*

*Black anodized <sup>(1)</sup>*  
*Black nickel plated <sup>(2)</sup>*  
*Bright nickel plated*  
*Olive drab cadmium*  
*Without plating*

OPTIONS :

*Supplied without polarizing nut or key*

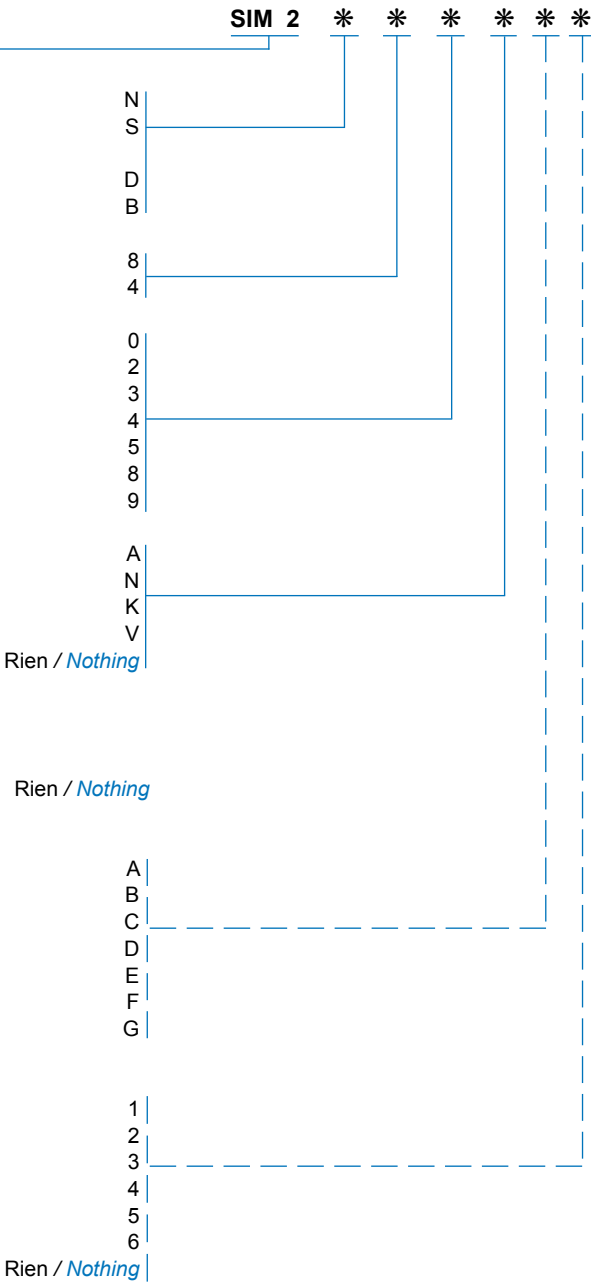
*Supplied with polarizing nut or key*  
- *Purple code*  
- *Yellow code*  
- *Green code*  
- *Blue code*  
- *Orange code*  
- *White code*  
- *Standard*

*Nut or key position*

- *Position 1*  
- *Position 2*  
- *Position 3*  
- *Position 4*  
- *Position 5*  
- *Position 6*  
- *not mounted*

<sup>(1)</sup> *Metallic Standard only (SIM 2N)*

<sup>(2)</sup> *Metallic Standard (SIM 2N) and Shielded (SIM 2D) only*



2 / ACCESSOIRES

2 / ACCESSORIES



2 a / ACCESSOIRES METALLIQUES STANDARD

2 a / METALLIC STANDARD ACCESSORIES

|                                |                             |   | SIM | AN | * | * | * |
|--------------------------------|-----------------------------|---|-----|----|---|---|---|
| Accessoire métallique standard | Standard metallic accessory |   |     |    |   |   |   |
| Accessoire 4 modules           | 4 modules accessory         | 6 |     |    |   |   |   |
| Accessoire 2 modules           | 2 modules accessory         | 3 |     |    |   |   |   |
| Serre-câbles                   | Cable clamps                | 0 |     |    |   |   |   |
| Serre-limandes                 | Sheath cable clamps         | 1 |     |    |   |   |   |
| Serre-nappes                   | Flat cable clamps           | 2 |     |    |   |   |   |
| Anodisé noir                   | Black anodized              | A |     |    |   |   |   |
| Nickelé noir                   | Black nickel plated         | N |     |    |   |   |   |
| Cadmié vert olive              | Olive drab cadmium          | V |     |    |   |   |   |
| Nickelé brillant               | Bright nickel plated        | K |     |    |   |   |   |

2 b / ACCESSOIRES METALLIQUES DURCIS  
(ENSEMBLE CAPOT + CHEMINEES)

2 b / METALLIC SHIELDED ACCESSORIES  
(SET COVER + CHIMNEYS)

|                             |                             |   | SIM | AD | * | * | * |
|-----------------------------|-----------------------------|---|-----|----|---|---|---|
| Accessoire métallique durci | Shielded metallic accessory |   |     |    |   |   |   |
| Accessoire 4 modules        | 4 modules accessory         | 6 |     |    |   |   |   |
| Accessoire 2 modules        | 2 modules accessory         | 3 |     |    |   |   |   |
| Capot d'embase              | Receptacle cover            | 4 |     |    |   |   |   |
| Capot de fiche clicker nut  | Clicker nut plug cover      | 7 |     |    |   |   |   |
| Capot de fiche de rack      | Rack plug cover             | 8 |     |    |   |   |   |
| Nickelé noir                | Black nickel plated         | N |     |    |   |   |   |
| Cadmié vert olive           | Olive drab cadmium          | V |     |    |   |   |   |
| Nickelé brillant            | Bright nickel plated        | K |     |    |   |   |   |

2 b 1 / CAPOTS METALLIQUES DURCIS

2 b 1 / METALLIC SHIELDED COVER

|                        |                     |     | 00611 | * | *** | ** |
|------------------------|---------------------|-----|-------|---|-----|----|
| Capot durci            | Shielded cover      |     |       |   |     |    |
| Accessoire 2 modules   | 2 modules accessory | 2   |       |   |     |    |
| Accessoire 4 modules   | 4 modules accessory | 4   |       |   |     |    |
| Capot de fiche         | Plug cover          | 050 |       |   |     |    |
| Capot d'embase         | Receptacle cover    | 060 |       |   |     |    |
| Capot de fiche de rack | Rack plug cover     | 070 |       |   |     |    |

2 b 2 / CHEMINEES AMOVIBLES

2 b 2 / REMOVABLE CHIMNEYS

|                          |                                |     | 006114 | *** | ** |
|--------------------------|--------------------------------|-----|--------|-----|----|
| Cheminées                | Chimneys                       |     |        |     |    |
| Cheminée cylindrique     | Cylindrical chimney            | 051 |        |     |    |
| Cheminée ovale           | Oval chimney                   | 052 |        |     |    |
| Obturbateur              | Sealing plug                   | 053 |        |     |    |
| Cheminée ovale à fenêtre | Oval chimney with lateral hole | 055 |        |     |    |
| Nickelé noir             | Black nickel plated            | 04  |        |     |    |
| Cadmié vert olive        | Olive drab cadmium             | 07  |        |     |    |
| Nickelé brillant         | Bright nickel plated           | 18  |        |     |    |

2 c / ACCESSOIRES COMPOSITES STANDARD

2 c / COMPOSITE STANDARD ACCESSORIES



|                                       |                                  |     | 3351 | 60 | * | * | *** |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----|------|----|---|---|-----|
| Accessoire composite standard         | Standard composite accessory     |     |      |    |   |   |     |
| Capot pour contact bus <sup>(1)</sup> | Bus contact cover <sup>(1)</sup> | 0   |      |    |   |   |     |
| Capot de protection composants        | Component protection cover       | 1   |      |    |   |   |     |
| Serre-câbles orientable               | Adjustable cable clamps          | 2   |      |    |   |   |     |
| Serre-câbles monobloc                 | Monoblock cable clamps           | 8   |      |    |   |   |     |
| Accessoire 2 modules                  | 2 modules accessory              | 2   |      |    |   |   |     |
| Accessoire 4 modules                  | 4 modules accessory              | 4   |      |    |   |   |     |
| Nickelé brillant                      | Bright nickel plated             | 020 |      |    |   |   |     |
| Cadmié vert olive                     | Olive drab cadmium               | 028 |      |    |   |   |     |
| Thermoplastique noir                  | Black thermoplastic              | 303 |      |    |   |   |     |

<sup>(1)</sup> 2 modules : nous consulter

<sup>(1)</sup> 2 modules : please contact us

2 d / ACCESSOIRES COMPOSITES DURCIS

2 d / COMPOSITE SHIELDED ACCESSORIES

|                            |                              |     | 3351 | 60 | * | * | *** |
|----------------------------|------------------------------|-----|------|----|---|---|-----|
| Accessoire composite durci | Shielded composite accessory |     |      |    |   |   |     |
| Capot de fiche clicker nut | Clicker nut plug cover       | 6   |      |    |   |   |     |
| Capot d'embase             | Receptacle cover             | 7   |      |    |   |   |     |
| Capot de fiche de rack     | Rack plug cover              | 9   |      |    |   |   |     |
| Accessoire 2 modules       | 2 modules accessory          | 2   |      |    |   |   |     |
| Accessoire 4 modules       | 4 modules accessory          | 4   |      |    |   |   |     |
| Nickelé brillant           | Bright nickel plated         | 020 |      |    |   |   |     |
| Cadmié vert olive          | Olive drab cadmium           | 028 |      |    |   |   |     |

2 e / AUTRES ACCESSOIRES

PRISE DE TEST ET BOUCHON D'EMBASE

2 e / OTHERS ACCESSORIES

TEST SHELL AND RECEPTACLE CAP

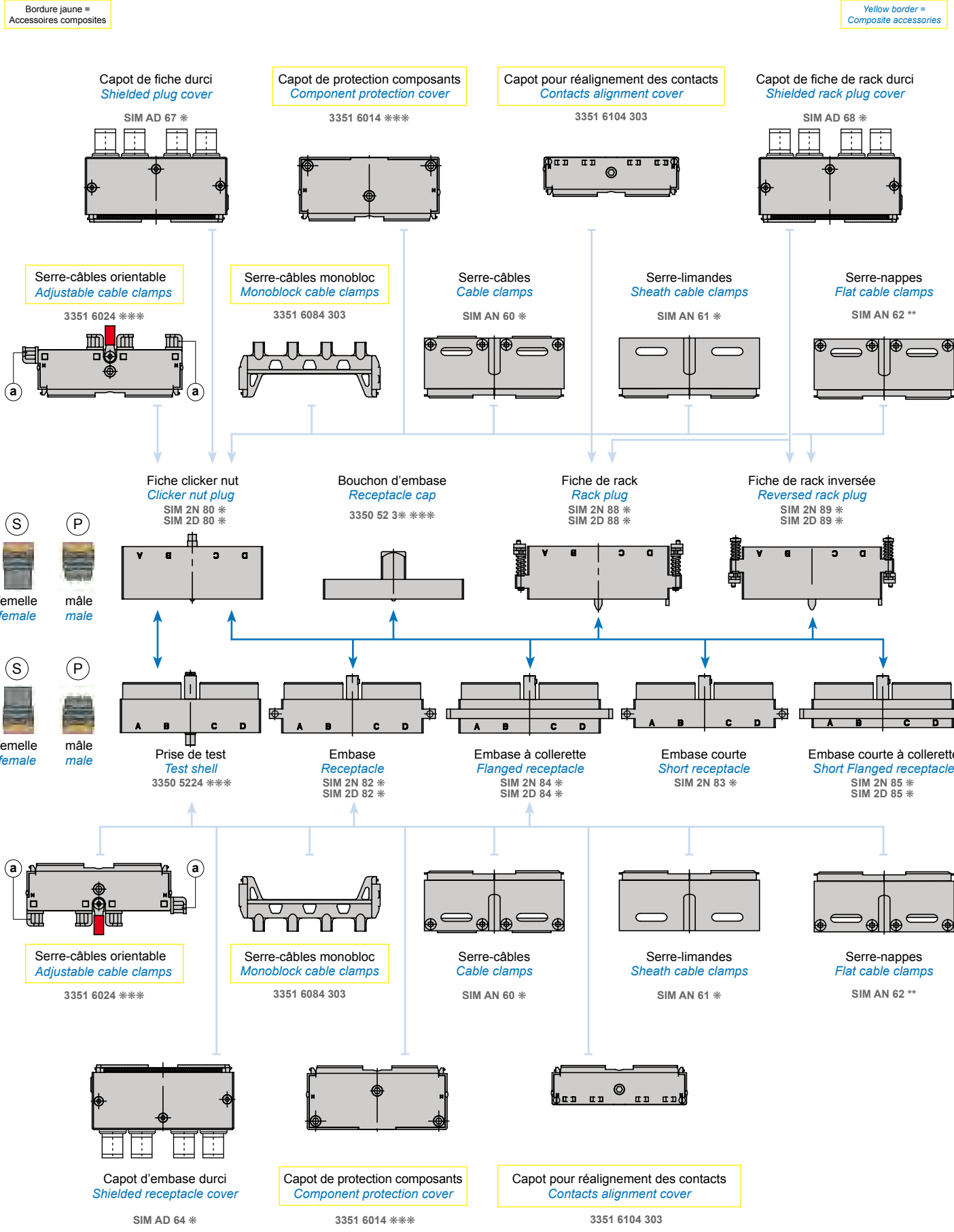
|                    |                      |     | 3350 | 52 | * | * | *** |
|--------------------|----------------------|-----|------|----|---|---|-----|
| Boîtier métallique | Metallic shell       |     |      |    |   |   |     |
| Prise de test      | Test shell           | 2   |      |    |   |   |     |
| Bouchon d'embase   | Receptacle cap       | 3   |      |    |   |   |     |
| Boîtier 4 modules  | 4 modules shell      | 4   |      |    |   |   |     |
| Boîtier 2 modules  | 2 modules shell      | 2   |      |    |   |   |     |
| Standard           | Standard             |     |      |    |   |   |     |
| Anodisé noir       | Black anodized       | 010 |      |    |   |   |     |
| Nickelé noir       | Black nickel plated  | 011 |      |    |   |   |     |
| Cadmié vert olive  | Olive drab cadmium   | 012 |      |    |   |   |     |
| Nickelé brillant   | Bright nickel plated | 018 |      |    |   |   |     |
| Durci              | Shielded             |     |      |    |   |   |     |
| Nickelé noir       | Black nickel plated  | 014 |      |    |   |   |     |
| Cadmié vert olive  | Olive drab cadmium   | 015 |      |    |   |   |     |
| Nickelé Brillant   | Bright nickel plated | 019 |      |    |   |   |     |

**NOTA** : Nous disposons d'accessoires métalliques ou composites hors standard, merci de nous consulter.

**NOTE** : some metallic or composite accessories not listed in this catalogue are also available, please contact us for further details.

# SYNOPTIQUE CONNECTEUR METALLIQUE 4 MODULES

## 4 MODULES METALLIC CONNECTOR SYNOPTIC

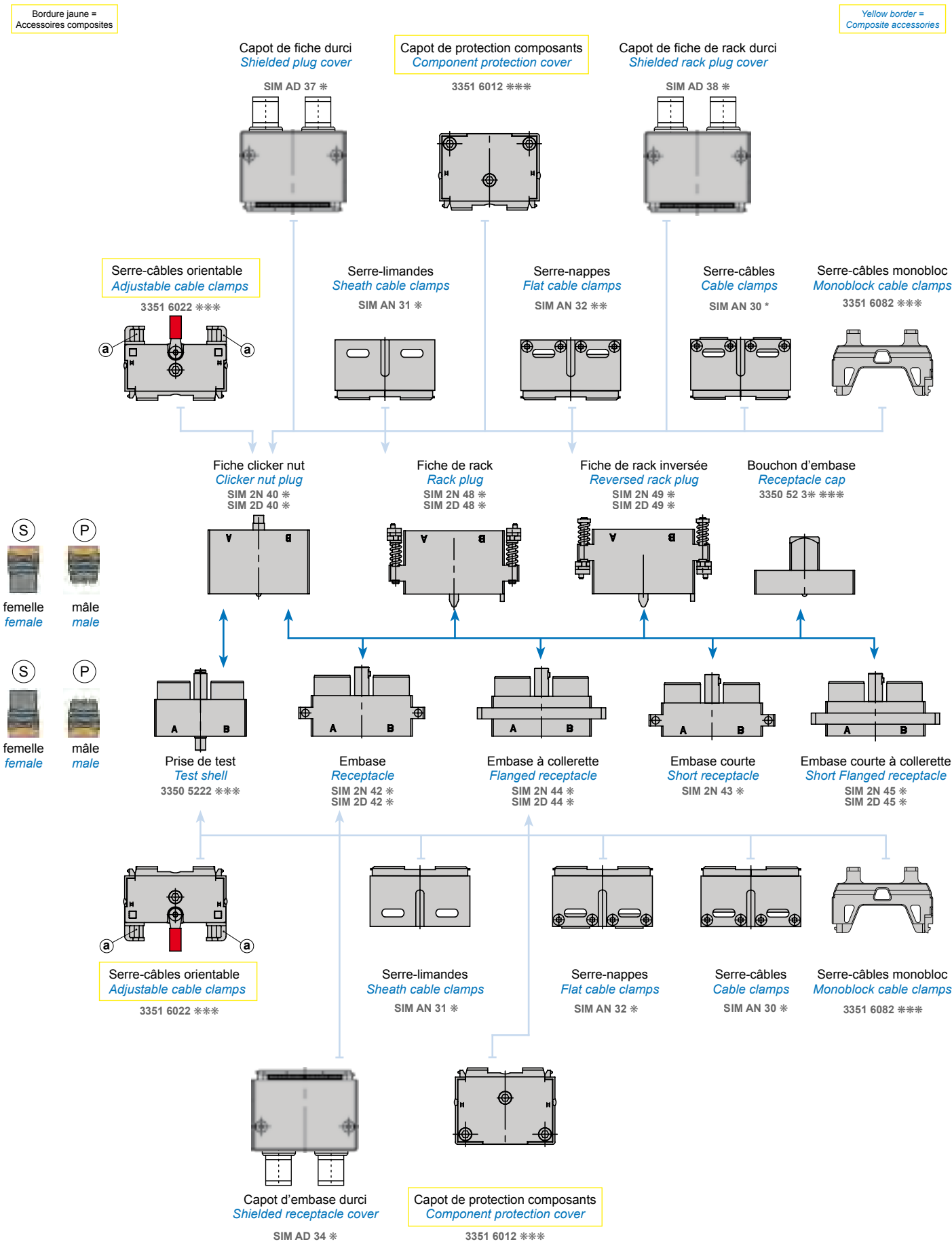


\* Les terminaisons des références sont définies pages 9, 10 & 11.

\* Part numbering, see page 9, 10 & 11.

# SYNOPTIQUE CONNECTEUR METALLIQUE 2 MODULES

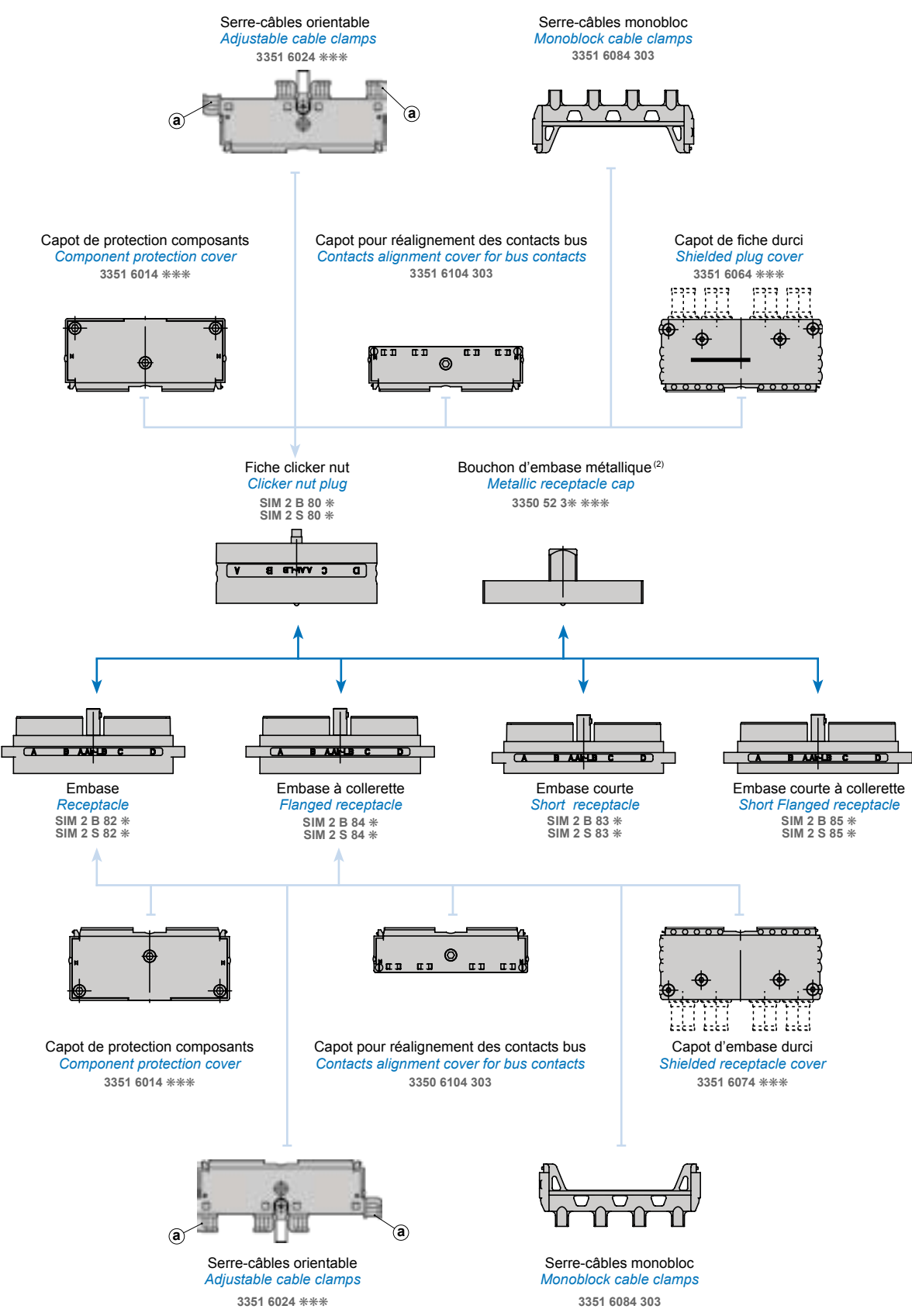
## 2 MODULES METALLIC CONNECTOR SYNOPTIC



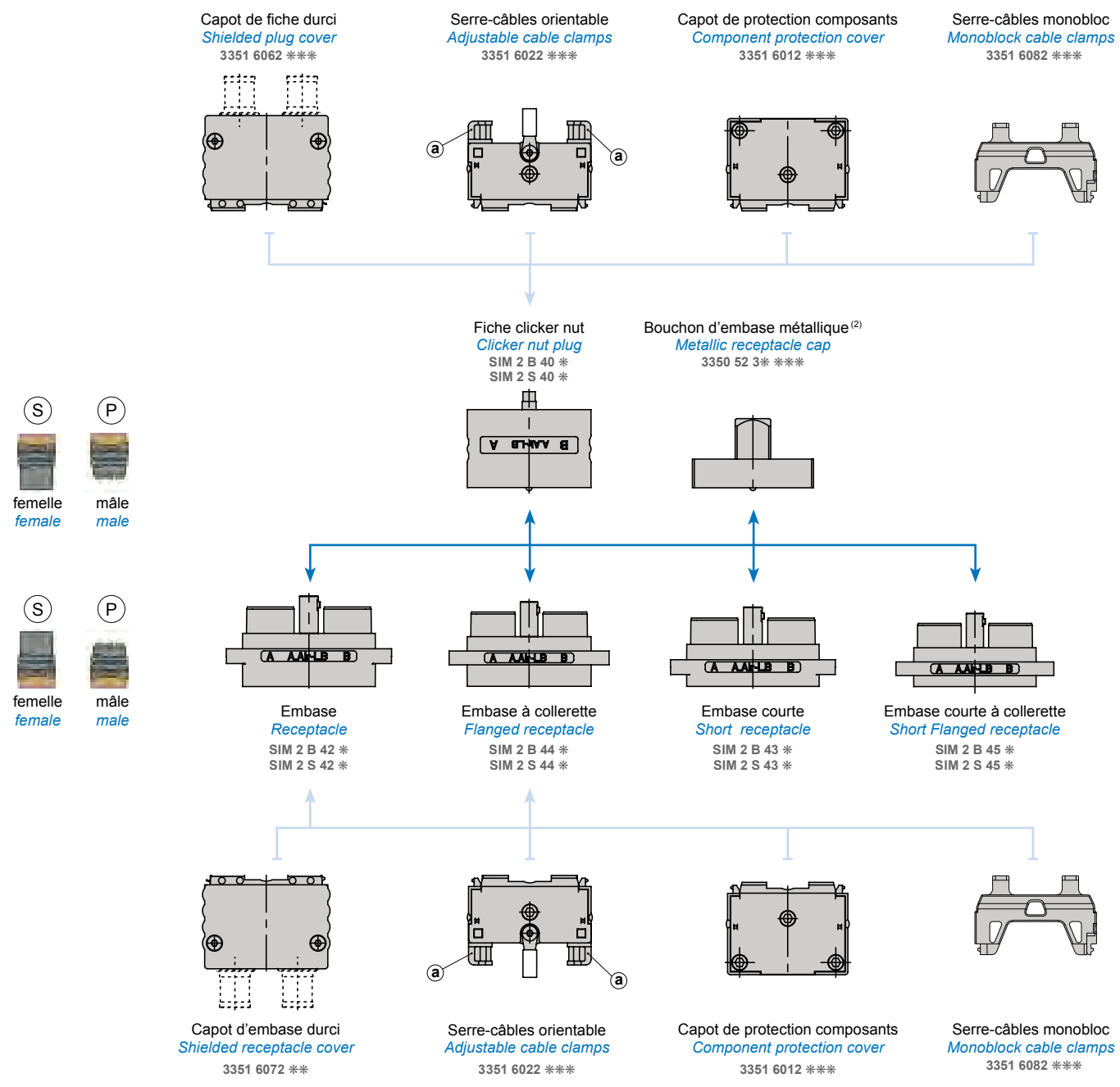
\* Les terminaisons des références sont définies pages 9, 10 & 11.

\* Part numbering, see page 9, 10 & 11.

SYNOPTIQUE CONNECTEUR COMPOSITE 4 MODULES
4 MODULES COMPOSITE CONNECTOR SYNOPTIC



SYNOPTIQUE CONNECTEUR COMPOSITE 2 MODULES
2 MODULES COMPOSITE CONNECTOR SYNOPTIC



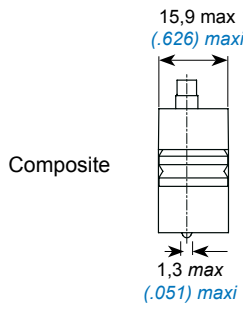
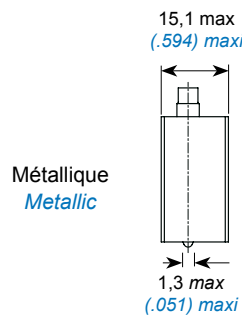
\* Les terminaisons des références sont définies pages 9, 10 & 11.  
<sup>(2)</sup> Version composite : merci de nous consulter

\* Part numbering, see page 9, 10 & 11.  
<sup>(2)</sup> Composite version : please contact us

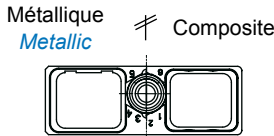
\* Les terminaisons des références sont définies pages 9, 10 & 11.  
<sup>(2)</sup> Version composite : merci de nous consulter

\* Part numbering, see page 9, 10 & 11.  
<sup>(2)</sup> Composite version : please contact us

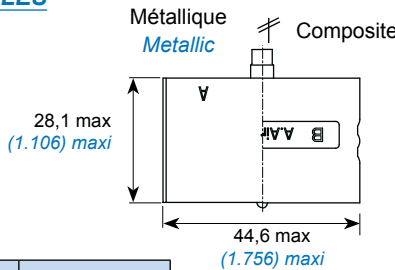
# FICHES CLICKER NUT CLICKER NUT PLUGS



## 2 MODULES

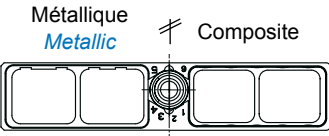


## 2 MODULES

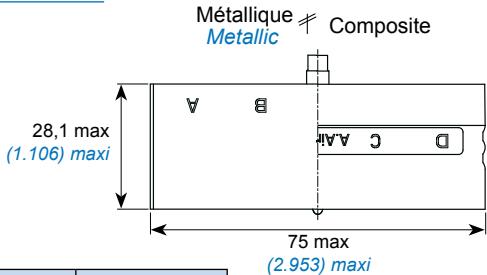


| FICHE CLICKER NUT 2 MODULES<br>2 MODULES CLICKER NUT PLUG |                           | Réf. / P/N  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Métallique standard                                       | <i>Metallic standard</i>  | SIM 2N 40 * |
| Métallique durcie                                         | <i>Metallic shielded</i>  | SIM 2D 40 * |
| Composite standard                                        | <i>Composite standard</i> | SIM 2S 40 * |
| Composite durci                                           | <i>Composite shielded</i> | SIM 2B 40 * |

## 4 MODULES



## 4 MODULES

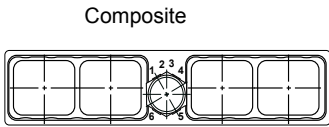


| FICHE CLICKER NUT 4 MODULES<br>4 MODULES CLICKER NUT PLUG |                           | Réf. / P/N  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Métallique standard                                       | <i>Metallic standard</i>  | SIM 2N 80 * |
| Métallique durcie                                         | <i>Metallic shielded</i>  | SIM 2D 80 * |
| Composite standard                                        | <i>Composite standard</i> | SIM 2S 80 * |
| Composite durci                                           | <i>Composite shielded</i> | SIM 2B 80 * |

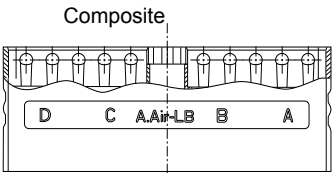
\* Les terminaisons des références sont définies page 9

\* Part numbering, see page 9

## 4 MODULES FICHE HAUTE RESISTANCE



## 4 MODULES RUGGED PLUG



| FICHE CLICKER NUT 4 MODULES Haute Résistance<br>4 MODULES CLICKER NUT Rugged PLUG |                             | Réf. / P/N    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Composite standard                                                                | <i>Composite standard</i>   | 3351 5524 303 |
| Nickelé brillant                                                                  | <i>Bright nickel plated</i> | 3351 5524 020 |
| Cadmé vert olive                                                                  | <i>Olive drab cadmium</i>   | 3351 5524 028 |

Fiches Haute Résistance non utilisables avec tous les types d'embases.  
Nous consulter

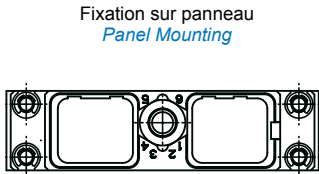
*Rugged plugs are not intermatable with every receptacles. Please contact us.*

# FICHES DE RACK RACK PLUGS



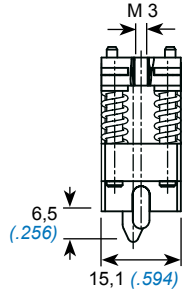
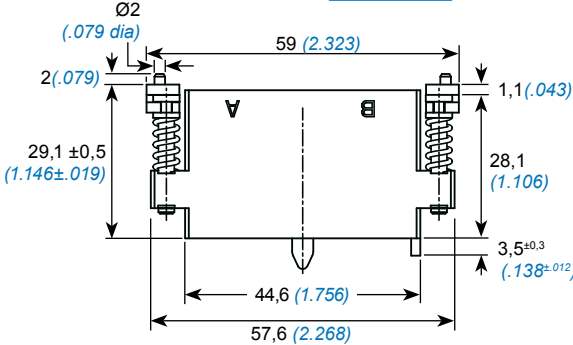
## 2 MODULES

### FICHE DE RACK

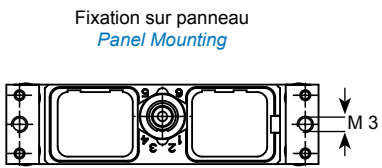


## 2 MODULES

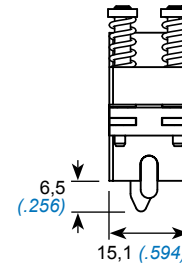
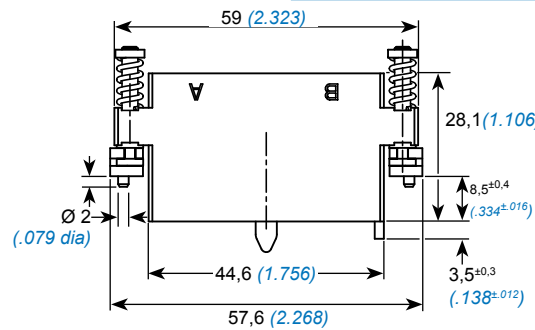
### RACK PLUG



### FICHE DE RACK INVERSEE



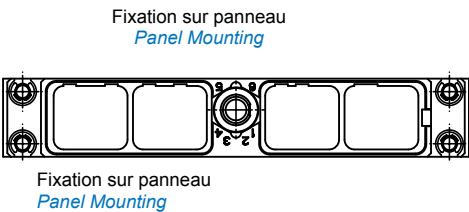
### REVERSED RACK PLUG



| FICHES DE RACK 2 MODULES / 2 MODULES RACK PLUGS |                          | Réf. / P/N  |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Standard                                        | <i>Standard</i>          | SIM 2N 48 * |
| Durcie                                          | <i>Shielded</i>          | SIM 2D 48 * |
| Standard inversée                               | <i>Standard reversed</i> | SIM 2N 49 * |
| Durcie inversée                                 | <i>Shielded reversed</i> | SIM 2D 49 * |

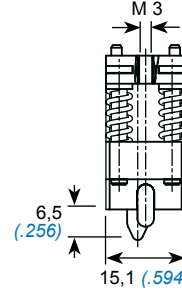
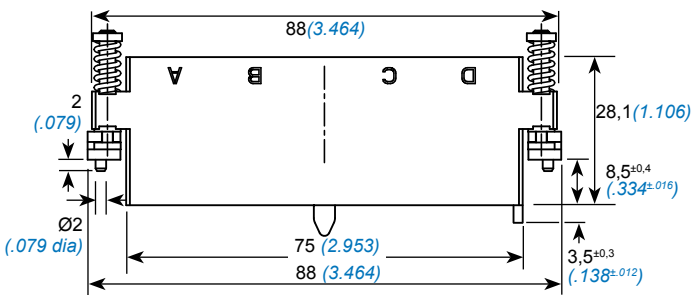
## 4 MODULES

### FICHE DE RACK

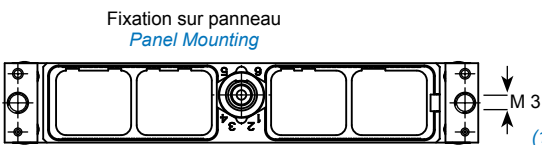


## 4 MODULES

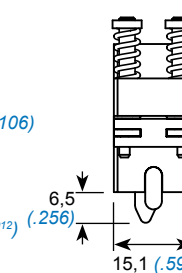
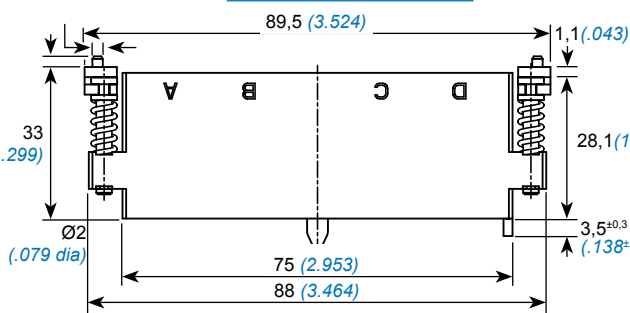
### RACK PLUG



### FICHE DE RACK INVERSEE



### REVERSED RACK PLUG



| FICHES DE RACK 4 MODULES / 4 MODULES RACK PLUGS |                          | Réf. / P/N  |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Standard                                        | <i>Standard</i>          | SIM 2N 88 * |
| Durcie                                          | <i>Shielded</i>          | SIM 2D 88 * |
| Standard inversée                               | <i>Standard reversed</i> | SIM 2N 89 * |
| Durcie inversée                                 | <i>Shielded reversed</i> | SIM 2D 89 * |

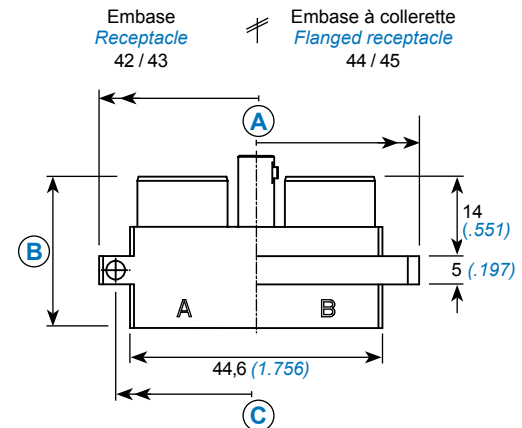
\* Les terminaisons de références sont définies page 9

\* Part numbering, see page 9

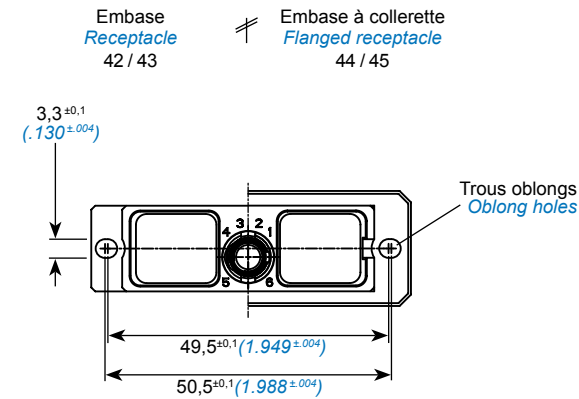
# EMBASES METALLIQUES METALLIC RECEPTACLES



## 2 MODULES



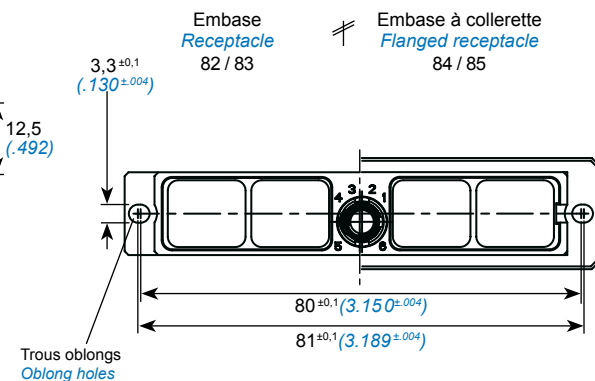
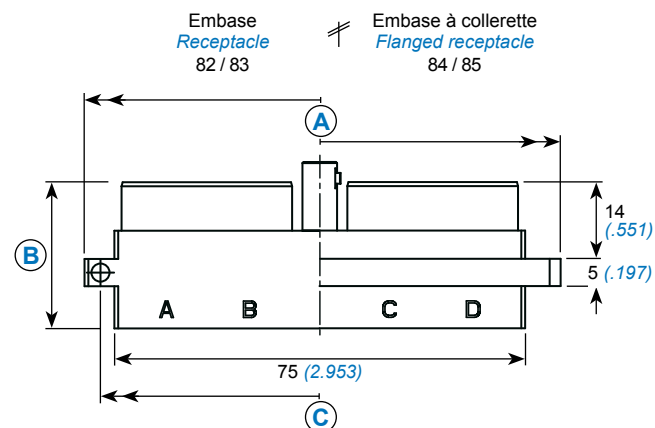
## 2 MODULES



| EMBASE METALLIQUE 2 MODULES<br>2 MODULES METALLIC RECEPTACLE |                     | Réf. / P/N  | A max<br>mm<br>(inch) | B max<br>mm<br>(inch) | C max<br>mm<br>(inch) | D max<br>mm<br>(inch) |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Boîtier / Shell                                              | Type                |             |                       |                       |                       |                       |
| Embase standard<br>Standard receptacle                       | Standard / Standard | SIM 2N 42 * | 55,5<br>(2.185)       | 26,8<br>(1.055)       | 49,5<br>(1.949)       | /                     |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2D 42 * |                       |                       |                       |                       |
| Embase courte<br>Short receptacle                            | Standard / Standard | SIM 2N 43 * |                       | 23,1<br>(.909)        |                       |                       |
|                                                              | Durcie / Shielded   |             |                       |                       |                       |                       |
| Embase à collerette<br>Flanged receptacle                    | Standard / Standard | SIM 2N 44 * | 57,5<br>(2.264)       | 26,8<br>(1.055)       | /                     | 20,4<br>(.803)        |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2D 44 * |                       |                       |                       |                       |
| Embase courte à collerette<br>Flanged short receptacle       | Standard / Standard | SIM 2N 45 * |                       | 23,1<br>(.909)        |                       |                       |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2D 45 * |                       |                       |                       |                       |

