



MONOMODULE SIM CONNECTORS

CONNECTEURS SIM MONOMODULE

Aeronautics
Aéronautique
Defence
Défense



CATALOGUE 09/25 - V1.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

SOMMAIRE

TABLE OF CONTENTS



CONNECTEURS SIM MONOMODULE

Présentation	3
Caractéristiques techniques	4
Système de référence	5
Synoptique	6
Fiche	8
Embases à collerette	9
Embase longue à fixation 3 points	9
Accessoires	10
Cotes d'accouplement	10
Détrompage et plan de perçage du panneau	15

MODULES ET CONTACTS

Présentation	17
Système de référence	18
MODULES POUR CONTACTS À SERTIR	19
Modules RJ 45 Ethernet	21
Modules Gigabit / Arinc 800	22
Modules de masse	26
Modules shuntés	27
Contacts à sertir (câbles cuivre)	28
Obturbateurs d'étanchéité et faux contacts	29
Contacts à piquer sur C.I.	30
Contacts à piquer sur C.I. démontables par l'avant	30
Implantation C.I.	32
Modules équipés de contacts à wrapper	33
Modules LUXCIS® et AMPHELUX® (Arinc 801)	33
Modules ELIO®	34
Modules pour connecteur MPO / MTP	35
Modules et contacts SIMTac® 03	35
Obturbateurs d'étanchéité	36
Contacts optiques lentillés LUX-BEAM™ (EN4869)	38

OUTILS

Outils pour contacts	39
Outils pour modules	40

PROCÉDURES

Procédure d'insertion des modules dans le connecteur	43
Procédure d'insertion des modules MPO dans le connecteur	44
Procédure d'extraction des modules du connecteur	44
Procédure d'extraction des modules MPO du connecteur	45
Procédure de montage des capots	45
Procédure de montage sur structure avec vis	46
Procédure de montage sur structure avec contre plaque de fixation	47
Procédure de montage sur structure de l'embase 3 points	47
Procédure de montage sur rail	48
Procédure d'accouplement fiche/embase	48

PROCÉDURES DE CÂBLAGE

Procédure de câblage des contacts électriques	49
Procédure d'insertion/extraction des contacts optiques ELIO®	50

RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL

53

MONOMODULE SIM CONNECTORS

Presentation	3
Technical data	4
Part numbering system	5
Synoptic	6
Plug	8
Flanged receptacles	9
3 pins clip on long receptacle	9
Accessories	10
Mating dimensions	10
Polarization and panel cutout	15

MODULES AND CONTACTS

Presentation	17
Part numbering system	18
Modules for crimped contacts	19
Modules RJ 45 Ethernet	21
Gigabit modules / Arinc 800	22
Grounding modules	26
Shunt modules	27
Crimped contacts (copper cables)	28
Sealing plugs and dummy contacts	29
PCB contacts	30
Front removable PCB contacts	30
PCB layout	32
Modules with wire wrap contacts	33
Modules LUXCIS® and AMPHELUX® (Arinc 801)	33
Modules ELIO®	34
Modules for MPO / MTP connector	35
SIMTac® 03 modules and contacts	35
Sealing plugs	36
Expanded beam optical contacts LUX-BEAM™ (EN4869)	38

TOOLS

Tools for contacts	39
Tools for modules	40

INSTRUCTIONS

Instructions for modules insertion in the connector	43
Instructions for MPO modules insertion in the connector	44
Instructions for modules extraction from the connector	44
Instructions for MPO modules extraction from the connector	45
Backshell assembly instructions	45
Panel mounting with screw instructions	46
Panel mounting with nut plate instructions	47
3 pin clip on receptacle panel mounting instructions	47
Rail mounting instructions	48
Plug/receptacle mating instructions	48

WIRING INSTRUCTIONS

Wiring instructions for electrical contacts	49
Insertion/extraction instructions for ELIO® optical termini	50

GENERAL PART NUMBER TABLE

MONOMODULE SIM CONNECTORS

CONNECTEURS SIM MONOMODULE

MONOMODULE SIM CONNECTORS / CONNECTEURS SIM MONOMODULE

Monomodule SIM connectors

Connecteurs SIM monomodule



CATALOGUE 09/25 - V1.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

PRESENTATION

■ LE CONNECTEUR SIM MONOMODULE

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

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

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

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

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

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

■ LES MODULES

Le SIM Monomodule est compatible avec les modules EN4165 (voir page 17). Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont conçus pour recevoir de la puissance, du signal, des contacts coax, twinax, triax ou quadra, mais également de la fibre optique et du RJ45 Ethernet®.

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

Ils sont munis d'un système de détrompage (voir page 18) compatible avec tous les détrompages du Connecteur SIM MonoModule.

Ils se montent par l'arrière des embases ou des fiches (voir procédure page 44), peuvent être insérés manuellement mais doivent être extraits à l'aide de l'outil approprié (voir page 41).

■ LES CONTACTS

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

L'insertion des contacts s'effectue côté grommet (voir page 50). L'étanchéité sur le câble est assurée par trois barrières élastiques.

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

■ THE SIM MONOMODULE CONNECTOR

SIM Monomodule is a Rectangular and Modular connector, Performant and Easy to use.

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

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

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).

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

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

■ THE MODULES

The Monomodule SIM is available with EN4165 modules (see on page 17). Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, coax, twinax, triax or quadra contacts as well as Optical termini and RJ45 Ethernet®.

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

The modules include a polarization system (see on page 18) according with the connector polarizations.

Modules are inserted by the rear of receptacles and plugs (see instructions on page 44), can be manually inserted in the shell cavities, but have to be extracted with a specific tool (see on page 41).

■ THE CONTACTS

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

Contacts are inserted through the grommet surface (see on page 50). 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier
Matière : Composite
Protection : Nickel

Rétention des modules dans le boîtier : $\geq 25,4$ daN

Rétention des contacts dans l'isolant :

# Contacts	23	22	20	16	12	8
daN	4,4	6,7	11	11	11	11

Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

Vibrations : Aléatoires, fréquences de 50 à 2000 Hz, densité spectrale 0,4 g²/Hz, 8 h/axe

Chocs : 1 choc/direction de chaque axe, forme demi-sinusoidale, amplitude 100 g_r, durée 6 ms

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +175° C permanent
Brouillard salin : 500h

ÉTANCHÉITÉ

IP66 / IP68 / IP69K

Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 324 pression = 11 hPa

Débit de fuite : fuite ≤ 4 cm³/h sous une pression différentielle de 1 bar

Immersion basse pression : suivant EN 2591 Essai 314 pression = 11 hPa

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ 5000 M Ω

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

MÉTALLISATION ET DURCISSEMENT

Continuité de métallisation par revêtement conducteur

Résistance de métallisation :
Composite + Nickel : < 3 m Ω sous 1 A (par liaison)

Efficacité de blindage :

Atténuation (dB)	Fréquence (MHz)
50	100
45	200
45	300
40	400
35	800
30	1000

LÉGENDE

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

MECHANICAL

Shell
Material : Composite
Plating : Nickel

Modules retention in shell: $\geq 25,4$ daN

Contacts retention in insert:

# Contacts	23	22	20	16	12	8
daN	4,4	6,7	11	11	11	11

Endurance : 500 full mating / unmating cycles

Vibrations : Random frequency from 50 to 2000 Hz, spectral density 0.4 g²/Hz, 8 h/axis

Shocks : 1 shock/direction of each axis, half-sinusoidal form, amplitude 100 g_r, duration 6 ms

ENVIRONMENT

Operating temperature : -55°C to +175°C continuously
Salt spray : 500h

SEALING

IP66 / IP68 / IP69K

Interfacial : according to EN 2591 test 324 pressure = 11 hPa

Air leakage : a leak ≤ 4 cm³/h under differential pressure of 1 bar

Immersion at low air pressure : according to EN 2591 test 314 pressure = 11 hPa

ELECTRICAL

Insulation resistance: ≥ 5000 M Ω

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

METALLIZATION AND SHIELDING

Metallization continuity by conductive plating

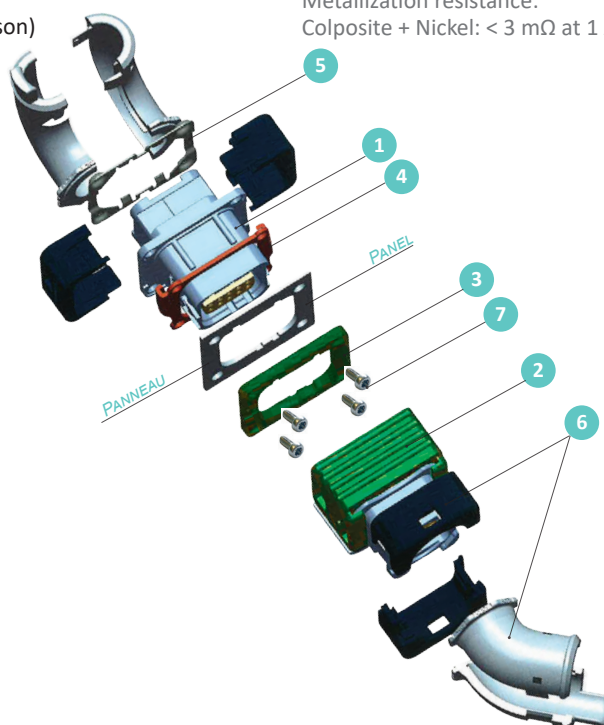
Metallization resistance:
Colposite + Nickel: < 3 m Ω at 1 Amp (per connection)

Shielding effectiveness:

Atténuation (dB)	Fréquence (MHz)
50	100
45	200
45	300
40	400
35	800
30	1000

CAPTION

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



SYSTÈME DE RÉFÉRENCE PART NUMBERING SYSTEM

CONNECTEURS

PROTECTION

- Métallisé (Nickel)
- Sans traitement

TYPE DE BOÎTIERS

- Fiche ⁽¹⁾
- Embase longue à collerette
- Embase courte à collerette
- Embase longue à fixation 3 points ⁽¹⁾

DÉTROMPAGE À L'ACCOUPLEMENT

- Sans
- Type A
- Type B
- Type C
- Type D
- Type E
- Type F
- Type G
- Type N

PLAQUE DE COULEUR

- Sans
- Avec

JOINT DE PANNEAU

- Sans
- Avec joint non conducteur
- Avec joint conducteur

CONTRE PLAQUE DE FIXATION

- Sans
- Avec

CAPE DE PROTECTION

- Sans
- Avec cape ESD
- Avec cape standard

CONNECTORS

PLATING

- Metallized (Nickel)
- Without plating

SHELL TYPE

- Plug ⁽¹⁾
- Long flanged receptacle
- Short flanged receptacle
- 3 pins clip on long receptacle ⁽¹⁾

COUPLING POLARIZATION

- Without
- Type A
- Type B
- Type C
- Type D
- Type E
- Type F
- Type G
- Type N

COLOR CODING PLATE

- Without
- With

PANEL SEALING

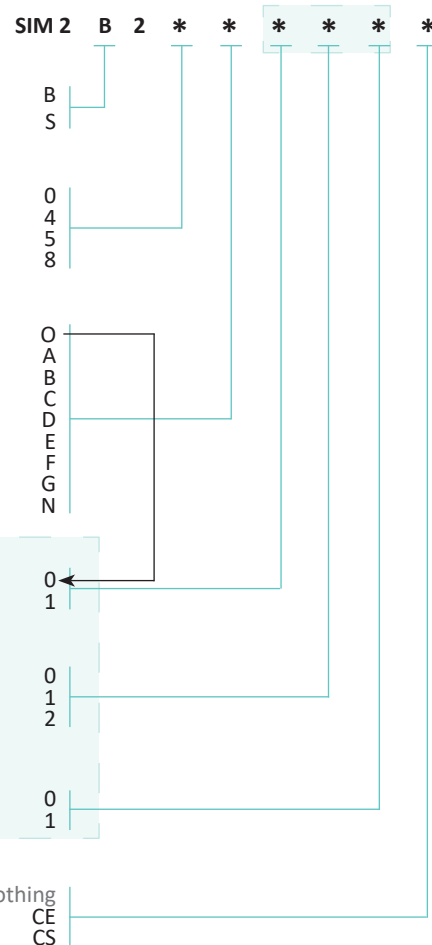
- Without
- With non conductive sealing
- With conductive sealing

NUT PLATE

- Without
- With

PROTECTION CAP

- Without
- With ESD cap
- With standard cap



* Options pour Embases uniquement
* Options for Receptacles only

⁽¹⁾ Pas d'option possible : mettre 000 en fin de référence.

Note : Couleurs associées entre détrompage à l'accouplement et plaques.

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

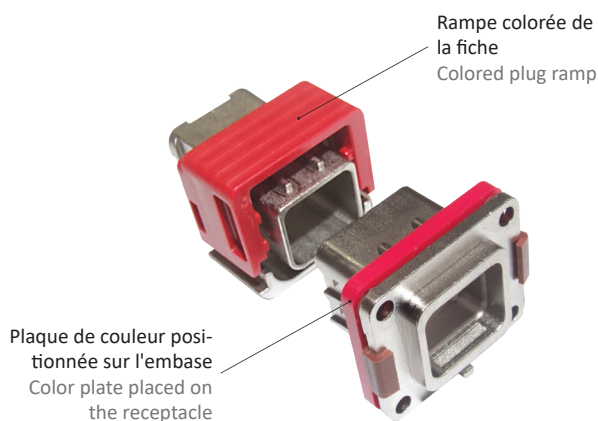
Nota: Associated colors between coupling polarization and plates.

ASSOCIATION DÉTROMPAGE / COULEUR

Le détrompage s'effectue de manière mécanique.
Une aide visuelle est apportée par un système de couleur.

POLARIZATION / COLOR ASSOCIATION

The polarization is done mechanically.
A visual aid is provided by a color system.



Détrompage Polarization	Fiche Plug		Embase Receptacle
N	Noir Black		Noir Black
A	Rouge Red		Rouge Red
B	Bleu Blue		Bleu Blue
C	Vert Green		Vert Green
D	Jaune Yellow		Jaune Yellow
E	Rose Pink		Rose Pink
F	Vert Clair Light Green		Vert Clair Light Green
G	Gris Grey		Gris Grey
Sans Without	Noir Black		Sans plaque de couleur Without color coding plate

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBERING SYSTEM

■ ACCESSOIRES

PROTECTION

- Métallisé (Nickel)
- Non métallisé (sans traitement)

ACCESSOIRES ARRIÈRES

- Capot droit avec serre-câbles (standard)
- Capot angle 45° avec serre-câbles (standard)
- Capot angle 90° avec serre-câbles (standard)
- Capot droit avec serre-câbles (à visser)
- Capot angle 45° avec serre-câbles (à visser)
- Capot angle 90° avec serre-câbles (à visser)
- Capot droit monobloc avec serre-câbles intégré (à visser)
- Bouchon de vol Fiche pour Embase⁽¹⁾
- Capot pour connecteur équipé de fibre optique

⁽¹⁾ Uniquement en version métallisée.

■ ACCESSORIES

PLATING

- Metallized (Nickel)
- Not metallized (without plating)

BACKSHELLS

- Straight backshell with cable tie (standard) 14A
- 45° backshell with cable tie (standard) 15A
- 90° backshell with cable tie (standard) 16A
- Straight backshell with cable tie (screw fixing) 22
- 45° backshell with cable tie (screw fixing) 23
- 90° backshell with cable tie (screw fixing) 24
- Monobloc straight backshell with integrated cable tie (screw fixing) 28
- Flight cap Plug shaped for Receptacle⁽¹⁾ 61 à/to 68
- Backshell for connector fitted with optical fiber 79

⁽¹⁾ Only on metallized version.

SIM 2 * 2 A **

B
S

■ ACCESSOIRES NON MÉTALLISÉS

PROTECTION

- Non métallisé (sans traitement)

ACCESSOIRES ARRIÈRES

- Paire de clips de fixation standards
- Serre-câble orientable 90, 180, 270, 360° (standard)
- Serre-câble orientable 45, 135, 225, 315° (standard)
- Paire de clips de fixation à visser
- Serre-câble orientable 90, 180, 270, 360° (à visser)
- Serre-câble orientable 45, 135, 225, 315° (à visser)

SUPPORT DE FIXATION

- Support de fixation sur rail

PLAQUES DE COULEUR

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

AUTRES ACCESSOIRES

- Joint de panneau conducteur
- Joint de panneau non conducteur
- Contre plaque de fixation
- Cape de protection de fiche
- Cape de protection d'embase
- Cape de protection de fiche ESD
- Cape de protection d'embase ESD

■ NOT METALLIZED ACCESSORIES

PLATING

- Not metallized (without plating)

BACKSHELLS

- Couple of standard fixing clips 10
- 90, 180, 270, 360° Swivelling cable tie (standard) 18
- 45, 135, 225, 315° Swivelling cable tie (standard) 20
- Couple of screw fixing clips 21
- 90, 180, 270, 360° swivelling cable tie (screw fixing) 26
- 45, 135, 225, 315° swivelling cable tie (screw fixing) 27

FIXING ACCESSORY

- Fixing bracket for rail mounting 32

COLOR CODING PLATES

- Black (coding plate N) 41
- Red (coding plate A) 42
- Blue (coding plate B) 43
- Green (coding plate C) 44
- Yellow (coding plate D) 45
- Pink (coding plate E) 46
- Light green (coding plate F) 47
- Grey (coding plate G) 48

OTHER ACCESSORIES

- Conductive panel sealing 71
- Non conductive panel sealing 72
- Nut plate 73
- Protection cap for plug 74
- Protection cap for receptacle 75
- ESD protection cap for plug 76
- ESD protection cap for receptacle 77

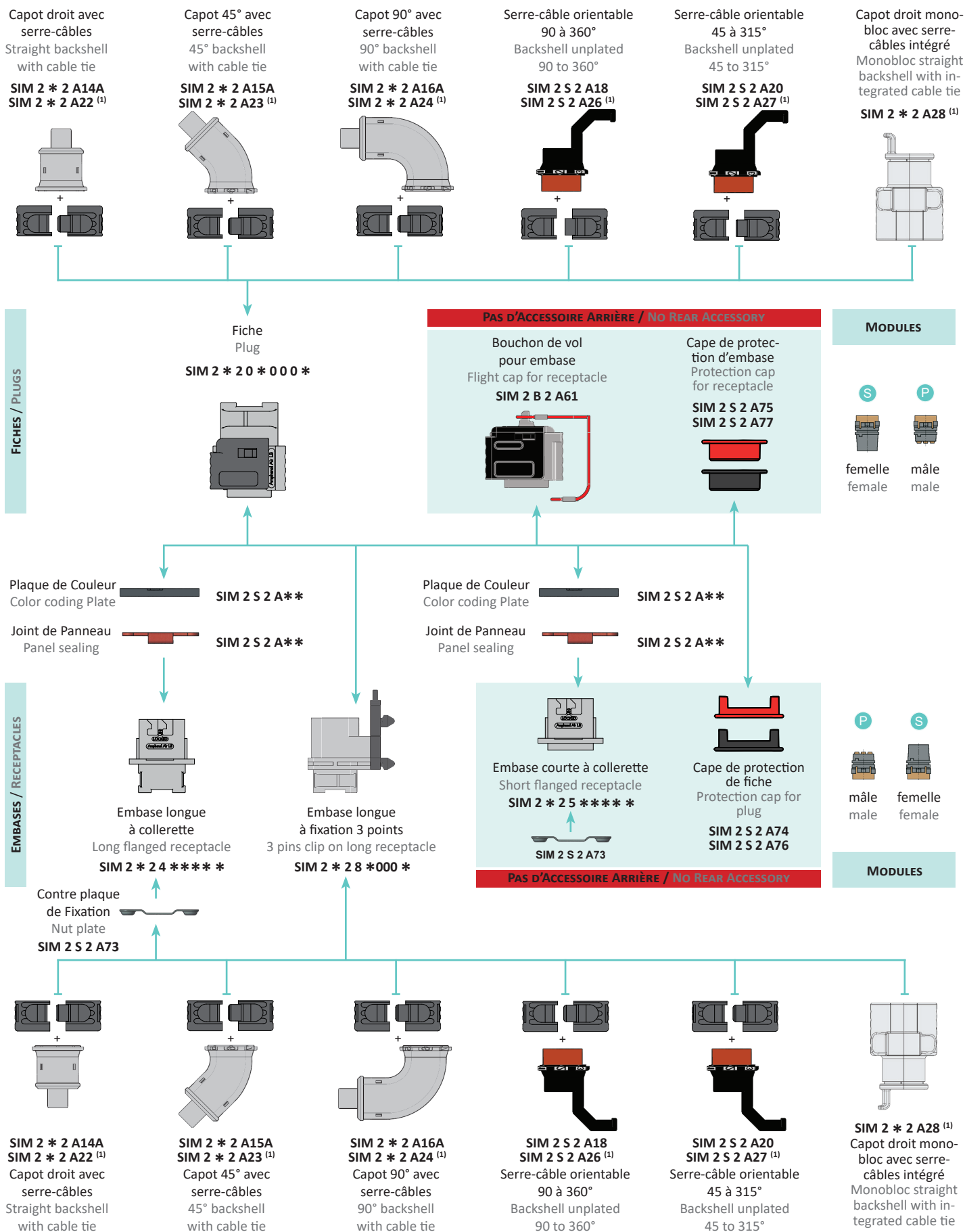
SIM 2 S 2 A **

S

■ MODULES (Voir page 17)

■ MODULES (See on page 17)

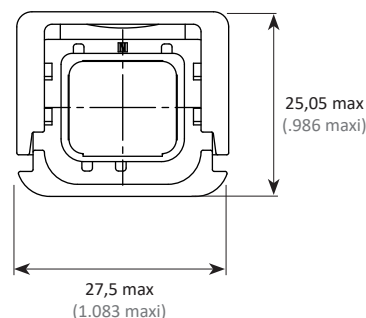
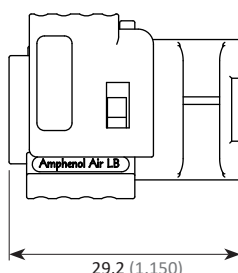
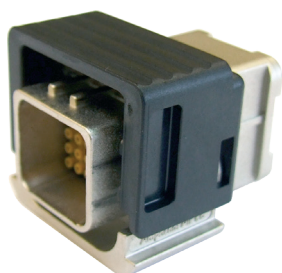
SYNOPTIQUE SYNOPTIC



* Les terminaisons des réf. sont définies page 6, 7.
⁽¹⁾ Ces références sont avec clips de fixation à visser.

* for P/N, see on page 6, 7.
⁽¹⁾ These references are with screw fixing clips.

