Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.



PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

SOMMAIRE
TABLE OF CONTENTS

CONNECTEURS MODULAIRES 3559 - ABS 1152 - BACC65BP - BACC65BR	**5**	**3559 MODULAR CONNECTORS - ABS 1152 - BACC65BP - BACC65BR**
Présentation	6	Presentation
Caractéristiques techniques	6	Technical data
Fiche	7	Plug
Embase standard	7	Standard receptacle
Embase à collerette	7	Flanged receptacle
Accessoires	8	Accessories
Plans de perçage	8	Panel cutout
Référentiel	9	Part number table
CONNECTEURS SIM MONOMODULE - EN4165	**11**	**MONOMODULE SIM CONNECTORS EN4165**
Présentation	12	Presentation
Caractéristiques techniques	13	Technical data
Système de référence	14	Part numbering system
Synoptique connecteur SIM Monomodule	16	Monomodule connector synoptic
Fiche	17	Plug
Embases à collerette	17	Flanged receptacles
Embase longue à fixation 3 points	18	3 pins clip on long receptacle
Accessoires	18	Accessories
Cotes d'accouplement	23	Mating dimensions
Détrompage et plan de perçage du panneau	24	Polarization and panel cutout
Référentiel	25	Part number table
CONNECTEURS 3357 - ABS 1019	**27**	**3357 CONNECTORS - ABS 1019**
Présentation	28	Presentation
Caractéristiques techniques	28	Technical data
Fiches	29	Plugs
Embases	30	Receptacles
Accessoires	31	Accessories
Plans de perçage	32	Panel cutout
Référentiel	32	Part number table
CONNECTEURS 1720 - ABS 0364	**33**	**1720 CONNECTORS - ABS 0364**
Présentation	34	Presentation
Caractéristiques techniques	34	Technical data
Fiche	35	Plug
Embase	35	Receptacle
Arrangements	35	Layouts
Accessoires	36	Accessories
Plan de perçage	36	Panel cutout
Référentiel	36	Part number table
MODULES ET CONTACTS	**37**	**MODULES AND CONTACTS**
MODULES ET CONTACTS POUR CONNECTEURS MODULAIRES 3559 ET SIM	**39**	**MODULES AND CONTACTS FOR 3559 AND SIM MODULAR CONNECTORS**
Présentation	40	Presentation
Système de référence	41	Part numbering system
Modules pour contacts à sertir	43	Modules for crimped contacts
Modules pour contacts optiques	44	Modules for fiber optics termini
Modules et contacts SIMTac® 03	46	SIMTac® 03 modules and contacts
Obturateurs d'étanchéité	48	Sealing plugs
Modules et contacts SIMTac® 08	48	SIMTac® 08 modules and contacts
Contacts optiques lentillés LUX-BEAM™ (EN4869)	49	Expanded beam optical contacts LUX-BEAM™ (EN4869)
Modules RJ 45 Ethernet	50	Modules RJ 45 Ethernet
Modules Gigabit / Arinc 800	54	Gigabit modules / Arinc 800
Modules de masse	55	Grounding modules
Modules shuntés	56	Shunt modules
Contacts à sertir (câbles cuivre)	57	Crimped contacts (copper cables)
Obturateurs d'étanchéité et faux contacts	58	Sealing plugs and dummy contacts
Contacts à piquer sur C.I.	58	PCB contacts
Contacts à piquer sur C.I. démontables par l'avant	60	Front removable PCB contacts
Implantation C.I.	61	PCB layout
Modules équipés de contacts à wrapper	61	Modules with wire wrap contacts

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

SOMMAIRE
TABLE OF CONTENTS

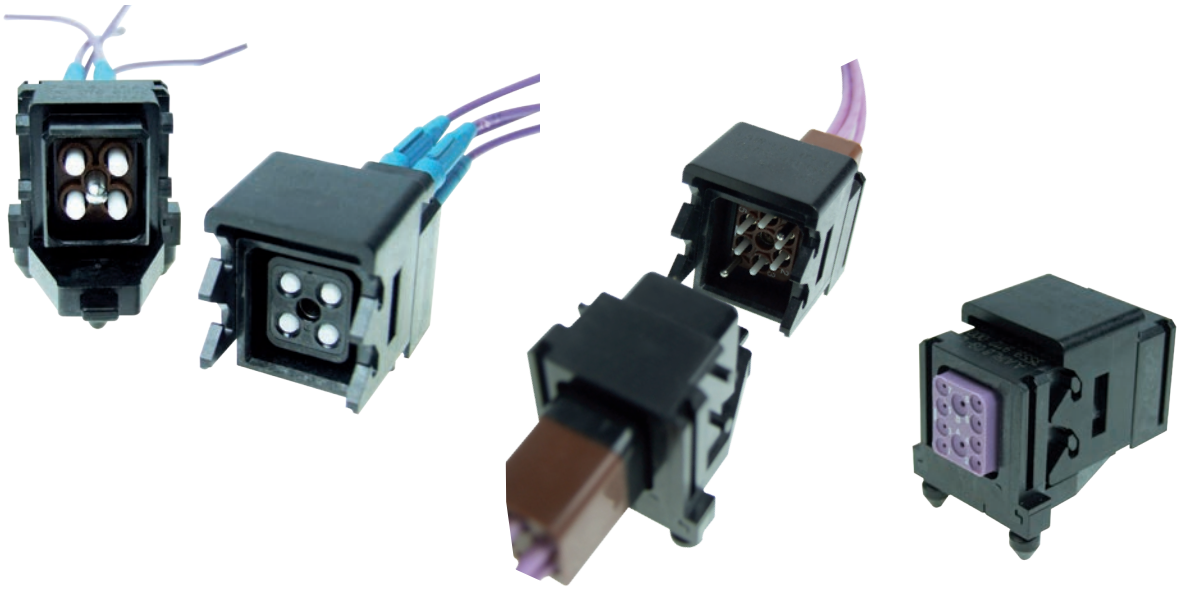
MODULES ET CONTACTS POUR CONNECTEURS 3357	**63**	**MODULES AND CONTACTS FOR 3357 CONNECTORS**
MODULES ET CONTACTS POUR CONNECTEURS 1720	**65**	**MODULES AND CONTACTS FOR 1720 CONNECTORS**
Référentiel	67	Part number table
OUTILS	**75**	**TOOLS**
Outils pour contacts	76	Tools for contacts
Outils pour modules	77	Tools for modules
Référentiel	78	Part number table
PROCÉDURES	**79**	**INSTRUCTIONS**
PROCÉDURES POUR CONNECTEUR 3559	**81**	**INSTRUCTIONS FOR 3559 CONNECTOR**
Insertion des modules dans le connecteur	82	Modules insertion in the connector
Extraction des modules dans le connecteur	82	Modules extraction in the connector
Montage sur structure avec vis	83	Panel mounting with screw
Montage sur structure de l'embase 3 points	83	3 pin clip on receptacle panel mounting
Accouplement fiche/embase	84	Plug/receptacle coupling
PROCÉDURES POUR CONNECTEUR SIM MONOMODULE	**85**	**INSTRUCTIONS FOR MONOMODULE SIM CONNECTOR**
Procédure d'insertion des modules dans le connecteur	86	Instructions for modules insertion in the connector
Procédure d'insertion des modules MPO dans le connecteur	86	Instructions for MPO modules insertion in the connector
Procédure d'extraction des modules du connecteur	87	Instructions for modules extraction from the connector
Procédure d'extraction des modules MPO du connecteur	87	Instructions fo MPO modules extraction from the connector
Procédure de montage des capots	88	Backshell assembly instructions
Procédure de montage sur structure avec vis	89	Panel mounting with screw instructions
Procédure de montage sur structure avec contre plaque de fixation	89	Panel mounting with nut plate instructions
Procédure de montage sur structure de l'embase 3 points	90	3 pin clip on receptacle panel mounting instructions
Montage sur rail	90	Rail mounting instructions
Accouplement fiche/embase	90	Plug/receptacle mating
PROCÉDURES DE CÂBLAGE	**91**	**WIRING INSTRUCTIONS**
Câblage des contacts électriques	92	Wiring for electrical contacts
Insertion/extraction des contacts optiques Elio®	94	Insertion/extraction for Elio® optical termini
RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL	**95**	**GENERAL PART NUMBER TABLE**

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

3559 modular connectors - ABS 1152 - BACC65BP - BACC65BR

Connecteurs modulaires 3559 - ABS 1152 - BACC65BP - BACC65BR



PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

PRÉSENTATION
PRESENTATION

LE CONNECTEUR MODULAIRE 3559

Le connecteur 3559 est normalisé AIRBUS ABS 1152, BACC65.

IDENTIFICATION CONNECTEUR

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

LES MODULES

Le Connecteur Modulaire 3559 est compatible avec les modules EN4165 (voir page 39). Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont conçus pour recevoir de la puissance, du signal, des contacts Quadrax, coaxiaux ou triaxiaux, mais également de la fibre optique, du RJ45 Ethernet®, ...

LES CONTACTS

Les contacts à sertir mâles Ⓜ et femelles Ⓕ sont conformes aux normes SAE-AS39029 et/ou EN3155, et disponibles de la taille 23 à 8. Côté interface, l'étanchéité est assurée par le joint interfacial surmoulé dans les modules mâles.

THE 3559 MODULAR CONNECTOR

The 3559 connector is qualified as per AIRBUS ABS 1152, BACC65.

CONNECTOR IDENTIFICATION

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

THE MODULES

The 3559 Modular Connector is available with EN4165 modules (see on page 39). Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, Quadrax, Coaxial, Triaxial contacts as well as Optical termini, RJ45 Ethernet®, ...

THE CONTACTS

Ⓜ pin and Ⓕ socket crimp contacts are complies with SAE-AS39029 and EN3155 standards, and available in sizes from 23 to 8.
On the mating side, sealing is ensured by the overmoulded elastomer on the pin modules.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Matière — Boîtier : Thermoplastique
Isolant module : Silicone
Contact : Alliage cuivreux
Protection contact : Or sur Nickel
Vibrations : 10 à 3000 Hz - 20 g 4h/axe, dans les 3 axes avec 25% à -55°C, 25% à +175°C, 50% à température ambiante
Chocs : 50 g 1/2 sinus, 11 ms (6 chocs par direction)
Rétention des modules dans le boîtier : 25,4 daN
Rétention des contacts dans l'isolant :

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

Endurance mécanique : 100 cycles complets de verrouillage / déverrouillage

MECHANICAL

Material — Shell : Thermoplastic
Module insulator : Silicone
Contact : Copper alloy
Plating contact : Gold over Nickel
Vibrations : 10 to 3000 Hz - 20 g 4h/axis, in 3 axis with 25% at -55°C, 25% at +175°C, 50% at ambient temperature
Shocks : 50 g 1/2 sinus, 1 ms (6 shocks by direction)
Modules retention in shell: 25,4 daN
Contact retention in insulator:

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

Mechanical endurance: 100 full mating / unmating cycles

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +175° C
Humidité : 56 jours à 40°C et 93% HR
Brouillard salin : 48 heures

ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +175°C
Humidity : 56 days at 40°C and 93% HR
Salt spray : 48 hours

ÉTANCHÉITÉ

Interalvéole : suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 147 hPa
Traversée : fuite ≤ à 4 cm³/h sous une pression différent. de 1 bar
Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 147 hPa

SEALING

Intercavity : according to EN 2591 test 324 pressure ≤ 147 hPa
Crossing : a leak ≤ to 4cm³/h under differential pressure of 1 bar
Interfacial : according to EN 2591 test 314 pressure ≤ 147 hPa

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

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

ELECTRICAL

Insulation resistance: ≥ to 5000 MΩ

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

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivrants, liquides de refroidissement

FLUID RESISTANCE

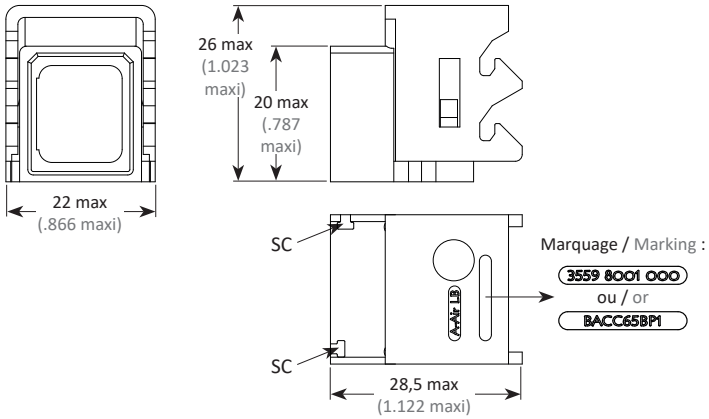
Fuels, hydraulic fluids, oils, cleaning fluids, de-icing fluids, cooling fluids

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

FICHE
PLUG



Réf. / P/N : **3559 8001 000**
3559 8001 787 (BACC65BP1)



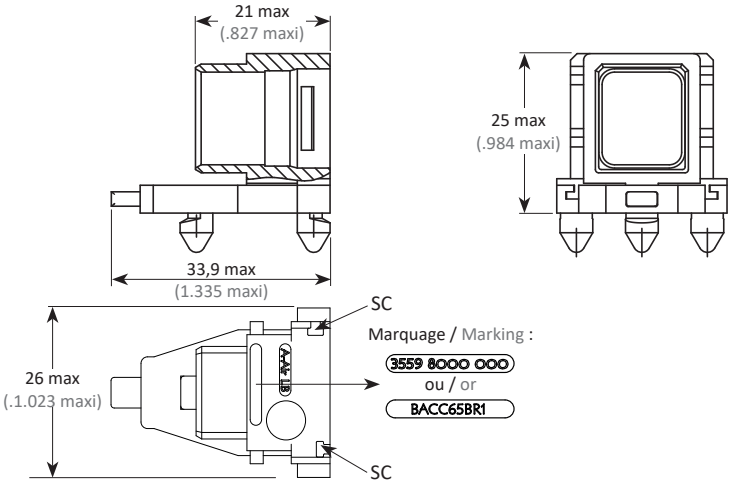
SC : logement pour serre-câbles.
Modules & contacts disponibles en page 39.

SC: cable clamp groove.
Modules & contacts available on page 39.

EMBASE STANDARD
STANDARD RECEPTACLE



Réf. / P/N : **3559 8000 000**
3559 8000 787 (BACC65BR1)



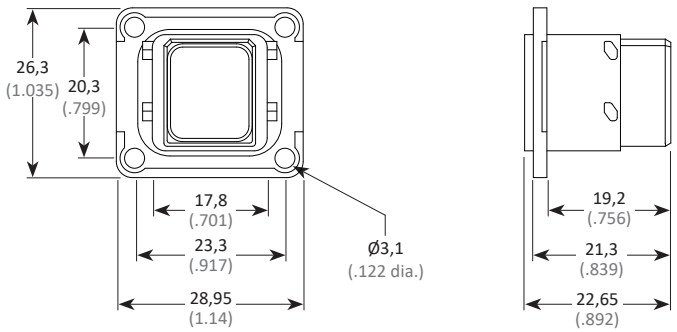
SC : logement pour serre-câbles.
Modules & contacts disponibles en page 39.

SC: cable clamp groove.
Modules & contacts available on page 39.

EMBASE À COLLERETTE
FLANGED RECEPTACLE



Réf. / P/N : **3559 8002 000**

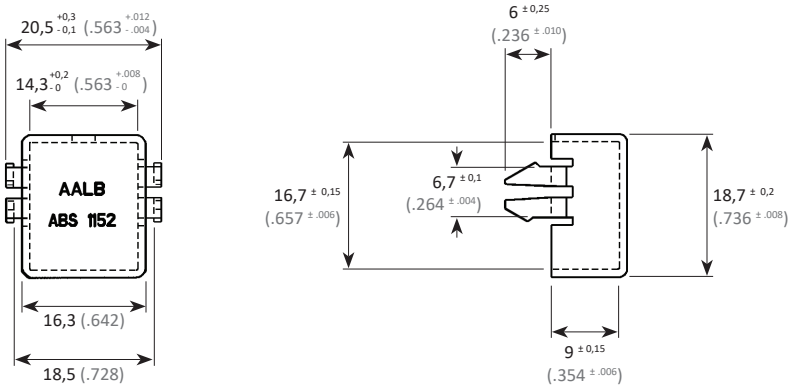


Modules & contacts disponibles en page 39.

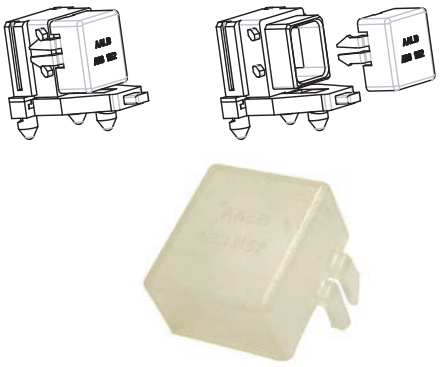
Modules & contacts available on page 39.

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

CAPOT DE PROTECTION POUR EMBASE

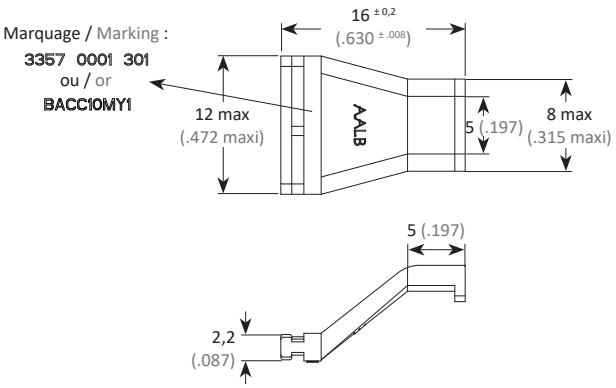


PROTECTIVE CAP FOR RECEPTACLE



Réf. / P/N : **3559 0004 341**

SERRE-CÂBLES



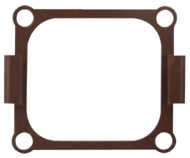
CABLE CLAMP



Réf. / P/N : **3357 0001 301** (ABS1019-005A)
3357 0001 787 (BACC10MY1)

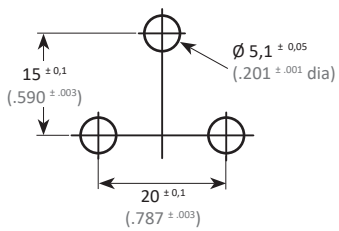
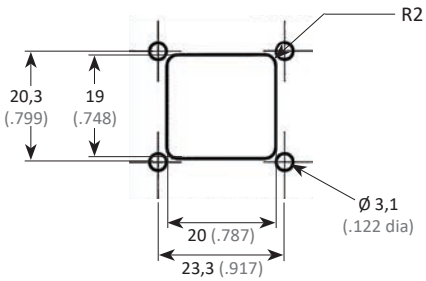
JOINT DE PANNEAU

PANEL SEALING



Réf. / P/N : **SIM 2 S 2 A72**

PLANS DE PERÇAGE
PANEL CUTOUT

Pour fixation embase standard For standard receptacle fixing	Pour fixation embase à collerette For flanged receptacle fixing
	

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Equivalence norme Standard	Masse Weight	Page
33570001301	Serre-câbles	Cable clamp	ABS1019-005A	0,5 g	8
33570001787	Serre-câbles	Cable clamp	BACC10MY1	0,5 g	8
35598000000	Embase standard	Standard receptacle		8,0 g	7
35598000787	Embase standard	Standard receptacle	BACC65BR1	8,0 g	7
35598001000	Fiche	Plug		8,0 g	7
35598001787	Fiche	Plug	BACC65BP1	8,0 g	7
35598002000	Embase à collerette	Flanged receptacle		4,43 g	7
35590004341	Capot de protection 3559	3559 protection cap	ABS1152-005	1,5 g	8
35599108000	Embase équipée du module SIM E0936 P	Receptacle fitted with SIM E0936 P	ABS1152-004AMC		7
35599109000	Embase équipée du module SIM E0936 S	Receptacle fitted with SIM E0936 S	ABS1152-004AFC		7
35599110000	Fiche équipée du module SIM E0936 P	Plug fitted with SIM E0936 P	ABS1152-003AMC		7
35599111000	Fiche équipée du module SIM E0936 S	Plug fitted with SIM E0936 S	ABS1152-003AFC		7
35599112000	Embase équipée du module SIM E0910 P	Receptacle fitted with SIM E0910 P	ABS1152-004CMC		7
35599113000	Embase équipée du module SIM E0910 S	Receptacle fitted with SIM E0910 S	ABS1152-004CFC		7
35599114000	Fiche équipée du module SIM E0910 P	Plug fitted with SIM E0910 P	ABS1152-003CMC		7
35599115000	Fiche équipée du module SIM E0910 S	Plug fitted with SIM E0910 S	ABS1152-003CFC		7
35599116000	Embase équipée du module SIM E0912 P	Receptacle fitted with SIM E0912 P	ABS1152-004BMC		7
35599117000	Embase équipée du module SIM E0912 S	Receptacle fitted with SIM E0912 S	ABS1152-004BFC		7
35599118000	Fiche équipée du module SIM E0912 P	Plug fitted with SIM E0912 P	ABS1152-003BMC		7
35599119000	Fiche équipée du module SIM E0912 S	Plug fitted with SIM E0912 S	ABS1152-003BFC		7
35599120000	Embase équipée du module SIM E2022 S N	Receptacle fitted with SIM E2022 S N			7
35599121000	Embase équipée du module SIM E2022 P N	Receptacle fitted with SIM E2022 P N			7
35599122000	Embase équipée du module SIM E1220 S N	Receptacle fitted with SIM E1220 S N			7
35599123000	Embase équipée du module SIM E1220 P N	Receptacle fitted with SIM E1220 P N			7
35599124000	Embase équipée du module SIM E0816 S N	Receptacle fitted with SIM E0816 S N			7
35599125000	Embase équipée du module SIM E0816 P N	Receptacle fitted with SIM E0816 P N			7
35599127000	Embase équipée du module SIM E0412 S N	Receptacle fitted with SIM E0412 S N			7
35599128000	Embase équipée du module SIM E0412 P N	Receptacle fitted with SIM E0412 P N			7
35599130000	Embase équipée du module SIM E0108 S N	Receptacle fitted with SIM E0108 S N			7
35599131000	Embase équipée du module SIM E0108 P N	Receptacle fitted with SIM E0108 P N			7
35599134000	Fiche équipée du module SIM E2022 S N	Plug fitted with SIM E2022 S N			7
35599135000	Fiche équipée du module SIM E2022 P N	Plug fitted with SIM E2022 P N			7
35599136000	Fiche équipée du module SIM E1220 S N	Plug fitted with SIM E1220 S N			7
35599137000	Fiche équipée du module SIM E1220 P N	Plug fitted with SIM E1220 P N			7
35599138000	Fiche équipée du module SIM E0816 S N	Plug fitted with SIM E0816 S N			7
35599139000	Fiche équipée du module SIM E0816 P N	Plug fitted with SIM E0816 P N			7
35599141000	Fiche équipée du module SIM E0412 S N	Plug fitted with SIM E0412 S N			7
35599142000	Fiche équipée du module SIM E0412 P N	Plug fitted with SIM E0412 P N			7
35599144000	Fiche équipée du module SIM E0108 S N	Plug fitted with SIM E0108 S N			7
35599145000	Fiche équipée du module SIM E0108 P N	Plug fitted with SIM E0108 P N			7
SIM2S2A72	Joint de panneau	Panel sealing		0,31 g	8

Amphenol Air LB

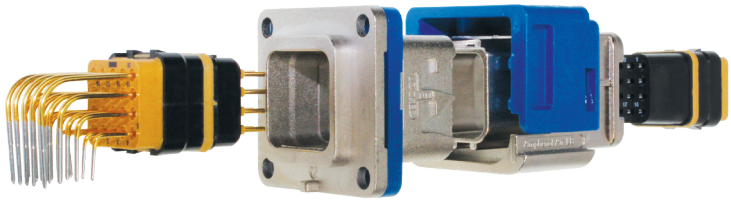
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Monomodule SIM connectors EN4165

Connecteurs SIM monomodule - EN4165







PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

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 39).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 quadrax, 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 40) compatible avec tous les détrompages du Connecteur SIM Monomodule.

Ils se montent par l'arrière des embases ou des fiches (voir procédure page 86), peuvent être insérés manuellement mais doivent être extraits à l'aide de l'outil approprié (voir page 76).

LES CONTACTS

Les contacts à sertir mâles Ⓟ et femelles Ⓢ 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 92-93). 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 39). Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, coax, twinax, triax or quadrax 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 40) according with the connector polarizations.

Modules are inserted by the rear of receptacles and plugs (see instructions on page 86), can be manually inserted in the shell cavities, but have to be extracted with a specific tool (see on page 76).

THE CONTACTS

Ⓟ pin and Ⓢ 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 92-93). 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 : 25,4 daN
Rétention des contacts dans l'isolant :

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

Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage
Vibrations : Aléatoires, fréquences de 10 à 2000 Hz, densité spectrale 0,4 g^2/Hz, 8 h/axe
Chocs : 1 choc/direction de chaque axe, forme demi-sinusoïdale, amplitude 100 g_n, durée 6 ms

CLIMATIQUE

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

ÉTANCHÉITÉ

Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 11 hPa
Débit de fuite : fuite ≤ à 4 cm^3/h sous une pression différentielle de 1 bar
Immersion basse pression : suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 11 hPa

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

# 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

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivrants, liquides de refroidissement

MECHANICAL

Shell
Material : Composite
Plating : Nickel
Modules retention in shell : 25,4daN
Contacts retention in insert

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

Endurance : 500 full mating / unmating cycles
Vibrations : Random frequency from 10 to 2000 Hz, spectral density 0.4 g^2/Hz, 8 h/axis
Shocks : 1 shock/direction of each axis, half-sinusoidal form, amplitude 100 g_n, duration 6 ms

ENVIRONMENT

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

SEALING

Interfacial : according to EN 2591 test 324 pressure ≤ 11 hPa
Air leakage : a leak ≤ to 4cm^3/h under differential pressure of 1 bar
Immersion at low air pressure : according to EN 2591 test 314 pressure ≤ 11 hPa

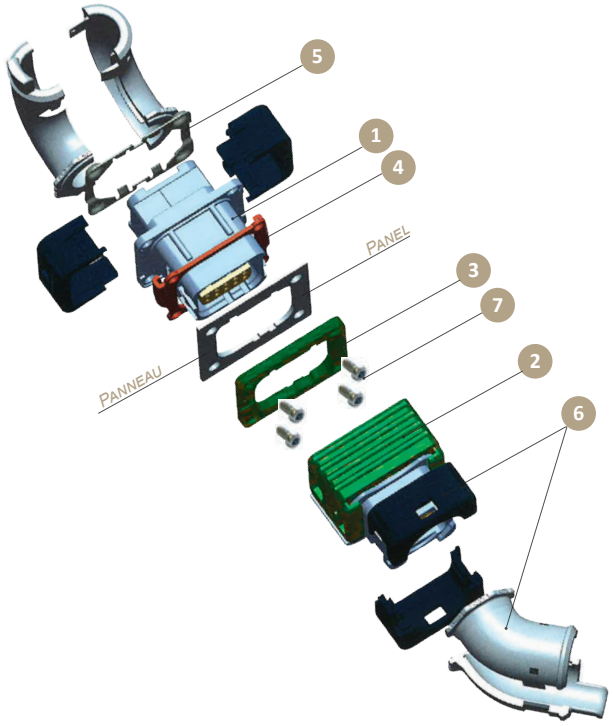
ELECTRICAL

Insulation resistance : ≥ to 5000 MΩ

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

FLUID RESISTANCE

Fuels, hydraulic fluids, oils, cleaning fluids, de-icing fluids, cooling fluids



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)

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

SIM 2 B 2 * * * * * * *

CONNECTEURS

PROTECTION
Métallisé (Nickel)

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

Options pour Embases uniquement *
Options for Receptacles only *

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

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

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

CONNECTORS

PLATING
Metallized (Nickel) — B

SHELL TYPE
Plug (1) — 0
Long flanged receptacle — 4
Short flanged receptacle — 5
3 pins clip on long receptacle (1) — 8

COUPLING POLARIZATION
Without — O
Type A — A
Type B — B
Type C — C
Type D — D
Type E — E
Type F — F
Type G — G
Type N — N

COLOR CODING PLATE
Without — 0
With — 1

PANEL SEALING
Without — 0
With non conductive sealing — 1
With conductive sealing — 2

NUT PLATE
Without — 0
With — 1

PROTECTION CAP
Without — Rien/Nothing
With ESD cap — CE
With standard cap — CS

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

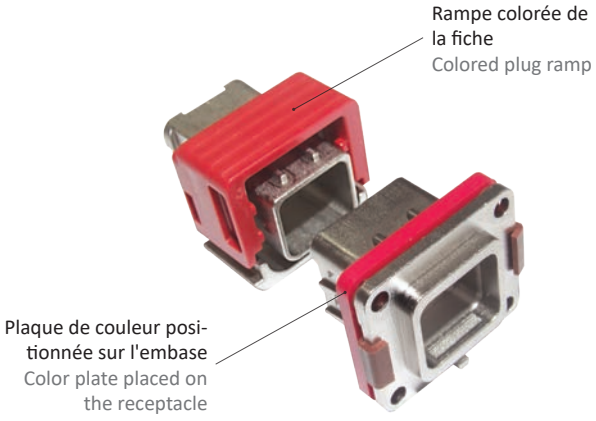
Nota : Associated colors between coupling polarization and plates.