## 4 MODULES

## 4 MODULES



| EMBASE METALLIQUE 4 MODULES<br>4 MODULES METALLIC RECEPTACLE |                     | Réf. / P/N  | A max<br>mm<br>(inch) | B max<br>mm<br>(inch) | C<br>mm<br>(inch) | D max<br>mm<br>(inch) |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Boîtier / Shell                                              | Type                |             |                       |                       |                   |                       |
| Embase standard<br>Standard receptacle                       | Standard / Standard | SIM 2N 82 * | 86<br>(3.386)         | 26,8<br>(1.055)       | 80<br>(3.150)     | /                     |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2D 82 * |                       |                       |                   |                       |
| Embase courte<br>Short receptacle                            | Standard / Standard | SIM 2N 83 * | 88<br>(3.464)         | 23,1<br>(.909)        | /                 | 20,4<br>(.803)        |
|                                                              | Durcie / Shielded   |             |                       |                       |                   |                       |
| Embase à collerette<br>Flanged receptacle                    | Standard / Standard | SIM 2N 84 * | 88<br>(3.464)         | 26,8<br>(1.055)       | /                 | 20,4<br>(.803)        |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2D 84 * |                       |                       |                   |                       |
| Embase courte à collerette<br>Flanged short receptacle       | Standard / Standard | SIM 2N 85 * | 88<br>(3.464)         | 23,1<br>(.909)        | /                 | 20,4<br>(.803)        |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2D 85 * |                       |                       |                   |                       |

\* Les terminaisons des références sont définies page 9

\* Part numbering, see page 9

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

Accessories can not be mounted on short receptacles

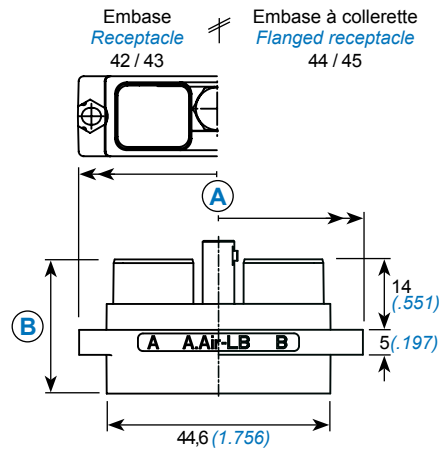
Les embases 44/45 et 84/85 sont livrées sans joint de panneau. Pour les commander équipées : ajouter JC ou JN (Joint Conducteur ou Non) en fin de référence. ex : SIM 2D 84 V JC

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

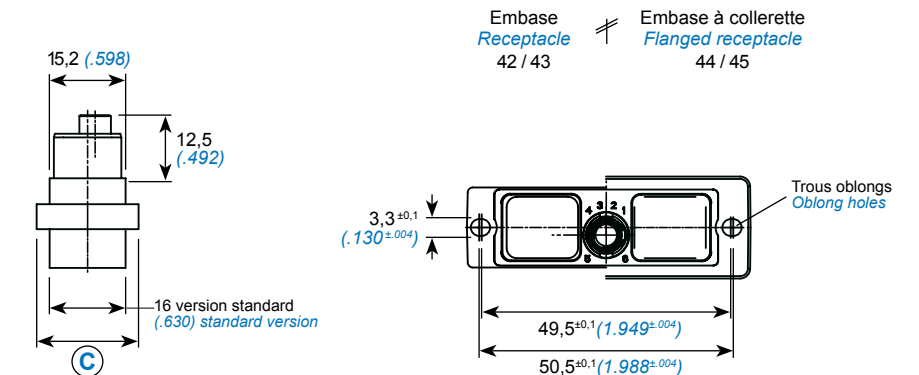
# EMBASES COMPOSITES COMPOSITE RECEPTACLES



## 2 MODULES



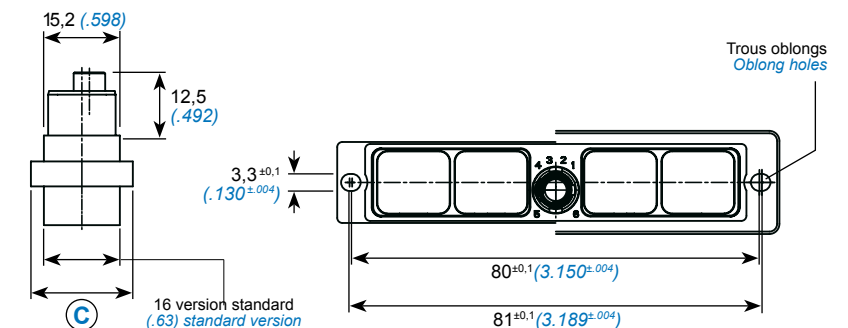
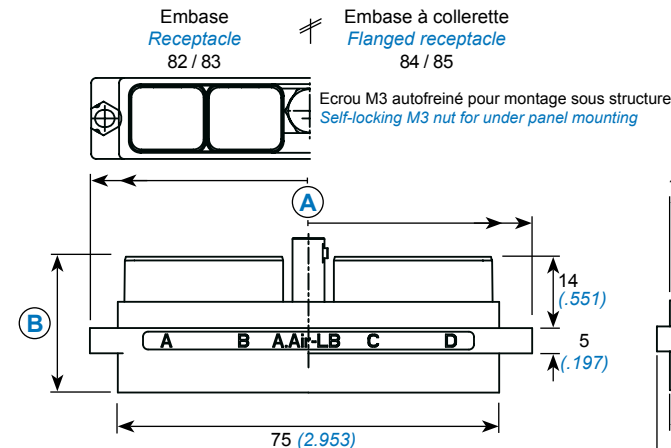
## 2 MODULES



| EMBASE COMPOSITE 2 MODULES<br>2 MODULES COMPOSITE RECEPTACLE |                     | Réf. / P/N  | A max<br>mm (inch) | B max<br>mm (inch) | C max<br>mm (inch) |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Boîtier / Shell                                              | Type                |             |                    |                    |                    |
| Embase standard<br>Standard receptacle                       | Standard / Standard | SIM 2S 42 * | 55,5<br>(2.185)    | 26,8<br>(1.055)    | 16<br>(.630)       |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 42 * |                    |                    |                    |
| Embase courte<br>Short receptacle                            | Standard / Standard | SIM 2S 43 * |                    | 23,1<br>(.909)     |                    |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 43 * |                    |                    |                    |
| Embase à collerette<br>Flanged receptacle                    | Standard / Standard | SIM 2S 44 * | 57,5<br>(2.264)    | 26,8<br>(1.055)    | 20,4<br>(.803)     |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 44 * |                    |                    |                    |
| Embase courte à collerette<br>Flanged short receptacle       | Standard / Standard | SIM 2S 45 * |                    | 23,1<br>(.909)     |                    |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 45 * |                    |                    |                    |

## 4 MODULES

## 4 MODULES



| EMBASE COMPOSITE 4 MODULES<br>4 MODULES COMPOSITE RECEPTACLE |                     | Réf. / P/N  | A max<br>mm (inch) | B<br>mm (inch)  | C<br>mm (inch) |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Boîtier / Shell                                              | Type                |             |                    |                 |                |                |
| Embase standard<br>Standard receptacle                       | Standard / Standard | SIM 2S 82 * | 86<br>(3.386)      | 26,8<br>(1.055) | 16<br>(.630)   |                |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 82 * |                    |                 |                |                |
| Embase courte<br>Short receptacle                            | Standard / Standard | SIM 2S 83 * |                    |                 |                | 23,1<br>(.909) |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 83 * |                    |                 |                |                |
| Embase à collerette<br>Flanged receptacle                    | Standard / Standard | SIM 2S 84 * | 88<br>(3.464)      | 26,8<br>(1.055) | 20,4<br>(.803) |                |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 84 * |                    |                 |                |                |
| Embase courte à collerette<br>Flanged short receptacle       | Standard / Standard | SIM 2S 85 * |                    |                 |                | 23,1<br>(.909) |
|                                                              | Durcie / Shielded   | SIM 2B 85 * |                    |                 |                |                |

\* Les terminaisons des références sont définies page 9

\* Part numbering, see page 9

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

Accessories can not be mounted on short receptacles.

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

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

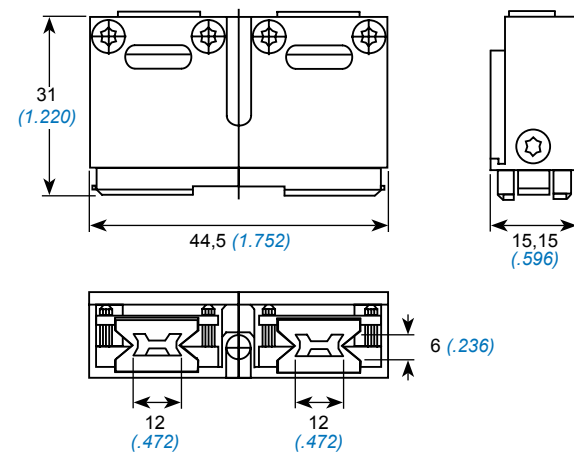
# ACCESSOIRES METALLIQUES

## METALLIC ACCESSORIES

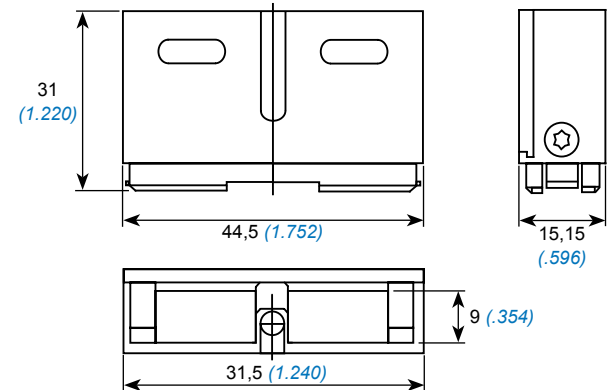


### 2 MODULES

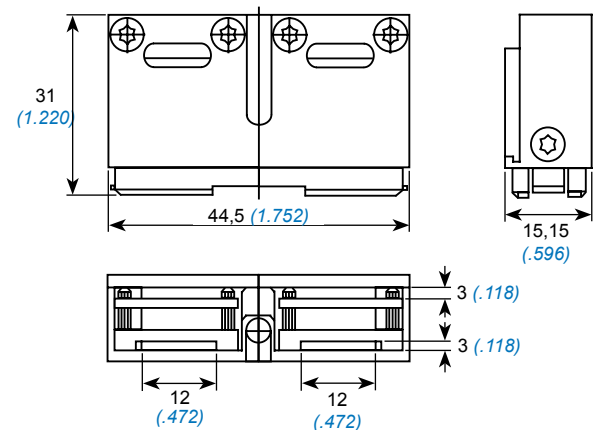
#### SERRE-CABLES



#### SERRE-LIMANDES

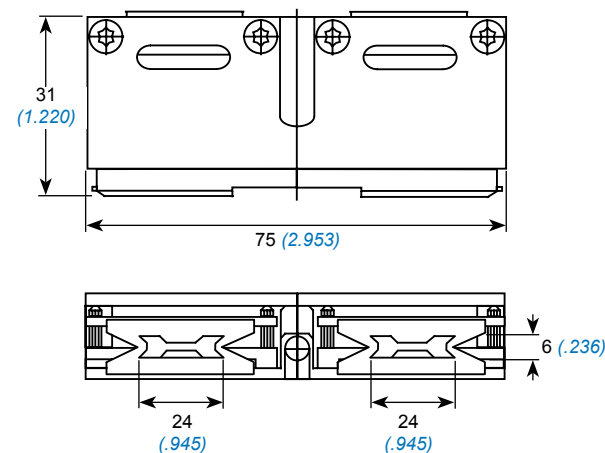


#### SERRE-NAPPES

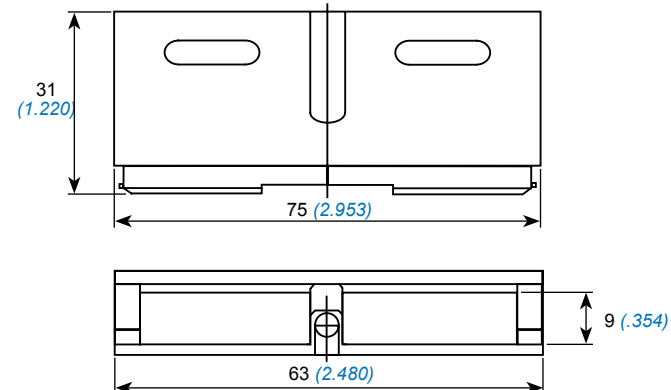


### 4 MODULES

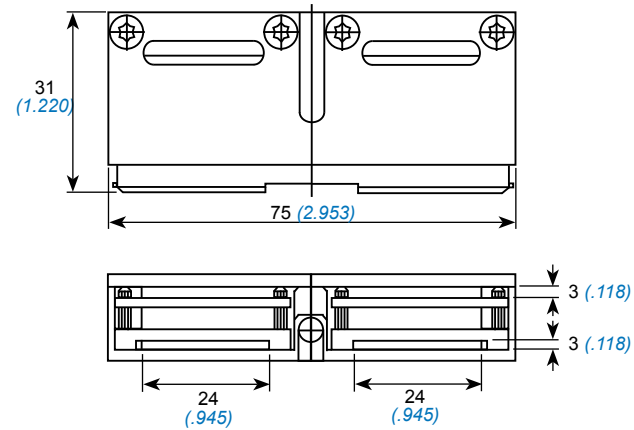
#### CABLE CLAMPS



#### SHEATH CABLE CLAMPS



#### FLAT CABLE CLAMPS



| Version 2 modules / 2 modules version |                              | Réf. / P/N  |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Serre-câbles standard                 | Standard cable clamps        | SIM AN 30 * |
| Serre-limandes standard               | Standard sheath cable clamps | SIM AN 31 * |
| Serre-nappes standard                 | Standard flat cable clamps   | SIM AN 32 * |

| Version 4 modules / 4 modules version |                              | Réf. / P/N  |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Serre-câbles standard                 | Standard cable clamps        | SIM AN 60 * |
| Serre-limandes standard               | Standard sheath cable clamps | SIM AN 61 * |
| Serre-nappes standard                 | Standard flat cable clamps   | SIM AN 62 * |

\* Les terminaisons de références sont définies page 10

\* Part numbering, see page 10

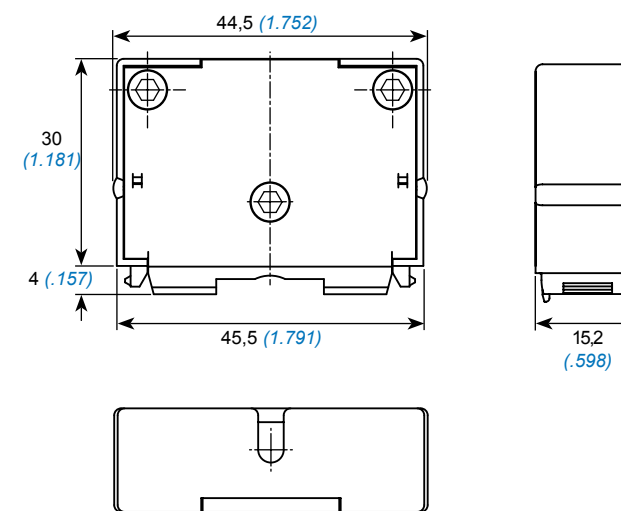
# ACCESSOIRES COMPOSITES

## COMPOSITE ACCESSORIES



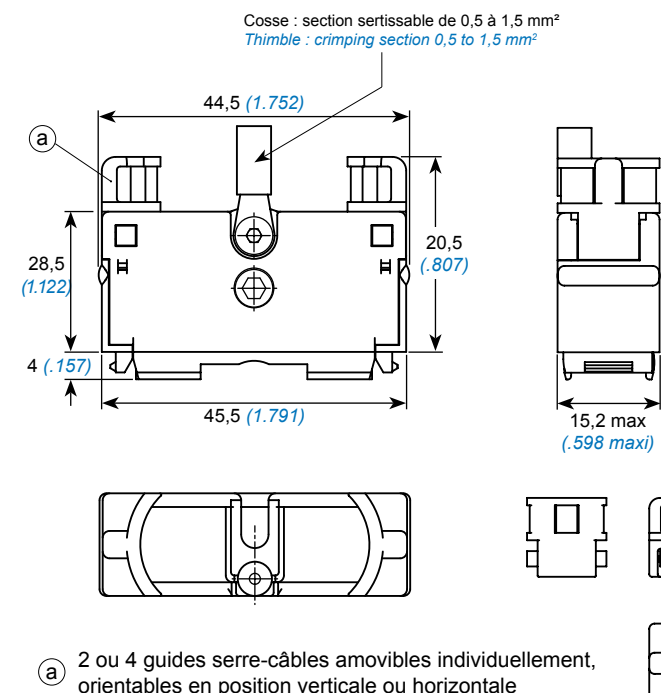
### 2 MODULES

#### CAPOT DE PROTECTION COMPOSANTS



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

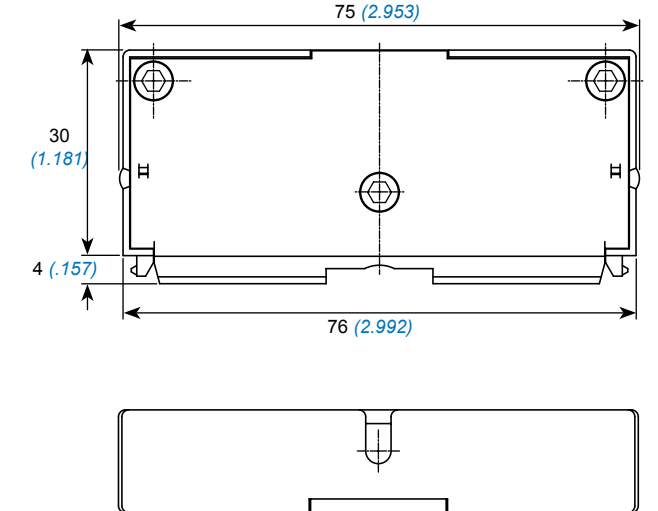
#### SERRE-CABLES A SORTIES ORIENTABLES



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

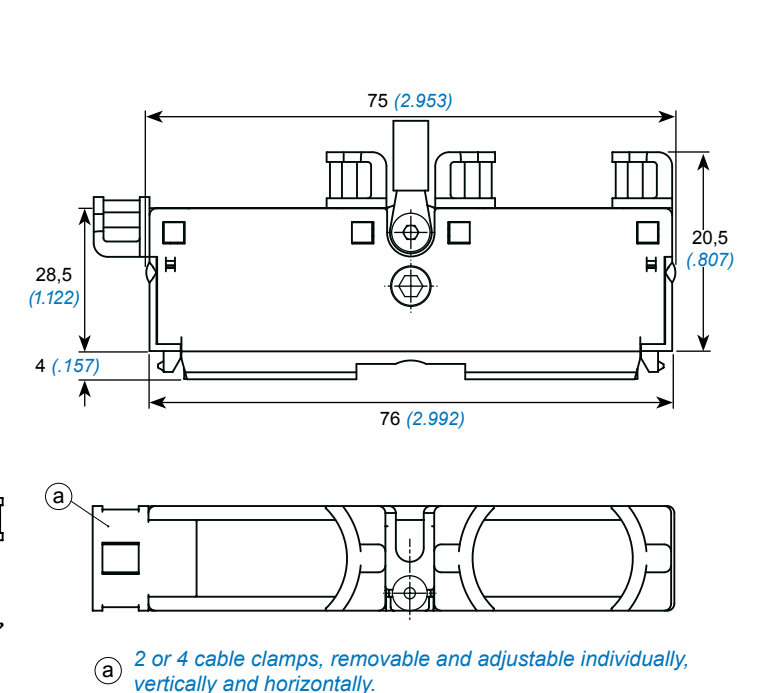
### 4 MODULES

#### COMPONENT PROTECTION COVER



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

#### ADJUSTABLE CABLE CLAMPS



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

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

| Accessoires pour boîtiers 4 modules / Accessories for 4 modules shells |                            | Réf. / P/N    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Capot de protection composants                                         | Component protection cover | 3351 6014 *** |
| Serre-câbles à sorties orientables                                     | Adjustable cable clamps    | 3351 6024 *** |

\* Les terminaisons de références sont définies page 11

\* Part numbering, see page 11

## ACCESSOIRES COMPOSITES COMPOSITE ACCESSORIES



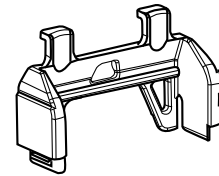
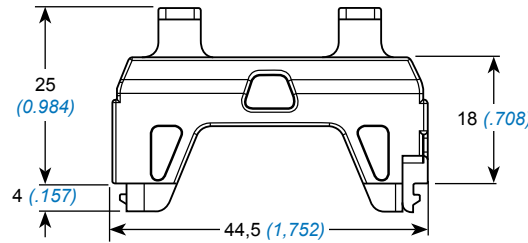
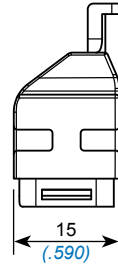
### SERRE-CABLES MONOBLOC

Sans revêtement

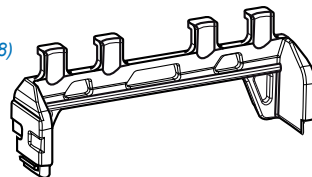
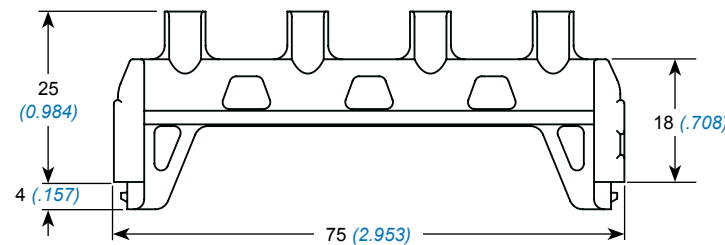
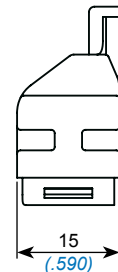
### MONOBLOCK CABLE CLAMPS

Without plating

#### 2 MODULES



#### 4 MODULES

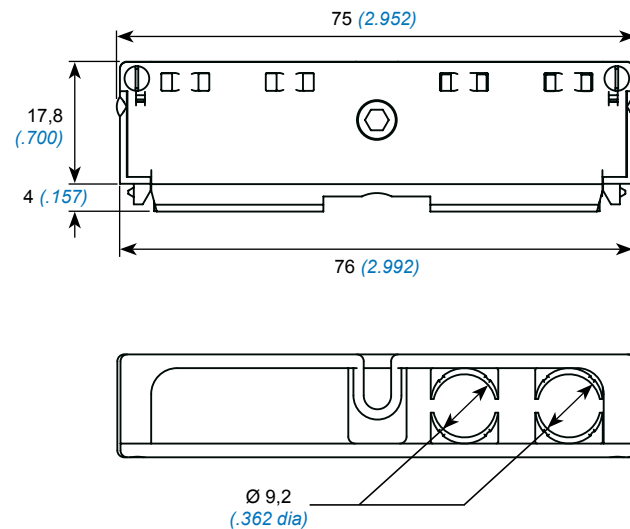
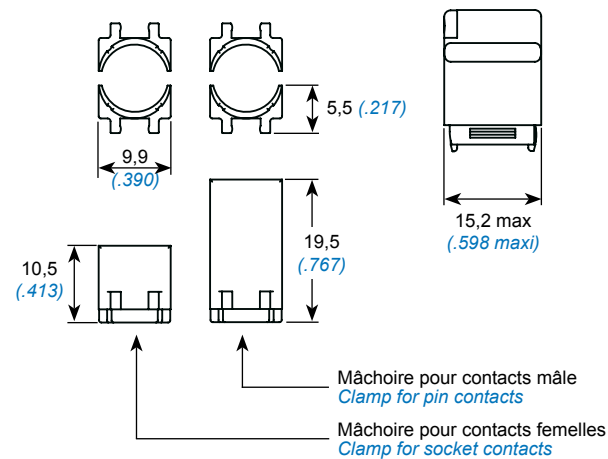


### CAPOT POUR REALIGNEMENT DES CONTACTS BUS

Capot équipé de mâchoires composites pour le maintien des contacts mâles ou femelles. Ce capot maintient les contacts bus dans l'axe.

### COVER FOR ALIGNMENT OF BUS CONTACTS

Cover with composite clamps for the support of pin or socket contacts. The cover holds the bus contact in the axis.



| Accessoires pour boîtiers 2 modules / Accessories for 2 modules shells |                                         | Réf. / P/N                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Serre-câbles monobloc                                                  | Monoblock cable clamps                  | 3351 6082 303                |
| Capot pour réalignement des contacts                                   | Contacts alignment cover                | Nous consulter<br>Consult us |
| Accessoires pour boîtiers 4 modules / Accessories for 4 modules shells |                                         | Réf. / P/N                   |
| Serre-câbles monobloc                                                  | Monoblock cable clamps                  | 3351 6084 303                |
| Capot pour réalignement des contacts sans mâchoire                     | Contacts alignment cover without clamps | 3351 6104 303                |
| Mâchoire pour bus mâle                                                 | Clamp for pin bus                       | 3351 6047 303                |
| Mâchoire pour bus femelle                                              | Clamp for socket bus                    | 3351 6057 303                |

\* Les terminaisons de références sont définies page 11

\* Part numbering, see page 11

## ACCESSOIRES DURCIS 2 MODULES 2 MODULES SHIELDED ACCESSORIES

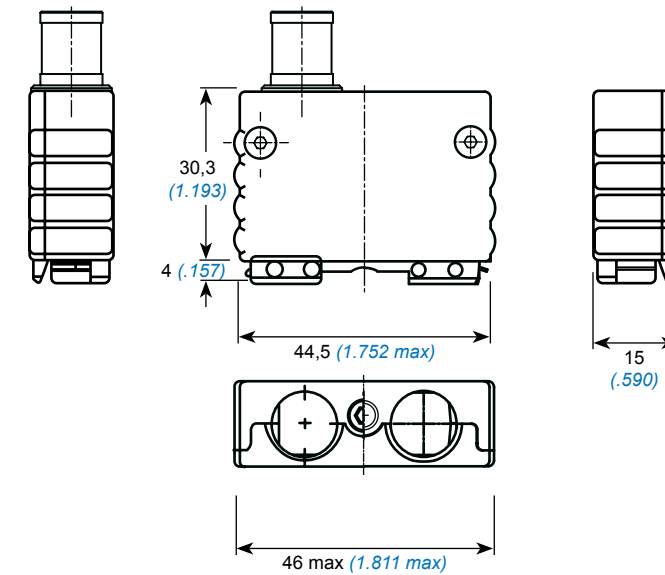


Capot métallique durci équipé de cheminées amovibles

Metallic shielded cover with removable chimneys

Capot composite durci sans cheminée

Composite shielded cover without chimney



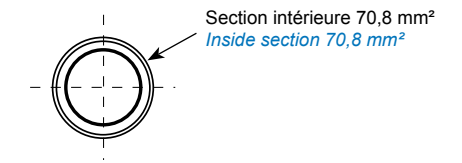
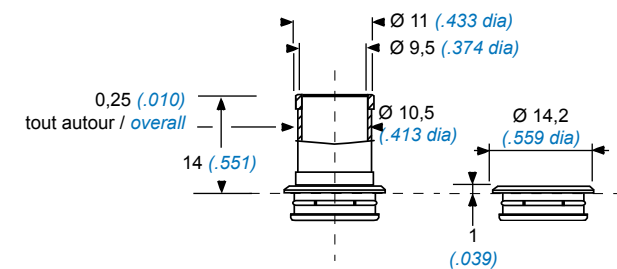
| ACCESSOIRES* / ACCESSORIES*                                           |                                                                | Réf. / P/N  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Capot d'embase métallique durci avec 2 cheminées cylindriques         | Shielded metallic receptacle cover with 2 cylindrical chimneys | SIM AD 34 * |
| Capot de fiche métallique durci avec 2 cheminées cylindriques         | Shielded metallic plug cover with 2 cylindrical chimneys       | SIM AD 37 * |
| Capot de fiche de rack métallique durci avec 2 cheminées cylindriques | Shielded metallic rack plug cover with 2 cylindrical chimneys  | SIM AD 38 * |

\*Non compatible avec des cheminées PARATRON

\*No compatible with PARATRON chimneys

Cheminée cylindrique / Cylindrical chimney

Obturbateur / Sealing plug



Mise en oeuvre suivant procédure pages 29 et 30

Assembly according to instructions pages 29 and 30

| DETAIL DES ACCESSOIRES* / ACCESSORIES IN DETAIL* |                                       | Réf. / P/N    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Capot de fiche métallique durci                  | Shielded metallic plug cover          | 006112 050 ** |
| Capot de fiche composite durci                   | Shielded composite plug cover         | 3351 6062 *** |
| Capot d'embase métallique durci                  | Shielded metallic receptacle cover    | 006112 060 ** |
| Capot d'embase composite durci                   | Shielded composite receptacle cover   | 3351 6072 *** |
| Capot de fiche de rack métallique durci          | Shielded metallic rack plug cover     | 006112 070 ** |
| Capot de fiche de rack composite durci           | Shielded composite rack plug cover    | 3351 6092 *** |
| Cheminée cylindrique métallique durcie           | Shielded metallic cylindrical chimney | 006114 051 ** |
| Obturbateur métallique durci                     | Shielded metallic sealing plug        | 006114 053 ** |

\*Non compatible avec des cheminées PARATRON

\*No compatible with PARATRON chimneys

\* Les terminaisons des références sont définies page 10

\* Part numbering, see page 10

## ACCESSOIRES DURCIS 4 MODULES 4 MODULES SHIELDED ACCESSORIES

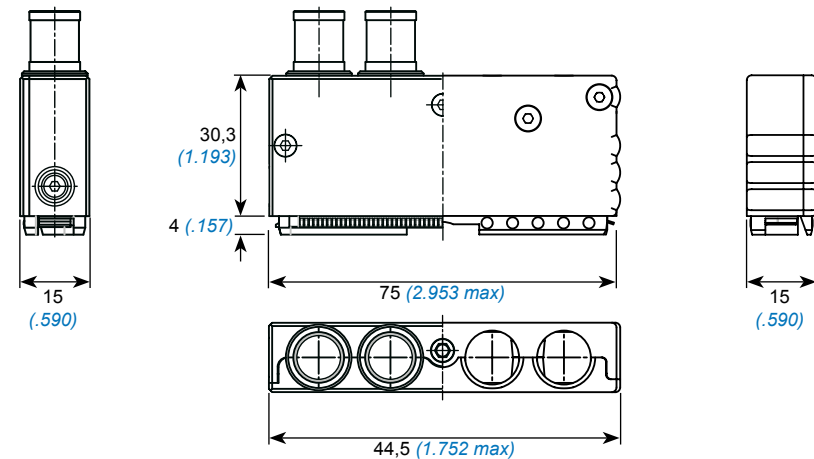


Capot métallique durci équipé  
de cheminées amovibles

*Metallic shielded cover with  
removable chimneys*

Capot composite durci  
sans cheminée

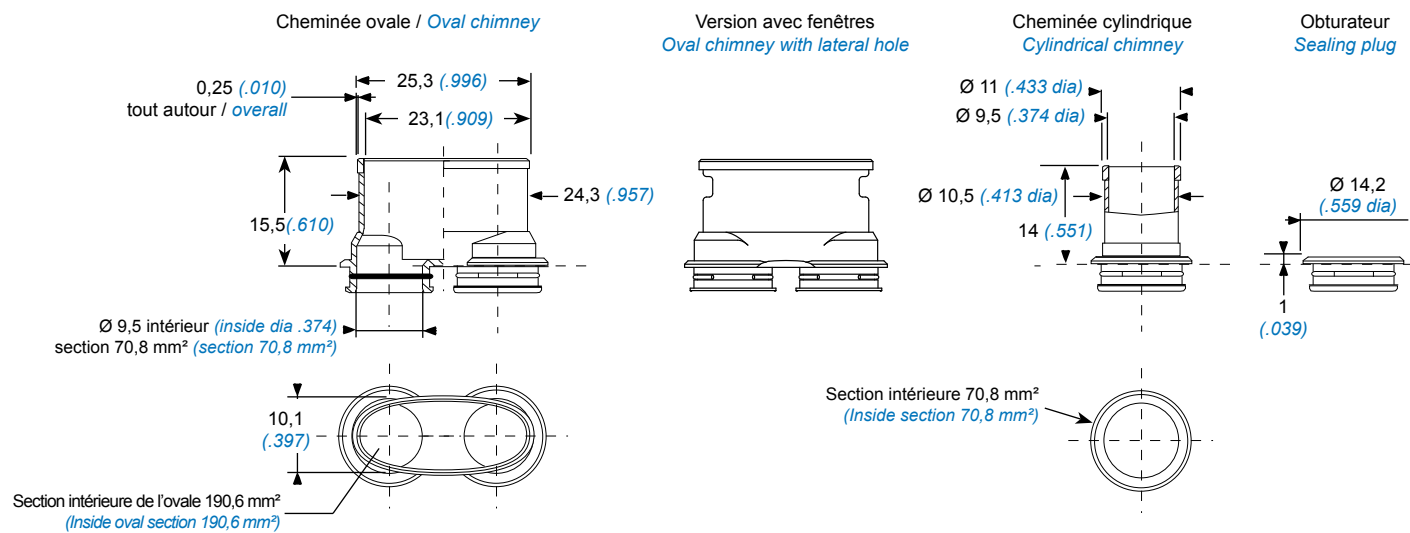
*Composite shielded cover  
without chimney*



| ACCESSOIRES* / ACCESSORIES*                                           | Réf. / P/N                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Capot d'embase métallique durci avec 4 cheminées cylindriques         | <i>Shielded metallic receptacle cover with 4 cylindrical chimneys</i> SIM AD 64 * |
| Capot de fiche métallique durci avec 4 cheminées cylindriques         | <i>Shielded metallic plug cover with 4 cylindrical chimneys</i> SIM AD 67 *       |
| Capot de fiche de rack métallique durci avec 4 cheminées cylindriques | <i>Shielded metallic rack plug cover with 4 cylindrical chimneys</i> SIM AD 68 *  |

\*Non compatible avec des cheminées PARATRON

\*No compatible with PARATRON chimneys



Mise en oeuvre suivant procédure pages 29 et 30

Assembly according to instructions pages 29 and 30

| DETAIL DES ACCESSOIRES* / ACCESSORIES IN DETAIL* | Réf. / P/N                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Capot de fiche métallique durci                  | <i>Shielded metallic plug cover</i> 006114 050 **          |
| Capot de fiche composite durci                   | <i>Shielded composite plug cover</i> 3351 6064 ***         |
| Capot d'embase métallique durci                  | <i>Shielded metallic receptacle cover</i> 006114 060 **    |
| Capot d'embase composite durci                   | <i>Shielded composite receptacle cover</i> 3351 6074 ***   |
| Capot de fiche de rack métallique durci          | <i>Shielded metallic rack plug cover</i> 006114 070 **     |
| Capot de fiche de rack composite durci           | <i>Shielded composite rack plug cover</i> 3351 6094 ***    |
| Cheminée cylindrique métallique durcie           | <i>Shielded metallic cylindrical chimney</i> 006114 051 ** |
| Cheminée ovale métallique durcie                 | <i>Shielded metallic oval chimney</i> 006114 052 **        |
| Obturbateur métallique durci                     | <i>Shielded metallic sealing plug</i> 006114 053 **        |
| Cheminée ovale avec fenêtre                      | <i>Oval chimney with lateral hole</i> 006114 055 **        |

\*Non compatible avec des cheminées PARATRON

\*No compatible with PARATRON chimneys

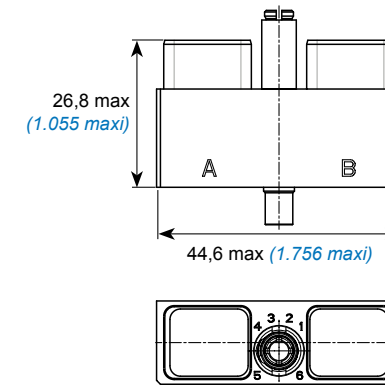
\* Les terminaisons des références sont définies page 10 & 11

\* Part numbering, see page 10 & 11

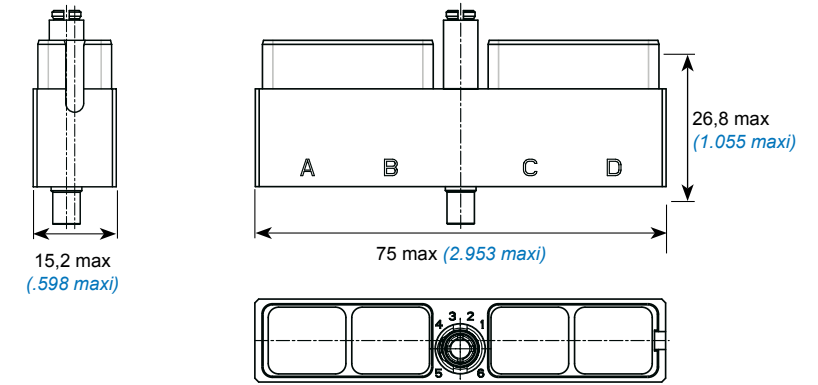
## PRISES DE TEST TEST SHELLS



### 2 MODULES



### 4 MODULES



Equipée de modules câblés correspondant à l'interface à vérifier et reliée à un appareil de contrôle, cette prise permet de tester les circuits d'un connecteur.

*Fitted with cabled modules corresponding to the interface to be verified and connected to a control device, this shell allows the testing of a connector's circuits.*

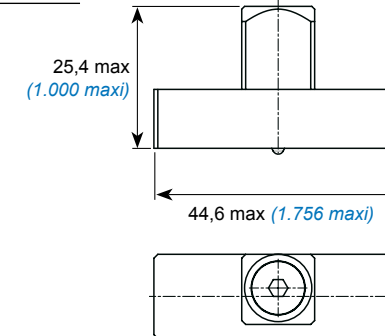
|                                                       | Réf. / P/N                                                              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Prise de test métallique 2 modules standard ou durcie | <i>Standard or shielded metallic 2 modules test shell</i> 3350 5222 *** |
| Prise de test métallique 4 modules standard ou durcie | <i>Standard or shielded metallic 4 modules test shell</i> 3350 5224 *** |

\* Les terminaisons des références sont définies page 11

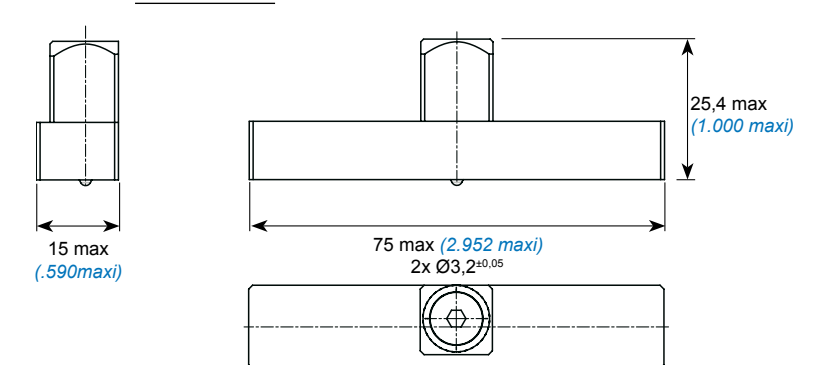
\* Part numbering, see page 11

## BOUCHONS D'EMBASE RECEPTACLE CAPS

### 2 MODULES



### 4 MODULES



Protection des faces avant des embases sans étanchéité.