FICHE PLUG



Réf. / P/N : SIM 2 * 2 0 * 0 0 0 *

Cape de protection / Protection cap

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

Choose a coupling polarization same as the receptacle polarization

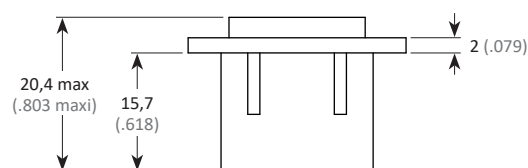
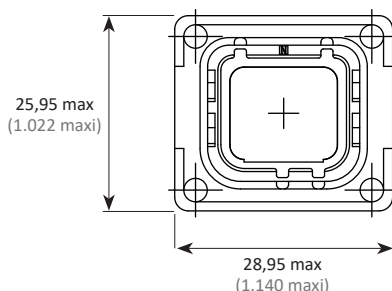
Avec ou sans métallisation / With or without metallization

Voir page 6

See on page 6

EMBASES À COLLERETTE FLANGED RECEPTACLES

EMBASE COURTE À COLLERETTE



Réf. / P/N : SIM 2 * 2 5 * * * * *

Cape de protection / Protection cap

Option Contre plaque de fixation / Nut plate Option

Option Joint de panneau / Panel sealing option

Option Plaque de couleur / Color coding plate Option

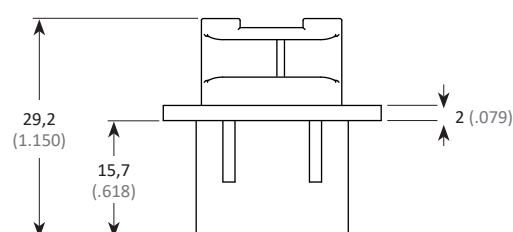
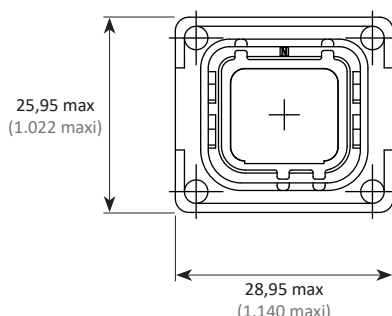
Option Détrompage à l'accouplement / Coupling polarization option

Avec ou sans métallisation / With or without metallization

Voir page 6

See on page 6

EMBASE LONGUE À COLLERETTE



Réf. / P/N : SIM 2 * 2 4 * * * * *

Cape de protection / Protection cap

Option Contre plaque de fixation / Nut plate Option

Option Joint de panneau / Panel sealing option

Option Plaque de couleur / Color coding plate Option

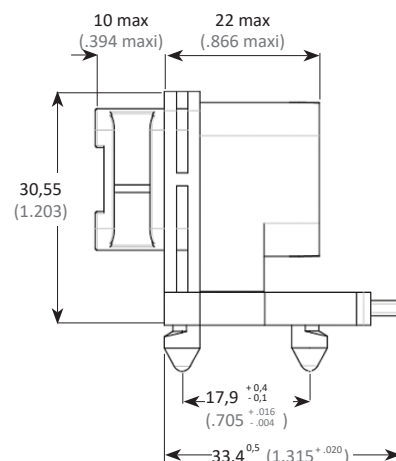
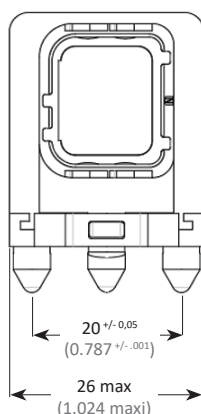
Option Détrompage à l'accouplement / Coupling polarization option

Avec ou sans métallisation / With or without metallization

Voir page 6

See on page 6

EMBASE LONGUE À FIXATION 3 POINTS 3 PINS CLIP ON LONG RECEPTACLE



Réf. / P/N : SIM 2 * 2 8 * 000 *

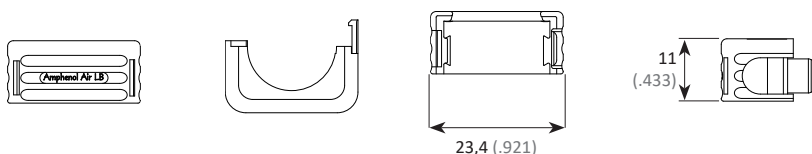
Cape de protection / Protection cap
Choisir un détrompage à l'accouplement identique au détrompage de l'embase
Choose a coupling polarization same as the receptacle polarization
Avec ou sans métallisation / With or without metallization

Voir page 6
See on page 6

ACCESSOIRES ACCESSORIES

CLIPS DE FIXATION STANDARDS

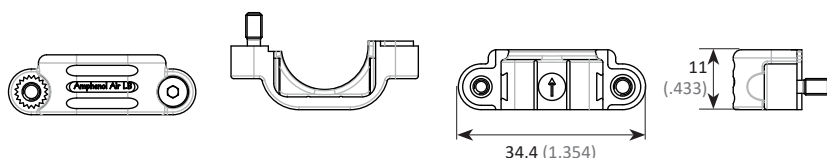
Utilisation avec cheminées et serre-câbles orientables (pour rechange).
To be mounted with backshells and swivelling cable tie (for replacing).



Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A10

CLIPS DE FIXATION À VISSER

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

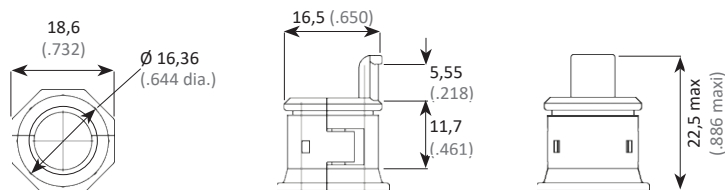


Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A21

ACCESSOIRES ACCESSORIES

■ CAPOT DROIT AVEC SERRE-CÂBLES

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



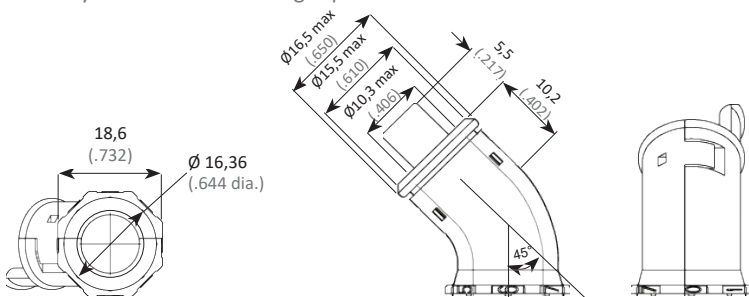
■ STRAIGHT BACKSHELL WITH CABLE TIE



Référence / P/N	
Avec clips de fixation standards With standard fixing clips	SIM 2 * 2 A14A
Avec clips de fixation à visser With screw fixing clips	SIM 2 * 2 A22

■ CAPOT 45° AVEC SERRE-CÂBLES

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



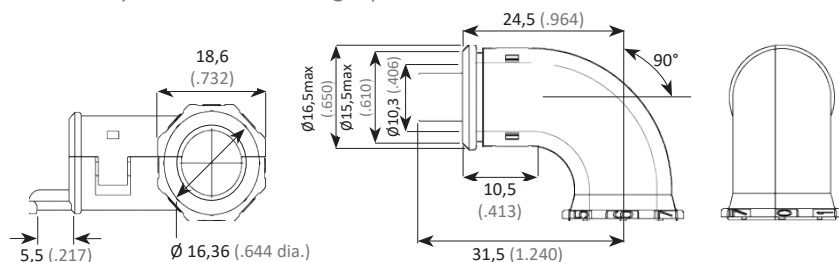
■ 45° BACKSHELL WITH CABLE TIE



Référence / P/N	
Avec clips de fixation standards With standard fixing clips	SIM 2 * 2 A15A
Avec clips de fixation à visser With screw fixing clips	SIM 2 * 2 A23

■ CAPOT 90° AVEC SERRE-CÂBLES

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



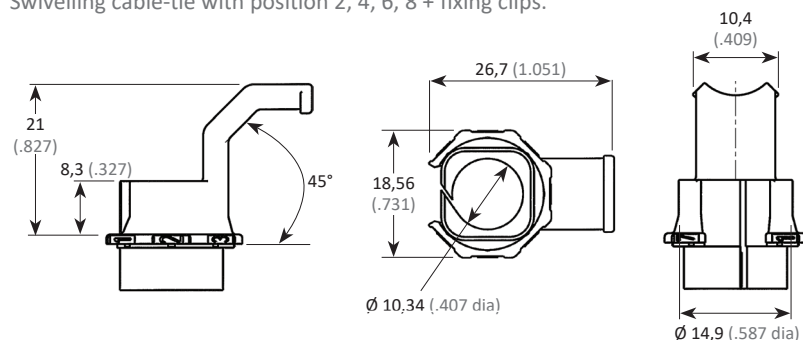
■ 90° BACKSHELL WITH CABLE TIE



Référence / P/N	
Avec clips de fixation standards With standard fixing clips	SIM 2 * 2 A16A
Avec clips de fixation à visser With screw fixing clips	SIM 2 * 2 A24

■ SERRE-CÂBLES ORIENTABLE 90 / 180 / 270 / 360°

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



■ ADJUSTABLE CABLE TIE 90 / 180 / 270 / 360°



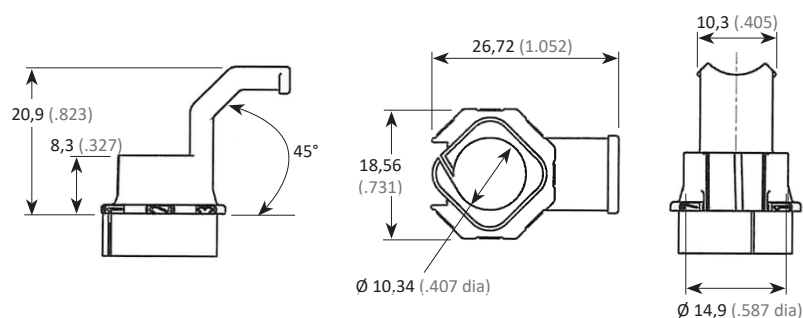
Référence / P/N	
Avec clips de fixation standards With standard fixing clips	SIM 2 S 2 A18
Avec clips de fixation à visser With screw fixing clips	SIM 2 S 2 A26

* Voir page 7 pour définir les références.

* See on page 7 to define the P/N.

■ SERRE-CÂBLES ORIENTABLE 45 / 135 / 225 / 315°

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



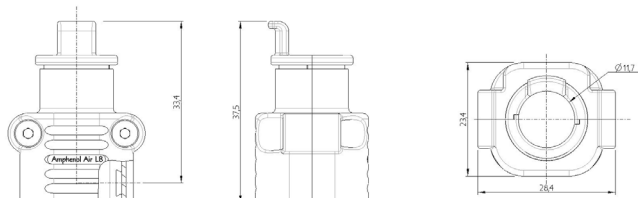
■ ADJUSTABLE CABLE TIE 45 / 135 / 225 / 315°



	Référence / P/N
Avec clips de fixation standards With standard fixing clips	SIM 2 S 2 A20
Avec clips de fixation à visser With screw fixing clips	SIM 2 S 2 A27

■ CAPOT DROIT MONOBLOC AVEC SERRE-CÂBLES INTÉGRÉ

Demi cheminée droite + clip de fixation monobloc.
Monobloc half straight chimney + fixing clip.



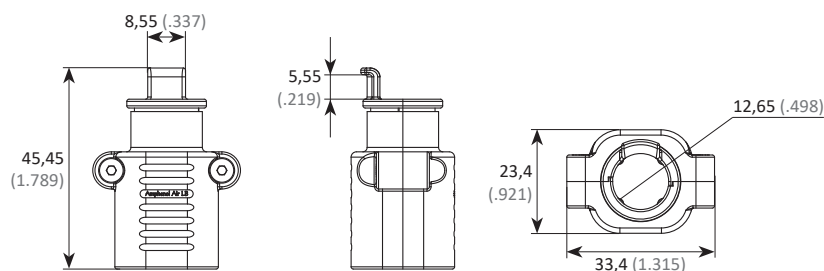
■ MONOBLOC STRAIGHT BACKSHELL WITH INTEGRATED CABLE TIE



Réf. / P/N : SIM 2 * 2 A28

■ CAPOT DROIT MONOBLOC AVEC SERRE-CÂBLES INTÉGRÉ POUR FIBRE OPTIQUE

Demi cheminée droite + clip de fixation monobloc.
Monobloc half straight chimney + fixing clip.



■ MONOBLOC STRAIGHT BACKSHELL WITH INTEGRATED CABLE TIE FOR OPTICAL FIBER



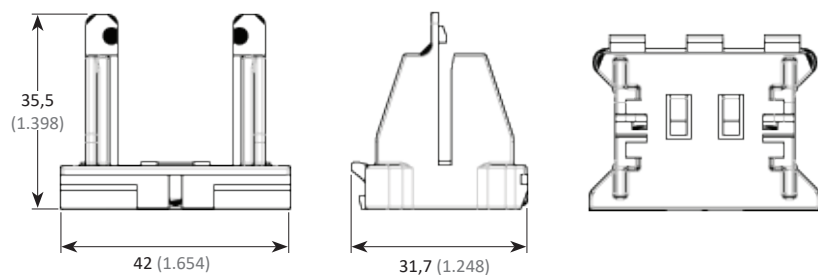
Réf. / P/N : SIM 2 * 2 A79

* Voir page 7 pour définir les références.

* See on page 7 to define the P/N.

SUPPORT DE FIXATION SUR RAIL

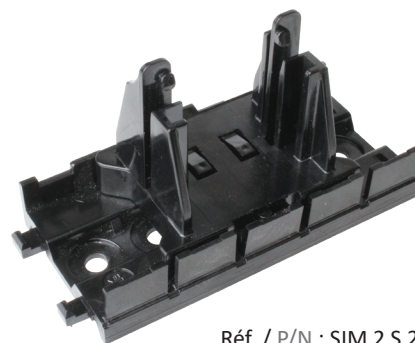
Pour embases de traversée : en utilisation sur rail métallique ou composite (voir Catalogue Modules à Jonction rapide : Rails pour Modules 1750).



⁽¹⁾ Pour les modules mâles taille 8, quadrax, twinax, coax, ... choisir le capot droit avec serre-câbles (page 11).

FIXING BRACKET FOR RAIL MOUNTING

For feedthru receptacles: to be mounted on metallic or composite rail (see the Quick Junction Modules catalog: rails for 1750 modules).



Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A32

⁽¹⁾ For size 8, quadrax, twinax, coax, ... pin modules, choose the straight back-shell with cable tie (on page 11).

PLAQUES DE COULEUR

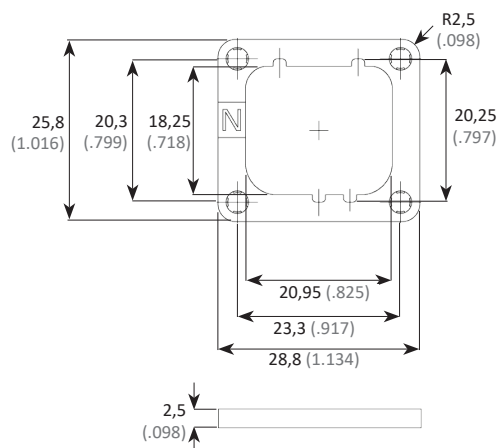
Pour représentation visuelle du détrompage choisi.

Détrompage Polarization	Couleur Color	Référence P/N
N	Noir Black	SIM 2 S 2 A41
A	Rouge Red	SIM 2 S 2 A42
B	Bleu Blue	SIM 2 S 2 A43
C	Vert Green	SIM 2 S 2 A44
D	Jaune Yellow	SIM 2 S 2 A45
E	Rose Pink	SIM 2 S 2 A46
F	Vert Clair Light Green	SIM 2 S 2 A47
G	Gris Grey	SIM 2 S 2 A48
sans without	aucune nothing	/



COLOR CODING PLATES

For a visual identification of the selected polarization.

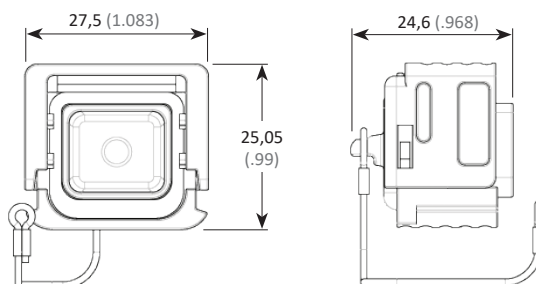


BOUCHONS DE VOL POUR EMBASE

Détrompage Polarization	Couleur Color	Référence P/N
N	Noir Black	SIM 2 B 2 A61
A	Rouge Red	SIM 2 B 2 A62
B	Bleu Blue	SIM 2 B 2 A63
C	Vert Green	SIM 2 B 2 A64
D	Jaune Yellow	SIM 2 B 2 A65
E	Rose Pink	SIM 2 B 2 A66
F	Vert Clair Light Green	SIM 2 B 2 A67
G	Gris Grey	SIM 2 B 2 A68
sans without	Noir Black	SIM 2 B 2 A61



FLIGHT CAPS FOR RECEPTACLE



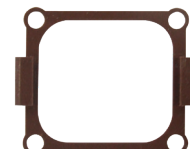
JOINTS DE PANNEAU

Conducteur / Conductive	Non Conducteur / Non Conductive
SIM 2 S 2 A71	SIM 2 S 2 A72

PANEL SEALING



Conducteur /
Conductive

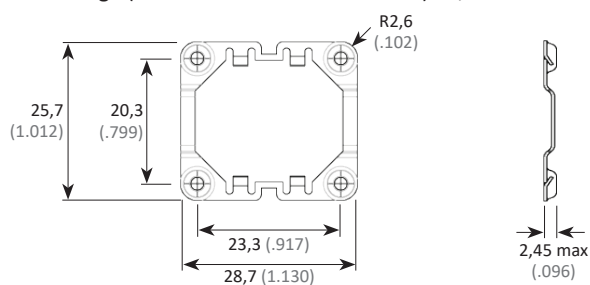


Non Conducteur /
Non Conductive

CONTRE PLAQUE DE FIXATION

Pour fixation sans écrou.

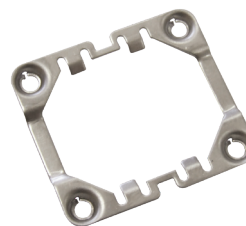
Couple de serrage (embase montée sur structure) : 0,5 N.m (+/-0,05)



NUT PLATE

Replaces fixing nuts.

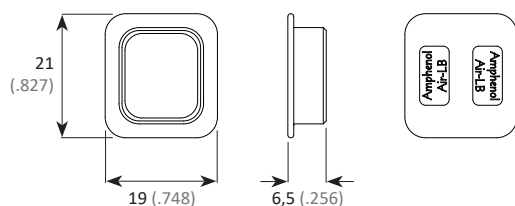
Tightening torque (receptacle mounting on panel): 0,5 N.m (+/-0,05)



Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A73

Type de vis à utiliser / Screw type to use : 4-40UNC-2A

CAPE DE PROTECTION DE FICHE



PROTECTION CAP FOR PLUG

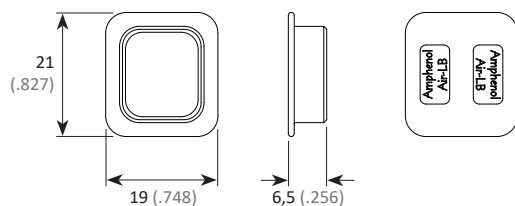


Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A74



Réf. / P/N ESD : SIM 2 S 2 A76

CAPE DE PROTECTION D'EMBASE



PROTECTION CAP FOR RECEPTACLE



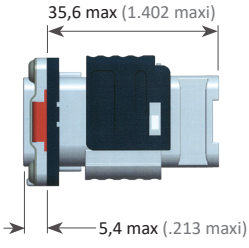
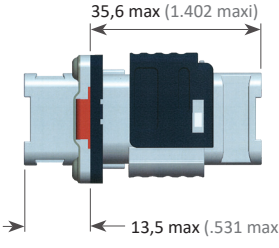
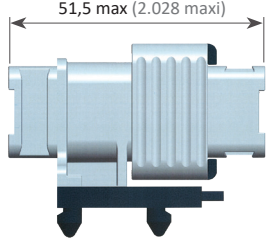
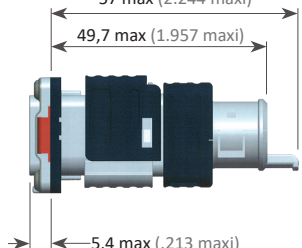
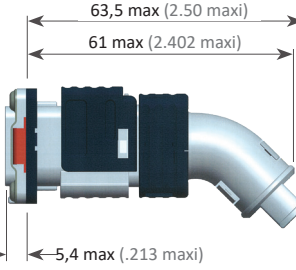
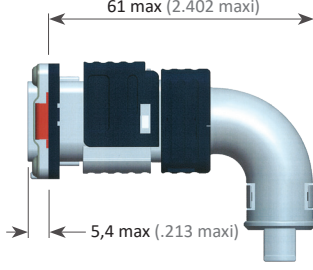
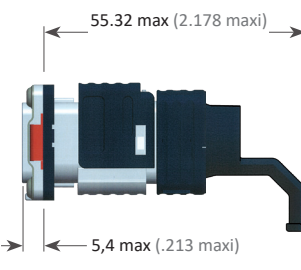
Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A75



Réf. / P/N ESD : SIM 2 S 2 A77

COTES D'ACCOUPLEMENT

MATING DIMENSIONS

Fiche + Embase courte à collerette Plug + Short flanged receptacle  35,6 max (1.402 maxi) 5,4 max (.213 maxi)	Fiche + Embase longue à collerette Plug + Long flanged receptacle  35,6 max (1.402 maxi) 13,5 max (.531 maxi)	Fiche + Embase longue à fixation 3 points Plug + 3 pins clip on long receptacle  51,5 max (2.028 maxi)	Fiche + Embase courte à collerette + Capot droit Plug + Short flanged receptacle + Straight backshell  57 max (2.244 maxi) 49,7 max (1.957 maxi) 5,4 max (.213 maxi)
Fiche + Embase courte à collerette + Capot 45° Plug + Short flanged receptacle + 45° backshell  63,5 max (2.50 maxi) 61 max (2.402 maxi) 5,4 max (.213 maxi)	Fiche + Embase courte à collerette + Capot 90° Plug + Short flanged receptacle + 90° backshell  61 max (2.402 maxi) 5,4 max (.213 maxi)	Fiche + Embase courte à collerette + Serre-câbles orientable Plug + Short flanged receptacle + Swivelling backshell  55.32 max (2.178 maxi) 5,4 max (.213 maxi)	

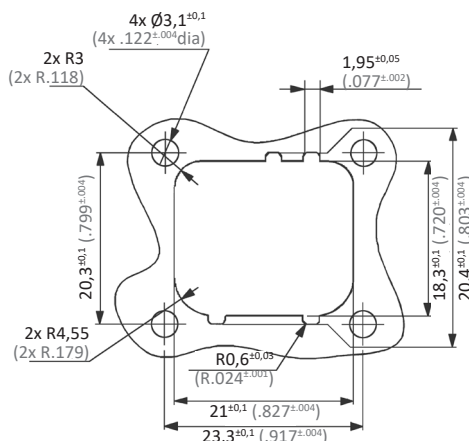
DÉTROMPAGE ET PLAN DE PERÇAGE DU PANNEAU

POLARIZATION AND PANEL CUTOUT

VUE DE FACE

FRONT VIEW

Dimensions communes à toutes les versions de détrompage.



Common dimensions for all polarization versions.

Détrompage N N polarization	Détrompage A A polarization	Détrompage B B polarization	Détrompage C C polarization
Détrompage D D polarization	Détrompage E E polarization	Détrompage F F polarization	Détrompage G G polarization
Détrompage pour Embase fixation 3 points Polarization for 3 pins fixing receptacle		Sans détrompage Without polarization	

MONOMODULE SIM CONNECTORS

CONNECTEURS SIM MONOMODULE

Modules and Contacts

Modules et Contacts



CATALOGUE 09/25 - V1.0



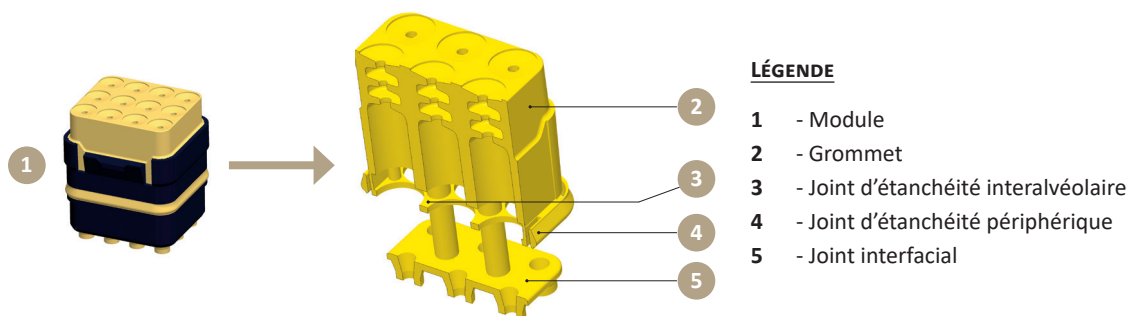
Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

PRESENTATION

Amphenol Air LB a conçu et développé une large gamme de modules surmoulés pour une étanchéité optimale (avec ou sans joint périphérique) et une tension de tenue inégalée.

Amphenol Air LB SIM design a broad range of overmolded modules to optimize the sealing (with or without peripheral sealing) and improve the withstanding voltage.



LÉGENDE

- 1 - Module
- 2 - Grommet
- 3 - Joint d'étanchéité intervalvéolaire
- 4 - Joint d'étanchéité périphérique
- 5 - Joint interfacial

CAPTION

- 1 - Module
- 2 - Grommet
- 3 - Intercavity seal
- 4 - Peripheral seal
- 5 - Interfacial seal

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

Modules are designed to use contacts to crimp (Copper cable), according to the SAE-AS39029 and EN3155 standards.