ASSOCIATION DÉTROMPAGE / COULEUR

Le détrompage s'effectue de manière mécanique.
Une aide visuelle est apportée par une 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	Détrompage avec la plaque de couleur Polarization with color coding plate	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	

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

ACCESSOIRES

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

ACCESSOIRES ARRIÈRES
- Capot droit avec serre-câbles (standard)
- Capot droit réduit avec serre-câbles (standard)(1)
- 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

SIM 2 * 2 A **

PLATING	
Metallized (Nickel)	B
Not metallized (without plating)	S
BACKSHELLS	
Straight backshell with cable tie (standard)	14A
Reduced straight backshell with cable tie (standard)(1)	14B
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)	60 à/to 68
Backshell for connector fitted with optical fiber	79

(1) Only on metallized version.

ACCESSOIRES NON MÉTALLISÉS

PROTECTION
- Non métallisé

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

SIM 2 S 2 A **

PLATING	
Not metallized (without plating)	S
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

MODULES (Voir page 37)

MODULES (See on page 37)

SYNOPTIQUE CONNECTEUR SIM MONOMODULE
MONOMODULE CONNECTOR SYNOPTIC

Capot droit avec serre-câbles
Straight backshell with cable tie
SIM 2 B 2 A14A
SIM 2 B 2 A22 (1)

Capot droit réduit avec serre-câbles
Reduced straight backshell with cable tie
SIM 2 B 2 A14B

Capot 45° avec serre-câbles
45° backshell with cable tie
SIM 2 B 2 A15A
SIM 2 B 2 A23 (1)

Capot 90° avec serre-câbles
90° backshell with cable tie
SIM 2 B 2 A16A
SIM 2 B 2 A24 (1)

Serre-câble orientable 90 à 360°
Backshell unplated 90 to 360°
SIM 2 S 2 A18
SIM 2 S 2 A26 (1)

Serre-câble orientable 45 à 315°
Backshell unplated 45 to 315°
SIM 2 S 2 A20
SIM 2 S 2 A27 (1)

Capot droit monobloc avec serre-câbles intégré
Monobloc straight backshell with integrated cable tie
SIM 2 B 2 A28 (1)

FICHES / PLUGS

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

PAS D'ACCESSOIRE ARRIÈRE / NO REAR ACCESSORY

Bouchon de vol pour embase
Flight cap for receptacle
SIM 2 B 2 A60 à/to 68

Bouchon de vol optmisé pour embase
Optimized flight cap for receptacle
3564 7024 000 SIM

Cape de protection d'embase
Protection cap for receptacle
SIM 2 S 2 A75
SIM 2 S 2 A77

MODULES

S — femelle / female
P — mâle / male

Plaque de Couleur
Color coding plate
SIM 2 S 2 A***

Joint de Panneau
Panel sealing
SIM 2 S 2 A***

Plaque de Couleur
Color coding plate
SIM 2 S 2 A***

Joint de Panneau
Panel sealing
SIM 2 S 2 A***

EMBASES / RECEPTACLES

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

Embase longue à fixation 3 points
3 pins clip on long receptacle
SIM 2 B 2 8 *000 *

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

SIM 2 S 2 A73

Cape de protection de fiche
Protection cap for plug
SIM 2 S 2 A74
SIM 2 S 2 A76

PAS D'ACCESSOIRE ARRIÈRE / NO REAR ACCESSORY

MODULES

P — mâle / male
S — femelle / female

Contre plaque de Fixation
Nut plate
SIM 2 S 2 A73

SIM 2 B 2 A14A
SIM 2 B 2 A22 (1)
Capot droit avec serre-câbles
Straight backshell with cable tie

SIM 2 B 2 A14B
Capot droit réduit avec serre-câbles
Reduced straight backshell with cable tie

SIM 2 B 2 A15A
SIM 2 B 2 A23 (1)
Capot 45° avec serre-câbles
45° backshell with cable tie

SIM 2 B 2 A16A
SIM 2 B 2 A24 (1)
Capot 90° avec serre-câbles
90° backshell with cable tie

SIM 2 S 2 A18
SIM 2 S 2 A26 (1)
Serre-câble orientable 90 à 360°
Backshell unplated 90 to 360°

SIM 2 S 2 A20
SIM 2 S 2 A27 (1)
Serre-câble orientable 45 à 315°
Backshell unplated 45 to 315°

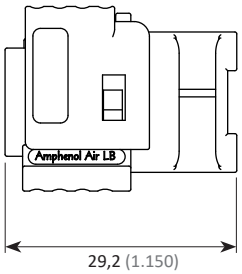
SIM 2 B 2 A28 (1)
Capot droit monobloc avec serre-câbles intégré
Monobloc straight backshell with integrated cable tie

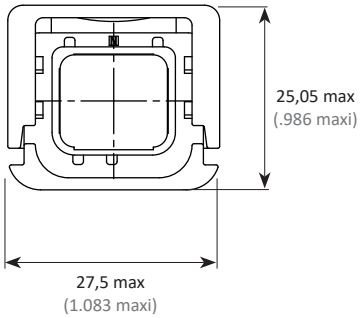
∗ Les terminaisons des réf. sont définies page 14.
(1) Ces références sont avec clips de fixation à visser.

∗ for P/N, see on page 14.
(1) These references are with screw fixing clips.

FICHE
PLUG







Réf. / P/N : **SIM 2 B 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

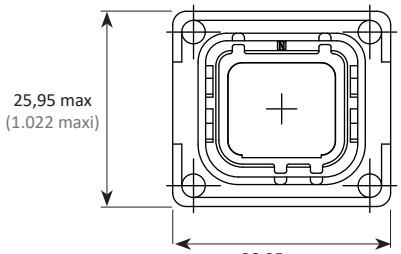
Voir page 14
See on page 14

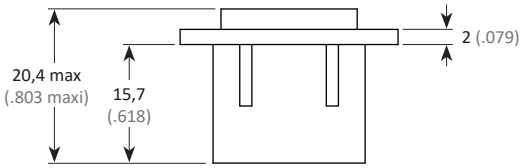
EMBASES À COLLERETTE
FLANGED RECEPTACLES

EMBASE COURTE À COLLERETTE



SHORT FLANGED RECEPTACLE





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

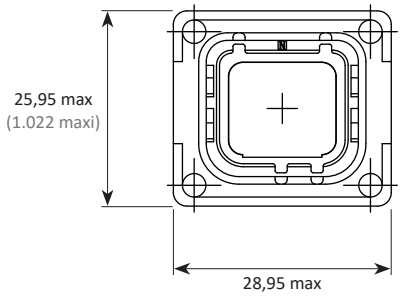
- Cape de protection / Protection cap
- Option Contre plaque de fixation / Nut plate option
- Option Joint de panneau / Panel sealing option
- Option Plaque de couleur / Color coding plate option
- Option Détrompage à l'accouplement / Coupling polarization option

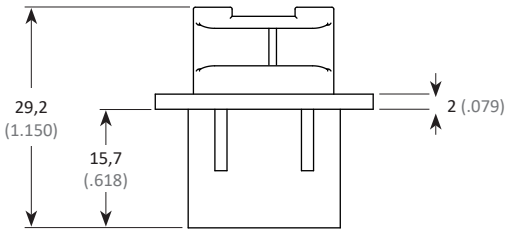
Voir page 14
See on page 14

EMBASE LONGUE À COLLERETTE



LONG FLANGED RECEPTACLE





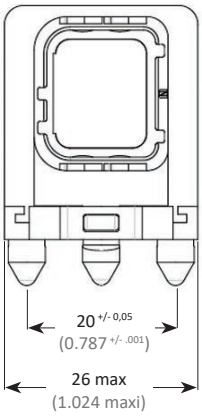
Réf. / P/N : **SIM 2 B 2 4 * * * * ***

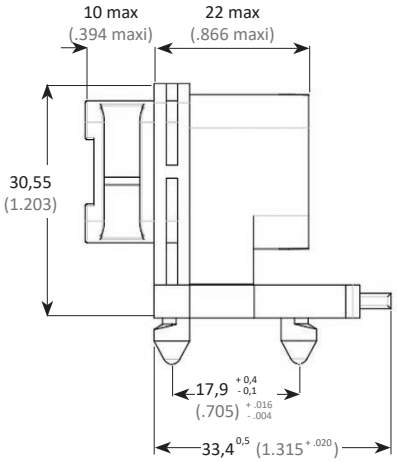
- Cape de protection / Protection cap
- Option Contre plaque de fixation / Nut plate option
- Option Joint de panneau / Panel sealing option
- Option Plaque de couleur / Color coding plate option
- Option Détrompage à l'accouplement / Coupling polarization option

Voir page 14
See on page 14

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







Réf. / P/N : **SIM 2 B 2 8 * 000 ***

Cape de protection / Protection cap

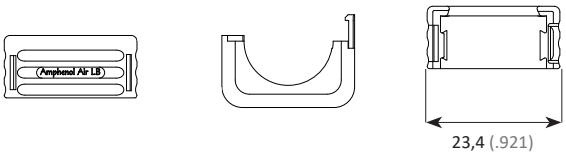
Choisir un détrompage à l'accouplement identique au détrompage de l'embase
Choose a coupling polarization same as the receptacle polarization

Voir page 14
See on page 14

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).



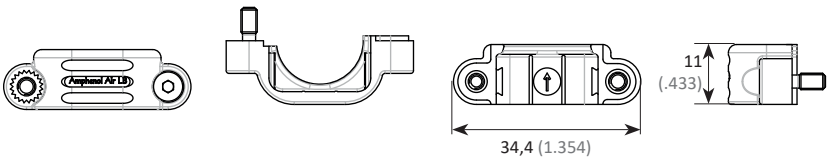


Réf. / P/N : **SIM 2 S 2 A10**

STANDARD FIXING CLIPS

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**

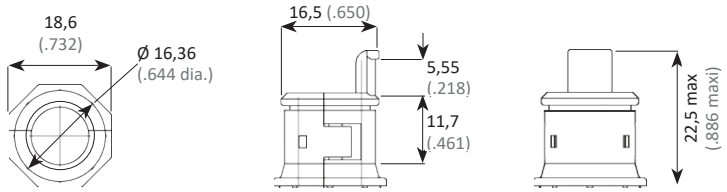
SCREW FIXING CLIPS

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

CAPOT DROIT AVEC SERRE-CÂBLES

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



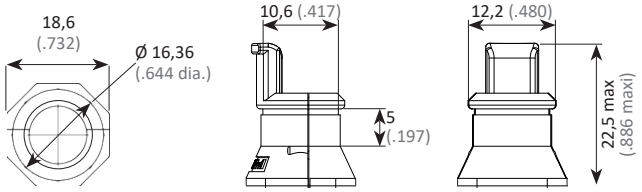
STRAIGHT BACKSHELL WITH CABLE TIE



	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 DROIT RÉDUIT AVEC SERRE-CÂBLES

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



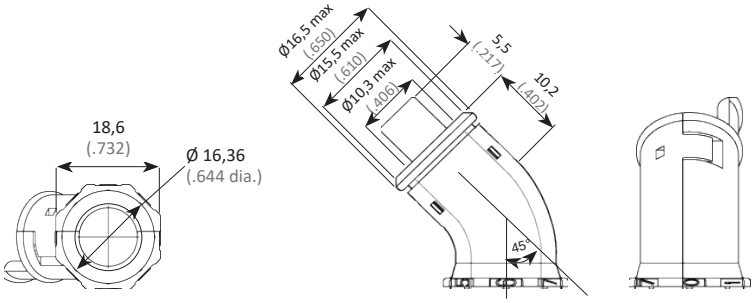
REDUCED STRAIGHT BACKSHELL WITH CABLE TIE



	Référence / P/N
Avec clips de fixation standards With standard fixing clips	SIM 2 B 2 A14B

CAPOT 45° AVEC SERRE-CÂBLES

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



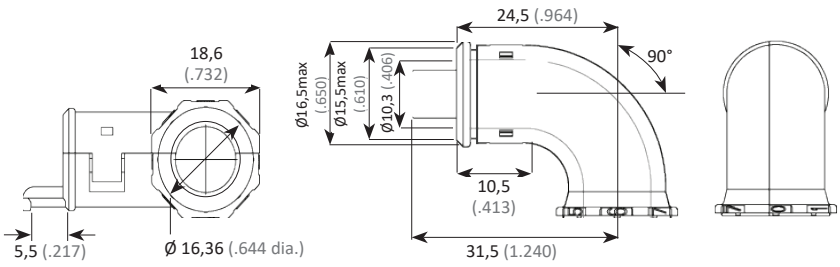
45° BACKSHELL WITH CABLE TIE



	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.



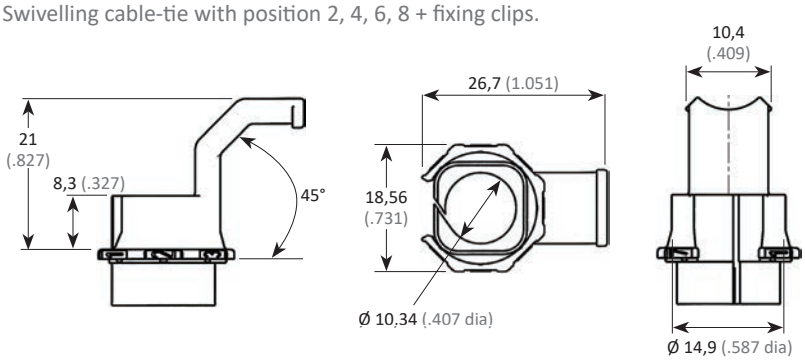
90° BACKSHELL WITH CABLE TIE



	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.



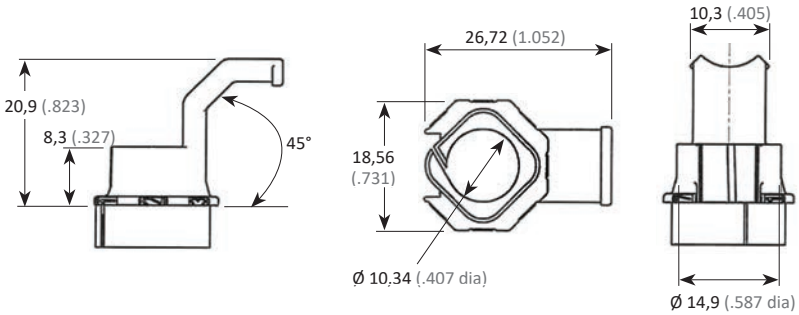
ADJUSTABLE CABLE TIE 90 / 180 / 270 / 360°



	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**

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.



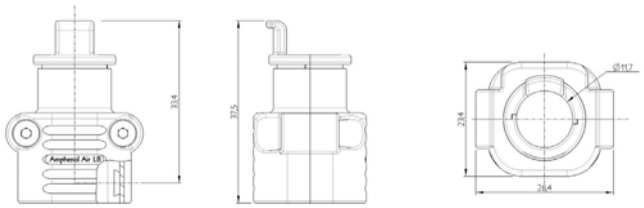
ADJUSTABLE CABLE TIE 45 / 135 / 225 / 315°



	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.



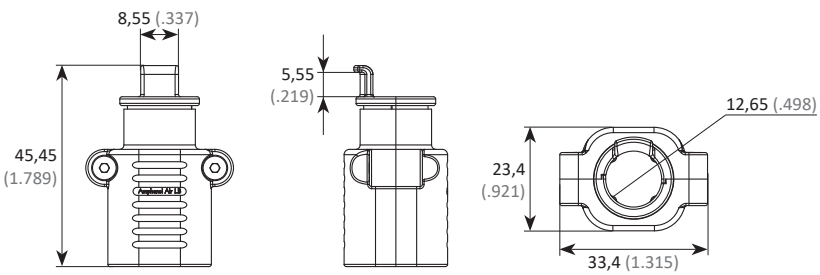
MONOBLOC STRAIGHT BACKSHELL WITH INTEGRATED CABLE TIE



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.



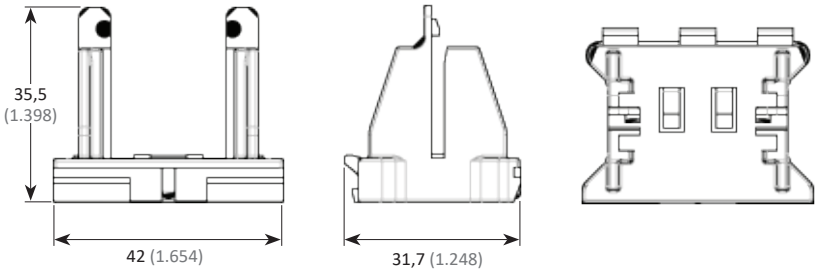
MONOBLOC STRAIGHT BACKSHELL WITH INTEGRATED CABLE TIE FOR OPTICAL FIBER



Réf. / P/N : **SIM 2 ✱ 2 A79**

SUPPORT DE FIXATION SUR RAIL

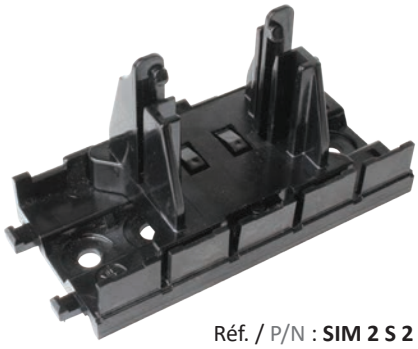
Pour embases de traversée : en utilisation sur rail métallique ou composite (voir Catalogue Modules à Jonction rapide : Rails pour Modules 1750).



(1) Pour les modules mâles taille 8, quadrax, twinax, coax, ... choisir le capot droit avec serre-câbles (page 19).

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 th straight backshell with cable tie (on page 19).

PLAQUES DE COULEUR

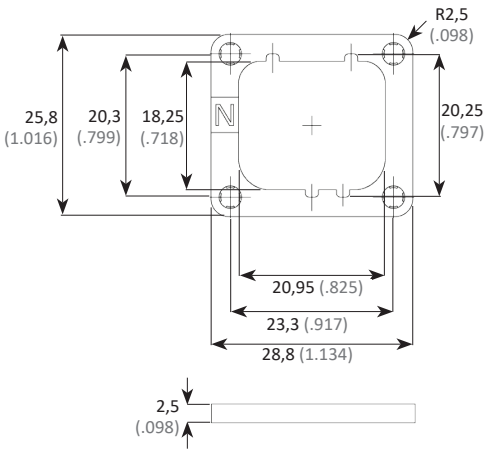
Pour représentation visuelle du détrompage choisi.

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

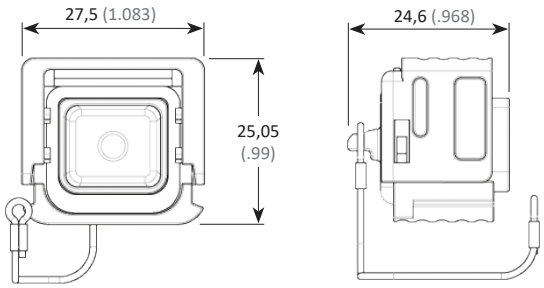
For a visual identification of the selected polarization.



BOUCHONS DE VOL POUR EMBASE

Détrompage Polarization	Couleur Color	Cordon Cord	Référence P/N
N sans without	Noir Black	Avec / With	SIM 2 B 2 A61
		Sans / Without	SIM 2 B 2 A60
A	Rouge Red	Avec / With	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

FLIGHT CAPS FOR RECEPTACLE

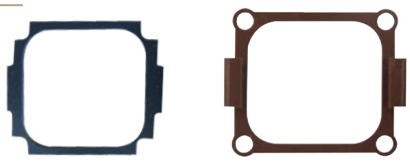




JOINTS DE PANNEAU

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

PANEL SEALING

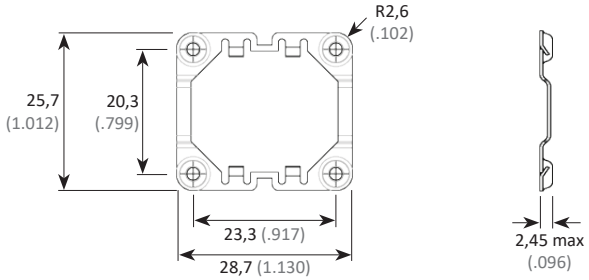


Conducteur / Conductive

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

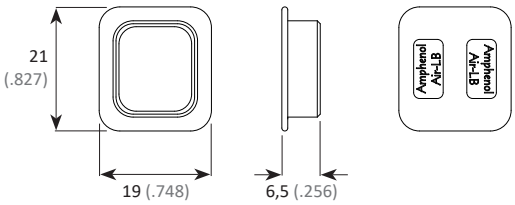
Replaces fixing nuts.
Tightening torque (receptacle mounting on panel): 0,5 N.m (+/-0,05)



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

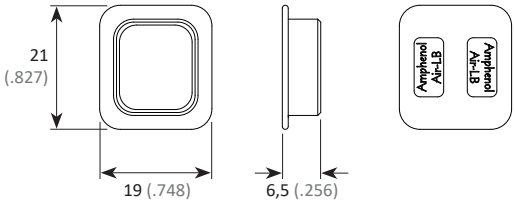


Réf. / P/N : **SIM 2 S 2 A74**



Réf. / P/N ESD : **SIM 2 S 2 A76**

CAPE DE PROTECTION D'EMBASE



PROTECTION CAP FOR RECEPTACLE

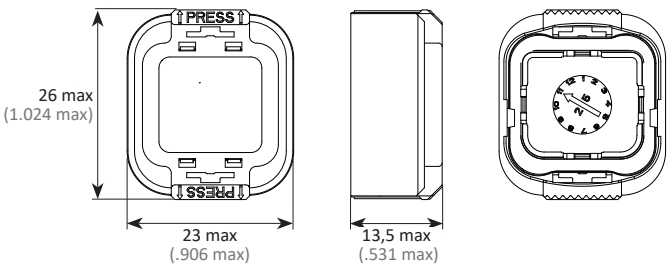


Réf. / P/N : **SIM 2 S 2 A75**



Réf. / P/N ESD : **SIM 2 S 2 A77**

BOUCHON DE VOL OPTIMISÉ POUR EMBASE



∗ Pour le bouchon de vol optimisé, la température d'utilisation est de -55°C à +135°C.

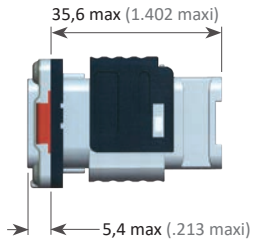
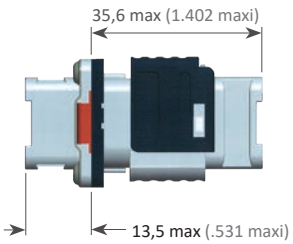
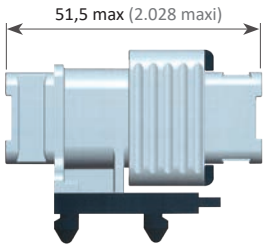
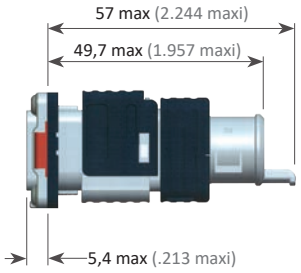
OPTIMIZED FLIGHT CAP FOR RECEPTACLE

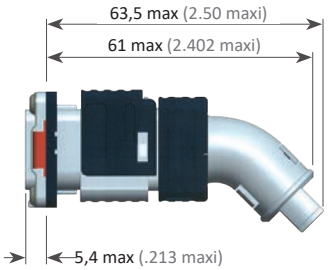
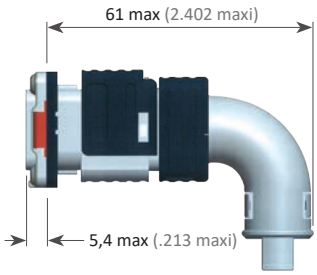
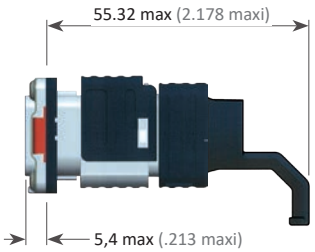


Réf. / P/N : 3564 7024 000 SIM

∗ For the optimized flight cap, the operation temperature is from -55°C to +135°C.

COTES D'ACCOUPLEMENT
MATING DIMENSIONS

Fiche + Embase courte à collerette Plug + Short flanged receptacle	Fiche + Embase longue à collerette Plug + Long flanged receptacle	Fiche + Embase longue à fixation 3 points Plug + 3 pins clip on long receptacle	Fiche + Embase courte à collerette + Capot droit Plug + Short flanged receptacle + Straight backshell
			

Fiche + Embase courte à collerette + Capot 45° Plug + Short flanged receptacle + 45° backshell	Fiche + Embase courte à collerette + Capot 90° Plug + Short flanged receptacle + 90° backshell	Fiche + Embase courte à collerette + Serre-câbles orientable Plug + Short flanged receptacle + Swivelling backshell
		

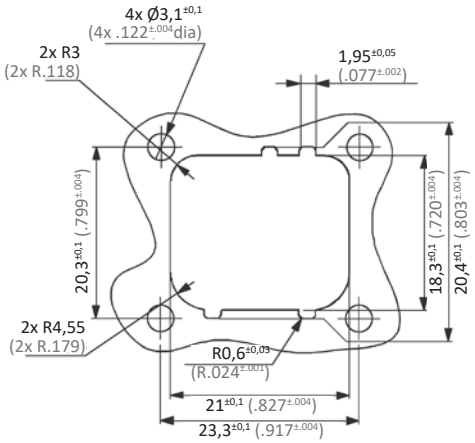
DÉTROMPAGE ET PLAN DE PERCAGE DU PANNEAU
POLARIZATION AND PANEL CUTOUT

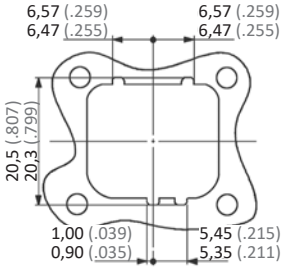
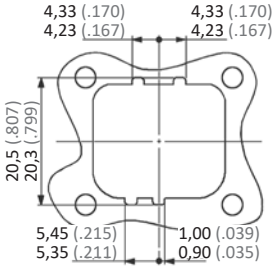
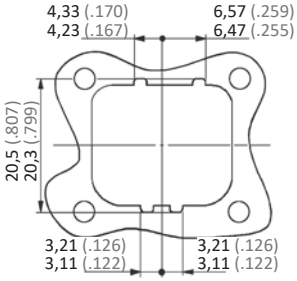
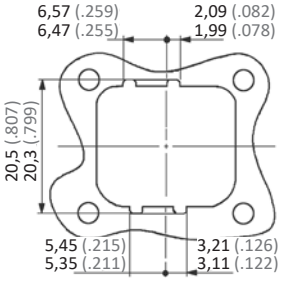
VUE DE FACE

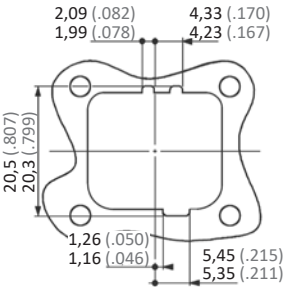
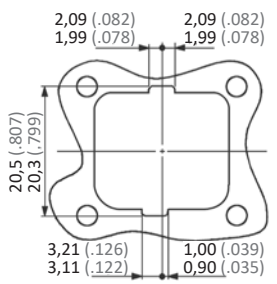
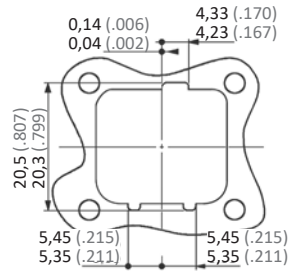
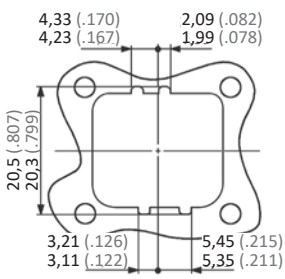
Dimensions communes à toutes les versions de détrompage.