*Unsealed protection of receptacle front face*

|                                                         | Réf. / P/N                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bouchon métallique 2 modules standard ou durci d'embase | <i>Standard or shielded metallic 2 modules receptacle cap</i> 3350 5232 *** |
| Bouchon métallique 4 modules standard ou durci d'embase | <i>Standard or shielded metallic 4 modules receptacle cap</i> 3350 5234 *** |

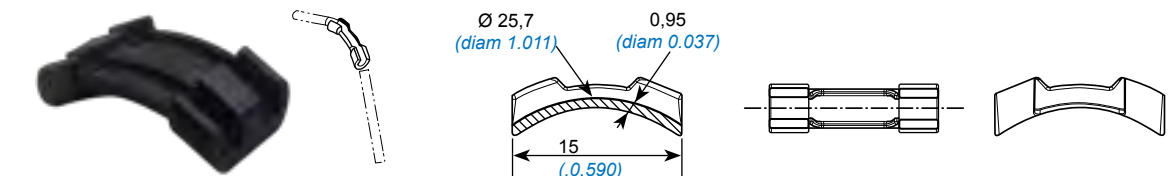
\* Les terminaisons des références sont définies page 11

\* Part numbering, see page 11

## CANNE DE PROTECTION CABLE Ø 2,3 mm CABLE PROTECTIVE DEVICE DIAM .091 inch

Garantit le non dépassement du rayon de courbure mini admissible requis pour certains types de câbles (type Coax, Optiques ...).  
Peut être créé pour tous types de câbles

*Ensures the respect of the minimal admissible radius of curvature needed for certain types of cables (Coax, Optical ...).  
Possible for all types of cables*

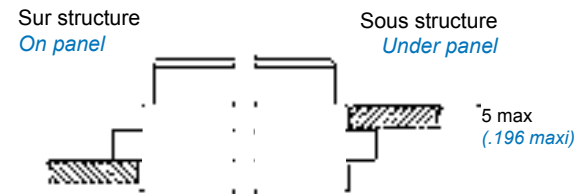


| Réf. / P/N    |
|---------------|
| 3355 0011 320 |

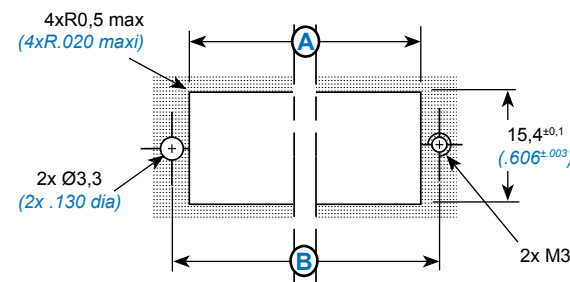
# PERCAGE DU PANNEAU PANEL CUTOUT



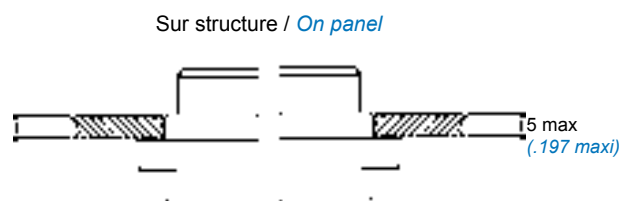
## EMBASE STANDARD METALLIQUE METALLIC STANDARD RECEPTACLE



## PERCAGE POUR EMBASE STANDARD COMPOSITE / METALLIQUE PANEL CUTOUT FOR COMPOSITE / METALLIC STANDARD RECEPTACLE

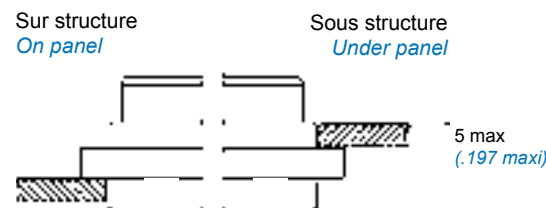


## EMBASE STANDARD COMPOSITE COMPOSITE STANDARD RECEPTACLE

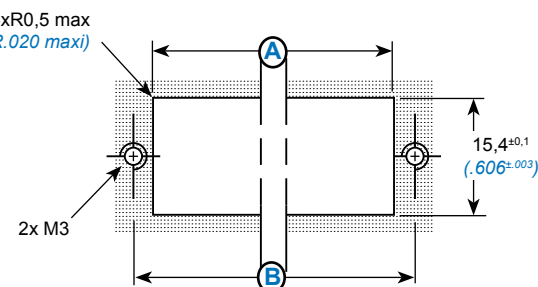


|                      |           | A                        | B                        |
|----------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Embase<br>Receptacle | 2 modules | 44,8±0,1<br>(1.764±.003) | 50±0,1<br>(1.968±.003)   |
|                      | 4 modules | 75,3±0,1<br>(2.964±.003) | 80,5±0,1<br>(3.169±.003) |

## EMBASE A COLLERETTE METALLIQUE / COMPOSITE METALLIC / COMPOSITE FLANGED RECEPTACLE

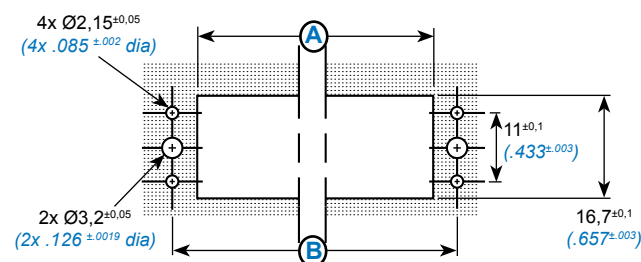


## PERCAGE POUR EMBASE A COLLERETTE METALLIQUE / COMPOSITE PANEL CUTOUT FOR METALLIC / COMPOSITE FLANGED RECEPTACLE



| Joint de panneau pour embase à collerette<br>Panel sealing for flanged receptacle | Non conducteur<br>Non conductive | Conducteur<br>Conductive |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 2 modules                                                                         | 3350 0202 501                    | 3350 0202 302            |
| 4 modules                                                                         | 3350 0204 501                    | 3350 0204 302            |

## FICHE DE RACK METALLIQUE METALLIC RACK PLUG



## METALLIC RACK PLUG

|           |               |           | A                        | B                        |
|-----------|---------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 2 modules | Fiche de rack | Rack plug | 47,6±0,1<br>(1.874±.003) | 54,1±0,1<br>(2.130±.003) |
| 4 modules | Fiche de rack | Rack plug | 78,1±0,1<br>(3.075±.003) | 84,5±0,1<br>(3.327±.003) |

Tightening torque on panel : 0,6 N.m ±0,1

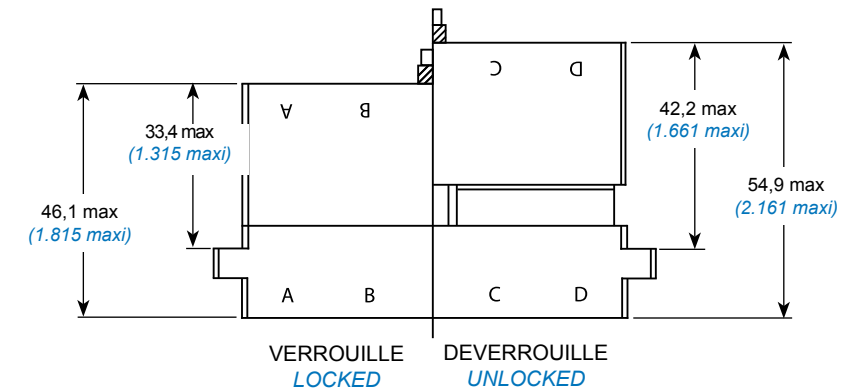
Couple de serrage sur panneau : 0,6 N.m ±0,1

# ACCOUPLLEMENT COUPLING



## CONNECTEURS STANDARDS OU DURCIS

## STANDARD OR SHIELDED CONNECTORS

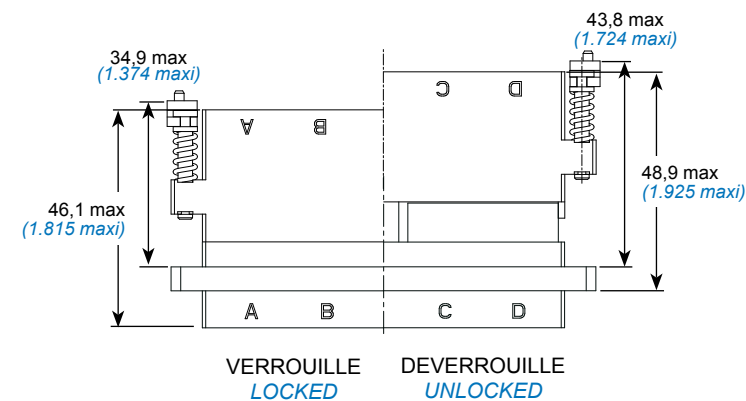


Couple de serrage 1 N.m à 1,7 N.m max.

Tightening torque 1 N.m to 1,7 N.m maxi

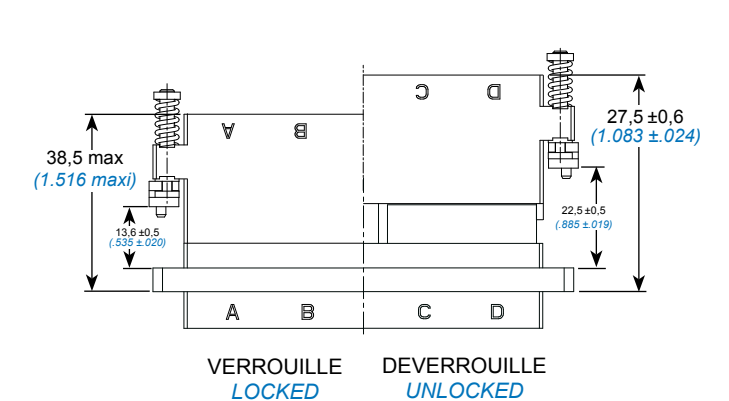
## FICHE DE RACK

## RACK PLUG



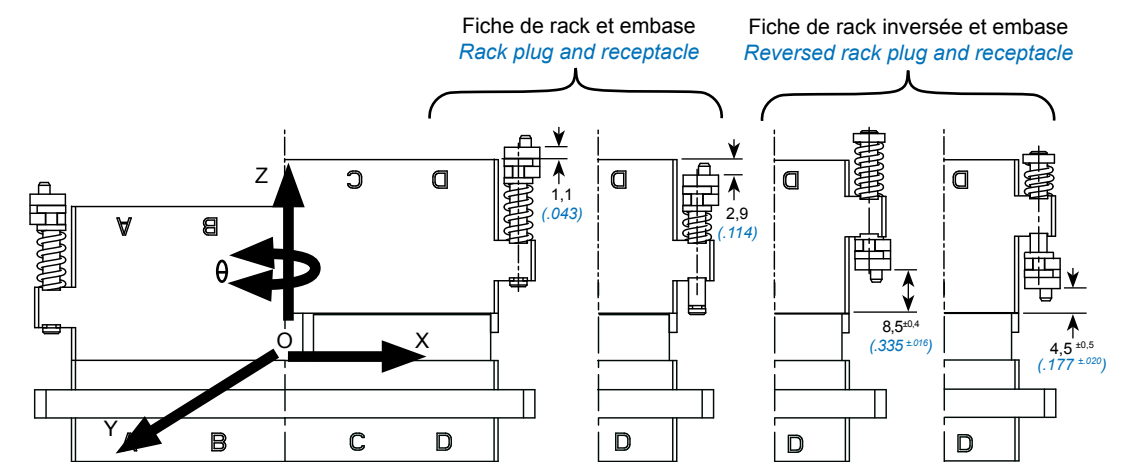
## FICHE DE RACK INVERSEE

## REVERSED RACK PLUG



## RATTRAPAGE MAXI DE DESALIGNEMENT

## MAXIMUM MISALIGNMENT TAKE-UP



Compression des ressorts :  
10 daN mini  
15 daN à 1 mm  
20 daN à 2 mm  
25 daN à 3 mm  
30 daN à 4 mm

Spring compression :  
10 daN mini  
15 daN at .039 inch  
20 daN at .078 inch  
25 daN at .118 inch  
30 daN at .157 inch

OX : +/- 0,75 mm  
OY : +/- 0,75 mm  
OZ : compression maxi 4 mm  
Oθ : +/- 1°

OX : +/- .030 inch  
OY : +/- .030 inch  
OZ : max compression .157 inch  
Oθ : +/- 1°

## DETROMPAGE A L'ACCOUPLLEMENT COUPLING POLARIZATION



Le système de détrompage entre fiche et embase utilise 6 noix et 6 clés (A à F) permettant, par rotation angulaire, d'obtenir 36 positions.

Les noix des embases sont montées à l'aide de l'outil réf. : **006101 005 00** (page 71)

Elles sont démontables et réindexables par l'avant avec l'outil réf. : **006101 003 00** (page 71) lorsque l'arrière des embases est inaccessible.

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

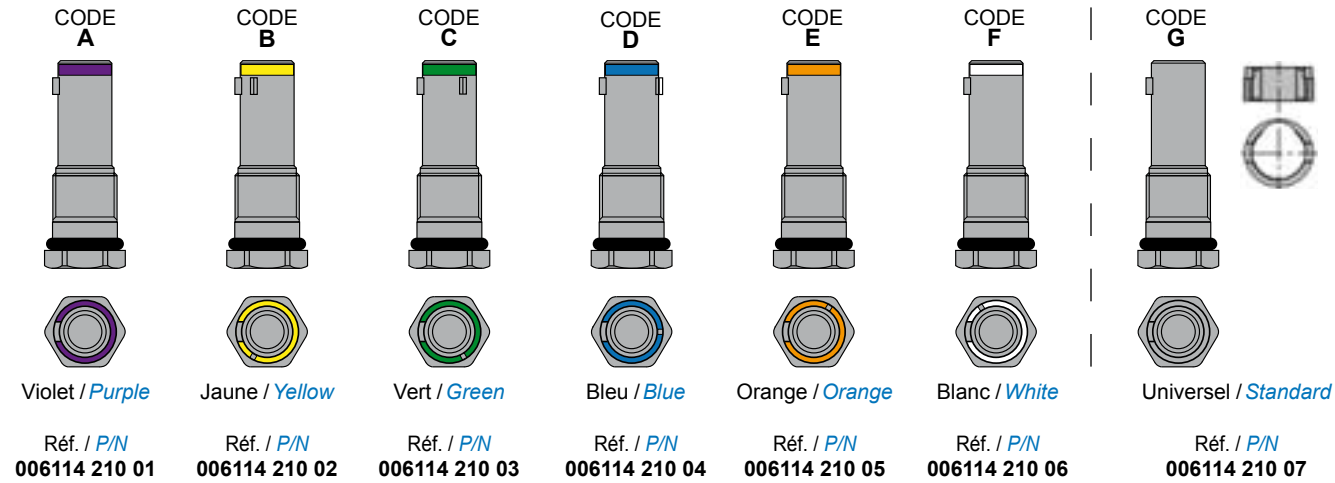
*The polarization system between the plug and receptacle consists of 6 polarizing nuts and 6 keys (A to F) which allow 36 polarization combinations, by rotation.*

*Receptacle nuts are assembled with tool PN.006101 005 00 (page 71)*

*They are removable and re-polarized by the front with tool PN : 006101 003 00 (page 71) when the rear side of receptacle is not attainable.*

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

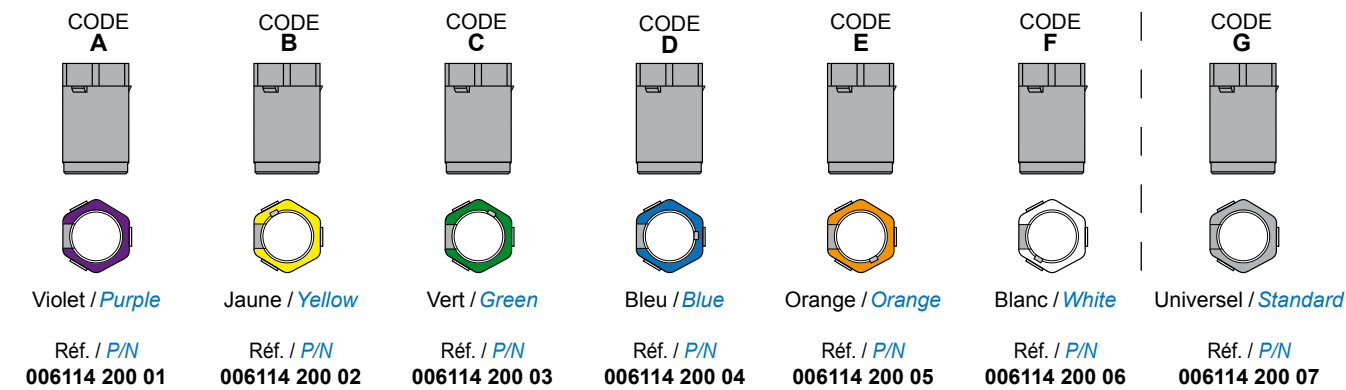
### Noix de détrompage montées sur embases



### Polarizing nuts mounted on receptacles

### Clés de détrompage montées sur fiches

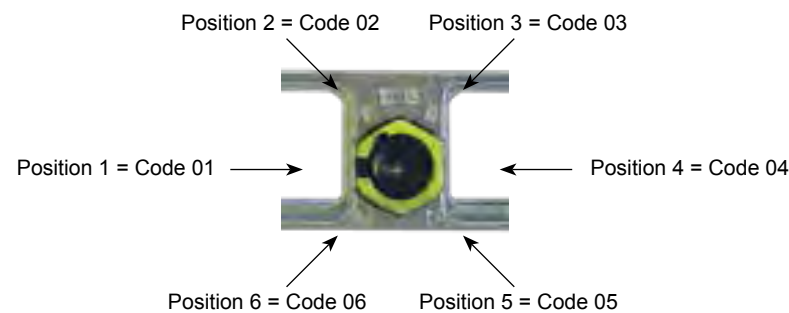
### Polarizing keys mounted on plugs



Mise en oeuvre suivant procédure page 31

*Assembly according to instructions page 31*

## DETROMPAGE SUR BOITIERS SHELLS POLARIZATION



## PROCEDURE DE MONTAGE DES CHEMINEES CHIMNEY ASSEMBLY INSTRUCTIONS



- Passer les cheminées (a) sur les faisceaux avant l'insertion des contacts câblés dans les modules.
- Ramener la tresse sur la cheminée (a) et cercler à l'aide du collier BAND-IT largeur 3 mm et d'une pince de cerclage GLENAIR 600-061

Couple de serrage des vis de capot et de fixation :  
-0,5 N.m à 0,7 N.m max

- Insert cable bundle through chimneys (a) before inserting cabled contacts into modules.
- Pull back the braid on the chimney (a) and crimp with a .118 inch wide BAND-IT band using a GLENAIR 600-061 crimping tool.

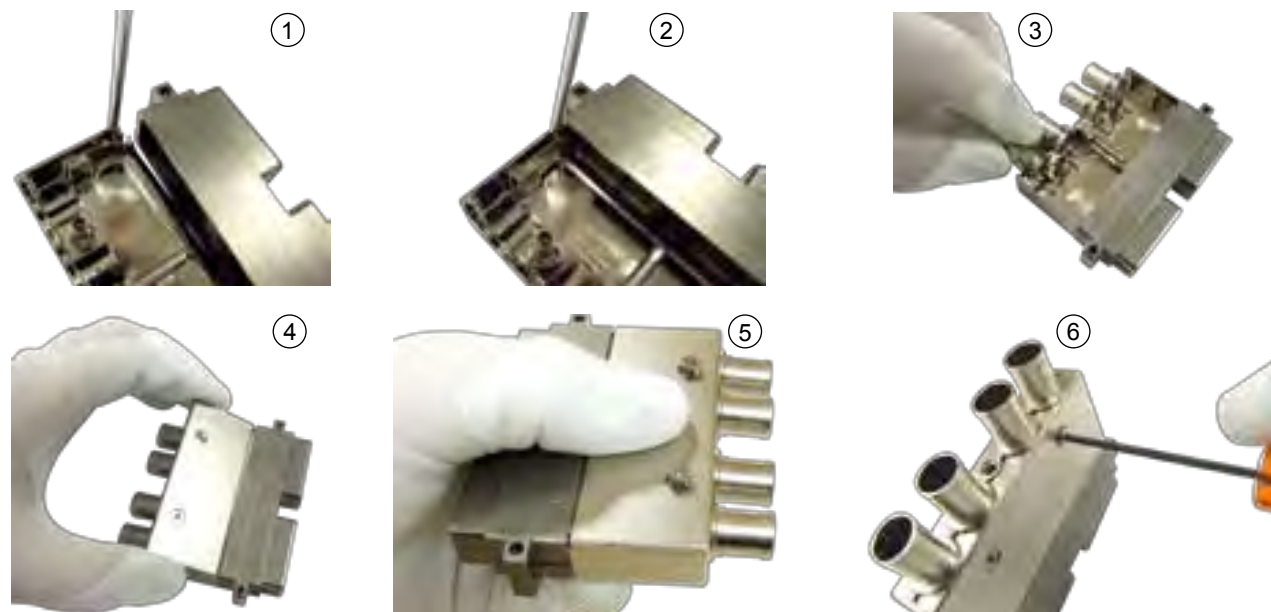
Cover and fixation tightening torque :  
- 0,5 N.m to 0,7 N.m maxi

# PROCEDURE DE MONTAGE DES CAPOTS BACKSHELL ASSEMBLY INSTRUCTIONS



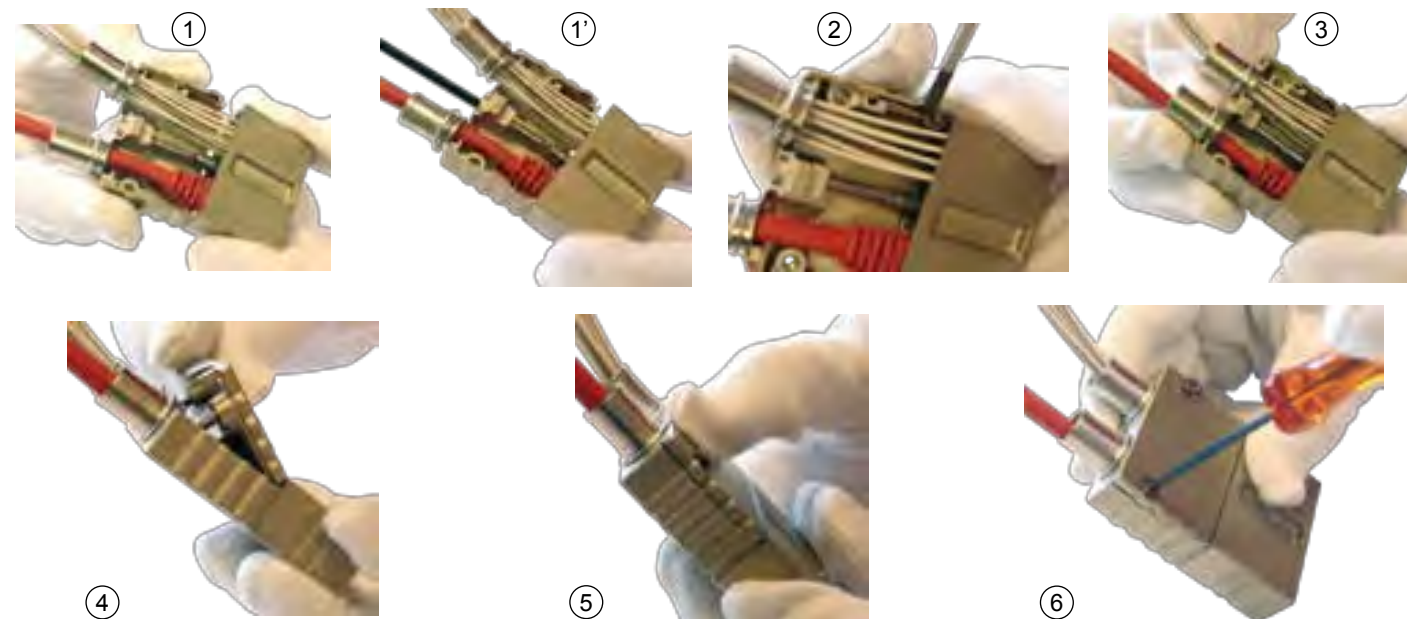
## CAPOT METALLIQUE

## METALLIC COVER



## CAPOT COMPOSITE

## COMPOSITE COVER



- ① Présenter la partie inférieure du corps de capot dans le connecteur, en insérant le côté opposé à la patte de fixation.
- ①' Orienter le six pans tout en poussant le capot à l'aide de l'outil Réf. **006101 001 00** (capot de fiche) (page 71)
- ② Ecarter à l'aide d'un tournevis plat la patte de fixation et basculer le corps de capot dans le connecteur.
- ③ Placer les cheminées dans leurs logements.
- ④ Placer le couvercle de capot en l'inclinant.
- ⑤ Appuyer sur le couvercle de capot.
- ⑥ Visser le couvercle de capot à l'aide de l'outil Réf. **006101 002 00** (couple de serrage : 0,5 à 0,7 N.m max) (page 71)

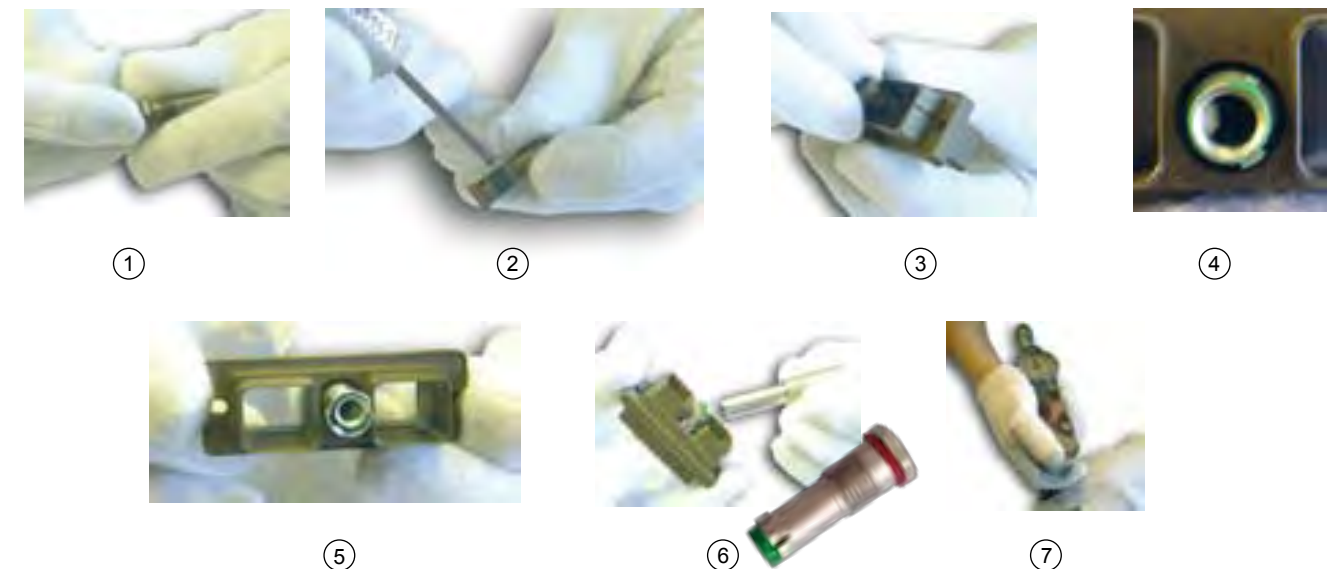
- ① Insert the bottom part of the cover in the receptacle, from the side without fixing tab.
- ①' Orient the hexagonal nut and push on the cover with tool P/N **006101 001 00** (plug cover) (page 71)
- ② Draw aside the fixing tab with a flat screw driver and engage the second side in the receptacle.
- ③ Place the chimneys in their places.
- ④ Incline and place the front part of the cover.
- ⑤ Push on the cover.
- ⑥ Screw the front part with tool P/N **006101 002 00** (tightening torque : 0,5 to 0,7 N.m maxi) (page 71)

# PROCEDURE DE POLARISATION DE VERROUILLAGE POLARIZATION AND LOCKING INSTRUCTIONS



## PROCEDURE DE MONTAGE NOIX DE DETROMPAGE

## POLARIZING NUT ASSEMBLY INSTRUCTIONS



- ① Montage du joint dans la gorge placée devant le six pans.
  - ② L'utilisation du frein filet "faible" est recommandée.
  - ③ Insérer la noix de détrompage par l'arrière du connecteur. Engager le six pans dans la rainure prévue à cet effet, en prenant soin de positionner l'ergot pour obtenir la polarisation désirée.
  - ④ Dans le cas d'une noix à double ergot, c'est le plus gros des deux qui détermine la polarisation : polarisation 6 sur la photo n° 4.
  - ⑤ Engager l'écrou de blocage **3350 0170 703** sur la noix.
  - ⑥ Visser l'écrou de blocage à l'aide de l'outil **006101 005 00** (page 71).
  - ⑦ Serrer à l'aide d'une clé dynamométrique.
- Couple de serrage de 0,10 à 0,13 daN.m maxi
- ⑧ Laisser sécher 15 minutes à air ambiant.

- ① Place the seal in the groove near the hexagonal nut.
- ② We recommend to use a weak thread locker.
- ③ Insert the polarizing nut by the rear of the connector. Engage the hexagonal nut in the groove taking care of the position of the tab, in order to obtain the wished polarization.
- ④ In the case of a double tab nut, the bigger ensures the polarization (on the picture n°4, choice is polarization 6)
- ⑤ Engage the fixing screw-nut **3350 0170 703** on the polarizing nut.
- ⑥ Screw the nut with the tool **006101 005 00** (page 71)
- ⑦ End operation with a Torque wrench, applying a tightening torque between 0,10 and 0,13 daN.m
- ⑧ Let dry for 15 minutes at the ambient air.

## PROCEDURE DE MONTAGE CLE DE DETROMPAGE

## POLARIZING KEY ASSEMBLY INSTRUCTIONS



- ① Positionner la clé dans le logement prévu à cet effet, côté interface du connecteur, orienter la clé afin d'obtenir la polarisation désirée. Dans le cas d'une clé à double rainure, la plus large indique la polarisation.
- ② Exercer une pression sur la clé jusqu'à entendre le "clic" du verrouillage.
- ③ Le connecteur est prêt à l'emploi.

- ① Place the key on the interface side of the connector, and orientate to obtain the wished polarization. In the case of a double stop-pin key, the bigger indicates the polarization
- ② Press on the key and you will hear a slight «click» meaning the locking is done.
- ③ The connector is ready to be used.

NOTA : En cas de modification de détrompage, vous devez utiliser pour extraire la clé, la pince **006101 004 00** (page 71) et remplacer la clé extraite par une clé neuve.

NOTE : To exchange the polarization, you will have to pull out the key with the tool **006101 004 00** (page 71). It is also strongly recommended to replace the key with a new one.

PROCEDURE D'INSERTION-EXTRACTION MODULES  
MODULES INSERTION-EXTRACTION INSTRUCTIONS



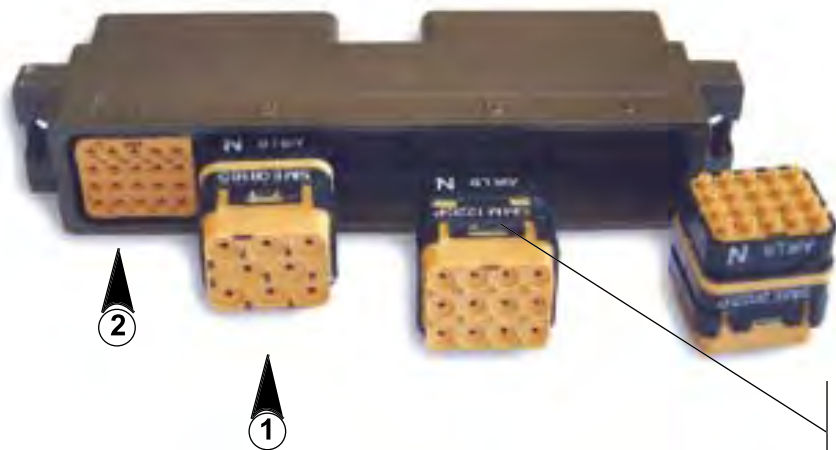
Les modules sont positionnés à l'aide d'un système mécanique de verrouillage.

1 Présenter le module côté interface à l'arrière du boîtier du connecteur, en face de la cavité présentant le bon détrompage (module détrompé A dans la cavité A, module détrompé B dans la cavité B ... 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.

Pour les modules version étanche (SIM E), utiliser l'outil d'insertion réf. 006101 006 00 (page 71).

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



Polarisation des modules  
côté marquage du boîtier  
Module polarization.  
printed side of shell.

L'extraction d'un module se fait avec l'outil ref.006101 000 00, à l'exception des modules RJ45 (outil ref.006101 008 00).

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.



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

1 Place the front side of the module by the rear of the SIM shell in front of the proper cavity (module A in cavity A, module B in cavity B, ... 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.

Regarding the sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N 006101 006 00 (page 71).

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

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

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.



REFERENTIEL  
PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br>Air LB P/N | Réf. EN4165<br>EN4165 P/N | Réf. MBBN3330<br>MBBN3330 P/N | Masse<br>Weight<br>(g) | Page    |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|---------|
| 006112 050 **             | EN4165*14P2               | MBBN3330* 8052 14             | 26,40                  | 23      |
| 006112 060 **             | EN4165*14R2               |                               | 24,80                  | 23      |
| 006112 070 **             |                           |                               |                        | 23      |
| 006114 050 **             | EN4165*14P4               | MBBN3330* 8052 10             | 24,80                  | 24      |
| 006114 051 **             | EN4165*15                 | MBBN3330* 8052 11             | 34,00                  | 23 / 24 |
| 006114 052 **             |                           |                               | 1,60                   | 24      |
| 006114 053 **             | EN4165*17                 | MBBN3330* 8002 13             | 1,50                   | 23 / 24 |
| 006114 055 **             | EN4165*16                 | MBBN3330* 8090 12             | 3,50                   | 24      |
| 006114 060 **             | EN4165*14R4               |                               | 32,40                  | 24      |
| 006114 070 **             |                           |                               |                        | 24      |
| 006114 200 01             | EN4165P01                 | MBBN3330-20-01                | 0,40                   | 28      |
| 006114 200 02             | EN4165P02                 | MBBN3330-20-02                | 0,40                   | 28      |
| 006114 200 03             | EN4165P03                 | MBBN3330-20-03                | 0,40                   | 28      |
| 006114 200 04             | EN4165P04                 | MBBN3330-20-04                | 0,40                   | 28      |
| 006114 200 05             | EN4165P05                 | MBBN3330-20-05                | 0,40                   | 28      |
| 006114 200 06             | EN4165P06                 | MBBN3330-20-06                | 0,40                   | 28      |
| 006114 200 07             | EN4165P10                 | MBBN3330-20-00                | 0,40                   | 28      |
| 006114 210 01             | EN4165R01                 | MBBN3330-22-01                | 2,30                   | 28      |
| 006114 210 02             | EN4165R02                 | MBBN3330-22-02                | 2,30                   | 28      |
| 006114 210 03             | EN4165R03                 | MBBN3330-22-03                | 2,30                   | 28      |
| 006114 210 04             | EN4165R04                 | MBBN3330-22-04                | 2,30                   | 28      |
| 006114 210 05             | EN4165R05                 | MBBN3330-22-05                | 2,30                   | 28      |
| 006114 210 06             | EN4165R06                 | MBBN3330-22-06                | 2,30                   | 28      |
| 006114 210 07             | EN4165R10                 | MBBN3330-22-00                | 2,30                   | 28      |
| 3350 0202 302             |                           |                               | 0,70                   | 26      |
| 3350 0202 501             |                           |                               | 0,50                   | 26      |
| 3350 0204 302             |                           |                               | 0,80                   | 26      |
| 3350 0204 501             |                           |                               | 0,60                   | 26      |
| 3350 5222 **              |                           |                               | 17,00                  | 25      |
| 3350 5224 **              |                           |                               | 23,00                  | 25      |
| 3350 5232 01*             | EN4165*3A                 | MBBN3330* 8075 14             | 16,30                  | 25      |
| 3350 5234 01*             | EN4165*3B                 | MBBN3330* 8075 10             | 19,10                  | 25      |
| 3351 5524 020             |                           |                               |                        | 16      |
| 3351 5524 028             |                           |                               |                        | 16      |
| 3351 5524 303             |                           |                               |                        | 16      |
| 3351 6012 **              |                           |                               | 15,00                  | 21      |
| 3351 6014 **              |                           |                               | 23,50                  | 21      |
| 3351 6022 **              |                           |                               | 12,80                  | 21      |
| 3351 6024 **              |                           |                               | 19,10                  | 21      |
| 3351 6047 303             |                           |                               | 0,80                   | 22      |
| 3351 6057 303             |                           |                               | 25,50                  | 22      |
| 3351 6062 02*             | EN4165*14P2               | MBBN3330* 8052 24             | 14,80                  | 23      |
| 3351 6064 02*             | EN4165*14P4               | MBBN3330* 8052 20             | 23,90                  | 24      |
| 3351 6072 02*             | EN4165*14R2               | MBBN3330* 8052 25             | 16,60                  | 23      |
| 3351 6074 02*             | EN4165*14R4               | MBBN3330* 8052 22             | 6,80                   | 24      |
| 3351 6082 303             |                           |                               |                        | 22      |
| 3351 6084 303             | EN4165C13A4               |                               | 25,50                  | 22      |
| 3351 6092 ***             |                           |                               | 14,80                  | 23      |
| 3351 6094 ***             |                           |                               | 11,00                  | 24      |
| 3351 6104 303             |                           |                               | 1,60                   | 22      |
| 3355 0011 320             |                           |                               |                        | 25      |
| SIM 2 B 40*               | EN4165*6A200              | MBBN3330*D40S00               | 15,25                  | 16      |

\* Traitement de surface à compléter avec normes et documentation

| Réf. Air LB<br>Air LB P/N | Réf. EN4165<br>EN4165 P/N | Réf. MBBN3330<br>MBBN3330 P/N | Masse<br>Weight<br>(g) | Page |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|------|
| SIM 2 B 42*               | EN4165*0A200              | MBBN3330*D42S00               | 8,50                   | 19   |
| SIM 2 B 43*               |                           |                               | 7,50                   | 19   |
| SIM 2 B 44*               | EN4165*7A200              | MBBN3330*D4400                | 9,70                   | 19   |
| SIM 2 B 45*               |                           |                               | 8,70                   | 19   |
| SIM 2 B 80*               | EN4165*6A400              | MBBN3330*D80S00               | 19,7                   | 19   |
| SIM 2 B 82*               | EN4165*0A400              | MBBN3330*D82S00               | 12,5                   | 19   |
| SIM 2 B 83*               |                           |                               |                        | 19   |
| SIM 2 B 84*               | EN4165*7A400              | MBBN3330*D8400                | 14,9                   | 19   |
| SIM 2 B 85*               |                           |                               |                        | 19   |
| SIM 2 D 40*               | EN4165*6A200              | MBBN3330*D40S00               | 23,60                  | 16   |
| SIM 2 D 42*               | EN4165*0A200              | MBBN3330*D42S00               | 14,80                  | 18   |
| SIM 2 D 44*               | EN4165*7A200              | MBBN3330*D4400                | 20,20                  | 18   |
| SIM 2 D 45*               |                           |                               |                        | 18   |
| SIM 2 D 48*               | EN4165*9A200              | MBBN3330*D4800                | 39,60                  | 17   |
| SIM 2 D 49*               | EN4165*9A2R00             |                               |                        | 17   |
| SIM 2 D 80*               | EN4165*6A400              | MBBN3330*D80S00               | 30,50                  | 16   |
| SIM 2 D 82*               | EN4165*0A400              | MBBN3330*D82S00               | 20,60                  | 18   |
| SIM 2 D 84*               | EN4165*7A400              | MBBN3330*D8400                | 29,00                  | 18   |
| SIM 2 D 85*               |                           |                               |                        | 18   |
| SIM 2 D 88*               | EN4165*9A400              | MBBN3330*D8800                | 46,80                  | 17   |
| SIM 2 D 89*               | EN4165*9A4R00             |                               |                        | 17   |
| SIM 2 N 40*               | EN4165*6A200              | MBBN3330A*40S00               | 22,20                  | 16   |
| SIM 2 N 42*               | EN4165*0A200              | MBBN3330A*42S00               | 14,80                  | 18   |
| SIM 2 N 43*               |                           |                               | 13,60                  | 18   |
| SIM 2 N 44*               | EN4165*7A200              | MBBN3330A*4400                | 20,00                  | 18   |
| SIM 2 N 45*               |                           |                               | 18,80                  | 18   |
| SIM 2 N 48*               | EN4165*9A200              | MBBN3330A*4800                | 38,20                  | 17   |
| SIM 2 N 49*               | EN4165*9A2R00             |                               |                        | 17   |
| SIM 2 N 80*               | EN4165*6A400              | MBBN3330A*80S00               | 27,50                  | 16   |
| SIM 2 N 82*               | EN4165*0A400              | MBBN3330A*82S00               | 20,60                  | 18   |
| SIM 2 N 83*               |                           |                               | 19,40                  | 18   |
| SIM 2 N 84*               | EN4165*7A400              | MBBN3330A*8400                | 28,80                  | 18   |
| SIM 2 N 85*               | EN4165*7A4                |                               | 27,60                  | 18   |
| SIM 2 N 88*               | EN4165*9A400              | MBBN3330A*8800                | 43,80                  | 17   |
| SIM 2 N 89*               | EN4165*9A4R00             |                               |                        | 17   |
| SIM 2 S 40*               | EN4165*6A200              | MBBN3330*D40S00               |                        | 16   |
| SIM 2 S 80*               | EN4165*6A400              | MBBN3330*D80S00               |                        | 16   |
| SIM 2 S 82*               | EN4165*0A400              | MBBN3330*D82S00               |                        | 19   |
| SIM 2 S 83*               |                           |                               |                        | 19   |
| SIM 2 S 84*               | EN4165*7A400              | MBBN3330*D8400                |                        | 19   |
| SIM 2 S 85*               |                           |                               |                        | 19   |
| SIM AD 34*                |                           |                               | 28,00                  | 23   |
| SIM AD 37*                |                           |                               | 29,60                  | 23   |
| SIM AD 38*                |                           |                               | 28,00                  | 23   |
| SIM AD 64*                |                           |                               | 38,80                  | 24   |
| SIM AD 67*                |                           |                               | 40,40                  | 24   |
| SIM AD 68*                |                           |                               | 38,80                  | 24   |
| SIM AN 30*                | EN4165*13A2               |                               |                        | 20   |
| SIM AN 31*                |                           |                               |                        | 20   |
| SIM AN 32*                |                           |                               |                        | 20   |
| SIM AN 60*                | EN4165*13A4               |                               | 34,60                  | 20   |
| SIM AN 61*                |                           |                               |                        | 20   |
| SIM AN 62*                |                           |                               | 31,70                  | 20   |

