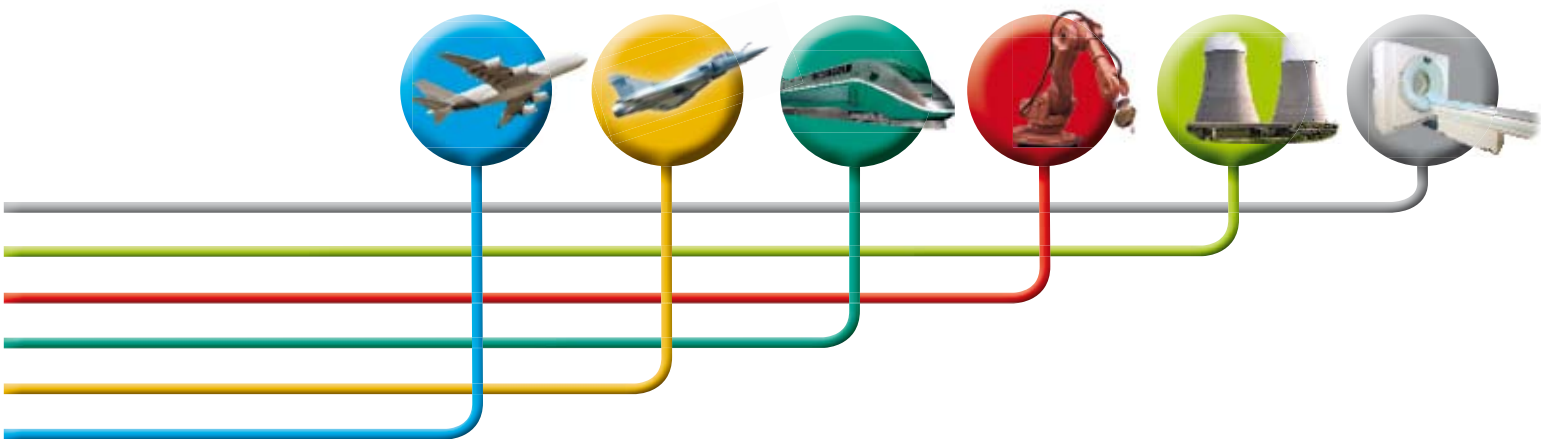




Modules et Contacts



Modules and Contacts

Amphenol Air LB

SYSTEMES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
ELECTRIC AND ELECTRONIC CONNECTION SYSTEMS

PRESENTATION

PRESENTATION

Les modules présentés ci-après et développés par Amphenol Air LB sont conçus pour recevoir des contacts à sertir répondant aux normes SAE-AS39029 et AN4165.

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

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

Les fiches/embases 4 modules sont polarisées : à chaque cavité repérée A, B, C ou D correspond un module.

Les fiches/embases 2 modules sont polarisées : à chaque cavité repérée A ou B correspond un module.

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

Amphenol Air LB SIM modules were developed to used crimpable contacts according to the SAE-AS39029 and EN4165 standards.

Crimpable contacts, straight or angled for PCB mounting are available too.

In addition, Amphenol Air LB has designed new modules, to answer the new specifications. It consists in two fiber optics termini modules, a high density module, and a RJ45 Ethernet module.

4 modules plugs/receptacles are polarized following 4 modules keying : A, B, C and D

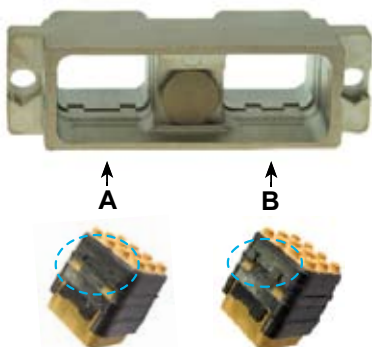
2 modules plugs/receptacles are polarized following 2 modules keying : A and B

A « neutral » module, with N polarization, can be inserted in any place.