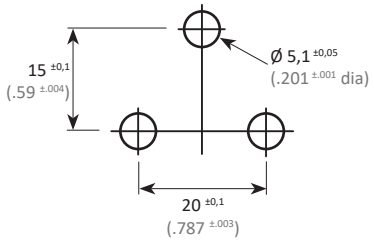
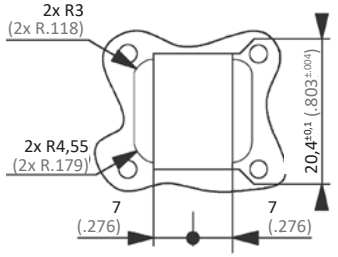
FRONT VIEW

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
	

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Description		Masse Weight	Page
35647024000SIM		Bouchon de vol optimisé pour embase	Optimized flight cap for receptacle	4,00 g	22
SIM2B20∗000∗	EN4165M61A∗	Fiche avec détrompage	Plug with polarizing	10,6 g	17
SIM2B24∗∗∗∗∗	EN4165M71A∗∗∗∗	Embase longue à collerette avec détrompage	Long flanged receptacle with polarizing	6,7 g	17
SIM2B25∗∗∗∗∗	EN4165M01A∗∗∗∗	Embase courte à collerette avec détrompage	Short flanged receptacle with polarizing	5,4 g	17
SIM2B28∗000∗		Embase longue à fixation 3 points avec détrompage	3 pins clip on long receptacle with polarizing	12 g	18
SIM2∗2A14A	EN4165-026M10A	Capot droit avec serre-câbles (clips standards)	Straight backshell with cable tie (standard fixing clips)	6,2 g	19
SIM2∗2A15A	EN4165-026M20A	Capot 45° avec serre-câbles (clips standards)	45° backshell with cable tie (standard fixing clips)	7,25 g	19
SIM2∗2A16A	EN4165-026M30A	Capot 90° avec serre-câbles (clips standards)	90° backshell with cable tie (standard fixing clips)	9,07 g	19
SIM2∗2A22		Capot droit avec serre-câbles (clips à visser)	Straight backshell with cable tie (screw fixing clips)	9,00 g	19
SIM2∗2A23		Capot 45° avec serre-câbles (clips à visser)	45° backshell with cable tie (screw fixing clips)	10,00 g	19
SIM2∗2A24		Capot 90° avec serre-câbles (clips à visser)	90° backshell with cable tie (screw fixing clips)	11,90 g	19
SIM2∗2A28		Capot droit avec serre-câbles (clips à visser)	Straight backshell with cable tie (screw fixing clips)	10,00 g	20
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)		20
SIM2B2A14B		Capot droit réduit avec serre-câbles (clips standards)	Reduced straight backshell with cable tie (standard fixing clips)	4,50 g	19
SIM2B2A60		Bouchon de vol pour embase noir sans cordon (détrompage N)	Black flight cap for receptacle without cord (N polarization)	8,50 g	21
SIM2B2A61	EN4165M3C	Bouchon de vol pour embase noir (détrompage N)	Black flight cap for receptacle (N polarization)	9,35 g	21
SIM2B2A62		Bouchon de vol pour embase rouge (détrompage A)	Red flight cap for receptacle (A polarization)	9,35 g	21
SIM2B2A63		Bouchon de vol pour embase bleu (détrompage B)	Blue flight cap for receptacle (B polarization)	9,35 g	21
SIM2B2A64		Bouchon de vol pour embase vert (détrompage C)	Green flight cap for receptacle (C polarization)	9,35 g	21
SIM2B2A65		Bouchon de vol pour embase jaune (détrompage D)	Yellow flight cap for receptacle (D polarization)	9,35 g	21
SIM2B2A66		Bouchon de vol pour embase rose (détrompage E)	Pink flight cap for receptacle (E polarization)	9,35 g	21
SIM2B2A67		Bouchon de vol pour embase vert clair (détrompage F)	Light green flight cap for receptacle (F polarization)	9,35 g	21
SIM2B2A68		Bouchon de vol pour embase gris (détrompage G)	Grey flight cap for receptacle (G polarization)	9,35 g	21
SIM2S2A10		Paire de clips de fixation standards	Couple of standard fixing clips	2,73 g	18
SIM2S2A18	EN4165-026C00C	Serre-câbles orientable 90 à 360° (clips standards)	Swivelling cable tie 90 to 360° (standard fixing clips)	4,37 g	20
SIM2S2A20	EN4165-026C00D	Serre-câbles orientable 45 à 315° (clips standards)	Swivelling cable tie 45 to 315° (standard fixing clips)	4,37 g	20
SIM2S2A21		Paire de clips de fixation à visser	Couple of screw fixing clips	6,40 g	18
SIM2S2A26		Serre-câbles orientable 90 à 360° (clips à visser)	Swivelling cable tie 90 to 360° (screw fixing clips)	7,20 g	20
SIM2S2A27		Serre-câbles orientable 45 à 315° (clips à visser)	Swivelling cable tie 45 to 315° (screw fixing clips)	7,20 g	20
SIM2S2A32		Support de fixation sur rail	Fixing bracket for rail mounting	7,9 g	21
SIM2S2A41	EN4165-25CN	Plaque de couleur noir (détrompage N)	Black color coding plate (N polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A42	EN4165-25CA	Plaque de couleur rouge (détrompage A)	Red color coding plate (A polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A43	EN4165-25CB	Plaque de couleur bleu (détrompage B)	Blue color coding plate (B polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A44	EN4165-25CC	Plaque de couleur vert (détrompage C)	Green color coding plate (C polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A45	EN4165-25CD	Plaque de couleur jaune (détrompage D)	Yellow color coding plate (D polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A46	EN4165-25CE	Plaque de couleur rose (détrompage E)	Pink color coding plate (E polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A47	EN4165-25CF	Plaque de couleur vert clair (détrompage F)	Light green color coding plate (F polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A48	EN4165-25CG	Plaque de couleur gris (détrompage G)	Grey color coding plate (G polarization)	1,14 g	21
SIM2S2A71		Joint de panneau conducteur	Conductive panel sealing	0,31 g	22
SIM2S2A72	EN416525E	Joint de panneau non conducteur	Non conductive panel sealing	0,31 g	22
SIM2S2A73	EN416525D	Contre plaque de fixation	Nut plate	0,85 g	22
SIM2S2A74		Cape de protection de fiche	Protection cap for plug	0,53 g	22
SIM2S2A75		Cape de protection d'embase	Protection cap for receptacle	0,57 g	22
SIM2S2A76		Cape de protection de fiche ESD	ESD protection cap for plug	0,53 g	22
SIM2S2A77		Cape de protection d'embase ESD	ESD protection cap for receptacle	0,57 g	22

∗ à compléter avec normes et documentation.

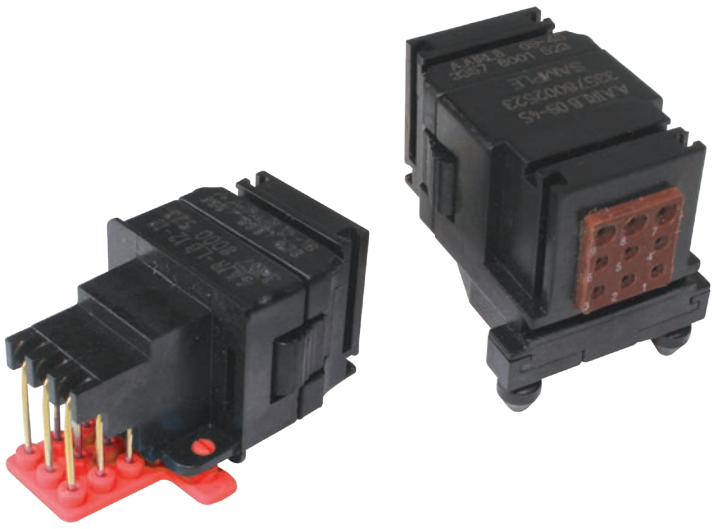
∗ to be completed with standards and documentation.

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

3357 connectors - ABS 1019

Connecteurs 3357 - ABS 1019



PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

PRÉSENTATION
PRESENTATION

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

Used by the commercial aviation industry, the 3357 connector is qualified as per AIRBUS ABS 1019 and Amphenol Air LB provides 7 arrangements versions.

Contacts à sertir Ⓜ et Ⓕ taille 22 et 20, normalisés suivant SAE-AS39029 et EN3155.

Ⓜ and Ⓕ crimp contacts size 22 and 20, standardized according to SAE-AS39029 and EN3155:

IDENTIFICATION CONNECTEUR

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

CONNECTOR IDENTIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Vibrations		: 10 à 3000 Hz - 20 g 4h/axe, dans les 3 axes avec 25% à -55°C, 25% à +175°C, 50% à température ambiante
Chocs		: 50 g 1/2 sinus, 11 ms (6 chocs par direction)

Rétention des contacts dans l'isolant :

# Contacts	22	20
daN	4	6

Endurance : 100 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

MECHANICAL

Shell	Material	: Thermoplastic
Seal	Material	: Silicon
Contact	Material	: Copper alloy
	Protection	: Gold on nickel
Vibrations		: 10 to 3000 Hz - 20 g 4h/axis, in 3 axis with 25% at -55°C, 25% at +175°C, 50% at ambient temperature
Shocks		: 50 g 1/2 sinus, 1 ms (6 shocks by direction)

Contacts retention in insulator:

# Contacts	22	20
daN	4	6

Endurance : 100 full mating / unmating cycles

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +175° C
Brouillard salin : 48 heures

ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +175°C
Salt spray : 48 hours

ÉTANCHÉITÉ

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

SEALING

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

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ sous 500 Vdc

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

ELECTRICAL

Insulation resistance : ≥ to 5000 MΩ at 500 Vdc

# Contacts	22	20
Withstanding voltage	1300 V eff. 50 Hz	1500 V eff. 50 Hz
Max. current rating at 20°C (A)	5	7,5

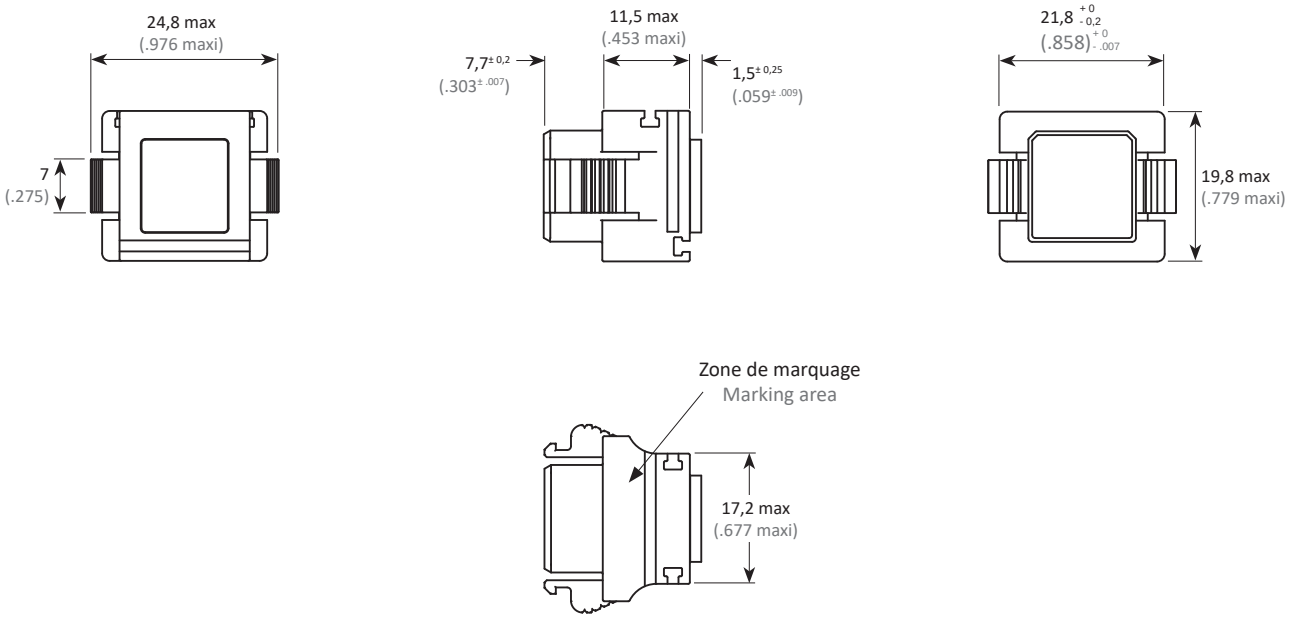
RÉSISTANCE AUX FLUIDES

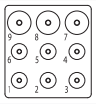
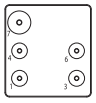
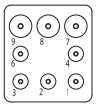
Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivrants, liquides de refroidissement

FLUID RESISTANCE

Fuels, hydraulic fluids, oils, cleaning fluids, de-icing fluids, cooling fluids

FICHES
PLUGS



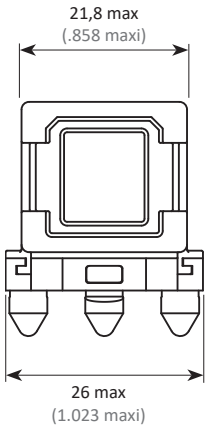
Arrangements / Layouts Vue face avant / Pin front view	Référence / P/N	Description	
	**3357 8001 523**	Fiche femelle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22	3357 socket plug 3 size 20 + 6 size 22
	**3357 8004 523** Spécifique pour embase **3357 8003 523** Designed to be mated with receptacle 3357 8003 523	Fiche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

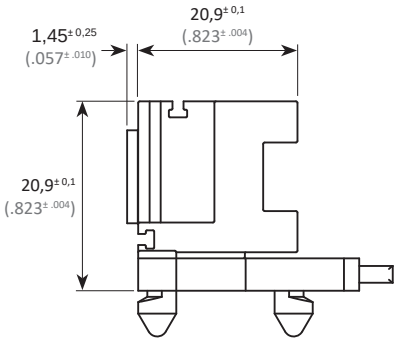


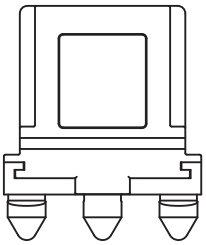


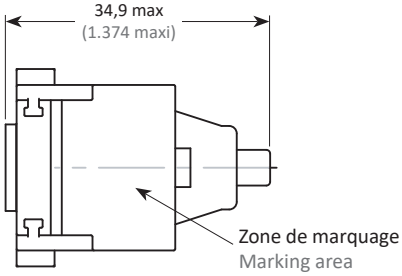


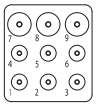
EMBASES
RECEPTACLES



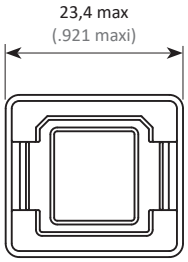


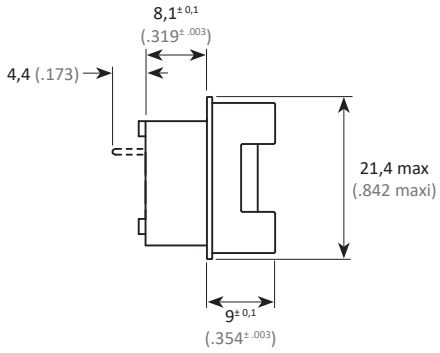


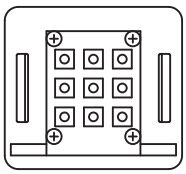


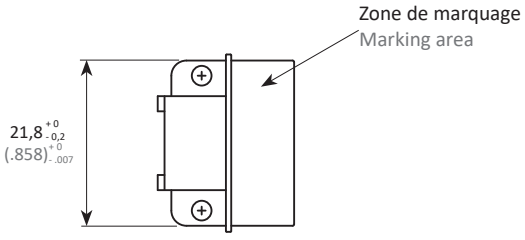
Arrangement / Layout Vue face avant / Pin front view	Référence / P/N	Description	
	**3357 8002 523**	Embase mâle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22	3357 pin receptacle 3 size 20 + 6 size 22

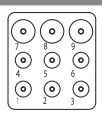


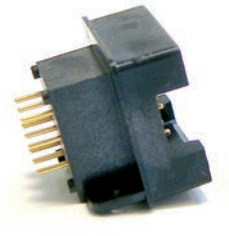


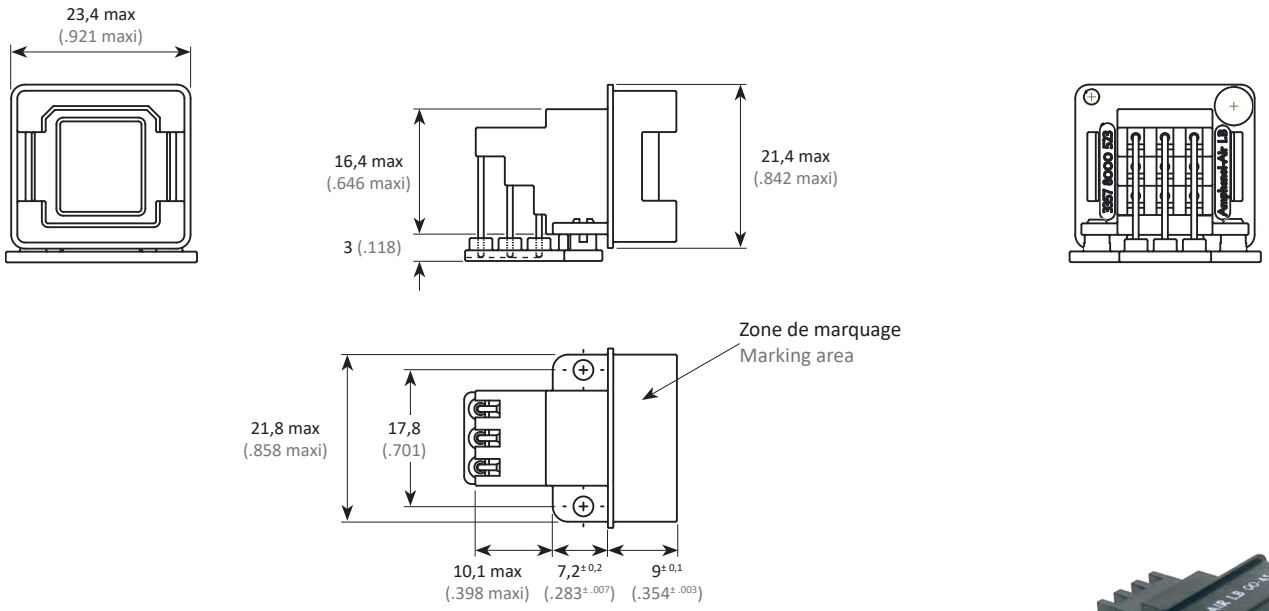


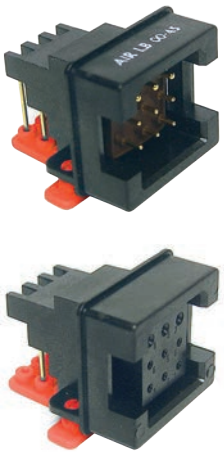


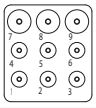
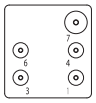
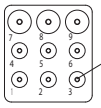


Arrangement / Layout Vue face avant / Pin front view	Référence / P/N	Description	
	**3357 8010 523**	Embase mâle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22 à picots droits pour C.I.	3357 pin receptacle 3 size 20 + 6 size 22 straight PCB contacts



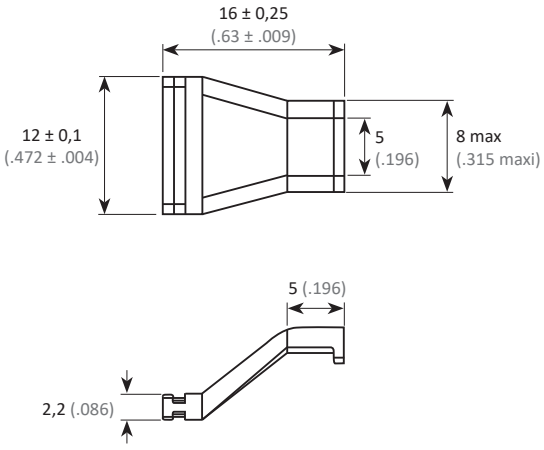




Arrangement / Layout Vue face avant / Pin front view	Référence / P/N	Description	
	**3357 8000 523**	Embase mâle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22 contacts pour C.I. coudés	3357 pin receptacle 3 size 20 + 6 size 22 angled PCB contacts
	**3357 8003 523** Spécifique pour fiche 3357 8004 523 Designed to be mated with plug 3357 8004 523	Embase femelle 3357 1 taille 20 + 4 taille 22 contacts coudés pour C.I.	3357 socket receptacle 1 size 20 + 4 size 22 angled PCB contacts
 Cavité ouverte sans contact Open cavity without contact	**3357 8011 523**	Embase femelle 3357 3 taille 20 + 5 taille 22 contacts pour C.I. coudés	3357 socket receptacle 3 size 20 + 5 size 22 angled PCB contacts

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

SERRE CÂBLES

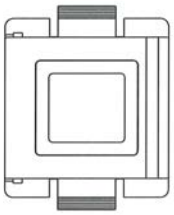


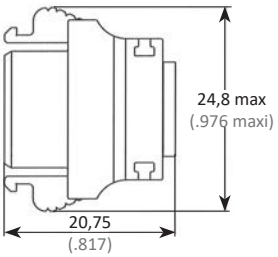
CABLE CLAMPS

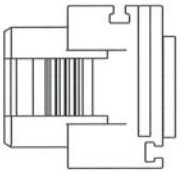


Réf / P/N : **3357 0001 301**

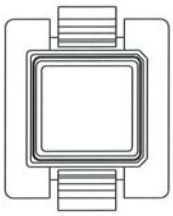
BOUCHON







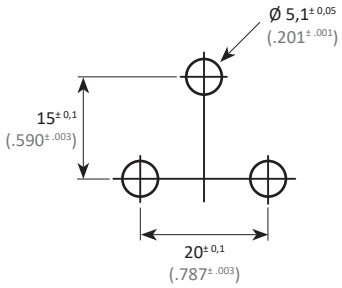
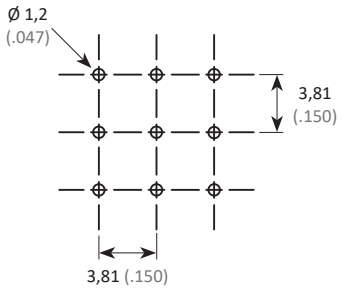
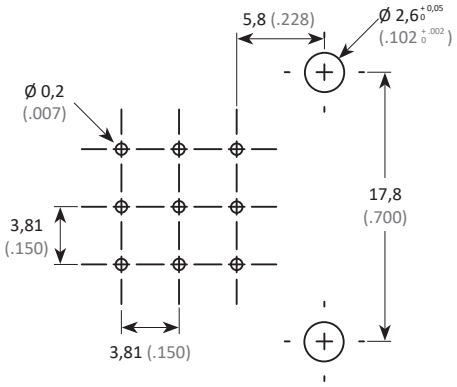
PLUG





Réf / P/N : **3357 8012 523**

PLANS DE PERÇAGE
PANEL CUTOUT

Pour fixation 3 points For 3 pins fixing	Pour picots droits For straight PCB contacts	Pour picots coudés For angled PCB contacts
		

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Masse Weight	Page
33570001301	Serre câbles	Cable clamps	0,5 g	31
33578001523	Fiche femelle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22	3357 socket plug 3 size 20 + 6 size 22	8,0 g	29
33578002523	Embase mâle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22	3357 pin receptacle 3 size 20 + 6 size 22	8,0 g	30
33578003523	Embase femelle 3357 1 taille 20 + 4 taille 22 contacts coudés pour C.I.	3357 socket receptacle 1 size 2D - 4 size 22 angled PCB contact	7,65 g	31
33578004523	Fiche mâle 3357 1 taille 20 + 4 taille 22	3357 pin plug 1 size 20 + 4 size 22	7,0 g	29
33578000523	Embase mâle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22 contacts pour C.I. coudés	3357 pin receptacle 3 size 20 + 6 size 22 angled PCB contacts		31
33578008523	Fiche femelle 3357 3 taille 20 + 5 taille 22	3357 socket plug 3 size 20 + 5 size 22	8,0 g	29
33578010523	Embase mâle 3357 3 taille 20 + 6 taille 22 à picots droits pour C.I.	3357 pin receptacle 3 size 20 + 6 size 22 straight PCB contacts	5,55 g	30
33578011523	Embase femelle 3357 3 taille 20 + 5 taille 22 contacts pour C.I. coudés	3357 socket receptacle 3 size 20 + 5 size 22 angled PCB contacts	8,38 g	31
33578012523	Bouchon	Plug	6,5 g	32

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

1720 connectors - ABS 0364

Connecteurs 1720 - ABS 0364



PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

PRÉSENTATION
PRESENTATION

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

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

Contacts à sertir Ⓜ et Ⓕ taille 20 - Gauge AWG 18 à 24, normalisés NAS 1662, NAS 1663, NSA 938151 PA 2000, NSA 938152 SA 2000, EN 3155-018M2018, EN3155-019F2018.

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

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

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

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

Ⓜ ans Ⓕ crimp contacts size 20 - Gauge AWG 18 to 24, as per MIL-C-39029, NAS 1662, NAS 1663, NSA 938151 SA 2000, NSA 938152 SA 2000 Aérospatiale.

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

This makes installation, use and maintenance fast and easy.

IDENTIFICATION CONNECTEUR

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

CONNECTOR IDENTIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Vibrations	: EN2591 - Sinusoïdales - 20g entre 6 et 3000 Hz	
Chocs	: 50 g - 11 ms (6 chocs par direction)	
Rétention des contacts dans l'isolant : taille 20 : 8,9 daN		
Endurance	: 100 cycles complets de verrouillage et déverrouillage	

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55° à +125° C
Humidité	: 56 jours
Brouillard salin	: 48 heures

ÉTANCHÉITÉ

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

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement	: ≥ à 5000 MΩ sous 500 Vdc
Tension de tenue	: 1500 V eff. 50 Hz
Intensité maxi à 20°C	: taille 20 : 7,5 A

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivrants, liquides de refroidissement

MECHANICAL

Shell	Material	: Thermoplastic
Seal	Material	: Silicon
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold over nickel
Vibration	: EN2591 - Sinusoïds - 20g between 6 and 3000 Hz	
Shocks	: 50 g - 11 ms (6 shocks by direction)	
Contacts retention in insulator: size 20 : 8,9 daN		
Endurance	: 100 full mating / unmating cycles	

ENVIRONMENT

Operating temperature	: -55° to +125°C
Humidity	: 56 days
Salt spray	: 48 hours

SEALING

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

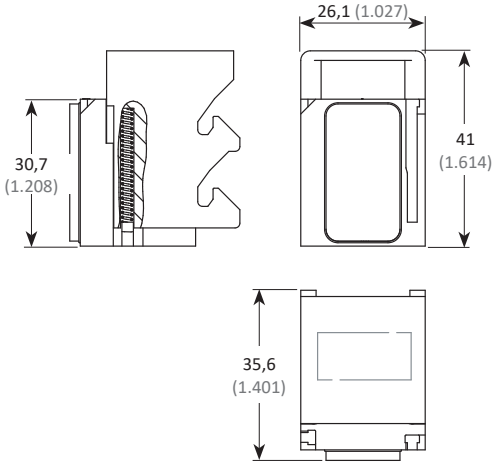
ELECTRICAL

Insulation resistance	: ≥ to 5000 MΩ at 500 Vdc
Withstanding voltage	: 1 500 V RMS 50 Hz
Current-carrying capacity at 20°C	: size 20: 7,5 A

FLUID RESISTANCE

Fuels, hydraulic fluids, oils, cleaning fluids, de-icing fluids, cooling fluids

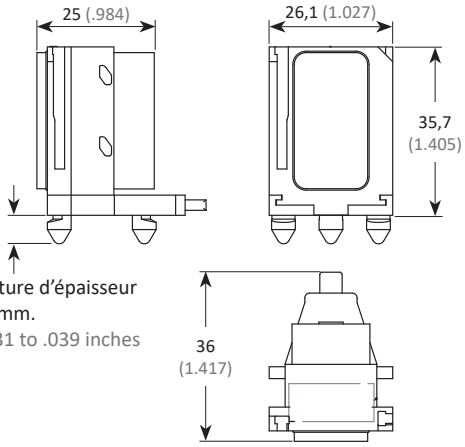
FICHE
PLUG



Uniquement disponible en contacts mâles
Only available in pin contacts



EMBASE
RECEPTACLE



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

Uniquement disponible en contacts femelles
Only available in socket contacts

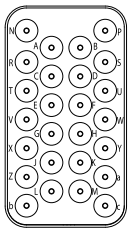


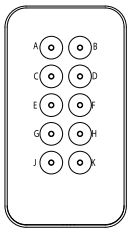
ARRANGEMENTS
LAYOUTS

Vue face avant embase femelle.

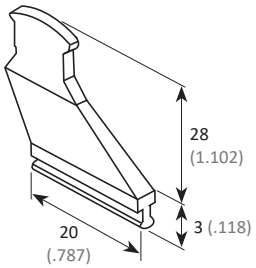
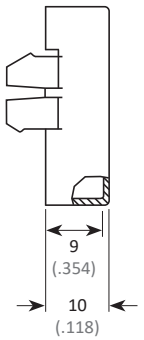
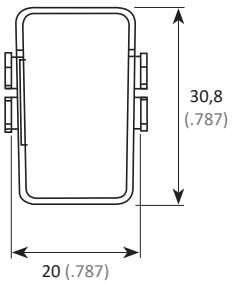
Socket receptacle front view.

26 contacts #20	10 contacts #20
Réf. / P/N **001720 2∗0 00** Fiche (contacts mâles) 1 Plug (pin contacts) Embase (contacts femelles) 2 Receptacle (socket contacts)	Réf. / P/N **001720 2∗0 00** Fiche (contacts mâles) 6 Plug (pin contacts) Embase (contacts femelles) 7 Receptacle (socket contacts)

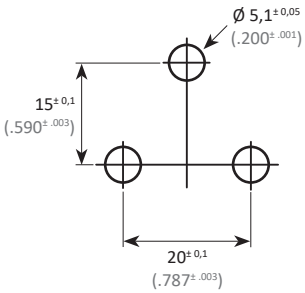




ACCESSOIRES
ACCESSORIES

Serre câbles / Cable clamps	Capot de protection pour embase Protective cap for receptacle
 	  
Réf. / P/N : **001720 232 00**	Réf. / P/N : **001720 205 00**

PLAN DE PERÇAGE
PANEL CUTOUT



RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Page
00172021000	Fiche 26 contacts taille 20	Plug 26 contacts size 20	35
00172022000	Embase 26 contacts taille 20	Receptacle 26 contacts size 20	35
00172026000	Fiche 10 contacts taille 20	Plug 10 contacts size 20	35
00172027000	Embase 10 contacts taille 20	Receptacle 10 contacts size 20	35
00172023200	Serre câbles	Cable clamps	36
00172020500	Capot de protection pour embase	Protective cap for receptacle	36

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Modules and contacts

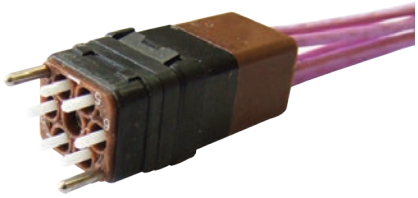
Modules et contacts











PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Modules and contacts for 3559 and SIM modular connectors

Modules et contacts pour connecteurs modulaires 3559 et SIM







PUSH-PULL CONNECTORS

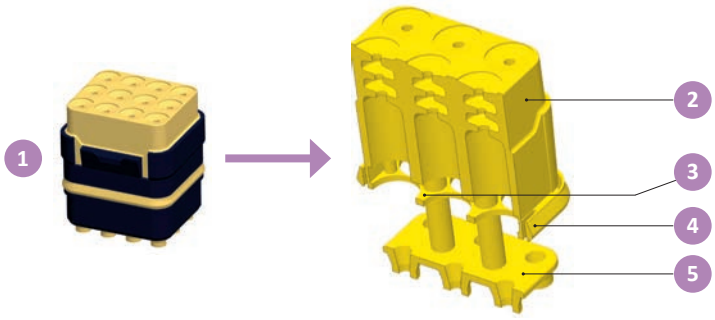
CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

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. Ces modules répondent parfaitement aux besoins des connecteurs modulaires 3559 et SIM Monomodule.