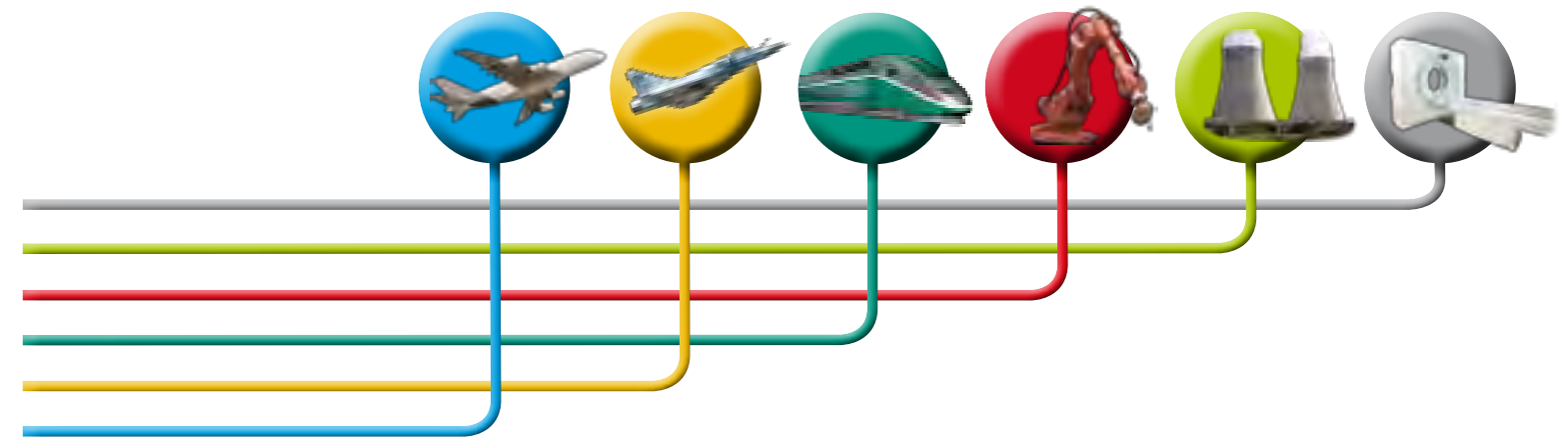
\* Plating to be completed with standards and documentation



|                           |                                                                                                                                           | METALLIQUE / METALLIC                     |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 | COMPOSITE                                             |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                           | Standard / <b>Standard</b><br>- SIM 2 N - |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 | Durci / <b>Shielded</b><br>- SIM 2 D -                |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 | Standard / <b>Standard</b><br>- SIM 2 S -             |                                                    | Durci / <b>Shielded</b><br>- SIM 2 B -             |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           |                                                                                                                                           | 4 modules                                 |                                            |                                                 |                                                       | 2 modules                             |                                            |                                                 |                                                       | 4 modules                                  |                                                 |                                                       | 2 modules                                  |                                                 |                                                       | 4 modules                                          | 2 modules                                          | 4 modules                                       |                                                       | 2 modules                                       |                                                       |
|                           |                                                                                                                                           | Anodisé noir<br><i>Black anodized</i>     | Nickelé noir<br><i>Black nickel plated</i> | Nickelé brillant<br><i>Bright nickel plated</i> | Cadmié vert olive<br><i>Olive drab cadmium plated</i> | Anodisé noir<br><i>Black anodized</i> | Nickelé noir<br><i>Black nickel plated</i> | Nickelé brillant<br><i>Bright nickel plated</i> | Cadmié vert olive<br><i>Olive drab cadmium plated</i> | Nickelé noir<br><i>Black nickel plated</i> | Nickelé brillant<br><i>Bright nickel plated</i> | Cadmié vert olive<br><i>Olive drab cadmium plated</i> | Nickelé noir<br><i>Black nickel plated</i> | Nickelé brillant<br><i>Bright nickel plated</i> | Cadmié vert olive<br><i>Olive drab cadmium plated</i> | Thermoplastique noir<br><i>Black thermoplastic</i> | Thermoplastique noir<br><i>Black thermoplastic</i> | Nickelé brillant<br><i>Bright nickel plated</i> | Cadmié vert olive<br><i>Olive drab cadmium plated</i> | Nickelé brillant<br><i>Bright nickel plated</i> | Cadmié vert olive<br><i>Olive drab cadmium plated</i> |
| Fiches / Plugs            | Fiche Clicker nut<br><i>Clicker nut plug</i>                                                                                              | SIM 2N 80 A *                             | SIM 2N 80 N *                              | SIM 2N 80 K *                                   | SIM 2N 80 V *                                         | SIM 2N 40 A *                         | SIM 2N 40 N *                              | SIM 2N 40 K *                                   | SIM 2N 40 V *                                         | SIM 2D 80 N *                              | SIM 2D 80 K *                                   | SIM 2D 80 V *                                         | SIM 2D 40 N *                              | SIM 2D 40 K *                                   | SIM 2D 40 V *                                         | SIM 2S 80*                                         | SIM 2S 40*                                         | SIM 2B 80 K *                                   | SIM 2B 80 V *                                         | SIM 2B 40 K *                                   | SIM 2B 40 V *                                         |
|                           | Fiche de Rack<br><i>Rack plug</i>                                                                                                         | SIM 2N 88 A *                             | SIM 2N 88 N *                              | SIM 2N 88 K *                                   | SIM 2N 88 V *                                         | SIM 2N 48 A *                         | SIM 2N 48 N *                              | SIM 2N 48 K *                                   | SIM 2N 48 V *                                         | SIM 2D 88 N *                              | SIM 2D 88 K *                                   | SIM 2D 88 V *                                         | SIM 2D 48 N *                              | SIM 2D 48 K *                                   | SIM 2D 48 V *                                         |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Fiche de Rack inversée<br><i>Reversed rack plug</i>                                                                                       | SIM 2N 89 A *                             | SIM 2N 89 N *                              | SIM 2N 89 K *                                   | SIM 2N 89 V *                                         | SIM 2N 49 A *                         | SIM 2N 49 N *                              | SIM 2N 49 K *                                   | SIM 2N 49 V *                                         | SIM 2D 89 N *                              | SIM 2D 89 K *                                   | SIM 2D 89 V *                                         | SIM 2D 49 N *                              | SIM 2D 49 K *                                   | SIM 2D 49 V *                                         |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
| Embases / Receptacles     | Embase standard<br><i>Standard receptacle</i>                                                                                             | SIM 2N 82 A *                             | SIM 2N 82 N *                              | SIM 2N 82 K *                                   | SIM 2N 82 V *                                         | SIM 2N 42 A *                         | SIM 2N 42 N *                              | SIM 2N 42 K *                                   | SIM 2N 42 V *                                         | SIM 2D 82 N *                              | SIM 2D 82 K *                                   | SIM 2D 82 V *                                         | SIM 2D 42 N *                              | SIM 2D 42 K *                                   | SIM 2D 42 V *                                         | SIM 2S 82*                                         | SIM 2S 42*                                         | SIM 2B 82 K *                                   | SIM 2B 82 V *                                         | SIM 2B 42 K *                                   | SIM 2B 42 V *                                         |
|                           | Embase courte<br><i>Short receptacle</i>                                                                                                  | SIM 2N 83 A *                             | SIM 2N 83 N *                              | SIM 2N 83 K *                                   | SIM 2N 83 V *                                         | SIM 2N 43 A *                         | SIM 2N 43 N *                              | SIM 2N 43 K *                                   | SIM 2N 43 V *                                         |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       | SIM 2S 83*                                         | SIM 2S 43*                                         | SIM 2B 83 K *                                   | SIM 2B 83 V *                                         | SIM 2B 43 K *                                   | SIM 2B 43 V *                                         |
|                           | Embase à collerette<br><i>Flanged receptacle</i>                                                                                          | SIM 2N 84 A *                             | SIM 2N 84 N *                              | SIM 2N 84 K *                                   | SIM 2N 84 V *                                         | SIM 2N 44 A *                         | SIM 2N 44 N *                              | SIM 2N 44 K *                                   | SIM 2N 44 V *                                         | SIM 2D 84 N *                              | SIM 2D 84 K *                                   | SIM 2D 84 V *                                         | SIM 2D 44 N *                              | SIM 2D 44 K *                                   | SIM 2D 44 V *                                         | SIM 2S 84*                                         | SIM 2S 44*                                         | SIM 2B 84 K *                                   | SIM 2B 84 V *                                         | SIM 2B 44 K *                                   | SIM 2B 44 V *                                         |
|                           | Embase courte à collerette<br>(versions durcies : montage panneau)<br><i>Short flanged receptacle (shielded version : panel mounting)</i> | SIM 2N 85 A *                             | SIM 2N 85 N *                              | SIM 2N 85 K *                                   | SIM 2N 85 V *                                         | SIM 2N 45 A *                         | SIM 2N 45 N *                              | SIM 2N 45 K *                                   | SIM 2N 45 V *                                         | SIM 2D 85 N *                              | SIM 2D 85 K *                                   | SIM 2D 85 V *                                         | SIM 2D 45 N *                              | SIM 2D 45 K *                                   | SIM 2D 45 V *                                         | SIM 2S 85*                                         | SIM 2S 45*                                         | SIM 2B 85 K *                                   | SIM 2B 85 V *                                         | SIM 2B 45 K *                                   | SIM 2B 45 V *                                         |
| Accessoires / Accessories | Capot d'Embase<br><i>Receptacle cover</i>                                                                                                 |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       | 006114 060 04<br>+<br>006114 051 04        | 006114 060 18<br>+<br>006114 051 18             | 006114 060 07<br>+<br>006114 051 07                   | 006112 060 04<br>+<br>006114 051 04        | 006112 060 18<br>+<br>006114 051 18             | 006112 060 07<br>+<br>006114 051 07                   |                                                    |                                                    | 3351 6074 020                                   | 3351 6074 028                                         | 3351 6072 020                                   | 3351 6072 028                                         |
|                           | Capot de fiche clicker nut<br><i>Clicker nut plug cover</i>                                                                               |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       | 006114 050 04<br>+<br>006114 051 04        | 006114 050 18<br>+<br>006114 051 18             | 006114 050 07<br>+<br>006114 051 07                   | 006112 050 04<br>+<br>006114 051 04        | 006112 050 18<br>+<br>006114 051 18             | 006112 050 07<br>+<br>006114 051 07                   |                                                    |                                                    | 3351 6064 020                                   | 3351 6064 028                                         | 3351 6062 020                                   | 3351 6062 028                                         |
|                           | Capot de fiche de rack<br><i>Rack plug cover</i>                                                                                          |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       | 006114 070 04<br>+<br>006114 051 04        | 006114 070 18<br>+<br>006114 051 18             | 006114 070 07<br>+<br>006114 051 07                   | 006112 070 04<br>+<br>006114 051 04        | 006112 070 18<br>+<br>006114 051 18             | 006112 070 07<br>+<br>006114 051 07                   |                                                    |                                                    | 3351 6094 020                                   | 3351 6094 028                                         | 3351 6092 020                                   | 3351 6092 028                                         |
|                           | Serre-câbles<br><i>Cable clamps</i>                                                                                                       | SIM AN 60 A                               | SIM AN 60 N                                | SIM AN 60 K                                     | SIM AN 60 V                                           | SIM AN 30 A                           | SIM AN 30 N                                | SIM AN 30 K                                     | SIM AN 30 V                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Serre-limandes<br><i>Sheath cable clamps</i>                                                                                              | SIM AN 61 A                               | SIM AN 61 N                                | SIM AN 61 K                                     | SIM AN 61 V                                           | SIM AN 31 A                           | SIM AN 31 N                                | SIM AN 31 K                                     | SIM AN 31 V                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Serre-nappes<br><i>Flat cable clamps</i>                                                                                                  | SIM AN 62 A                               | SIM AN 62 N                                | SIM AN 62 K                                     | SIM AN 62 V                                           | SIM AN 32 A                           | SIM AN 32 N                                | SIM AN 32 K                                     | SIM AN 32 V                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Capot + machoires pour contact Bus mâle<br><i>Cover + clamps for pin contacts bus</i>                                                     |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       | 3351 6104 303<br>+<br>3351 6047 303                |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Capot + machoires pour contact Bus femelle<br><i>Cover + clamps for socket contacts bus</i>                                               |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       | 3351 6104 303<br>+<br>3351 6057 303                |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Capots de protection composants<br><i>Component protection cover</i>                                                                      |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       | 3351 6014 303                                      | 3351 6012 303                                      | 3351 6014 020                                   | 3351 6014 028                                         | 3351 6012 020                                   | 3351 6012 028                                         |
|                           | Serre-câbles orientable<br><i>Adjustable cable clamps</i>                                                                                 |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       | 3351 6024 303                                      | 3351 6022 303                                      | 3351 6024 020                                   | 3351 6024 028                                         | 3351 6022 020                                   | 3351 6022 028                                         |
|                           | Serre-câbles monoblocs<br><i>Monoblock cable clamps</i>                                                                                   |                                           |                                            |                                                 |                                                       |                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       |                                            |                                                 |                                                       | 3351 6084 303                                      | 3351 6082 303                                      |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Prise de Test<br><i>Test shell</i>                                                                                                        | 3350 5224 010                             | 3350 5224 011                              | 3350 5224 018                                   | 3350 5224 012                                         | 3350 5222 010                         | 3350 5222 011                              | 3350 5222 018                                   | 3350 5222 012                                         | 3350 5224 014                              | 3350 5224 019                                   | 3350 5224 015                                         | 3350 5222 014                              | 3350 5222 019                                   | 3350 5222 015                                         |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |
|                           | Bouchon d'embase<br><i>Receptacle cover</i>                                                                                               | 3350 5234 010                             | 3350 5234 011                              | 3350 5234 018                                   | 3350 5234 012                                         | 3350 5232 010                         | 3350 5232 011                              | 3350 5232 018                                   | 3350 5232 012                                         | 3350 5224 014                              | 3350 5234 019                                   | 3350 5224 015                                         | 3350 5232 014                              | 3350 5232 019                                   | 3350 5232 015                                         |                                                    |                                                    |                                                 |                                                       |                                                 |                                                       |

\* Options : voir page 9

\* Options : see page 9



## Amphenol Air LB

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

## PRESENTATION PRESENTATION



**SIM Mono Module est un nouveau concept et un nouveau design pour des interconnexions compactes, performantes et faciles de mise en oeuvre lorsqu'une réduction de poids, d'encombrement et un niveau de performance supérieur à la normale, sont exigés.**

Se connecte et se déconnecte ... avec 2 doigts !  
Les connecteurs SIM mono module disposent d'un mécanisme de verrouillage «push pull» rendant simples l'accouplement et le désaccouplement, ainsi que le verrouillage en aveugle.

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

Les connecteurs SIM mono module, entièrement en composite, sont légers et robustes, les matériaux utilisés pour leur fabrication sont du thermoplastique de haute qualité et du silicone élastomère, garantissant ainsi une résistance à des températures extrêmes, des durées mécaniques élevées et une étanchéité inégalée.

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, d'autant plus que la gamme d'accessoires et de composants est concise.

Les modules équipant ce connecteur 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®.

La plupart des contacts sont normalisés SAE-AS39029 et/ou EN3155, et reconnus pour leurs performances.

De par leur conception, 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.

Lors de la conception, il a également été prévu un mécanisme de verrouillage intégré au connecteur, sans ajout de pièces supplémentaires, donc pas de risques de pertes ou de manquants

Les différentes versions de codages sont réalisées par des clés de détrompage et sont identifiées par un code couleur (plaquettes de couleur pour l'embase et rampe de verrouillage en couleur).

Pour le connecteur et ses accessoires, l'approvisionnement est simple : 1 référence pour 1 connecteur équipé.

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 des connecteurs SIM mono module est une extension de la gamme déjà existante de connecteurs rectangulaires modulaires reconnue AECMA / EN 4165 et ABS 1152 et a été développée en conformité avec les exigences du comité ARINC 809.

***SIM Mono Module is a New Concept and Design for Compact, Performant and Easy to use interconnect when space and weight saving is a prime requirement as well as an above standard level of performances.***

***Connects and disconnects with 2 fingers!***  
***The SIM mono module series feature a "Push Pull" locking mechanism making connect and disconnect, as well as blind mating / unmating, easy...***

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

***The all composite SIM mono module series is lightweight and robust.***  
***Material used for production is of high grade thermoplastic and silicone elastomer providing high mechanical strength, extreme temperature resistance and sealing performances...***

***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.***

***Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, Quadrax, Coaxial, Triaxial contacts as well as Optical termini and RJ45 Ethernet®.***

***Most of the contacts are normalized according to SAE-AS39029 and/or EN3155.***

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

***Also by design the locking mechanism is included: no cumbersome add-on of external parts therefore no risk of loose or missing parts.***

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

***Procurement is then made easier: 1 single part number for the connector and its accessories.***

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

***SIM mono module is an extension of the already existing, durable, and well proven AECMA / EN 4165 and ABS 1152 modular, rectangular series, and was designed according to the ARINC 809 committee recommendations.***

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA



### MECANIQUE

|                                       |                       |                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Matière                               | Boîtier               | : Thermoplastique                                       |
|                                       | Isolant               | : Silicone                                              |
|                                       | Contact               | : Alliage cuivreux                                      |
| Protection                            | Boîtier               | : Nickel ou sans                                        |
|                                       | Contact               | : Or sur Nickel                                         |
| Rétention des modules dans le boîtier |                       | : 25,4 daN                                              |
| Rétention des contacts dans l'isolant | tailles 22 et 23      | : 4,5 daN                                               |
|                                       | taille 20 (MIL spec)  | : 8,9 daN                                               |
|                                       | taille 20 (ASNE spec) | : 6 daN                                                 |
|                                       | taille 16             | : 11 daN                                                |
|                                       | taille 12             | : 13,3 daN                                              |
|                                       | taille 8              | : 15,6 daN                                              |
| Endurance                             |                       | : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage |

### CLIMATIQUE

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Température d'utilisation | : -55° à +175° C permanent               |
| Brouillard salin          |                                          |
| Composite                 | : Nickelé brillant : 500 heures accouplé |

### ETANCHEITE

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| Intervalvéole | : suivant EN 2591 Essai 324<br>pression ≤ 11 hPa              |
| Traversée     | : fuite ≤ à 4 cm³/h sous une pression différentielle de 1 bar |
| Interfaciale  | : suivant EN 2591 Essai 314<br>pression ≤ 11 hPa              |

### ELECTRIQUE

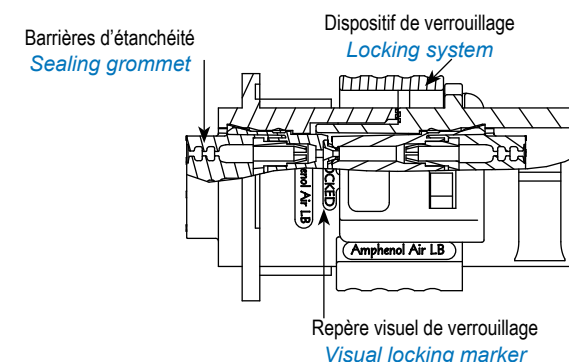
|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de tenue       | : 1500 V eff. 50 Hz (tailles 22, 23)<br>1800 V eff. 50 Hz (tailles 20, 16, 12, 8)                        |
| Résistance d'isolement | : ≥ à 5000 MΩ                                                                                            |
| Intensité maxi         | : tailles 22 et 23 : 5 A<br>taille 20 : 7,5 A<br>taille 16 : 13 A<br>taille 12 : 23 A<br>taille 8 : 46 A |

### RESISTANCE AUX FLUIDES

Suivant : NATO 744 - MIL L 7870A - MIL L 23699C - MIL C 25769J  
(dilué : 25% propanol 75% white spirit) - MIL A 8243D - ASTM 0740

### IDENTIFICATION CONNECTEUR

|                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| - marque                 | : | <b>A.Air LB</b> |
| - période de fabrication | : | <b>** - **</b>  |
| année                    |   |                 |
| semaine                  |   |                 |



### MECHANICAL

|                                 |                     |                                     |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Material                        | Shell               | : Thermoplastic                     |
|                                 | Insulator           | : Silicon                           |
|                                 | Contact             | : Copper alloy                      |
| Plating                         | Shell               | : Nickel or without                 |
|                                 | Contact             | : Gold over Nickel                  |
| Modules retention in shell      |                     | : 25,4daN                           |
| Contacts retention in insulator | sizes 22 & 23       | : 4,5 daN                           |
|                                 | size 20 (MIL spec)  | : 8,9 daN                           |
|                                 | size 20 (ASNE spec) | : 6 daN                             |
|                                 | size 16             | : 11 daN                            |
|                                 | size 12             | : 13,3 daN                          |
|                                 | size 8              | : 15,6 daN                          |
| Endurance                       |                     | : 500 full mating / unmating cycles |

### ENVIRONMENT

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Operating temperature | : -55°C to +175°C continuously   |
| Salt spray            |                                  |
| Composite             | : Nickel plated: 500 hours mated |

### SEALING

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Intercavity | : according to EN 2591 test 324<br>pressure ≤ 11 hPa      |
| Crossing    | : a leak ≤ to 4cm³/h under differential pressure of 1 bar |
| Interfacial | : according to EN 2591 test 314<br>pressure ≤ 11 hPa      |

### ELECTRICAL

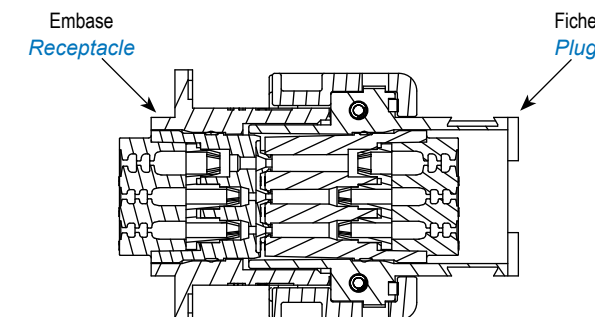
|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Withstanding voltage      | : 1500 V RMS 50 Hz (sizes 22, 23)<br>1800 V RMS 50 Hz (sizes 20, 16, 12, 8)                     |
| Insulation resistance     | : ≥ to 5000 MΩ                                                                                  |
| Current-carrying capacity | : sizes 22 and 23 : 5 A<br>size 20 : 7,5 A<br>size 16 : 13 A<br>size 12 : 23 A<br>size 8 : 46 A |

### FLUID RESISTANCE

Conform to : NATO 744 - MIL L 7870A - MIL L 23699C - MIL C 25769J  
(diluted : 25% propanol 75% white spirit) - MIL A 8243D - ASTM 0740

### CONNECTOR IDENTIFICATION

|                      |   |                 |
|----------------------|---|-----------------|
| - manufacturer       | : | <b>A.Air LB</b> |
| - manufacturing date | : | <b>** - **</b>  |
| year                 |   |                 |
| week                 |   |                 |



# SYSTEME DE REFERENCE PART NUMBERING SYSTEM



## CONNECTEURS

### PROTECTION

Métallisé (Nickel)

### BOITIER

Fiche standard  
Fiche longue (pour modules serie III\*)  
Embase longue à collerette  
Embase courte à collerette  
Embase longue à fixation 3 points - 90°

### DETROMPAGE à l'accouplement

Sans (O)  
Type N (neutre)  
Types A à G

### PLAQUES de COULEUR

Sans  
Avec

### JOINT de PANNEAU

Sans  
Avec joint non conducteur  
Avec joint conducteur (nous consulter)

### CONTRE PLAQUES de FIXATION

Sans  
Avec

## CONNECTORS

### PLATING

Metallized (Nickel plated)

### SHELL

Standard plug  
Long plug (for modules serie III\*)  
Long flanged receptacle  
Short flanged receptacle  
3 pins fixing long receptacle - 90°

### COUPLING POLARIZATION

Without (O)  
Type N (neutral)  
Types A to G

### COLOR CODING PLATES

Without  
With

### PANEL SEALING

Without  
With non conductive sealing  
With conductive sealing (consult us)

### NUT PLATE

Without  
With

SIM 2 - B - 2 - \* - \* - \* - \* - \*

B

0

1

4

5

8

O

N

A to G

0

1

0

1

2

0

1

## ACCESSOIRES

### PROTECTION

Métallisé (Nickel)  
Non métallisé

### RACCORD ARRIERE (cheminées et clips)

Clips seuls  
Capot droit avec serre-câble  
Capot angle 45° avec serre-câble  
Capot angle 90° avec serre-câble  
Serre-câble orientable

### SUPPORTS DE FIXATION

Support de fixation sur rail

### PLAQUES de COULEUR

Plaque couleur Noire (pour codage N)  
Plaque couleur Rouge (pour codage A)  
Plaque couleur Bleue (pour codage B)  
Plaque couleur Verte (pour codage C)  
Plaque couleur Jaune (pour codage D)  
Plaque couleur Rose (pour codage E)  
Plaque couleur Vert clair (pour codage F)

### BOUCHON DE VOL

Bouchon de vol Fiche pour Embase

### AUTRES ACCESSOIRES

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

## ACCESSORIES

### PLATING

Metallized (Nickel plated)  
Not metallized (without plating)

### BACKSHELL (chimneys and clips)

Clips only  
Straight backshell with cable tie  
45° backshell with cable tie  
90° backshell with cable tie  
Swivelling cable tie

### FIXING ACCESSORIES

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)

### FLIGHT CAP

Flight cap plug shaped for receptacle

### OTHER ACCESSORIES

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

B

S

SIM 2 S 2 A10

SIM 2 B 2 A14

SIM 2 B 2 A15

SIM 2 B 2 A16

SIM 2 S 2 A18

SIM 2 S 2 A32

SIM 2 S 2 A41

SIM 2 S 2 A42

SIM 2 S 2 A43

SIM 2 S 2 A44

SIM 2 S 2 A45

SIM 2 S 2 A46

SIM 2 S 2 A47

SIM 2 B 2 A61

SIM 2 S 2 A71

SIM 2 S 2 A72

SIM 2 S 2 A73

SIM 2 S 2 A74

SIM 2 S 2 A75

## MODULES

Voir page 53

## MODULES

Page 53

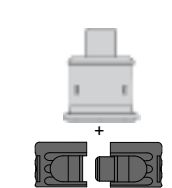
\* voir le catalogue SIM Série III

\*Please consult SIM serie III catalog

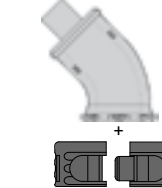
# SYNOPTIQUE CONNECTEUR SIM MONO MODULE MONO MODULE CONNECTOR SYNOPTIC



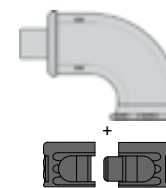
Capot droit avec  
serre-câble  
*Straight backshell  
with cable tie*  
SIM 2 \* 2 A14



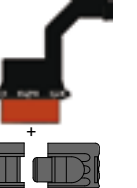
Capot 45° avec  
serre-câble  
*45° backshell  
with cable tie*  
SIM 2 \* 2 A15



Capot 90° avec  
serre-câble  
*90° backshell  
with cable tie*  
SIM 2 \* 2 A16



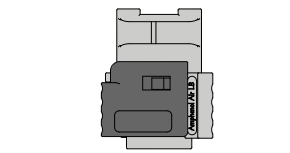
Serre-câble  
orientable  
*Backshell  
unplated*  
SIM 2 \* 2 A18



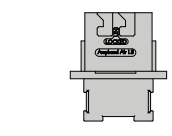
Fiche longue / *Long plug*  
SIM 2 B 2 1 \* 0 0 0



Fiche standard / *Standard plug*  
SIM 2 B 2 0 \* 0 0 0



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



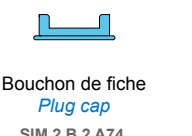
Embase longue  
à collerette  
*Long flanged  
receptacle*  
SIM 2 B 2 4 \* \* \* \*



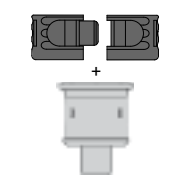
Embase longue à  
fixation 3 points - 90°  
*3 pins fixing long flanged  
receptacle - 90°*  
SIM 2 B 2 8 \* \* \* \*



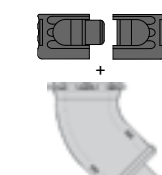
Embase courte  
à collerette  
*Short flanged  
receptacle*  
SIM 2 B 2 5 \* \* \* \*



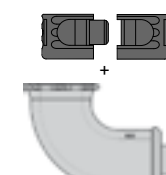
Bouchon de fiche  
*Plug cap*  
SIM 2 B 2 A74



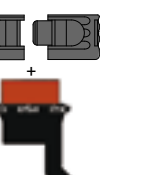
Capot droit avec  
serre-câble  
*Straight backshell  
with cable tie*  
SIM 2 \* 2 A14



Capot 45° avec  
serre-câble  
*45° backshell  
with cable tie*  
SIM 2 \* 2 A15



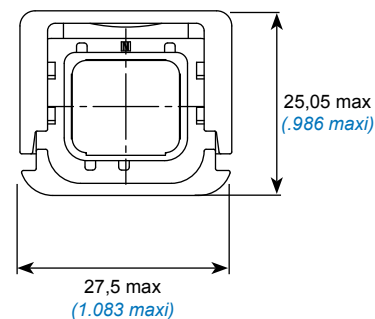
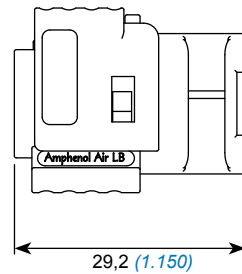
Capot 90° avec  
serre-câble  
*90° backshell  
with cable tie*  
SIM 2 \* 2 A16



Serre-câble  
orientable  
*Backshell  
unplated*  
SIM 2 \* 2 A18

\* Voir page 40 / See page 40

## FICHE STANDARD STANDARD PLUG

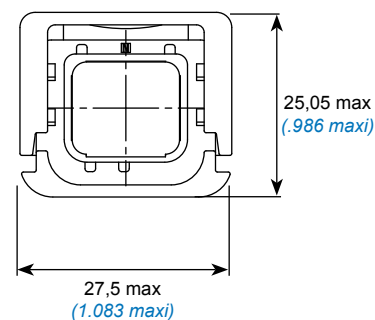
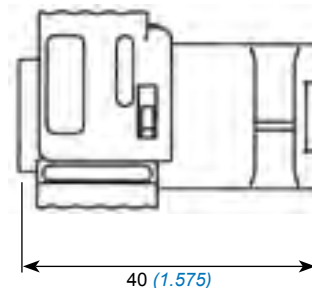


Masse / Weight : 10,62g

Réf. / P/N : SIM 2 B 2 0 \* 0 0 0

Voir détrompage accouplement page 40 / [See coupling polarization page 40](#)

## FICHE LONGUE (pour modules série III\*) LONG PLUG (for modules serie III\*)



Réf. / P/N : SIM 2 B 2 1 \* 0 0 0

Voir détrompage accouplement page 40 / [See coupling polarization page 40](#)

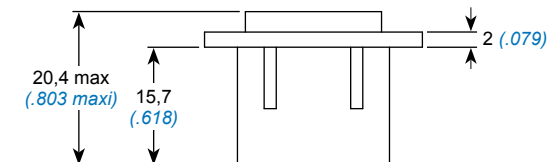
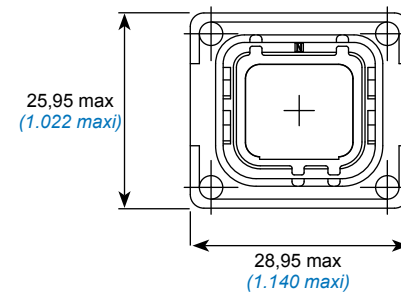
\* voir le catalogue SIM Série III

\*Please consult SIM serie III catalog

## EMBASE A COLLERETTE FLANGED RECEPTACLES



### EMBASE COURTE A COLLERETTE SHORT FLANGED RECEPTACLE

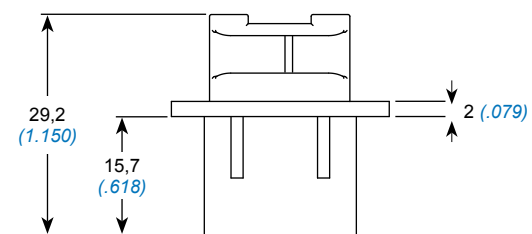
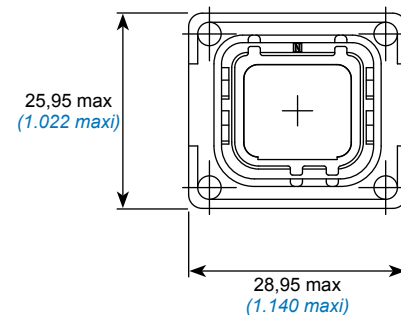


Masse / Weight : 5,46g

Réf. / P/N : SIM 2 B 2 5 \* \* \* \*

Voir contre plaque de fixation p.40 / [See nut plate p.40](#)  
Voir plaques de couleur p.40 / [See color coding plates p.40](#)  
Voir joint de panneau p.40 / [See panel sealing p.40](#)  
Voir détrompage accouplement p.40 / [See coupling polarization p.40](#)

### EMBASE LONGUE A COLLERETTE LONG FLANGED RECEPTACLE



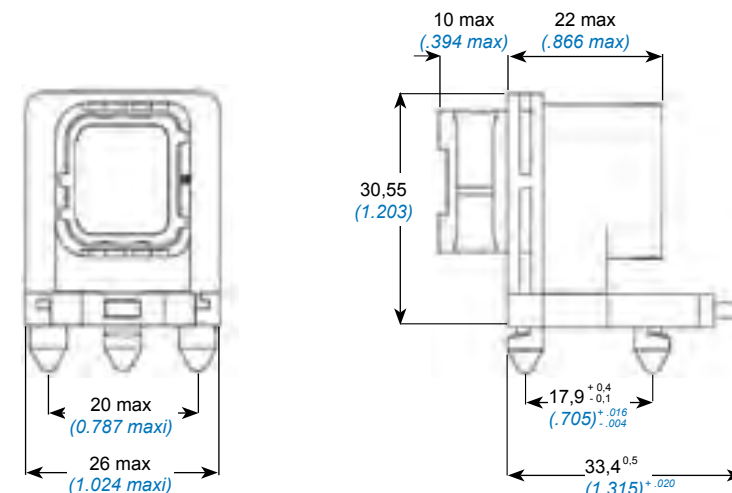
Masse / Weight : 7,02g

Réf. / P/N : SIM 2 B 2 4 \* \* \* \*

Voir p.40 / [See p.40](#)

## EMBASE A FIXATION 3 POINTS 3 PINS FIXING RECEPTACLE

### EMBASE LONGUE A FIXATION 3 POINTS - 90° 3 PINS FIXING LONG RECEPTACLE - 90°



Réf. / P/N : SIM 2 B 2 8 \* \* \* \*

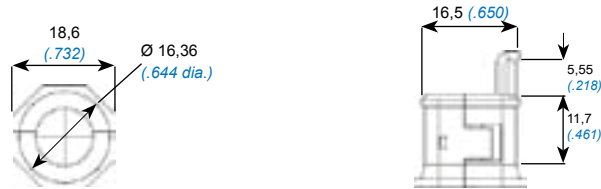
Voir p.40 / [See p.40](#)

## ACCESSOIRES ACCESSORIES



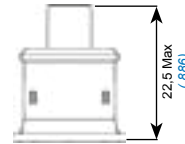
### CAPOT DROIT avec SERRE-CABLE

Ensemble cheminée droite SC + clips  
Cheminée Droite avec serre-câble



### STRAIGHT BACKSHELL with CABLE TIE

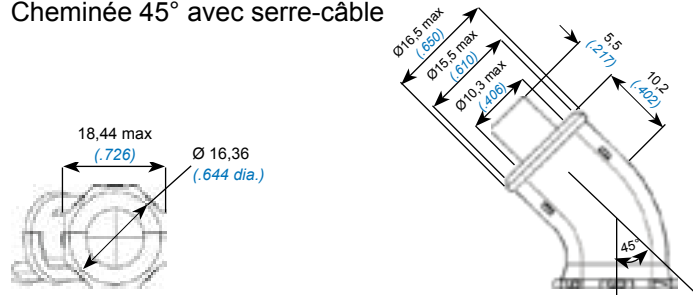
Straight CT chimney + clips  
Straight Chimney with cable-tie



Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A14

### CAPOT 45° avec SERRE-CABLE

Ensemble cheminée 45° SC + clips  
Cheminée 45° avec serre-câble



### 45° BACKSHELL with CABLE TIE

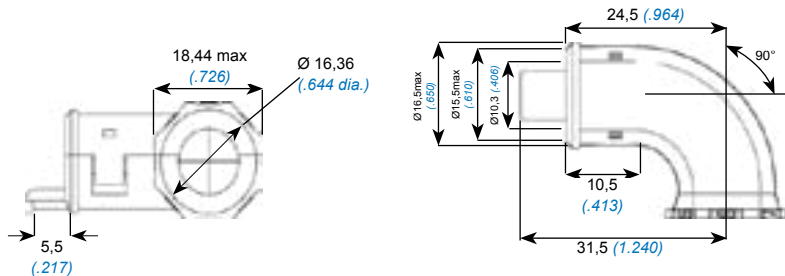
45° CT chimney + clips  
45° Chimney with cable-tie



Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A15

### CAPOT 90° avec SERRE-CABLE

Ensemble cheminée 90° SC + clips  
Cheminée 90° avec serre-câble



### 90° BACKSHELL with CABLE TIE

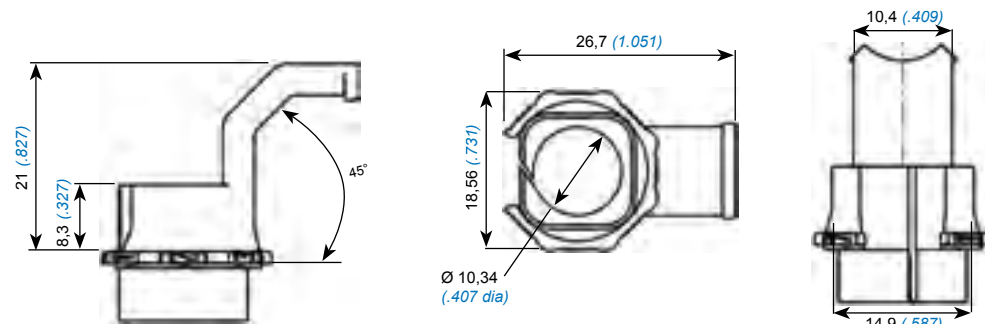
90° CT chimney + clips  
90° Chimney with cable-tie



Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A16

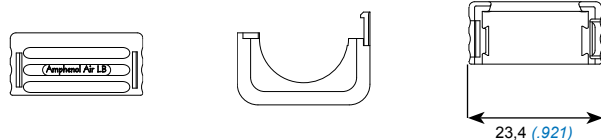
### SERRE-CABLE ORIENTABLE

### SWIVELLING CABLE TIE



### CLIPS (seuls)

Utilisation avec Capots et Serre-Câble orientable (pour rechange)



### CLIPS (only)

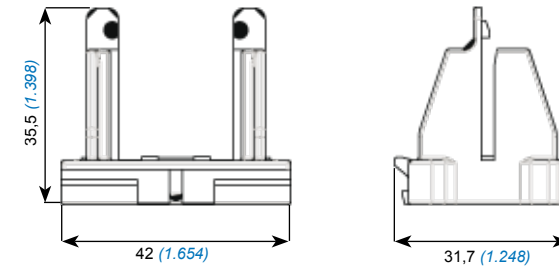
To be mounted with Backshells and Swivelling cable tie (for replacing)



Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A10

### SUPPORT de FIXATION sur RAIL

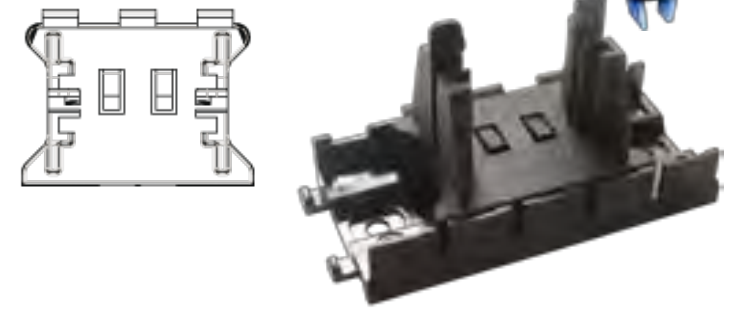
Utilisation sur rail métallique ou composite de type 1751  
(voir catalogue Modules à Jonction Rapide)



\* Voir protection page 40 / See plating on page 40

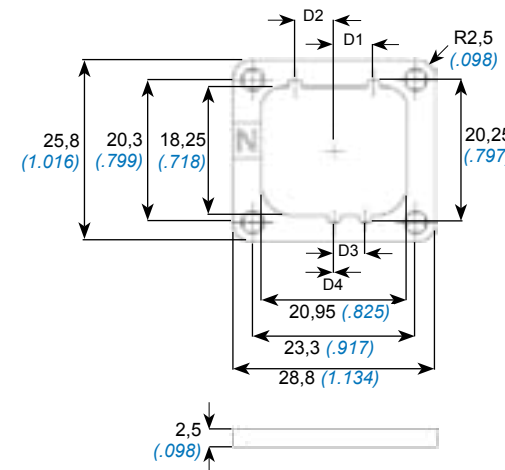
### FIXING BRACKET for RAIL MOUNTING

To be mounted on metallic or composite rail - 1751 type  
(see the Quick Junction Modules catalogue)



Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A32

### PLAQUES DE COULEUR

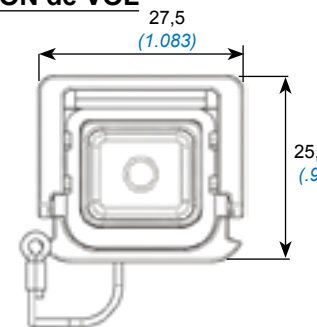


### COLOR CODING PLATES

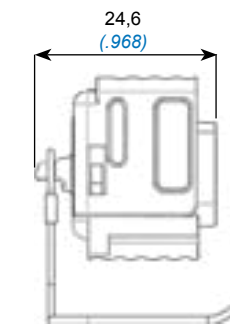
| Polarisation<br>Polarization | Couleur<br>Color          | D1             | D2             | D3             | D4             | Référence<br>Part Number |
|------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|
| N                            | Noir<br>Black             | 5,6<br>(.220)  | 5,6<br>(.220)  | 4,45<br>(.175) | 0<br>(0)       | SIM 2 S 2 A41            |
| A                            | Rouge<br>Red              | 3,36<br>(.132) | 3,36<br>(.132) | 0<br>(0)       | 4,45<br>(.175) | SIM 2 S 2 A42            |
| B                            | Bleu<br>Blue              | 5,6<br>(.220)  | 3,36<br>(.132) | 2,24<br>(.088) | 2,24<br>(.088) | SIM 2 S 2 A43            |
| C                            | Vert<br>Green             | 1,12<br>(.044) | 5,6<br>(.220)  | 2,24<br>(.088) | 4,45<br>(.175) | SIM 2 S 2 A44            |
| D                            | Jaune<br>Yellow           | 3,36<br>(.132) | 1,12<br>(.044) | 4,45<br>(.175) | 2,24<br>(.088) | SIM 2 S 2 A45            |
| E                            | Rose<br>Pink              | 1,12<br>(.044) | 5,6<br>(.220)  | 2,24<br>(.088) | 4,45<br>(.175) | SIM 2 S 2 A46            |
| F                            | Vert Clair<br>Light Green | 3,36<br>(.132) | 1,12<br>(.044) | 4,45<br>(.175) | 2,24<br>(.088) | SIM 2 S 2 A47            |



### BOUCHON de VOL



### FLIGHT CAP



Réf. / P/N : SIM 2 B 2 A61

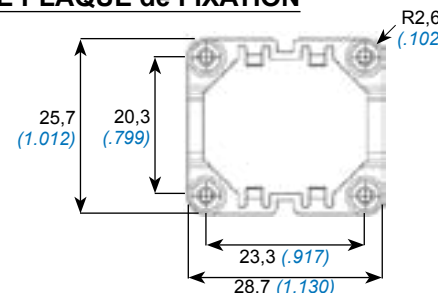
### JOINTS DE PANNEAU

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

### PANEL SEALING



### CONTRE PLAQUE de FIXATION



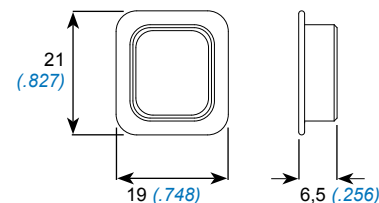
### NUT PLATE



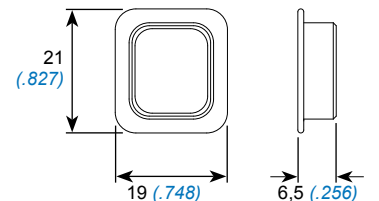
Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A73

## BOUCHONS

### Bouchon de fiche



### Bouchon d'embase



## PROTECTIVE CAPS

### Plug cap



Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A74

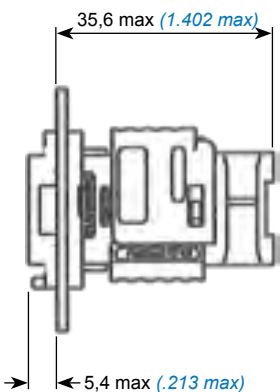
### Receptacle cap



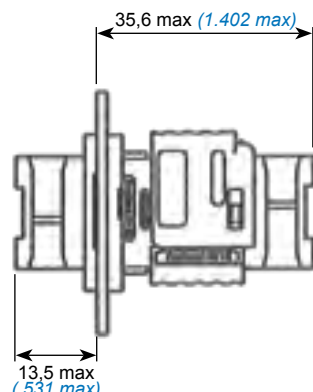
Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A75

## COTES ASSEMBLEES ET PERCAGES DU PANNEAU ASSEMBLY DIMENSIONS AND PANEL CUTOUT

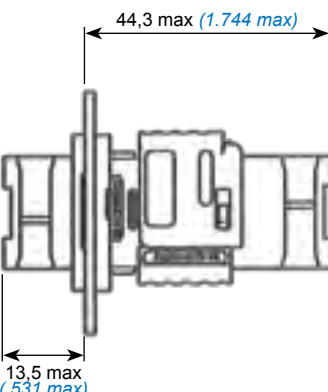
Fiche standard / Embase collerette courte  
Standard plug / Short flanged receptacle



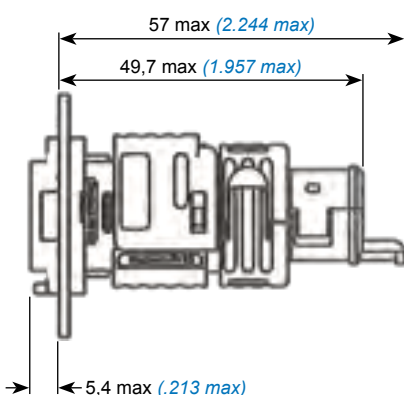
Fiche standard / Embase collerette longue  
Standard plug / Long flanged receptacle



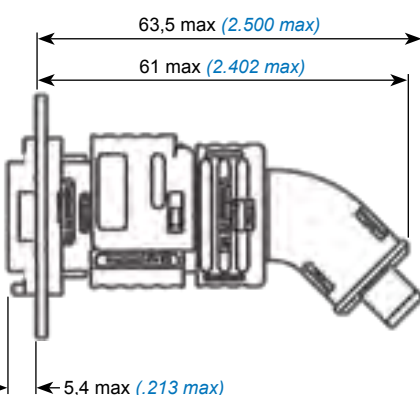
Fiche longue / Embase collerette longue  
Long plug / Long flanged receptacle



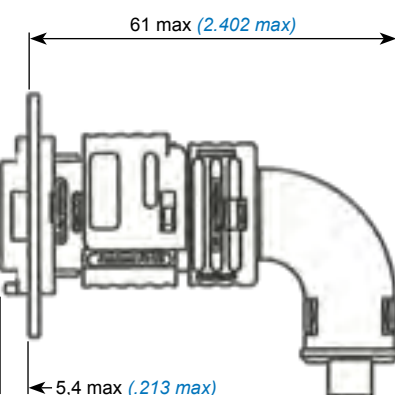
Fiche standard / Embase collerette courte / Capot droit  
Standard plug / Short flanged receptacle / Straight backshell



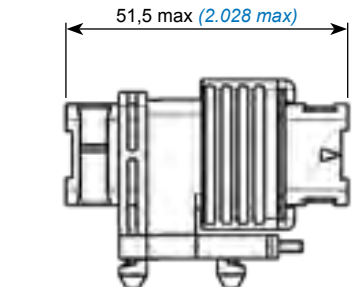
Fiche standard / Embase collerette courte / Capot 45°  
Standard plug / Short flanged receptacle / 45° backshell



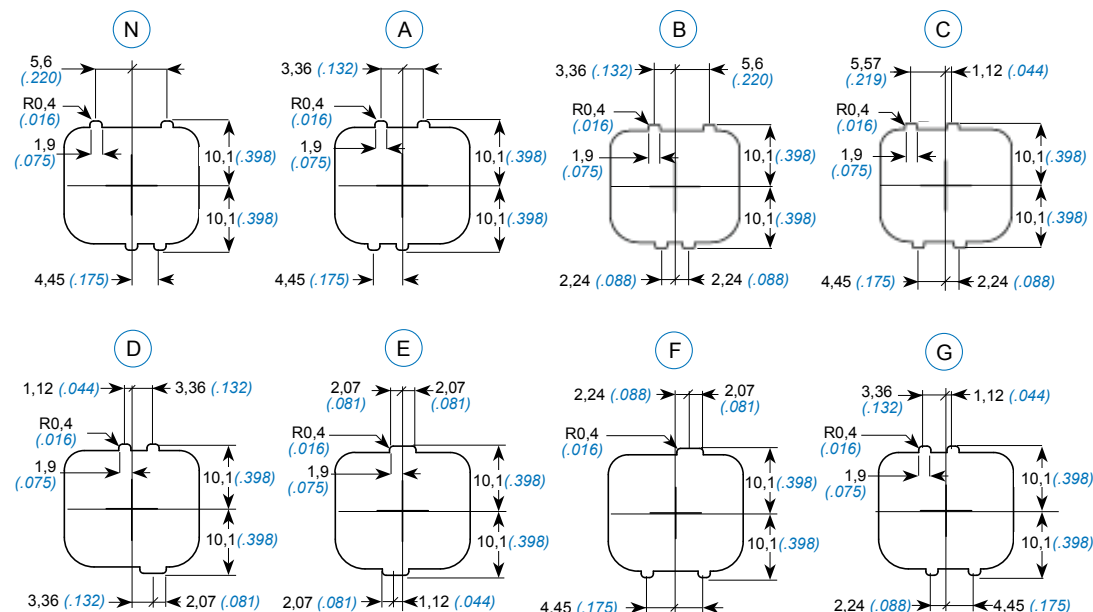
Fiche standard / Embase collerette courte / Capot 90°  
Standard plug / Short flanged receptacle / 90° backshell



Fiche standard / Embase à fixation 3 points  
Standard plug / 3 pins fixing receptacle



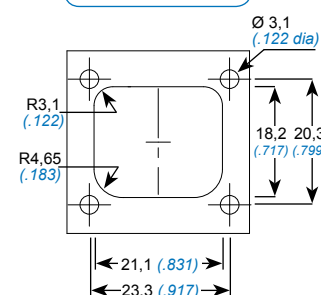
## VUE DE FACE



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.

## FRONT VIEW

Sans détrompage  
Without polarizing



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

## PROCEDURE DE MONTAGE DES CAPOTS BACKSHELL ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### ASSEMBLAGE DES DEMI-CHEMINÉES

Assembler chaque demi-cheminée autour du faisceau de câbles :

- 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
- Clipser la seconde demi-cheminée à l'arrière de la fiche
- \* Positionner le chiffre d'indexation de la cheminée face à la flèche d'indexation de la fiche
- Pousser la cheminée assemblée en butée contre la forme octogonale de détrompage à l'arrière de la fiche

\*sauf pour les versions capots droits

### ASSEMBLAGE DES DEMI-COQUILLES

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

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

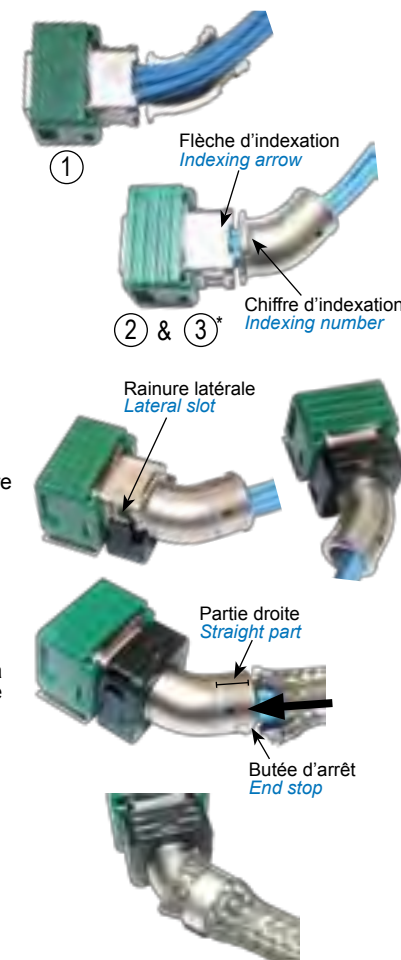
Placer la gaine de reprise de blindage de façon à ce qu'elle recouvre complètement la partie droite de la cheminée.

### POSITIONNEMENT DU COLLIER

- 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.
- Serrer le collier à l'aide d'un outil de serrage adapté.

Autre possibilité de gainage, pour les capots droits uniquement :

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



### HALF-CHIMNEYS ASSEMBLY

Assembly both half-chimneys around the cable harness :

- Position the first half-chimney at the rear of the plug, the hexagonal shape facing the pre-defined hexagonal slots.
- Snap the second half-chimney to the first, at the rear of the plug.
- \* Position the indexing number of the hexagonal shape on the chimney, facing the indexing arrow carved on the plug
- Insert the hexagonal shape of the chimney in the pre-defined slots of the plug

\* except for straight backshells

### HALF-CLIPS ASSEMBLY

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

Important note:

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

### HARNESS OVERBRAIDING MOUNTING

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 POSITIONNING

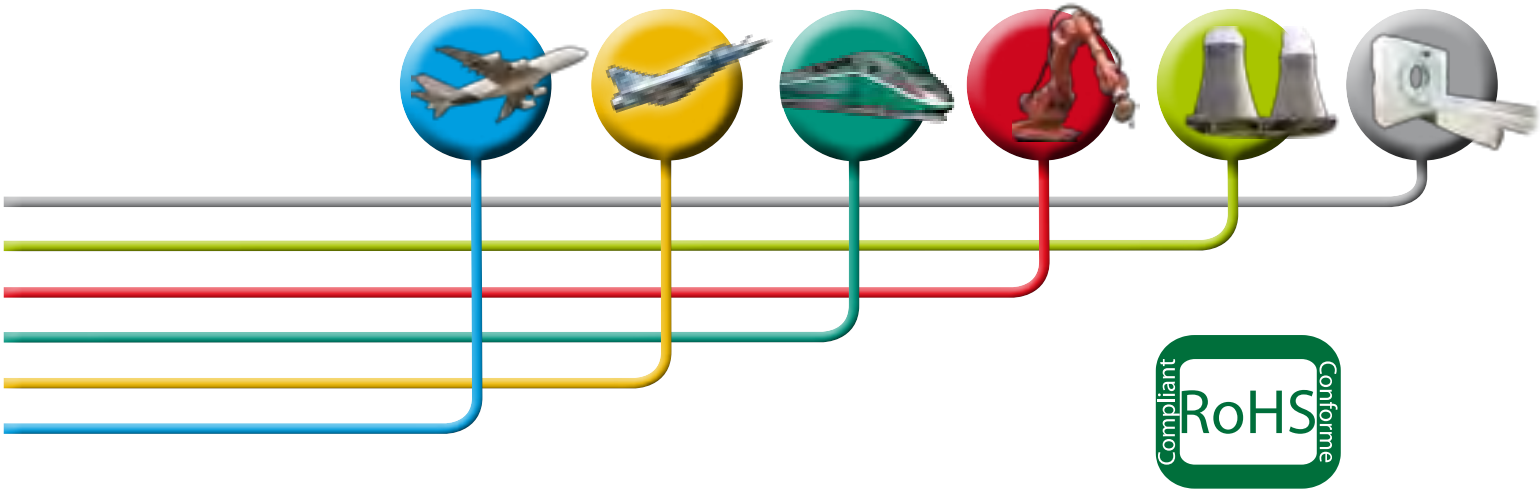
- Position the banding clamp around the harness overbraiding, facing the straight part of the chimney, near the end stop of the chimney.
- Crimp the banding clamp with the adequate banding tool.

Other harness overbraiding possibility, straight backshell only :

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

REFERENTIEL  
PART NUMBERING TABLE

| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | Description                                                    | Description                                                   | Norme EN4165<br><i>EN4165 standard</i> | Page |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|
| SIM 2 * 2 A10                    | Clips seuls                                                    | Clips only                                                    |                                        | 44   |
| SIM 2 * 2 A14                    | Capot droit avec serre-câble                                   | Straight backshell with cable tie                             |                                        | 44   |
| SIM 2 * 2 A15                    | Capot angle 45° avec serre-câble                               | 45° backshell with cable tie                                  |                                        | 44   |
| SIM 2 * 2 A16                    | Capot angle 90° avec serre-câble                               | 90° backshell with cable tie                                  |                                        | 44   |
| SIM 2 * 2 A18                    | Serre-câble orientable                                         | Swivelling cable tie                                          |                                        | 44   |
| SIM 2 S 2 A32                    | Support de fixation pour rail série 1751                       | 3 pin fixing for rail mounting                                |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A41                    | Plaque de couleur Noire (N)                                    | Black coding plate (N)                                        |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A42                    | Plaque de couleur Rouge (A)                                    | Red coding plate (A)                                          |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A43                    | Plaque de couleur Bleue (B)                                    | Blue coding plate (B)                                         |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A44                    | Plaque de couleur Verte (C)                                    | Green coding plate (C)                                        |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A45                    | Plaque de couleur Jaune (D)                                    | Yellow coding plate (D)                                       |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A46                    | Plaque de couleur Rose (E)                                     | Pink coding plate (E)                                         |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A47                    | Plaque de couleur Vert clair (G)                               | Light green coding plate (G)                                  |                                        | 45   |
| SIM 2 B 2 A61                    | Bouchon de Vol Fiche pour Embase                               | Flight cap plug shaped for receptacle                         |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A71                    | Joint de panneau conducteur                                    | Conductive panel seal                                         |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A72                    | Joint de panneau non conducteur                                | Non conductive panel seal                                     |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A73                    | Contre Plaque de fixation                                      | Nut plate                                                     |                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A74                    | Bouchon de fiche                                               | Plug cap                                                      |                                        | 46   |
| SIM 2 S 2 A75                    | Bouchon d'embase                                               | Receptacle cap                                                |                                        | 46   |
| SIM 2 B 2 0 0 * * *              | Fiche standard sans détrompage                                 | Standard plug without polarizing                              |                                        | 42   |
| SIM 2 B 2 0 N * * *              | Fiche standard avec détrompage N                               | Standard plug with polarizing N                               | EN4165 M 6 1 A N                       | 42   |
| SIM 2 B 2 0 * * * *              | Fiche standard avec détrompage (A à G)                         | Standard plug with polarizing (A to G)                        |                                        | 42   |
| SIM 2 B 2 1 0 * * *              | Fiche longue sans détrompage                                   | Long plug without polarizing                                  |                                        | 42   |
| SIM 2 B 2 1 N * * *              | Fiche longue avec détrompage N                                 | Long plug with polarizing N                                   |                                        | 42   |
| SIM 2 B 2 1 * * * *              | Fiche longue avec détrompage (A à G)                           | Long plug with polarizing (A to G)                            |                                        | 42   |
| SIM 2 B 2 4 0 * * *              | Embase longue sans détrompage                                  | Long receptacle without polarizing                            |                                        | 43   |
| SIM 2 B 2 4 N * * *              | Embase longue avec détrompage N                                | Long receptacle with polarizing N                             | EN4165 M 7 A N 0 U 0                   | 43   |
| SIM 2 B 2 4 * * * *              | Embase longue avec détrompage (A à G)                          | Long receptacle with polarizing (A to G)                      |                                        | 43   |
| SIM 2 B 2 5 0 * * *              | Embase courte sans détrompage                                  | Short receptacle without polarizing                           |                                        | 43   |
| SIM 2 B 2 5 N * * *              | Embase courte avec détrompage N                                | Short receptacle with polarizing N                            | EN4165 M 1 A N 0 U 0                   | 43   |
| SIM 2 B 2 5 * * * *              | Embase courte avec détrompage (A à G)                          | Short receptacle with polarizing (A to G)                     |                                        | 43   |
| SIM 2 B 2 8 0 * * *              | Embase courte à fixation 3 points 90°, sans détrompage         | 3 pins fixing short (90°)receptacle without polarizing        |                                        | 43   |
| SIM 2 B 2 8 N * * *              | Embase longue à fixation 3 points 90°, avec détrompage N       | 3 pins fixing short (90°) receptacle with polarizing N        |                                        | 43   |
| SIM 2 B 2 8 * * * *              | Embase longue à fixation 3 points 90°, avec détrompage (A à G) | 3 pins fixing short (90°) receptacle with polarizing (A to G) |                                        | 43   |



NOUVEAU

SIM SPLICE

SIM SPLICE

NEW

# Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES  
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION  
PRESENTATION



Le SIM Splice permet le raccordement simple, rapide et efficace de deux modules SIM.

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

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

*SIM Splice provide reliable and simple connection between two SIM modules.*

*Designed in three versions : standard, with cable clamps, and flanged, splice feature same performances as SIM serie II and Mono module connectors.*

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



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES  
TECHNICAL DATA

MECANIQUE

Matière : Thermoplastique  
Rétention des modules dans le boîtier : 25,4 daN

MECHANICAL

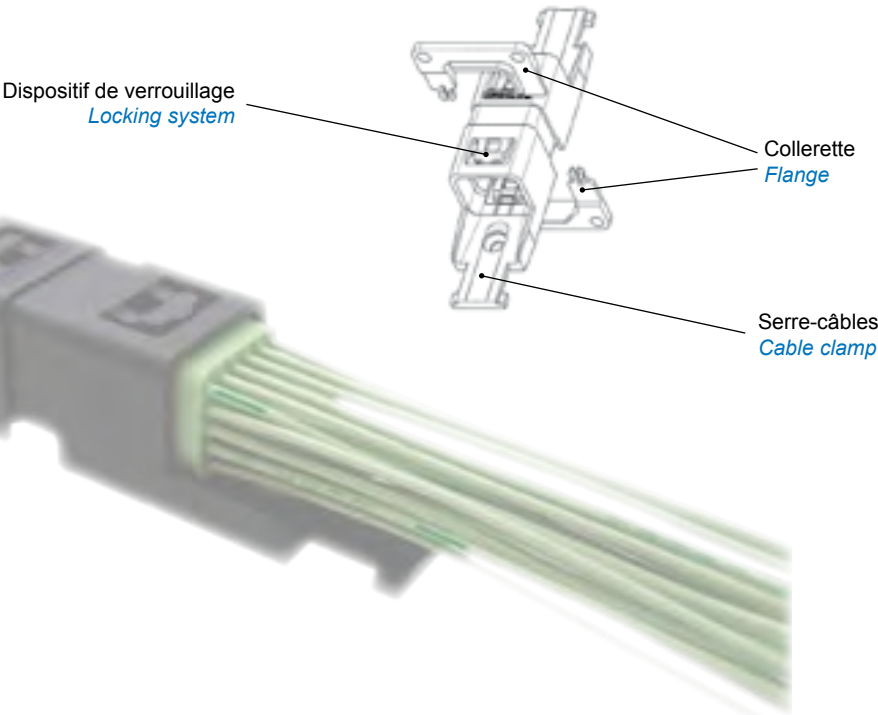
*Material : Thermoplastic  
Modules retention in shell : 25,4 daN*

CLIMATIQUE

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

ENVIRONMENT

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



SYSTEME DE REFERENCE  
PART NUMBERING SYSTEM



CONNECTEUR SIM

PROTECTION  
Non métallisé <sup>(1)</sup>

SPLICE

ACCESSOIRES  
sans serre-câbles  
avec serre-câbles

FIXATION  
sans fixation  
avec étrier pour fixation latérale <sup>(2)</sup>  
avec collerette pour traversée de cloison

DETROMPAGE MODULES  
A  
B <sup>(2)</sup>  
C <sup>(2)</sup>  
D <sup>(2)</sup>

SIM CONNECTOR

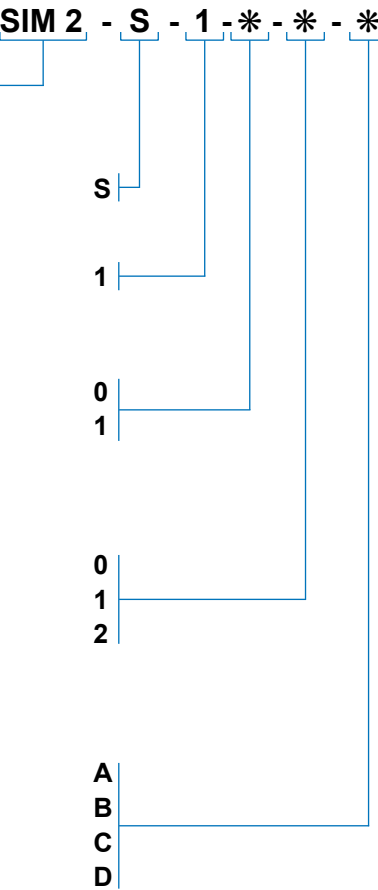
PLATING  
Not metallized <sup>(1)</sup>

SPLICE

ACCESSORIES  
without cable clamp  
with cable clamps

FIXING  
without fixing  
with stirrup for lateral fixing <sup>(2)</sup>  
with flange for feedthru

MODULES POLARIZING  
A  
B <sup>(2)</sup>  
C <sup>(2)</sup>  
D <sup>(2)</sup>



<sup>(1)</sup> Pour toute autre demande, merci de nous consulter  
<sup>(2)</sup> Merci de nous consulter

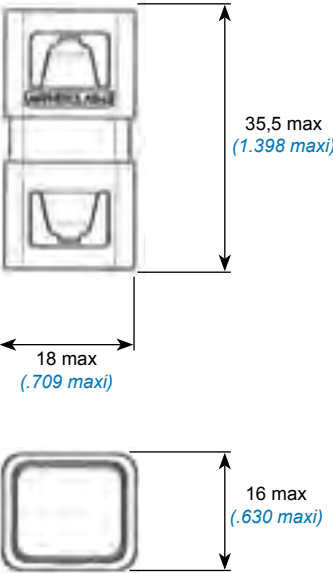
<sup>(1)</sup> Please contact us for any other request  
<sup>(2)</sup> Please contact us

SIM SPLICE VERSION STANDARD  
SIM SPLICE STANDARD VERSION

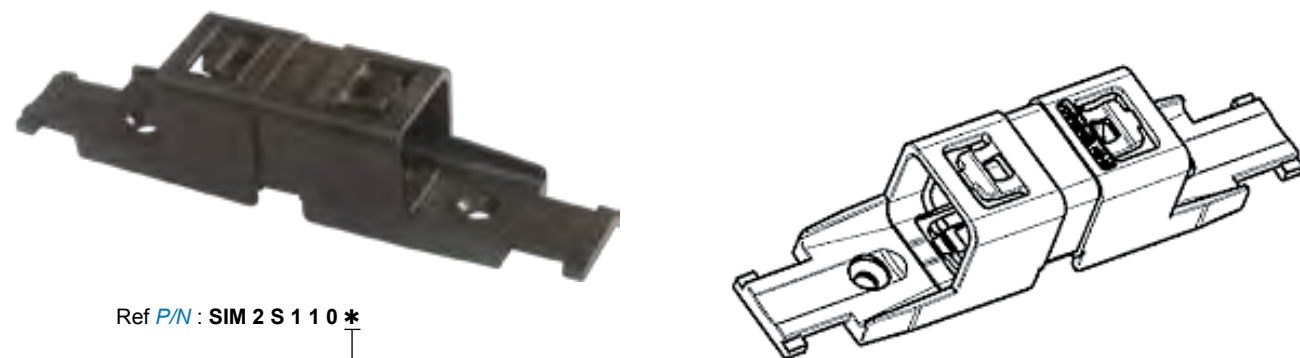


Ref P/N : SIM 2 S 1 0 0 \*

Voir détrompage modules ci-dessus  
See modules polarizing above

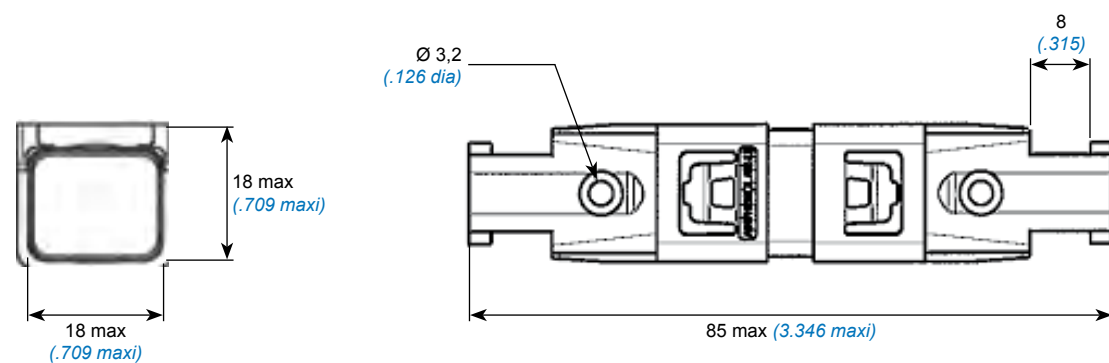


## SIM SPLICE AVEC SERRE-CABLES *SIM SPLICE WITH CABLE CLAMPS*



Ref *P/N* : **SIM 2 S 1 1 0 \***

Voir détrompage modules page 51  
*See modules polarizing on page 51*

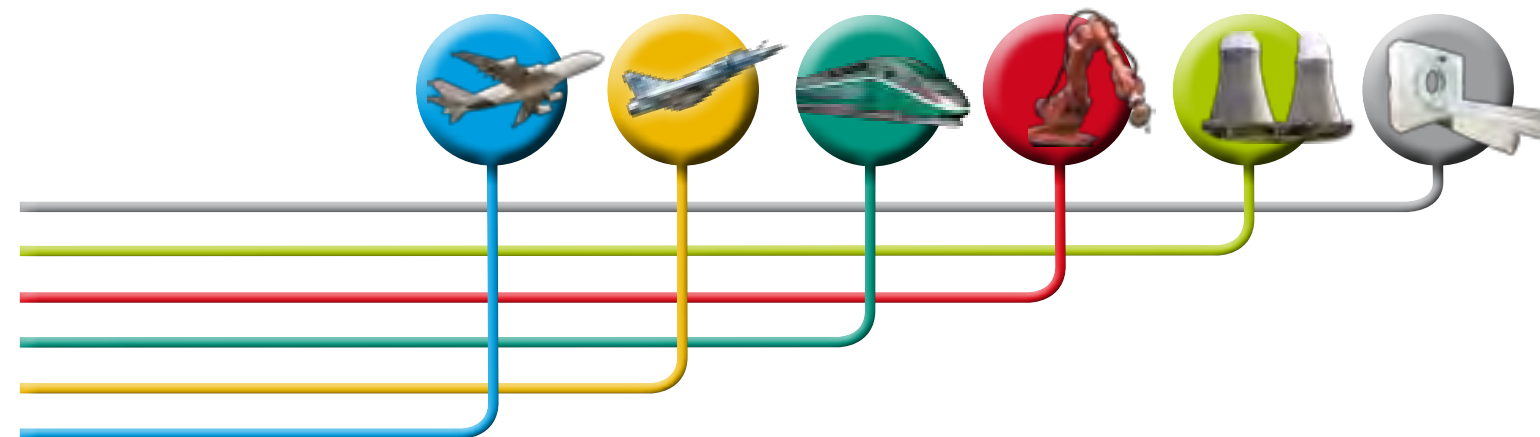
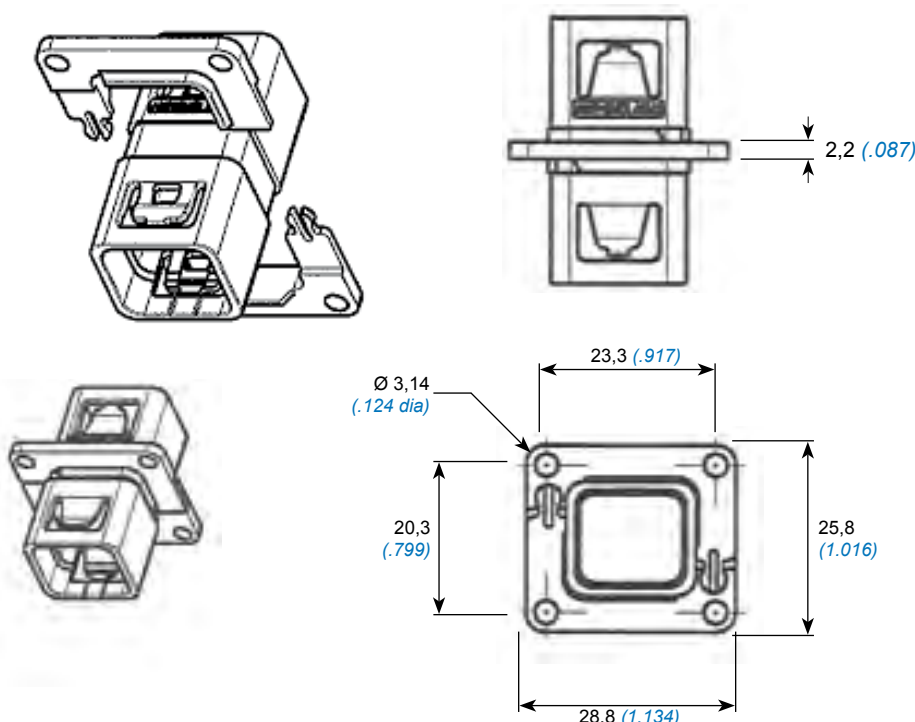


## SIM SPLICE AVEC COLLERETTE *SIM SPLICE WITH FLANGE*



Ref *P/N* : **SIM 2 S 1 0 2 \***

Voir détrompage modules page 51  
*See modules polarizing on page 51*



## Modules et Contacts



## Modules and Contacts

# Amphenol Air LB

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

PRESENTATION  
PRESENTATION



Les modules étanches (avec ou sans joint périphérique) présentés ci-après et développés par Amphenol Air LB sont conçus pour recevoir des contacts à sertir répondant aux normes SAE-AS39029 et EN3155.

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

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

Chacune des cavités des fiches / embases 4 modules est détrompée : à chaque cavité repérée A, B, C ou D correspond un module de même polarisation.

Chacune des cavités des fiches / embases 2 modules est détrompée : à chaque cavité repérée A ou B correspond un module de même polarisation.

Un module « neutre », polarisation N, peut être utilisé dans toutes les cavités.

Amphenol Air LB SIM sealed modules (with or without peripheral sealing) have been designed to use contacts to crimp, according to the SAE-AS39029 and EN3155 standards.

Modules for straight or angled PCB contacts are also available.

Amphenol Air LB has designed 2 versions of specific modules for fiber optics termini, modules for high density (gauge 23) and modules for RJ45 Ethernet insert.

Each cavity of 4 modules plugs / receptacles is polarized: To each cavity (A, B, C and D) corresponds a module with same polarization (module A in cavity A, module B in cavity B ...).

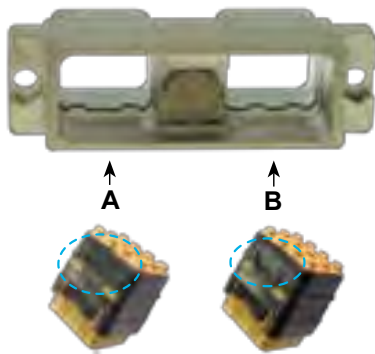
Each cavity of 2 modules plugs / receptacles is polarized: To each cavity (A and B) corresponds a module with same polarization (module A in cavity A, module B in cavity B).

A « neutral » module, with N polarization, can be inserted in all cavities.