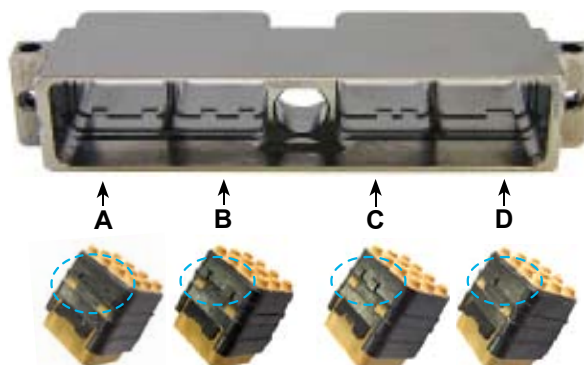


Module N

Polarisation d'une embase 2 modules
2 modules receptacle polarisation



Polarisation d'une embase 4 modules
4 modules receptacle polarisation



SYSTEME DE REFERENCE

PART NUMBER SYSTEM

MODULE

Non étanche en périphérie
Étanche en périphérie

MODULE

Without peripheral sealing
Peripheral sealing

SIM - * - * - * - * - * - *

M
E

ARRANGEMENT DES CONTACTS

CONTACT LAYOUTS

30 contacts	taille 23	30 contacts	size 23	3023
20 contacts	taille 22	20 contacts	size 22	2022
12 contacts	taille 20	12 contacts	size 20	1220
8 contacts	taille 16	8 contacts	size 16	0816
4 contacts	taille 12	4 contacts	size 12	0412
1 contact	taille 8	1 contact	size 8	0108
1 contact	quadrax :	1 contact	quadrax :	
	- anti rotation côté détrompeur		- anti-rotate on polarizer side	0118
	- anti rotation côté opposé		- anti-rotate on polarizer opposite side	0128
RJ45 Ethernet ⁽¹⁾		RJ45 Ethernet ⁽¹⁾		0145
5 contacts taille 22 + 6 contacts taille 16		5 contacts size 22 + 6 contacts size 16		9901
6 contacts taille 22 + 3 contacts taille 20		6 contacts size 22 + 3 contacts size 20		0936
8 contacts taille 20 + 2 contacts taille 16		8 contacts size 20 + 2 contacts size 16		0910
12 contacts taille 20		12 contacts size 20		0912
Obturateur ⁽²⁾		Sealing module ⁽²⁾		L0000

⁽¹⁾ Uniquement en versions "M" et polarisation N
Modules shunt & grounding page 52
⁽²⁾ Uniquement polarisation N

⁽¹⁾ Only in "M" versions and N polarization
Ground & shunt modules page 52
⁽²⁾ Only N polarization

CONTACTS

Mâle
Femelle

CONTACTS

Pin
Socket

P
S

POLARISATION

Polarisation N
Polarisation A
Polarisation B
Polarisation C
Polarisation D

POLARIZATION

N polarization
A polarization
B polarization
C polarization
D polarization

N
A
B
C
D

OPTIONS

Modules livrés sans contact
Modules livrés avec contacts
à sertir suivant page 53

OPTIONS

Delivered modules without contact
Modules delivered with crimping
contacts, see page 53

Rien/*Nothing*
C

ARRANGEMENTS DES MODULES

INSERTS ARRANGEMENTS

Vue face arrière mâle
Pin rear view



Vue face avant mâle Pin front view	Arrangement Layout	Mâle Pin	Femelle Socket
	30 contacts taille 23 <i>30 contacts size 23</i>	SIM * 3023 P *	SIM * 3023 S *
	20 contacts taille 22 <i>20 contacts size 22</i>	SIM * 2022 P *	SIM * 2022 S *
	12 contacts taille 20 <i>12 contacts size 20</i>	SIM * 1220 P *	SIM * 1220 S *
	8 contacts taille 16 <i>8 contacts size 16</i>	SIM * 0816 P *	SIM * 0816 S *
	4 contacts taille 12 <i>4 contacts size 12</i>	SIM * 0412 P *	SIM * 0412 S *
	1 contact taille 8 <i>1 contact size 8</i>	SIM * 0108 P *	SIM * 0108 S *
	1 contact quadrax anti rotation côté détrompeur <i>1 quadrax contact anti-rotate on polarizer side</i>	SIM * 0118 P *	SIM * 0118 S *
	1 contact quadrax anti rotation côté opposé détrompeur <i>1 quadrax contact anti-rotate on polarizer opposite side</i>	SIM * 0128 P *	SIM * 0128 S *
	5 contacts taille 22 & 6 contacts taille 16 <i>5 contacts size 22 & 6 contacts size 16</i>	SIM * 9901 P *	SIM * 9901 S *
	6 contacts taille 22 & 3 contacts taille 20 <i>6 contacts size 22 & 3 contacts size 20</i>	SIM * 0936 P * 3351 7150 531	SIM * 0936 S * 3351 7250 531
	8 contacts taille 20 & 2 contacts taille 16 <i>8 contacts size 20 & 2 contacts size 16</i>	SIM * 0910 P * 3351 7180 531	SIM * 0910 S * 3351 7280 531
	12 contacts taille 20 <i>12 contacts size 20</i>	SIM * 0912 P * 3351 7190 531	SIM * 0912 S * 3351 7290 531
	Sim RJ45 Ethernet	SIM M 0145 P N	SIM M 0145 S N
	Module obturateur <i>Sealing module</i>	SIM * L0000 P N	/

E : étanche ou M : non étanche / *E : seal or M : without seal*

Voir polarisation page 49 / *See polarization on page 49*

Version E : étanche en périphérie
E version : peripheral seal



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



MODULES POUR CONTACTS FIBRES OPTIQUES

OPTICALS FIBERS TERMINI MODULES

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

- **Amphelux® et Luxcis®** conformément à la norme **Arinc 801**
- **Elio®** conformément à la norme **EN4531-101 et ABS 1379-003**

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.