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



LÉGENDE

1 - Module
2 - Grommet
3 - Joint d'étanchéité interalvéolaire
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 forme spécifique (voir cadre blanc sur photos) :

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

Détrompage Module A 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

MODULE
- Non étanche en périphérie
- Étanche en périphérie

ARRANGEMENT DES CONTACTS
- 30 contacts taille 23
- 30 contacts taille 23 (inversé)(1)
- 30 contacts taille 22(1)
- 20 contacts taille 22
- 20 contacts taille 22 (câble Alu)(2)
- 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 (p57)(3)

(1) Les modules 30R23 et 3022 sont également disponibles en détrompage E et F.
(2) Module pour contacts à sertir câble Alu, livré sans contact uniquement (utiliser des contacts de type EN3155-071F22**/070M22** ou ABS1381-22DLZ**/ABS1380-22DKZ**).
(3) Contacts MIL39029 livrés par défaut.

MODULES FOR CRIMPED CONTACTS

SIM	*	*****	*	*	*

MODULE		
Without peripheral sealing		M
With peripheral sealing		E
CONTACT LAYOUTS		
30 contacts	size 23	3023
30 contacts	size 23 (reversed)(1)	30R23
30 contacts	size 22(1)	3022
20 contacts	size 22	2022
20 contacts	size 22 (Alu cable)(2)	20A22
12 contacts	size 20	1220
8 contacts	size 16	0816
4 contacts	size 12	0412
1 contact	size 8	0108
1 ct quadrax anti-rotate on polarizer side		0118
1 ct quadrax anti-rotate on polarizer opposite side		0128
5 contacts size 22 + 6 contacts size 16		9901
6 contacts size 22 + 3 contacts size 20		0936
8 contacts size 20 + 2 contacts size 16		0910
12 contacts size 20		0912
6 cts #16 + 2 cts #22 + 8 cts #26		1602
CONTACTS		
Pin		P
Socket		S
POLARIZATION		
N, A, B, C, D polarization		N,A,B,C,D
OPTIONS		
Module supplied without contact		Rien/Nothing
Module supplied with crimping contacts (p57)(3)		C

(1) The modules 30R23 and 3022 are also available with E and F polarization.
(2) Module pour contactsble crimped contacts, delivered without contact only (use contact type EN3155-071F22**/070M22** or ABS1381-22DLZ**/ABS1380-22DKZ**).
(3) Contacts MIL39029 delivered by default.

MODULES AVEC CONTACTS À PICOTS DROITS/COUDÉS

MODULES WITH STRAIGHT/ANGLED PCB CONTACTS

SIM * * * * * * * * * *

MODULE	**MODULE**		
Non étanche en périphérie	Without peripheral sealing		M
Étanche en périphérie	With peripheral sealing		E
ARRANGEMENT DES CONTACTS	**CONTACT LAYOUTS**		
30 contacts taille 23	30 contacts	size 23	3023
30 contacts taille 23 (inversé)[1]	30 contacts	size 23 (reversed)[1]	30R23
30 contacts taille 22[1]	30 contacts	size 22[1]	3022
20 contacts taille 22	20 contacts	size 22	2022
12 contacts taille 20	12 contacts	size 20	1220
8 contacts taille 16	8 contacts	size 16	0816
4 contacts taille 12	4 contacts	size 12	0412
1 contact taille 8	1 contact	size 8	0108
1 ct quadrax anti rotation côté détrompeur[2]	1 ct quadrax anti-rotate on polarizer side[2]		0118
1 ct quadrax anti rotation côté opposé[2]	1 ct quadrax anti-rotate on polarizer opposite side[2]		0128
5 contacts taille 22 + 6 contacts taille 16	5 contacts size 22 + 6 contacts size 16		9901
6 cts #16 + 2 cts #22 + 8 cts #26	6 cts #16 + 2 cts #22 + 8 cts #26		1602
CONTACTS	**CONTACTS**		
Mâle	Pin		P
Femelle	Socket		S
POLARISATION	**POLARIZATION**		
Polarisation N, A, B, C, D[3]	N, A, B, C, D polarization[3]		N,A,B,C,D
TRAITEMENT DE SURFACE CONTACTS	**CONTACTS PLATING**		
Etamage avec Plomb	Tin-plated with Lead (Pb)		P
Etamage sans Plomb (RoHS)	Tin-plated without Lead (RoHS)		F
Doré (RoHS)	Gold-plated (RoHS)		G
TYPE / ORIENTATION DES PICOTS	**PCB CONTACT TYPE / ORIENTATION**		
Picots coudés, orientation standard[4] (pour SIM 2&4 modules)	Angled PCB contacts, standard orientation[4] (for SIM 2&4 modules)		BS
Picots coudés, orientation inversée (pour SIM monomodule)	Angled PCB contacts, reversed orientation (for SIM monomodule)		BR
Picots droits (livré avec plaquette)	Straight PCB contacts (supplied with spacer)		Rien/Nothing
Picots droits (livré sans plaquette)	Straight PCB contacts (supplied without spacer)		WS

[1] Les modules 30R23 et 3022 sont également disponibles en détrompage E et F.
[2] Non disponible pour les modules avec contacts à picots coudés.
[3] Les modules avec contacts à picots coudés sont disponibles avec une polarisation N uniquement.
[4] Non disponible avec l'arrangement 1602.
Autre référence : merci de nous consulter.

[1] The modules 30R23 and 3022 are also available with E and F polarization.
[2] Not available for modules with angled PCB contacts.
[3] Modules with angled PCB contacts are available with N polarization only.
[4] Not available with layout 1602.
Other P/N: please contact us.

ACCESSOIRES

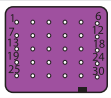
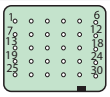
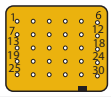
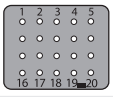
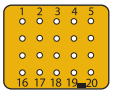
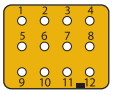
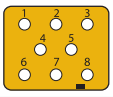
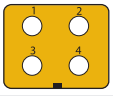
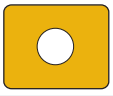
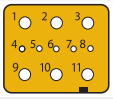
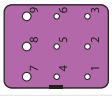
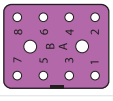
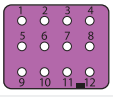
ACCESSORIES

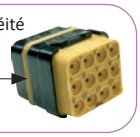
Bouchon Rigide de Protection des Modules Cablés	Rigid Protective Cap for wired modules	SIM201

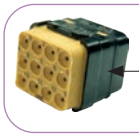




MODULES POUR CONTACTS À SERTIR
MODULES FOR CRIMPED CONTACTS

	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 ∗ ∗
câble Alu Alu cable			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 ∗ ∗
			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 ∗ ∗
pour / for contacts EN3155-014 & 015			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 [∗] ∗
			Module obturateur Sealing module	SIM [∗] L0000 P N	/





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

Avec ou sans contact : voir p.41
With or without contact: see on p.41

Polarisation : voir p.41
Polarization: see on p.41

MODULES POUR CONTACTS OPTIQUES
MODULES FOR FIBER OPTICS TERMINI

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 **EN 4531-101**
- **MPO/MTP** en conformité avec la norme **IEC61754-7**
- **SIMTac 03** en conformité avec les normes **EN4734** et **EN4733**
- **SIMTac 08** en conformité avec la norme **ARINC 846**

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
- **SIMTac 08** conforming to **ARINC 846**

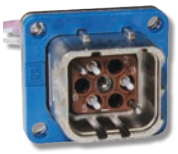
Module avec contacts Elio®



Module with Elio® contacts



Module avec contacts Luxcis®



Module with Luxcis® contacts





Module MPO
MPO module

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

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

Les modules optiques peuvent être indifféremment montés dans les fiches (1) ou embases (1) des connecteurs monomodule SIM série II.

(1) Les fiches et embases équipées de modules optiques ne peuvent pas être montées avec la gamme d'accessoires arrières standards mais uniquement avec l'accessoire pour fibre optique réf SIM2∗2A79 (voir p 20).

LUXCIS® ET AMPHELUX® (ARINC 801)

Norme Module : EN4830
Norme Contact : EN4639-10x (Multimode)
EN4639-30x (Monomode)

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 76).

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

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

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

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

Fiber optics termini modules can indifferently be mounted in mono-module SIM II series plugs (1) or receptacles (1).

(1) Plugs and receptacles fitted with modules for fiber optics terminal can not be used with the standard SIM backshell range but only with the accesory foroptiv fiber ref SIM2∗2A79 (see p20).

LUXCIS® AND AMPHELUX® (ARINC 801)

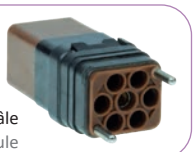
Module standard: EN4830
Contact standard: EN4639-10x (Multimode)
EN4639-30x (Singlemode)

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 76).

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 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)		
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

Modules Amphelux ® et Luxcis ® Amphelux ® et Luxcis ® modules	
Mâle / Male	Femelle / Female
SIM E O 06LU P ∗	SIM E O 06LU S ∗

Polarisation : voir p.41
Polarization: see on p.41

Etanchéité en périphérie / Peripheral sealing
E : Etanche / Sealed

ELIO®

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

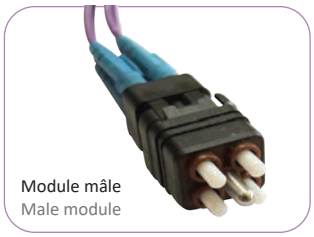
Ce type de module est conçu pour recevoir 4 contacts optiques (module livré sans contact).
Les contacts s'insèrent ou s'extraient par un mouvement de rotation quart de tour, à l'aide de l'outil spécifique Réf. 006101 009 00 (voir page 76).

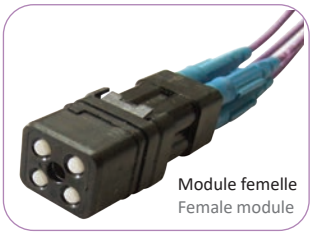
ELIO®

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 76).

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		Sinusoïdales 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

Modules Elio® Elio® modules	
Mâle / Male	Femelle / Female
SIM E O 04EL P ✱	SIM E O 04EL S ✱

Polarisation : voir p.41
Polarization: see on p.41

Etanchéité en périphérie / Peripheral sealing
E : Etanche / Sealed

MODULE POUR CONNECTEUR MPO / MTP

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

Module livré sans contact.

MODULE FOR MPO / MTP CONNECTOR

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

Modules SIM pour connecteur MPO® SIM modules for MPO® connectors
SIM E O MPO ✱ ✱

Polarisation : voir p.41
Polarization: see on p.41

Etanchéité en périphérie
Peripheral sealing
E : Etanche / Sealed

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

MODULES ET CONTACTS SIMTAC® 03
SIMTAC® 03 MODULES AND CONTACTS

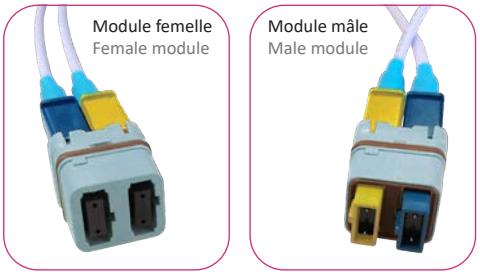
Module et contact pour ferrules MT.
Norme Module : EN4733
Norme Contact : EN4734
Mesures optiques selon EN2591-6xxx.

Module and contact for MT ferrules.
Module standard: EN4733
Contact standard: EN4734
Optical measurements according EN2591-6xxx.

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

This module is fitted with 2 MT ferrules.

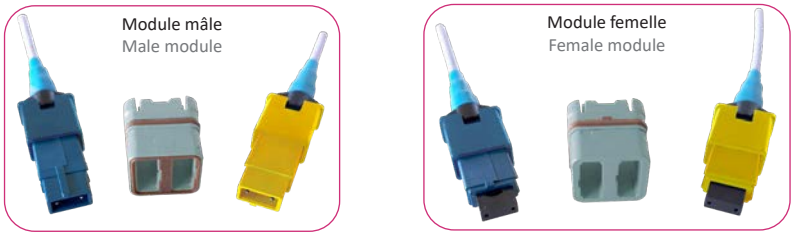
	Multimode
Nombre de voies optiques Number of optical ways	12 ou 24 (par contact) / 12 or 24 (per contact)
IL	≤ 0,35 dB pour 95% des voies - Max 0,5 dB 0,35 dB for 95% of ways - Max 0,5 dB
IL typique / typical	0,20 dB
Variation IL en situation IL deviation	≤ 0,70 dB
RL	> 20 dB
VRT	-55 à / to +125°C
Endurance mécanique Mechanical endurance	500 cycles complets accouplement/désaccouplement 500 full mating/unmating cycles
Vibrations	Aléatoires de 0,4 g²/Hz / Random of 0,4 g²/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)



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
- Etanchéité en périphérie / Peripheral sealing
  E : Etanche / Sealed



Références contacts / Contacts P/N

SIMTAC 03 * * * * * * *

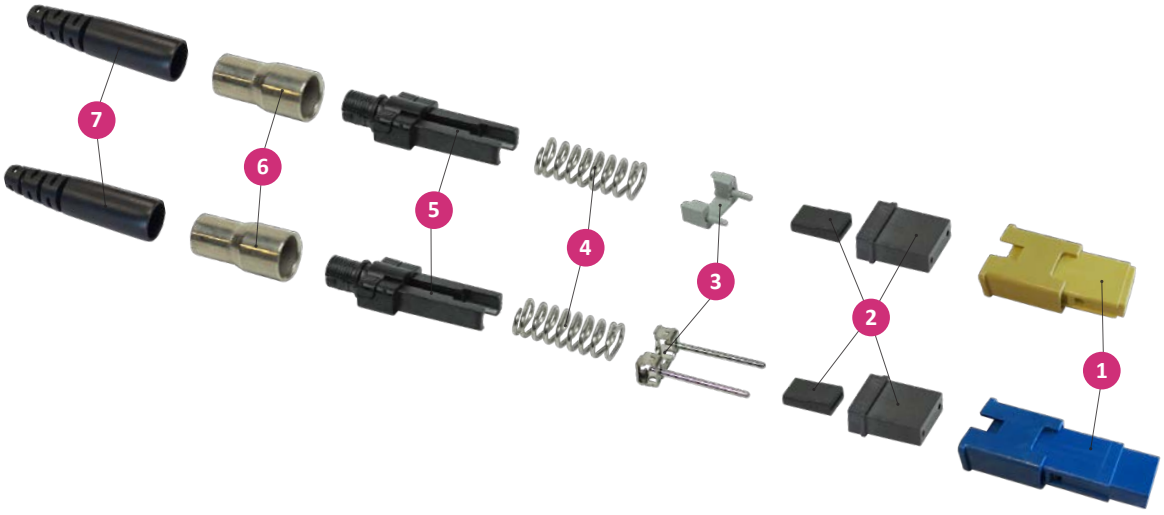
- Taille de boot / Boot size
  01 : Ø 3mm
  02 : Ø 5mm
- Type de boot / Boot type
  R : Boot rond / Round boot
  P : Boot plat / Flat boot
- Type de ferrule / Ferrule type
  P : Contact physique / Physical contact
  A : Angle pré-formé / Pre-angled
- Type de sortie / Output type
  R : Câble rond / Round 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

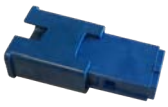
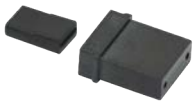
Les contacts SIMTac 03 sont livrés en kit.

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**

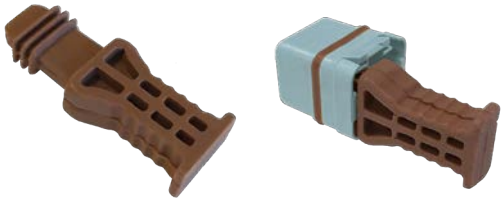
[1] Version qualifiée.

[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.

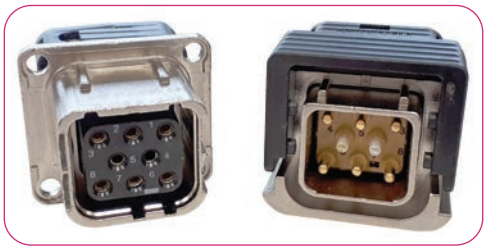
- Faisceau à surface élargie >50X (taille 12), >140X (taille 16)
- Sensibilité réduite à la poussière
- Pas de dégradation de la surface optique
- Nettoyage facile
- Faible entretien
- Installation facile
- Possibilité de combiner avec des contacts électriques pour des solutions hybrides
- Compatible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

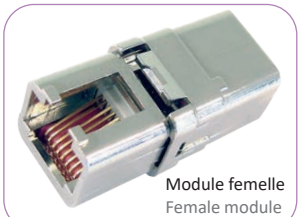
MODULES RJ 45 ETHERNET
MODULES RJ 45 ETHERNET

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

Module mâle
Male module





Module femelle
Female module

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

Module mâle
Male module





Module femelle
Female module

ANGLED PCB CONTACTS VERSION

	Références / P/N	
	Mâle / Male	Femelle / Female
Classe Ea	**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

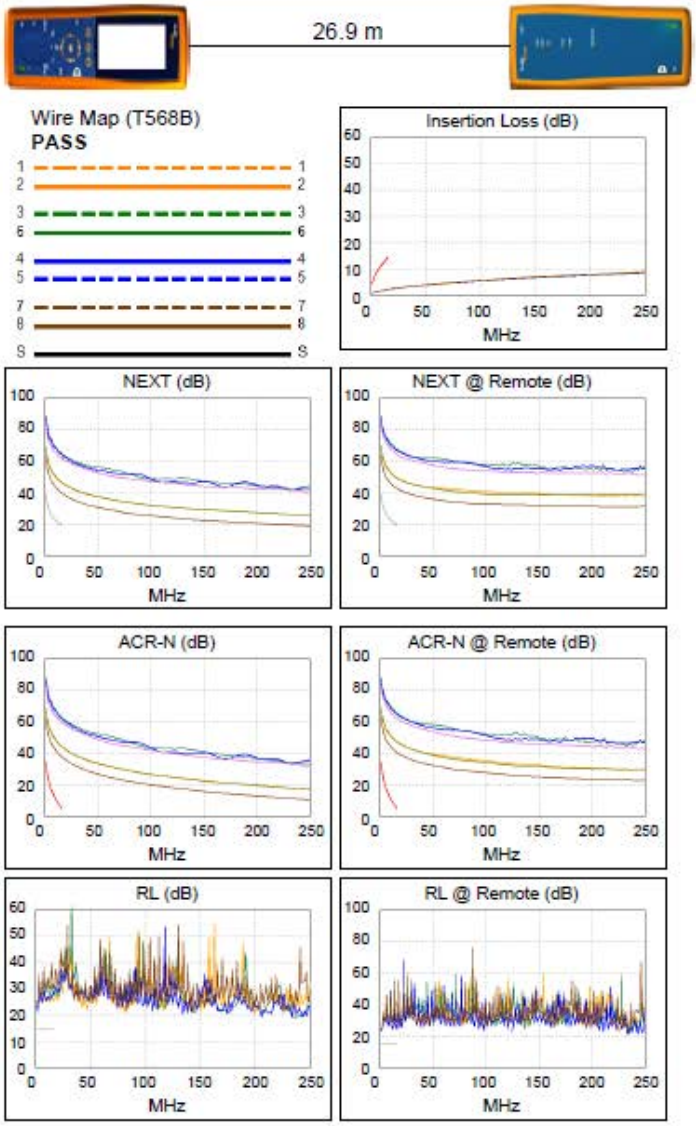
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	27,2	28,3	32,7	35,6
Fréquence / Frequency (MHz)	1,0	1,0	16,0	16,0
Limite / Limit (dB)	34,9	34,9	5,0	5,0

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 7 S/FTP

TEST REPORT RJ 45 CLASSE Ea

Test limit: ISO11801 Channel Classe Ea
Cable type: Cat 7 S/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) 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

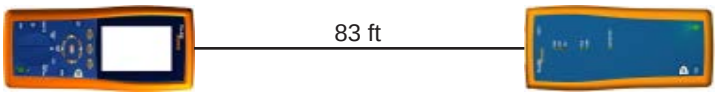
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	45-36	45-36	36-45	45-36
ACR-F (dB)	11,8	11,7	11,9	11,7
Fréquence / Frequency (MHz)	483,0	490,0	495,0	491,0
Limite / Limit (dB)	9,6	9,5	9,4	9,4
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-F (dB)	13,5	13,5	14,0	13,7
Fréquence / Frequency (MHz)	2,5	2,5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

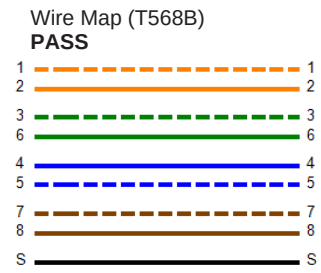
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-78	36-78	36-45	36-45
ACR-N (dB)	13,4	17,5	41,8	49,8
Fréquence / Frequency (MHz)	6,5	17,0	500,0	483,0
Limite / Limit (dB)	54,4	44,4	-21,4	-20,2
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	14,5	18,7	42,3	52,2
Fréquence / Frequency (MHz)	3,3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

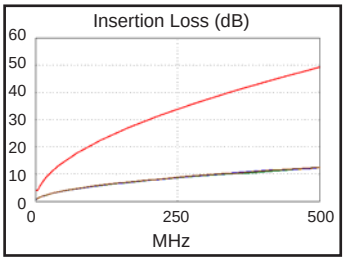
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	45	45	45	45
RL (dB)	6,3	12,1	7,1	16,5
Fréquence / Frequency (MHz)	231,0	101,5	357,0	489,0
Limite / Limit (dB)	8,4	11,9	6,5	6,0

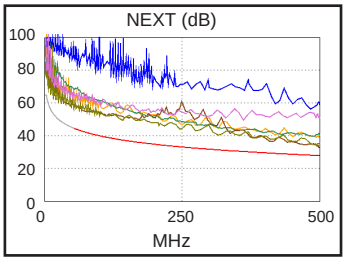
Conforme aux normes de réseaux / Compliant network standards :

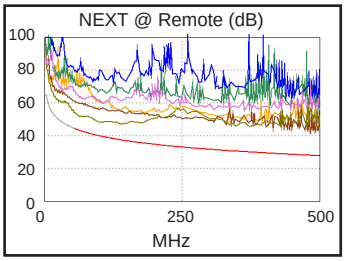
10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
1000BASE-T 10GBASE-T ATM-25
ATM-51 ATM-155 100VG-AnyLan
TR-4 TR-16 Active TR-16 Passive

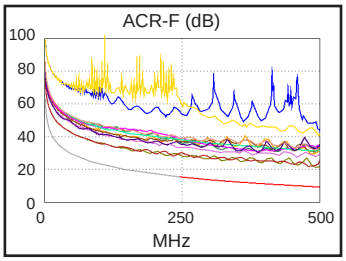


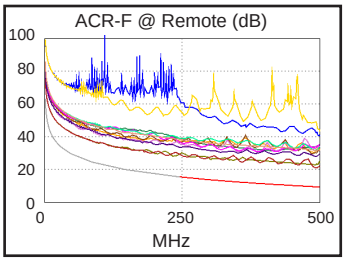


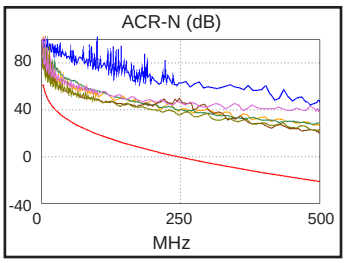


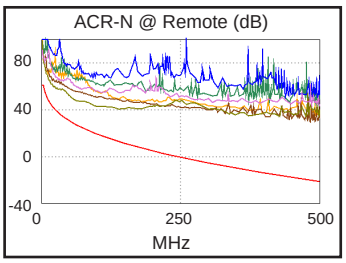


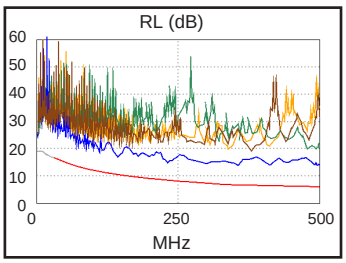


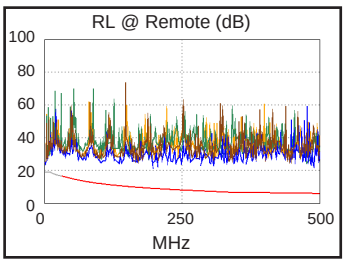












RAPPORT DE TEST RJ 45 COUDÉ CLASSE Ea

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

TEST REPORT ANGLED PCB CONTACTS RJ 45 CLASS Ea

Test limit: 10GBASE-T
Cable type: 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

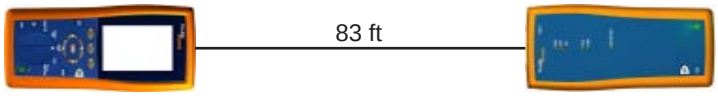
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	78-36	36-78	78-36	36-78
ACR-F (dB)	9,9	9,8	11,0	11,0
Fréquence / Frequency (MHz)	1,8	1,8	490,0	490,0
Limite / Limit (dB)	58,4	58,4	9,5	9,5
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-F (dB)	10,5	10,5	10,5	11,2
Fréquence / Frequency (MHz)	2,0	2,5	494,0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

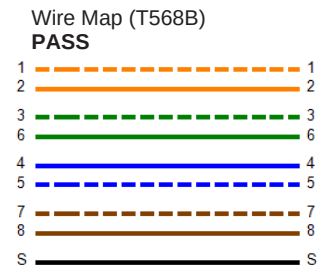
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	6,2	9,6	40,7	50,7
Fréquence / Frequency (MHz)	3,8	3,8	498,0	491,0
Limite / Limit (dB)	59,5	59,5	-21,3	-20,8
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	6,9	9,9	40,8	52,3
Fréquence / Frequency (MHz)	3,8	3,8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

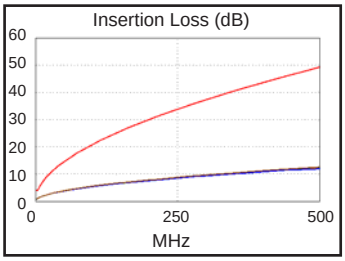
Correct / N/A	Main	SR	Main	SR
Pire paire / Worst pair	36	36	36	36
RL (dB)	9,9	12,8	10,0	17,3
Fréquence / Frequency (MHz)	338,0	40,0	491,0	480,0
Limite / Limit (dB)	6,7	16,0	6,0	6,0

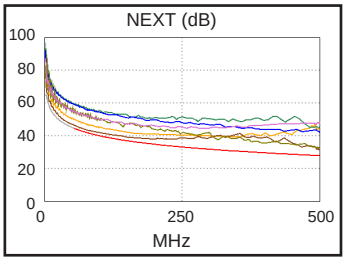
Conforme aux normes de réseaux / Compliant network standards :

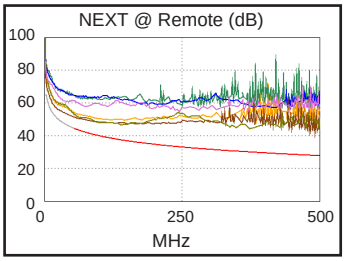
10BASE-T	**100BASE-TX**	**100BASE-T4**
1000BASE-T	**10GBASE-T**	**ATM-25**
ATM-51	**ATM-155**	**100VG-AnyLan**
TR-4	**TR-16 Active**	**TR-16 Passive**

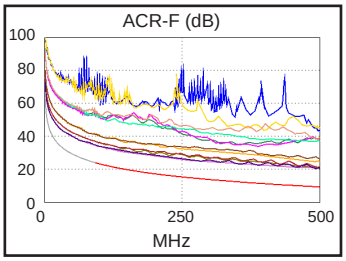


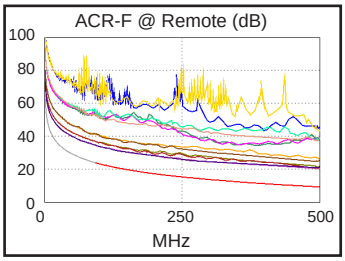


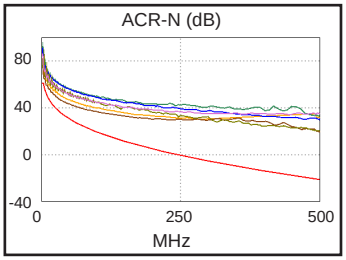


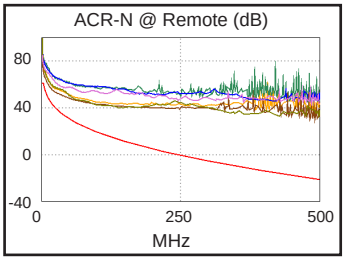


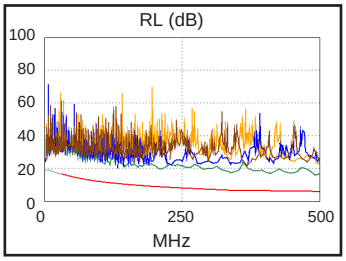


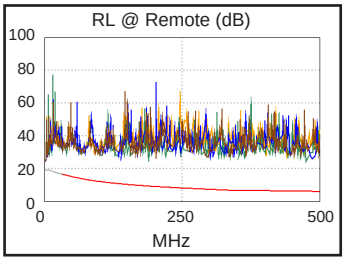








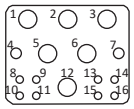




MODULES GIGABIT / ARINC 800
GIGABIT MODULES / ARINC 800

Modules pour transmission de données Ethernet Cat 6A 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 coudés