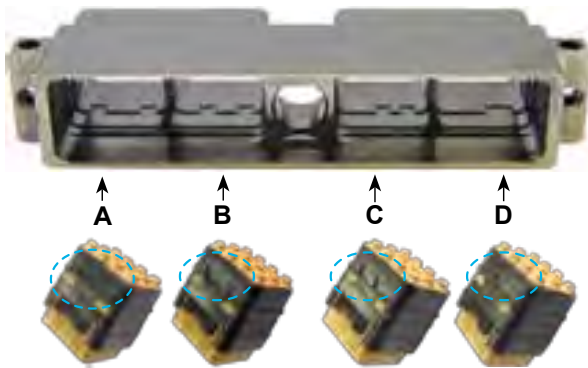


Module N

Polarisation d'une embase 2 modules  
2 modules receptacle polarization



Polarisation d'une embase 4 modules  
4 modules receptacle polarization



SYSTEME DE REFERENCE  
PART NUMBERING SYSTEM



MODULE

Non étanche en périphérie  
Étanche en périphérie

MODULE

Without peripheral sealing  
With peripheral sealing

ARRANGEMENT DES CONTACTS

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

CONTACTS

Mâle  
Femelle

CONTACTS

Pin  
Socket

POLARISATION

Polarisation N  
Polarisation A  
Polarisation B  
Polarisation C  
Polarisation D

POLARIZATION

N polarization  
A polarization  
B polarization  
C polarization  
D polarization

OPTIONS

Modules livrés sans contact  
Modules livrés avec contacts  
à sertir suivant page 59

OPTIONS

Modules supplied without contact  
Modules supplied with crimping  
contacts, as per page 59

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

M  
E

P  
S

N  
A  
B  
C  
D

Rien/Nothing  
C

Autre référence : merci de nous consulter

Other P/N : please contact us

ARRANGEMENTS DES MODULES  
MODULE LAYOUTS



Vue face arrière mâle  
Pin rear view



| Vue face avant mâle<br>Pin front view | Arrangement<br>Layout                                                                                              | Module Mâle<br>Pin module            | Module Femelle<br>Socket module      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | 30 contacts taille 23<br>30 contacts size 23                                                                       | SIM * 3023 P *                       | SIM * 3023 S *                       |
|                                       | 20 contacts taille 22<br>20 contacts size 22                                                                       | SIM * 2022 P *                       | SIM * 2022 S *                       |
|                                       | 12 contacts taille 20<br>12 contacts size 20                                                                       | SIM * 1220 P *                       | SIM * 1220 S *                       |
|                                       | 8 contacts taille 16<br>8 contacts size 16                                                                         | SIM * 0816 P *                       | SIM * 0816 S *                       |
|                                       | 4 contacts taille 12<br>4 contacts size 12                                                                         | SIM * 0412 P *                       | SIM * 0412 S *                       |
|                                       | 1 contact taille 8<br>1 contact size 8                                                                             | SIM * 0108 P *                       | SIM * 0108 S *                       |
|                                       | 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur<br>1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side                 | SIM * 0118 P *                       | SIM * 0118 S *                       |
|                                       | 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur<br>1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side | SIM * 0128 P *                       | SIM * 0128 S *                       |
|                                       | 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16<br>5 contacts size 22 & 6 contacts size 16                             | SIM * 9901 P *                       | SIM * 9901 S *                       |
|                                       | 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20<br>6 contacts size 22 & 3 contacts size 20                             | SIM * 0936 P *                       | SIM * 0936 S *                       |
|                                       | 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16<br>8 contacts size 20 & 2 contacts size 16                             | SIM * 0910 P *                       | SIM * 0910 S *                       |
|                                       | 12 contacts taille 20<br>12 contacts size 20                                                                       | SIM * 0912 P *                       | SIM * 0912 S *                       |
|                                       | SIM RJ45 Ethernet :<br>Métallisé / Metallized<br>Non métallisé / Not metallized                                    | 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>Sealing module                                                                                | SIM * L0000 P N                      | /                                    |

E : étanche en périphérie ou M : non étanche en périphérie  
E : with peripheral sealing or M : without peripheral sealing

Voir polarisation page 55  
See polarization on page 55

modules verts = haute densité de contacts / green module = high contact density

modules violets pour contacts à futs élargis / purple modules are designed for extended crimping barrel

Version E : étanche en périphérie  
E version : with peripheral sealing



Version M : non étanche en périphérie  
M version : without peripheral sealing



MODULES POUR CONTACTS FIBRES OPTIQUES  
FIBER OPTICS TERMINI MODULES



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

- **Amphelux® et Luxcis®** conformément à la norme **Arinc 801**
- **Elio®** conformément aux normes **EN4701 et EN 4531-101**

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.

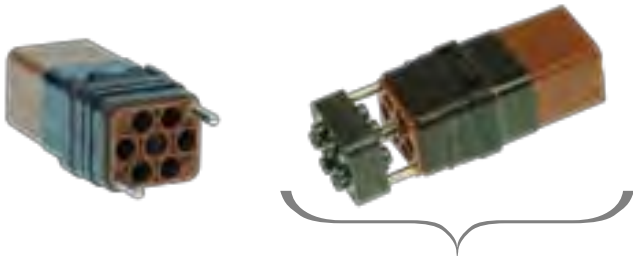


**Amphelux® et Luxcis® (ARINC 801)**

Ce type de module est conçu pour recevoir 6 contacts optiques. Les contacts s'insèrent ou s'extraient à l'aide de l'outil réf. 001112 300 25, outil standard pour contacts taille 16 (voir page 71).

Les inserts des modules sont compatibles pour contacts monomodes et multimodes.

Le « genre » du module est donné par le porte sleeve à placer sur l'un ou l'autre des modules à accoupler.



Outils standard de taille 16  
Standard tool of size 16

Module femelle : module + porte sleeve  
Female module : module + sleeve holder

**Elio® (EN 4701 et EN 4531-101)**

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 71).



<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.

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

- **Amphelux® and Luxcis®** conforming to **Arinc 801** standard
- **Elio®** conforming to **EN4701 and EN 4531-101** standards

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.

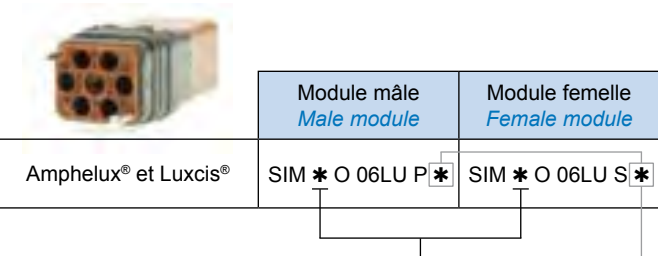
Fiber optics termini modules can indifferently be mounted in SIM plugs <sup>(1)</sup> or receptacles <sup>(1)</sup>.

**Amphelux® et Luxcis® (ARINC 801)**

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 71).

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

«Gender» of module is defined by the sleeve-holder: A module equipped with a sleeve-holder becomes Female.

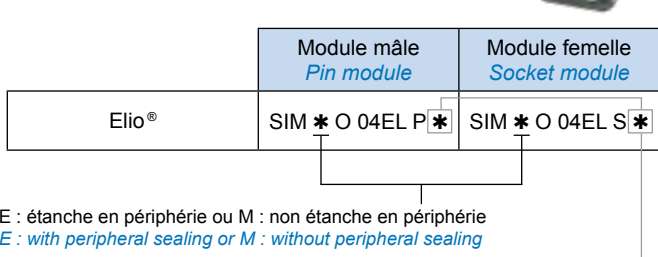


E : étanche en périphérie ou M : non étanche en périphérie  
E : with peripheral sealing or M : without peripheral sealing

Voir polarisation page 55 / See polarization page 55

**Elio® (EN 4701 et EN 4531-101)**

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 71).



E : étanche en périphérie ou M : non étanche en périphérie  
E : with peripheral sealing or M : without peripheral sealing

Voir polarisation page 55 / See polarization page 55

<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.

# MODULES A REPRISE DE BLINDAGE & SHUNTES

## GROUNDING AND SHUNT MODULES



### MODULES A REPRISE DE BLINDAGE

L'identification des modules de masse est assurée par le grommet blanc.

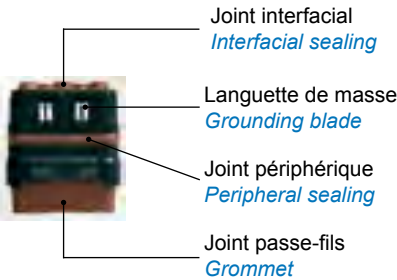
Rc < 10 mΩ boîtier / contact



### GROUNDING MODULES

Ground modules are identified thanks to the white rear grommet.

Rc < 10 mΩ shell / contact



| Module | Taille<br>Size                                                                                  | Etanche en périphérie<br>Peripheral Sealing | Non étanche en périphérie<br>No peripheral sealing |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|        | 16                                                                                              | SIM EG 0816 PN                              | SIM MG 0816 PN                                     |
|        | 12                                                                                              | SIM EG 0412 PN                              | SIM MG 0412 PN                                     |
|        | Quadrax anti-rotation<br>côté détrompeur<br>Quadrax contact<br>anti-rotate on<br>polarizer side | SIM EG 0118 PN                              | SIM MG 0118 PN                                     |

### MODULES SHUNT

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

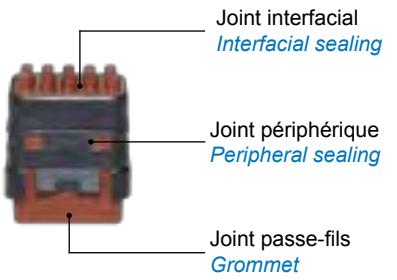
Ces modules n'existent qu'en version mâle.



### SHUNT MODULES

Electrical system is printed on the grommet.

These modules are only available in male version.



| Module | Taille<br>Size | Etanche en périphérie<br>Peripheral Sealing | Non étanche en périphérie<br>No peripheral sealing |
|--------|----------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|        | 22             | SIM EZ 2022 P *                             | SIM MZ 2022 P *                                    |
|        |                | SIM EZ 2A22 P *                             | SIM MZ 2A22 P *                                    |
|        |                | SIM EZ 2B22 P *                             | SIM MZ 2B22 P *                                    |

Voir polarisation page 55 / See polarization on page 55

Autres schémas, merci de nous consulter

For any other layouts, please contact us

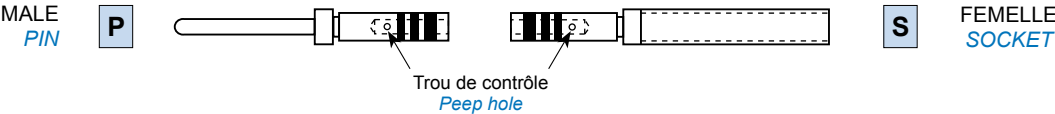
# CONTACTS

## CONTACTS



### CONTACTS A SERTIR

### CRIMPABLE CONTACTS



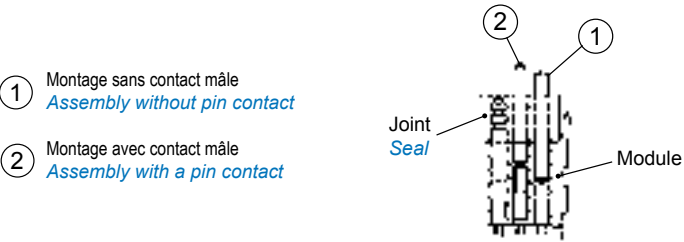
| CONTACTS                       |                               |               |      |                                                    | CABLE                                                                 |                 |                                         | OUTILLAGE DE SERTISSAGE<br>CRIMPING TOOLING                    |                                                      | INSERTION<br>EXTRACTION                         |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------|------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Norme EN 3155<br>EN 3155 spec. | Autres normes<br>Others spec. | Ref.<br>P/N   | Type | Taille<br>Size                                     | AWG                                                                   | Sections<br>mm² | Ø sur gaine<br>Sheath dia.<br>mm (inch) | Pincés à sertir<br>Crimping tool                               | Positionneur<br>Locator                              |                                                 |
| En cours de<br>normalisation   | BACC47HB1                     | 001704 001 02 | S    | 23                                                 | 26-24-22                                                              | 0,38 - 0,14     | 0,71 - 1,20<br>(.028 - .047)            | M22520/2-01                                                    | K1461 (Daniels)                                      | 001112 010 25                                   |
|                                | BACC47HA1                     | 001714 001 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 003 S 2222                     | SAE-AS39029<br>/ 57-354       | 001704 100 02 | S    | 22                                                 | 26-24-22                                                              | 0,38 - 0,14     | 0,71 - 1,37<br>(.028 - .054)            | 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                |
| 008 P 2222                     | SAE-AS39029<br>/ 58-360       | 001714 100 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                | M 22520/2-09<br>M 22520/7-07                         |                                                 |
| 003 S 2020                     | SAE-AS39029<br>/ 57-357       | 001704 203 02 | S    | 20                                                 | 24-22-20                                                              | 0,21 - 0,60     | 1,01 - 2,10<br>(.039 - .082)            | 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                |
| 008 P 2020                     | SAE-AS39029<br>/ 58-363       | 001714 203 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 003 S 1616                     | SAE-AS39029<br>/ 57-358       | 001704 301 02 | S    | 16                                                 | 20-18-16                                                              | 0,30 - 1,34     | 1,31 - 2,62<br>(.051 - .103)            | 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                  |
| 008 P 1616                     | SAE-AS39029<br>/ 58-364       | 001714 301 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 003 S 1212                     | SAE-AS39029<br>/ 57-359       | 001704 400 02 | S    | 12                                                 | 14-12                                                                 | 1,91 - 3,18     | 1,93 - 3,70<br>(.074 - .145)            | M22520/1-01                                                    | M22520/1-04                                          | M 81969/14-04<br>001112 400 25                  |
| 008 P 1212                     | SAE-AS39029<br>/ 58-365       | 001714 400 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                              | 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 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 066 F 0808 A                   | /                             | 001704 700 02 | S    | 8 <sup>(1)</sup>                                   | 10-8                                                                  | 5,3 - 8,98      | 3,8 - 5,15<br>(.149 - .202)             | M300 BT                                                        | SP593                                                | Extract. only<br>M 81969/14-06<br>001112 700 25 |
| 065 M 0808 A                   |                               | 001714 700 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 073 F 08                       | ABS 0974 F 08A                | 001704 711 02 | S    | 8<br>quadrax                                       | ABS 0972-KB24                                                         |                 |                                         | int : M 22520/2-01<br>ext : M 22520/5-01                       | int : K709<br>ext : M 22520/5-45                     |                                                 |
| 072 M 08                       | ABS 0973 M 08A                | 001714 711 02 | P    |                                                    | ABS 1503-KD24                                                         |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 075 F 08                       |                               | 001704 705 02 | S    | 8<br>quadrax                                       | TENSOLITE 24463/9PO25X-2 (LT)<br>ou équivalent / <i>or equivalent</i> |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 074 M 08                       |                               | 001714 705 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| /                              | /                             | 001704 709 02 | S    | 8<br>twinax<br>différentiel<br><i>differential</i> |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
|                                |                               | 001714 709 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 013 F 08                       | SAE-AS39029<br>/ 91-530       | 001704 701 02 | S    | 8<br>triax                                         | 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    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 015 S 2020                     | SAE-AS39029<br>/ 63-368       | 001704 201 02 | S    | 20                                                 | 24-22-20                                                              | 0,21 - 0,60     | 0,85 - 1,73<br>(.033 - .068)            | M 22520/2-01                                                   | M 22520/2-08                                         | M 81969/39-01<br>001112 210 25                  |
| 014 P 2020                     | SAE-AS39029<br>/ 64-369       | 001714 201 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 015 F 2018                     | ASNE 0396<br>DV 2001          | 001704 202 02 | S    |                                                    | 24-22<br>20-18                                                        | 0,25 - 1        |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |
| 014 M 2018                     | ASNE 0395<br>FV 2001          | 001714 202 02 | P    |                                                    |                                                                       |                 |                                         |                                                                |                                                      |                                                 |

(1) Contact taille 8 : livré avec son manchon d'étanchéité  
Autres contacts, se référer au "Guide des contacts et Outillages"

(1) Contact size 8 : supplied with sealing sleeve  
Others contacts, please refer to "tools and contacts catalog"

### OBTURATEURS D'ETANCHEITE

### SEALING PLUG



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

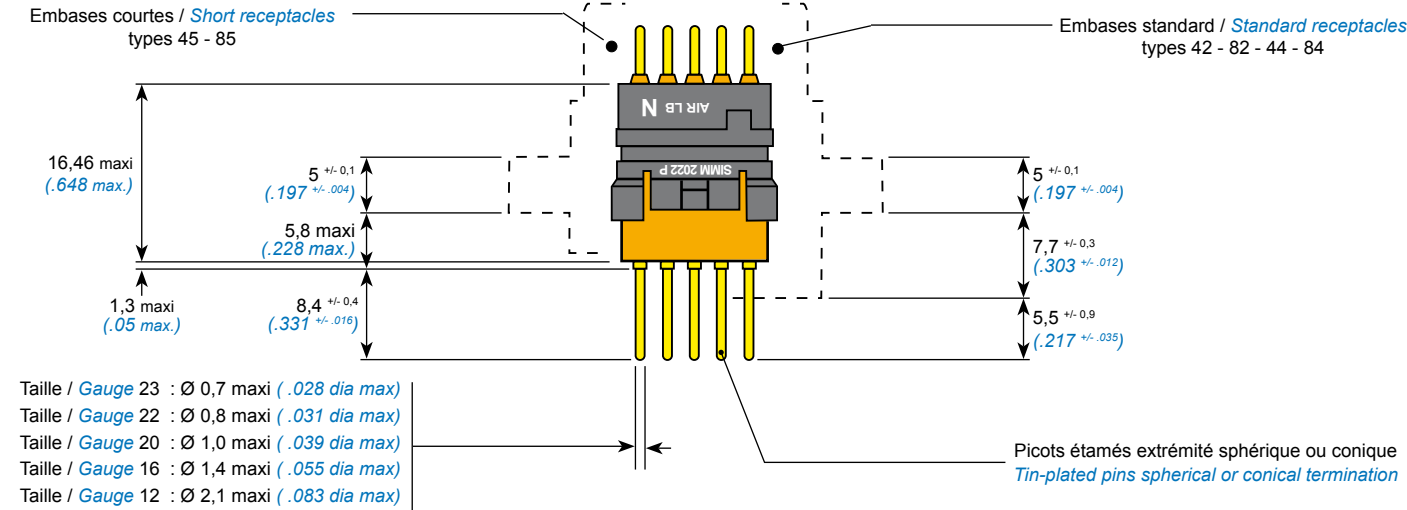
Conditionnés par 100 et 500 / Sets of 100 or 500 parts

# CONTACTS A PIQUER SUR C.I. PCB CONTACTS



## MODULES AVEC CONTACTS A PICOTS DROITS

## MODULES WITH STRAIGHT PCB CONTACTS



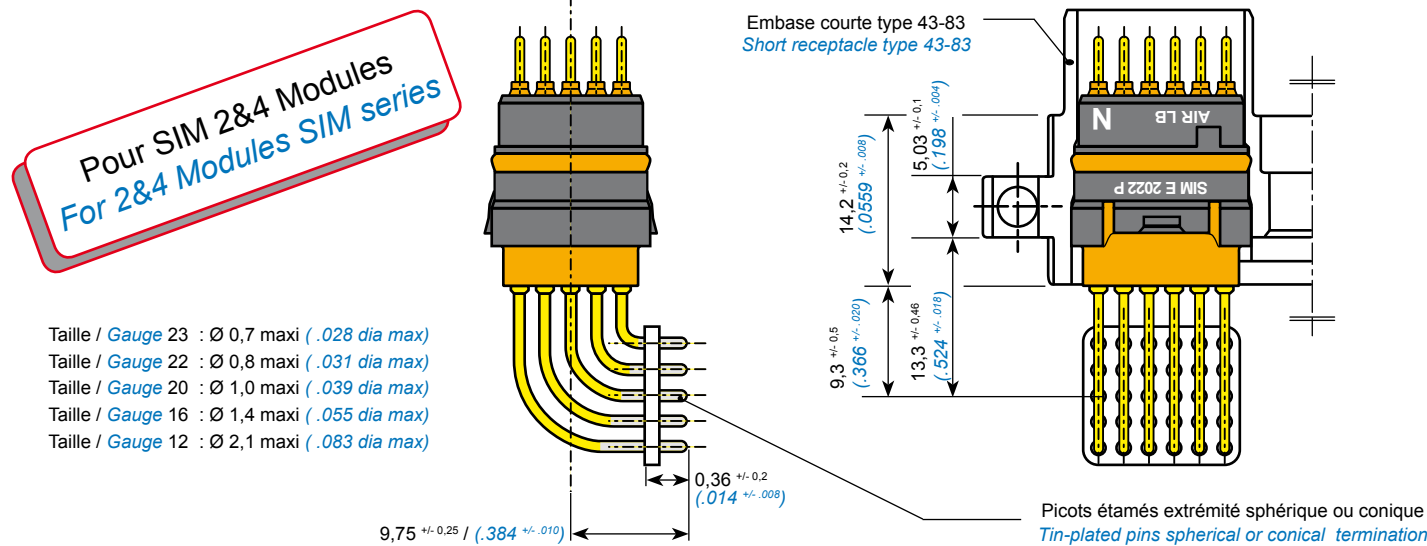
|                                                                                                                             | Taille / Size<br>23 | Taille / Size<br>22 | Taille / Size<br>20 | Taille / Size<br>16 | Taille / Size<br>12 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

E : étanche en périphérie ou M : non étanche en périphérie  
*E : with peripheral sealing or M : without peripheral sealing*

Voir polarisation page 55  
*See polarization on page 55*

## MODULES AVEC CONTACTS A PICOTS COUDES

## MODULES WITH ANGLED PCB CONTACTS



|                                                                                                                           | Taille / Size<br>23 | Taille / Size<br>22 | Taille / Size<br>20 | Taille / Size<br>16 | Taille / Size<br>12 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Modules équipés de contacts CI mâles coulés étamés<br><i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts</i>       | 335* 7010 501       | 335* 7011 501       | 335* 7012 501       | 335* 7013 501       | 335* 7014 501       |
| Modules équipés de contacts CI femelles coulés étamés<br><i>Modules fitted with angled tin-plated PCB socket contacts</i> | 335* 7020 501       | 335* 7021 501       | 335* 7022 501       | 335* 7023 501       | 335* 7024 501       |

1 : étanche en périphérie ou 0 : non étanche en périphérie  
 1 : with peripheral sealing or 0 : without peripheral sealing

## MODULES AVEC CONTACTS A PICOTS COUDES

## MODULES WITH ANGLED PCB CONTACTS

Pour SIM monomodule  
 For monomodule SIM

Taille / Gauge 23 : Ø 0,7 maxi (.028 dia max)  
 Taille / Gauge 22 : Ø 0,8 maxi (.031 dia max)  
 Taille / Gauge 20 : Ø 1,0 maxi (.039 dia max)  
 Taille / Gauge 16 : Ø 1,4 maxi (.055 dia max)  
 Taille / Gauge 12 : Ø 2,1 maxi (.083 dia max)

0,36 +/- 0,2 (.014 +/- .008)  
 9,75 +/- 0,25 (.384 +/- .010)

Picots étamés extrémité sphérique ou conique  
*Tin-plated pins spherical or conical termination*

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

1 : étanche en périphérie ou 0 : non étanche en périphérie  
 1 : with peripheral sealing or 0 : without peripheral sealing

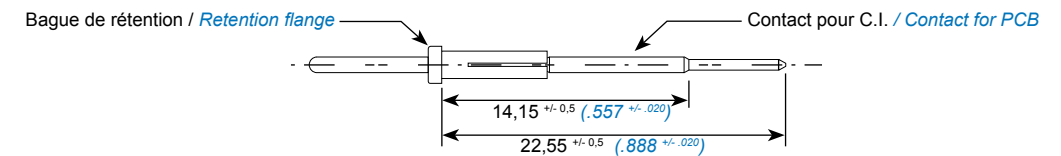
# CONTACTS A PIQUER SUR C.I. DEMONTABLES PAR L'AVANT FRONT REMOVABLE PCB CONTACTS

## MODULES AVEC CONTACTS A PICOTS DEMONTABLES PAR L'AVANT

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

Voir polarisation page 55 / *See polarization on page 55*

E : étanche en périphérie ou M : non étanche en périphérie  
 E : with peripheral sealing or M : without peripheral sealing

CONTACT SANS BAGUE  
 CONTACT WITHOUT FLANGE

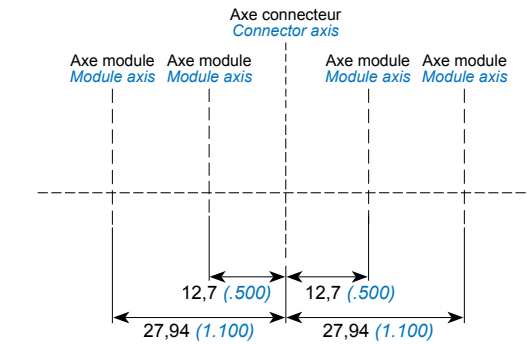
CONTACT AVEC BAGUE  
 CONTACT WITH FLANGE

INSERTION NOUVEAU CONTACT  
 NEW CONTACT INSERTION

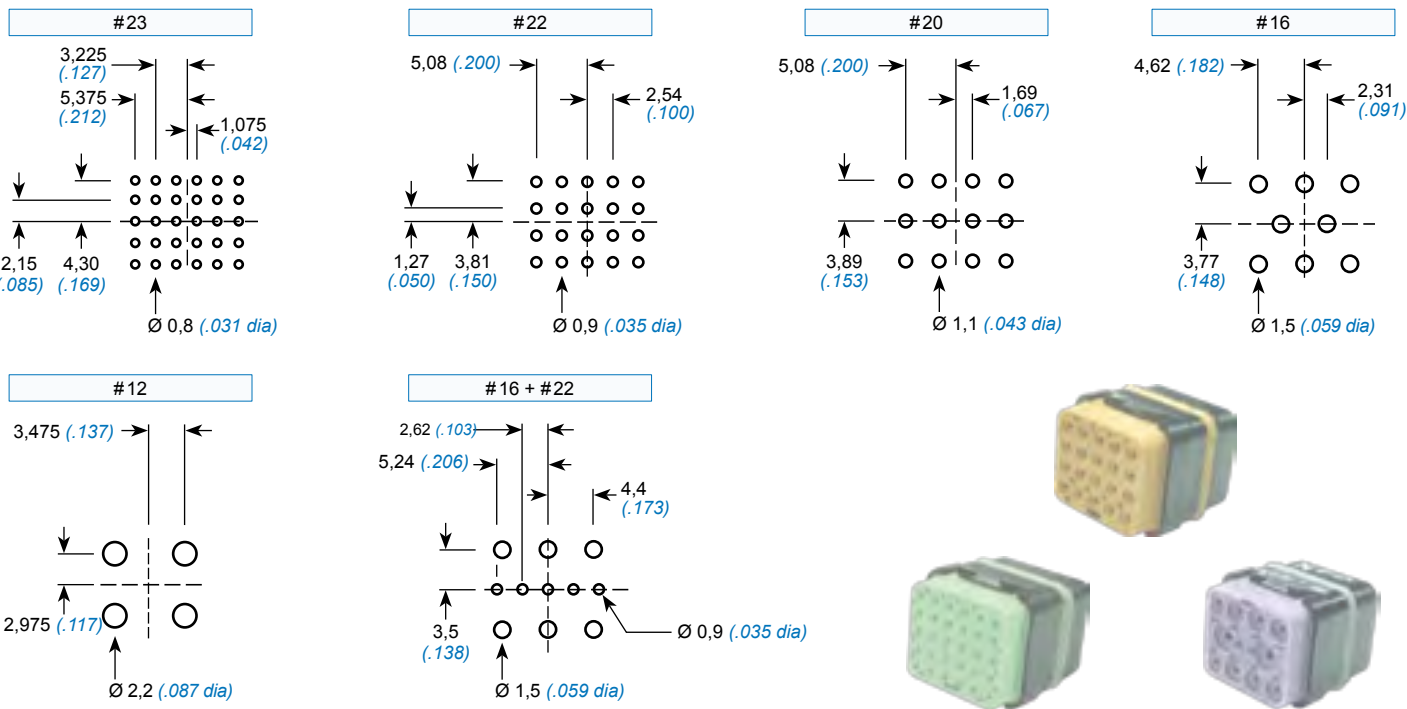
EXTRACTION CONTACT A CHANGER  
 EXTRACTION OF CONTACT TO REPLACE

PREMIERE INSERTION  
 FIRST INSERTION

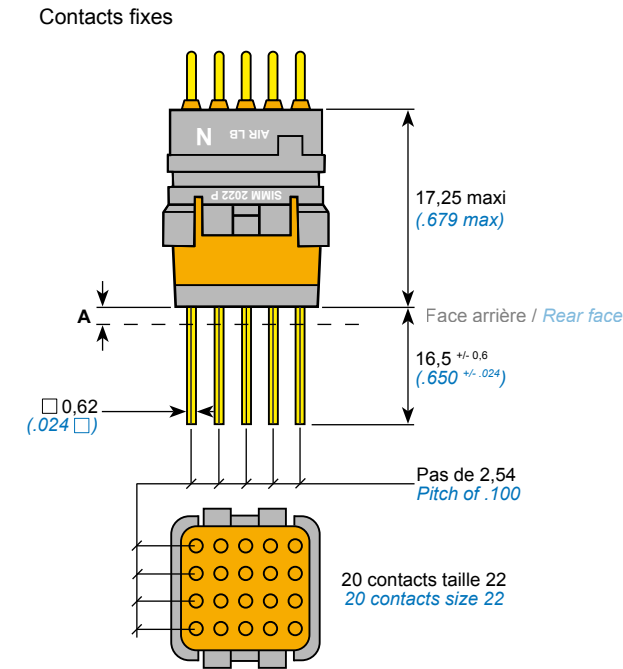
IMPLANTATION C.I. CONNECTEUR 4 MODULES  
4 MODULES CONNECTOR PCB LAYOUT



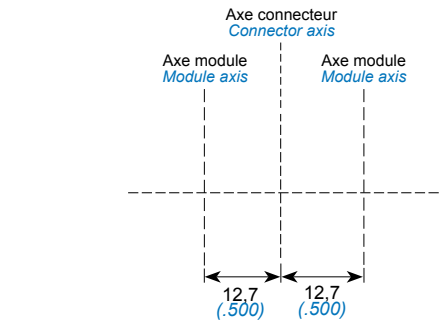
IMPLANTATION C.I. DES MODULES



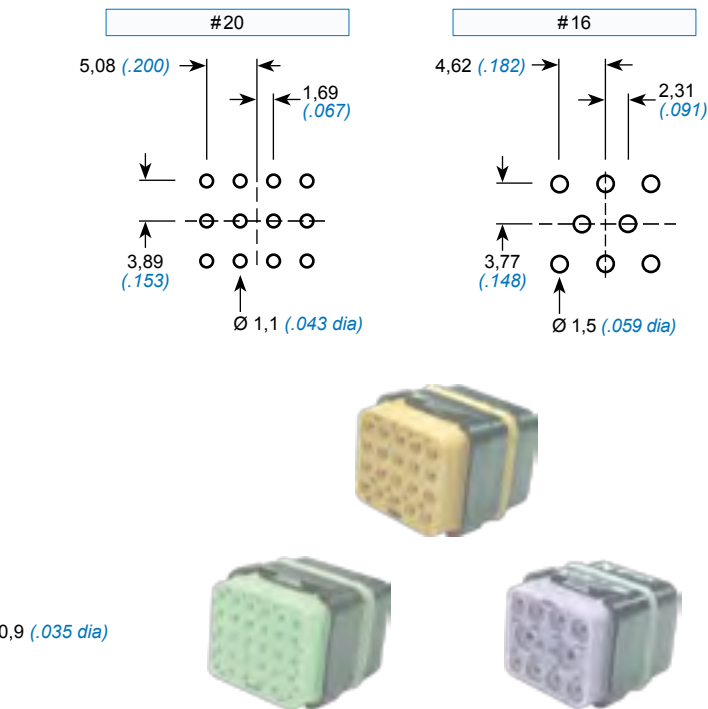
MODULES EQUIPES DE CONTACTS A WRAPPER



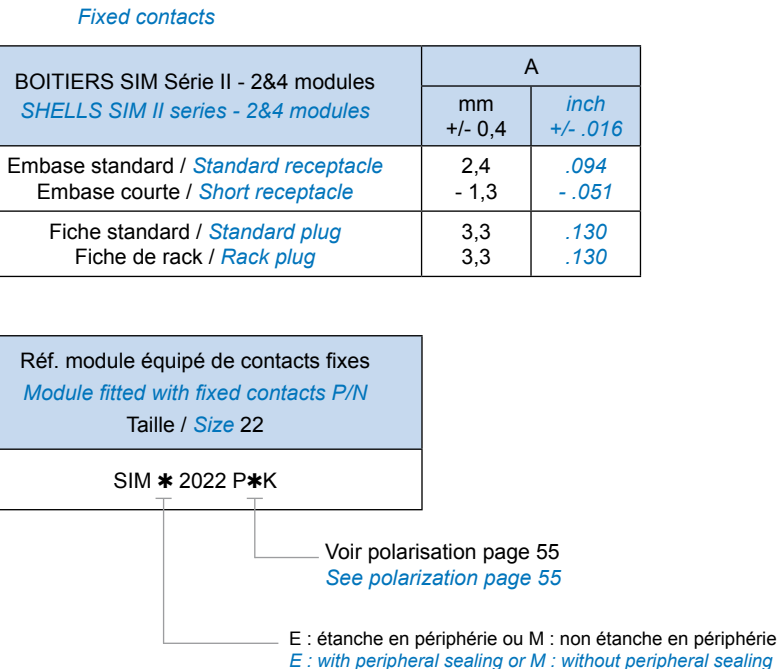
IMPLANTATION C.I. CONNECTEUR 2 MODULES  
2 MODULES CONNECTOR PCB LAYOUT



MODULES PCB LAYOUT



MODULES WITH WIRE WRAP CONTACTS



REFERENTIEL  
PART NUMBERING TABLE

| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | DESCRIPTION                                                              | DESCRIPTION                                                  | Norme EN4165<br><i>EN4165 Standard</i> | Norme MBBN3330<br><i>MBBN3330 Standard</i> | Masse<br><i>Weight</i><br>(g) | Page |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------|
| 001109 190 38                    | Obturateur d'étanchéité taille 22-23                                     | Sealing plug size 22-23                                      |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001109 200 42                    | Obturateur d'étanchéité taille 20                                        | Sealing plug size 20                                         |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001109 300 40                    | Obturateur d'étanchéité taille 16                                        | Sealing plug size 16                                         |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001109 400 41                    | Obturateur d'étanchéité taille 12                                        | Sealing plug size 12                                         |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001109 705 49                    | Obturateur d'étanchéité taille 8                                         | Sealing plug size 8                                          |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 001 02                    | Contact femelle taille 23                                                | Socket contact size 23                                       |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 063 02                    | Contacts CI femelle droits de rechanges non étamés - taille 23           | Socket spare contacts (not tin-plated) size 23               |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 100 02                    | Contact femelle taille 22                                                | Socket contact size 22                                       | EN 3155 003 S 2222                     |                                            |                               | 59   |
| 001704 163 02                    | Contacts CI femelle droits de rechanges non étamés - taille 22           | Socket spare contacts (not tin-plated) size 22               |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 201 02                    | Contact femelle taille 20                                                | Socket contact size 20                                       | EN 3155 015 S 2020                     |                                            |                               | 59   |
| 001704 202 02                    | Contact femelle taille 20                                                | Socket contact size 20                                       | EN 3155 015 F 2018                     |                                            |                               | 59   |
| 001704 203 02                    | Contact femelle taille 20                                                | Socket contact size 20                                       | EN 3155 003 S 2020                     |                                            |                               | 59   |
| 001704 263 02                    | Contacts CI femelle droits de rechanges non étamés - taille 20           | Socket spare contacts (not tin-plated) size 20               |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 301 02                    | Contact femelle taille 16                                                | Socket contact size 16                                       | EN 3155 003 S 1616                     |                                            |                               | 59   |
| 001704 363 02                    | Contacts CI femelle droits de rechanges non étamés - taille 16           | Socket spare contacts (not tin-plated) size 16               |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 400 02                    | Contact femelle taille 12                                                | Socket contact size 12                                       | EN 3155 003 S 1212                     |                                            |                               | 59   |
| 001704 463 02                    | Contacts CI femelle droits de rechanges non étamés - taille 12           | Socket spare contacts (not tin-plated) size 12               |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 500 02                    | Contact femelle micro coax taille 16                                     | Socket micro coax contact size 16                            |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001704 700 02                    | Contact femelle taille 8                                                 | Socket contact size 8                                        | EN 3155 066 F 0808A                    |                                            |                               | 59   |
| 001704 701 02                    | Contact femelle triax taille 8                                           | Socket triax contact size 8                                  | EN 3155 013 F 08                       |                                            |                               | 59   |
| 001704 705 02                    | Contact femelle quadrax taille 8                                         | Socket quadrax contact size 8                                | EN 3155 075 F 08                       |                                            |                               | 59   |
| 001704 711 02                    | Contact femelle quadrax taille 8                                         | Socket quadrax contact size 8                                | EN 3155 073 F 08                       |                                            |                               | 59   |
| 001704 720 02                    | Contact femelle twinax taille 8                                          | Socket twinax contact size 8                                 |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 001 02                    | Contact mâle taille 23                                                   | Pin contact size 23                                          |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 063 02                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés - taille 23              | Pin spare contacts (not tin-plated) size 23                  |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 100 02                    | Contact mâle taille 22                                                   | Pin contact size 22                                          | EN 3155 003 P 2222                     |                                            |                               | 59   |
| 001714 163 02                    | Contacts CI femelle droits de rechanges non étamés - taille 22           | Socket spare contacts (not tin-plated) size 22               |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 201 02                    | Contact mâle taille 20                                                   | Pin contact size 20                                          | EN 3155 015 P 2020                     |                                            |                               | 59   |
| 001714 202 02                    | Contact mâle taille 20                                                   | Pin contact size 20                                          | EN 3155 015 M 2018                     |                                            |                               | 59   |
| 001714 203 02                    | Contact mâle taille 20                                                   | Pin contact size 20                                          | EN 3155 008 P 2020                     |                                            |                               | 59   |
| 001714 263 02                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés - taille 20              | Pin spare contacts (not tin-plated) size 20                  |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 301 02                    | Contact mâle taille 16                                                   | Pin contact size 16                                          | EN 3155 008 P 1616                     |                                            |                               | 59   |
| 001714 363 02                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés - taille 16              | Pin spare contacts (not tin-plated) size 16                  |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 400 02                    | Contact mâle taille 12                                                   | Pin contact size 12                                          | EN 3155 008 P 1212                     |                                            |                               | 59   |
| 001714 463 02                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés - taille 12              | Pin spare contacts (not tin-plated) size 12                  |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 500 02                    | Contact mâle micro coax taille 16                                        | Pin micro coax contact size 16                               |                                        |                                            |                               | 59   |
| 001714 700 02                    | Contact mâle taille 8                                                    | Pin contact size 8                                           | EN 3155 065 M 0808A                    |                                            |                               | 59   |
| 001714 701 02                    | Contact mâle triax taille 8                                              | Pin triax contact size 8                                     | EN 3155 012 M 08                       |                                            |                               | 59   |
| 001714 705 02                    | Contact mâle quadrax taille 8                                            | Pin quadrax contact size 8                                   | EN 3155 074 M 08                       |                                            |                               | 59   |
| 001714 711 02                    | Contact mâle quadrax taille 8                                            | Pin quadrax contact size 8                                   | EN 3155 072 M 08                       |                                            |                               | 59   |
| 001714 720 02                    | Contact mâle twinax taille 8                                             | Pin twinax contact size 8                                    |                                        |                                            |                               | 59   |
| 3020 2150 021                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 23 | Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 23 |                                        |                                            |                               | 61   |
| 3020 2151 021                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 22 | Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 22 |                                        |                                            |                               | 61   |
| 3020 2152 021                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 20 | Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 20 |                                        |                                            |                               | 61   |
| 3020 2153 021                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 16 | Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 16 |                                        |                                            |                               | 61   |
| 3020 2154 021                    | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 12 | Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 12 |                                        |                                            |                               | 61   |

# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | DESCRIPTION                                                                           | DESCRIPTION                                                                                    | Norme EN4165<br><i>EN4165 Standard</i> | Norme MBBN3330<br><i>MBBN3330 Standard</i> | Masse<br><i>Weight</i><br>(g) | Page |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------|
| 335* 7010 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 23 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 23 for SIM II series</i>      |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7011 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 22 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 22 for SIM II series</i>      |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7012 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 20 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 20 for SIM II series</i>      |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7013 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 16 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 16 for SIM II series</i>      |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7014 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 12 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 12 for SIM II series</i>      |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7020 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 23 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 23 for SIM II series</i>  |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7021 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 22 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 22 for SIM II series</i>  |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7022 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 20 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 20 for SIM II series</i>  |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7023 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 16 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 16 for SIM II series</i>  |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7024 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 12 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 12 for SIM II series</i>  |                                        |                                            |                               | 60   |
| 335* 7110 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 23 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 23 for SIM monomodule</i>     |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7111 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 22 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 22 for SIM monomodule</i>     |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7112 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 20 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 20 for SIM monomodule</i>     |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7113 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 16 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 16 for SIM monomodule</i>     |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7114 501                    | Modules équipés de contacts CI mâles soudés étamés - taille 12 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 12 for SIM monomodule</i>     |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7120 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 23 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 23 for SIM monomodule</i> |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7121 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 22 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 22 for SIM monomodule</i> |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7122 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 20 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 20 for SIM monomodule</i> |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7123 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 16 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 16 for SIM monomodule</i> |                                        |                                            |                               | 61   |
| 335* 7124 501                    | Modules équipés de contacts CI femelles soudés étamés - taille 12 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 12 for SIM monomodule</i> |                                        |                                            |                               | 61   |
| SIM E 0108 P*                    | Module mâle 1 contact taille 8                                                        | <i>Pin module 1 contact size 8</i>                                                             | EN4165 01-08A2*A                       |                                            | 2,50                          | 56   |
| SIM E 0108 S*                    | Module femelle 1 contact taille 8                                                     | <i>Socket module 1 contact size 8</i>                                                          | EN4165 01-08A2*B                       |                                            | 4,02                          | 56   |
| SIM E 0118 P*                    | Module mâle 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur - taille 8                | <i>Pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side - size 8</i>                     | EN4165 01-18A2*B                       |                                            | 2,27                          | 56   |
| SIM E 0118 S*                    | Module femelle 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur - taille 8             | <i>Socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side - size 8</i>                  | EN4165 01-18A2*B                       |                                            | 3,94                          | 56   |
| SIM E 0128 P*                    | Module mâle 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur - taille 8         | <i>Pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side - size 8</i>            | EN4165 01-28A2*B                       |                                            | 2,27                          | 56   |
| SIM E 0128 S*                    | Module femelle 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur - taille 8      | <i>Socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side - size 8</i>         | EN4165 01-28A2*B                       |                                            | 3,94                          | 56   |
| SIM E 0412 P*                    | Module mâle 4 contacts taille 12                                                      | <i>Pin module 4 contacts size 12</i>                                                           | EN4165 04-12A2*A                       |                                            | 2,28                          | 56   |
| SIM E 0412 P*P                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 12                          | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>                      |                                        |                                            | 8,42                          | 60   |
| SIM E 0412 P*R                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 12            | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>            |                                        |                                            | 7,63                          | 61   |
| SIM E 0412 S*                    | Module femelle 4 contacts taille 12                                                   | <i>Socket module 4 contacts size 12</i>                                                        | EN4165 04-12A2*B                       |                                            | 3,00                          | 56   |
| SIM E 0412 S*P                   | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 12                     | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 12</i>                   |                                        |                                            |                               | 60   |
| SIM E 0816 P*                    | Module mâle 8 contacts taille 16                                                      | <i>Pin module 8 contacts size 16</i>                                                           | EN4165 08-16A2*A                       |                                            | 2,25                          | 56   |
| SIM E 0816 P*P                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 16                          | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 16</i>                      |                                        |                                            | 7,37                          | 60   |
| SIM E 0816 P*R                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 16            | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 16</i>            |                                        |                                            | 7,74                          | 61   |
| SIM E 0816 S*                    | Module femelle 8 contacts taille 16                                                   | <i>Socket module 8 contacts size 16</i>                                                        | EN4165 08-16A2*B                       |                                            | 2,92                          | 56   |
| SIM E 0816 S*P                   | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 16                     | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 16</i>                   |                                        |                                            |                               | 60   |
| SIM E 0910 P*                    | Module mâle 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                               | <i>Pin module 8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                                  |                                        |                                            | 2,50                          | 56   |

# REFERENTIEL

## PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | DESCRIPTION                                                                                       | DESCRIPTION                                                                                                 | Norme EN4165<br><i>EN4165 Standard</i> | Norme MBBN3330<br><i>MBBN3330 Standard</i> | Masse<br><i>Weight</i><br>(g) | Page |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------|
| SIM E 0910 S*                    | Module femelle 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                                        | <i>Socket module 8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                                            |                                        |                                            | 3,45                          | 56   |
| SIM E 0912 P*                    | Module mâle 12 contacts taille 20                                                                 | <i>Pin module 12 contacts size 20</i>                                                                       |                                        |                                            | 2,70                          | 56   |
| SIM E 0912 S*                    | Module femelle 12 contacts taille 20                                                              | <i>Socket module 12 contacts size 20</i>                                                                    |                                        |                                            | 3,60                          | 56   |
| SIM E 0936 P*                    | Module mâle 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                                           | <i>Pin module 6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                                               |                                        |                                            | 3,15                          | 56   |
| SIM E 0936 S*                    | Module femelle 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                                        | <i>Socket module 6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                                            |                                        |                                            | 4,20                          | 56   |
| SIM E 1220 P*                    | Module mâle 12 contacts taille 20                                                                 | <i>Pin module 12 contacts size 20</i>                                                                       | EN4165 12-20A2*A                       |                                            | 2,17                          | 56   |
| SIM E 1220 P*P                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 20                                      | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 20</i>                                   |                                        |                                            | 7,40                          | 60   |
| SIM E 1220 P*R                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 20                        | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 20</i>                         |                                        |                                            | 7,85                          | 61   |
| SIM E 1220 S*                    | Module femelle 12 contacts taille 20                                                              | <i>Socket module 12 contacts size 20</i>                                                                    | EN4165 12-20A2*B                       |                                            | 3,20                          | 56   |
| SIM E 1220 S*P                   | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 20                                 | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 20</i>                                |                                        |                                            |                               | 60   |
| SIM E 2022 P*                    | Module mâle 20 contacts taille 22                                                                 | <i>Pin module 20 contacts size 22</i>                                                                       | EN4165 20-22A2*A                       |                                            | 2,35                          | 56   |
| SIM E 2022 P*K                   | Module équipé de contacts à wrapper taille 22                                                     | <i>Module fitted with wire wrap contacts size 22</i>                                                        |                                        |                                            | 2,55                          | 62   |
| SIM E 2022 P*P                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 22                                      | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 22</i>                                   |                                        |                                            | 6,55                          | 60   |
| SIM E 2022 P*R                   | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 22                        | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 22</i>                         |                                        |                                            | 5,40                          | 61   |
| SIM E 2022 S*                    | Module femelle 20 contacts taille 22                                                              | <i>Socket module 20 contacts size 22</i>                                                                    | EN4165 20-22A2*B                       |                                            | 3,40                          | 56   |
| SIM E 2022 S*P                   | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI femelle droits étamés taille 22             | <i>Modules with peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 22</i>        |                                        |                                            |                               | 60   |
| SIM E 3023 P*                    | Module mâle étanche en périphérie 30 contacts taille 23                                           | <i>Pin module with peripheral sealing 30 contacts size 23</i>                                               |                                        |                                            | 2,80                          | 56   |
| SIM E 3023 P*P                   | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 23               | <i>Modules with peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 23</i>           |                                        |                                            |                               | 60   |
| SIM E 3023 P*R                   | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 23 | <i>Modules with peripheral sealing fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 23</i> |                                        |                                            |                               | 61   |
| SIM E 3023 S*                    | Module femelle étanche en périphérie 30 contacts taille 23                                        | <i>Socket module with peripheral sealing 30 contacts size 23</i>                                            |                                        |                                            | 3,60                          | 56   |
| SIM E 3023 S*P                   | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI femelles droits étamés taille 23            | <i>Modules with peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 23</i>        |                                        |                                            |                               | 60   |
| SIM E 9901 P*                    | Module mâle étanche en périphérie 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                     | <i>Pin module with peripheral sealing 5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                       |                                        |                                            |                               | 56   |
| SIM E 9901 S*                    | Module femelle étanche en périphérie 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                  | <i>Socket module with peripheral sealing 5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                    |                                        |                                            |                               | 56   |
| SIM EG 0118 P*                   | Module à reprise de blindage quadrax anti-rotation côté détrompeur et étanche en périphérie       | <i>Grounding module quadrax contact anti-rotate on polarizer side and peripheral sealing</i>                | EN4165 01G08A2*A                       |                                            | 2,75                          | 58   |
| SIM EG 0412 PN                   | Module à reprise de blindage et étanche en périphérie taille 12                                   | <i>Grounding module and peripheral sealing size 12</i>                                                      | EN4165 04G12A2NA                       |                                            | 2,66                          | 58   |
| SIM EG 0816 PN                   | Module à reprise de blindage et étanche en périphérie taille 16                                   | <i>Grounding module and peripheral sealing size 16</i>                                                      | EN4165 08G16A2NA                       |                                            | 2,55                          | 58   |
| SIM EL 0000 PN                   | Module obturateur étanche en périphérie                                                           | <i>Sealing module with peripheral sealing</i>                                                               | EN4165 00-00A2N                        |                                            | 1,45                          | 56   |
| SIM EO 04EL P*                   | Module mâle Elio® étanche en périphérie                                                           | <i>Elio® pin module with peripheral sealing</i>                                                             |                                        |                                            |                               | 57   |
| SIM EO 04EL S*                   | Module femelle Elio® étanche en périphérie                                                        | <i>Elio® socket module with peripheral sealing</i>                                                          |                                        |                                            |                               | 57   |
| SIM EO 06LU P*                   | Module mâle Amphenlux® et Luxis® étanche en périphérie                                            | <i>Amphenlux® and Luxis® pin module with peripheral sealing</i>                                             |                                        |                                            |                               | 57   |
| SIM EO 06LU S*                   | Module femelle Amphenlux® et Luxis® étanche en périphérie                                         | <i>Amphenlux® and Luxis® socket module with peripheral sealing</i>                                          |                                        |                                            |                               | 57   |
| SIM EZ 2022 P*                   | Module mâle shunté et étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules with peripheral sealing contacts size 22</i>                                           |                                        |                                            |                               | 58   |
| SIM EZ 2A22 P*                   | Module mâle shunté et étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules with peripheral sealing contacts size 22</i>                                           |                                        |                                            |                               | 58   |
| SIM EZ 2B22 P*                   | Module mâle shunté et étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules with peripheral sealing contacts size 22</i>                                           |                                        |                                            |                               | 58   |

# REFERENTIEL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | DESCRIPTION                                                                                                      | DESCRIPTION                                                                                                               | Norme EN4165<br><i>EN4165 Standard</i> | Norme MBBN3330<br><i>MBBN3330 Standard</i> | Masse<br>Weight<br>(g) | Page |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------|
| SIM M 0108 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>1 contact taille 8                                                      | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>1 contact size 8</i>                                                         | EN4165 01-08A1*A                       | MBBN3330 U 0108 P*                         | 2,23                   | 56   |
| SIM M 0108 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>1 contact taille 8                                                   | <i>Socket module without peripheral<br/>sealing 1 contact size 8</i>                                                      | EN4165 01-08A1*B                       | MBBN3330 U 0108 S*                         | 3,97                   | 56   |
| SIM M 0118 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>1 contact quadrax anti rotation côté détrom-<br>peur - taille 8         | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>1 quadrax contact anti-rotate<br/>on polarizer side - size 8</i>             |                                        |                                            | 2,22                   | 56   |
| SIM M 0118 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>1 contact quadrax anti rotation côté détrom-<br>peur - taille 8      | <i>Socket module without peripheral<br/>sealing 1 quadrax contact anti-rotate<br/>on polarizer side - size 8</i>          |                                        |                                            | 3,89                   | 56   |
| SIM M 0128 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>1 contact quadrax anti rotation côté opposé<br>détrompeur - taille 8    | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>1 quadrax contact anti-rotate on polari-<br/>zer opposite side - size 8</i>  |                                        |                                            | 2,22                   | 56   |
| SIM M 0128 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>1 contact quadrax anti rotation côté opposé<br>détrompeur - taille 8 | <i>Socket module without peripheral<br/>sealing 1 quadrax contact anti-rotate<br/>on polarizer opposite side - size 8</i> |                                        |                                            | 3,89                   | 56   |
| SIM M 0412 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>4 contacts taille 12                                                    | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>4 contacts size 12</i>                                                       | EN4165 04-12A1*A                       | MBBN3330 U 0412 P*                         | 2,20                   | 56   |
| SIM M 0412 P*P                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>taille 12                    | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB pin<br/>contacts - size 12</i>              |                                        |                                            | 7,92                   | 60   |
| SIM M 0412 P*R                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>démontables - taille 12      | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with removable straight tin-plated<br/>PCB pin contacts - size 12</i>    |                                        |                                            | 7,58                   | 61   |
| SIM M 0412 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>4 contacts taille 12                                                 | <i>Socket module without peripheral<br/>sealing 4 contacts size 12</i>                                                    | EN4165 04-12A1*B                       | MBBN3330 U 0412 S*                         | 2,95                   | 56   |
| SIM M 0412 S*P                   | Modules non étanches en périphérie équi-<br>pés de contacts CI femelles droits étamés<br>- taille 12             | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB socket<br/>contacts - size 12</i>           |                                        |                                            |                        | 60   |
| SIM M 0816 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>8 contacts taille 16                                                    | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>8 contacts size 16</i>                                                       | EN4165 08-16A1*A                       | MBBN3330 U 0816 P*                         | 2,12                   | 56   |
| SIM M 0816 P*P                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>taille 16                    | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB pin<br/>contacts - size 16</i>              |                                        |                                            | 7,32                   | 60   |
| SIM M 0816 P*R                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>démontables - taille 16      | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with removable straight tin-plated<br/>PCB pin contacts - size 16</i>    |                                        |                                            | 7,24                   | 61   |
| SIM M 0816 S*                    | Module non étanche en périphérie femelle<br>8 contacts taille 16                                                 | <i>Socket module without peripheral<br/>sealing 8 contacts size 16</i>                                                    | EN4165 08-16A1*B                       | MBBN3330 U 0816 S*                         | 2,87                   | 56   |
| SIM M 0816 S*P                   | Modules non étanches en périphérie équi-<br>pés de contacts CI femelles droits étamés<br>- taille 16             | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB socket<br/>contacts - size 16</i>           |                                        |                                            |                        | 60   |
| SIM M 0910 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                             | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                              |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 0910 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                          | <i>Socket module without peripheral sealing<br/>8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                           |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 0912 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>12 contacts taille 20                                                   | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>12 contacts size 20</i>                                                      |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 0912 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>12 contacts taille 20                                                | <i>Socket module without peripheral<br/>sealing 12 contacts size 20</i>                                                   |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 0936 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                             | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                              |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 0936 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                          | <i>Socket module without peripheral sealing<br/>6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                           |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 1220 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie 12<br>contacts taille 20                                                   | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>12 contacts size 20</i>                                                      | EN4165 12-20A1*A                       | MBBN3330 U 1220 P*                         | 2,30                   | 56   |
| SIM M 1220 P*P                   | Modules non étanches en périphérie équipés<br>de contacts CI mâles droits étamés taille 20                       | <i>Modules without peripheral sealing fitted with<br/>straight tin-plated PCB pin contacts - size 20</i>                  |                                        |                                            | 7,35                   | 60   |
| SIM M 1220 P*R                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>démontables - taille 20      | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with removable straight tin-plated<br/>PCB pin contacts - size 20</i>    |                                        |                                            | 5,78                   | 61   |
| SIM M 1220 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>12 contacts taille 20                                                | <i>Socket module without peripheral sea-<br/>ling 12 contacts size 20</i>                                                 | EN4165 12-20A1*B                       | MBBN3330 U 1220 S*                         | 3,15                   | 56   |
| SIM M 1220 S*P                   | Modules non étanches en périphérie équi-<br>pés de contacts CI femelles droits étamés<br>- taille 20             | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB socket<br/>contacts - size 20</i>           |                                        |                                            |                        | 60   |
| SIM M 2022 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie 20<br>contacts taille 22                                                   | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>20 contacts size 22</i>                                                      | EN4165 20-22A1*A                       | MBBN3330 U 2022 P*                         | 2,30                   | 56   |
| SIM M 2022 P*K                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipé de contacts à wrapper taille 22                                     | <i>Module without peripheral sealing<br/>fitted with wire wrap contacts size 22</i>                                       |                                        | MBBN3330 W 2022 PN                         |                        | 62   |
| SIM M 2022 P*P                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>taille 22                    | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB pin<br/>contacts - size 22</i>              |                                        |                                            | 6,50                   | 60   |
| SIM M 2022 P*R                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>démontables - taille 22      | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with removable straight tin-plated<br/>PCB pin contacts - size 22</i>    |                                        |                                            | 5,35                   | 61   |
| SIM M 2022 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>20 contacts taille 22                                                | <i>Socket module without peripheral sea-<br/>ling 20 contacts size 22</i>                                                 | EN4165 20-22A1*B                       | MBBN3330 U 2022 S*                         | 3,35                   | 56   |

# REFERENTIEL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB<br><i>Air LB P/N</i> | DESCRIPTION                                                                                                 | DESCRIPTION                                                                                                            | Norme EN4165<br><i>EN4165 Standard</i> | Norme MBBN3330<br><i>MBBN3330 Standard</i> | Masse<br>Weight<br>(g) | Page |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------|
| SIM M 2022 S*P                   | Modules non étanches en périphérie équi-<br>pés de contacts CI femelle droits étamés<br>taille 22           | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB socket<br/>contacts - size 22</i>        |                                        |                                            |                        | 60   |
| SIM M 3023 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie<br>30 contacts taille 23                                              | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>30 contacts size 23</i>                                                   |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 3023 P*P                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>taille 23               | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB pin<br/>contacts - size 23</i>           |                                        |                                            |                        | 60   |
| SIM M 3023 P*R                   | Modules non étanches en périphérie<br>équipés de contacts CI mâles droits étamés<br>démontables - taille 23 | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with removable straight tin-plated<br/>PCB pin contacts - size 23</i> |                                        |                                            |                        | 61   |
| SIM M 3023 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>30 contacts taille 23                                           | <i>Socket module without peripheral sea-<br/>ling 30 contacts size 23</i>                                              |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 3023 S*P                   | Modules non étanches en périphérie équi-<br>pés de contacts CI femelles droits étamés<br>taille 23          | <i>Modules without peripheral sealing<br/>fitted with straight tin-plated PCB socket<br/>contacts - size 23</i>        |                                        |                                            |                        | 60   |
| SIM M 9901 P*                    | Module mâle non étanche en périphérie 5<br>contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                        | <i>Pin module without peripheral sealing<br/>5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size<br/>16</i>                       |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM M 9901 S*                    | Module femelle non étanche en périphérie<br>5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                     | <i>Socket module without peripheral sealing<br/>5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                        |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM MD 145 PN                    | Module mâle RJ45 métallisé                                                                                  | <i>RJ45 pin module metallized</i>                                                                                      |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM MD 145 SN                    | Module femelle RJ45 métallisé                                                                               | <i>RJ45 socket module metallized</i>                                                                                   |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM MG 0118 PN                   | Module à reprise de blindage quadrax anti-<br>rotation côté détrompeur et non étanche<br>en périphérie      | <i>Grounding module quadrax contact<br/>anti-rotate on polarizer side and<br/>without peripheral sealing</i>           | EN4165 04G12A1NA                       | MBBN3330 G 0108 PN                         | 2,70                   | 58   |
| SIM MG 0412 PN                   | Module à reprise de blindage et non étan-<br>che en périphérie taille 12                                    | <i>Grounding module and without peri-<br/>pheral sealing size 12</i>                                                   | EN4165 04G12A1NA                       | MBBN3330 G 0412 PN                         | 2,60                   | 58   |
| SIM MG 0816 PN                   | Module à reprise de blindage et non étan-<br>che en périphérie taille 16                                    | <i>Grounding module and without peri-<br/>pheral sealing size 16</i>                                                   | EN4165 08G16A1NA                       | MBBN3330 G 0816 PN                         | 2,50                   | 58   |
| SIM ML 0000 PN                   | Module obturateur non étanche en périphérie                                                                 | <i>Sealing module without peripheral sealing</i>                                                                       | EN4165 00-00A1N                        | MBBN3330 -0000 P                           | 2,45                   | 56   |
| SIM MN 145 PN                    | Module mâle RJ45 non métallisé                                                                              | <i>RJ45 pin module not metallized</i>                                                                                  |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM MN 145 SN                    | Module femelle RJ45 non métallisé                                                                           | <i>RJ45 socket module not metallized</i>                                                                               |                                        |                                            |                        | 56   |
| SIM MO 04EL P*                   | Module mâle Elio® non étanche en<br>périphérie                                                              | <i>Elio® pin module without peripheral<br/>sealing</i>                                                                 |                                        |                                            |                        | 57   |
| SIM MO 04EL P*                   | Module mâle Elio® non étanche en<br>périphérie                                                              | <i>Elio® pin module without peripheral<br/>sealing</i>                                                                 |                                        |                                            |                        | 57   |
| SIM MO 04EL S*                   | Module femelle Elio® non étanche en<br>périphérie                                                           | <i>Elio® socket module without peripheral<br/>sealing</i>                                                              |                                        |                                            |                        | 57   |
| SIM MO 06LU P*                   | Module mâle Amphelux® et Luxis® non<br>étanche en périphérie                                                | <i>Amphelux® and Luxis® pin module<br/>without peripheral sealing</i>                                                  |                                        |                                            |                        | 57   |
| SIM MO 06LU S*                   | Module femelle Amphelux® et Luxis® non<br>étanche en périphérie                                             | <i>Amphelux® and Luxis® socket module<br/>without peripheral sealing</i>                                               |                                        |                                            |                        | 57   |
| SIM MZ 2022 P*                   | Module mâle shunté et non étanche en<br>périphérie contacts taille 22                                       | <i>Pin shunt modules without peripheral<br/>sealing contacts size 22</i>                                               |                                        |                                            |                        | 58   |
| SIM MZ 2A22 P*                   | Module mâle shunté et non étanche en<br>périphérie contacts taille 22                                       | <i>Pin shunt modules without peripheral<br/>sealing contacts size 22</i>                                               |                                        |                                            |                        | 58   |
| SIM MZ 2B22 P*                   | Module mâle shunté et non étanche en<br>périphérie contacts taille 22                                       | <i>Pin shunt modules without peripheral<br/>sealing contacts size 22</i>                                               |                                        |                                            |                        | 58   |

## CONNECTEURS SPECIFIQUES CUSTOM DESIGN CONNECTORS



En parallèle de la gamme normalisée EN4165 des connecteurs SIM, Amphenol Air LB s'adapte à vos besoins «sur mesure» et développe des connecteurs pour vos applications spécifiques.

Ci-dessous quelques exemples de réalisations :

*In addition to the normalized EN4165 range, Amphenol Air LB designs custom connectors according to your needs, dedicated to your applications.*

*Below, examples of custom design connectors :*

Platine métallique 12 modules  
*12 modules metallic plate*



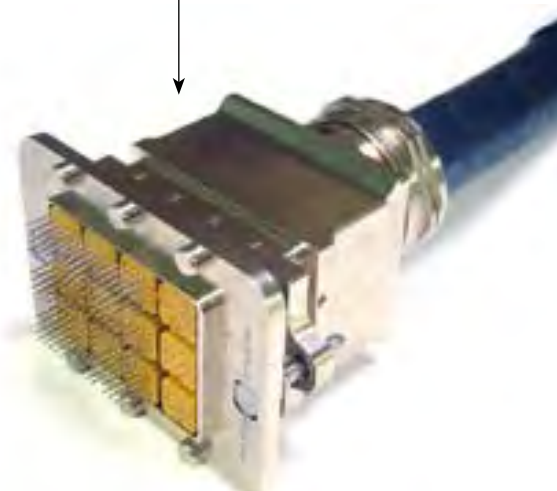
Connecteur rackable métallique 2 modules  
*2 modules metallic rackable connector*



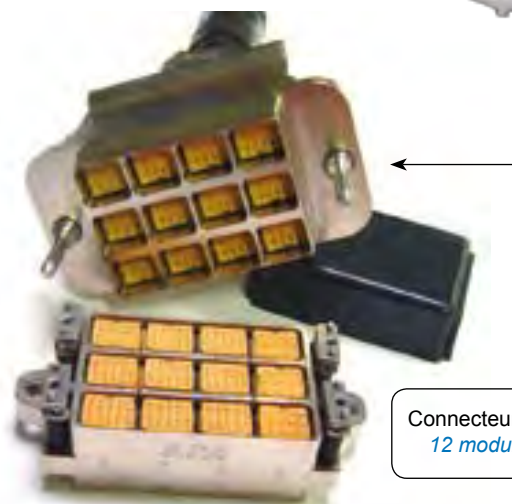
Connecteur rackable métallique 4 modules  
*4 modules metallic rackable connector*



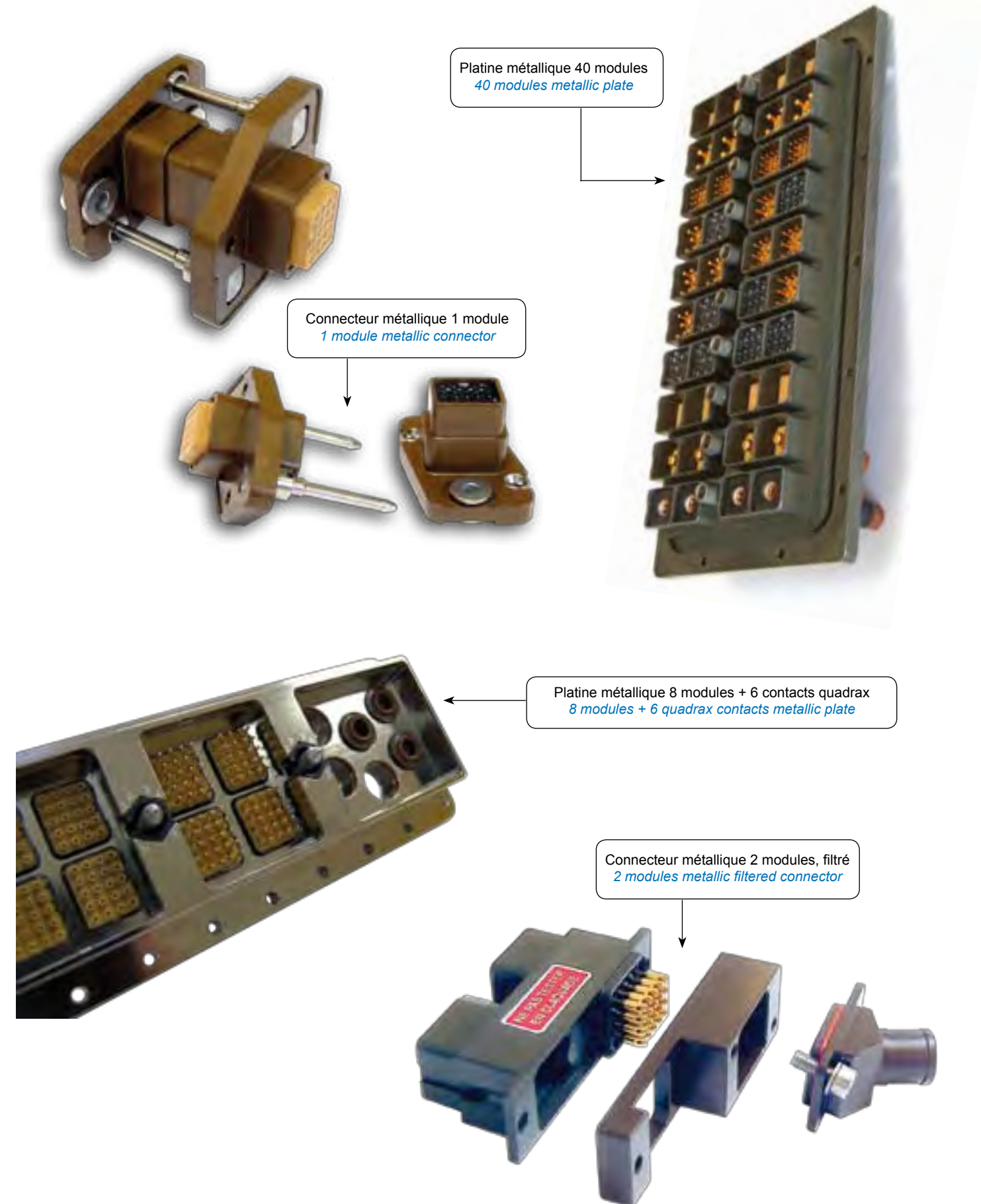
Connecteur rackable métallique 12 modules à piquer sur C.I.  
*12 modules to be solder on PCB metallic rackable connector*



Connecteur rackable métallique 12 modules  
*12 modules metallic rackable connector*



## CONNECTEURS SPECIFIQUES CUSTOM DESIGN CONNECTORS



Platine métallique 40 modules  
*40 modules metallic plate*

Connecteur métallique 1 module  
*1 module metallic connector*

Platine métallique 8 modules + 6 contacts quadax  
*8 modules + 6 quadax contacts metallic plate*

Connecteur métallique 2 modules, filtré  
*2 modules metallic filtered connector*

## OUTILS POUR CONTACTS TOOLS FOR CONTACTS



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



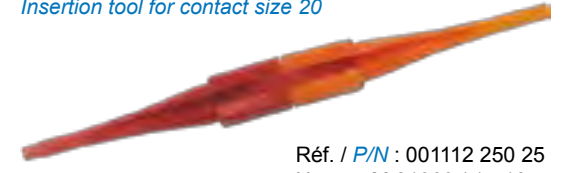
Réf. / P/N : 001112 010 25

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



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

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



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

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



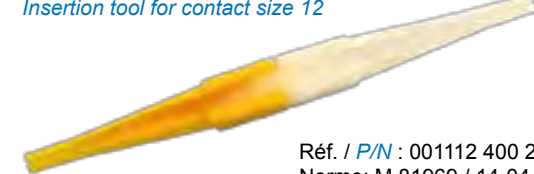
Réf. / P/N : 001112 210 25  
Norme: M 81969 / 39-01

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



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

Outil insertion / extraction contacts taille 12  
*Insertion 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*



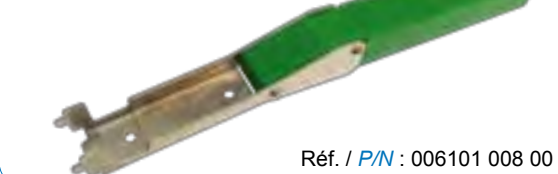
Réf. / P/N : 006101 000 00

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



Réf. / P/N : 006101 006 00

Extraction des Modules RJ45  
*Extraction of RJ45 Modules*



Réf. / P/N : 006101 008 00

## OUTILS POUR CONNECTEURS TOOLS FOR CONNECTORS



Fixation des accessoires  
*Locking of accessories*

Tournevis hexagonal  
2 mm sur plats



Réf. / P/N : 006101 002 00

Verrouillage des connecteurs  
*Locking of connectors*

Tournevis hexagonal  
3 mm sur plats



Réf. / P/N : 006101 001 00

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



Réf. / P/N : 006101 005 00

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



Réf. / P/N : 006101 003 00

Extraction des clés de détrompage et contacts à picots démontables  
*Extraction of polarizing keys and removable PCB contacts*



Réf. / P/N : 006101 004 00

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



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

Cape de protection / *Protection cap*

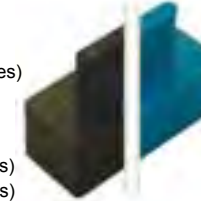
Accouplement embase 4 modules (2 pièces)  
*Mating receptacle 4 modules (2 parts)*

ESD

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

STANDARD

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



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



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

\* Recommandé pour les modules équipés de joints périphériques

\* Recommended for modules with peripheral sealing

# 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.

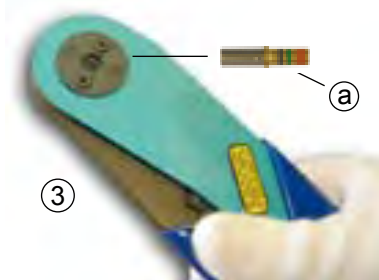
L'insertion et l'extraction des contacts s'effectuent avec des outils plastiques ou métalliques.

### 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 :
  - 1 - jeu important : mettre le contact dans les mors de l'outil, le fût étant placé vers l'opérateur, insérer le câble dénudé dans le fût du contact.
  - 2 - jeu faible : placer le câble dans le fût du contact et insérer l'ensemble dans les mors de l'outil.
- 4 La pince ne libérera le contact que lorsque le cycle de sertissage complet aura été effectué
  - 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

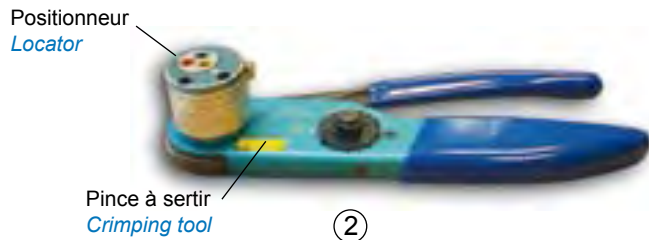
L'insertion des contacts s'effectue avec l'outil côté COULEUR qui correspond à la taille des contacts (voir page 59).

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



### CRIMPING

- 1 The cables must be stripped with a suitable tool to avoid damaging the core and the insulating sheath. Strip the cable over a length corresponding to the drilling dimension of the cup.



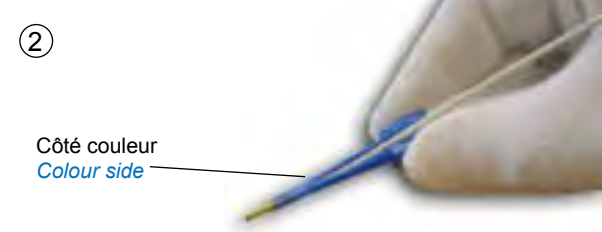
- 2 Contacts crimping on the cable is done with a crimping tool completed with a locator corresponding to the contact size. The tool must comply with MIL C 22520 standard.
- 3 According to the space between the cable diameter and the cup diameter, one of two ways of crimping must be chosen :
  - 1 - important space : place the contact in the jaws of the tool with the cup toward the operator. Insert the stripped cable in the contact cup.
  - 2 - low space : place the cable in the contact cup and insert the group in the jaws of the tool.
- 4 The tool will not release the contact until the crimping process is fully completed.
  - a - The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped.



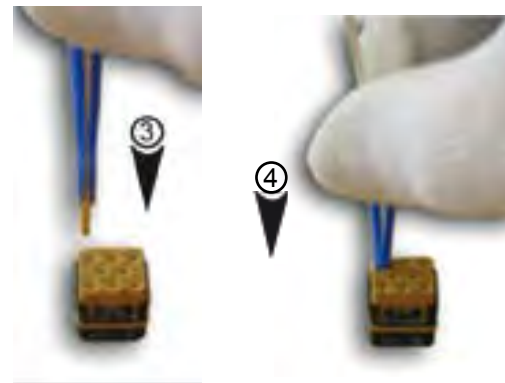
### CONTACT INSERTION

The contact insertion is made with the tool COULEUR side, the tool depending on the contact size (see page 59).

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



### EXTRACTION DU CONTACT

L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts (voir page 59).

- 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.



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

### CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool WHITE side, the tool depending on the contact size (see page 59).

- 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 CONTACTS

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 DES CONTACTS OPTIQUES Elio®

Les contacts optiques Elio® doivent être insérés à l'aide de l'outil adapté et référencé page 70.

① Faire coulisser l'outil le long du câble optique jusqu'en butée du contact. Pour se faire, le détrompeur d'insertion du contact (A) doit être placé dans la rainure de l'outil

② Placer le détrompeur avant du contact (B) face au détrompeur cavité du connecteur (C)

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

*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 OF Elio® OPTIC CONTACTS

*Optic insertion tool, on page 70, is recommended to insert Elio® contacts in optic modules*

① *Slide the tool along the optic cable until the (A) insert locator of the Elio® contact is position in the slot of the tool*

② *Put the (B) insertion key in front of (C) 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 et référencé page 70.