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

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

Détrompage Module A A module polarization	Détrompage Module B B module polarization	Détrompage Module C C module polarization	Détrompage Module D D module polarization	Détrompage Module N «neutre» N «neutral» module polarization

Des versions de modules équipés de contacts PCB (à piquer sur CI), droits ou coudés sont également disponibles.

Modules for straight or angled PCB contacts are also available.

Amphenol Air LB a également élargi sa gamme en adaptant ses modules aux nouvelles spécificités du marché et propose, en plus des modules standards :

- Modules pour fibre optique
- Modules RJ45 Ethernet
- Modules Gigabit
- Modules pour câble Cuivre
- Autres modules spécifiques (de masse, shuntés...)

Amphenol Air LB has also expanded its range by adapting its modules to the new specificities of the market and offers, in addition to standard modules:

- Modules for fiber optics termini,
- Modules for RJ45 Ethernet
- Gigabit modules
- Modules for Copper cable
- Others specific modules (grounded, shunted...)

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBERING SYSTEM

MODULES POUR CONTACTS À SERTIR

MODULES FOR CRIMPED CONTACTS

MODULE

Non étanche en périphérie
Étanche en périphérie

ARRANGEMENT DES CONTACTS

30 contacts taille 23
30 contacts taille 23 (inversé)
30 contacts taille 22
20 contacts taille 22
20 contacts taille 22 (câble Alu)⁽¹⁾
12 contacts taille 20
8 contacts taille 16
4 contacts taille 12
1 contact taille 8
1 ct quadrax anti rotation côté détrompeur
1 ct quadrax anti rotation côté opposé
5 contacts taille 22 + 6 contacts taille 16
6 contacts taille 22 + 3 contacts taille 20
8 contacts taille 20 + 2 contacts taille 16
12 contacts taille 20
6 cts #16 + 2 cts #22 + 8 cts #26

CONTACTS

Mâle
Femelle

POLARISATION

Polarisation N, A, B, C, D

OPTIONS

Module livré sans contact
Module livré avec contacts à sertir (p29)⁽²⁾

MODULE

Without peripheral sealing
With peripheral sealing

CONTACT LAYOUTS

30 contacts size 23
30 contacts size 23 (reversed)
30 contacts size 22
20 contacts size 22
20 contacts size 22 (Alu cable)⁽¹⁾
12 contacts size 20
8 contacts size 16
4 contacts size 12
1 contact size 8
1 ct quadrax anti-rotate on polarizer side
1 ct quadrax anti-rotate on polarizer opposite side
5 contacts size 22 + 6 contacts size 16
6 contacts size 22 + 3 contacts size 20
8 contacts size 20 + 2 contacts size 16
12 contacts size 20
6 cts #16 + 2 cts #22 + 8 cts #26

CONTACTS

Pin
Socket

POLARIZATION

N, A, B, C, D polarization

OPTIONS

Module supplied without contact
Module supplied with crimped contacts (p29)⁽²⁾

SIM	*	*	*	*	*	*	*	*
M								
E								
3023								
30R23								
3022								
2022								
20A22								
1220								
0816								
0412								
0108								
0118								
0128								
9901								
0936								
0910								
0912								
1602								
P								
S								
N,A,B,C,D								
Rien/Nothing								
C								

⁽¹⁾ Module pour contacts à sertir câble Alu, livré sans contact uniquement (utiliser des contacts de type EN3155-071F22**/070M22** ou ABS1381-22DLZ**/ABS1380-22DKZ**).

⁽²⁾ Contacts MIL39029 livrés par défaut.

⁽¹⁾ Module pour contacts ble crimped contacts, delivered without contact only (use contact type EN3155-071F22**/070M22** or ABS1381-22DLZ**/ABS1380-22DKZ**).

⁽²⁾ Contacts MIL39029 delivered by default.

■ MODULES AVEC CONTACTS À PICOTS DROITS/COUDÉS

■ MODULES WITH STRAIGHT/ANGLED PCB CONTACTS

MODULE

Non étanche en périphérie
Étanche en périphérie

ARRANGEMENT DES CONTACTS

30 contacts taille 23
30 contacts taille 23 (inversé)
30 contacts taille 22
20 contacts taille 22
12 contacts taille 20
8 contacts taille 16
4 contacts taille 12
1 contact taille 8
1 ct quadrax anti rotation côté détrompeur⁽¹⁾
1 ct quadrax anti rotation côté opposé⁽¹⁾
5 contacts taille 22 + 6 contacts taille 16
6 cts #16 + 2 cts #22 + 8 cts #26

CONTACTS

Mâle
Femelle

POLARISATION

Polarisation N, A, B, C, D⁽²⁾

TRAITEMENT DE SURFACE CONTACTS

Etamage avec Plomb
Etamage sans Plomb (RoHS)
Doré (RoHS)

TYPE / ORIENTATION DES PICOTS

Picots coudés, orientation standard⁽³⁾
(pour SIM 2&4 modules)
Picots coudés, orientation inversée
(pour SIM monomodule)
Picots droits (livré avec plaquette)
Picots droits (livré sans plaquette)

MODULE

Without peripheral sealing
With peripheral sealing

CONTACT LAYOUTS

30 contacts size 23
30 contacts size 23 (reversed)
30 contacts size 22
20 contacts size 22
12 contacts size 20
8 contacts size 16
4 contacts size 12
1 contact size 8
1 ct quadrax anti-rotate on polarizer side⁽¹⁾
1 ct quadrax anti-rotate on polarizer opposite side⁽¹⁾
5 contacts size 22 + 6 contacts size 16
6 cts #16 + 2 cts #22 + 8 cts #26

CONTACTS

Pin
Socket

POLARIZATION

N, A, B, C, D polarization⁽²⁾

CONTACTS PLATING

Tin-plated with Lead (Pb)
Tin-plated without Lead (RoHS)
Gold-plated (RoHS)

PCB CONTACT TYPE / ORIENTATION

Angled PCB contacts, standard orientation⁽³⁾
(for SIM 2&4 modules)
Angled PCB contacts, reversed orientation
(for SIM monomodule)
Straight PCB contacts (supplied with spacer)
Straight PCB contacts (supplied without spacer)

SIM * * * * *

M
E

3023
30R23
3022
2022
1220
0816
0412
0108
0118
0128
9901
1602

P
S

N,A,B,C,D

P
F
G

BS

BR

Rien/Nothing
WS

⁽¹⁾ Non disponible pour les modules avec contacts à picots coudés.

⁽²⁾ Les modules avec contacts à picots coudés sont disponibles avec une polarisation N uniquement.

⁽³⁾ Non disponible avec l'arrangement 1602.
Autre référence : merci de nous consulter.

⁽¹⁾ Not available for modules with angled PCB contacts.

⁽²⁾ Modules with angled PCB contacts are available with N polarization only.

⁽³⁾ Not available with layout 1602.
Other P/N: please contact us.

■ ACCESSOIRES

Bouchon Rigide de Protection
des Modules Câblés



Rigid Protective Cap
for wired modules



■ ACCESSORIES

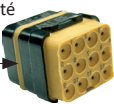
SIM201

MODULES POUR CONTACTS À SERTIR

MODULES FOR CRIMPED CONTACTS

	Vue face arrière mâle Pin rear view	Vue face avant mâle Pin front view	Arrangement Layout	Module Mâle Pin module	Module Femelle Socket module
			30 contacts taille 23 inversés Reversed 30 contacts size 23	SIM * 30R23 P * *	SIM * 30R23 S * *
Haute densité High density			30 contacts taille 23 30 contacts size 23	SIM * 3023 P * *	SIM * 3023 S * *
			30 contacts taille 22 30 contacts size 22	SIM * 3022 P * *	SIM * 3022 S * *
			20 contacts taille 22 20 contacts size 22	SIM * 20A22 P *	SIM * 20A22 S *
			20 contacts taille 22 20 contacts size 22	SIM * 2022 P * *	SIM * 2022 S * *
câble Alu Alu cable			12 contacts taille 20 12 contacts size 20	SIM * 1220 P * *	SIM * 1220 S * *
			8 contacts taille 16 8 contacts size 16	SIM * 0816 P * *	SIM * 0816 S * *
			4 contacts taille 12 4 contacts size 12	SIM * 0412 P * *	SIM * 0412 S * *
			1 contact taille 8 1 contact size 8	SIM * 0108 P * *	SIM * 0108 S * *
			1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side	SIM * 0118 P * *	SIM * 0118 S * *
			1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side	SIM * 0128 P * *	SIM * 0128 S * *
			5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16 5 contacts size 22 & 6 contacts size 16	SIM * 9901 P * *	SIM * 9901 S * *
			6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20 6 contacts size 22 & 3 contacts size 20	SIM * 0936 P * *	SIM * 0936 S * *
			8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16 8 contacts size 20 & 2 contacts size 16	SIM * 0910 P * *	SIM * 0910 S * *
			12 contacts taille 20 12 contacts size 20	SIM * 0912 P * *	SIM * 0912 S * *
pour / for contacts EN3155-014 & 015			Module obturateur Sealing module	SIM * L0000 P N	/

Joint pour étanchéité
en périphérie
Seal for
peripheral sealing



Non étanche
en périphérie
Without
peripheral sealing



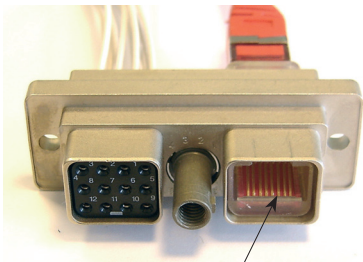
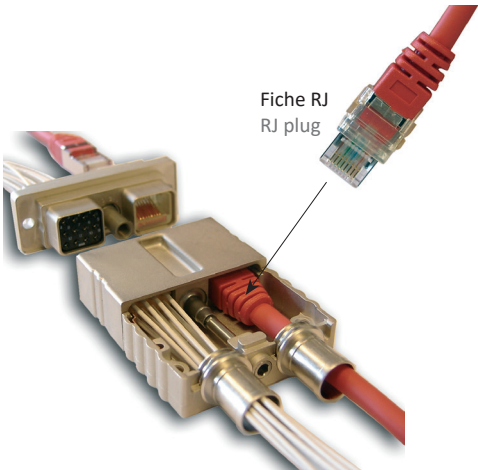
Etanchéité en périphérie / Peripheral sealing
E : Etanche / Sealed
M : Non étanche / Not sealed

Avec ou sans contact : voir p.19
With or without contact: see on p.19

Polarisation : voir p.19
Polarization: see on p.19

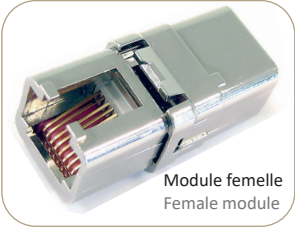
MODULES RJ 45 ETHERNET

MODULES RJ 45 ETHERNET



Caractéristiques Techniques Technical Data	Modules RJ45 Ethernet
Boîtier / Shell	Thermoplastique / Thermoplastic
Verrouillage / Locking	Clic sensitif et auditif / Sensitiv and audible clic
VRT	-40 à / to +100°C
Tenue du cordon dans la fiche Cable handling in the plug	100 N dans l'axe / in the axis

VERSION STANDARD



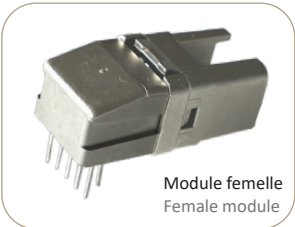
Le module femelle n'est pas compatible avec les accessoires arrières.

STANDARD VERSION

Références / P/N		
	Mâle / Male	Femelle / Female
Classe Ea (catégorie 6A)	SIM M D 0145 P N	SIM M D 0145 E S N
Classe C (catégorie 3)		SIM M D 0145 S N

The socket module is not compatible with the back accessories.

VERSION À PICOTS COUDÉS



ANGLED PCB CONTACTS VERSION

Références / P/N		
	Mâle / Male	Femelle / Female
Ethernet IEEE 10G base T	SIM M D 0145 E P S	SIM M D 0145 E S S

RAPPORT DE TEST RJ 45 CLASSE C

Marge de sécurité : 20,4 dB (NEXT 36-45)

Limite : ISO11801 Channel Classe C

Type de câble : Cat 6A FTP

Longueur / Length (m)	[Paire / Pair 36]	26,9
Délai de prop. / Prop. Delay (ns) Lim. 555	[Paire / Pair 12]	130
Ecart entre paires / Delay skew (ns) Lim. 50	[Paire / Pair 12]	2
Résistance / Resistance (ohms) Lim. 40.0	[Paire / Pair 12]	4,6
Perte d'insertion Marge / Insertion Loss Margin (dB)	[Paire / Pair 12]	12,3
Fréquence / Frequency (MHz)	[Paire / Pair 12]	16,0
Limite / Limit (dB)	[Paire / Pair 12]	14,4

	Pire marge Worst case margin		Pire valeur Worst case value	
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (dB)	20,4	23,2	20,4	23,3
Fréquence / Frequency (MHz)	16,0	8,5	16,0	15,9
Limite / Limit (dB)	19,4	23,9	19,4	19,4

	Pire marge Worst case margin		Pire valeur Worst case value	
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	27,2	28,3	32,7	35,6
Fréquence / Frequency (MHz)	1,0	1,0	16,0	16,0
Limite / Limit (dB)	34,9	34,9	5,0	5,0

	Pire marge Worst case margin		Pire valeur Worst case value	
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	45	12	45	12
RL (dB)	7,0	8,2	7,0	8,2
Fréquence / Frequency (MHz)	1,6	1,4	1,6	1,4
Limite / Limit (dB)	15,0	15,0	15,0	15,0

Conforme aux normes de réseaux / Compliant network standards :

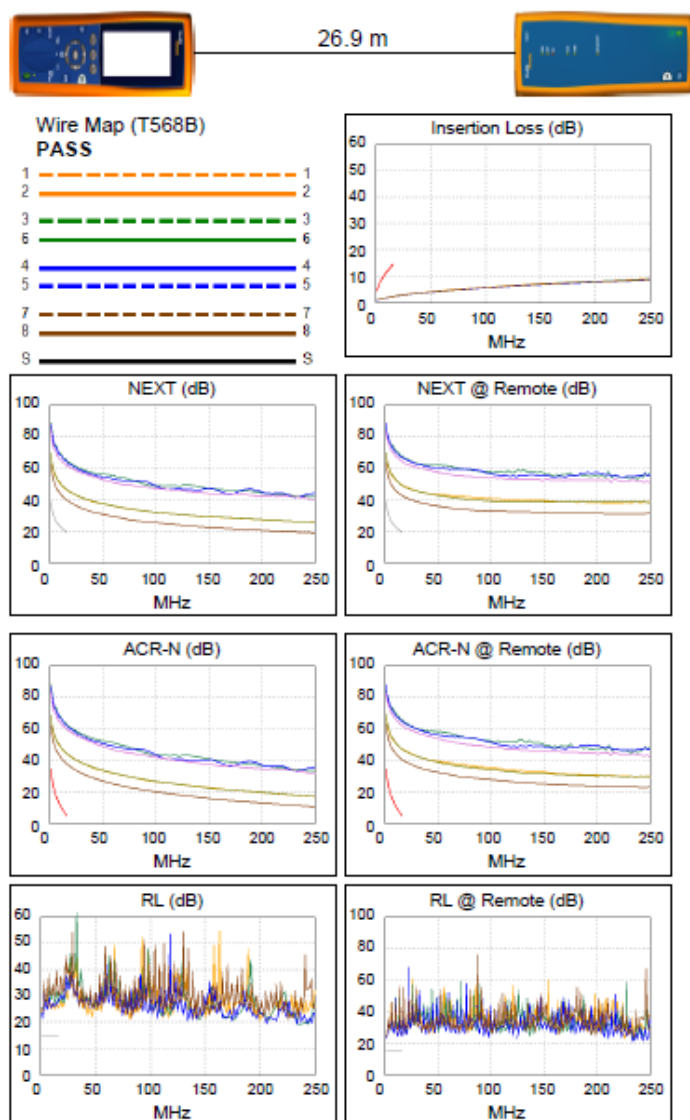
10BASE-T 100BASE-T4 ATM-25
ATM-51 TR-4

TEST REPORT RJ 45 CLASSE C

Headroom: 20,4 dB (NEXT 36-45)

Test limit: ISO11801 Channel Classe C

Cable type: Cat 6A FTP



RAPPORT DE TEST RJ 45 CLASSE Ea

Limite : ISO11801 Channel Classe Ea
Type de câble : Cat 6 UTP

Longueur / Length (m)	[Paire / Pair 45]	25,3
Délai de prop. / Prop. Delay (ns) Lim. 555	[Paire / Pair 12]	126
Ecart entre paires / Delay skew (ns) Lim. 50	[Paire / Pair 12]	3
Résistance / Resistance (ohms) Lim. 25.0	[Paire / Pair 12]	4,8
Perte d'insertion Marge / Insertion Loss Margin (dB)	[Paire / Pair 36]	36,8
Fréquence / Frequency (MHz)	[Paire / Pair 36]	500,0
Limite / Limit (dB)	[Paire / Pair 36]	49,3

	Pire marge Worst case margin		Pire valeur Worst case value	
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-45	36-78	36-45	36-45
NEXT (dB)	5,0	8,3	5,0	13,5
Fréquence / Frequency (MHz)	498,0	98,0	498,0	483,0
Limite / Limit (dB)	27,9	40,1	27,9	28,1
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	5,4	10,3	5,4	15,9
Fréquence / Frequency (MHz)	498,0	97,5	498,0	483,0
Limite / Limit (dB)	24,9	37,3	24,9	25,1

Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	45-36	45-36	36-45	45-36
ACR-F (dB)	11,8	11,7	11,9	11,7
Fréquence / Frequency (MHz)	483,0	490,0	495,0	491,0
Limite / Limit (dB)	9,6	9,5	9,4	9,4
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-F (dB)	13,5	13,5	14,0	13,7
Fréquence / Frequency (MHz)	2,5	2,5	483,0	495,0
Limite / Limit (dB)	52,3	52,3	6,6	6,4

Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-78	36-78	36-45	36-45
ACR-N (dB)	13,4	17,5	41,8	49,8
Fréquence / Frequency (MHz)	6,5	17,0	500,0	483,0
Limite / Limit (dB)	54,4	44,4	-21,4	-20,2
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	14,5	18,7	42,3	52,2
Fréquence / Frequency (MHz)	3,3	12,0	498,0	483,0
Limite / Limit (dB)	58,0	45,6	-24,3	-23,3

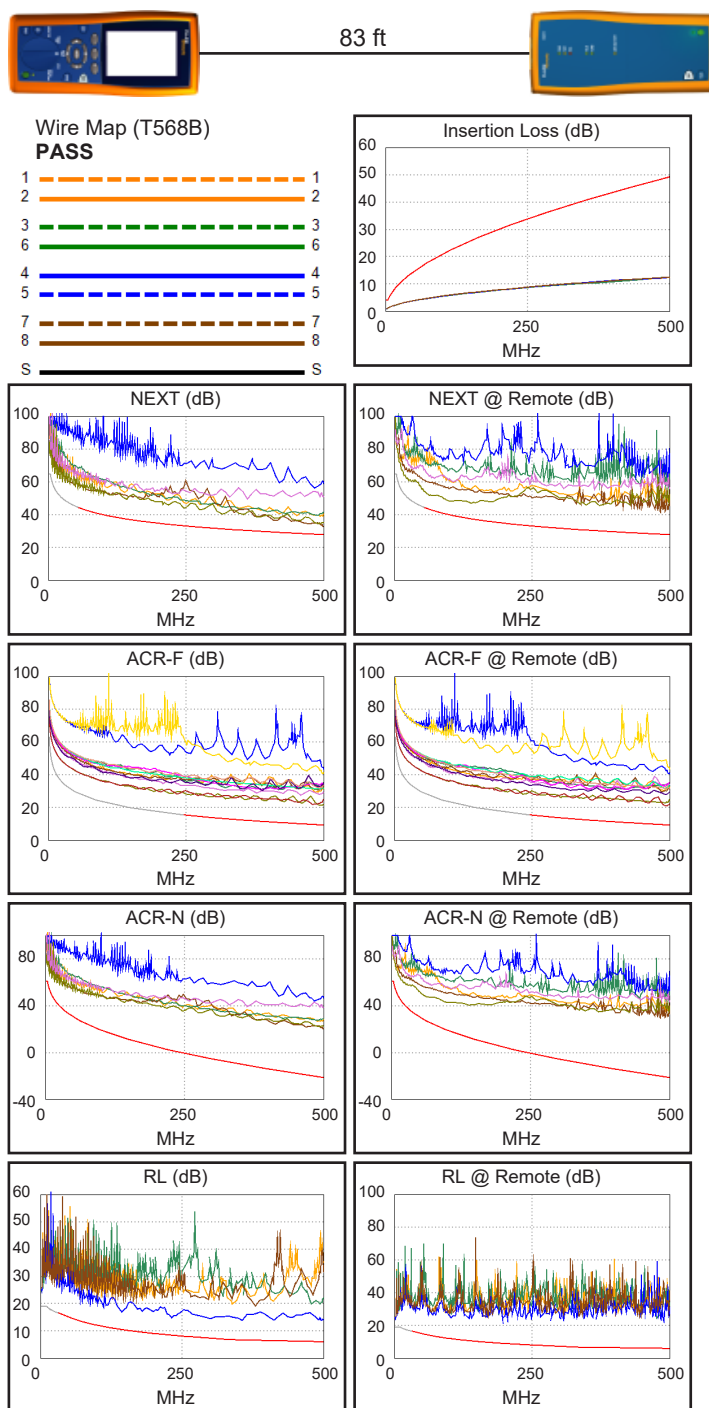
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	45	45	45	45
RL (dB)	6,3	12,1	7,1	16,5
Fréquence / Frequency (MHz)	231,0	101,5	357,0	489,0
Limite / Limit (dB)	8,4	11,9	6,5	6,0

Conforme aux normes de réseaux / Compliant network standards :

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	10GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

TEST REPORT RJ 45 CLASSE Ea

Test limit: ISO11801 Channel Classe Ea
Cable type: Cat 6 UTP



RAPPORT DE TEST RJ 45 COUDÉ CLASSE Ea

Limite : 10GBASE-T
Type de câble : Cat 6A FTP

Longueur / Length (m)	[Paire / Pair 45]	25,3
Délai de prop. / Prop. Delay (ns) Lim. 555	[Paire / Pair 12]	126
Ecart entre paires / Delay skew (ns) Lim. 50	[Paire / Pair 12]	3
Résistance / Resistance (ohms)	[Paire / Pair 78]	4,8
Perte d'insertion Marge / Insertion Loss Margin (dB)	[Paire / Pair 36]	36,8
Fréquence / Frequency (MHz)	[Paire / Pair 36]	500,0
Limite / Limit (dB)	[Paire / Pair 36]	49,3

	Pire marge Worst case margin		Pire valeur Worst case value	
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (dB)	1,5	6,8	3,4	13,7
Fréquence / Frequency (MHz)	63,5	57,0	499,0	491,0
Limite / Limit (dB)	43,3	44,1	27,9	28,0
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	2,2	6,0	3,9	15,9
Fréquence / Frequency (MHz)	71,8	58,0	499,0	491,0
Limite / Limit (dB)	39,6	41,1	24,9	25,0

Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	78-36	36-78	78-36	36-78
ACR-F (dB)	9,9	9,8	11,0	11,0
Fréquence / Frequency (MHz)	1,8	1,8	490,0	490,0
Limite / Limit (dB)	58,4	58,4	9,5	9,5
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-F (dB)	10,5	10,5	10,5	11,2
Fréquence / Frequency (MHz)	2,0	2,5	494,0	496,0
Limite / Limit (dB)	54,2	52,3	6,4	6,3

Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	6,2	9,6	40,7	50,7
Fréquence / Frequency (MHz)	3,8	3,8	498,0	491,0
Limite / Limit (dB)	59,5	59,5	-21,3	-20,8
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	6,9	9,9	40,8	52,3
Fréquence / Frequency (MHz)	3,8	3,8	499,0	491,0
Limite / Limit (dB)	57,0	57,0	-24,4	-23,8

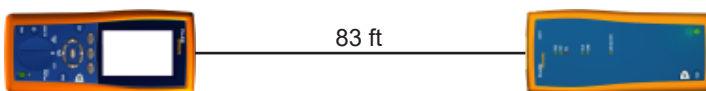
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
RL (dB)	9,9	12,8	10,0	17,3
Fréquence / Frequency (MHz)	338,0	40,0	491,0	480,0
Limite / Limit (dB)	6,7	16,0	6,0	6,0

Conforme aux normes de réseaux / Compliant network standards :

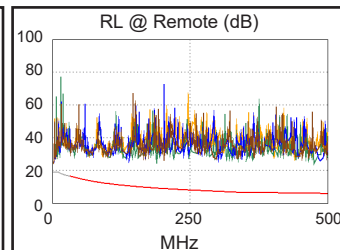
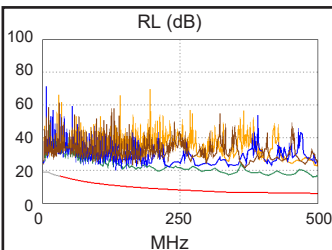
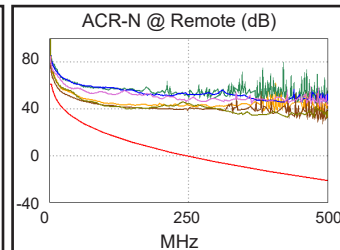
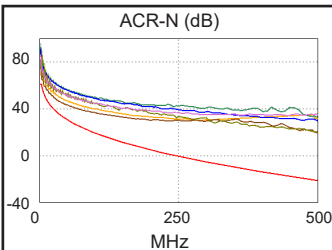
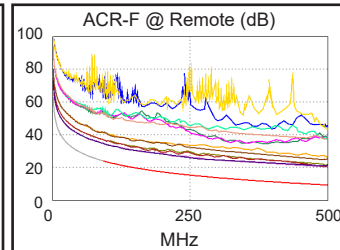
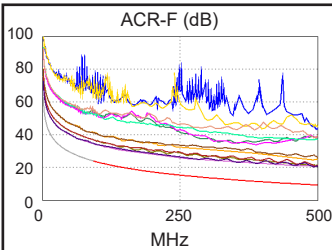
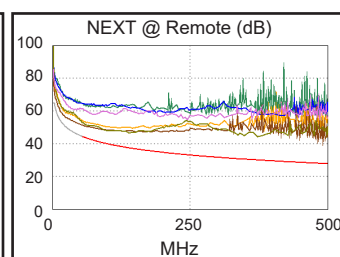
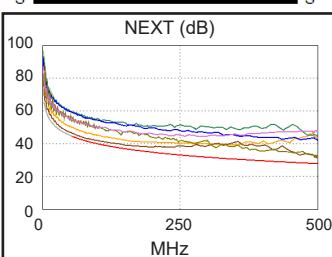
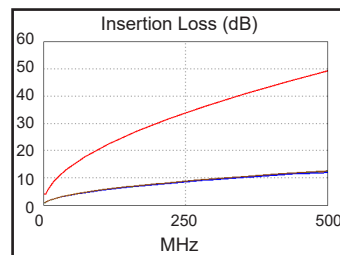
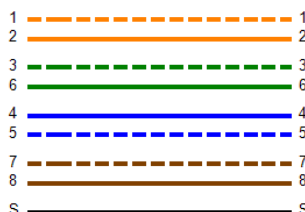
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	10GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

TEST REPORT ANGLED PCB CONTACTS RJ 45 CLASS Ea

Test limit: 10GBASE-T
Cable type: Cat 6A FTP



Wire Map (T568B)
PASS



MODULES GIGABIT / ARINC 800

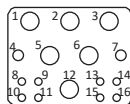
GIGABIT MODULES / ARINC 800

Modules pour transmission de données Ethernet Cat 5E à haut débit et puissance.