Contacts mâles et femelles en alliage cuivreux.
Tailles de contacts : #26, #22, #16

Modules for high speed Cat 6A 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 sertir femelle
Female module for crimped contacts

Module à picots droits mâle
Male module with straight PCB contacts





Module à picots droits femelle
Female module with straight PCB contacts



Module à picots coudés 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 coudés, orientation inversée With angled PCB contacts, reversed orientation	SIM ∗ 1602 P ∗ ∗ BR	SIM ∗ 1602 S ∗ ∗ BR

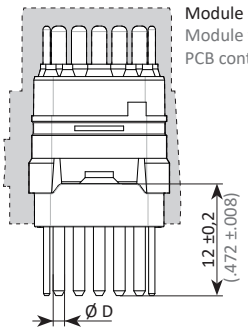
Avec ou sans contact / With or without contact : p57

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

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

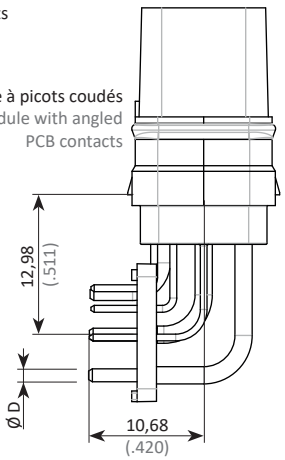
Traitement de surface des contacts / Contacts plating
P : Etamage avec Plomb / Tin-plated with Lead (Pb)
F : Etamage sans Plomb (RoHS) / Tin-plated without Lead (RoHS)
G : Doré (RoHS) / Gold-plated (RoHS)

Module à picots droits
Module with straight PCB contacts



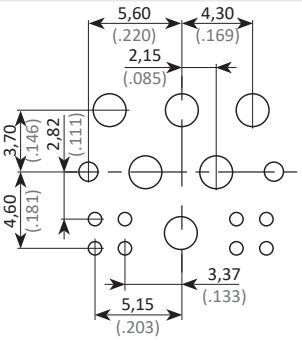
Ø D : 6 x 1,2 (.047)
2 x 0,64 (.025)
8 x 0,64 (.025)

Module à picots coudés
Module with angled PCB contacts

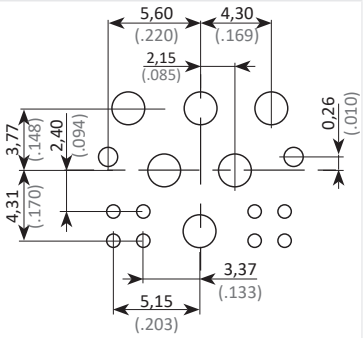


Implantation sur C.I. / PCB layout

Module à picots droits
Module with straight PCB contacts



Module à picots coudés
Module with angled PCB contacts



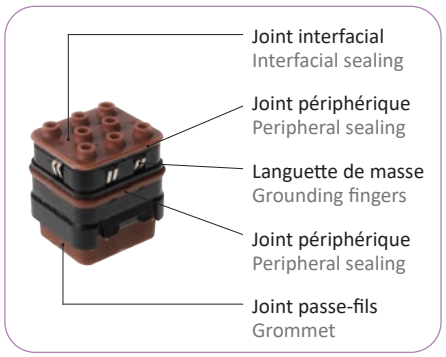
AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

MODULES DE MASSE
GROUNDING MODULES

MODULES DE MASSE - VERSION MÂLE

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

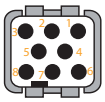
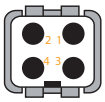
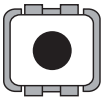
Rc < 10 mΩ boîtier / contact



GROUDING 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 ∗**

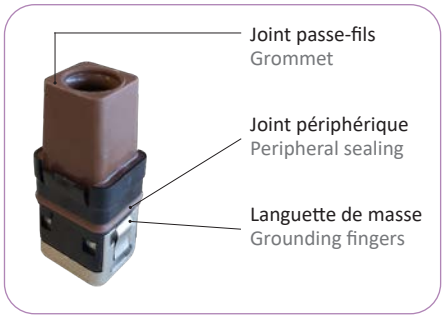
Polarisation voir page 41 / See polarization on page 41

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

Qualifiés ASD CERT
ASD CERT qualified



GROUDING 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 41 / See polarization on page 41

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.

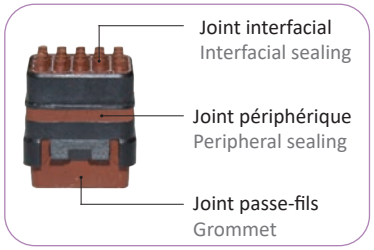
Ces modules ne sont disponibles qu'en version mâle.
Les modules taille 22 sont des produits à usage unique.

SHUNT MODULES

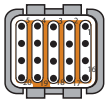
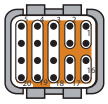
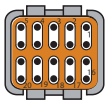
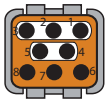
Electrical system is printed on the grommet.

These modules are only available in male version.
Size 22 modules are one-of-use products.



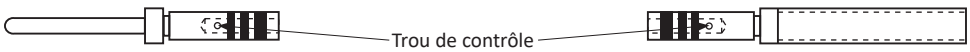


Autres schémas, merci de nous consulter.
For any other layouts, please contact us.

Module Mâle Male module	Schéma Drawing	Arrangement Layout	Etanche 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 41 / See polarization on page 41

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



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								
/	M39029/58-360	001714 100 02	P						M 22520/2-09 M 22520/7-07	
008 M 2222	/	001714 100 50								
/	M39029/57-357	001704 203 02	S	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
003 F 2020	/	001704 203 50								
/	M39029/58-363	001714 203 02	P							
008 M 2020	/	001714 203 50								
/	M39029/57-358	001704 301 02	S	16	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 1616	/	001704 301 50								
/	M39029/58-364	001714 301 02	P							
008 M 1616	/	001714 301 50								
/	M39029/57-359	001704 400 02	S	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
003 F 1212	/	001704 400 50								
/	M39029/58-365	001714 400 02	P							
008 M 1212	/	001714 400 50								
/	M39029/78-432	001704 500 02	S	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
	M39029/76-424	001714 500 02	P							
/	/	001704 700 02	S	8 (1)	8	8,98	3,8 - 5,15 (.149 - .202)	M300 BT	SP593	Extract. only M 81969/14-06 001112 700 25
/		001714 700 02	P							
		001704 740 02	S							
/		001714 740 02	P							
/	/	3021 2068 000 CTF	S							
/		3020 2068 000 CTM	P							
/	/	3021 2067 000 CTF	S		10	5,00				
/		3020 2067 000 CTM	P							
		3021 2937 000 CTF	S							
/		3020 2937 000 CTM	P							
/	M39029/91-530	001704 701 02	S	8 triax	M17/176-00002			ctr : M 22520/2-01 int : M 22520/5-01 ext : M 22520/5-01	ctr : K709 int : Y631-mors B ext : Y631-mors A	
/	M39029/90-529	001714 701 02	P							
/	/	001704 709 02	S	8 twinax différentiel differential	TENSOLITE 24463/9PO25X-2 (LT) ou équivalent / or equivalent			int : M 22520/2-01 ext : M 22520/5-01	int : K709 ext : M 22520/5-45	
		001714 709 02	P							
075 F 08 A	/	001704 705 02	S	8 quadrax	ABS 0972-KB24 ABS 1503-KD24					
074 M 08 A		001714 705 02	P							
/	E0825LW0800	001704 780 03	S	8 80A	8	8,98	5,2 - 5,6 (.205 - .22)	M22520/23-01 +.../23-02 414 DA8N die set	4664-2	
	E0824KV0800	001714 780 03	P					M22520/23 + 414DA8N die set	4664-1	
/	M39029/63-368	001704 201 02	S	20	24-22-20	0,21 - 0,60	0,85 - 1,73 (.033 - .068)	M 22520/2-01	M 22520/2-08	M 81969/39-01 001112 210 25
015 F 2020	/	001704 201 50								
/	M39029/64-369	001714 201 02	P							
014 M 2020	/	001714 201 50								
/	/	001704 202 02	S		24-22 20-18	0,25 - 1				
/	/	001714 202 02	P							
/	/	001704 302 02	S	16	20-18 16-14	0,60 - 2,00	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
/	/	001714 302 02	P							

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

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

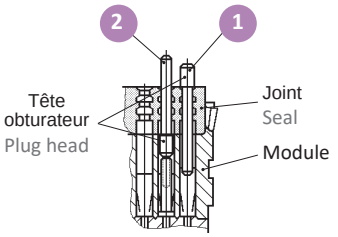
(1) Contact size 8: supplied with sealing sleeve.

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.

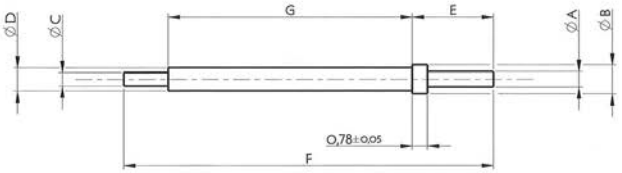
Taille / Size	Couleur / Colour	PTFE (-55° à / to +175°C)	Alliage d'aluminium / Aluminum alloy
23	Noir / Black	**001109 190 38**	/
22			
20	Rouge / Red	**001109 200 42**	
16	Bleu / Blue	**001109 300 40**	
12	Jaune / Yellow	**001109 400 41**	
8	Gris / Grey	/	**001109 705 49**

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

FAUX CONTACTS

Permet l'étanchéité côté grommet et joint interfacial.
Allows sealing on the grommet and interfacial seal side.

DUMMY CONTACTS

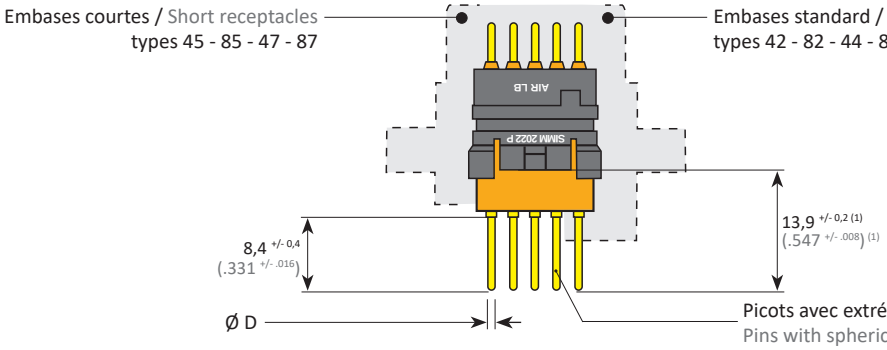


Taille / Size	Couleur / Colour	Référence / P/N	Dimensions (mm / inch)						
			Ø A maxi	Ø B maxi	Ø C mini	Ø D ±0,1	E maxi	F ±1	G maxi
22	Vert / Green	**001109 191 38**	0,80 (.031)	1,50 (.059)	0,70 (.028)	1,20 (.047)	4,20 (.165)	19,10 (.752)	12,60 (.496)
20	Rouge / Red	**001109 201 42**	1,05 (.041)	2,20 (.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

MODULES WITH STRAIGHT PCB CONTACTS



(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	0,7 (.028)	**SIM ∗ 3023 P∗∗**	**001714 063 02**	**SIM ∗ 3023 S∗∗**	**001704 063 02**
22	0,8 (.031)	**SIM ∗ 2022 P∗∗**	**001714 163 02**	**SIM ∗ 2022 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 contacts #22 + 6 contacts #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 41 / See on page 41

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

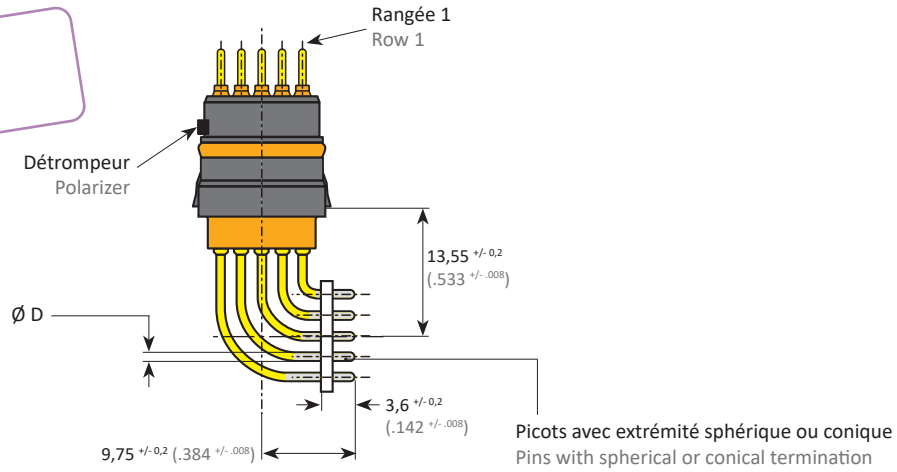
MODULES AVEC CONTACTS À PICOTS COUDÉS

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.

Orientation standard
Standard orientation



Taille Size	Ø D maxi (mm / inch)	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	0,7 (.028)	**SIM ∗ 3023 PN ∗ BS**	**SIM ∗ 3023 SN ∗ BS**
22	0,8 (.031)	**SIM ∗ 2022 PN ∗ BS**	**SIM ∗ 2022 SN ∗ BS**
20	1,0 (.039)	**SIM ∗ 1220 PN ∗ BS**	**SIM ∗ 1220 SN ∗ BS**
16	1,4 (.055)	**SIM ∗ 0816 PN ∗ BS**	**SIM ∗ 0816 SN ∗ BS**
12	2,1 (.083)	**SIM ∗ 0412 PN ∗ BS**	**SIM ∗ 0412 SN ∗ BS**
8	3,8 (.149)	**SIM ∗ 0108 PN ∗ BS**	**SIM ∗ 0108 SN ∗ BS**
5 contacts #22 + 6 contacts #16	/	**SIM ∗ 9901 PN ∗ BS**	**SIM ∗ 9901 SN ∗ BS**

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 withou Lead (RoHS)
G : Doré (RoHS) / Gold-lated (RoHS)

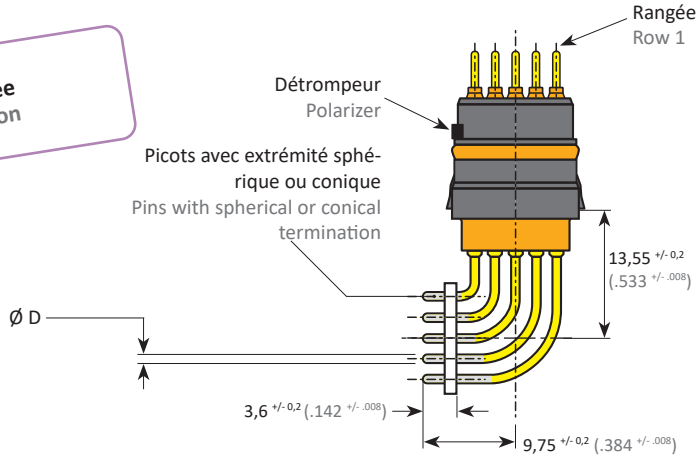
MODULES AVEC CONTACTS À PICOTS COUDÉS

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.

Orientation inversée
Reversed orientation



Taille Size	Ø D maxi (mm / inch)	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	0,7 (.028)	**SIM ∗ 3023 PN ∗ BR**	**SIM ∗ 3023 SN ∗ BR**
22	0,8 (.031)	**SIM ∗ 2022 PN ∗ BR**	**SIM ∗ 2022 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**

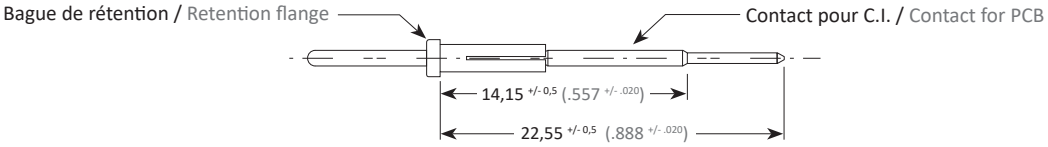
Etanchéité en périphérie / Peripheral sealing
E : Etanche / Sealed
M : Non étanche / Not Sealed

Traitement de surface des contacts / Contacts plating
P : Etamage avec Plomb / Tin-plated with Lead (Pb)
F : Etamage sans Plomb (RoHS) / Tin-plated withou Lead (RoHS)
G : Doré (RoHS) / Gold-lated (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 dessouder le contact endommagé, de l'extraire du module côté interface et de le remplacer.

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



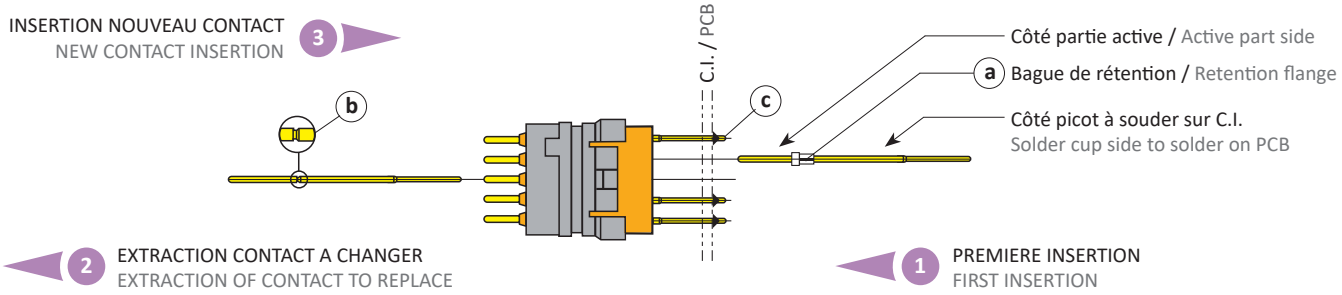
Taille Size	Modules équipés de contacts CI mâles droits étamés démontables Modules fitted with removable straight tin-plated PCB pin contacts	Contacts CI mâles droits de rechanges non étamés (sans bague) Pin spare contacts without flange (not tin-plated)
23	**SIM ∗ 3023 P∗R**	**3020 2150 021**
22	**SIM ∗ 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 41
See on page 41

CONTACT SANS BAGUE / CONTACT WITHOUT FLANGE

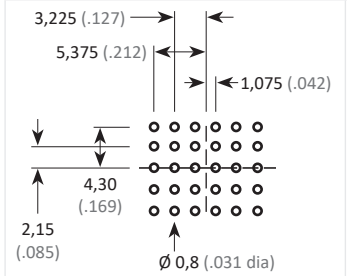
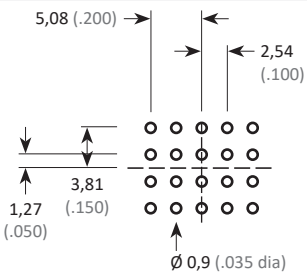
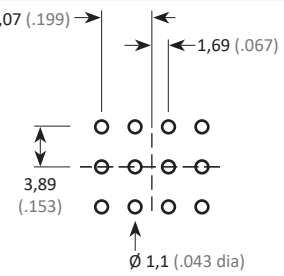
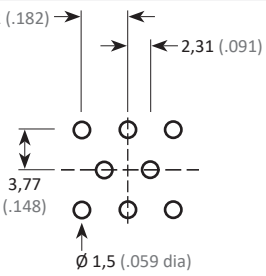
CONTACT AVEC BAGUE / CONTACT WITH FLANGE

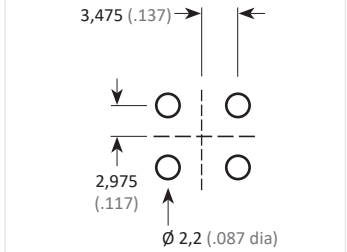
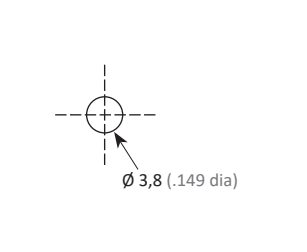
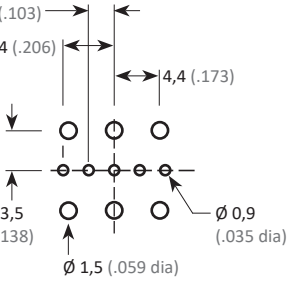


IMPLANTATION C.I.
PCB LAYOUT

MODULES SIM

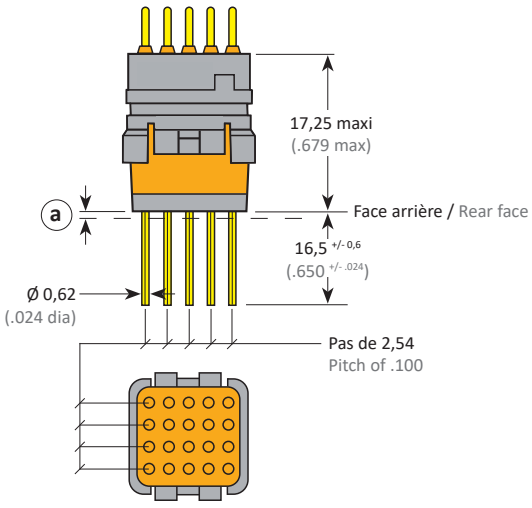
SIM MODULES

# 23	# 22	# 20	# 16
			

# 12	# 8	# 16 + # 22
		

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 +/- 0,4	inch +/- .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

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

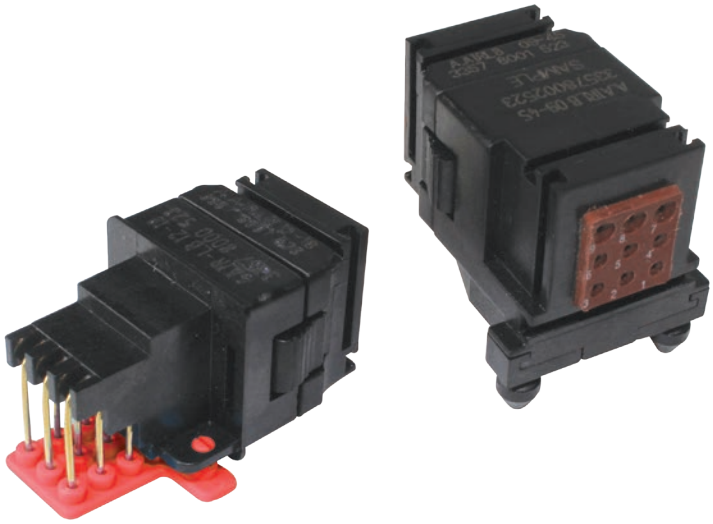
Polarisation / Polarization
Voir page 41
See on page 41

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Modules and contacts for 3357 connectors

Modules et contacts pour connecteurs 3357



PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

CONTACTS
CONTACTS



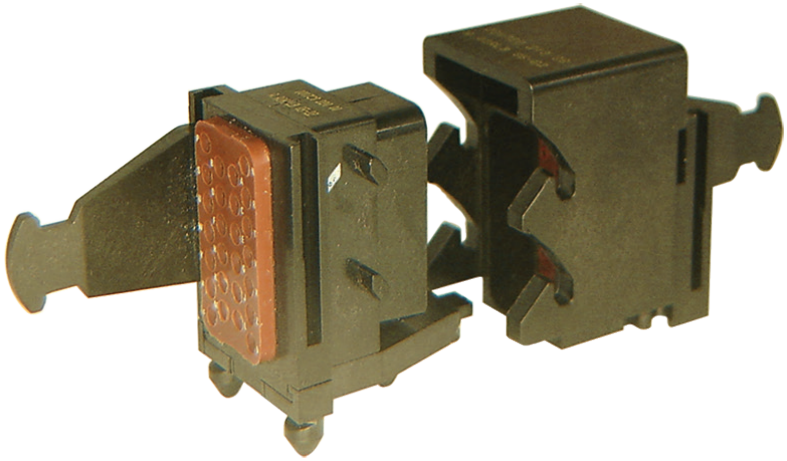
Contacts				Cable		Outils de sertissage Crimping tooling		Insertion-Extraction
Normes / Standards	Réf. / P/N	Genre	Taille Size	AWG	Ø sur gaine Sheath dia. mm (inch)	Pinces à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	
MIL-C-39029/57-354	**001704 100 02**	F	22	26 - 24 22	0,71 - 1,37 (.028 - .054)	M 22520/2-01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

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Modules and contacts for 1720 connectors

Modules et contacts pour connecteurs 1720



PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

CONTACTS
CONTACTS

MALE
PIN
M



F FEMELLE
SOCKET

Contacts				Cable		Outils de sertissage Crimping tooling		Insertion-Extraction
Normes / Standards	Réf. / P/N	Genre	Taille Size	AWG	Ø sur gaine Sheath dia. mm (inch)	Pinces à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	
EN3155-019 F 2018	**001704 200 02**	F	20	24 - 22 20	0,85 - 1,73 (.033 - .068)	M 22520/2-01	M 22520/2-08	M 81969/14-11
EN3155-018 M 2018	**001714 200 02**	M						001112 200 25

RÉFÉRENTIEL
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	EN4529-003N22		Obturateur étanchéité #23 et 22	Sealing plug #23 and 22		58
00110919138		E0775-22-01	Faux contact #22	Dummy contact #22		58
00110920042	EN4529-003N20		Obturateur étanchéité #20	Sealing plug #20		58
00110920142		E0775-20-01	Faux contact #20	Dummy contact #20		58
00110930040	EN4529-003N16		Obturateur étanchéité #16	Sealing plug #16		58
00110930140		E0775-16-01	Faux contact #16	Dummy contact #16		58
00110940041	EN4529-003N12		Obturateur étanchéité #12	Sealing plug #12		58
00110940141		E0775-12-01	Faux contact #12	Dummy contact #12		58
00110970149		E0775-08-01	Faux contact #8	Dummy contact #8		58
00110970549			Obturateur étanchéité #8	Sealing plug #8		58
00170400102			Contact femelle #23	Socket contact #23		57
00170406302			Contact CI femelle droit de rechange #23	Socket spare contact #23		58
00170410002		M39029/57-354	Contact femelle #22	Socket contact #22		57,64
00170410050	EN3155 003 F 2222		Contact femelle #22	Socket contact #22		57,64
00170416302			Contact CI femelle droit de rechange #22	Socket spare contact #22		58
00170420002	EN3155-019 F 2018		Contact femelle #20	Socket contact #20		66
00170420102		M39029/63-368	Contact femelle #20	Socket contact #20		57,64
00170420150	EN3155 015 F 2020		Contact femelle #20	Socket contact #20		57,64
00170420202		ASNE 0396 DV 2011	Contact femelle #20	Socket contact #20		57,64
00170420302		M39029/57-357	Contact femelle #20	Socket contact #20		57
00170420350	EN3155 003 F 2020		Contact femelle #20	Socket contact #20		57
00170426302			Contact CI femelle droit de rechange #20	Socket spare contact #20		58
00170430102		M39029/57-358	Contact femelle #16	Socket contact #16		57
00170430150	EN3155 003 F 1616		Contact femelle #16	Socket contact #16		57
00170436302			Contact CI femelle droit de rechange #16	Socket spare contact #16		58
00170440002		M39029/57-359	Contact femelle #12	Socket contact #12		57
00170440050	EN3155 003 F 1212		Contact femelle #12	Socket contact #12		57
00170446302			Contact CI femelle droit de rechange #12	Socket spare contact #12		58
00170450002		M39029/78-432	Contact femelle micro coax #16	Socket contact micro coax #16		57
00170470002			Contact femelle #8	Socket contact #8		57
00170470102		M39029/91-530	Contact femelle #8 twinax concentrique	Socket contact #8 concentric twinax		57
00170470502	EN3155 075 F 08		Contact femelle #8 quadrax	Socket contact #8 quadrax		57
00170470902			Contact femelle #8 twinax différentiel	Socket contact #8 differential twinax		57
00170474002			Contact femelle #8	Socket contact #8		57
00170478003		E0825LW0800	Contact femelle #8 80A	80A Socket contact #8		57
00171400102			Contact mâle #23	Pin contact #23		57
00171406302			Contact CI mâle droit de rechange #23	Pin spare contact #23		58
00171410002		M39029/58-360	Contact mâle #22	Pin contact #22		57,64
00171410050	EN3155 008 M 2222		Contact mâle #22	Pin contact #22		57,64
00171416302			Contact CI mâle droit de rechange #22	Pin spare contact #22		58
00171420002	EN3155-018 M 2018		Contact mâle #20	Pin contact #20		66
00171420102		M39029/64-369	Contact mâle #20	Pin contact #20		57,64
00171420150	EN3155 014 M 2020		Contact mâle #20	Pin contact #20		57,64
00171420202			Contact mâle #20	Pin contact #20		57,64
00171420302		M39029/58-363	Contact mâle #20	Pin contact #20		57
00171420350	EN3155 008 M 2020		Contact mâle #20	Pin contact #20		57
00171426302			Contact CI mâle droit de rechange #20	Pin spare contact #20		58
00171430102		M39029/58-364	Contact mâle #16	Pin contact #16		57
00171430150	EN3155 008 M 1616		Contact mâle #16	Pin contact #16		57
00171436302			Contact CI mâle droit de rechange #16	Pin spare contact #16		58
00171440002		M39029/58-365	Contact mâle #12	Pin contact #12		57
00171440050	EN3155 008 M 1212		Contact mâle #12	Pin contact #12		57
00171446302			Contact CI mâle droit de rechange #12	Pin spare contact #12		57
00171450002		M39029/76-424	Contact mâle micro coax #16	Pin contact micro coax #16		57
00171470002			Contact mâle #8	Pin contact #8		57
00171470102		M39029/90-529	Contact mâle #8 twinax concentrique	Pin contact #8 concentric twinax		57
00171470502	EN3155 074 M 08		Contact mâle #8 quadrax	Pin contact #8 quadrax		57
00171470902			Contact mâle #8 twinax différentiel	Pin contact #8 differential twinax		57
00171478003		E0824KV0800	Contact mâle #8 80A	80A Pin contact #8		57
30202010053CTM			Contact mâle #26	Pin contact #26		57