Amphenol Air LB extends its range of modules proposing solutions for two new opticals termini :

- **Amphelux® and Luxcis®** conforming to **Arinc 801**
- **Elio®** conforming to **EN4531-101 and ABS 1379-003**

These solutions afford high speed data transmission (Mbits/s to Gbits/s) without EMI/RFI interferences.

Hermaphrodite contacts can be mounted in both pin and socket module.



Amphelux® et Luxcis® (ARINC 801)

Ce type de module est conçu pour recevoir 6 contacts optiques. Les contacts s'insèrent ou s'extraient à l'aide de l'outil réf. 001112 300 25.

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



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

Amphelux® et Luxcis® (ARINC 801)

This contact is designed to use 6 opticals termini. Insert ou extract contacts can be realized thanks to a specific tool refered 001112 300 25.

«Gender» of module is given by the sleeve-holder to be placed on one of the two modules.

	Module mâle <i>Pin module</i>	Module femelle <i>Socket module</i>
Amphelux® et Luxcis®	SIM * O 06LU P *	SIM * O 06LU S *

E : étanche ou M : non étanche / *E : seal or M : without seal*

Voir polarisation page 49 / *See polarization on page 49*

Elio® (EN4531-101 et ABS 1379-003)

Ce type de module est conçu pour recevoir 4 contacts optiques. Les contacts s'insèrent ou s'extraient par un mouvement de rotation quart de tour, manuellement ou à l'aide de l'outil référencé page 61.



Elio® (EN4531-101 et ABS 1379-003)

This contact is designed to use 4 opticals termini. Insert ou extract contacts can be realized thanks to a quater-turn movement, manually or with a specific tool refered on page 61.

	Module mâle <i>Pin module</i>	Module femelle <i>Socket module</i>
Elio®	SIM * O 04EL P *	SIM * O 04EL S *

E : étanche ou M : non étanche / *E : seal or M : without seal*

Voir polarisation page 49 / *See polarization on page 49*

MODULES A REPRISE DE BLINDAGE ET MODULES SHUNT

GROUNDING AND SHUNT MODULES

MODULES A REPRISE DE BLINDAGE

Le repérage des modules grounding est assuré par le grommet blanc.

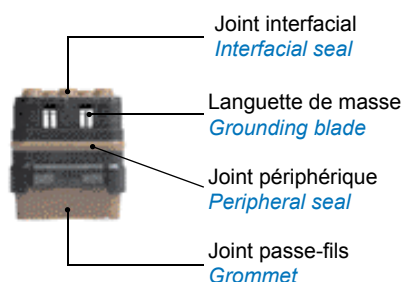
$R_c < 10 \text{ m}\Omega$ boîtier / contact



GROUNDING MODULES

Ground modules are recognizable thanks to the white interfacial seal.

$R_c < 10 \text{ m}\Omega$ shell / contact



Module	Taille Size	Étanche en périphérie Peripheral Sealed	Non étanche en périphérie No peripheral sealed
	16	SIM EG 0816 PN	SIM MG 0816 PN
	12	SIM EG 0412 PN	SIM MG 0412 PN
	Quadrax anti-rotation côté détrompeur Quadrax contact anti-rotate on polarizer side	SIM EG 0118 PN	SIM MG 0118 PN

MODULES SHUNT

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

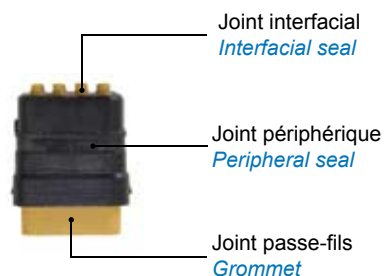
Ces modules n'existent qu'en version contacts mâles.



SHUNT MODULES

Electrical system is printed on the grommet.

This modules are only available with pin contacts.



Uniquement en version détrompage standard
Only available in standard polarization

Module	Taille Size	Étanche en périphérie Peripheral Sealed	Non étanche en périphérie No peripheral sealed
	22	SIM EZ 2022 P *	SIM MZ 2022 P *
		SIM EZ 2A22 P *	SIM MZ 2A22 P *
		SIM EZ 2B22 P *	SIM MZ 2B22 P *
	16	SIM ES 0816 PN	SIM MS 0816 PN
	12	SIM ES 0412 PN	SIM MS 0412 PN

Voir polarisation page 49 / See polarization on page 49