



CONNECTEURS 1900SIM



Ferroviaire



BROCHURE 07/18 - V6.0

Service Clients
2 rue Clément ADER, Zac de Wé
08110 CARIGNAN
FRANCE
Tel : +33 (0)3 24 22 32 66
Fax : +33 (0)3 24 22 38 72
service-client@amphenol-airlb.fr
www.amphenol-airlb.fr



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

Le **1900SIM** est un nouveau connecteur rectangulaire modulaire, étanche, en composite.

GAIN DE MASSE

Il accepte toute la gamme des modules SIM dans ses boîtiers dérivés du connecteur 1977.

Il est constitué d'une fiche, d'une embase (standard ou à collerette) et d'accessoires arrières.
Ce connecteur est en composite sans traitement de surface.

Il reçoit un système de verrouillage disponible en 3 versions (1/4 de tour, Quick Lock et Standard à vis) offrant 36 positions de détrompage.

GAIN DE TEMPS

LES RÉGLEMENTATIONS REACH ET ROHS

Conformité REACH et RoHS sur toute la gamme des modules et boîtiers.



NORMES ET QUALIFICATIONS

Conforme à la norme NFF 61-030

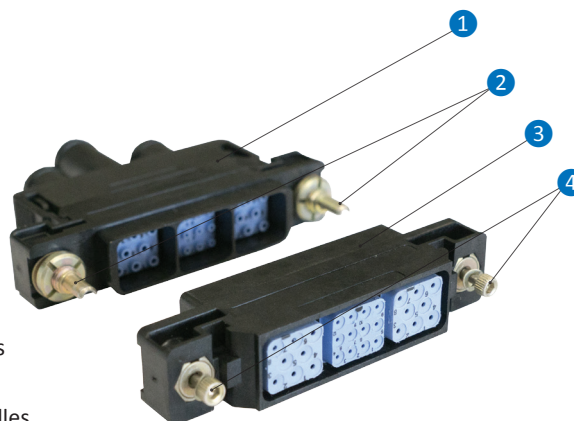
Comportement Feu / Fumée / Toxicité :

- Conforme à la norme EN45545-2 HL3 R22
- Conforme aux normes NFF 16-101 / 16-102 (I3F2 ex2)
- Conforme à la norme NFPA 130

LES CONTACTS

Modules équipés de contacts à sertir

Taille 20 à 12 : Normalisés EN3155



LÉGENDE

- 1 - Embase
- 2 - Détrompeurs mâles
- 3 - Fiche
- 4 - Détrompeurs femelles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MATIÈRE

Boîtiers : Thermoplastique
Modules : Thermoplastique et Silicone
Contacts : Alliage cuivreux, Protection Or sur Nickel

CLIMATIQUES

Température d'utilisation : -40° à +100°C permanent
Résistance au Brouillard salin (BS) : 96 h
Ozone : Concentration 100 ppm

ÉLECTRIQUES

Résistance d'isolement : \geq à 5000 M Ω

Taille de Contacts	20	16	12
Tension de tenue	3250 V eff. 50 Hz		
Intensité max. (A)	7,5	13	23

FORCE DE RÉTENTION DES MODULES DANS LE BOÎTIER

25,4 daN

MÉCANIQUES

Chocs et vibrations : Selon norme NF EN 61373 catégorie 2, montage sur boggie
Endurance : 500 cycles complets verrouillage/déverrouillage (pour détrompeur standard)

ÉTANCHÉITÉ

IP 66

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, huiles minérales, acides et bases

MASSES

	Produits	Masse
Fiche	/	10,20 g
Embases	Standard	9,90 g
	A collerette	11,60 g
Accessoires	Capot arrière à cheminées intégrées	/
	Serre-câble standard	4,73 g
Systèmes de verrouillage (couple)	Standard à vis	7,31 g
	1/4 de tour	7,68 g
	Quick Lock	9,38 g

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

CONNECTEURS

Matière :
Composite standard (sans traitement de surface)

Type de boîtiers :
Fiche
Embase standard
Embase à collerette

Traitement de surface / Métallisation du boîtier :
Sans traitement

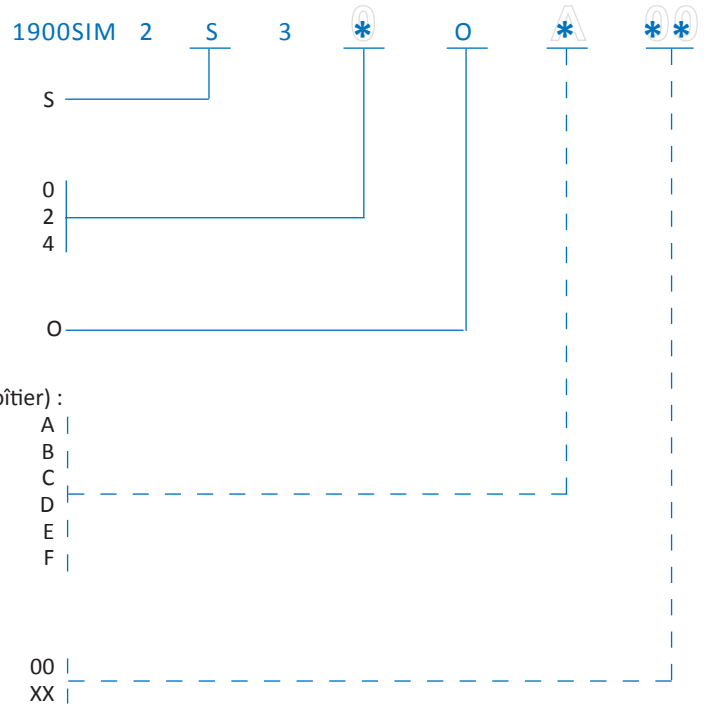
Code d'équipement (matière détrompeur selon métallisation du boîtier) :