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. ENxxxx ENxxxx P/N	Réf. autres normes Other standards P/N	Description		Masse Weight	Page
30202067000CTM			Contact mâle #8	Pin contact #8		57
30202068000CTM			Contact mâle #8	Pin contact #8		57
30202150021			Contact mâle droit de rechange #23	Pin spare contacts #23		60
30202151021			Contact mâle droit de rechange #22	Pin spare contacts #22		60
30202152021			Contact mâle droit de rechange #20	Pin spare contacts #20		60
30202153021			Contact mâle droit de rechange #16	Pin spare contacts #16		60
30202154021			Contact mâle droit de rechange #12	Pin spare contacts #12		60
30212010046CTF			Contact femelle #26	Socket contact #26		57
30212067000CTF			Contact femelle #8	Socket contact #8		57
30212068000CTF			Contact femelle #8	Socket contact #8		57
35650025000SIM			Goupille de guidage (module mâle exclusivement)	Guiding pin (male module only)		47
35650029354SIM			Boot silicone Ø 3mm	Silicone boot Ø 3mm		47
35650030000SIM			Manchon de sertissage Ø 3mm (module standard)	Crimp ring Ø 3mm (standard module)		47
35650070000SIM			Entretoise (module femelle exclusivement)	Spacer (female module only)		47
35650073000SIM			Ressort de compression 10N (≤ 12 voies)	Compression spring 10N (≤ 12 ways)		47
35650074000SIM			Ressort de compression 20N (> 12 voies)	Compression spring 20N (> 12 ways)		47
35650075000SIM			Manchon de sertissage Ø 5mm	Crimp ring Ø 5mm		47
35650076000SIM			Boot silicone Ø 5mm	Silicone boot Ø 5mm		47
35655002000SIM			Corps de contact mâle P2 (jaune) + Système de verrouillage	Male contact P2 body (yellow) + Locking device		47
35655003000SIM			Corps de contact mâle P1 (bleu) + Système de verrouillage	Male contact P1 body (blue) + Locking device		47
35655004000SIM			Corps de contact femelle S2 (jaune) + Système de verrouillage	Female contact S2 body (yellow) + Locking device		47
35655005000SIM			Corps de contact femelle S1 (bleu) + Système de verrouillage	Female contact S1 body (blue) + Locking device		47
35655009000SIM			Push spring pour câble rond	Push spring for round cable		47
35655010000SIM			Push spring pour câble plat	Push spring for flat cable		47
35655011000SIM			Kit Ferrule MT (Ferrule MT + Boot) 12 voies - P A	MT ferrule (MT ferrule + Boot) 12 ways - P A		47
35655012000SIM			Kit Ferrule MT (Ferrule MT + Boot) 24 voies - P A	MT ferrule (MT ferrule + Boot) 24 ways - P A		47
SIM201			Bouchon rigide de protection des modules cablés	Rigid protective cap	1,30	42
SIME0108P∗	EN4165 A 01-08 2∗A		Module mâle étanche en périphérie 1ct #8	Peripheral sealed pin module 1ct #8	2,50	43
SIME0108P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #8	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #8		58
SIME0108PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (reversed)		59
SIME0108PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (standard)		59
SIME0108S∗	EN4165 A 01-08 2∗B		Module femelle étanche en périphérie 1ct #8	Peripheral sealed socket module 1ct #8	4,02	43
SIME0108S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #8	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #8		58
SIME0108SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #8 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (reversed)		59
SIME0108SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts femelles à picots coudés #8 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (standard)		59
SIME0118P∗	EN4165 A 01L182∗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	43
SIME0118S∗	EN4165 A 01L182∗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	43
SIME0128P∗	EN4165 A 01L282∗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	43
SIME0128S∗	EN4165 A 01L282∗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	43
SIME0412P∗	EN4165 A 04-12 2∗A		Module mâle étanche en périphérie 4cts #12	Peripheral sealed pin module 4cts #12	2,28	43
SIME0412P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #12	8,42	58
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	60
SIME0412PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (reversed)		59

∗ 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
SIME0412PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (standard)		59
SIME0412S∗			Module femelle étanche en périphérie 4cts #12	Peripheral sealed socket module 4cts #12	3,00	43
SIME0412S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #12		58
SIME0412SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (reversed)		59
SIME0412SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts femelles à picots coudés #12 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (standard)		59
SIME0816P∗			Module mâle étanche en périphérie 8cts #16	Peripheral sealed pin module 8cts #16	2,25	43
SIME0816P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #16	7,37	58
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	60
SIME0816PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (reversed)		59
SIME0816PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (standard)		59
SIME0816S∗			Module femelle étanche en périphérie 8cts #16	Peripheral sealed socket module 8cts #16	2,92	43
SIME0816S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #16		58
SIME0816SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (reversed)		59
SIME0816SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts femelles à picots coudés #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (standard)		59
SIME0910P∗			Module mâle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16	2,50	43
SIME0910S∗			Module femelle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16	3,45	43
SIME0912P∗			Module mâle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed pin module 12cts #20	2,70	43
SIME0912S∗			Module femelle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed socket module 12cts #20	3,60	43
SIME0936P∗			Module mâle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20	3,15	43
SIME0936S∗			Module femelle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20	4,20	43
SIME1220P∗	EN4165 A 12-20 2∗A		Module mâle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed pin module 12cts #20	2,17	43
SIME1220P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #20	7,40	58
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	60
SIME1220PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (reversed)		59
SIME1220PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (standard)		59
SIME1220S∗	EN4165 A 12-20 2∗B		Module femelle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed socket module 12cts #20	3,20	43
SIME1220S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #20		58
SIME1220SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (reversed)		59
SIME1220SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts femelles à picots coudés #20 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (standard)		59
SIME1602P∗∗			Module Gigabit à sertir mâle étanche en périphérie	Peripheral sealed pin Gigabit module for crimped contacts		54
SIME1602P∗∗BR			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Peripheral sealed pin Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		54
SIME1602P∗F			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		54
SIME1602P∗G			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		54

∗ 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
SIME1602P∗P			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		54
SIME1602S∗∗			Module Gigabit à sertir femelle étanche en périphérie	Peripheral sealed socket Gigabit module for crimped contacts		54
SIME1602S∗∗BR			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Peripheral sealed socket Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		54
SIME1602S∗F			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		54
SIME1602S∗G			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		54
SIME1602S∗P			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		54
SIME2022P∗	EN4165 A 20-22 2∗A		Module mâle étanche en périphérie 20cts #22	Peripheral sealed pin module 20cts #22	2,35	43
SIME2022P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #22	6,55	58
SIME2022P∗K			Module étanche en périphérie, équipé de contacts à wrapper 20cts #22	Peripheral sealed module, equipped with wire wrap contacts 20cts #22		61
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	60
SIME2022PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (reversed)		59
SIME2022PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (standard)		59
SIME2022S∗	EN4165 A 20-22 2∗B		Module femelle étanche en périphérie 20cts #22	Peripheral Sealed socket module 20cts #22	3,40	43
SIME2022S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #22		58
SIME2022SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (reversed)		59
SIME2022SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts femelles à picots coudés #22 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (standard)		59
SIME20A22P∗			Module mâle étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Peripheral Sealed pin module 20cts #22 (alu cable)		43
SIME20A22S∗			Module femelle étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Peripheral Sealed socket module 20cts #22 (alu cable)		43
SIME3023P∗			Module mâle étanche en périphérie 30cts #23	Peripheral sealed pin module 30cts #23	2,80	43
SIME3023P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #23		58
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		60
SIME3023PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (reversed)		59
SIME3023PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (standard)		59
SIME3023S∗			Module femelle étanche en périphérie 30cts #23	Peripheral sealed socket module 30cts #23	3,60	43
SIME3023S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #23		58
SIME3023SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (reversed)		59
SIME3023SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts femelles à picots coudés #23 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (standard)		59
SIME9901P∗			Module mâle étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Peripheral sealed pin module 5cts #22 + 6cts #16		43
SIME9901P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts mâles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16		58
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		60
SIME9901PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (reversed)		59
SIME9901PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)		59
SIME9901S∗			Module femelle étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16		43

∗ 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
SIME9901S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de con-tacts femelles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16		58
SIME9901SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (reversed)		59
SIME9901SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)		59
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		55
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		55
SIMEG0118P∗	EN4165 A 01Q182∗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	55
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 mod-ule 1ct #8 quadrax anti-rotate on polarizer opposite side		55
SIMEG0128P∗	EN4165 A 01Q282∗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		55
SIMEG0412P∗	EN4165 A 04G122∗A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 4cts #12	Peripheral sealed grounding module 4cts #12	2,66	55
SIMEG0816P∗	EN4165 A 08G162∗A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 8cts #16	Peripheral sealed grounding module 8cts #16	2,55	55
SIMEL0000PN	EN4165-2NL		Module obturateur étanche en périphérie	Peripheral sealing module	1,45	43
SIMEO04ELP∗	EN4701-A-04EL2∗P		Module mâle étanche en périphérie Elio	Peripheral sealed pin module Elio		45
SIMEO04ELS∗	EN4701-A-04EL2∗S		Module femelle étanche en périphérie Elio	Peripheral sealed socket module Elio		45
SIMEO06LUP∗	EN4830A06EL2∗P		Module mâle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis	Peripheral sealed pin module Amphelux and Luxcis		44
SIMEO06LUS∗	EN4830A06EL2∗S		Module femelle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis	Peripheral sealed socket module Amphe-lux and Luxcis		44
SIMEOMPOP∗			Module mâle étanche en périphérie MPO	Peripheral sealed pin MPO module		45
SIMEOMPOS∗			Module femelle étanche en périphérie MPO	Peripheral sealed socket MPO module		45
SIMEZ0816P∗			Module shunt étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)		56
SIMEZ2022P∗			Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)		56
SIMEZ2A22P∗			Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)		56
SIMEZ2B22P∗			Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)		56
SIMM0108P∗	EN4165 A 01-08 1∗A	MBBN3330 U 0108 P∗	Module mâle non étanche en périphérie 1ct #8	Not peripheral sealed pin module 1ct #8	2,23	43
SIMM0108P∗∗			Module non étanche en périphérie, équi-pé de contacts mâles à picots droits #8	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #8		58
SIMM0108PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (reversed)		59
SIMM0108PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (standard)		59
SIMM0108S∗	EN4165 A 01-08 1∗B	MBBN3330 U 0108 S∗	Module femelle non étanche en périphé-rie 1ct #8	Not peripheral sealed socket module 1ct #8	3,97	43
SIMM0108S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #8	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #8		58
SIMM0108SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #8 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (reversed)		59
SIMM0108SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #8 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (standard)		59
SIMM0118P∗	EN4165 A 01L181∗A		Module mâle non étanche 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur	Not peripheral sealed pin module 1 qua-drax contact anti-rotate on polarizer side	2,22	43
SIMM0118S∗	EN4165 A 01L181∗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	43
SIMM0128P∗	EN4165 A 01L281∗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	43
SIMM0128S∗	EN4165 A 01L281∗B		Module femelle non étanche en périphé-rie 1ct quadrax anti rotation côté opposé détrompeur	Not peripheral sealed socket module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side	3,89	43
SIMM0412P∗	EN4165 A 04-12 1∗A	MBBN3330 U 0412 P∗	Module mâle non étanche en périphérie 4cts #12	Not peripheral sealed pin module 4cts #12	2,20	43

∗ 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
SIMM0412P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #12	7,92	58
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	60
SIMM0412PN*BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (reversed)		59
SIMM0412PN*BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (standard)		59
SIMM0412S*	EN4165 A 04-12 1*B	MBBN3330 U 0412 S*	Module femelle non étanche en périphérie 4cts #12	Not peripheral sealed socket module 4cts #12	2,95	43
SIMM0412S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #12		58
SIMM0412SN*BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (reversed)		59
SIMM0412SN*BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (standard)		59
SIMM0816P*	EN4165 A 08-16 1*A	MBBN3330 U 0816 P*	Module mâle non étanche en périphérie 8cts #16	Not peripheral sealed pin module 8cts #16	2,12	43
SIMM0816P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #16	7,32	58
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	60
SIMM0816PN*BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (reversed)		59
SIMM0816PN*BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (standard)		59
SIMM0816S*	EN4165 A 08-16 1*B	MBBN3330 U 0816 S*	Module femelle non étanche en périphérie 8cts #16	Not peripheral sealed socket module 8cts #16	2,87	43
SIMM0816S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #16		58
SIMM0816SN*BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (reversed)		59
SIMM0816SN*BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (standard)		59
SIMM0910P*			Module mâle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Not peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16		43
SIMM0910S*			Module femelle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Not peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16		43
SIMM0912P*			Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed pin module 12cts #20		43
SIMM0912S*			Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed socket module 12cts #20		43
SIMM0936P*			Module mâle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Not peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20		43
SIMM0936S*			Module femelle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Not peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20		43
SIMM1220P*	EN4165 A 12-20 1*A	MBBN3330 U 1220 P*	Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed pin module 12cts #20	2,30	43
SIMM1220P**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #20	7,35	58
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	60
SIMM1220PN*BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (reversed)		59
SIMM1220PN*BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (standard)		59
SIMM1220S*	EN4165 A 12-20 1*B	MBBN3330 U 1220 S*	Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed socket module 12cts #20	3,15	43
SIMM1220S**			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #20		58
SIMM1220SN*BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (reversed)		59

* 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
SIMM1220SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (standard)		59
SIMM1602P∗∗			Module Gigabit à sertir mâle non étanche en périphérie	Not peripheral sealed pin Gigabit module for crimped contacts		54
SIMM1602P∗F			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		54
SIMM1602P∗G			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		54
SIMM1602P∗P			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		54
SIMM1602P∗∗BR			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Not peripheral sealed pin Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		54
SIMM1602S∗∗			Module Gigabit à sertir femelle non étanche en périphérie	Not peripheral sealed socket Gigabit module for crimped contacts		54
SIMM1602S∗F			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)		54
SIMM1602S∗G			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)		54
SIMM1602S∗P			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)		54
SIMM1602S∗∗BR			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Not peripheral sealed socket Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation		54
SIMM2022P∗	EN4165 A 20-22 1∗A	MBBN3330 U 2022 P∗	Module mâle non étanche en périphérie 20cts #22	Not peripheral sealed pin module 20cts #22	2,30	43
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		61
SIMM2022P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #22	6,50	58
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	60
SIMM2022PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (reversed)		59
SIMM2022PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (standard)		59
SIMM2022S∗	EN4165 A 20-22 1∗B	MBBN3330 U 2022 S∗	Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22	Not peripheral sealed socket module 20cts #22	3,35	43
SIMM2022S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #22		58
SIMM2022SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (reversed)		59
SIMM2022SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (standard)		59
SIMM20A22P∗			Module mâle non étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Not peripheral Sealed pin module 20cts #22 (alu cable)		43
SIMM20A22S∗			Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Not peripheral Sealed socket module 20cts #22 (alu cable)		43
SIMM3023P∗			Module mâle non étanche en périphérie 30cts #23	Not peripheral sealed pin module 30cts #23		43
SIMM3023P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #23		58
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		60
SIMM3023PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (reversed)		59
SIMM3023PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (standard)		59
SIMM3023S∗			Module femelle non étanche en périphérie 30cts #23	Not peripheral sealed socket module 30cts #23		43
SIMM3023S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #23		58
SIMM3023SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (reversed)		59

∗ 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
SIMM3023SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (standard)		59
SIMM9901P∗	EN4165A99-011∗A		Module mâle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed pin module 5cts #22 + 6cts #16		43
SIMM9901P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts 5cts #22 + 6cts #16		58
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		60
SIMM9901PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts #22 + 6cts #16 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts #22 + 6cts #16 (reversed)		59
SIMM9901PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts #22 + 6cts #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts #22 + 6cts #16 (standard)		59
SIMM9901S∗	EN4165A99-011∗B		Module femelle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16		43
SIMM9901S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts 5cts #22 + 6cts #16		58
SIMM9901SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (inversed)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (reversed)		59
SIMM9901SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts #22 + 6cts #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts #22 + 6cts #16 (standard)		59
SIMMD0145ESN			Module femelle RJ45 Ethernet classe Ea	Socket module RJ45 Ethernet class Ea		50
SIMMD0145PN			Module mâle RJ45 Ethernet classe C	Pin module RJ45 Ethernet class C		50
SIMMD0145SN			Module femelle RJ45 Ethernet classe C	Socket module RJ45 Ethernet class C		50
SIMMD0145EPS			Module mâle RJ45 Ethernet métallisé (version picots coudés)	Pin module RJ45 Ethernet metallized (angled CB contacts version)		50
SIMMD0145ESS			Module femelle RJ45 Ethernet métallisé (version picots coudés)	Socket module RJ45 Ethernet metallized (angled CB contacts version)		50
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		55
SIMMG0118∗S∗			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		55
SIMMG0118P∗			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		55
SIMMG0128∗S∗			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		55
SIMMG0128P∗			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		55
SIMMG0412P∗			Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 4cts #12	Not peripheral sealed grounding module 4cts #12		55
SIMMG0816P∗			Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 8cts #16	Not peripheral sealed grounding module 8cts #16		55
SIMML0000PN	EN4165-1NL	MBBN3330-0000P	Module obturateur non étanche en périphérie	Sealing module without peripheral sealing	1,25	43
SIMMZ0816P∗			Module shunt non étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)		56
SIMMZ2022P∗			Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)		56
SIMMZ2A22P∗			Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)		56
SIMMZ2B22P∗			Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)		56
SIMTAC03EP∗			Module SIMTac® 03 mâle	Male SIMTac® 03 module		46
SIMTAC03ES∗			Module SIMTac® 03 femelle	Female SIMTac® 03 module		46
SIMTAC03L0000			Obturateur d'étanchéité SIMTac® 03	SIMTac® 03 sealing plug		48
SIMTAC03P******			Contact SIMTac® 03 mâle	Male SIMTac® 03 contact		46
SIMTAC03S******			Contact SIMTac® 03 femelle	Female SIMTac® 03 contact		46

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Tools

Outils



PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

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



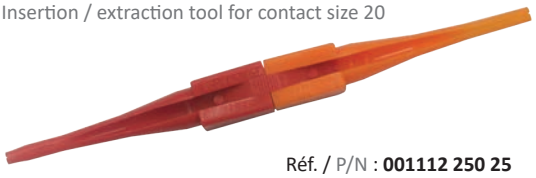
Réf. / P/N : **001112 100 25**
Norme: M 81969 / 14-01

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



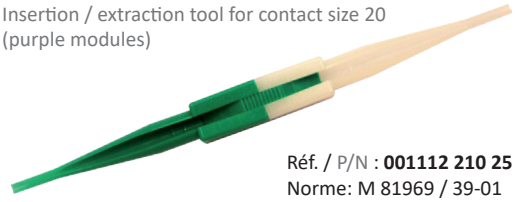
Réf. / P/N : **001112 200 25**
Norme: M 81969 / 14-11

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)



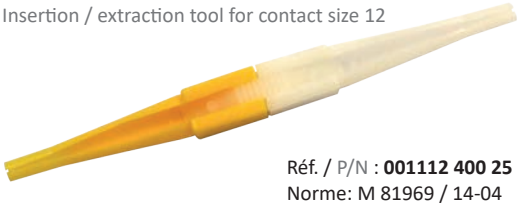
Réf. / P/N : **001112 210 25**
Norme: M 81969 / 39-01

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



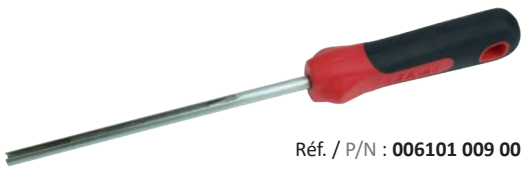
Réf. / P/N : **001112 400 25**
Norme: M 81969 / 14-04

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

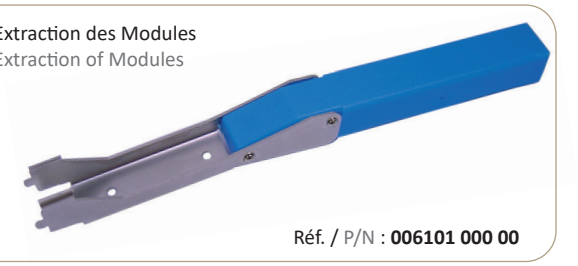


Réf. / P/N : **006101 009 00**

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

OUTILS POUR MODULES
TOOLS FOR MODULES

Extraction des Modules
Extraction of Modules



Réf. / P/N : **006101 000 00**

Insertion des Modules *
Insertion of Modules *



Réf. / P/N : **006101 006 00**

* Recommandé pour les modules équipés de joints périphériques.

* Recommended for modules with peripheral sealing.

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



Réf. / P/N : **006101 008 00**

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Page
00111200525	Outil insertion / extraction contacts taille 26	Insertion / extraction tool for contact size 26	76
00111201025	Outil insertion / extraction contacts taille 23	Insertion / extraction tool for contact size 23	76
00111210025	Outil insertion / extraction contacts taille 22	Insertion / extraction tool for contact size 22	76
00111213025	Outil insertion / extraction contacts taille 22 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 22	76
00111220025	Outil insertion / extraction contacts taille 20 (pour connecteur 1720)	Insertion / extraction tool for contacts size 20 (for 1720 connector)	76
00111221025	Outil insertion / extraction contacts taille 20 (modules violets)	Insertion / extraction tool for contact size 20 (purple modules)	76
00111223025	Outil insertion / extraction contacts taille 20 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 20	76
00111225025	Outil insertion / extraction contacts taille 20	Insertion / extraction tool for contact size 20	76
00111230025	Outil insertion / extraction contacts taille 16	Insertion / extraction tool for contact size 16	76
00111240025	Outil insertion / extraction contacts taille 12	Insertion / extraction tool for contact size 12	76
00111270025	Outil extraction contacts taille 8, Quadrax, Twinax, Triax	Extraction tool for contact size 8, Quadrax, Twinax, Triax	76
00610100000	Extraction des modules	Extraction of modules	77
00610100600	Insertion des modules	Insertion of modules	77
00610100800	Extraction des modules RJ45 et Luxcis®	Extraction of RJ45 and Luxcis® modules	77
00610100900	Insertion / extraction des contacts optiques ELIO®	Insertion / extraction of Elio® contacts	76

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Instructions

Procédures









PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

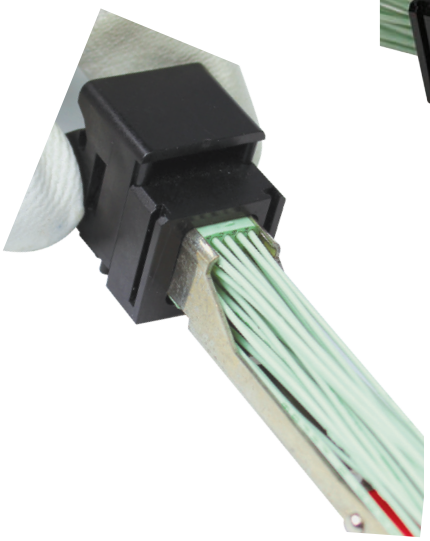
Product Catalogue 03/20 - V3.2

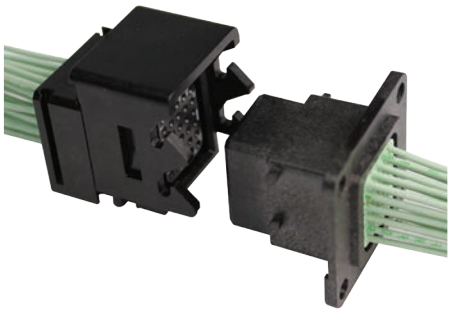
Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Instructions for 3559 connector

Procédures pour connecteur 3559







PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

INSERTION DES MODULES DANS LE CONNECTEUR
MODULES INSERTION IN THE CONNECTOR

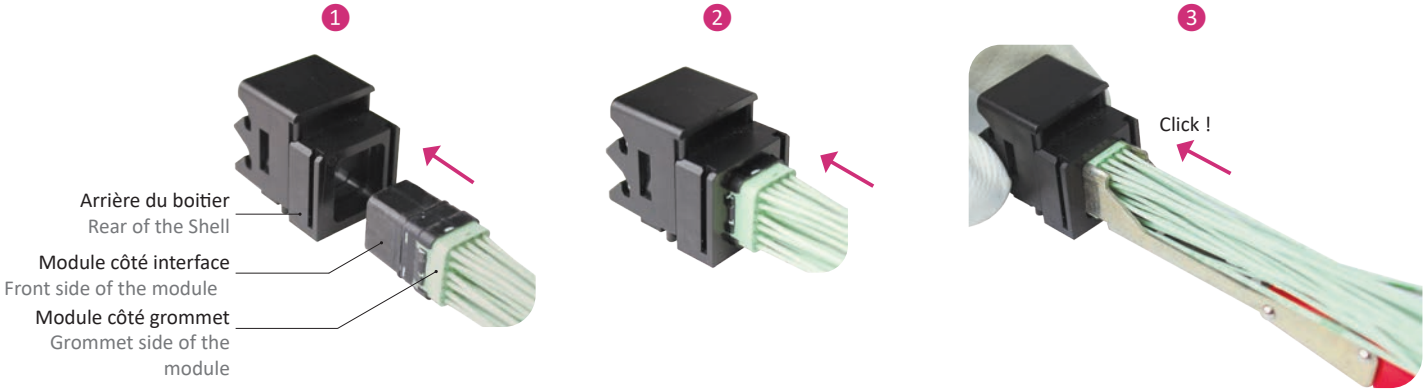
Les modules sont positionnés à l'aide d'un système mécanique de verrouillage.

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

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

se montent indifféremment dans
can be mounted into both

Fiches / Plugs
Embases / Receptacles



1 Présenter le module côté interface à l'arrière du boîtier du connecteur.

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

3 Pour les modules version étanche (SIM E), utiliser l'outil d'insertion rouge Réf. 006101 006 00 (page 77).

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

1 Place the front side of the module by the rear of the shell.

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

3 Regarding the sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N 006101 006 00 (page 77).

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

EXTRACTION DES MODULES DANS LE CONNECTEUR
MODULES EXTRACTION IN THE CONNECTOR

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

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



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

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

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

2 Keep the tool in place and remove the module by the rear while pushing with a finger on the front side of the module.

MONTAGE SUR STRUCTURE AVEC VIS
PANEL MOUNTING WITH SCREW



1 Placer l'embase suivant la découpe panneau correspondante (voir page 8).

2 Visser l'embase.

3 Visser l'écrou avec rondelle (face arrière).

4 Insérer les modules et accoupler la fiche.

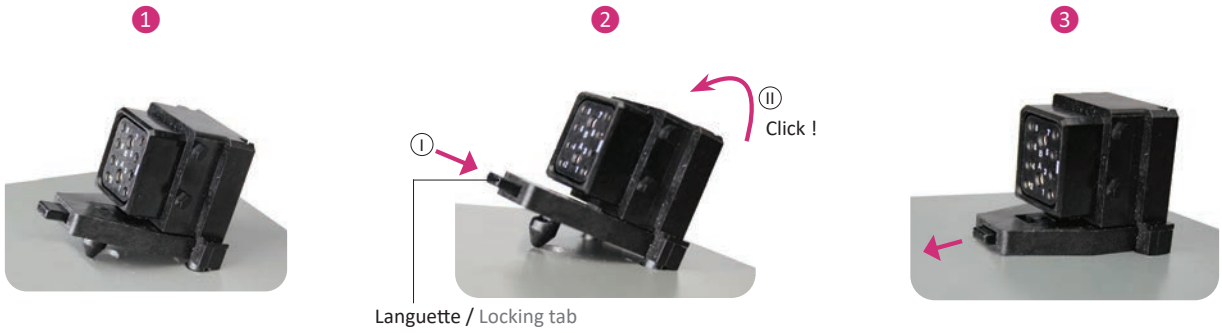
1 Position receptacle into matching cavity coding (see on page 8).

2 Use screws to secure receptacle.

3 Screw the nut with washer (rear face).

4 Insert the module into receptacle and mate with the plug.

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



1 Positionner l'embase suivant les trous de perçage de la structure (voir page 8).

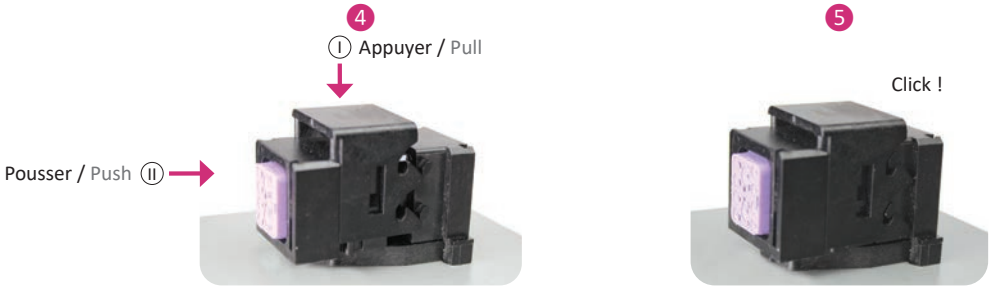
2 Pousser la languette de façon à positionner le troisième point de fixation de l'embase dans le trou de perçage correspondant.