Cette conception permet d'intégrer des liaisons Ethernet ainsi que de l'alimentation dans un seul module EN4165.

Configuration :

- 6 contacts taille 16
- 2 contacts taille 22
- 8 contacts taille 26



3 types de modules :

- Modules à sertir
- Modules à picots droits
- Modules à picots soudés

Contacts mâles et femelles en alliage cuivreux.

Tailles de contacts : #26, #22, #16

Modules for high speed Cat 5E Ethernet data transmission and power. This design allows Ethernet links as well as power supply in one single EN4165 form factor insert.

Configuration:

- 6 contacts size 16
- 2 contacts size 22
- 8 contacts size 26

3 modules types:

- Modules for crimped contacts
- Modules with straight PCB contacts
- Modules with angled PCB contacts

Pin and socket contacts in copper alloy.

Contacts sizes: #26, #22, #16

Caractéristiques Techniques / Technical Data			
Tension de tenue / Withstanding voltage	1500 V eff. 50 Hz		
Résistance d'isolement / Insulation resistance	> 5000 MΩ		
Intensité maxi / Max current rating	Contact #26 : 3 A	Contact #22 : 5,4 A	Contact #16 : 15 A
VRT	-55 à / to +175°C		

Module à sertir mâle

Male module for crimped contacts



Module à picots droits mâle

Male module with straight PCB contacts



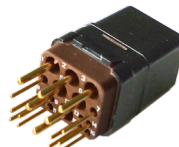
Module à sertir femelle

Female module for crimped contacts



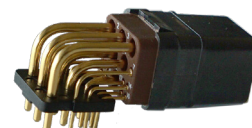
Module à picots droits femelle

Female module with straight PCB contacts



Module à picots soudés femelle

Female module with angled PCB contacts



Type de module Module type	Références / P/N	
	Mâle / Male	Femelle / Female
A sertir For crimped contacts	SIM * 1602 P * *	SIM * 1602 S * *
A picots droits With straight PCB contacts	SIM * 1602 P * *	SIM * 1602 S * *
A picots soudés, orientation inversée (SIM monomodule) With angled PCB contacts, reversed orientation (SIM monomodule)	SIM * 1602 P * * BR	SIM * 1602 S * * BR

Avec ou sans contact /
With or without contact : p19

Étanchéité en périphérie / Peripheral sealing

E : Étanche / Sealed

M : Non étanche / Not sealed

Polarisation / Polarization
N, A, B, C, D

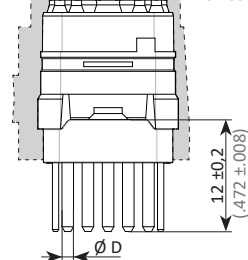
Traitement de surface des contacts / Contacts plating

P : Etamage avec Plomb / Tin-plated with Lead (Pb)

F : Etamage sans Plomb (RoHS) / Tin-plated without Lead (RoHS)

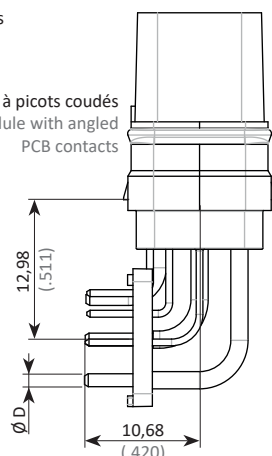
G : Doré (RoHS) / Gold-plated (RoHS)

Module à picots droits
Module with straight PCB contacts



Ø D : 6 x 1,2 (.047)
2 x 0,64 (.025)
8 x 0,64 (.025)

Module à picots soudés
Module with angled PCB contacts



Implantation sur C.I. / PCB layout

Module à picots droits Module with straight PCB contacts	Module à picots soudés Module with angled PCB contacts

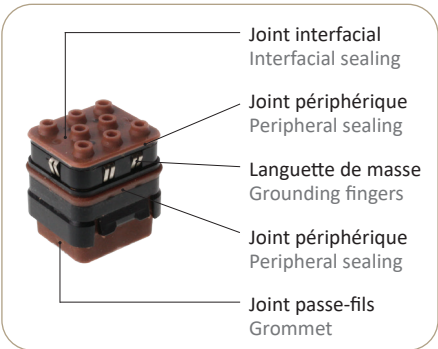
MODULES DE MASSE

GROUNDING MODULES

MODULES DE MASSE - VERSION MÂLE

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

Rc < 10 mΩ boîtier / contact



GROUNDING MODULES - PIN VERSION

Grounding modules are identified thanks to the white rear grommet.

Rc < 10 mΩ shell / contact

Module Mâle Male module	Schéma Drawing	Arrangement Layout	Etanche en périphérie Peripheral Sealing	Non étanche en périphérie No peripheral Sealing
		8 contacts taille 16 8 contacts size 16	SIM EG 0816 P *	SIM MG 0816 P *
		4 contacts taille 12 4 contacts size 12	SIM EG 0412 P *	SIM MG 0412 P *
		1 contact taille 8 1 contact size 8	SIM EG 0108 P *	SIM MG 0108 P *
		1 contact taille 8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur 1 contact size 8 Quadrax anti-rotate on polarizer side	SIM EG 0118 P *	SIM MG 0118 P *
		1 contact taille 8 Quadrax anti-rotation côté opposé détrompeur 1 contact size 8 Quadrax anti-rotate on polarizer opposite side	SIM EG 0128 P *	SIM MG 0128 P *

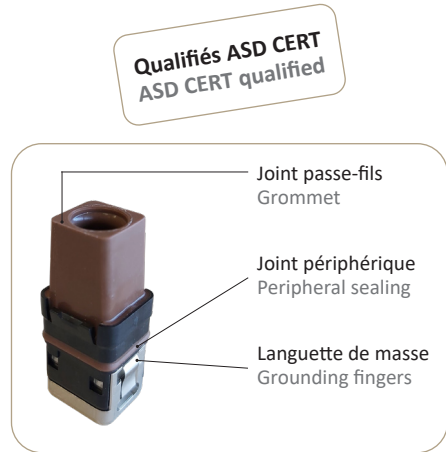
Polarisation voir page 19 / See polarization on page 19

Les modules de masse mâles étanches en périphérie doivent impérativement être montés dans les embases SIM, et non pas dans les fiches SIM.

Male grounding modules with peripheral sealing must be mounted in SIM receptacles, not in SIM Plugs.

MODULES DE MASSE - VERSION FEMELLE

GROUNDING MODULES - SOCKET VERSION



Module Femelle Female module	Schéma Drawing	Arrangement Layout	Etanche en périphérie Peripheral Sealing	Non étanche en périphérie No peripheral Sealing
		1 contact taille 8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur 1 contact size 8 Quadrax anti-rotate on polarizer side	SIM EG 0118 * S *	SIM MG 0118 * S *
		1 contact taille 8 Quadrax anti-rotation côté opposé détrompeur 1 contact size 8 Quadrax anti-rotate on polarizer opposite side	SIM EG 0128 * S *	SIM MG 0128 * S *

Traitement de surface / Plating
V : Cadmium
N : Nickel

Polarisation voir page 19 / See polarization on page 19

Ces références sont aussi compatibles avec les contacts sans ergots anti rotation.

These references are also compatible with the contacts without anti rotation lugs.

MODULES SHUNTÉS

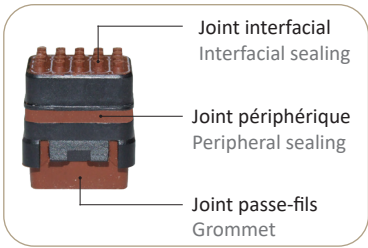
SHUNT MODULES

MODULES SHUNTÉS

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

Ces modules ne sont disponibles qu'en version mâle.

Les modules taille 22 sont des produits à usage unique.



Autres schémas, merci de nous consulter.

For any other layouts, please contact us.

SHUNT MODULES

Electrical system is printed on the grommet.

These modules are only available in male version.

Size 22 modules are one-of-use products.

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

Polarisation voir page 19 / See polarization on page 19

CONTACTS À SERTIR (CÂBLES CUIVRE) CRIMPED CONTACTS (COPPER CABLES)

MALE
PIN

P



Trou de contrôle
Peep hole



FEMELLE
SOCKET

S

Contacts					Cable			Outillage de sertissage Crimping tooling		Outils / Tools Insertion Extraction
Norme EN 3155 EN 3155 spec.	Autres normes Others spec.	Réf. P/N	Type	Taille Size	AWG	Sections mm²	Ø sur gaine Sheath dia. mm (inch)	Pince à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	
/	/	3021 2010 046 CTF	S	26	28-26-24	0,08 - 0,20	0,93 (.037)	M22520/2-01	K1586	001112 005 25
/	/	3020 2010 053 CTM	P						K1587	
084 F 2323	/	001704 001 02	S	23	26-24-22	0,38 - 0,14	0,71 - 1,20 (.028 - .047)	M22520/2-01	K1461 (Daniels)	001112 010 25
085 M 2323	/	001714 001 02	P							
/	M39029/57-354	001704 100 02	S	22	26-24-22	0,38 - 0,14	0,71 - 1,37 (.028 - .054)	M 22520/2-01 M 22520/7-01	M 22520/2-06 M 22520/7-06	M 81969/14-01 001112 100 25 ou / or 001112 130 25
003 F 2222	/	001704 100 50							P	
/	M39029/58-360	001714 100 02	20	24-22-20	0,21 - 0,60	1,01 - 2,10 (.039 - .082)	M 22520/1-01 M 22520/2-01 M 22520/7-01	M 22520/1-04 M 22520/2-10 M 22520/7-08		M 81969/14-10 001112 250 25
008 M 2222	/	001714 100 50						S		
/	M39029/57-357	001704 203 02	P	20-18-16	0,30 - 1,34	1,31 - 2,62 (.051 - .103)	M 22520/1-01 M 22520/7-01		M 22520/1-04 M 22520/7-04	M 81969/14-03 001112 300 25
003 F 2020	/	001704 203 50						S		
/	M39029/58-363	001714 203 02	12	14-12	1,91 - 3,18	1,93 - 3,70 (.074 - .145)	M22520/1-01		M22520/1-04	M 81969/14-04 001112 400 25
008 M 2020	/	001714 203 50						P		
/	M39029/57-358	001704 301 02	8	8	8,98	3,8 - 5,15 (.149 - .202)	M300 BT		SP593	Extract. only M 81969/14-06 001112 700 25
003 F 1616	/	001704 301 50						S		
/	M39029/58-364	001714 301 02	P	10	5,00	5,2 - 5,6 (.205 - .22)	M22520/23-01 +.../23-02 414 DA8N die set		4664-2	4664-1
008 M 1616	/	001714 301 50						S		
/	M39029/57-359	001704 400 02	P	TENSOLITE 24463/9PO25X-2 (LT) ou équivalent / or equivalent	ABS 0972-KB24 ABS 1503-KD24	M22520/23-01 +.../23-02 414 DA8N die set	4664-2		4664-1	M 81969/39-01 001112 210 25
003 F 1212	/	001704 400 50						8		
/	M39029/58-365	001714 400 02	micro coax 16	MIL 17/113 KX 22 RG 316	int : M 22520/2-01 ext : M 22520/4-01	int : M 22520/2-35 ext : M 22520/4-02	M 81969/14-03 001112 300 25			
008 M 1212	/	001714 400 50						S	8	tri
/	M39029/78-432	001704 500 02	P	8	TENSOLITE 24463/9PO25X-2 (LT) ou équivalent / or equivalent	ABS 0972-KB24 ABS 1503-KD24	M22520/23-01 +.../23-02 414 DA8N die set			
/	M39029/76-424	001714 500 02						S	8	tri
/	/	001704 700 02	P	8	tri	M17/176-00002	ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01			
/	/	001714 700 02						S	8	tri
/	/	001704 740 02	P	8	tri	M17/176-00002	ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01			
/	/	001714 740 02						S	8	tri
/	/	3021 2068 000 CTF	P	8 ⁽¹⁾	10	5,00	5,2 - 5,6 (.205 - .22)			
/	/	3020 2068 000 CTM						S	8	tri
/	/	3021 2067 000 CTF	P	8	tri	M17/176-00002	ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01			
/	/	3020 2067 000 CTM						S	8	tri
/	/	3021 2937 000 CTF	P	8	tri	M17/176-00002	ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01			
/	/	3020 2937 000 CTM						S	8	tri
/	M39029/91-530	001704 701 02	P	8	tri	M17/176-00002	ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01			
/	M39029/90-529	001714 701 02						S	8	tri
/	/	001704 709 02	P	8	tri	M17/176-00002	ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01			
/	/	001714 709 02						S	8	tri
075 F 08 A	/	001704 705 02	P	8	tri	M17/176-00002	ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01			
074 M 08 A	/	001714 705 02						S	8	tri
/	E0825LW0800	001704 780 03	P	8	80A	8	8,98			
/	E0824KV0800	001714 780 03						S	8	80A
/	M39029/63-368	001704 201 02	P	20	24-22-20	0,21 - 0,60	0,85 - 1,73 (.033 - .068)			
015 F 2020	/	001704 201 50						S	16	20-18 16-14
/	M39029/64-369	001714 201 02	P	20	24-22 20-18	0,25 - 1	0,85 - 1,73 (.033 - .068)			
014 M 2020	/	001714 201 50						S	16	20-18 16-14
/	/	001704 202 02	P	16	20-18 16-14	0,60 - 2,00	1,31 - 2,62 (.051 - .103)			
/	/	001714 202 02						S	16	20-18 16-14
/	/	001704 302 02	P	16	20-18 16-14	0,60 - 2,00	1,31 - 2,62 (.051 - .103)			
/	/	001714 302 02						S	16	20-18 16-14

⁽¹⁾ Contact taille 8 : livré avec son manchon d'étanchéité.

⁽¹⁾ Contact size 8: supplied with sealing sleeve.

Pour les modules câble Alu, utiliser des contacts de type EN3155-071F22**/070M22** ou ABS1381-22DLZ**/ABS1380-22DKZ**. Ces modules sont livrés sans contact.

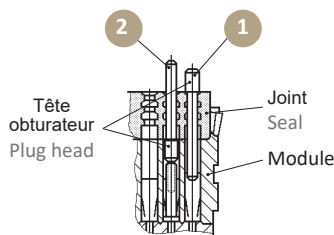
For Alu cable modules, use contacts type EN3155-071F22**/070M22** or ABS1381-22DLZ**/ABS1380-22DKZ**. These modules are delivered without contact.

OBTURATEURS D'ÉTANCHÉITÉ ET FAUX CONTACTS

SEALING PLUGS AND DUMMY CONTACTS

■ OBTURATEURS D'ÉTANCHÉITÉ

Permet l'étanchéité côté grommet uniquement.



LÉGENDE

- 1 - Montage sans contact mâle
2 - Montage avec présence d'un contact mâle (tête à l'intérieur)

CAPTION

- 1 - Assembly without pin contact
2 - Assembly with presence of a pin contact (head inside)

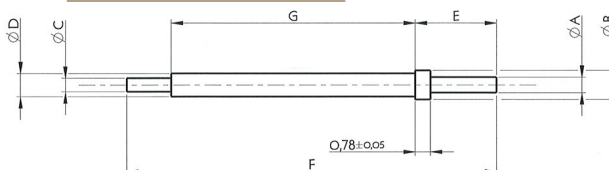
■ SEALING PLUGS

Allows sealing on the grommet side only.

Taille Size	Couleur Colour	PTFE (-55° à / to +175°C)	Alliage d'aluminium Aluminum alloy
23	Noir / Black	001109 190 38	/
22			
20	Rouge / Red	001109 200 42	
16	Bleu / Blue	001109 300 40	
12	Jaune / Yellow	001109 400 41	001109 705 49
8	Gris / Grey	/	

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

■ DUMMY CONTACTS



Taille Size	Couleur Colour	Référence P/N	Dimensions (mm / inch)						
			Ø A maxi	Ø B maxi	Ø C mini	Ø D ±0,1	E maxi	F ±1	G maxi
22	Vert / Green	001109 191 38	0,80 (.031)	1,50 (.059)	0,70 (.028)	1,20 (.047)	4,20 (.165)	19,10 (.752)	12,60 (.496)
20	Rouge / Red	001109 201 42	1,05 (.041)	2,20 (.087)	1,10 (.043)	1,75 (.069)	4,20 (.165)	26,10 (1.028)	12,60 (.496)
16	Bleu / Blue	001109 301 40	1,65 (.065)	3,10 (.122)	1,80 (.071)	2,60 (.102)	4,20 (.165)	26,10 (1.028)	12,60 (.496)
12	Jaune / Yellow	001109 401 41	2,45 (.096)	4,30 (.169)	2,55 (.100)	3,80 (.150)	4,20 (.165)	26,10 (1.028)	12,60 (.496)
8	Noir / Black	001109 701 49	5,60 (.220)	8,05 (.317)	3,65 (.144)	7,00 (.276)	4,60 (.181)	32,50 (1.280)	18,50 (.728)

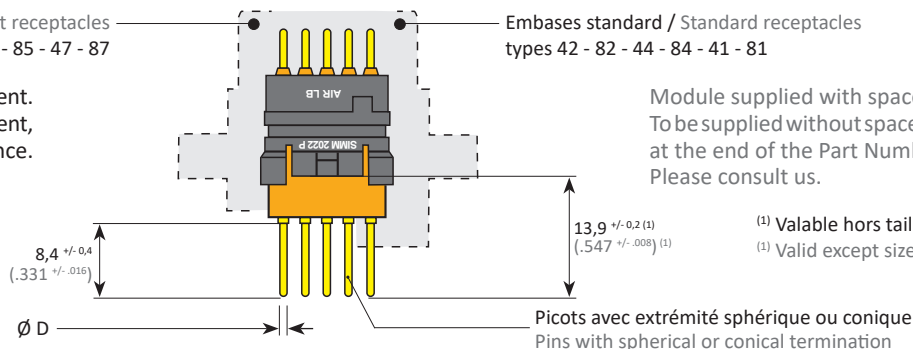
CONTACTS À PIQUER SUR C.I.

PCB CONTACTS

■ MODULES AVEC CONTACTS À PICOTS DROITS

Embases courtes / Short receptacles
types 45 - 85 - 47 - 87

Module livré avec plaquette d'alignement.
Pour être livré sans plaquette d'alignement,
ajouter le digit WS en fin de référence.
Nous consulter



■ MODULES WITH STRAIGHT PCB CONTACTS

Embases standard / Standard receptacles
types 42 - 82 - 44 - 84 - 41 - 81

Module supplied with spacer.
To be supplied without spacer, add WS digit
at the end of the Part Number.
Please consult us.

(1) Valable hors taille 8 et quadrax.
(1) Valid except size 8 and quadrax.

Taille Size	Ø D maxi (mm / inch)	Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés Modules fitted with straight tin- plated PCB pin contacts	Contacts CI mâles droits de rechanges non étamés Pin spare contacts (not tin-plated)	Modules équipés de contacts CI femelles droits étamés Modules fitted with straight tin- plated PCB socket contacts	Contacts CI femelles droits de rechanges non étamés Socket spare contacts (not tin-plated)
23 & 23R	0,7 (.028)	SIM * 3023 P** SIM * 30R23 P** (reversed)	001714 063 02 3020 2080 053 CTM	SIM * 3023 S** SIM * 30R23 S** (reversed)	001704 063 02 3021 5130 046 CTF
22	0,8 (.031)	SIM * 2022 P** / SIM * 3022 P**	001714 163 02	SIM * 2022 S** / SIM * 3022 S**	001704 163 02
20	1,0 (.039)	SIM * 1220 P**	001714 263 02	SIM * 1220 S**	001704 263 02
16	1,4 (.055)	SIM * 0816 P**	001714 363 02	SIM * 0816 S**	001704 363 02
12	2,1 (.083)	SIM * 0412 P**	001714 463 02	SIM * 0412 S**	001704 463 02
8	3,8 (.149)	SIM * 0108 P**	/	SIM * 0108 S**	/
8 quadrax	/	SIM * 0118 P** SIM * 0128 P**	/	SIM * 0118 S** SIM * 0128 S**	/
5 cts #22 + 6 cts #16	/	SIM * 9901 P**	001714 163 02 + 001714 363 02	SIM * 9901 S**	001704 163 02 + 001704 363 02

Traitement de surface des contacts / Contacts plating

P : Etamage avec Plomb / Tin-plated with Lead (Pb)

F : Etamage sans Plomb (RoHS) / Tin-plated without Lead (RoHS)

G : Doré (RoHS) / Gold-plated (RoHS)

Etanchéité en périphérie / Peripheral sealing

E : Etanche / Sealed

M : Non étanche / Not Sealed

Polarisation / Polarization

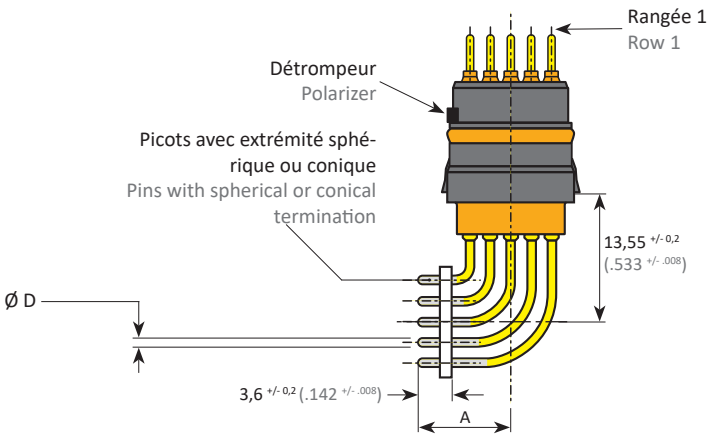
Voir page 19 / See on page 19

MODULES AVEC CONTACTS À PICOTS COUDÉS

Uniquement disponible en détrompage universel N.
Il est recommandé de les monter dans des embases courtes.