O Fiche livrée avec ses détrompeurs standards à vis femelles
P Embase livrée avec ses détrompeurs standards à vis mâles
T Fiche livrée avec ses détrompeurs 1/4 de tour femelles
I Embase livrée avec ses détrompeurs 1/4 de tour mâles

Code de détrompage :

N Détrompeurs livrés non montés sur les boîtiers
S Détrompeurs livrés montés et polarisés sur les boîtiers ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ex : XX = 16 signifie Détrompeur 1 en position 1 / Détrompeur 2 en position 6



ACCESSOIRES NON-MÉTALLISÉS

Désignation	Référence
Serre-câble droit standard (Pour connecteurs en Composite standard)	001901 050 00
Serre-câble coudé 90° standard (Pour connecteurs en Composite standard)	001901 051 00



Serre-Câble droit standard

DÉTROMPEURS ET OUTILS

Désignation	Référence
Détrompeur standard à vis	Femelle F 001901 170 00
	Mâle M 001901 160 00
Détrompeur 1/4 de tour	Femelle F 3354 0210 045 CRS ⁽²⁾
	Mâle M 3354 0200 045 CRS ⁽²⁾
Détrompeur Quick Lock	Femelle F 3357 0080 045 CRS ⁽²⁾
	Mâle M 3357 0070 045 CRS ⁽²⁾
Outil de mise en oeuvre du détrompeur Quick Lock	3357 1001 000 OUT ⁽²⁾
Outil de démontage du capot arrière	3357 1002 000 OUT ⁽²⁾

⁽²⁾ Nous consulter.



Détrompeur standard à vis



Détrompeur 1/4 de tour



Détrompeur Quick Lock

MODULES, CONTACTS ET OUTILS

PROTECTION DES MODULES PENDANT LE TRANSPORT



Évitez les contacts mâles tordus, la poussière dans les contacts femelles grâce au Bouchon Rigide de Protection de Modules Câblés


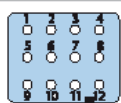



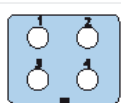

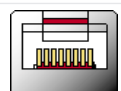
- pour modules mâles et femelles
- pour modules avec/sans joint périphérique



Réf : SIM201

MODULES

Joint pour Etanchéité en Périphérie  Non Etanche en Périphérie  Tous les Modules Mâles [équipés de Contacts Mâles] [se montent](#) Fiches Tous les Modules Femelles [équipés de Contacts Femelles] [indifféremment dans](#) Embases

Modules	Vue face avant mâle	Arrangement	Réf. mâle	Réf. femelle	
		12 contacts taille 20	SIM * F 1220 P *	SIM * F 1220 S *	
		8 contacts taille 16	SIM * F 0816 P *	SIM * F 0816 S *	
		4 contacts taille 12	SIM * F 0412 P *	SIM * F 0412 S *	
		SIM RJ45 Ethernet	Classe Ea (catégorie 6A)	SIM M D 0145 E P N	SIM M D 0145 E S N
			Classe C (catégorie 3)	SIM M D 0145 P N	SIM M D 0145 S N

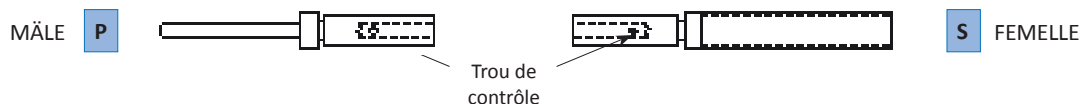
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DES MODULES

SIM * 0000 P *
 Etanche en périphérie E
 Non étanche en périphérie M
 Polarisation N, A, B, C, D

OUTILS POUR MODULES

Insertion Modules	Extraction Modules	Extraction Modules RJ45
006101 006 00	006101 000 00	006101 008 00

CONTACTS À SERTIR



Contacts dérivés de la norme				Câble		Outillage de sertissage		Insertion Extraction
Contacts	Réf.	Type	Taille	Section mm ²	∅ sur gaine mm	Pince à sertir	Positionneur	
EN 3155-003 F 2018	001704 205 92	S	20	0,25 à 1	0,85 - 1,73	M 22520/1-01 ou .../2-01, .../7-01	M 22520 / 1-04 ou .../ 2-10, .../ 7-08	M 81969 / 14-10
EN 3155-008 M 2018	001714 205 92	P						001112 250 25
EN 3155-003 F 1614	001704 302 92	S	16	0,60 à 2	1,31 - 2,62	M22520/1-01 ou .../7-01	M 22520 / 1-04 ou .../ 7-04	M 81969/14-03
EN 3155-008 M 1614	001714 302 92	P						001112 300 25
EN 3155-003 F 1212	001704 400 92	S	12	1,90 à 2,50	1,90 - 3,70	M22520/1-01	M22520 / 1-04	M 81969/14-04
EN 3155-008 M 1212	001714 400 92	P						001112 400 25