3 Relâcher la languette pour fixer l'embase sur la structure.

1 Position receptacle to match panel cut out patern (see on page 8).

2 Press locking tab to move the third fixing clip.

3 Release the locking tab to secure fixing.



4 Appuyer sur le mécanisme de verrouillage de la fiche et pousser pour l'accoupler à l'embase fixée sur structure.

5 Relâcher le mécanisme : c'est verrouillé !

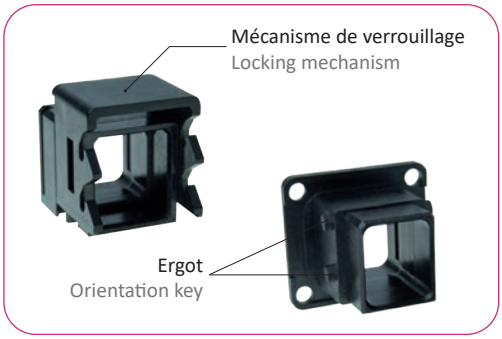
4 Pull the plug locking mechanism and push it to coupling plug and receptacle.

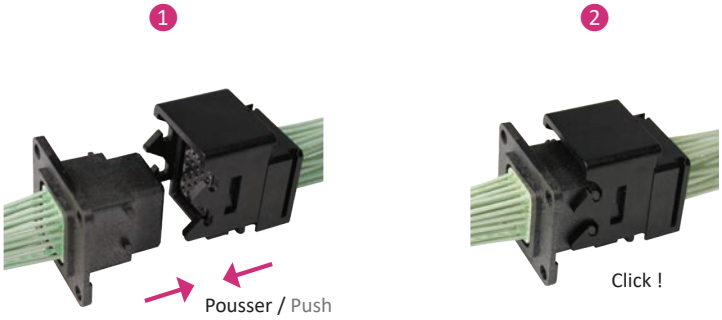
5 Let's go of the mechanism: it's locked!

ACCOUPLEMENT FICHE/EMBASE
PLUG/RECEPTACLE COUPLING

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

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





1 Pousser la fiche vers l'embase.

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

1 Push the plug to the receptacle.

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

Amphenol Air LB

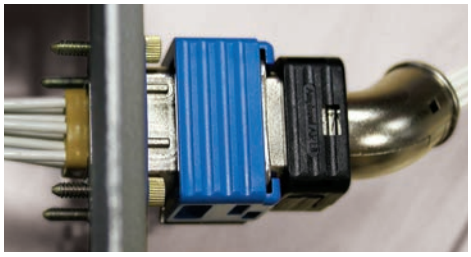
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Instructions for monomodule SIM connector

Procédures pour connecteur SIM monomodule







PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

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

se montent indifféremment dans
can be mounted into both

Fiches / Plugs
Embases / Receptacles



1 Présenter le module côté interface à l'arrière du boîtier du connecteur, 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 77).

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 77).

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 77).

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.

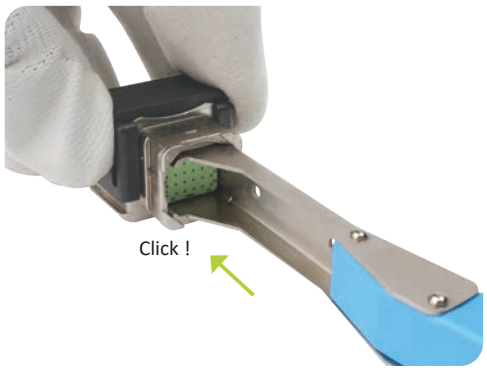
Regarding the peripheral sealed modules (SIM E), use the insertion tool P/N **006101 006 00** (page 77).

PROCÉDURE D'EXTRACTION DES MODULES DU CONNECTEUR
INSTRUCTIONS FOR MODULES EXTRACTION FROM THE CONNECTOR

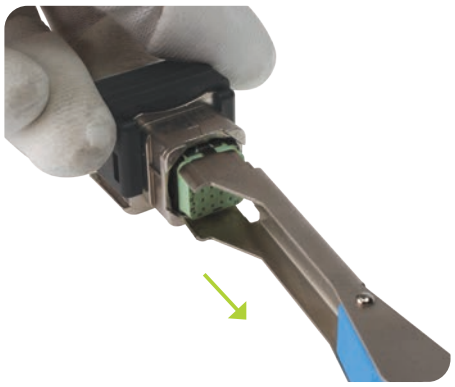
L'extraction d'un module se fait avec l'outil bleu Réf. **006101 000 00**, à l'exception des modules RJ45 et optiques EN4830 pour lesquels il faut utiliser l'outil vert Réf. **006101 008 00** (page 77).

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 77).

1



2



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.

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

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

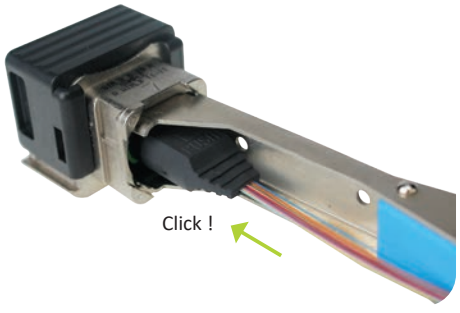
2 Keep the tool in place and remove the module by the rear.

PROCÉDURE D'EXTRACTION DES MODULES MPO DU CONNECTEUR
INSTRUCTIONS FOR MPO MODULES EXTRACTION FROM THE CONNECTOR

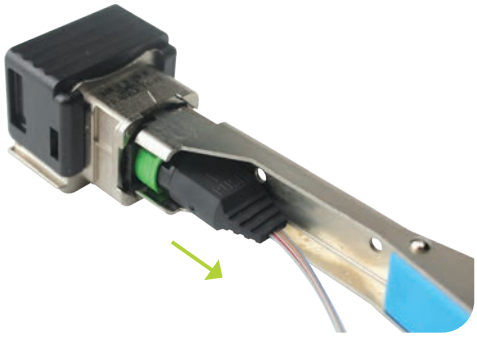
L'extraction d'un module MPO se fait avec l'outil bleu Réf. **006101 000 00** (page 77).

The MPO module extraction is carried out using a blue tool P/N **006101 000 00** (page 77).

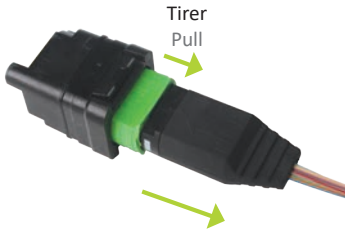
1



2



3



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.

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

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

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

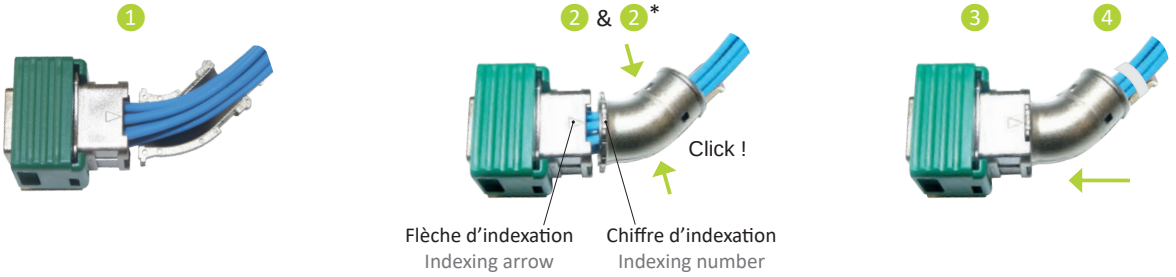
2 Keep the tool in place and remove the module by the rear.

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.

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.

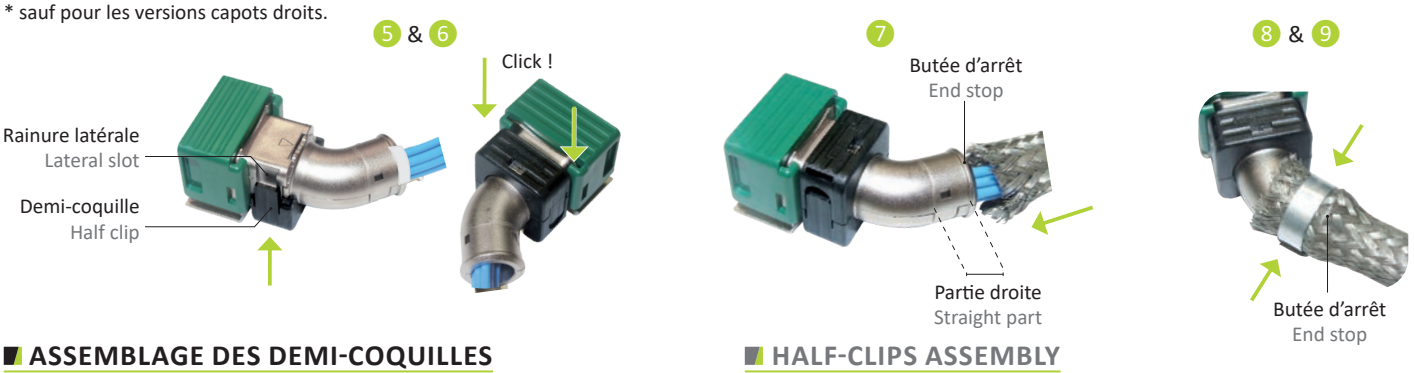
2 Snap the second half-chimney to the first, at the rear of the plug.

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.



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-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

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

PROCÉDURE DE MONTAGE SUR STRUCTURE AVEC VIS
PANEL MOUNTING WITH SCREW INSTRUCTIONS



1 Placer l'embase suivant la découpe panneau correspondante (voir page 24).

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 arrières ; Accoupler la fiche.

1 Position receptacle into matching cavity coding (see on page 24).

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 24).

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 arrières ; Accoupler la fiche.

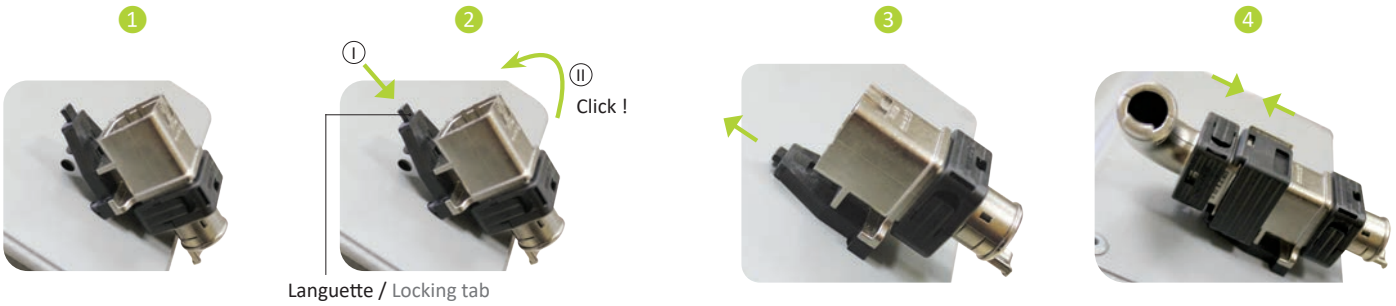
1 Position receptacle into matching cavity coding (see on page 24).

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 24).

2 Pousser la languette de façon à positionner le troisième point de fixation de l'embase dans le trou de perçage correspondant.

3 Relâcher la languette pour fixer l'embase sur la structure.

4 Accoupler la fiche à l'embase.

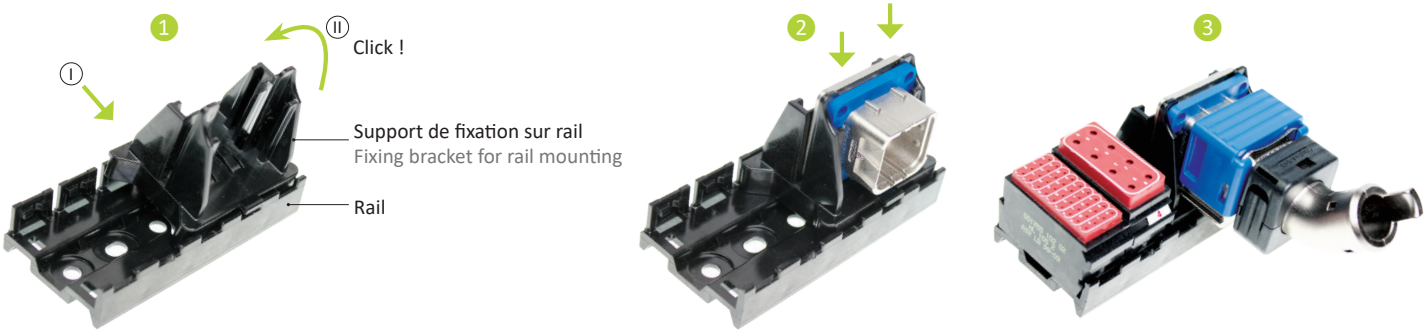
1 Position receptacle to match panel cut out patern (see on page 24).

2 Press locking tab to move the third fixing clip.

3 Release the locking tab to secure fixing.

4 Mating plug is connected "sideway".

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.

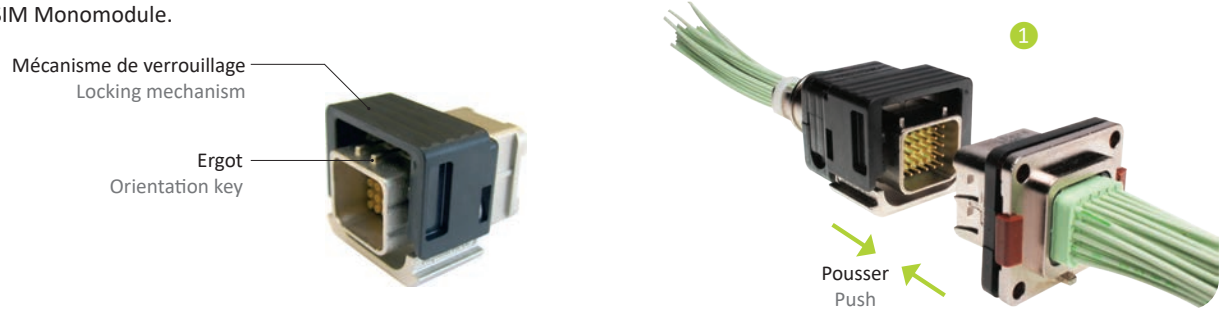
ACCOUPLEMENT FICHE/EMBASE
PLUG/RECEPTACLE MATING

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 21).

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

The mating polarization between plug and receptacle is visible thanks to orientation key and color coding plate (see on page 21).

No tool is required to mate the SIM Monomodule connector.



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

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

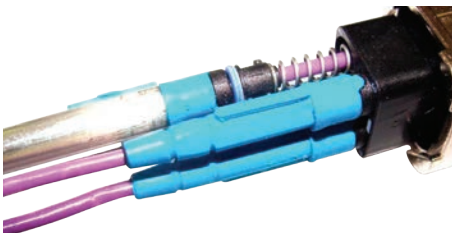
AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Wiring instructions

Procédures de câblage









PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

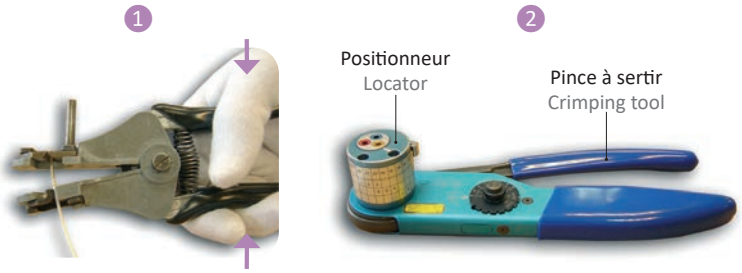
Product Catalogue 03/20 - V3.2

CÂBLAGE DES CONTACTS ÉLECTRIQUES
WIRING 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 :

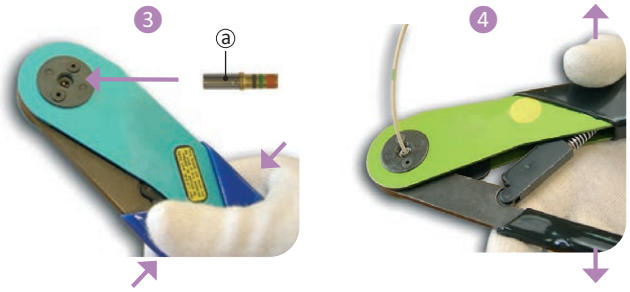
I - jeu important : mettre le contact dans les mors de l'outil, le fût étant placé vers l'opérateur, insérer le câble dénudé dans le fût du contact.

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

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

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

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.

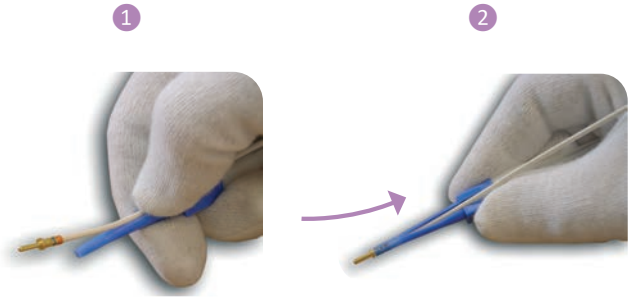
II - low space: place the cable in the contact cup and insert the group in the jaws of the tool.

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 76).



1 Tenir l'outil et insérer le câble dans la gorge longitudinale de l'outil.

2 Tirer le fil vers l'arrière à travers l'outil jusqu'à ce que l'extrémité de l'outil repose sur l'épaulement de la collerette du contact.

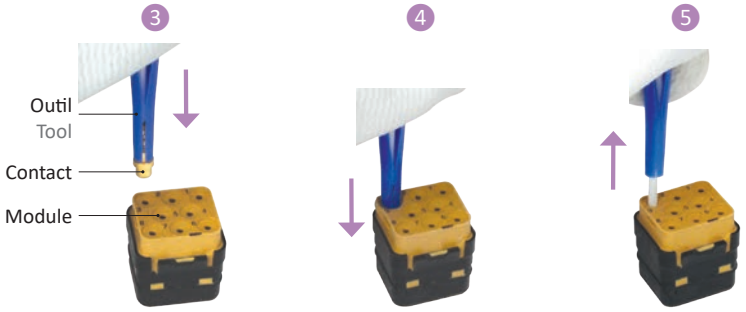
3 Présenter le contact dans la cavité choisie pour le raccordement.

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

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

CONTACT INSERTION

The contact insertion is made with the tool color side, the tool depending on the contact size (see page 76).



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.

CÂBLAGE DES CONTACTS ÉLECTRIQUES
WIRING 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 76).

CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool WHITE side, the tool depending on the contact size (see page 76).



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.

1 Put the contact cable to be extracted in the longitudinal groove of the tool.

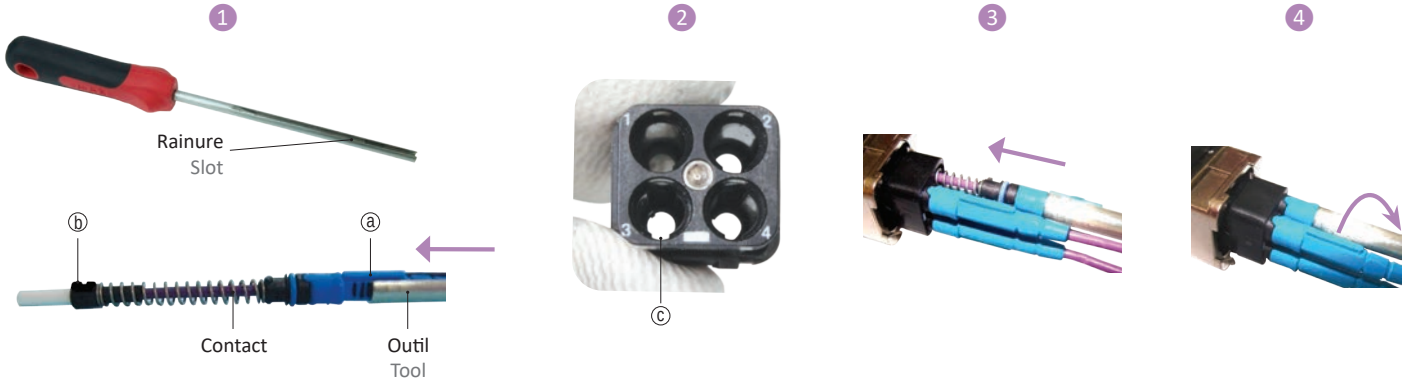
2 Gently slide the tool down along the cable in the cavity until a mechanical stop is reached. At this point, the contact retention clip is unlocked.

3 Press the cable to be extracted against the grooves of the tool and pull out. The contact is extracted.

INSERTION/EXTRACTION DES CONTACTS OPTIQUES ELIO®
INSERTION/EXTRACTION 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 76).



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

2 Positionner l'ergot du système de verrouillage quart de tour du contact ⓑ face au détrompeur cavité du connecteur ⓒ.

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 cable optique.

INSERTION OF ELIO ® OPTIC CONTACTS

Optic insertion tool P/N **006101 009 00** (page 76) is recommended to insert Elio ® contacts in optic modules.

1 Slide the tool along the optic cable until the ⓐ insert locator of the Elio ® contact is position in the slot of the tool.

2 Put the ⓑ insertion key in front of ⓒ the connector cupping.

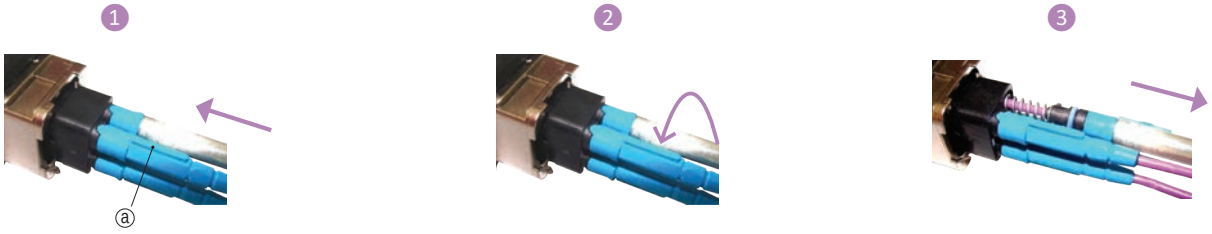
3 Slowly push the optic contact in the cupping. The spring mechanism must be compressed by the tool.

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 76).



1 Faire coulisser l'outil le long du câble optique jusqu'en butée du contact. Pour ce faire, la clavette arrière du contact ⓐ 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 ®.

EXTRACTION OF ELIO ® OPTIC CONTACTS

Optic extraction tool P/N **006101 009 00** (page 76) is recommended to insert Elio ® contacts in optic modules.

1 Slowly slide the tool down along the cable and position the ⓐ 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.

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

General part number table

Référentiel général

PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

Product Catalogue 03/20 - V3.2

RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL
GENERAL PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
00110919038			Obturateur étanchéité #23 et 22	Sealing plug #23 and 22	58
00110919138		E0775-22-01	Faux contact #22	Dummy contact #22	58
00110920042			Obturateur étanchéité #20	Sealing plug #20	58
00110920142		E0775-20-01	Faux contact #20	Dummy contact #20	58
00110930040			Obturateur étanchéité #16	Sealing plug #16	58
00110930140		E0775-16-01	Faux contact #16	Dummy contact #16	58
00110940041			Obturateur étanchéité #12	Sealing plug #12	58
00110940141		E0775-12-01	Faux contact #12	Dummy contact #12	58
00110970149		E0775-08-01	Faux contact #8	Dummy contact #8	58
00110970549			Obturateur étanchéité #8	Sealing plug #8	58
00111200525			Outil insertion/extraction pour cts #26	Insertion/extraction tool for cts #26	76
00111201025			Outil insertion/extraction pour cts #23	Insertion/extraction tool for cts #23	76
00111210025		M 81969/14-01	Outil insertion/extraction pour cts #22	Insertion/extraction tool for cts #22	76
00111213025			Outil insertion/extraction pour cts #22 renforcé	Strengthened insertion/extraction tool for cts #22	76
00111220025		M 81969/14-10	Outil insertion/extraction pour cts #20 (pour connecteur 1720)	Insertion/extraction tool for cts #20 (for 1720 connector)	76
00111221025		M 81969/39-01	Outil insertion/extraction pour cts #20 (pour modules SIM violets)	Insertion/extraction tool for cts #20 (for purple SIM modules)	76
00111223025			Outil insertion / extraction contacts taille 20 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 20	76
00111225025		M 81969/14-10	Outil insertion/extraction pour cts #20	Insertion/extraction tool for cts #20	76
00111230025		M 81969/14-03	Outil insertion/extraction pour cts #16	Insertion/extraction tool for cts #16	76
00111240025		M 81969/14-04	Outil insertion/extraction pour cts #12	Insertion/extraction tool for cts #12	76
00111270025		M 81969/14-06	Outil insertion/extraction pour cts #8, quadrax, twinax, triax	Insertion/extraction tool for cts #8, quadrax, twinax, triax	76
00170400102			Contact femelle #23	Socket contact #23	57
00170406302			Contact CI femelle droit de rechange #23	Socket spare contact #23	58
00170410002		M39029/57-354	Contact femelle #22	Socket contact #22	57, 64
00170410050	EN3155-003F2222		Contact femelle #22	Socket contact #22	57, 64
00170416302			Contact CI femelle droit de rechange #22	Socket spare contact #22	58
00170420002	EN3155-019F2018		Contact femelle #20	Socket contact #20	66
00170420102		M39029/63-368	Contact femelle #20	Socket contact #20	57, 64
00170420150	EN3155-015F2020		Contact femelle #20	Socket contact #20	57, 64
00170420202		ASNE0396DV2011	Contact femelle #20	Socket contact #20	57, 64
00170420302		M39029/57-537	Contact femelle #20	Socket contact #20	57
00170420350	EN3155-003F2020		Contact femelle #20	Socket contact #20	57
00170426302			Contact CI femelle droit de rechange #20	Socket spare contact #20	58
00170430102		M39029/57-358	Contact femelle #16	Socket contact #16	57
00170430150	EN3155-003F1616		Contact femelle #16	Socket contact #16	57
00170436302			Contact CI femelle droit de rechange #16	Socket spare contact #16	58
00170440002		M39029/57-359	Contact femelle #12	Socket contact #12	57
00170440050	EN3155-003F1212		Contact femelle #12	Socket contact #12	57
00170446302			Contact CI femelle droit de rechange #12	Socket spare contact #12	58
00170450002		M39029/78-432	Contact femelle micro coax #16	Socket contact micro coax #16	57
00170470002			Contact femelle #8	Socket contact #8	57
00170470102		M39029/91-530	Contact femelle #8 twinax concentrique	Socket contact #8 concentric twinax	57
00170470502	EN3155-075F08		Contact femelle #8 quadrax	Socket contact #8 quadrax	57
00170470902			Contact femelle #8 twinax différentiel	Socket contact #8 differential twinax	57
00170474002			Contact femelle #8	Socket contact #8	57
00170478003		E0825LW08000	Contact femelle #8 80A	80A Socket contact #8	57
00171400102			Contact mâle #23	Pin contact #23	57
00171406302			Contact CI mâle droit de rechange #23	Pin spare contact #23	58
00171410002		M39029/58-360	Contact mâle #22	Pin contact #22	57, 64
00171410050	EN3155-008M2222		Contact mâle #22	Pin contact #22	57, 64