MODULES WITH ANGLED PCB CONTACTS

Only available in N polarization.
It is recommended to mount them in short receptacles.



Taille Size	Ø D maxi (mm / inch)	A	Modules équipés de contacts CI mâles coudés étamés Modules fitted with angled tin-plated PCB pin contacts	Modules équipés de contacts CI femelles coudés étamés Modules fitted with angled tin-plated PCB socket contacts
23 & 23R	0,7 (.028)	9,75 ±0,2 (.384 ±.008)	SIM * 3023 PN * BR SIM * 30R23 PN * BR (inversé/reversed)	SIM * 3023 SN * BR SIM * 30R23 SN * BR (inversé/reversed)
22	0,8 (.031)		SIM * 2022 PN * BR / SIM * 3022 PN * BR	SIM * 2022 SN * BR / SIM * 3022 SN * BR
20	1,0 (.039)		SIM * 1220 PN * BR	SIM * 1220 SN * BR
16	1,4 (.055)		SIM * 0816 PN * BR	SIM * 0816 SN * BR
12	2,1 (.083)		SIM * 0412 PN * BR	SIM * 0412 SN * BR
8	3,8 (.149)		SIM * 0108 PN * BR	SIM * 0108 SN * BR
5 contacts #22 + 6 contacts #16	/		SIM * 9901 PN * BR	SIM * 9901 SN * BR

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

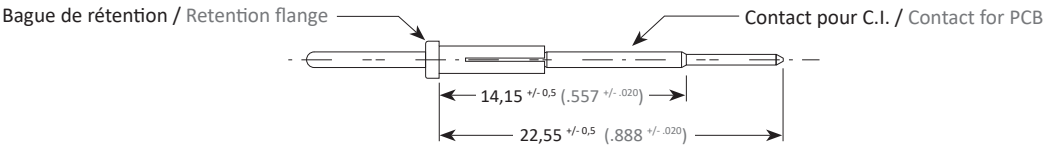
Traitement de surface des contacts / Contacts plating
P : Etamage avec Plomb / Tin-plated with Lead (Pb)
F : Etamage sans Plomb (RoHS) / Tin-plated without Lead (RoHS)
G : Doré (RoHS) / Gold-plated (RoHS)

CONTACTS À PIQUER SUR C.I. DÉMONTABLES PAR L'AVANT

FRONT REMOVABLE PCB CONTACTS

En équipant vos modules à souder sur C.I. de ce type de contact, vous facilitez la maintenance en cas de contact altéré : il vous suffit de des-souder 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	Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts	Contacts CI mâles droits de rechanges non étamés (sans bague) Pin spare contacts without flange (not tin-plated)
23	SIM * 3023 P*R	3020 2150 021
22	SIM * 2022 P*R	3020 2151 021
20	SIM * 1220 P*R	3020 2152 021
16	SIM * 0816 P*R	3020 2153 021
12	SIM * 0412 P*R	3020 2154 021
22 + 16	SIM * 9901 P*R	3020 2151 021 + 3020 2153 021

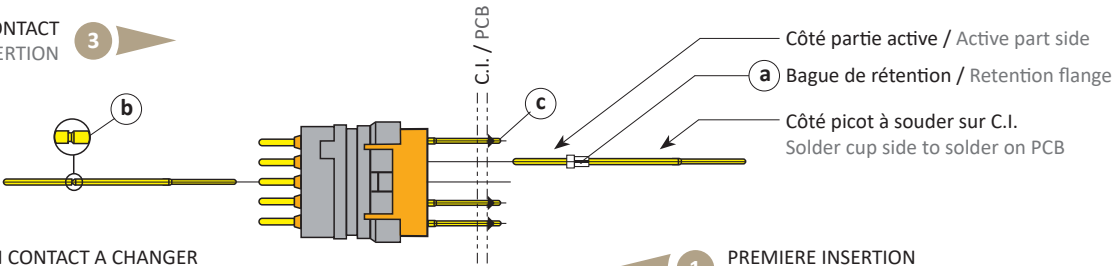
Etanchéité en périphérie / Peripheral sealing
E : Etanche / Sealed
M : Non étanche / Not Sealed

Polarisation / Polarization
Voir page 19
See on page 19

CONTACT SANS BAGUE / CONTACT WITHOUT FLANGE

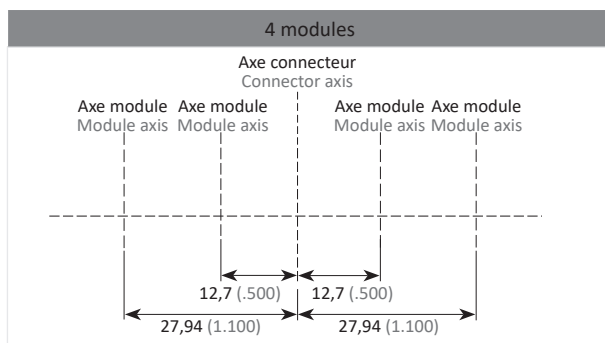
CONTACT AVEC BAGUE / CONTACT WITH FLANGE

INSERTION NOUVEAU CONTACT
NEW CONTACT INSERTION

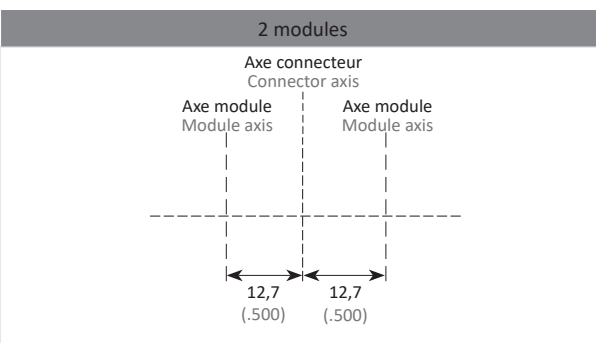


IMPLANTATION C.I. PCB LAYOUT

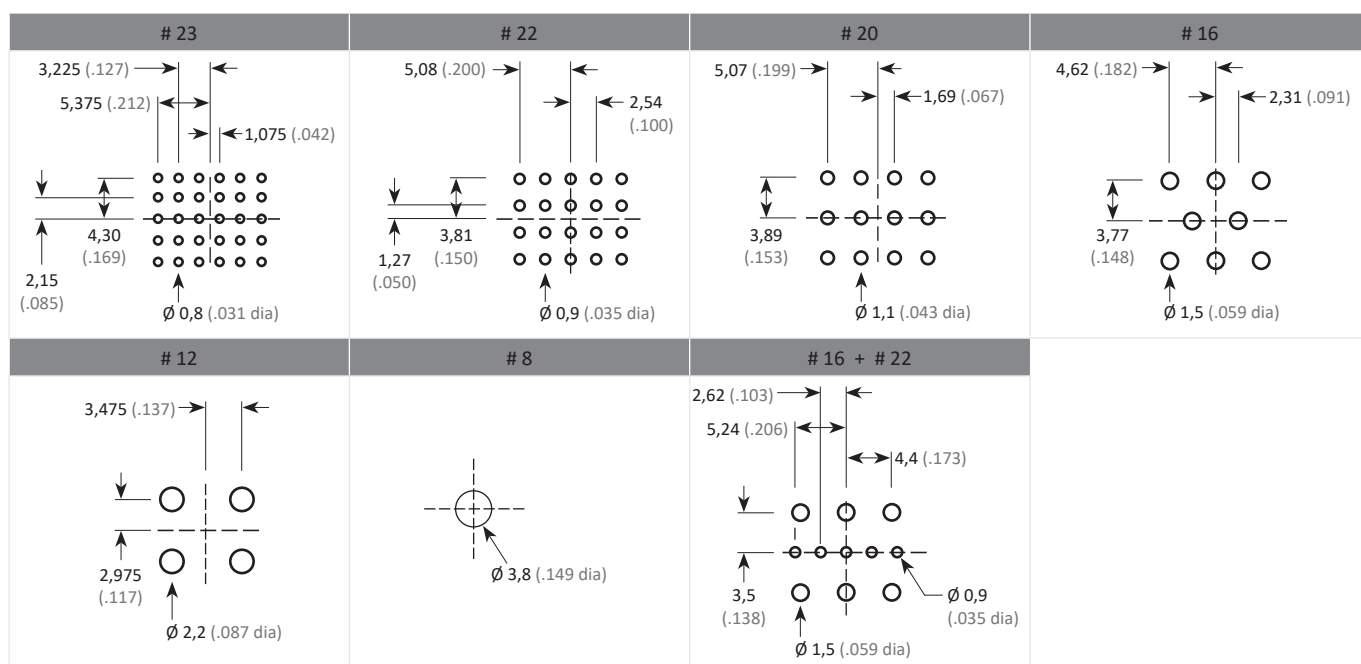
CONNECTEUR SIM



SIM CONNECTOR



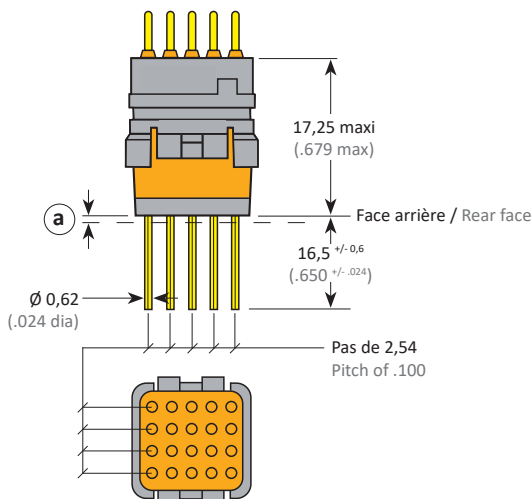
MODULES SIM



MODULES ÉQUIPÉS DE CONTACTS À WRAPPER MODULES WITH WIRE WRAP CONTACTS

Module de 20 contacts #22 - Contacts fixes.

20 contacts #22 Module - Fixed contacts.



BOÎTIERS SIM Série II - 2&4 modules SHELLS SIM II series - 2&4 modules	a	
	mm $\pm 0,4$	inch $\pm 0,016$
Embase standard / Standard receptacle	2,4	.094
Embase courte / Short receptacle	- 1,3	- .051
Fiche standard / Standard plug	3,3	.130
Fiche de rack / Rack plug	3,3	.130

Réf. module équipé de contacts fixes
Module fitted with fixed contacts P/N

SIM * 2022 P*K

Étanchéité en périphérie / Peripheral sealing
E : Étanche / Sealed
M : Non étanche / Not Sealed

Polarisation / Polarization
Voir page 19
See on page 19

Amphenol Air LB propose des solutions pouvant recevoir plusieurs types de contacts optiques :

- **Luxcis® et Amphelux®** en conformité avec les normes **Arinc 801** et **EN4639**
- **Elio®, Lumiere® et Elix®** en conformité avec la norme **EN4531-101**
- **MPO/MTP** en conformité avec la norme **IEC61754-7**
- **SIMTac 03** en conformité avec les normes **EN4734** et **EN4733**

Amphenol Air LB proposes solutions for many types of fiber optics termini:

- **Luxcis® and Amphelux®** conforming to **Arinc 801** and **EN4639** standards
- **Elio®, Lumiere® and Elix®** conforming to **EN 4531-101** standard
- **MPO/MTP** conforming to **IEC61754-7**
- **SIMTac 03** conforming to **EN4734** and **EN4733** standards



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 sont à monter dans les fiches, embases et accessoires arrières spécifiques optiques.

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 should be mounted in specific optic plugs, receptacles and rear accessories.

MODULES LUXCIS® ET AMPHELUX® (ARINC 801)

MODULES LUXCIS® AND AMPHELUX® (ARINC 801)

Norme Module : EN4830

Norme Contact : EN4639-10x (Multimode) / EN4639-30x (Monomode)

Mesures optiques selon EN2591-6xxx

Ce type de module est conçu pour recevoir 6 contacts optiques (module livré sans contact).

Les contacts s'insèrent ou s'extraient à l'aide de l'outil standard pour contacts taille 16 - Réf. 001112 300 25 (voir page 40).

Les cavités des modules sont prévues pour des contacts monomodes et multimodes.

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

Module standard: EN4830

Contact standard: EN4639-10x (Multimode) / EN4639-30x (Singlemode)

Optical measurements according EN2591-6xxx

This module can be fitted with 6 fiber optics termini (module delivered without contact).

Contacts are inserted / extracted thanks to the standard tool for size 16 contacts - P/N: 001112 300 25 (see page 40).

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

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

Caractéristiques Techniques / Technical Data		Multimode (PC)	Monomode (UPC) Singlemode	Monomode (APC) Singlemode
IL		0,10 dB typique / typical	0,15 dB typique / typical	0,20 dB typique / typical
Variation IL en situation / IL deviation		0,07 dB	0,10 dB	0,12 dB
RL		> 20 dB	> 50 dB	> 60 dB
VRT		-65 à / to +125°C		
Endurance Module / Module endurance		500 cycles complets accouplement/désaccouplement / 500 full mating/unmating cycles 10 cycles insertion contacts dans module / 10 contacts insertion in module cycles		
Vibrations		Aléatoires de 0,4 g ² /Hz / Random of 0,4 g ² /Hz		
Chocs / Shocks		Amplitude 30 g, durée 3 ms / Amplitude 30 g, duration 3 ms		
Brouillard salin / Salt spray		452h (position accouplé / mated position) / 48h (position désaccouplé / unmated position)		
Étanchéité Sealing	Débit de fuite / Air leakage	≤ 4cm ³ /h sous pression de 0,4 bar / ≤ 4cm ³ /h under pression of 0,4 bar		
	Immersion basse pression Immersion at low air pressure	Pression = 20 hPa / Pressure = 20 hPa		

Modules Amphelux® et Luxcis® Amphelux® et Luxcis® modules	
Mâle / Male	Femelle / Female
SIM E O 06LU P *	SIM E O 06LU S *
Étanchéité en périphérie / Peripheral sealing E : Étanche / Sealed	

Polarisation : voir p.19
Polarization: see on p.19



MODULES ELIO®

MODULES ELIO®

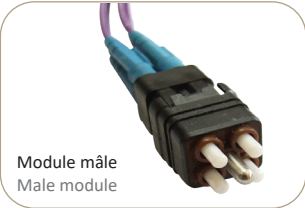
Norme Module : EN4701
Norme Contacts : EN4531-101
Mesures optiques selon EN2591-6xxx

Ce type de module est conçu pour recevoir 4 contacts optiques (module livré sans contact).
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 40).

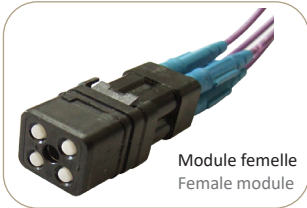
Module standard: EN4701
Contact standard: EN4531-101
Optical measurements according EN2591-6xxx

This contact can be fitted with 4 fiber optics termini (module delivered without contact).
Contacts are inserted / extracted by quarter-turn thanks to a specific tool - PN: 006101 009 00 (see page 40).

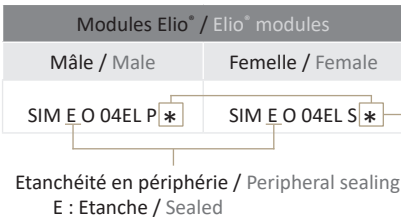
Caractéristiques Techniques / Technical Data		Multimode (PC)
IL		≤ 0,30 dB initialement pour / initially for 95% / ≤ 0,50 dB max
Variation IL en situation / IL deviation		≤ 0,70 dB
RL		≥ 21 dB
VRT		-65 à / to +125°C
Endurance Module / Module endurance		500 cycles complets accouplement/désaccouplement / 500 full mating/unmating cycles 10 cycles insertion contacts dans module / 10 contacts insertion in module cycles
Vibrations		Sinusoidales de 20 g, fréquences de 6 à 3000 Hz / Sinusoidal of 20 g, frequency from 6 to 3000 Hz
Chocs / Shocks		Amplitude 100 g, durée 6 ms / Amplitude 100 g, duration 6 ms
Brouillard salin / Salt spray		452h (position accouplé / mated position) / 48h (position désaccouplé / unmated position)
Etanchéité Sealing	Débit de fuite / Air leakage	≤ 4cm³/h sous pression de 0,4 bar / ≤ 4cm³/h under pression of 0,4 bar
	Immersion basse pression Immersion at low air pressure	Pression = 20 hPa / Pressure = 20 hPa



Module mâle
Male module



Module femelle
Female module



Polarisation : voir p.19
Polarization: see on p.19

MODULES POUR CONNECTEUR MPO / MTP

MODULES FOR MPO / MTP CONNECTOR

Norme Connecteur : IEC61754-7
Mesures optiques selon EN2591-6xxx

Module livré sans contact.

Connector standard: IEC61754-7
Optical measurements according EN2591-6xxx

Module delivered without contact.

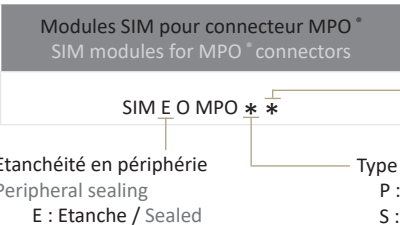
Caractéristiques Techniques / Technical Data	Multimode	Monomode (APC) / Singlemode
Nombre de voies optiques / Number of optical ways	12	8
IL	0,20 dB typique / typical	0,25 dB typique / typical
Variation IL en situation / IL deviation	0,60 dB	0,75 dB
RL	> 20 dB	> 60 dB
VRT	-55 à / to +125°C	
Endurance Module / Module endurance	100 cycles complets accouplement/désaccouplement / 500 full mating/unmating cycles 10 cycles insertion contacts dans module / 10 contacts insertion in module cycles	
Vibrations	Aléatoires de 0,4 g²/Hz / Random of 0,4 g²/Hz	
Chocs / Shocks	Amplitude 30 g, durée 3 ms / Amplitude 30 g, duration 3 ms	
Brouillard salin / Salt spray	452h (position accouplé / mated position) / 48h (position désaccouplé / unmated position)	



Module mâle
Male module



Module femelle
Female module



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

Polarisation : voir p.19
Polarization: see on p.19

MODULES ET CONTACTS SIMTAC® 03

SIMTAC® 03 MODULES AND CONTACTS

Module et contact pour ferrules MT.

Norme Module : EN4733

Norme Contact : EN4734

Mesures optiques selon EN2591-6xxx.

Ce type de module est conçu pour recevoir 2 ferrules MT.

Module and contact for MT ferrules.

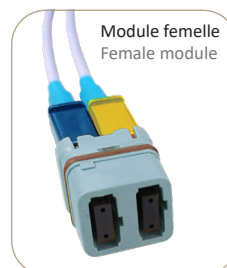
Module standard: EN4733

Contact standard: EN4734

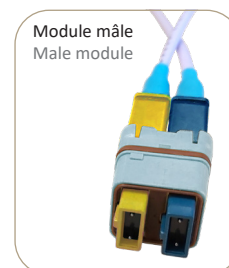
Optical measurements according EN2591-6xxx.

This module is fitted with 2 MT ferrules.

	Multimode
Nombre de voies optiques Number of optical ways	12 ou 24 (par contact) / 12 or 24 (per contact)
IL	≤ 0,35 dB pour 95% des voies - Max 0,5 dB 0,35 dB for 95% of ways - Max 0,5 dB
IL typique / typical	0,20 dB
Variation IL en situation IL deviation	≤ 0,70 dB
RL	> 20 dB
VRT	-55 à / to +125°C
Endurance mécanique Mechanical endurance	500 cycles complets accouplement/désaccouplement 500 full mating/unmating cycles
Vibrations	Aléatoires de 0,4 g ² /Hz / Random of 0,4 g ² /Hz
Chocs / Shocks	Amplitude 100 g, durée 6 ms / Amplitude 100 g, duration 6 ms
Brouillard salin / Salt spray	452h (position accouplé / mated position) 48h (position désaccouplé / unmated position)



Module femelle
Female module



Module mâle
Male module

Références modules / Modules P/N
SIMTAC 03 E * *

Polarisation / Polarization
N, A, B, C, D

Type

P : Module mâle / Male module

S : Module femelle / Female module

Étanchéité en périphérie / Peripheral sealing
E : Étanche / Sealed



Module mâle
Male module



Module femelle
Female module

Références contacts / Contacts P/N
SIMTAC 03 * * * * *

Taille de boot / Boot size
01 : Ø 3mm
02 : Ø 5mm

Type de boot / Boot type
R : Boot rond / Round boot
P : Boot plat / Flat boot

Type de ferrule / Ferrule type
P : Contact physique / Physical contact
A : Angle pré-formé / Pre-angled

Type de sortie / Output type
R : Câble rond / Round cable
P : Câble plat / Flat cable

Nombre de voies / Number of ways
01 : 12 voies / ways
02 : 24 voies / ways

Polarisation / Polarization
1 : Bleu / Blue
2 : Jaune / Yellow

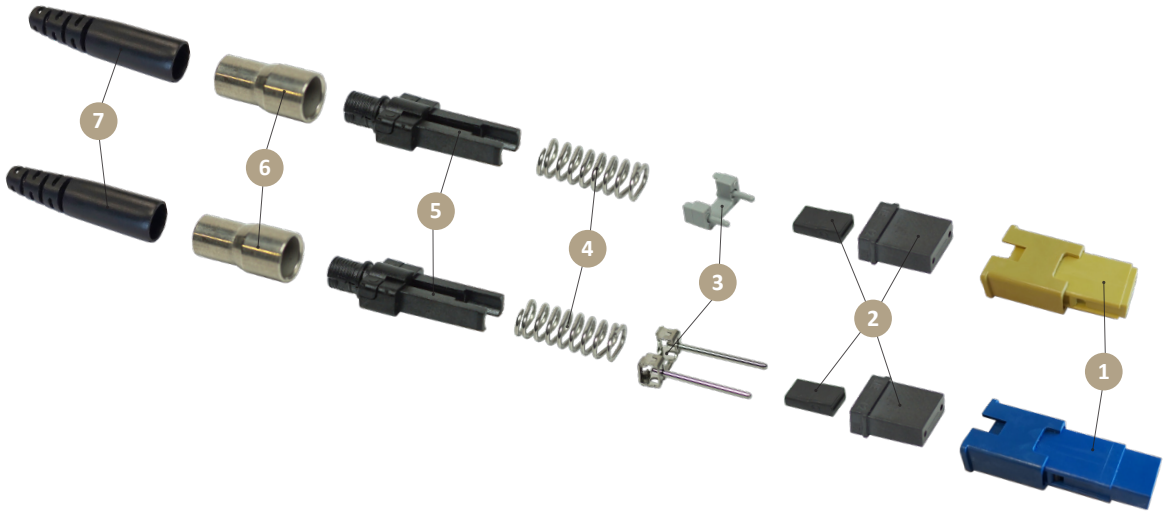
Type
P : Mâle / Male
S : Femelle / Female

Les contacts SIMTAC 03 sont livrés en kit.

The SIMTAC 03 contacts are delivered in kit.

Les composants du contact SIMTac®03 peuvent être vendus séparément.

The SIMTac® 03 contact components can be supplied separately.