① Faire coulisser l'outil le long du câble optique jusqu'en butée du contact. Pour se faire, le détrompeur arrière du contact (A) doit être placé 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

EXTRACTION OF Elio® OPTIC CONTACTS

*Optic extraction tool, on page 70, is recommended to extract Elio® contacts out of optic modules*

① *Slowly slide the tool down along the cable and position the (A) 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 / Air LB P/N | Description                                                                | Description                                                                     | Page    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 001112 010 25            | Outil d'insertion/extraction des contacts taille 23                        | <i>Tool for insertion/extraction of contacts size 23</i>                        | 70      |
| 001112 100 25            | Outil d'insertion/extraction des contacts taille 22                        | <i>Tool for insertion/extraction of contacts size 22</i>                        | 70      |
| 001112 210 25            | Outil d'insertion/extraction des contacts taille 20 (modules violets)      | <i>Tool for insertion/extraction of contacts size 20 (purple modules)</i>       | 70      |
| 001112 250 25            | Outil d'insertion/extraction des contacts taille 20                        | <i>Tool for insertion/extraction of contacts size 20</i>                        | 70      |
| 001112 300 25            | Outil d'insertion/extraction des contacts taille 16                        | <i>Tool for insertion/extraction of contacts size 16</i>                        | 70      |
| 001112 400 25            | Outil d'insertion/extraction des contacts taille 12                        | <i>Tool for insertion/extraction of contacts size 12</i>                        | 70      |
| 001112 700 25            | Outil d'insertion/extraction des contacts taille 8, Quadrax, Twinax, Triax | <i>Tool for insertion/extraction of contacts size 8, Quadrax, Twinax, Triax</i> | 70      |
| 006101 000 00            | Outil pour extraction des modules                                          | <i>Tool for modules extraction</i>                                              | 70      |
| 006101 001 00            | Outil pour verrouillage des connecteurs                                    | <i>Tool for locking of connectors</i>                                           | 71      |
| 006101 002 00            | Outil pour fixation des accessoires                                        | <i>Tool for locking of accessories</i>                                          | 71      |
| 006101 003 00            | Outil pour réindexation des noix de détrompage par l'avant                 | <i>Tool for angular modification of polarizing nuts by the front</i>            | 71      |
| 006101 004 00            | Outil pour extraction des clés de détrompage                               | <i>Tool for extraction of polarizing keys</i>                                   | 71      |
| 006101 005 00            | Outil pour montage des noix de détrompage par l'avant                      | <i>Tool for assembly of polarizing nuts by the front</i>                        | 71      |
| 006101 006 00            | Outil pour insertion des modules                                           | <i>Tool for modules insertion</i>                                               | 70      |
| 006101 008 00            | Outil pour extraction des modules RJ45                                     | <i>Tool for RJ45 modules extraction</i>                                         | 70      |
| 006101 009 00            | Outil pour insertion/extraction des contacts optiques ELIO®                | <i>Tool for ELIO® contacts insertion/extraction</i>                             | 70      |
| 006112 050 **            | Capot de fiche métallique durci - 2 modules                                | <i>Shielded metallic plug cover - 2 modules</i>                                 | 23      |
| 006112 060 **            | Capot d'embase métallique durci - 2 modules                                | <i>Shielded metallic socket cover - 2 modules</i>                               | 23      |
| 006112 070 **            | Capot de fiche de rack métallique durci - 2 modules                        | <i>Shielded metallic rack plug cover - 2 modules</i>                            | 23      |
| 006114 050 **            | Capot de fiche métallique durci - 4 modules                                | <i>Shielded metallic plug cover - 4 modules</i>                                 | 24      |
| 006114 051 **            | Cheminée cylindrique métallique durcie                                     | <i>Shielded metallic cylindrical chimney</i>                                    | 23 / 24 |
| 006114 052 **            | Cheminée ovale métallique durcie                                           | <i>Shielded metallic oval chimney</i>                                           | 24      |
| 006114 053 **            | Obturbateur métallique durci                                               | <i>Shielded metallic sealing plug</i>                                           | 23 / 24 |
| 006114 055 **            | Cheminée ovale avec fenêtre                                                | <i>Oval chimney with lateral hole</i>                                           | 24      |
| 006114 060 **            | Capot d'embase métallique durci - 4 modules                                | <i>Shielded metallic socket cover - 4 modules</i>                               | 24      |
| 006114 070 **            | Capot de fiche de rack métallique durci - 4 modules                        | <i>Shielded metallic rack plug cover - 4 modules</i>                            | 24      |
| 006114 200 01            | Clé de détrompage code A - violet                                          | <i>Polarizing key code A - purple</i>                                           | 28      |
| 006114 200 02            | Clé de détrompage code B - jaune                                           | <i>Polarizing key code B - yellow</i>                                           | 28      |
| 006114 200 03            | Clé de détrompage code C - vert                                            | <i>Polarizing key code C - green</i>                                            | 28      |
| 006114 200 04            | Clé de détrompage code D - bleu                                            | <i>Polarizing key code D - blue</i>                                             | 28      |
| 006114 200 05            | Clé de détrompage code E - orange                                          | <i>Polarizing key code E - orange</i>                                           | 28      |
| 006114 200 06            | Clé de détrompage code F - blanc                                           | <i>Polarizing key code F - white</i>                                            | 28      |
| 006114 200 07            | Clé de détrompage code G - universel                                       | <i>Polarizing key code G - standard</i>                                         | 28      |
| 006114 210 01            | Noix de détrompage code A - violet                                         | <i>Polarizing nuts code A - purple</i>                                          | 28      |
| 006114 210 02            | Noix de détrompage code B - jaune                                          | <i>Polarizing nuts code B - yellow</i>                                          | 28      |
| 006114 210 03            | Noix de détrompage code C - vert                                           | <i>Polarizing nuts code C - green</i>                                           | 28      |
| 006114 210 04            | Noix de détrompage code D - bleu                                           | <i>Polarizing nuts code D - blue</i>                                            | 28      |
| 006114 210 05            | Noix de détrompage code E - orange                                         | <i>Polarizing nuts code E - orange</i>                                          | 28      |
| 006114 210 06            | Noix de détrompage code F - blanc                                          | <i>Polarizing nuts code F - white</i>                                           | 28      |
| 006114 210 07            | Noix de détrompage code G - universel                                      | <i>Polarizing nuts code G - standard</i>                                        | 28      |
| 3020 2150 021            | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 23   | <i>Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 23</i>             | 61      |
| 3020 2151 021            | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 22   | <i>Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 22</i>             | 61      |
| 3020 2152 021            | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 20   | <i>Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 20</i>             | 61      |
| 3020 2153 021            | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 16   | <i>Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 16</i>             | 61      |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB / Air LB P/N | Description                                                                           | Description                                                                                    | Page |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3020 2154 021            | Contacts CI mâle droits de rechanges non étamés (sans bague) - taille 12              | <i>Pin spare contacts without flange (not tin-plated) - size 12</i>                            | 61   |
| 335* 7010 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 23 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 23 for SIM II series</i>      | 60   |
| 335* 7011 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 22 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 22 for SIM II series</i>      | 60   |
| 335* 7012 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 20 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 20 for SIM II series</i>      | 60   |
| 335* 7013 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 16 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 16 for SIM II series</i>      | 60   |
| 335* 7014 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 12 pour SIM série II      | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 12 for SIM II series</i>      | 60   |
| 335* 7020 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 23 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 23 for SIM II series</i>  | 60   |
| 335* 7021 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 22 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 22 for SIM II series</i>  | 60   |
| 335* 7022 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 20 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 20 for SIM II series</i>  | 60   |
| 335* 7023 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 16 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 16 for SIM II series</i>  | 60   |
| 335* 7024 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 12 pour SIM série II   | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 12 for SIM II series</i>  | 60   |
| 335* 7110 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 23 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 23 for SIM monomodule</i>     | 61   |
| 335* 7111 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 22 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 22 for SIM monomodule</i>     | 61   |
| 335* 7112 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 20 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 20 for SIM monomodule</i>     | 61   |
| 335* 7113 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 16 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 16 for SIM monomodule</i>     | 61   |
| 335* 7114 501            | Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés - taille 12 pour SIM monomodule    | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts - size 12 for SIM monomodule</i>     | 61   |
| 335* 7120 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 23 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 23 for SIM monomodule</i> | 61   |
| 335* 7121 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 22 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 22 for SIM monomodule</i> | 61   |
| 335* 7122 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 20 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 20 for SIM monomodule</i> | 61   |
| 335* 7123 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 16 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 16 for SIM monomodule</i> | 61   |
| 335* 7124 501            | Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés - taille 12 pour SIM monomodule | <i>Modules fitted with angled tin-plated PCB sockets contacts - size 12 for SIM monomodule</i> | 61   |
| 3350 0202 302            | Joint de panneau conducteur pour embase à collerette 2 modules                        | <i>Conductive panel sealing for flanged receptacle 2 modules</i>                               | 26   |
| 3350 0202 501            | Joint de panneau non conducteur pour embase à collerette 2 modules                    | <i>Non conductive panel sealing for flanged receptacle 2 modules</i>                           | 26   |
| 3350 0204 302            | Joint de panneau conducteur pour embase à collerette 4 modules                        | <i>Conductive panel sealing for flanged receptacle 4 modules</i>                               | 26   |
| 3350 0204 501            | Joint de panneau non conducteur pour embase à collerette 4 modules                    | <i>Non conductive panel sealing for flanged receptacle 4 modules</i>                           | 26   |
| 3350 0892 345            | Cape de protection ESD (2 modules)                                                    | <i>ESD protection cover (2 modules)</i>                                                        | 71   |
| 3350 0894 345            | Cape de protection ESD (4 modules)                                                    | <i>ESD protection cover (4 modules)</i>                                                        | 71   |
| 3350 0892 504            | Cape de protection fiches et embases (2 modules)                                      | <i>Receptacles and plugs protection cover (2 modules)</i>                                      | 71   |
| 3350 0894 504            | Cape de protection fiches et embases (4 modules)                                      | <i>Receptacles and plugs protection cover (4 modules)</i>                                      | 71   |
| 3350 0896 345            | Cape de protection ESD 4 modules (2 pièces)                                           | <i>4 modules ESD protection cover (2 pieces)</i>                                               | 71   |
| 3350 0896 504            | Cape de protection standard 4 modules (2 pièces)                                      | <i>4 modules standard protection cover (2 pieces)</i>                                          | 71   |
| 3350 0899 345            | Cape de protection ESD 2 modules (2 pièces)                                           | <i>2 modules ESD protection cover (2 pieces)</i>                                               | 71   |
| 3350 0899 504            | Cape de protection standard 2 modules (2 pièces)                                      | <i>2 modules standard protection cover (2 pieces)</i>                                          | 71   |
| 3350 5222 **             | Prise de test métallique 2 modules standard ou durcie                                 | <i>Standard or shielded metallic 2 modules test shell</i>                                      | 25   |
| 3350 5224 **             | Prise de test métallique 4 modules standard ou durcie                                 | <i>Standard or shielded metallic 4 modules test shell</i>                                      | 25   |
| 3350 5232 01*            | Bouchon métallique 2 modules standard ou durci d'embase                               | <i>Standard or shielded metallic 2 modules receptacle cap</i>                                  | 25   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB / Air LB P/N | Description                                                       | Description                                                   | Page |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 3350 5234 01*            | Bouchon métallique 4 modules standard ou durci d'embase           | Standard or shielded metallic 4 modules receptacle cap        | 25   |
| 3351 5524 020            | Fiche clicker nut haute résistance nickelé brillant - 4 modules   | Bright nickel plated clicker nut rugged plug - 4 modules      | 16   |
| 3351 5524 028            | Fiche clicker nut haute résistance cadmié vert olive - 4 modules  | Olive drab cadmium clicker nut rugged plug - 4 modules        | 16   |
| 3351 5524 303            | Fiche clicker nut haute résistance composite standard - 4 modules | Standard composite clicker nut rugged plug - 4 modules        | 16   |
| 3351 6012 **             | Capot de protection composants - 2 modules                        | Component protection cover - 2 modules                        | 21   |
| 3351 6014 **             | Capot de protection composants - 4 modules                        | Component protection cover - 4 modules                        | 21   |
| 3351 6022 **             | Serre-câbles à sorties orientables - 2 modules                    | Adjustable cable clamp - 2 modules                            | 21   |
| 3351 6024 **             | Serre-câbles à sorties orientables - 4 modules                    | Adjustable cable clamp - 4 modules                            | 21   |
| 3351 6047 303            | Mâchoire pour bus mâle - 4 modules                                | Clamp for pin bus - 4 modules                                 | 22   |
| 3351 6057 303            | Mâchoire pour bus femelle - 4 modules                             | Clamp for socket bus - 4 modules                              | 22   |
| 3351 6062 ***            | Capot de fiche composite durci - 2 modules                        | Shielded composite plug cover - 2 modules                     | 23   |
| 3351 6064 ***            | Capot de fiche composite durci - 4 modules                        | Shielded composite plug cover - 4 modules                     | 24   |
| 3351 6072 ***            | Capot d'embase composite durci - 2 modules                        | Shielded composite socket cover - 2 modules                   | 23   |
| 3351 6074 ***            | Capot d'embase composite durci - 4 modules                        | Shielded composite socket cover - 4 modules                   | 24   |
| 3351 6082 303            | Serre-câbles monobloc - 2 modules                                 | Monoblock cable clamps - 2 modules                            | 22   |
| 3351 6084 303            | Serre-câbles monobloc - 4 modules                                 | Monoblock cable clamps - 4 modules                            | 22   |
| 3351 6092 ***            | Capot de fiche de rack composite durci - 2 modules                | Shielded composite rack plug cover - 2 modules                | 23   |
| 3351 6094 ***            | Capot de fiche de rack composite durci - 4 modules                | Shielded composite rack plug cover - 4 modules                | 24   |
| 3351 6104 303            | Capot pour réalignement des contacts sans mâchoire - 4 modules    | Contacts alignment cover without clamp - 4 modules            | 22   |
| 3355 0011 320            | Canne de protection                                               | Cable protective device                                       | 25   |
| SIM 2 * 2 A10            | Clips simples                                                     | Single clips                                                  | 44   |
| SIM 2 * 2 A14            | Capot droit avec serre-câble                                      | Straight backshell with cable tie                             | 44   |
| SIM 2 * 2 A15            | Capot angle 45° avec serre-câble                                  | 45° backshell with cable tie                                  | 44   |
| SIM 2 * 2 A16            | Capot angle 90° avec serre-câble                                  | 90° backshell with cable tie                                  | 44   |
| SIM 2 * 2 A18            | Serre-câble orientable                                            | Swivelling cable tie                                          | 44   |
| SIM 2 B 2 0 0 * * *      | Fiche sans détrompage                                             | Plug without polarizing                                       | 42   |
| SIM 2 B 2 0 N * * *      | Fiche avec détrompage N                                           | Plug with polarizing N                                        | 42   |
| SIM 2 B 2 0 * * * *      | Fiche avec détrompage (A à G)                                     | Plug with polarizing (A to G)                                 | 42   |
| SIM 2 B 2 4 0 * * *      | Embase longue sans détrompage                                     | Long receptacle without polarizing                            | 43   |
| SIM 2 B 2 4 N * * *      | Embase longue avec détrompage N                                   | Long receptacle with polarizing N                             | 43   |
| SIM 2 B 2 4 * * * *      | Embase longue avec détrompage (A à G)                             | Long receptacle with polarizing (A to G)                      | 43   |
| SIM 2 B 2 5 0 * * *      | Embase courte sans détrompage                                     | Short receptacle without polarizing                           | 43   |
| SIM 2 B 2 5 N * * *      | Embase courte avec détrompage N                                   | Short receptacle with polarizing N                            | 43   |
| SIM 2 B 2 5 * * * *      | Embase courte avec détrompage (A à G)                             | Short receptacle with polarizing (A to G)                     | 43   |
| SIM 2 B 2 8 0 * * *      | Embase courte à fixation 3 points 90°, sans détrompage            | 3 pins fixing short (90°)receptacle without polarizing        | 43   |
| SIM 2 B 2 8 N * * *      | Embase longue à fixation 3 points 90°, avec détrompage N          | 3 pins fixing short (90°) receptacle with polarizing N        | 43   |
| SIM 2 B 2 8 * * * *      | Embase longue à fixation 3 points 90°, avec détrompage (A à G)    | 3 pins fixing short (90°) receptacle with polarizing (A to G) | 43   |
| SIM 2 B 40*              | Fiche clicker nut composite durci - 2 modules                     | Shielded composite clicker nut plug - 2 modules               | 16   |
| SIM 2 B 42*              | Embase standard composite durci - 2 modules                       | Shielded composite standard receptacle - 2 modules            | 19   |
| SIM 2 B 43*              | Embase courte composite durci - 2 modules                         | Shielded composite short receptacle - 2 modules               | 19   |
| SIM 2 B 44*              | Embase à collerette composite durci - 2 modules                   | Shielded composite flanged receptacle - 2 modules             | 19   |
| SIM 2 B 45*              | Embase courte à collerette composite durci - 2 modules            | Shielded composite flanged short receptacle - 2 modules       | 19   |
| SIM 2 B 80*              | Fiche clicker nut composite durci - 4 modules                     | Shielded composite clicker nut plug - 4 modules               | 19   |
| SIM 2 B 82*              | Embase standard composite durci - 4 modules                       | Shielded composite standard receptacle - 4 modules            | 19   |
| SIM 2 B 83*              | Embase courte composite durci - 4 modules                         | Shielded composite short receptacle - 4 modules               | 19   |
| SIM 2 B 84*              | Embase à collerette composite durci - 4 modules                   | Shielded composite flanged receptacle - 4 modules             | 19   |
| SIM 2 B 85*              | Embase courte à collerette composite durci - 4 modules            | Shielded composite flanged short receptacle - 4 modules       | 19   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB / Air LB P/N | Description                                                  | Description                                                    | Page |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| SIM 2 D 40*              | Fiche clicker nut métallique durci - 2 modules               | Shielded metallic clicker nut plug - 2 modules                 | 16   |
| SIM 2 D 42*              | Embase standard métallique durci - 2 modules                 | Shielded metallic standard receptacle - 2 modules              | 18   |
| SIM 2 D 44*              | Embase à collerette métallique durci - 2 modules             | Shielded metallic flanged receptacle - 2 modules               | 18   |
| SIM 2 D 45*              | Embase courte à collerette métallique durci - 2 modules      | Shielded metallic flanged short receptacle - 2 modules         | 18   |
| SIM 2 D 48*              | Fiche de rack durcie - 2 modules                             | Shielded rack plug - 2 modules                                 | 17   |
| SIM 2 D 49*              | Fiche de rack durcie inversée - 2 modules                    | Shielded reversed rack plug - 2 modules                        | 17   |
| SIM 2 D 80*              | Fiche clicker nut métallique durci - 4 modules               | Shielded metallic clicker nut plug - 4 modules                 | 16   |
| SIM 2 D 82*              | Embase standard métallique durci - 4 modules                 | Shielded metallic standard receptacle - 4 modules              | 18   |
| SIM 2 D 84*              | Embase à collerette métallique durci - 4 modules             | Shielded metallic flanged receptacle - 4 modules               | 18   |
| SIM 2 D 85*              | Embase courte à collerette métallique durci - 4 modules      | Shielded metallic flanged short receptacle - 4 modules         | 18   |
| SIM 2 D 88*              | Fiche de rack durcie - 4 modules                             | Shielded rack plug - 4 modules                                 | 17   |
| SIM 2 D 89*              | Fiche de rack durcie inversée - 4 modules                    | Shielded reversed rack plug - 4 modules                        | 17   |
| SIM 2 N 40*              | Fiche clicker nut métallique standard - 2 modules            | Metallic standard clicker nut plug - 2 modules                 | 16   |
| SIM 2 N 42*              | Embase standard métallique standard - 2 modules              | Metallic standard standard receptacle - 2 modules              | 18   |
| SIM 2 N 43*              | Embase courte métallique standard - 2 modules                | Metallic standard short receptacle - 2 modules                 | 18   |
| SIM 2 N 44*              | Embase à collerette métallique standard - 2 modules          | Metallic standard flanged receptacle - 2 modules               | 18   |
| SIM 2 N 45*              | Embase courte à collerette métallique standard - 2 modules   | Metallic standard flanged short receptacle - 2 modules         | 18   |
| SIM 2 N 48*              | Fiche de rack standard - 2 modules                           | Standard rack plug - 2 modules                                 | 17   |
| SIM 2 N 49*              | Fiche de rack standard inversée - 2 modules                  | Standard reversed rack plug - 2 modules                        | 17   |
| SIM 2 N 80*              | Fiche clicker nut métallique standard - 4 modules            | Metallic standard clicker nut plug - 4 modules                 | 16   |
| SIM 2 N 82*              | Embase standard métallique standard - 4 modules              | Metallic standard standard receptacle - 2 modules              | 18   |
| SIM 2 N 83*              | Embase courte métallique standard - 4 modules                | Metallic standard short receptacle - 4 modules                 | 18   |
| SIM 2 N 84*              | Embase à collerette métallique standard - 4 modules          | Metallic standard flanged receptacle - 4 modules               | 18   |
| SIM 2 N 85*              | Embase courte à collerette métallique standard - 4 modules   | Metallic standard flanged short receptacle - 4 modules         | 18   |
| SIM 2 N 88*              | Fiche de rack standard - 4 modules                           | Standard rack plug - 4 modules                                 | 17   |
| SIM 2 N 89*              | Fiche de rack standard inversée - 4 modules                  | Standard reversed rack plug - 4 modules                        | 17   |
| SIM 2 S 2 A32            | Support de fixation pour rail série 1751                     | 3 pin fixing for rail mounting                                 | 45   |
| SIM 2 S 2 A41            | Plaque de couleur Noire (N)                                  | Black coding plate (N)                                         | 45   |
| SIM 2 S 2 A42            | Plaque de couleur Rouge (A)                                  | Red coding plate (A)                                           | 45   |
| SIM 2 S 2 A43            | Plaque de couleur Bleue (B)                                  | Blue coding plate (B)                                          | 45   |
| SIM 2 S 2 A44            | Plaque de couleur Verte (C)                                  | Green coding plate (C)                                         | 45   |
| SIM 2 S 2 A45            | Plaque de couleur Jaune (D)                                  | Yellow coding plate (D)                                        | 45   |
| SIM 2 S 2 A46            | Plaque de couleur Rose (D)                                   | Pink coding plate(D)                                           | 45   |
| SIM 2 S 2 A47            | Plaque de couleur Vert clair (D)                             | Light green coding plate (D)                                   | 45   |
| SIM 2 B 2 A61            | Bouchon de Vol Fiche pour Embase                             | Flight cap plug shaped for receptacle                          | 45   |
| SIM 2 S 2 A71            | Joint de panneau conducteur                                  | Conductive panel sealing                                       | 45   |
| SIM 2 S 2 A72            | Joint de panneau non conducteur                              | Non conductive panel sealing                                   | 45   |
| SIM 2 S 2 A73            | Contre Plaque de fixation                                    | Nut plate                                                      | 45   |
| SIM 2 S 2 A74            | Bouchon de fiche                                             | Plug cap                                                       | 46   |
| SIM 2 S 2 A75            | Bouchon d'embase                                             | Receptacle cap                                                 | 46   |
| SIM 2 S 40*              | Fiche clicker nut composite standard - 2 modules             | Standard composite clicker nut plug - 2 modules                | 16   |
| SIM 2 S 80*              | Fiche clicker nut composite standard - 4 modules             | Standard composite clicker nut plug - 4 modules                | 16   |
| SIM 2 S 82*              | Embase standard composite standard - 4 modules               | Standard composite standard receptacle - 4 modules             | 19   |
| SIM 2 S 83*              | Embase courte composite standard - 4 modules                 | Standard composite short receptacle - 4 modules                | 19   |
| SIM 2 S 84*              | Embase à collerette composite standard - 4 modules           | Standard composite flanged receptacle - 4 modules              | 19   |
| SIM 2 S 85*              | Embase courte à collerette composite standard - 4 modules    | Standard composite flanged short receptacle - 4 modules        | 19   |
| SIM AD 34*               | Capot d'embase métallique durci avec 2 cheminées cylindrique | Shielded metallic receptacle cover with 2 cylindrical chimneys | 23   |
| SIM AD 37*               | Capot de fiche métallique durci avec 2 cheminées cylindrique | Shielded metallic plug cover with 2 cylindrical chimneys       | 23   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB / Air LB P/N | Description                                                                      | Description                                                                            | Page |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM AD 38*               | Capot de fiche de rack métallique durci avec 2 cheminées cylindriques            | <i>Shielded metallic rack plug cover with 2 cylindrical chimneys</i>                   | 23   |
| SIM AD 64*               | Capot d'embase métallique durci avec 4 cheminées cylindrique                     | <i>Shielded metallic receptacle cover with 4 cylindrical chimneys</i>                  | 24   |
| SIM AD 67*               | Capot de fiche métallique durci avec 4 cheminées cylindrique                     | <i>Shielded metallic plug cover with 4 cylindrical chimneys</i>                        | 24   |
| SIM AD 68*               | Capot de fiche de rack métallique durci avec 4 cheminées cylindriques            | <i>Shielded metallic rack plug cover with 4 cylindrical chimneys</i>                   | 24   |
| SIM AN 30*               | Serre-câbles standard - 2 modules                                                | <i>Standard cable clamps - 2 modules</i>                                               | 20   |
| SIM AN 31*               | Serre-limande standard - 2 modules                                               | <i>Standard sheath cable clamps - 2 modules</i>                                        | 20   |
| SIM AN 32*               | Serre-nappes standard - 2 modules                                                | <i>Standard flat cable clamps - 2 modules</i>                                          | 20   |
| SIM AN 60*               | Serre-câbles standard - 4 modules                                                | <i>Standard cable clamps - 4 modules</i>                                               | 20   |
| SIM AN 61*               | Serre-limande standard - 4 modules                                               | <i>Standard sheath cable clamps - 4 modules</i>                                        | 20   |
| SIM AN 62*               | Serre-nappes standard - 4 modules                                                | <i>Standard flat cable clamps - 4 modules</i>                                          | 20   |
| SIM E 0108 P*            | Module mâle 1 contact taille 8                                                   | <i>Pin module 1 contact size 8</i>                                                     | 56   |
| SIM E 0108 S*            | Module femelle 1 contact taille 8                                                | <i>Socket module 1 contact size 8</i>                                                  | 56   |
| SIM E 0118 P*            | Module mâle 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur - taille 8           | <i>Pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side - size 8</i>             | 56   |
| SIM E 0118 S*            | Module femelle 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur - taille 8        | <i>Socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side - size 8</i>          | 56   |
| SIM E 0128 P*            | Module mâle 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur - taille 8    | <i>Pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side - size 8</i>    | 56   |
| SIM E 0128 S*            | Module femelle 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur - taille 8 | <i>Socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side - size 8</i> | 56   |
| SIM E 0412 P*            | Module mâle 4 contacts taille 12                                                 | <i>Pin module 4 contacts size 12</i>                                                   | 56   |
| SIM E 0412 P*P           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 12                     | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>              | 60   |
| SIM E 0412 P*R           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 12       | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>    | 61   |
| SIM E 0412 S*            | Module femelle 4 contacts taille 12                                              | <i>Socket module 4 contacts size 12</i>                                                | 56   |
| SIM E 0412 S*P           | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 12                | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 12</i>           | 60   |
| SIM E 0412 P*            | Module mâle 4 contacts taille 12                                                 | <i>Pin module 4 contacts size 12</i>                                                   | 56   |
| SIM E 0412 P*P           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 12                     | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>              | 60   |
| SIM E 0412 P*R           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 12       | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>    | 61   |
| SIM E 0412 S*            | Module femelle 4 contacts taille 12                                              | <i>Socket module 4 contacts size 12</i>                                                | 56   |
| SIM E 0412 S*P           | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 12                | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 12</i>           | 60   |
| SIM E 0816 P*            | Module mâle 8 contacts taille 16                                                 | <i>Pin module 8 contacts size 16</i>                                                   | 56   |
| SIM E 0816 P*P           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 16                     | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 16</i>              | 60   |
| SIM E L 0000 PN          | Module obturateur étanche en périphérie                                          | <i>Sealing module with peripheral sealing</i>                                          | 56   |
| SIM E 0816 P*R           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 16       | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 16</i>    | 61   |
| SIM E 0816 S*            | Module femelle 8 contacts taille 16                                              | <i>Socket module 8 contacts size 16</i>                                                | 56   |
| SIM E 0816 S*P           | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 16                | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 16</i>           | 60   |
| SIM E 0910 P*            | Module mâle 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                          | <i>Pin module 8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                          | 56   |
| SIM E 0910 S*            | Module femelle 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                       | <i>Socket module 8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                       | 56   |
| SIM E 0912 P*            | Module mâle 12 contacts taille 20                                                | <i>Pin module 12 contacts size 20</i>                                                  | 56   |
| SIM E 0912 S*            | Module femelle 12 contacts taille 20                                             | <i>Socket module 12 contacts size 20</i>                                               | 56   |
| SIM E 0936 P*            | Module mâle 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                          | <i>Pin module 6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                          | 56   |
| SIM E 0936 S*            | Module femelle 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                       | <i>Socket module 6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                       | 56   |
| SIM E 1220 P*            | Module mâle 12 contacts taille 20                                                | <i>Pin module 12 contacts size 20</i>                                                  | 56   |
| SIM E 1220 P*P           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 20                     | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 20</i>              | 60   |
| SIM E 1220 P*R           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 20       | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 20</i>    | 61   |
| SIM E 1220 S*            | Module femelle 12 contacts taille 20                                             | <i>Socket module 12 contacts size 20</i>                                               | 56   |
| SIM E 1220 S*P           | Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 20                | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 20</i>           | 60   |
| SIM E 2022 P*            | Module mâle 20 contacts taille 22                                                | <i>Pin module 20 contacts size 22</i>                                                  | 56   |
| SIM E 2022 P*K           | Module équipé de contacts à wrapper taille 22                                    | <i>Module fitted with wire wrap contacts size 22</i>                                   | 62   |
| SIM E 2022 P*P           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 22                     | <i>Modules fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 22</i>              | 60   |
| SIM E 2022 P*R           | Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 22       | <i>Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 22</i>    | 61   |
| SIM E 2022 S*            | Module femelle 20 contacts taille 22                                             | <i>Socket module 20 contacts size 22</i>                                               | 56   |

# REFERENTIEL GENERAL

## GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB / Air LB P/N | Description                                                                                                | Description                                                                                                       | Page |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM E 2022 S*P           | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI femelle droits étamés taille 22                      | <i>Modules with peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 22</i>              | 60   |
| SIM E 3023 P*            | Module mâle étanche en périphérie 30 contacts taille 23                                                    | <i>Pin module with peripheral sealing 30 contacts size 23</i>                                                     | 56   |
| SIM E 3023 P*P           | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 23                        | <i>Modules with peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 23</i>                 | 60   |
| SIM E 3023 P*R           | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 23          | <i>Modules with peripheral sealing fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 23</i>       | 61   |
| SIM E 3023 S*            | Module femelle étanche en périphérie 30 contacts taille 23                                                 | <i>Socket module with peripheral sealing 30 contacts size 23</i>                                                  | 56   |
| SIM E 3023 S*P           | Modules étanches en périphérie équipés de contacts CI femelles droits étamés taille 23                     | <i>Modules with peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 23</i>              | 60   |
| SIM E 9901 P*            | Module mâle étanche en périphérie 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                              | <i>Pin module with peripheral sealing 5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                             | 56   |
| SIM E 9901 S*            | Module femelle étanche en périphérie 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                           | <i>Socket module with peripheral sealing 5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                          | 56   |
| SIM EG 0118 P*           | Module à reprise de blindage quadrax anti-rotation côté détrompeur et étanche en périphérie                | <i>Grounding module quadrax contact anti-rotate on polarizer side and peripheral sealing</i>                      | 58   |
| SIM EG 0412 PN           | Module à reprise de blindage et étanche en périphérie taille 12                                            | <i>Grounding module and peripheral sealing size 12</i>                                                            | 58   |
| SIM EG 0816 PN           | Module à reprise de blindage et étanche en périphérie taille 16                                            | <i>Grounding module and peripheral sealing size 16</i>                                                            | 58   |
| SIM E L 0000 PN          | Module obturateur étanche en périphérie                                                                    | <i>Sealing module with peripheral sealing</i>                                                                     | 56   |
| SIM EO 04EL P*           | Module mâle Elio® étanche en périphérie                                                                    | <i>Elio® pin module with peripheral sealing</i>                                                                   | 57   |
| SIM EO 04EL S*           | Module femelle Elio® étanche en périphérie                                                                 | <i>Elio® socket module with peripheral sealing</i>                                                                | 57   |
| SIM EO 06LU P*           | Module mâle Amphenol® et Luxis® étanche en périphérie                                                      | <i>Amphenol® and Luxis® pin module with peripheral sealing</i>                                                    | 57   |
| SIM EO 06LU S*           | Module femelle Amphenol® et Luxis® étanche en périphérie                                                   | <i>Amphenol® and Luxis® socket module with peripheral sealing</i>                                                 | 57   |
| SIM EZ 2022 P*           | Module mâle shunté et étanche en périphérie contacts taille 22                                             | <i>Pin shunt modules with peripheral sealing contacts size 22</i>                                                 | 58   |
| SIM EZ 2A22 P*           | Module mâle shunté et étanche en périphérie contacts taille 22                                             | <i>Pin shunt modules with peripheral sealing contacts size 22</i>                                                 | 58   |
| SIM EZ 2B22 P*           | Module mâle shunté et étanche en périphérie contacts taille 22                                             | <i>Pin shunt modules with peripheral sealing contacts size 22</i>                                                 | 58   |
| SIM M 0108 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 1 contact taille 8                                                   | <i>Pin module without peripheral sealing 1 contact size 8</i>                                                     | 56   |
| SIM M 0108 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 1 contact taille 8                                                | <i>Socket module without peripheral sealing 1 contact size 8</i>                                                  | 56   |
| SIM M 0118 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur - taille 8           | <i>Pin module without peripheral sealing 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side - size 8</i>             | 56   |
| SIM M 0118 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur - taille 8        | <i>Socket module without peripheral sealing 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side - size 8</i>          | 56   |
| SIM M 0128 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur - taille 8    | <i>Pin module without peripheral sealing 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side - size 8</i>    | 56   |
| SIM M 0128 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur - taille 8 | <i>Socket module without peripheral sealing 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side - size 8</i> | 56   |
| SIM M 0412 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 4 contacts taille 12                                                 | <i>Pin module without peripheral sealing 4 contacts size 12</i>                                                   | 56   |
| SIM M 0412 P*P           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 12                    | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>              | 60   |
| SIM M 0412 P*R           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 12      | <i>Modules without peripheral sealing fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 12</i>    | 61   |
| SIM M 0412 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 4 contacts taille 12                                              | <i>Socket module without peripheral sealing 4 contacts size 12</i>                                                | 56   |
| SIM M 0412 S*P           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 12               | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 12</i>           | 60   |
| SIM M 0816 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 8 contacts taille 16                                                 | <i>Pin module without peripheral sealing 8 contacts size 16</i>                                                   | 56   |
| SIM M 0816 P*P           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 16                    | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 16</i>              | 60   |
| SIM M 0816 P*R           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 16      | <i>Modules without peripheral sealing fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 16</i>    | 61   |
| SIM M 0816 S*            | Module non étanche en périphérie femelle 8 contacts taille 16                                              | <i>Socket module without peripheral sealing 8 contacts size 16</i>                                                | 56   |
| SIM M 0816 S*P           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 16               | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 16</i>           | 60   |
| SIM M 0910 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                          | <i>Pin module without peripheral sealing 8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                          | 56   |
| SIM M 0910 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16                       | <i>Socket module without peripheral sealing 8 contacts size 20 &amp; 2 contacts size 16</i>                       | 56   |
| SIM M 0912 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 12 contacts taille 20                                                | <i>Pin module without peripheral sealing 12 contacts size 20</i>                                                  | 56   |
| SIM M 0912 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 12 contacts taille 20                                             | <i>Socket module without peripheral sealing 12 contacts size 20</i>                                               | 56   |
| SIM M 0936 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                          | <i>Pin module without peripheral sealing 6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                          | 56   |
| SIM M 0936 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20                       | <i>Socket module without peripheral sealing 6 contacts size 22 &amp; 3 contacts size 20</i>                       | 56   |
| SIM M 1220 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 12 contacts taille 20                                                | <i>Pin module without peripheral sealing 12 contacts size 20</i>                                                  | 56   |
| SIM M 1220 P*P           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 20                    | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 20</i>              | 60   |
| SIM M 1220 P*R           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 20      | <i>Modules without peripheral sealing fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 20</i>    | 61   |
| SIM M 1220 S*            | Module femelle non étanche en périphérie 12 contacts taille 20                                             | <i>Socket module without peripheral sealing 12 contacts size 20</i>                                               | 56   |
| SIM M 1220 S*P           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI femelles droits étamés - taille 20               | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 20</i>           | 60   |
| SIM M 2022 P*            | Module mâle non étanche en périphérie 20 contacts taille 22                                                | <i>Pin module without peripheral sealing 20 contacts size 22</i>                                                  | 56   |
| SIM M 2022 P*K           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts à wrapper taille 22                                 | <i>Module without peripheral sealing fitted with wire wrap contacts size 22</i>                                   | 62   |
| SIM M 2022 P*P           | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 22                    | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 22</i>              | 60   |

REFERENTIEL GENERAL  
GENERAL PART NUMBERING TABLE



| Réf. Air LB / <i>Air LB P/N</i> | Description                                                                                           | Description                                                                                                    | Page |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SIM M 2022 P★R                  | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 22 | <i>Modules without peripheral sealing fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 22</i> | 61   |
| SIM M 2022 S★                   | Module femelle non étanche en périphérie 20 contacts taille 22                                        | <i>Socket module without peripheral sealing 20 contacts size 22</i>                                            | 56   |
| SIM M 2022 S★P                  | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI femelle droits étamés taille 22             | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 22</i>        | 60   |
| SIM M 3023 P★                   | Module mâle non étanche en périphérie 30 contacts taille 23                                           | <i>Pin module without peripheral sealing 30 contacts size 23</i>                                               | 56   |
| SIM M 3023 P★P                  | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés taille 23               | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB pin contacts - size 23</i>           | 60   |
| SIM M 3023 P★R                  | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables - taille 23 | <i>Modules without peripheral sealing fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts - size 23</i> | 61   |
| SIM M 3023 S★                   | Module femelle non étanche en périphérie 30 contacts taille 23                                        | <i>Socket module without peripheral sealing 30 contacts size 23</i>                                            | 56   |
| SIM M 3023 S★P                  | Modules non étanches en périphérie équipés de contacts CI femelles droits étamés taille 23            | <i>Modules without peripheral sealing fitted with straight tin-plated PCB socket contacts - size 23</i>        | 60   |
| SIM M 9901 P★                   | Module mâle non étanche en périphérie 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                     | <i>Pin module without peripheral sealing 5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                       | 56   |
| SIM M 9901 S★                   | Module femelle non étanche en périphérie 5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16                  | <i>Socket module without peripheral sealing 5 contacts size 22 &amp; 6 contacts size 16</i>                    | 56   |
| SIM MG 0118 PN                  | Module à reprise de blindage quadrax anti-rotation côté détrompeur et non étanche en périphérie       | <i>Grounding module quadrax contact anti-rotate on polarizer side and without peripheral sealing</i>           | 58   |
| SIM MG 0412 PN                  | Module à reprise de blindage et non étanche en périphérie taille 12                                   | <i>Grounding module and without peripheral sealing size 12</i>                                                 | 58   |
| SIM MG 0816 PN                  | Module à reprise de blindage et non étanche en périphérie taille 16                                   | <i>Grounding module and without peripheral sealing size 16</i>                                                 | 58   |
| SIM MO 04EL P★                  | Module mâle Elio® non étanche en périphérie                                                           | <i>Elio® pin module without peripheral sealing</i>                                                             | 57   |
| SIM MO 04EL S★                  | Module femelle Elio® non étanche en périphérie                                                        | <i>Elio® socket module without peripheral sealing</i>                                                          | 57   |
| SIM MO 06LU P★                  | Module mâle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                             | <i>Amphelux® and Luxis® pin module without peripheral sealing</i>                                              | 57   |
| SIM MO 06LU S★                  | Module femelle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                          | <i>Amphelux® and Luxis® socket module without peripheral sealing</i>                                           | 57   |
| SIM MZ 2022 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2A22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2B22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM M D 0145 PN                 | Module mâle RJ45 métallisé                                                                            | <i>RJ45 pin module metallized</i>                                                                              | 56   |
| SIM M D 0145 SN                 | Module femelle RJ45 métallisé                                                                         | <i>RJ45 socket module metallized</i>                                                                           | 56   |
| SIM MG 0118 PN                  | Module à reprise de blindage quadrax anti-rotation côté détrompeur et non étanche en périphérie       | <i>Grounding module quadrax contact anti-rotate on polarizer side and without peripheral sealing</i>           | 58   |
| SIM MG 0412 PN                  | Module à reprise de blindage et non étanche en périphérie taille 12                                   | <i>Grounding module and without peripheral sealing size 12</i>                                                 | 58   |
| SIM MG 0816 PN                  | Module à reprise de blindage et non étanche en périphérie taille 16                                   | <i>Grounding module and without peripheral sealing size 16</i>                                                 | 58   |
| SIM M N 0145 PN                 | Module mâle RJ45 non métallisé                                                                        | <i>RJ45 pin module not metallized</i>                                                                          | 56   |
| SIM M N 0145 SN                 | Module femelle RJ45 non métallisé                                                                     | <i>RJ45 socket module not metallized</i>                                                                       | 56   |
| SIM M L 0000 PN                 | Module obturateur non étanche en périphérie                                                           | <i>Sealing module without peripheral sealing</i>                                                               | 56   |
| SIM M N 145 SN                  | Module femelle RJ45 non métallisé                                                                     | <i>RJ45 socket module not metallized</i>                                                                       | 56   |
| SIM M L 0000 PN                 | Module obturateur non étanche en périphérie                                                           | <i>Sealing module without peripheral sealing</i>                                                               | 56   |
| SIM MO 04EL P★                  | Module mâle Elio® non étanche en périphérie                                                           | <i>Elio® pin module without peripheral sealing</i>                                                             | 57   |
| SIM MO 04EL S★                  | Module femelle Elio® non étanche en périphérie                                                        | <i>Elio® socket module without peripheral sealing</i>                                                          | 57   |
| SIM MO 06LU P★                  | Module mâle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                             | <i>Amphelux® and Luxis® pin module without peripheral sealing</i>                                              | 57   |
| SIM MO 06LU S★                  | Module femelle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                          | <i>Amphelux® and Luxis® socket module without peripheral sealing</i>                                           | 57   |
| SIM MZ 2022 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2A22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2B22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MO 04EL P★                  | Module mâle Elio® non étanche en périphérie                                                           | <i>Elio® pin module without peripheral sealing</i>                                                             | 57   |
| SIM MO 04EL S★                  | Module femelle Elio® non étanche en périphérie                                                        | <i>Elio® socket module without peripheral sealing</i>                                                          | 57   |
| SIM MO 06LU P★                  | Module mâle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                             | <i>Amphelux® and Luxis® pin module without peripheral sealing</i>                                              | 57   |
| SIM MO 06LU S★                  | Module femelle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                          | <i>Amphelux® and Luxis® socket module without peripheral sealing</i>                                           | 57   |
| SIM MZ 2022 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2A22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2B22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MO 04EL P★                  | Module mâle Elio® non étanche en périphérie                                                           | <i>Elio® pin module without peripheral sealing</i>                                                             | 57   |
| SIM MO 04EL S★                  | Module femelle Elio® non étanche en périphérie                                                        | <i>Elio® socket module without peripheral sealing</i>                                                          | 57   |
| SIM MO 06LU P★                  | Module mâle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                             | <i>Amphelux® and Luxis® pin module without peripheral sealing</i>                                              | 57   |
| SIM MO 06LU S★                  | Module femelle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                          | <i>Amphelux® and Luxis® socket module without peripheral sealing</i>                                           | 57   |
| SIM MZ 2022 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2A22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2B22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MO 04EL P★                  | Module mâle Elio® non étanche en périphérie                                                           | <i>Elio® pin module without peripheral sealing</i>                                                             | 57   |
| SIM MO 04EL S★                  | Module femelle Elio® non étanche en périphérie                                                        | <i>Elio® socket module without peripheral sealing</i>                                                          | 57   |
| SIM MO 06LU P★                  | Module mâle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                             | <i>Amphelux® and Luxis® pin module without peripheral sealing</i>                                              | 57   |
| SIM MO 06LU S★                  | Module femelle Amphelux® et Luxis® non étanche en périphérie                                          | <i>Amphelux® and Luxis® socket module without peripheral sealing</i>                                           | 57   |
| SIM MZ 2022 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2A22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |
| SIM MZ 2B22 P★                  | Module mâle shunté et non étanche en périphérie contacts taille 22                                    | <i>Pin shunt modules without peripheral sealing contacts size 22</i>                                           | 58   |



# 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)

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

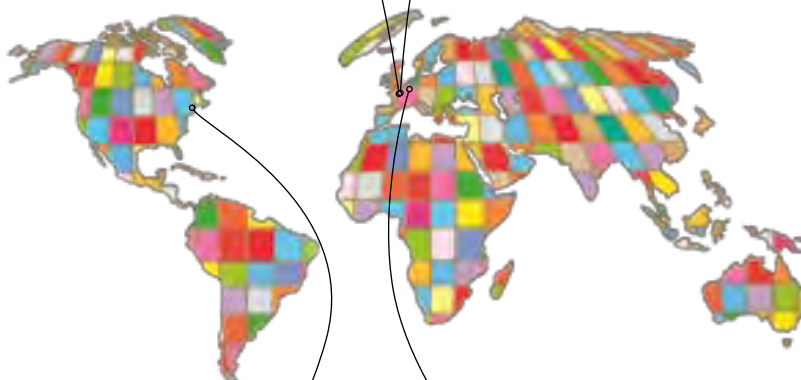


29, Voie d'Yvois  
08110 BLAGNY - FRANCE

Centre de Production  
*Production Center*



10, Rue Champ Raymond  
08110 CARIGNAN - FRANCE



Amphenol Pcd



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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[SIM2S110A](#) [SIM2S100A](#) [00610100000](#) [SIM2B25N101](#)