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
00171416302			Contact CI mâle droit de rechange #22	Pin spare contact #22	58
00171420002	EN3155-014M2018		Contact mâle #20	Pin contact #20	66
00171420102		M39029/64-369	Contact mâle #20	Pin contact #20	57, 64
00171420150	EN3155-014M2020		Contact mâle #20	Pin contact #20	57, 64
00171420202			Contact mâle #20	Pin contact #20	57, 64
00171420302		M39029/58-363	Contact mâle #20	Pin contact #20	57
00171420350	EN3155-008M2020		Contact mâle #20	Pin contact #20	57
00171426302			Contact CI mâle droit de rechange #20	Pin spare contact #20	58
00171430102		M39029/58-364	Contact mâle #16	Pin contact #16	57
00171430150	EN3155008M1616		Contact mâle #16	Pin contact #16	57
00171436302			Contact CI mâle droit de rechange #16	Pin spare contact #16	58
00171440002		M39029/58-365	Contact mâle #12	Pin contact #12	57
00171440050	EN3155008M1212		Contact mâle #12	Pin contact #12	57
00171446302			Contact CI mâle droit de rechange #12	Pin spare contact #12	58
00171450002		M39029/76-424	Contact mâle micro coax #16	Pin contact micro coax #16	57
00171470002			Contact mâle #8	Pin contact #8	57
00171470102		M39029/90-529	Contact mâle #8 twinax concentrique	Pin contact #8 concentric twinax	57
00171470502	EN3155-074M08		Contact mâle #8 quadrax	Pin contact #8 quadrax	57
00171470902			Contact mâle #8 twinax différentiel	Pin contact #8 differential twinax	57
00171478003		E0824KV0800	Contact mâle #8 80A	80A Pin contact #8	57
00172020500			Capot de protection pour embase 1720	Protective cap for 1720 receptacle	36
00172021000			Fiche 1720 26cts #20	1720 plug 26cts #20	35
00172022000			Embase 1720 26cts #20	1720 receptacle 26cts #20	35
00172023200			Serre câbles 1720	1720 cable clamps	36
00172026000			Fiche 1720 10cts#20	1720 plug 10cts#20	35
00172027000			Embase 1720 10cts#20	1720 receptacle 10cts#20	35
00610100000			Outil d'extraction pour modules SIM	Extraction tool for SIM modules	77
00610100600			Outil d'insertion pour modules SIM	Insertion tool for SIM modules	77
00610100800			Outil d'extraction pour modules SIM RJ45 et Luxcis®	Extraction tool for RJ45 and Luxcis® SIM modules	77
00610100900			Outil insertion/extraction pour contacts optiques Elio®	Insertion/extraction tool for Elio® contacts	76
30202010053CTM			Contact mâle #26	Pin contact #26	57
30202067000CTM			Contact mâle #8	Pin contact #8	57
30202068000CTM			Contact mâle #8	Pin contact #8	57
30202150021			Contact mâle droit de rechange #23	Pin spare contacts #23	60
30202151021			Contact mâle droit de rechange #22	Pin spare contacts #22	60
30202152021			Contact mâle droit de rechange #20	Pin spare contacts #20	60
30202153021			Contact mâle droit de rechange #16	Pin spare contacts #16	60
30202154021			Contact mâle droit de rechange #12	Pin spare contacts #12	60
30212010046CTF			Contact femelle #26	Socket contact #26	57
30212067000CTF			Contact femelle #8	Socket contact #8	57
30212068000CTF			Contact femelle #8	Socket contact #8	57
33570001301		ABS1019-005A	Serre câbles	Cable clamp	8, 31
33578000523			Embase mâle 3357 3cts#20 + 6cts#22 contacts coudés pour CI	3357 pin receptacle 3cts#20 + 6cts#22 angled PCB contacts	31
33578001523			Fiche femelle 3357 3cts#20 + 6cts#22	3357 socket plug 3cts#20 + 6cts#22	29
33578002523			Embase mâle 3357 3cts#20 + 6cts#22	3357 pin receptacle 3cts#20 + 6cts#22	30
33578003523			Embase femelle 3357 1ct#20 + 4cts#22 contacts coudés pour CI	3357 socket receptacle 1ct#20 + 4cts#22 angled PCB contacts	31
33578004523			Fiche mâle 3357 1ct#20 + 4cts#22	3357 pin plug 1ct#20 + 4cts#22	29
33578008523			Fiche femelle 3357 3cts#20 + 5cts#22	3357 socket plug 3cts#20 + 5cts#22	29
33578010523			Embase mâle 3357 3cts#20 + 6cts#22 à picots droits pour CI	3357 pin receptacle 3 cts#20 + 6cts#22 straight PCB contacts	30
33578011523			Embase femelle 3357 3 taille 20 + 5 taille 22 contacts pour C.I. coudés	3357 socket receptacle 3 size 20 + 5 size 22 angled PCB contacts	31
33578012523			Bouchon 3357	Plug 3357	32
35590004341		ABS1152-005	Capot de protection 3559	3559 protection cap	8
35598000000			Embase standard	Standard receptacle	7
35598001000			Fiche	Plug	7
35598002000			Embase à collerette	Flanged receptacle	7

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
35599108000		ABS1152-004AMC	Embase équipée du module SIME0936P	Receptacle fitted with SIME0936P	7
35599109000		ABS1152-004AFC	Embase équipée du module SIME0936S	Receptacle fitted with SIME0936S	7
35599110000		ABS1152-003AMC	Fiche équipée du module SIME0936P	Plug fitted with SIME0936P	7
35599111000		ABS1152-003AFC	Fiche équipée du module SIME0936S	Plug fitted with SIME0936S	7
35599112000		ABS1152-004CMC	Embase équipée du module SIME0910P	Receptacle fitted with SIME0910P	7
35599113000		ABS1152-004CFC	Embase équipée du module SIME0910S	Receptacle fitted with SIME0910S	7
35599114000		ABS1152-003CMC	Fiche équipée du module SIME0910P	Plug fitted with SIME0910P	7
35599115000		ABS1152-003CFC	Fiche équipée du module SIME0910S	Plug fitted with SIME0910S	7
35599116000		ABS1152-004BMC	Embase équipée du module SIME0912P	Receptacle fitted with SIME0912P	7
35599117000		ABS1152-004BFC	Embase équipée du module SIME0912S	Receptacle fitted with SIME0912S	7
35599118000		ABS1152-003BMC	Fiche équipée du module SIME0912P	Plug fitted with SIME0912P	7
35599119000		ABS1152-003BFC	Fiche équipée du module SIME0912S	Plug fitted with SIME0912S	7
35599120000			Embase équipée du module SIME2022SN	Receptacle fitted with SIME2022SN	7
35599121000			Embase équipée du module SIME2022PN	Receptacle fitted with SIME2022PN	7
35599122000			Embase équipée du module SIME1220SN	Receptacle fitted with SIME1220SN	7
35599123000			Embase équipée du module SIME1220PN	Receptacle fitted with SIME1220PN	7
35599124000			Embase équipée du module SIME0816SN	Receptacle fitted with SIME0816SN	7
35599125000			Embase équipée du module SIME0816PN	Receptacle fitted with SIME0816PN	7
35599127000			Embase équipée du module SIME0412SN	Receptacle fitted with SIME0412SN	7
35599128000			Embase équipée du module SIME0412PN	Receptacle fitted with SIME0412PN	7
35599130000			Embase équipée du module SIME0108SN	Receptacle fitted with SIME0108SN	7
35599131000			Embase équipée du module SIME0108PN	Receptacle fitted with SIME0108PN	7
35599134000			Fiche équipée du module SIME2022SN	Plug fitted with SIME2022SN	7
35599135000			Fiche équipée du module SIME2022PN	Plug fitted with SIME2022PN	7
35599136000			Fiche équipée du module SIME1220SN	Plug fitted with SIME1220SN	7
35599137000			Fiche équipée du module SIME1220PN	Plug fitted with SIME1220PN	7
35599138000			Fiche équipée du module SIME0816SN	Plug fitted with SIME0816SN	7
35599139000			Fiche équipée du module SIME0816PN	Plug fitted with SIME0816PN	7
35599141000			Fiche équipée du module SIME0412SN	Plug fitted with SIME0412SN	7
35599142000			Fiche équipée du module SIME0412PN	Plug fitted with SIME0412PN	7
35599144000			Fiche équipée du module SIME0108SN	Plug fitted with SIME0108SN	7
35599145000			Fiche équipée du module SIME0108PN	Plug fitted with SIME0108PN	7
35647024000SIM			Bouchon de vol optimisé pour embase	Optimized flight cap for receptacle	22
35650025000SIM			Goupille de guidage (module mâle exclusivement)	Guiding pin (male module only)	47
35650029354SIM			Boot silicone Ø 3mm	Silicone boot Ø 3mm	47
35650030000SIM			Manchon de sertissage Ø 3mm (module standard)	Crimp ring Ø 3mm (standard module)	47
35650070000SIM			Entretoise (module femelle exclusivement)	Spacer (female module only)	47
35650073000SIM			Ressort de compression 10N (≤ 12 voies)	Compression spring 10N (≤ 12 ways)	47
35650074000SIM			Ressort de compression 20N (> 12 voies)	Compression spring 20N (> 12 ways)	47
35650075000SIM			Manchon de sertissage Ø 5mm	Crimp ring Ø 5mm	47
35650076000SIM			Boot silicone Ø 5mm	Silicone boot Ø 5mm	47
35655002000SIM			Corps de contact mâle P2 (jaune) + Système de verrouillage	Male contact P2 body (yellow) + Locking device	47
35655003000SIM			Corps de contact mâle P1 (bleu) + Système de verrouillage	Male contact P1 body (blue) + Locking device	47
35655004000SIM			Corps de contact femelle S2 (jaune) + Système de verrouillage	Female contact S2 body (yellow) + Locking device	47
35655005000SIM			Corps de contact femelle S1 (bleu) + Système de verrouillage	Female contact S1 body (blue) + Locking device	47
35655009000SIM			Push spring pour câble rond	Push spring for round cable	47
35655010000SIM			Push spring pour câble plat	Push spring for flat cable	47
35655011000SIM			Kit Ferrule MT (Ferrule MT + Boot) 12 voies - P A	MT ferrule (MT ferrule + Boot) 12 ways - P A	47
35655012000SIM			Kit Ferrule MT (Ferrule MT + Boot) 24 voies - P A	MT ferrule (MT ferrule + Boot) 24 ways - P A	47
SIM201			Bouchon rigide de protection des modules câblés	Rigid protective cap	42
SIM2B20∗000∗	EN4165M61A∗		Fiche avec détrompage	Plug with polarizing	17
SIM2B24∗∗∗∗∗	EN4165M71A∗∗∗∗		Embase longue à collerette avec détrompage	Long flanged receptacle with polarizing	17

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
SIM2B25∗∗∗∗∗	EN4165M01A∗∗∗∗		Embase courte à collerette	Short Flanged receptacle	17
SIM2B28∗000∗			Embase longue à fixation 3 points avec détrompage	3 pins clip on long receptacle with polarizing	18
SIM2B2A14A	EN4165-026M10A		Capot droit avec serre-câbles	Straight backshell with cable tie	19
SIM2B2A14B			Capot droit réduit avec serre-câbles (clips standards)	Reduced straight backshell with cable tie (standard fixing clips)	19
SIM2B2A15A	EN4165-026M20A		Capot 45° avec serre-câbles	45° backshell with cable tie	19
SIM2B2A16A	EN4165-026M30A		Capot 90° avec serre-câbles	90° backshell with cable tie	19
SIM2B2A22			Capot droit avec serre-câbles	Straight backshell with cable tie	19
SIM2B2A23			Capot 45° avec serre-câbles	45° backshell with cable tie	19
SIM2B2A24			Capot 90° avec serre-câbles	90° backshell with cable tie	19
SIM2B2A28			Capot droit avec serre-câbles	Straight backshell with cable tie	20
SIM2B2A60			Bouchon de vol pour embase sans cordon	Flight cap for receptacle without cord	21
SIM2B2A61	EN4165M3C		Bouchon de vol pour embase noir (détrompage N)	Black flight cap for receptacle (N polarizing)	21
SIM2B2A62			Bouchon de vol pour embase rouge (détrompage A)	Red flight cap for receptacle (A polarizing)	21
SIM2B2A63			Bouchon de vol pour embase bleu (détrompage B)	Blue flight cap for receptacle (B polarizing)	21
SIM2B2A64			Bouchon de vol pour embase vert (détrompage C)	Green flight cap for receptacle (C polarizing)	21
SIM2B2A65			Bouchon de vol pour embase jaune (détrompage D)	Yellow flight cap for receptacle (D polarizing)	21
SIM2B2A66			Bouchon de vol pour embase rose (détrompage E)	Pink flight cap for receptacle (E polarizing)	21
SIM2B2A67			Bouchon de vol pour embase vert clair (détrompage F)	Ligt green flight cap for receptacle (F polarizing)	21
SIM2B2A68			Bouchon de vol pour embase gris (détrompage G)	Grey flight cap for receptacle (G polarizing)	21
SIM2S2A10			Paire de clips de fixation standards	Couple of standard fixing clips	18
SIM2S2A18	EN4165-026M00C		Serre-câbles orientable 90 à 360°	Swivelling cable tie from 90 to 360°	20
SIM2S2A20			Serre-câbles orientable 45 à 315°	Swivelling cable tie from 45 to 315°	20
SIM2S2A21			Paire de clips de fixation à visser	Couple of screw fixing clips	18
SIM2S2A26			Serre-câbles orientable 90 à 360°	Swivelling cable tie 90 to 360°	20
SIM2S2A27			Serre-câbles orientable 45 à 315°	Swivelling cable tie 45 to 315°	20
SIM2S2A32			Support de fixation sur rail	Fixing bracket for rail mounting	21
SIM2S2A41	EN4165-25CN		Plaque de couleur noir (détrompage N)	Black color coding plate (N polarizing)	21
SIM2S2A42	EN4165-25CA		Plaque de couleur rouge (détrompage A)	Red color coding plate (A polarizing)	21
SIM2S2A43	EN4165-25CB		Plaque de couleur bleu (détrompage B)	Blue color coding plate (B polarizing)	21
SIM2S2A44	EN4165-25CC		Plaque de couleur vert (détrompage C)	Green color coding plate (C polarizing)	21
SIM2S2A45	EN4165-25CD		Plaque de couleur jaune (détrompage D)	Yellow color coding plate (D polarizing)	21
SIM2S2A46	EN4165-25CE		Plaque de couleur rose (détrompage E)	Pink color coding plate (E polarizing)	21
SIM2S2A47	EN4165-25CF		Plaque de couleur vert clair (détrompage F)	Light green color coding plate (F polarizing)	21
SIM2S2A48	EN4165-25CG		Plaque de couleur gris (détrompage G)	Grey color coding plate (G polarizing)	21
SIM2S2A71			Joint de panneau conducteur	Conductive panel sealing	22
SIM2S2A72	EN416525E		Joint de panneau non conducteur	Non conductive panel sealing	8, 22
SIM2S2A73	EN4165-25D		Contre plaque de fixation	Nut plate	22
SIM2S2A74			Cape de protection de fiche	Protection cap for plug	22
SIM2S2A75			Cape de protection d'embase	Protection cap for receptacle	22
SIM2S2A76			Cape de protection de fiche ESD	ESD protection cap for plug	22
SIM2S2A77			Cape de protection d'embase ESD	ESD protection cap for receptacle	22
SIME0108P∗	EN4165A01-082∗A		Module mâle étanche en périphérie 1ct #8	Peripheral sealed pin module 1ct #8	43
SIME0108P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #8	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #8	58
SIME0108PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (reversed)	59
SIME0108PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (standard)	59
SIME0108S∗	EN4165A01-082∗B		Module femelle étanche en périphérie 1ct #8	Peripheral sealed socket module 1ct #8	43
SIME0108S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #8	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #8	58

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
SIME0108SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #8 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (reversed)	59
SIME0108SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #8 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (standard)	59
SIME0118P∗	EN4165A01-182∗A		Module mâle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur	Peripheral sealed pin module 1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side	43
SIME0118S∗	EN4165A01-182∗B		Module femelle étanche en périphérie 1ct quadrax anti rotation côté détrompeur	Peripheral sealed socket module 1 quadrax ct anti-rotate on polarizer side	43
SIME0128P∗	EN4165A01-282∗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	43
SIME0128S∗	EN4165A01-282∗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	43
SIME0412P∗	EN4165A04-122∗A		Module mâle étanche en périphérie 4cts #12	Peripheral sealed pin module 4cts #12	43
SIME0412P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #12	58
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	60
SIME0412PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (reversed)	59
SIME0412PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (standard)	59
SIME0412S∗			Module femelle étanche en périphérie 4cts #12	Peripheral sealed socket module 4cts #12	43
SIME0412S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #12	58
SIME0412SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (reversed)	59
SIME0412SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (standard)	59
SIME0816P∗			Module mâle étanche en périphérie 8cts #16	Peripheral sealed pin module 8cts #16	43
SIME0816P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #16	58
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	60
SIME0816PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (reversed)	59
SIME0816PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (standard)	59
SIME0816S∗			Module femelle étanche en périphérie 8cts #16	Peripheral sealed socket module 8cts #16	43
SIME0816S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #16	58
SIME0816SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (reversed)	59
SIME0816SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (standard)	59
SIME0910P∗			Module mâle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16	43
SIME0910S∗			Module femelle étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16	43
SIME0912P∗			Module mâle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed pin module 12cts #20	43
SIME0912S∗			Module femelle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed socket module 12cts #20	43
SIME0936P∗			Module mâle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20	43
SIME0936S∗			Module femelle étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20	43
SIME1220P∗	EN4165A12-202∗A		Module mâle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed pin module 12cts #20	43
SIME1220P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #20	58

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
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	60
SIME1220PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (reversed)	59
SIME1220PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (standard)	59
SIME1220S∗	EN4165A12-202∗B		Module femelle étanche en périphérie 12cts #20	Peripheral sealed socket module 12cts #20	43
SIME1220S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #20	58
SIME1220SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (reversed)	59
SIME1220SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (standard)	59
SIME1602P∗∗			Module Gigabit à sertir mâle étanche en périphérie	Peripheral sealed pin Gigabit module for crimped contacts	54
SIME1602P∗∗BR			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Peripheral sealed pin Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation	54
SIME1602P∗F			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)	54
SIME1602P∗G			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)	54
SIME1602P∗P			Module Gigabit mâle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)	54
SIME1602S∗∗			Module Gigabit à sertir femelle étanche en périphérie	Peripheral sealed socket Gigabit module for crimped contacts	54
SIME1602S∗∗BR			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Peripheral sealed socket Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation	54
SIME1602S∗F			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)	54
SIME1602S∗G			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)	54
SIME1602S∗P			Module Gigabit femelle étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)	54
SIME2022P∗	EN4165A20-222∗A		Module mâle étanche en périphérie 20 cts #22	Peripheral sealed pin module 20cts #22	43
SIME2022P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #22	58
SIME2022P∗K			Module étanche en périphérie, équipé de contacts à wrapper 20cts #22	Peripheral sealed module, equipped with wire wrap contacts 20cts #22	61
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	60
SIME2022PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (reversed)	59
SIME2022PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (standard)	59
SIME2022S∗	EN4165A20-222∗B		Module femelle étanche en périphérie 20cts #22	Peripheral Sealed socket module 20cts #22	43
SIME2022S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #22	58
SIME2022SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (reversed)	59
SIME2022SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (standard)	59
SIME20A22P∗			Module mâle étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Peripheral Sealed pin module 20cts #22 (alu cable)	43
SIME20A22S∗			Module femelle étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Peripheral Sealed socket module 20cts #22 (alu cable)	43
SIME3023P∗			Module mâle étanche en périphérie 30cts #23	Peripheral sealed pin module 30cts #23	43
SIME3023P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #23	58

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
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	60
SIME3023PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (reversed)	59
SIME3023PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (standard)	59
SIME3023S∗			Module femelle étanche en périphérie 30cts #23	Peripheral sealed socket module 30cts #23	43
SIME3023S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #23	58
SIME3023SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (reversed)	59
SIME3023SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (standard)	59
SIME9901P∗			Module mâle étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Peripheral sealed pin module 5cts #22 + 6cts #16	43
SIME9901P∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts 5cts #22 + 6cts #16	58
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	60
SIME9901PN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (reversed)	59
SIME9901PN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	59
SIME9901S∗			Module femelle étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16	43
SIME9901S∗∗			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5cts # 22 + 6cts #16	Peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16	58
SIME9901SN∗BR			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (inversé)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (reversed)	59
SIME9901SN∗BS			Module étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	Peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	59
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	55
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	55
SIMEG0118P∗	EN4165A01G082∗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	55
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	55
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	55
SIMEG0412P∗	EN4165A04G122∗A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 4cts #12	Peripheral sealed grounding module 4cts #12	55
SIMEG0816P∗	EN4165A08G162∗A		Module mâle à reprise de blindage, étanche en périphérie, 8cts #16	Peripheral sealed grounding module 8cts #16	55
SIMEL0000PN	EN4165-2NL		Module obturateur étanche en périphérie	Peripheral sealing module	43
SIMEO04ELP∗	EN4701A04EL2∗P		Module mâle étanche en périphérie Elio	Peripheral sealed pin module Elio	45
SIMEO04ELS∗	EN4701A04EL2∗S		Module femelle étanche en périphérie Elio	Peripheral sealed socket module Elio	45
SIMEO06LUP∗	EN4830A06EL2∗P		Module mâle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis	Peripheral sealed pin module Amphelux and Luxcis	44
SIMEO06LUS∗	EN4830A06EL2∗S		Module femelle étanche en périphérie Amphelux et Luxcis	Peripheral sealed socket module Amphelux and Luxcis	44
SIMEOMPOP∗			Module mâle étanche en périphérie MPO	Peripheral sealed pin MPO module	45
SIMEOMPOS∗			Module femelle étanche en périphérie MPO	Peripheral sealed socket MPO module	45
SIMEZ0816P∗			Module shunt étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)	56
SIMEZ2022P∗			Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)	56

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
SIMEZ2A22P∗			Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)	56
SIMEZ2B22P∗			Module shunt étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)	Peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)	56
SIMM0108P∗	EN4165A01-081∗A	MBBN3330U0108P∗	Module mâle non étanche en périphérie 1ct #8	Not peripheral sealed pin module 1ct #8	43
SIMM0108P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #8	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #8	58
SIMM0108PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (reversed)	59
SIMM0108PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #8 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #8 (standard)	59
SIMM0108S∗	EN4165A01-081∗B	MBBN3330U0108S∗	Module femelle non étanche en périphérie 1ct #8	Not peripheral sealed socket module 1ct #8	43
SIMM0108S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #8	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #8	58
SIMM0108SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #8 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (reversed)	59
SIMM0108SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #8 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #8 (standard)	59
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	43
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	43
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	43
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	43
SIMM0412P∗	EN4165A04-121∗A	MBBN3330U0412P∗	Module mâle non étanche en périphérie 4cts #12	Not peripheral sealed pin module 4cts #12	43
SIMM0412P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #12	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #12	58
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	60
SIMM0412PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (reversed)	59
SIMM0412PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #12 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #12 (standard)	59
SIMM0412S∗	EN4165A04-121∗B	MBBN3330U0412S∗	Module femelle non étanche en périphérie 4cts #12	Not peripheral sealed socket module 4cts #12	43
SIMM0412S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #12	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #12	58
SIMM0412SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (reversed)	59
SIMM0412SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #12 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #12 (standard)	59
SIMM0816P∗	EN4165A08-161∗A	MBBN3330U0816P∗	Module mâle non étanche en périphérie 8cts #16	Not peripheral sealed pin module 8cts #16	43
SIMM0816P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #16	58
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	60
SIMM0816PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (reversed)	59
SIMM0816PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #16 (standard)	59
SIMM0816S∗	EN4165A08-161∗B	MBBN3330U0816S∗	Module femelle non étanche en périphérie 8cts #16	Not peripheral sealed socket module 8cts #16	43
SIMM0816S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #16	58

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
SIMM0816SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (reversed)	59
SIMM0816SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #16 (standard)	59
SIMM0910P∗			Module mâle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Not peripheral sealed pin module 8cts #20 + 2cts #16	43
SIMM0910S∗			Module femelle non étanche en périphérie 8cts #20 + 2cts #16	Not peripheral sealed socket module 8cts #20 + 2cts #16	43
SIMM0912P∗			Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed pin module 12cts #20	43
SIMM0912S∗			Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed socket module 12cts #20	43
SIMM0936P∗			Module mâle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Not peripheral sealed pin module 6cts #22 + 3cts #20	43
SIMM0936S∗			Module femelle non étanche en périphérie 6cts #22 + 3cts #20	Not peripheral sealed socket module 6cts #22 + 3cts #20	43
SIMM1220P∗	EN4165A12-201∗A	MBBN3330U1220P∗	Module mâle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed pin module 12cts #20	43
SIMM1220P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #20	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #20	58
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	60
SIMM1220PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (reversed)	59
SIMM1220PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #20 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #20 (standard)	59
SIMM1220S∗	EN4165A12-201∗B	MBBN3330U1220S∗	Module femelle non étanche en périphérie 12cts #20	Not peripheral sealed socket module 12cts #20	43
SIMM1220S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #20	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #20	58
SIMM1220SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (reversed)	59
SIMM1220SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #20 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #20 (standard)	59
SIMM1602P∗∗			Module Gigabit à sertir mâle non étanche en périphérie	Not peripheral sealed pin Gigabit module for crimped contacts	54
SIMM1602P∗F			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)	54
SIMM1602P∗G			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)	54
SIMM1602P∗P			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Not peripheral sealed pin Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)	54
SIMM1602P∗∗BR			Module Gigabit mâle non étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Not peripheral sealed pin Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation	54
SIMM1602S∗∗			Module Gigabit à sertir femelle non étanche en périphérie	Not peripheral sealed socket Gigabit module for crimped contacts	54
SIMM1602S∗F			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage sans plomb)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated without lead)	54
SIMM1602S∗G			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (doré)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (gold-plated)	54
SIMM1602S∗P			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots droits (étamage avec plomb)	Not peripheral sealed socket Gigabit module for straight PCB contacts (tin-plated with lead)	54
SIMM1602S∗∗BR			Module Gigabit femelle non étanche en périphérie pour contacts picots coudés, orientation inversée	Not peripheral sealed socket Gigabit module for angled PCB contacts, reversed orientation	54
SIMM2022P∗	EN4165A20-221∗A	MBBN3330U2022P∗	Module mâle non étanche en périphérie 20 cts #22	Not peripheral sealed pin module 20cts #22	43
SIMM2022P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #22	58
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	61

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
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	60
SIMM2022PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (reversed)	59
SIMM2022PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #22 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #22 (standard)	59
SIMM2022S∗	EN4165A20-221∗B	MBBN3330U2022S∗	Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22	Not peripheral sealed socket module 20cts #22	43
SIMM2022S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #22	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #22	58
SIMM2022SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (reversed)	59
SIMM2022SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #22 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #22 (standard)	59
SIMM20A22P∗			Module mâle non étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Not peripheral Sealed pin module 20cts #22 (alu cable)	43
SIMM20A22S∗			Module femelle non étanche en périphérie 20cts #22 (câble alu)	Not peripheral Sealed socket module 20cts #22 (alu cable)	43
SIMM3023P∗			Module mâle non étanche en périphérie 30cts #23	Not peripheral sealed pin module 30cts #23	43
SIMM3023P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits #23	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts #23	58
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	60
SIMM3023PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (reversed)	59
SIMM3023PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés #23 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts #23 (standard)	59
SIMM3023S∗			Module femelle non étanche en périphérie 30cts #23	Not peripheral sealed socket module 30cts #23	43
SIMM3023S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits #23	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts #23	58
SIMM3023SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (reversed)	59
SIMM3023SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés #23 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts #23 (standard)	59
SIMM9901P∗			Module mâle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed pin module 5cts #22 + 6cts #16	43
SIMM9901P∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots droits 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated pin contacts 5cts #22 + 6cts #16	58
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	60
SIMM9901PN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (reversed)	59
SIMM9901PN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts mâles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated pin contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	59
SIMM9901S∗			Module femelle non étanche en périphérie 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed socket module 5cts #22 + 6cts #16	43
SIMM9901S∗∗			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots droits 5cts #22 + 6cts #16	Not peripheral sealed module, equiped with straight tin-plated socket contacts 5cts #22 + 6cts #16	58
SIMM9901SN∗BR			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (inversé)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (reversed)	59
SIMM9901SN∗BS			Module non étanche en périphérie, équipé de contacts femelles à picots coudés 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	Not peripheral sealed module, equiped with angled tin-plated socket contacts 5cts # 22 + 6cts #16 (standard)	59
SIMMD0145EPS			Module mâle RJ45 Ethernet métallisé (version picots coudés)	Pin module RJ45 Ethernet metallized (angled CB contacts version)	50
SIMMD0145ESN			Module femelle RJ45 Ethernet classe Ea	Socket module RJ45 Ethernet class Ea	50
SIMMD0145ESS			Module femelle RJ45 Ethernet métallisé (version picots coudés)	Socket module RJ45 Ethernet metallized (angled CB contacts version)	50

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Réf. Air LB Air LB P/N	Réf. EN EN P/N	Autres Réf. Others P/N	Description		Page
SIMMD0145PN			Module mâle RJ45 Ethernet classe C	Pin module RJ45 Ethernet class C	50
SIMMD0145SN			Module femelle RJ45 Ethernet classe C	Socket module RJ45 Ethernet class C	50
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	55
SIMMG0118∗S∗			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	55
SIMMG0118P∗			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	55
SIMMG0128∗S∗			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	55
SIMMG0128P∗			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	55
SIMMG0412P∗			Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 4cts #12	Not peripheral sealed grounding module 4cts #12	55
SIMMG0816P∗			Module mâle à reprise de blindage, non étanche en périphérie, 8cts #16	Not peripheral sealed grounding module 8cts #16	55
SIMML0000PN	EN4165-1NL	MBBN3330-0000P	Module obturateur non étanche en périphérie	Sealing module without peripheral sealing	43
SIMMZ0816P∗			Module shunt non étanche en périphérie 8cts #16 (1x3 + 1x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 8cts #16 (1x3 + 1x2 shunted contacts)	56
SIMMZ2022P∗			Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (5x4 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (5x4 shunted contacts)	56
SIMMZ2A22P∗			Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (3x4 + 4x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (3x4 + 4x2 shunted contacts)	56
SIMMZ2B22P∗			Module shunt non étanche en périphérie 20cts #22 (10x2 contacts shuntés)	Not peripheral sealed shunt module 20cts #22 (10x2 shunted contacts)	56
SIMTAC03EP∗			Module SIMTac® 03 mâle	Male SIMTac® 03 module	46
SIMTAC03ES∗			Module SIMTac® 03 femelle	Female SIMTac® 03 module	46
SIMTAC03L0000			Obturateur d'étanchéité SIMTac® 03	SIMTac® 03 sealing plug	48
SIMTAC03P∗∗∗∗∗∗			Contact SIMTac® 03 mâle	Male SIMTac® 03 contact	46
SIMTAC03S∗∗∗∗∗∗			Contact SIMTac® 03 femelle	Female SIMTac® 03 contact	46

∗ à compléter avec normes et documentation.

∗ to be completed with standards and documentation.

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

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

HEADQUARTER / *SIEGE SOCIAL*
2 rue Clément Ader
Zac de Wé
08110 Carignan - France

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

www.amphenol-airlb.fr

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.
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.