	Désignation / Designation		Référence / Part number
1	Corps de contact + Système de verrouillage Contact body + Locking device		Contact mâle P1 (bleu) Male contact P1 (blue) 3565 5003 000 SIM
			Contact mâle P2 (jaune) Male contact P2 (yellow) 3565 5002 000 SIM
			Contact femelle S1 (bleu) Female contact S1 (blue) 3565 5005 000 SIM
			Contact femelle S2 (jaune) Female contact S2 (yellow) 3565 5004 000 SIM
2	Kit Ferrule MT (Ferrule MT + Boot) MT ferrule (MT ferrule + Boot)		12 voies / ways ⁽¹⁾ - P A 3565 5011 000 SIM
			24 voies / ways - P A 3565 5012 000 SIM
3	Goupille de guidage / Entretoise Guiding pin / Spacer		Goupille de guidage (mâle exclusivement) Guiding pin (male only) 3565 0025 000 SIM
			Entretoise (femelle exclusivement) Spacer (female only) 3565 0070 000 SIM
4	Ressort de compression Compression spring		10N (≤ 12 voies / ways) 3565 0073 000 SIM
			20N (> 12 voies / ways) 3565 0074 000 SIM
5	Push spring (2 pièces / parts)		Pour câble rond For round cable 3565 5009 000 SIM
			Pour câble plat For flat cable 3565 5010 000 SIM
6	Manchon de sertissage Crimp ring		Ø 3mm 3565 0030 000 SIM
			Ø 5mm 3565 0075 000 SIM
7	Boot silicone Silicone boot		Ø 3mm 3565 0029 354 SIM
			Ø 5mm 3565 0076 000 SIM

⁽¹⁾ Version qualifiée.

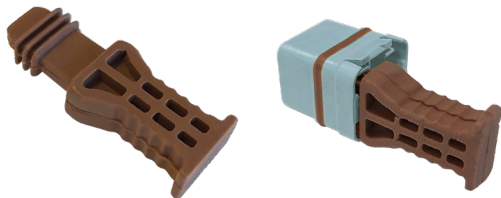
⁽¹⁾ Qualified version.

OBTURATEURS D'ÉTANCHÉITÉ

SEALING PLUGS

■ OBTURATEUR D'ÉTANCHÉITÉ SIMTAC® 03

L'obturateur d'étanchéité est à utiliser si une des deux cavités n'est pas équipée de contact optique.



■ SIMTAC® 03 SEALING PLUG

The sealing plug has to be used if one of the two cavity is not equipped with optical contact.

Réf. / P/N : SIMTAC03 L0000

CONTACTS OPTIQUES LENTILLÉS LUX-BEAM™ (EN4869)

EXPANDED BEAM OPTICAL CONTACTS LUX-BEAM™ (EN4869)

Les contacts LUX-BEAM™ taille 12 et taille 16 permettent une liaison optique sans contact physique. Ils sont compatibles avec notre gamme de modules SIM / EN4165 standards taille 12 et taille 16.

- Faisceau à surface élargie >50X (taille 12), >140X (taille 16)
- Sensibilité réduite à la poussière
- Pas de dégradation de la surface optique
- Nettoyage facile
- Faible entretien
- Installation facile
- Possibilité de combiner avec des contacts électriques pour des solutions hybrides
- Compatible avec connecteurs normes MIL-DTL-38999, EN3645, EN4165

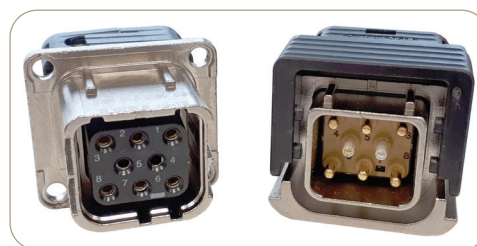
The LUX-BEAM™ size 12 and size 16 contacts allow an optical connection without physical contact. They are compatible with our range of standard size 12 and size 16 SIM / EN4165 modules.

- Surface expanded bundle >140X (size 16), >50X (size 12)
- Reduced sensitivity to dust
- No degradation of the optical face
- Easy cleaning
- Low maintenance
- Easy installation
- Possibility to mix with electrical contact for hybrid solutions
- According to MIL-DTL-38999, EN3645, EN4165 standards.

	Multimode
IL	2 dB typique / typical
VRT	-40 à / to +85°C
Endurance mécanique / Mechanical endurance	500 cycles complets accouplement/désaccouplement / 500 full mating/unmating cycles



Pour plus d'informations, nous consulter.

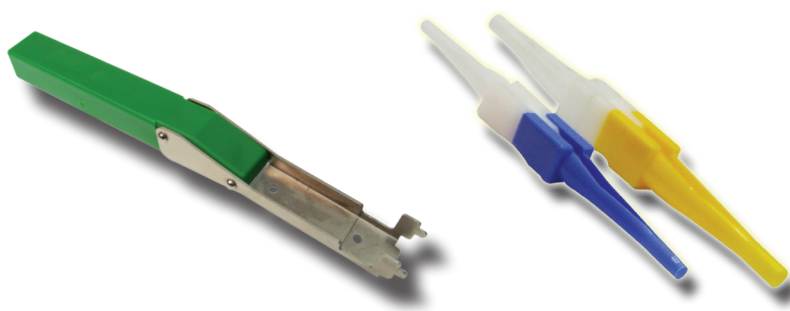


For more information, please consult us.

MONOMODULE SIM CONNECTORS

CONNECTEURS SIM MONOMODULE

Tools
Outils



CATALOGUE 09/25 - V1.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

OUTILS POUR CONTACTS

TOOLS FOR CONTACTS

Outil insertion / extraction contacts taille 26
Insertion / extraction tool for contact size 26



Réf. / P/N : 001112 005 25

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



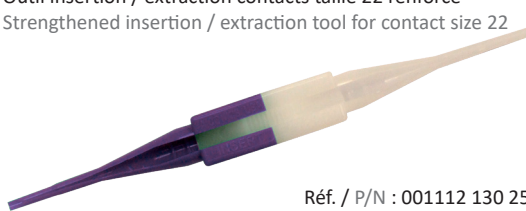
Réf. / P/N : 001112 010 25

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



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

Outil insertion / extraction contacts taille 22 renforcé
Strengthened insertion / extraction tool for contact size 22



Réf. / P/N : 001112 130 25

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



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

Outil insertion / extraction contacts taille 20 renforcé
Strengthened insertion / extraction tool for contact size 20



Réf. / P/N : 001112 230 25
Dérivé de la norme M 81969 / 39-01

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



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

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



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

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



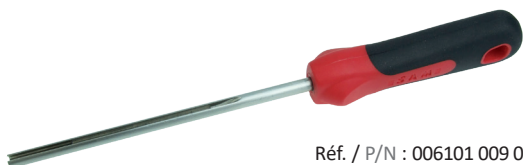
Réf. / P/N : 001112 400 25
Norme: M 81969 / 14-04

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



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

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



Réf. / P/N : 006101 009 00

OUTILS POUR MODULES

TOOLS FOR MODULES

Extraction des Modules
Extraction of Modules



Réf. / P/N : 006101 000 00

* Recommandé pour les modules équipés de joints périphériques.

Insertion des Modules *
Insertion of Modules *



Réf. / P/N : 006101 006 00

* Recommended for modules with peripheral sealing.

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

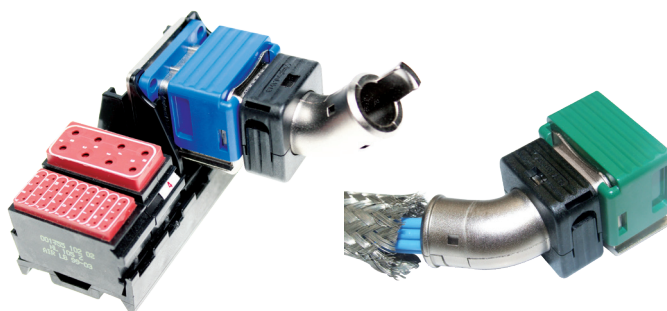
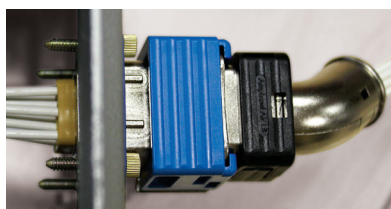


Réf. / P/N : 006101 008 00

MONOMODULE SIM CONNECTORS

CONNECTEURS SIM MONOMODULE

Instructions
Procédures



PROCÉDURE D'INSERTION DES MODULES DANS LE CONNECTEUR

INSTRUCTIONS FOR MODULES INSERTION IN THE CONNECTOR

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

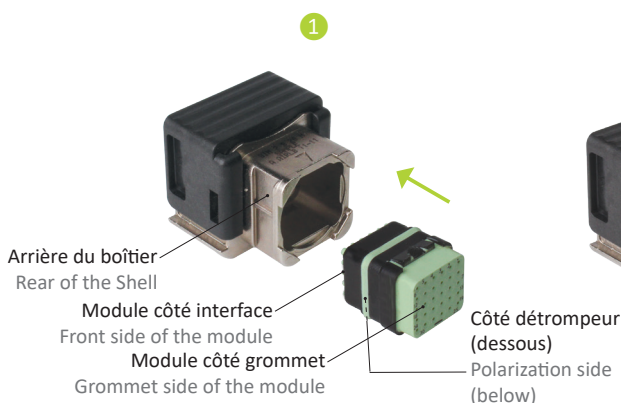
The modules are fixed in position thanks to a mechanical locking system.

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

se montent indifféremment dans
can be mounted into both

Fiches / Plugs
Embases / Receptacles

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

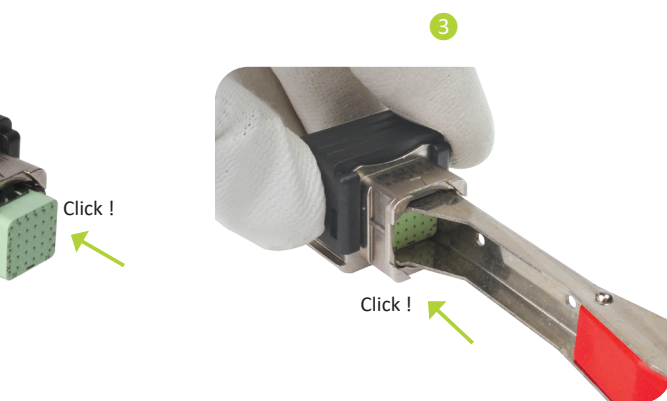


1 Présenter le module côté interface à l'arrière du boîtier du connecteur, en face de la cavité présentant le bon détrompage (le module standard N pouvant être utilisé dans toutes les cavités).

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

3 Pour les modules version étanche (SIM E), utiliser l'outil d'insertion rouge Réf. 006101 006 00 (page 159).

NOTA : Pour faciliter l'insertion du module, il est conseillé de lubrifier le joint périphérique à l'aide d'un alcool gras.



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

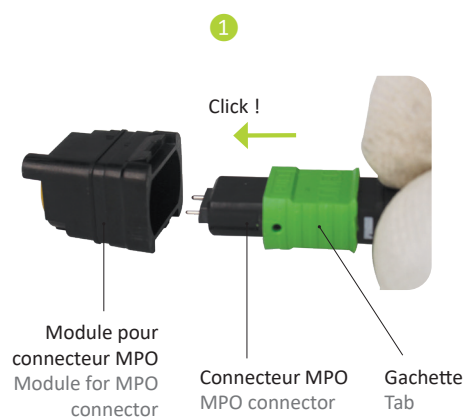
2 Insert the module in the shell cavity until the retention spring clicks into place and locks the module.

3 Regarding the sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N 006101 006 00 (page 159).

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

PROCÉDURE D'INSERTION DES MODULES MPO DANS LE CONNECTEUR

INSTRUCTIONS FOR MPO MODULES INSERTION IN THE CONNECTOR

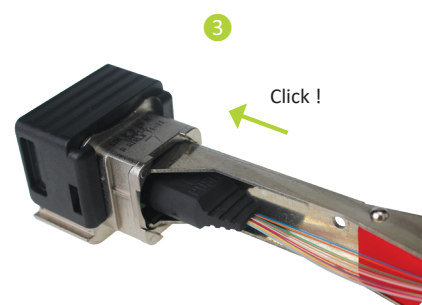
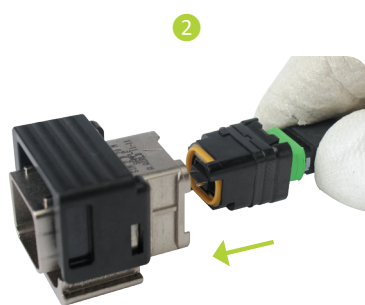


1 Présenter le connecteur MPO face au module et le pousser à l'intérieur jusqu'au clic de verrouillage.

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

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

Pour les modules avec joint périphérique (SIM E), utiliser l'outil d'insertion rouge Réf. 006101 006 00 (page 159).



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

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

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

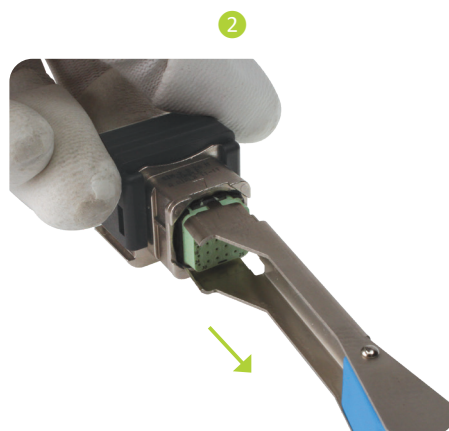
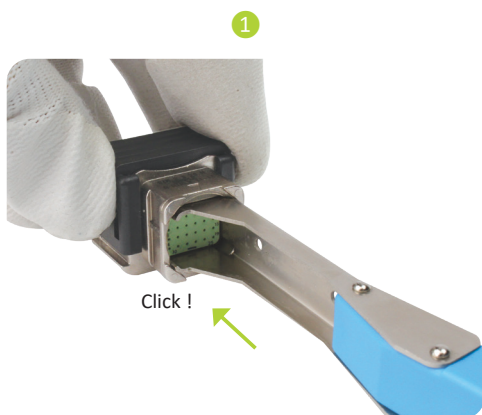
Regarding the peripheral sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N 006101 006 00 (page 159).

PROCÉDURE D'EXTRACTION DES MODULES DU CONNECTEUR

INSTRUCTIONS FOR MODULES EXTRACTION FROM THE CONNECTOR

L'extraction d'un module se fait avec l'outil bleu Réf. **006101 000 00**, à l'exception des modules RJ45 et optiques EN4830 pour lesquels il faut utiliser l'outil vert Réf. **006101 008 00** (page 159).

The module extraction is carried out using a blue tool P/N **006101 000 00**, except RJ45 and EN4830 optic modules using a green tool P/N **006101 008 00** (page 159).



① Présenter l'outil côté arrière du boîtier. Pousser lentement l'outil le long des parois du module jusqu'à ce qu'il rencontre une butée franche. A cet instant, le système de rétention du module se trouve déverrouillé.

① Place the tool at the rear of the shell. Push the tool gently along the side of the module until it meets a clear resistance, at this point the locking system have been released.

② L'outil toujours en position, retirer le module par l'arrière du boîtier.

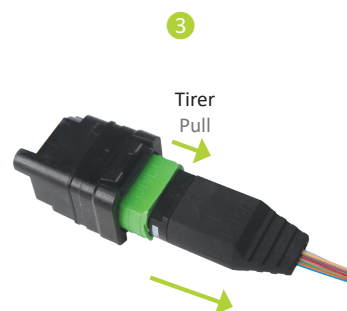
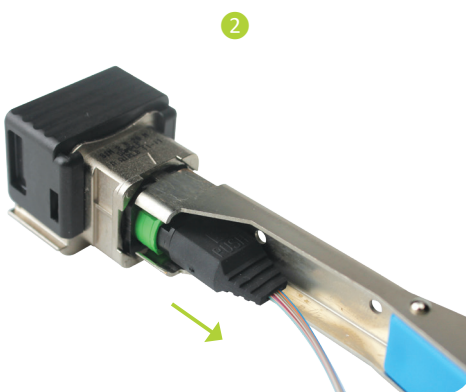
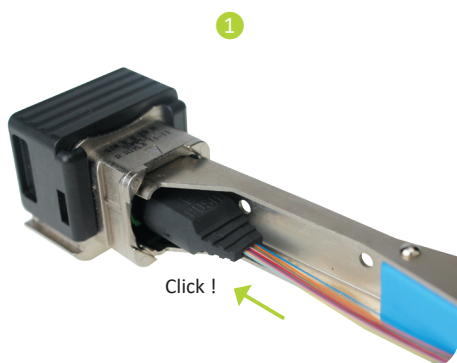
② Keep the tool in place and remove the module by the rear.

PROCÉDURE D'EXTRACTION DES MODULES MPO DU CONNECTEUR

INSTRUCTIONS FOR MPO MODULES EXTRACTION FROM THE CONNECTOR

L'extraction d'un module MPO se fait avec l'outil bleu Réf. **006101 000 00** (page 159).

The MPO module extraction is carried out using a blue tool P/N **006101 000 00** (page 159).



① Présenter l'outil côté arrière du boîtier. Pousser lentement l'outil le long des parois du module jusqu'à ce qu'il rencontre une butée franche. A cet instant, le système de rétention du module se trouve déverrouillé.

① Place the tool at the rear of the shell. Push the tool gently along the side of the module until it meets a clear resistance, at this point the locking system have been released.

② L'outil toujours en position, retirer le module par l'arrière du boîtier.

② Keep the tool in place and remove the module by the rear.

③ Tirer la gachette en arrière et retirer le connecteur MPO du module.

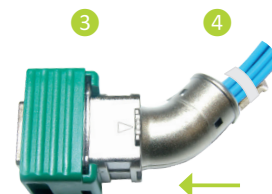
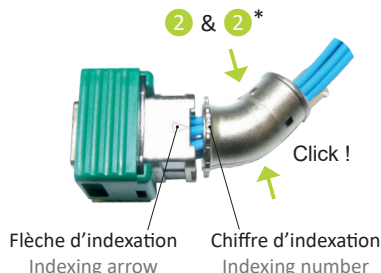
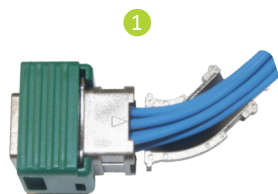
③ Pull the tab and extract the MPO connector from the module.

PROCÉDURE DE MONTAGE DES CAPOTS BACKSHELL ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Vidéo de montage ? Flashez ici
Assembly video? Flash here



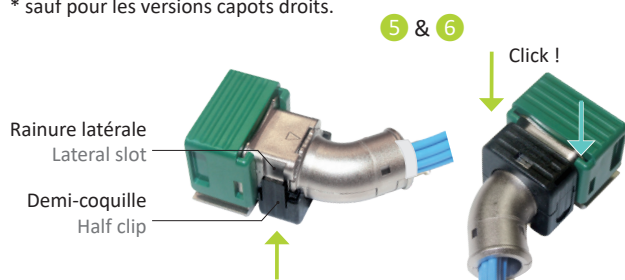
■ ASSEMBLAGE DES DEMI-CHEMINÉES



Assembler chaque demi-cheminée autour du faisceau de câbles.

- 1 Positionner la première demi-cheminée à l'arrière de la fiche ; la forme octogonale de la demi-cheminée se trouvant côté fiche, la forme ronde côté câbles.
- 2 Clipser la seconde demi-cheminée à l'arrière de la fiche.
- 2* Positionner le chiffre d'indexation de la cheminée face à la flèche d'indexation de la fiche.
- 3 Positionner l'octogone de la cheminée assemblée contre la forme octogonale de détrompage à l'arrière de la fiche.
Note : la cheminée ne tient pas en place sans maintien.
- 4 Fixer le câblage à l'aide d'un collier de serrage.

* sauf pour les versions capots droits.



■ ASSEMBLAGE DES DEMI-COQUILLES

- 5 Positionner chaque demi-coquille dans la rainure latérale à l'arrière de la fiche.
Note : Attention au positionnement des demi-coquilles :
- la face ronde doit être placée côté cheminée
- la face carrée doit être placée côté fiche
- 6 Exercer une pression suffisante pour verrouiller les deux demi-coquilles. L'effort généré par les clips sur la cheminée permet de garantir la continuité électrique et de blindage.

■ POSITIONNEMENT DE LA GAINE

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

■ POSITIONNEMENT DU COLLIER

- 8 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.
- 9 Serrer le collier à l'aide d'un outil de serrage adapté.

Autre possibilité de gainage, pour les capots droits uniquement :

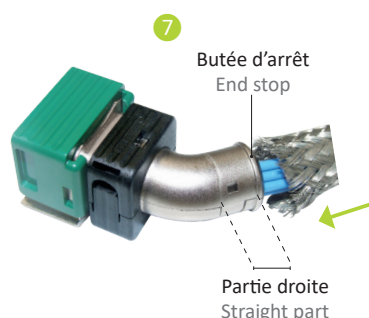
1. Assembler les deux demi-cheminées autour du faisceau de câbles
2. Positionner la gaine autour des deux demi-cheminées assemblées
3. Positionner le collier de serrage autour de la gaine
4. Placer l'ensemble gainé à l'arrière de la fiche du module
5. Verrouiller le positionnement à l'aide des 2 demi-coquilles

■ HALF-CHIMNEYS ASSEMBLY

Assembly both half-chimneys around the cable harness.

- 1 Position the first half-chimney at the rear of the plug, the octagonal shape facing the pre-defined octagonal slots.
- 2 Snap the second half-chimney to the first, at the rear of the plug.
- 2* Position the indexing number of the octagonal shape on the chimney, facing the indexing arrow carved on the plug.
- 3 Position the octagonal shape of the chimney in the pre-defined octagonal slots of the plug.
Note : the chimney does not take up without support.
- 4 Use a cable tie to fix the cables.

* except for straight backshells.



■ HALF-CLIPS ASSEMBLY

- 5 Place each half-clip along the lateral slots at the rear of the plug.
Note : be careful with the half-clips position
- round shape of the clip on the chimneys side
- square shape positionned on the plug
- 6 Apply a sufficient pressure to lock the two half-clips. The force generated by the clips on the chimney ensures the electrical continuity and shielding.

■ HARNESS OVERBRAIDING MOUNTING

- 7 Position the harness overbraiding onto the chimney previously mounted. The straight part of the chimney being fully covered by the harness overbraiding.

■ CABLE TIE POSITIONING

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

Other harness overbraiding possibility, straight backshell only:

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

PROCÉDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE AVEC VIS

PANEL MOUNTING WITH SCREW INSTRUCTIONS



- 1 Placer l'embase suivant la découpe panneau correspondante (voir page 72).
- 2 Placer la plaque de couleur (face avant).
- 3 Visser l'embase.
- 4 Visser l'écrou avec rondelle (face arrière).
Couple de serrage : 0,6 N.m ^(+/-0,1).
- 5 Insérer les modules ; Fixer les accessoires arrière ; Accoupler la fiche.

- 1 Position receptacle into matching cavity coding (see on page 72).
- 2 Place color plate on panel side (front face).
- 3 Use screws to secure receptacle.
- 4 Screw the nut with washer (rear face).
Tightening torque: 0,6 N.m ^(+/-0,1).
- 5 Insert the module into receptacle; Mount rear accessories; Mate with same color coding plug.

PROCÉDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE AVEC CONTRE PLAQUE DE FIXATION

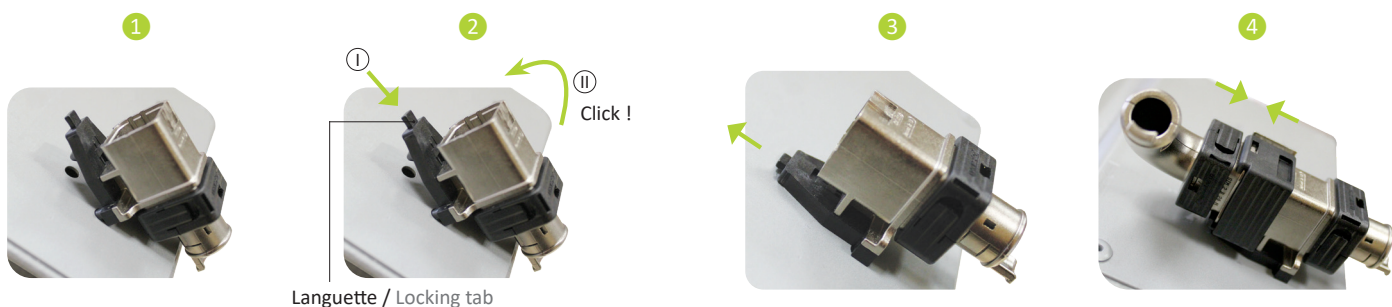
PANEL MOUNTING WITH NUT PLATE INSTRUCTIONS



- 1 Placer l'embase suivant la découpe panneau correspondante (voir page 72).
- 2 Placer la Contre Plaque de Fixation sur l'embase (face arrière).
- 3 Placer la plaque de couleur (face avant) et visser l'embase.
Couple de serrage : 0,5 N.m.
- 4 Insérer les modules ; Fixer les accessoires arrière ; Accoupler la fiche.

- 1 Position receptacle into matching cavity coding (see on page 72).
- 2 Clip nut plate on (rear face).
- 3 Place color plate on panel side (front face) and use screws to secure receptacle.
Tightening torque: 0,5 N.m.
- 4 Insert the module into receptacle; Mount rear accessories; Mate with same color coding plug.

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



- ① Positionner l'embase suivant les trous de perçage de la structure (voir page 72).
- ② Pousser la languette de façon à positionner le troisième point de fixation de l'embase dans le trou de perçage correspondant.
- ③ Relâcher la languette pour fixer l'embase sur la structure.
- ④ Accoupler la fiche à l'embase.

- ① Position receptacle to match panel cut out pattern (see on page 72).
- ② Press locking tab to move the third fixing clip.
- ③ Release the locking tab to secure fixing.
- ④ Mating plug is connected "sideways".

PROCÉDURE DE MONTAGE SUR RAIL RAIL MOUNTING INSTRUCTIONS



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

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

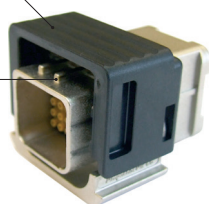
PROCÉDURE D'ACCOUPEMENT FICHE/EMBASE PLUG/RECEPTACLE MATING INSTRUCTIONS

Le détrompage entre la fiche et l'embase est assuré par un code de détrompage, visuellement identifié par des ergots et la plaque de couleur (voir page 69).

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

Mécanisme de verrouillage
Locking mechanism

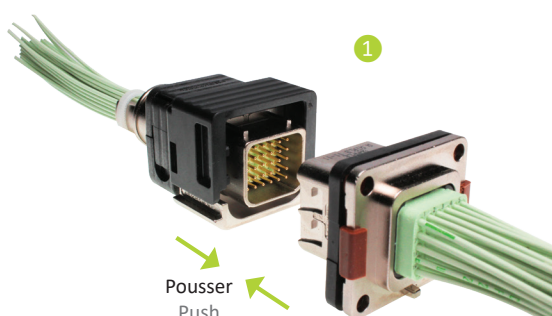
Ergot
Orientation key



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

The mating polarization between plug and receptacle is visible thanks to orientation key and color coding plate (see on page 69).

No tool is required to mate the SIM Monomodule connector.



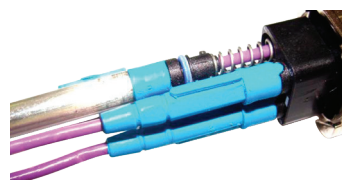
- ① Push the plug in receptacle: it's locked!

MONOMODULE SIM CONNECTORS

CONNECTEURS SIM MONOMODULE

Wiring instructions
Procédures de câblage

WIRING INSTRUCTIONS / PROCÉDURES DE CÂBLAGE



CATALOGUE 09/25 - V1.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

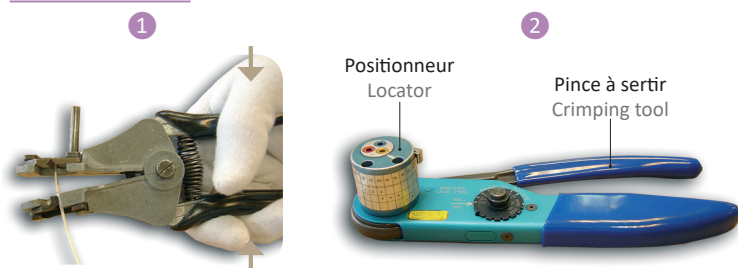
PROCÉDURE DE CÂBLAGE DES CONTACTS ÉLECTRIQUES

WIRING INSTRUCTIONS FOR ELECTRICAL CONTACTS

Les outils de mise en oeuvre ont un rôle prépondérant dans la phase de câblage. Il est impératif qu'ils soient en excellent état. Un outil ébréché, mal réglé, nuira à la qualité ainsi qu'aux caractéristiques des produits Amphenol Air LB. L'insertion et l'extraction des contacts s'effectuent avec des outils plastiques ou métalliques.

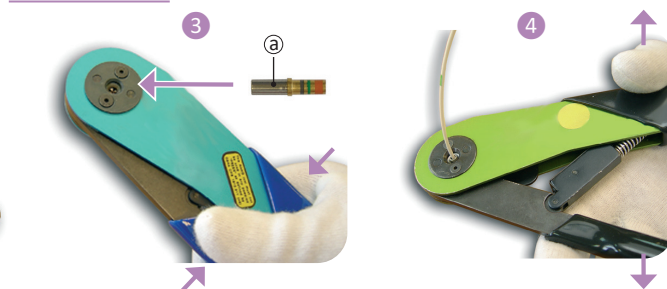
Wiring tools are most important. It is imperative that they are in good condition. A chipped or badly adjusted tool will affect the quality as well as the characteristics of Amphenol Air LB products. Insertion and extraction of contacts are done with plastic or metallic tools.

■ SERTISSAGE



- ① Les câbles doivent être dénudés au moyen d'un outil approprié pour éviter de blesser l'âme et la gaine isolante. Dénuder le câble sur une longueur correspondant à la cote de perçage du fût de contact.
- ② Le sertissage des contacts sur le câble s'effectue avec un outil de sertissage complété d'un positionneur réglé pour la taille du contact. L'outil doit être conforme à la norme MIL C 22520.
- ③ En fonction du jeu entre le diamètre de l'âme du câble et le diamètre du fût du contact, deux possibilités se présentent :
I - jeu important : mettre le contact dans les mors de l'outil, le fût étant placé vers l'opérateur, insérer le câble dénudé dans le fût du contact.
II - jeu faible : placer le câble dans le fût du contact et insérer l'ensemble dans les mors de l'outil.
- ④ La pince ne libérera le contact que lorsque le cycle de sertissage complet aura été effectué.
ⓐ Le câble doit apparaître dans le trou de regard du contact, il indique que le câble est correctement présenté au sertissage.

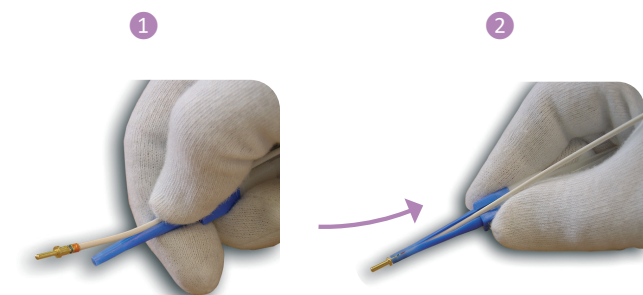
■ CRIMPING



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

■ INSERTION DU CONTACT

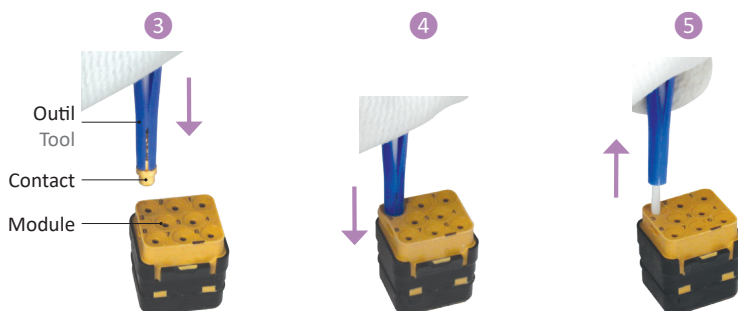
L'insertion des contacts s'effectue avec l'outil côté couleur qui correspond à la taille des contacts (voir page 158).



- ① Tenir l'outil et insérer le câble dans la gorge longitudinale de l'outil.
- ② Tirer le fil vers l'arrière à travers l'outil jusqu'à ce que l'extrémité de l'outil repose sur l'épaule de la collerette du contact.
- ③ Présenter le contact dans la cavité choisie pour le raccordement.
- ④ Pousser lentement le contact dans la cavité du module à l'aide de l'outil. Une butée franche sera rencontrée lorsque le contact aura pris sa place dans la cavité.
- ⑤ Relâcher le câble et retirer l'outil. Effectuer une légère traction sur le câble pour être sûr que le contact est correctement verrouillé.

■ CONTACT INSERTION

The contact insertion is made with the tool color side, the tool depending on the contact size (see page 158).



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

PROCÉDURE DE CÂBLAGE DES CONTACTS ÉLECTRIQUES

WIRING INSTRUCTIONS FOR ELECTRICAL CONTACTS

■ EXTRACTION DU CONTACT

L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts (voir page 158).



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

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

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

■ CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool WHITE side, the tool depending on the contact size (see page 158).



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.



PROCÉDURE D'INSERTION/EXTRACTION DES CONTACTS OPTIQUES ELIO®

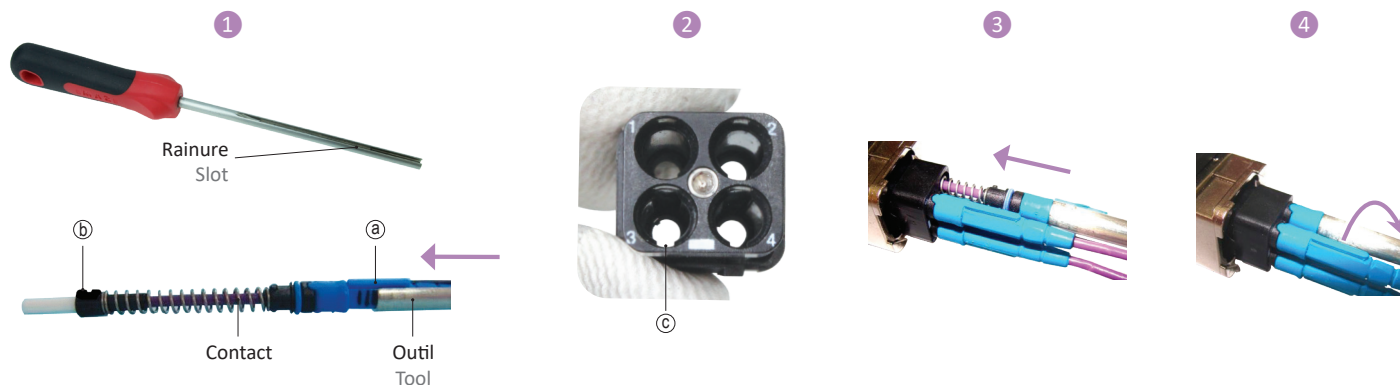
INSERTION/EXTRACTION INSTRUCTIONS FOR ELIO® OPTICAL TERMINI

■ INSERTION DES CONTACTS OPTIQUES ELIO®

Les contacts optiques Elio® doivent être insérés à l'aide de l'outil adapté Réf. **006101 009 00** (page 158).

■ INSERTION OF ELIO® OPTIC CONTACTS

Optic insertion tool P/N **006101 009 00** (page 158) is recommended to insert Elio® contacts in optic modules.



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

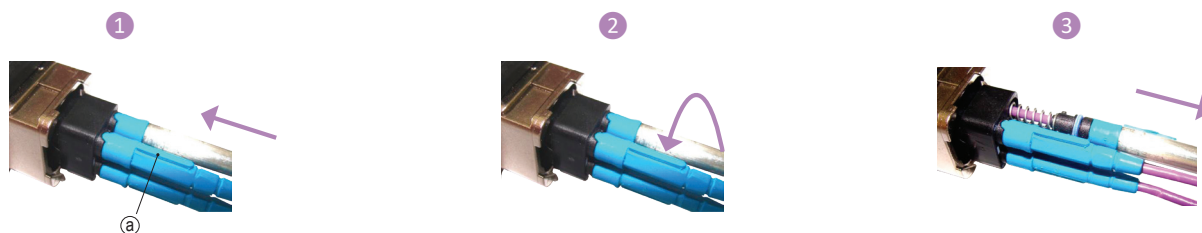
- 1 Slide the tool along the optic cable until the ① insert locator of the Elio® contact is position in the slot of the tool.
- 2 Put the ② insertion key in front of ③ the connector cupping.
- 3 Slowly push the optic contact in the cupping. The spring mechanism must be compressed by the tool.
- 4 When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

■ EXTRACTION DES CONTACTS OPTIQUES ELIO®

Les contacts optiques Elio® doivent être extraits à l'aide de l'outil adapté Réf. **006101 009 00** (page 158).

■ EXTRACTION OF ELIO® OPTIC CONTACTS

Optic extraction tool P/N **006101 009 00** (page 158) is recommended to insert Elio® contacts in optic modules.



- 1 Faire coulisser l'outil le long du câble optique jusqu'en butée du contact. Pour ce faire, la clavette arrière du contact ① doit être placée dans la rainure de l'outil.
- 2 A l'aide de l'outil, effectuer un quart de tour vers la gauche puis ôter l'outil. Sans l'effet du ressort, le verrouillage du contact est inactif.
- 3 Tirer simultanément le câble et l'outil hors de la cavité pour extraire le contact optique Elio®.

- 1 Slowly slide the tool down along the cable and position the ① insert locator of the contact in the slot of the tool.
- 2 With the tool, operate a quarter turn counter-clockwise, then take off it. Without the spring force, the contact locking system is inactive.
- 3 Pull both the cable and the tool out of the cupping to extract the Elio® contact.

EN4165 / SIM CONNECTORS

CONNECTEURS EN4165 / SIM

General part number table

Référentiel général

GENERAL PART NUMBER TABLE / RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL

CATALOGUE 09/25 - V1.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL

GENERAL PART NUMBER TABLE

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
00110919038		MS27488-22-2	Obturbateur étanchéité #23 et 22	Sealing plug #23 and 22		30
00110919138		E0775-22-01	Faux contact #22	Dummy contact #22		30
00110920042	EN4529-003N20	ASNE0616BB2000	Obturbateur étanchéité #20	Sealing plug #20		30
00110920142		E0775-20-01	Faux contact #20	Dummy contact #20		30
00110930040	EN4529-003N16	ASNE0616BB1600	Obturbateur étanchéité #16	Sealing plug #16		30
00110930140		E0775-16-01	Faux contact #16	Dummy contact #16		30
00110940041	EN4529-003N12	ASNE0616BB1200	Obturbateur étanchéité #12	Sealing plug #12		30
00110940141		E0775-12-01	Faux contact #12	Dummy contact #12		30
00110970149		E0775-08-01	Faux contact #8	Dummy contact #8		30
00110970549			Obturbateur étanchéité #8	Sealing plug #8		30
00111200525			Outil insertion / extraction contacts taille 26	Insertion / extraction tool for contact size 26		40
00111201025			Outil insertion / extraction contacts taille 23	Insertion / extraction tool for contact size 23		40
00111210025			Outil insertion / extraction contacts taille 22	Insertion / extraction tool for contact size 22		40
00111213025			Outil insertion / extraction contacts taille 22 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 22		40
00111221025			Outil insertion / extraction contacts taille 20 (modules violets)	Insertion / extraction tool for contact size 20 (purple modules)		40
00111223025			Outil insertion / extraction contacts taille 20 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 20		40
00111225025			Outil insertion / extraction contacts taille 20	Insertion / extraction tool for contact size 20		40
00111230025			Outil insertion / extraction contacts taille 16	Insertion / extraction tool for contact size 16		40
00111240025			Outil insertion / extraction contacts taille 12	Insertion / extraction tool for contact size 12		40
00111270025			Outil extraction contacts taille 8, Quadrax, Twinax, Triax	Extraction tool for contact size 8, Quadrax, Twinax, Triax		40
00170400102			Contact femelle #23	Socket contact #23		29
00170406302			Contact CI femelle droit de rechange #23	Socket spare contact #23		30
00170410002		M39029/57-354	Contact femelle #22	Socket contact #22		29
00170410050	EN3155-003F2222		Contact femelle #22	Socket contact #22		29
00170416302			Contact CI femelle droit de rechange #22	Socket spare contact #22		30
00170420102		M39029/63-368	Contact femelle #20	Socket contact #20		29
00170420150	EN3155-015F2020		Contact femelle #20	Socket contact #20		29
00170420202			Contact femelle #20	Socket contact #20		29
00170420302		M39029/53-357	Contact femelle #20	Socket contact #20		29
00170420350	EN3155-003F2020		Contact femelle #20	Socket contact #20		29
00170426302			Contact CI femelle droit de rechange #20	Socket spare contact #20		30
00170430102		M39029/57-358	Contact femelle #16	Socket contact #16		29
00170430150	EN3155-003F1616		Contact femelle #16	Socket contact #16		29
00170436302			Contact CI femelle droit de rechange #16	Socket spare contact #16		30
00170440002		M39029/57-359	Contact femelle #12	Socket contact #12		29
00170440050	EN3155-003F1212		Contact femelle #12	Socket contact #12		29
00170446302			Contact CI femelle droit de rechange #12	Socket spare contact #12		30
00170450002		M39029/78-432	Contact femelle micro coax #16	Socket contact micro coax #16		29
00170470002			Contact femelle #8	Socket contact #8		29
00170470102		M39029/91-530	Contact femelle #8 twinax concentrique	Socket contact #8 concentric twinax		29
00170470502	EN3155-075F08A		Contact femelle #8 quadrax	Socket contact #8 quadrax		29
00170470902			Contact femelle #8 twinax différentiel	Socket contact #8 differential twinax		29
00170474002			Contact femelle #8	Socket contact #8		29
00170478003		E0825LW0800	Contact femelle #8 80A	Socket contact #8 80A		29
00171400102			Contact mâle #23	Pin contact #23		29
00171406302			Contact CI mâle droit de rechange #23	Pin spare contact #23		30
00171410002		M39029/58-360	Contact mâle #22	Pin contact #22		29
00171410050	EN3155-008M2222		Contact mâle #22	Pin contact #22		29
00171416302			Contact CI mâle droit de rechange #22	Pin spare contact #22		30
00171420102		M39029/64-369	Contact mâle #20	Pin contact #20		29
00171420150	EN3155-014M2020		Contact mâle #20	Pin contact #20		29
00171420202			Contact mâle #20	Pin contact #20		29
00171420302		M39029/58-363	Contact mâle #20	Pin contact #20		29
00171420350	EN3155-008M2020		Contact mâle #20	Pin contact #20		29
00171426302			Contact CI mâle droit de rechange #20	Pin spare contact #20		30

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
00171430102		M39029/58-364	Contact mâle #16	Pin contact #16		29
00171430150	EN3155-008M1616		Contact mâle #16	Pin contact #16		29
00171436302			Contact CI mâle droit de rechange #16	Pin spare contact #16		30
00171440002		M39029/58-365	Contact mâle #12	Pin contact #12		29
00171440050	EN3155-008M1212		Contact mâle #12	Pin contact #12		29
00171446302			Contact CI mâle droit de rechange #12	Pin spare contact #12		30
00171450002		M39029/76-424	Contact mâle micro coax #16	Pin contact micro coax #16		29
00171470002			Contact mâle #8	Pin contact #8		29
00171470102		M39029/90-529	Contact mâle #8 twinax concentrique	Pin contact #8 concentric twinax		29
00171470502	EN3155-074M08A		Contact mâle #8 quadrax	Pin contact #8 quadrax		29
00171470902			Contact mâle #8 twinax différentiel	Pin contact #8 differential twinax		29
00171474002			Contact mâle #8	Pin contact #8		29
00171478003		E0824KV0800	Contact mâle #8 80A	Pin contact #8 80A		29
00610100900			Outil insertion / extraction des contacts optiques Elio®	Insertion / extraction tool of Elio® contacts		40
00610100000			Extraction des Modules	Extraction of Modules		41
00610100600			Insertion des Modules	Insertion of Modules		41
00610100800			Extraction des Modules RJ45 et Luxcis®	Extraction of RJ45 and Luxcis® Modules		41
30202010053CTM			Contact mâle #26	Pin contact #26		29
30202067000CTM			Contact mâle #8	Pin contact #8		29
30202068000CTM			Contact mâle #8	Pin contact #8		29
30202150021			Contact mâle droit de rechange #23	Pin spare contacts #23		32
30202151021			Contact mâle droit de rechange #22	Pin spare contacts #22		32
30202152021			Contact mâle droit de rechange #20	Pin spare contacts #20		32
30202153021			Contact mâle droit de rechange #16	Pin spare contacts #16		32
30202154021			Contact mâle droit de rechange #12	Pin spare contacts #12		32
30202937000CTM			Contact mâle #8	Pin contact #8		29
30212010046CTF			Contact femelle #26	Socket contact #26		29
30212067000CTF			Contact femelle #8	Socket contact #8		29
30212068000CTF			Contact femelle #8	Socket contact #8		29
30212937000CTF			Contact femelle #8	Socket contact #8		29
35650025000SIM			Goupille de guidage (module mâle exclusive- ment)	Guiding pin (male module only)		37
35650029354SIM			Boot silicone Ø 3mm	Silicone boot Ø 3mm		37
35650030000SIM			Manchon de sertissage Ø 3mm	Crimp ring Ø 3mm		37
35650070000SIM			Entretoise (module femelle exclusivement)	Spacer (female module only)		37
35650073000SIM			Ressort de compression 10N (≤ 12 voies)	Compression spring 10N (≤ 12 ways)		37
35650074000SIM			Ressort de compression 20N (> 12 voies)	Compression spring 20N (> 12 ways)		37
35650075000SIM			Manchon de sertissage Ø 5mm	Crimp ring Ø 5mm		37
35650076000SIM			Boot silicone Ø 5mm	Silicone boot Ø 5mm		37
35655002000SIM			Corps de contact mâle P2 (jaune) + Système de verrouillage	Male contact P2 body (yellow) + Locking device		37
35655003000SIM			Corps de contact mâle P1 (bleu) + Système de verrouillage	Male contact P1 body (blue) + Locking device		37
35655004000SIM			Corps de contact femelle S2 (jaune) + Système de verrouillage	Female contact S2 body (yellow) + Locking device		37
35655005000SIM			Corps de contact femelle S1 (bleu) + Système de verrouillage	Female contact S1 body (blue) + Locking device		37
35655009000SIM			Push spring pour câble rond	Push spring for round cable		37
35655010000SIM			Push spring pour câble plat	Push spring for flat cable		37
35655011000SIM			Kit Ferrule MT (Ferrule MT + Boot) 12 voies - P A	MT ferrule (MT ferrule + Boot) 12 ways - P A		37
35655012000SIM			Kit Ferrule MT (Ferrule MT + Boot) 24 voies - P A	MT ferrule (MT ferrule + Boot) 24 ways - P A		37
SIM*0108PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #8	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #8		31
SIM*0108SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #8	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #8		31
SIM*0412PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #12	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #12		31
SIM*0412SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #12	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #12		31
SIM*0816PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #16	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #16		31
SIM*0816SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #16	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #16		31
SIM*1220PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #20	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #20		31

* à compléter avec normes et documentation.

* to be completed with standards and documentation.

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
SIM*1220SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #20	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #20		31
SIM*2022PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #22	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #22		31
SIM*2022SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #22	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #22		31
SIM*3023PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #23	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #23		31
SIM*3023SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #23	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #23		31
SIM*3022PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #22	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #22		31
SIM*3022SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #22	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #22		31
SIM*30R23PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés #23 inversé	Module equipped with angled tin-plated pin contacts #23 reversed		31
SIM*30R23SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés #23 inversé	Module equipped with angled tin-plated socket contacts #23 reversed		31
SIM*9901PN*BR			Module équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts #22 + 6cts #16	Module equipped with angled tin-plated pin contacts 5cts #22 + 6cts #16		31
SIM*9901SN*BR			Module équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts #22 + 6cts #16	Module equipped with angled tin-plated socket contacts 5cts #22 + 6cts #16		31
SIM2*20*000*	EN4165M61A*		Fiche standard avec détrompage	Standard plug with polarizing	10,6 g	9
SIM2*24* ****	EN4165M71A* ****		Embase longue à collerette avec détrompage	Long flanged receptacle with polarizing	6,7 g	9
SIM2*25* ****	EN4165M01A* ****		Embase courte à collerette avec détrompage	Short flanged receptacle with polarizing	5,4 g	9
SIM2*28*000*			Embase longue à fixation 3 points avec détrompage	3 pins clip on long receptacle avec détrompage	12 g	10
SIM2*2A14A	EN4165-026M10A		Capot droit avec serre-câbles (clips standards)	Straight backshell with cable tie (standard fixing clips)	6,2 g	11
SIM2*2A15A	EN4165-026M20A		Capot 45° avec serre-câbles (clips standards)	45° backshell with cable tie (standard fixing clips)	7,25 g	11
SIM2*2A16A	EN4165-026M30A		Capot 90° avec serre-câbles (clips standards)	90° backshell with cable tie (standard fixing clips)	9,07 g	11
SIM2*2A22			Capot droit avec serre-câbles (clips à visser)	Straight backshell with cable tie (screw fixing clips)	9,00 g	11
SIM2*2A23			Capot 45° avec serre-câbles (clips à visser)	45° backshell with cable tie (screw fixing clips)	10,00 g	11
SIM2*2A24			Capot 90° avec serre-câbles (clips à visser)	90° backshell with cable tie (screw fixing clips)	11,90 g	11
SIM2*2A28			Capot droit avec serre-câbles intégrés (clips à visser)	Straight backshell with integrated cable tie (screw fixing clips)	10,00 g	12
SIM2*2A79			Capot droit avec serre-câbles intégrés pour fibre optique (clips à visser)	Straight backshell with integrated cable tie for optical fiber (screw fixing clips)		12
SIM201			Bouchon rigide de protection des modules câblés	Rigid protective cap	1,30 g	20
SIM2B2A61	EN4165M3C		Bouchon de vol pour embase	Flight cap for receptacle	9,35 g	13
SIM2B2A62			Bouchon de vol pour embase rouge (détrompage A)	Red flight cap for receptacle (A polarization)	9,35 g	13
SIM2B2A63			Bouchon de vol pour embase bleu (détrompage B)	Blue flight cap for receptacle (B polarization)	9,35 g	13
SIM2B2A64			Bouchon de vol pour embase vert (détrompage C)	Green flight cap for receptacle (C polarization)	9,35 g	13
SIM2B2A65			Bouchon de vol pour embase jaune (détrompage D)	Yellow flight cap for receptacle (D polarization)	9,35 g	13
SIM2B2A66			Bouchon de vol pour embase rose (détrompage E)	Pink flight cap for receptacle (E polarization)	9,35 g	13
SIM2B2A67			Bouchon de vol pour embase vert clair (détrompage F)	Light green flight cap for receptacle (F polarization)	9,35 g	13
SIM2B2A68			Bouchon de vol pour embase gris (détrompage G)	Grey flight cap for receptacle (G polarization)	9,35 g	13
SIM2S2A10			Paire de clips de fixation standards	Couple of standard fixing clips	2,73 g	10
SIM2S2A18	EN4165-026C00C		Serre-câbles orientable 90 à 360° (clips standards)	Swivelling cable tie 90 to 360° (standard fixing clips)	4,37 g	11
SIM2S2A20	EN4165-026C00D		Serre-câbles orientable 45 à 315° (clips standards)	Swivelling cable tie 45 to 315° (standard fixing clips)	4,37 g	12
SIM2S2A21			Paire de clips de fixation à visser	Couple of screw fixing clips	6,40 g	10
SIM2S2A26			Serre-câbles orientable 90 à 360° (clips à visser)	Swivelling cable tie 90 to 360° (screw fixing clips)	7,20 g	11
SIM2S2A27			Serre-câbles orientable 45 à 315° (clips à visser)	Swivelling cable tie 45 to 315° (screw fixing clips)	7,20 g	12
SIM2S2A32			Support de fixation sur rail	Fixing bracket for rail mounting	7,9 g	13
SIM2S2A41	EN4165-25CN		Plaque de couleur noir (détrompage N)	Black color coding plate (N polarization)	1,14 g	13
SIM2S2A42	EN4165-25CA		Plaque de couleur rouge (détrompage A)	Red color coding plate (A polarization)	1,14 g	13
SIM2S2A43	EN4165-25CB		Plaque de couleur bleu (détrompage B)	Blue color coding plate (B polarization)	1,14 g	13
SIM2S2A44	EN4165-25CC		Plaque de couleur vert (détrompage C)	Green color coding plate (C polarization)	1,14 g	13

* à compléter avec normes et documentation.

* to be completed with standards and documentation.

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
SIM2S2A45	EN4165-25CD		Plaque de couleur jaune (détrompage D)	Yellow color coding plate (D polarization)	1,14 g	13
SIM2S2A46	EN4165-25CE		Plaque de couleur rose (détrompage E)	Pink color coding plate (E polarization)	1,14 g	13
SIM2S2A47	EN4165-25CF		Plaque de couleur vert clair (détrompage F)	Light green color coding plate (F polarization)	1,14 g	13
SIM2S2A48	EN4165-25CG		Plaque de couleur gris (détrompage G)	Grey color coding plate (G polarization)	1,14 g	13
SIM2S2A71			Joint de panneau conducteur	Conductive panel sealing	0,31 g	14
SIM2S2A72	EN416525E		Joint de panneau non conducteur	No conductive panel sealing	0,31 g	14
SIM2S2A73	EN416525D		Contre plaque de fixation	Nut plate	0,85 g	14
SIM2S2A74			Cape de protection de fiche	Protection cap for plug	0,53 g	14
SIM2S2A75			Cape de protection d'embase	Protection cap for receptacle	0,57 g	14
SIM2S2A76			Cape de protection de fiche ESD	ESD protection cap for plug	0,53 g	14
SIM2S2A77			Cape de protection d'embase ESD	ESD protection cap for receptacle	0,57 g	14
SIME0108P*	EN4165A01-082*A		Module mâle étanche en périphérie 1ct #8	Peripheral sealed pin module 1ct #8	2,50 g	21
SIME0108P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #8	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #8		30
SIME0108S*	EN4165A01-082*B		Module femelle étanche en périphérie 1ct #8	Peripheral sealed socket module 1ct #8	4,02 g	21
SIME0108S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #8	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #8		30
SIME0118P*	EN4165A01L182*A		Module mâle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur	Peripheral sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side	2,27 g	21
SIME0118S*	EN4165A01L182*B		Module femelle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur	Peripheral sealed socket module 1 quadrax ct anti-rotate on polarizer side	3,94 g	21
SIME0128P*	EN4165A01L282*A		Module mâle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur	Sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side	2,27 g	21
SIME0128S*	EN4165A01L282*B		Module femelle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur	Peripheral sealed socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side	3,94 g	21
SIME0412P*	EN4165A04-122*A		Module mâle étanche en périphérie 4cts #12	Peripheral sealed pin module 4cts #12	2,28 g	21
SIME0412P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #12	8,42 g	30
SIME0412P*R			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #12 démontables par l'avant	Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #12	7,63 g	32
SIME0412S*	EN4165A04-122*B		Module femelle étanche en périphérie 4cts #12	Peripheral sealed socket module 4cts #12	3,00 g	21
SIME0412S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #12		30
SIME0816P*	EN4165A08-162*A		Module mâle étanche en périphérie 8cts #16	Peripheral sealed pin module 8cts #16	2,25 g	21
SIME0816P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #16	7,37 g	30
SIME0816P*R			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #16 démontables par l'avant	Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #16	7,74 g	32
SIME0816S*	EN4165A08-162*B		Module femelle étanche en périphérie 8cts #16	Peripheral sealed socket module 8cts #16	2,92 g	21
SIME0816S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #16		30
SIME0910P*			Module mâle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16	2,50 g	21
SIME0910S*			Module femelle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16	3,45 g	21
SIME0912P*			Module mâle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed pin module 12cts #20	2,70 g	21
SIME0912S*			Module femelle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed socket module 12cts #20	3,60 g	21
SIME0936P*			Module mâle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20	3,15 g	21
SIME0936S*			Module femelle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20	4,20 g	21
SIME1220P*	EN4165A12-202*A		Module mâle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed pin module 12cts #20	2,17 g	21
SIME1220P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #20	7,40 g	30
SIME1220P*R			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #20 démontables par l'avant	Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #20	7,85 g	32
SIME1220S*	EN4165A12-202*B		Module femelle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed socket module 12cts #20	3,20 g	21
SIME1220S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #20		30
SIME1602P**			Module Gigabit à sertir mâle étanche en périphérie	Peripheral sealed pin Gigabit module for crimped contacts		26
SIME1602P*F			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage sans plomb)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		26
SIME1602P*G			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts à picots droits (doré)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		26
SIME1602P*P			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage avec plomb)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		26
SIME1602P**BR			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts à picots coudés, orientation inversée	Peripheral sealed pin Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		26

* à compléter avec normes et documentation.

* to be completed with standards and documentation.

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
SIME1602S**			Module Gigabit à sertir femelle étanche en périphérie	Peripheral sealed socket Gigabit module for crimped contacts		26
SIME1602S*F			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage sans plomb)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		26
SIME1602S*G			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts à picots droits (doré)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		26
SIME1602S*P			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage avec plomb)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		26
SIME1602S**BR			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts à picots coudés, orientation inversée	Peripheral sealed socket Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		26
SIME2022P*	EN4165A20-222*A		Module mâle étanche en périphérie 20 cts #22	Peripheral sealed pin module 20ccts #22	2,35 g	21
SIME2022P*K			Module étanche en périphérie, équipé de contacts à wrapper 20ccts #22	Peripheral sealed module, equipped with wire wrap contacts 20ccts #22	2,55 g	33
SIME2022P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #22	6,55 g	30
SIME2022P*R			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #22 démontables par l'avant	Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #22	5,40 g	32
SIME2022S*	EN4165A20-222*B		Module femelle étanche en périphérie 20ccts #22	Peripheral Sealed socket module 20ccts #22	3,40 g	21
SIME2022S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #22		30
SIME20A22P*			Module mâle étanche en périphérie 20ccts #22 (câble alu)	Peripheral Sealed pin module 20ccts #22 (alu cable)		21
SIME20A22S*			Module femelle étanche en périphérie 20ccts #22 (câble alu)	Peripheral Sealed socket module 20ccts #22 (alu cable)		21
SIME3023P*			Module mâle étanche en périphérie 30ccts #23	Peripheral sealed pin module 30ccts #23	2,80 g	21
SIME3023P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #23		30
SIME3023P*R			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #23 démontables par l'avant	Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #23		32
SIME3023S*			Module femelle étanche en périphérie 30ccts #23	Peripheral sealed socket module 30ccts #23	3,60 g	21
SIME3023S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #23		30
SIME3022P*			Module mâle étanche en périphérie 30ccts #22	Peripheral sealed pin module 30ccts #22		21
SIME3022P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #22		30
SIME3022S*			Module femelle étanche en périphérie 30ccts #22	Peripheral sealed socket module 30ccts #22		21
SIME3022S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #22		30
SIME30R23P*			Module mâle étanche en périphérie 30ccts #23 inversé	Peripheral sealed pin module 30ccts #23 reversed	2,80 g	21
SIME30R23P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23 inversé	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #23 reversed		30
SIME30R23S*			Module femelle étanche en périphérie 30ccts #23 inversé	Peripheral sealed socket module 30ccts #23 reversed	3,60 g	21
SIME30R23S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23 inversé	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #23 reversed		30
SIME9901P*	EN4165A99-012*A		Module mâle étanche en périphérie 5ccts #22 + 6ccts #16	Peripheral sealed pin module 5ccts #22 + 6ccts #16		21
SIME9901P**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5ccts # 22 + 6ccts #16	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts 5ccts # 22 + 6ccts #16		30
SIME9901P*R			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles #12 démontables par l'avant	Peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #12		32
SIME9901S*	EN4165A99-012*B		Module femelle étanche en périphérie 5ccts #22 + 6ccts #16	Peripheral sealed socket module 5ccts #22 + 6ccts #16		21
SIME9901S**			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5ccts # 22 + 6ccts #16	Peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts 5ccts # 22 + 6ccts #16		30
SIMEG0108P*			Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur	Peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer side		27
SIMEG0118*S*	EN4165A01Q182*B		Module femelle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur	Peripheral sealed socket grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer side		27
SIMEG0118P*	EN4165A01Q182*A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur	Peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer side	2,75 g	27
SIMEG0128*S*	EN4165A01Q282*B		Module femelle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté opposé détrompeur	Peripheral sealed socket grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer opposite side		27
SIMEG0128P*	EN4165A01Q282*A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté opposé détrompeur	Peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer opposite side		27

* à compléter avec normes et documentation.

* to be completed with standards and documentation.

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
SIMEG0412P*	EN4165A04G122*A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 4cts #12	Peripheral sealed grounding module 4cts #12	2,66 g	27
SIMEG0816P*	EN4165A08G162*A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 8cts #16	Peripheral sealed grounding module 8cts #16	2,55 g	27
SIMEL0000PN	EN4165-2NL		Module obturateur étanche en périphérie	Peripheral sealing module	1,45 g	21
SIMEO04ELP*	EN4701-A-04EL2*P		Module mâle étanche en périphérie Elio	Peripheral sealed pin module Elio		35
SIMEO04ELS*	EN4701-A-04EL2*S		Module femelle étanche en périphérie Elio	Peripheral sealed socket module Elio		35
SIMEO06LUP*	EN4830A06EL2*P		Module mâle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis	Peripheral sealed pin module Amphelux and Luxcis		34
SIMEO06LUS*	EN4830A06EL2*S		Module femelle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis	Peripheral sealed socket module Amphelux and Luxcis		34
SIMEOMPOP*			Module SIM mâle étanche en périphérie pour connecteur MPO	Peripheral sealed pin module for MPO connector		35
SIMEOMPOS*			Module SIM femelle étanche en périphérie pour connecteur MPO	Peripheral sealed socket module for MPO connector		35
SIMEZ0816P*			Module shunt étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)		28
SIMEZ2022P*	EN4165A20Z222*A		Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)		28
SIMEZ2A22P*	EN4165A2AZ222*A		Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)		28
SIMEZ2B22P*	EN4165A2BZ222*A		Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)		28
SIMM0108P*	EN4165A01-081*A	MBBN3330U0108P*	Module mâle non étanche en périphérie 1ct #8	Not peripheral sealed pin module 1ct #8	2,23 g	21
SIMM0108P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #8	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #8		30
SIMM0108S*	EN4165A01-081*B	MBBN3330U0108S*	Module femelle non étanche en périphérie 1ct #8	Not peripheral sealed socket module 1ct #8	3,97 g	21
SIMM0108S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #8	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #8		30
SIMM0118P*	EN4165A01L181*A		Module mâle non étanche 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur	Not peripheral sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side	2,22 g	21
SIMM0118S*	EN4165A01L181*B		Module femelle non étanche 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur	Not sealed socket module 1 quadrax ct anti-rotate on polarizer side	3,89 g	21
SIMM0128P*	EN4165A01L281*A		Module mâle non étanche 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur	Not sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side	2,22 g	21
SIMM0128S*	EN4165A01L281*B		Module femelle non étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur	Not peripheral sealed socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side	3,89 g	21
SIMM0412P*	EN4165A04-121*A	MBBN3330U0412P*	Module mâle non étanche en périphérie 4cts #12	Not peripheral sealed pin module 4cts #12	2,20 g	21
SIMM0412P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #12	7,92 g	30
SIMM0412P*R			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #12 démontables par l'avant	Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #12	7,58 g	32
SIMM0412S*	EN4165A04-121*B	MBBN3330U0412S*	Module femelle non étanche en périphérie 4cts #12	Not peripheral sealed socket module 4cts #12	2,95 g	21
SIMM0412S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #12		30
SIMM0816P*	EN4165A08-161*A	MBBN3330U0816P*	Module mâle non étanche en périphérie 8cts #16	Not peripheral sealed pin module 8cts #16	2,12 g	21
SIMM0816P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #16	7,32 g	30
SIMM0816P*R			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #16 démontables par l'avant	Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #16	7,24 g	32
SIMM0816S*	EN4165A08-161*B	MBBN3330U0816S*	Module femelle non étanche en périphérie 8cts #16	Not peripheral sealed socket module 8cts #16	2,87 g	21
SIMM0816S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #16		30
SIMM0910P*			Module mâle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Not peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16		21
SIMM0910S*			Module femelle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Not peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16		21
SIMM0912P*			Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed pin module 12cts #20		21
SIMM0912S*			Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed socket module 12cts #20		21
SIMM0936P*			Module mâle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Not peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20		21
SIMM0936S*			Module femelle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Not peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20		21
SIMM1220P*	EN4165A12-201*A	MBBN3330U1220P*	Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed pin module 12cts #20	2,30 g	21

* à compléter avec normes et documentation.

* to be completed with standards and documentation.

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
SIMM1220P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #20	7,35 g	30
SIMM1220P*R			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #20 démontables par l'avant	Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #20	5,78 g	32
SIMM1220S*	EN4165A12-201*B	MBBN3330U1220S*	Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed socket module 12cts #20	3,15 g	21
SIMM1220S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #20		30
SIMM1602P**			Module Gigabit à sertir mâle non étanche en périphérie	Not peripheral sealed pin Gigabit module for crimped contacts		26
SIMM1602P*F			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage sans plomb)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		26
SIMM1602P*G			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts à picots droits (doré)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		26
SIMM1602P*P			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage avec plomb)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		26
SIMM1602P**BR			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts à picots coudés, orientation inversée	Not peripheral sealed pin Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		26
SIMM1602S**			Module Gigabit à sertir femelle non étanche en périphérie	Not peripheral sealed socket Gigabit module for crimped contacts		26
SIMM1602S*F			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage sans plomb)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		26
SIMM1602S*G			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts à picots droits (doré)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		26
SIMM1602S*P			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts à picots droits (étamage avec plomb)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		26
SIMM1602S**BR			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts à picots coudés, orientation inversée	Not peripheral sealed socket Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		26
SIMM2022P*	EN4165A20-221*A	MBBN3330U2022P*	Module mâle non étanche en périphérie 20 cts #22	Not peripheral sealed pin module 20cts #22	2,30 g	21
SIMM2022P*K		MBBN3330W2022P*	Module non étanche en périphérie, équipé de contacts à wrapper 20cts #22	No peripheral sealed module, equipped with wire wrap contacts 20cts #22		33
SIMM2022P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #22	6,50 g	30
SIMM2022P*R			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #22 démontables par l'avant	Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #22	5,35 g	32
SIMM2022S*	EN4165A20-221*B	MBBN3330U2022S*	Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22	Not peripheral sealed socket module 20cts #22	3,35 g	21
SIMM2022S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #22		30
SIMM20A22P*			Module mâle non étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Not peripheral Sealed pin module 20cts #22 (alu cable)		21
SIMM20A22S*			Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Not peripheral Sealed socket module 20cts #22 (alu cable)		21
SIMM3023P*			Module mâle non étanche en périphérie 30cts #23	Not peripheral sealed pin module 30cts #23		21
SIMM3023P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #23		30
SIMM3023P*R			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #23 démontables par l'avant	Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #23		32
SIMM3023S*			Module femelle non étanche en périphérie 30cts #23	Not peripheral sealed socket module 30cts #23		21
SIMM3023S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #23		30
SIMM3022P*			Module mâle non étanche en périphérie 30cts #22	Not peripheral sealed pin module 30cts #22		21
SIMM3022P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #22		30
SIMM3022S*			Module femelle non étanche en périphérie 30cts #22	Not peripheral sealed socket module 30cts #22		21
SIMM3022S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #22		30
SIMM30R23P*			Module mâle non étanche en périphérie 30cts #23 inversé	Not peripheral sealed pin module 30cts #23 reversed		21
SIMM30R23P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23 inversé	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts #23 reversed		30
SIMM30R23S*			Module femelle non étanche en périphérie 30cts #23 inversé	Not peripheral sealed socket module 30cts #23 reversed		21

* à compléter avec normes et documentation.

* to be completed with standards and documentation.

Réf Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
SIMM30R23S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23 inversé	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts #23 reversed		30
SIMM9901P*	EN4165A99-011*A		Module mâle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed pin module 5cts #22 + 6cts #16		21
SIMM9901P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated pin contacts 5cts #22 + 6cts #16		30
SIMM9901P*R			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles droits #12 démontables par l'avant	Not peripheral sealed module, equipped with front removable straight pin contacts #12		32
SIMM9901S*	EN4165A99-011*B		Module femelle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16		21
SIMM9901S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed module, equipped with straight tin-plated socket contacts 5cts #22 + 6cts #16		30
SIMMD0145PN			Module mâle RJ45 Ethernet métallisé	Pin module RJ45 Ethernet metallized		22
SIMMD0145*SN			Module femelle RJ45 Ethernet métallisé	Socket module RJ45 Ethernet metallized		22
SIMMD0145EPS			Module mâle RJ45 Ethernet métallisé (version picots coudés)	Pin module RJ45 Ethernet metallized (angled CB contacts version)		22
SIMMD0145ESS			Module femelle RJ45 Ethernet métallisé (version picots coudés)	Socket module RJ45 Ethernet metallized (angled CB contacts version)		22
SIMMG0108P*			Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur	Not peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer side		27
SIMMG0118*S*	EN4165A01Q181*B	MBBN3330Q0108S*	Module femelle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur	Not peripheral sealed socket grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer side		27
SIMMG0118P*	EN4165A01Q181*A	MBBN3330Q0108P*	Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté détrompeur	Not peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer side		27
SIMMG0128*S*	EN4165A01Q281*B		Module femelle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté opposé détrompeur	Not peripheral sealed socket grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer opposite side		27
SIMMG0128P*	EN4165A01Q281*A		Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 1ct #8 Quadrax anti-rotation côté opposé détrompeur	Not peripheral sealed grounding module 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer opposite side		27
SIMMG0412P*	EN4165A04G121*A		Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 4cts #12	Not peripheral sealed grounding module 4cts #12		27
SIMMG0816P*	EN4165A08G161*A		Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 8cts #16	Not peripheral sealed grounding module 8cts #16		27
SIMML0000PN	EN4165-1NL	MBBN3330-0000PN	Module obturateur non étanche en périphérie	Sealing module without peripheral sealing	1,25 g	21
SIMMZ0816P*		MBBN3330J1601P*	Module shunt non étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)		28
SIMMZ2022P*	EN4165A20Z221*A	MBBN3330Z2022P*	Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)		28
SIMMZ2A22P*	EN4165A2AZ221*A	MBBN3330Z2A22P*	Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)		28
SIMMZ2B22P*	EN4165A2BZ221*A	MBBN3330Z2B22P*	Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)		28
SIMTAC03EP*			Module SIMTac® 03 mâle	SIMTac® 03 male module		36
SIMTAC03ES*			Module SIMTac® 03 femelle	SIMTac® 03 female module		36
SIMTAC03L0000			Obturateur d'étanchéité SIMTac® 03	SIMTac® 03 sealing plug		38
SIMTAC03P*****			Contact SIMTac® 03 mâle	SIMTac® 03 male contact		36
SIMTAC03S*****			Contact SIMTac® 03 femelle	SIMTac® 03 female contact		36

* à compléter avec normes et documentation.

* to be completed with standards and documentation.

Headquarters / Siège Social

2 rue Clément Ader - ZAC de Wé
08110 CARIGNAN - FRANCE
Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49

Customer Service / Service Clients

Tel. : +33 (0)3 24 22 32 66
customer-service@amphenol-airlb.fr

Technical Support / Support Technique

Tel. : +33 (0)3 24 22 78 63
technical-support@amphenol-airlb.fr

Amphenol Air LB is part of Amphenol Military & Aerospace Operations
Amphenol Air LB fait partie du groupe Amphenol Military & Aerospace Operations
www.amphenolmao.com

More divisions on / Autres divisions :
www.amphenol.com

www.amphenol-airlb.fr



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

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

This document is non-contractual. The information included in this catalogue is subject to change.

Amphenol Air LB France reserves the right to proceed with modifications without prior notice. For any additional information, contact us.

Droits d'auteurs / Copyright : Avions © AIRBUS S.A.S. 2013 – photo by exm company | F. LANCELOT ; Hélicoptère © Anthony PECCHI | AIRBUS Helicopters ; Rail
© Aleksandar Mijatovic | Fotolia ; Industrie © Nataliya Hora | Fotolia ; Centrale © Kletr | Fotolia ; Tension © Rumkugel | Fotolia