



PROLONGATEURS SIM Splice

Qualifié NFF 61-030 pour applications ferroviaires



Ferroviaire



BROCHURE 05/18 - V4.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

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

PRÉSENTATION

Le **SIM Splice** est un prolongateur qui permet le raccordement de deux équipements embarqués nécessitant une parfaite étanchéité et une connexion / déconnexion rapide.

Modulaire, il autorise l'emploi de différents inserts permettant de couvrir une large plage de sections de câbles et d'intensités (jusque 46 A).

Compact et totalement en composite, le prolongateur SIM splice est très léger. Les inserts sont en composite et silicone, homologués ferroviaire.

Il existe en 4 versions de détrompage et se décline en 4 variantes : standard, avec serre-câbles, avec collerette ou avec serre-câbles et collerette.

AVANTAGES

- Montage simple et rapide
- Étanchéité : IP 66 / IP68 et IP69K
- Raccordement de 1 à 12 contacts de 0,25 mm² à 2,5 mm² pour câble EN50306-2
- Résiste aux hautes et basses températures : -55°C à +175°C
- Plusieurs supports et arrangements possibles
- Faible encombrement
- Démontage des modules sans outil
- Résistant au brouillard salin

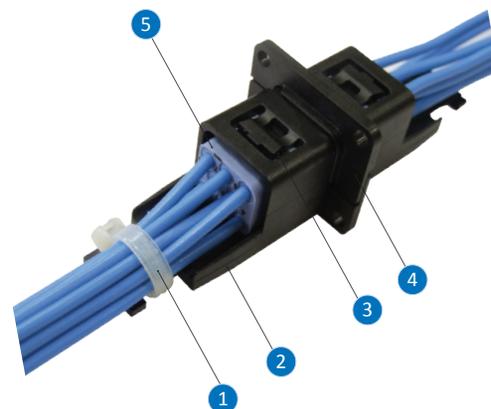
APPLICATIONS SUR DES MARCHÉS EXIGEANTS

Ferroviaire : Feux, éclairage, commandes de portes, boutons de portes, signaux contrôle commande...

Pour des sections de câbles de 0,25 mm² à 2,5 mm² (avec 8,5 mm² max), intensité jusqu'à 46 A et Tension de tenue de 1800 V

LES NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- Répond aux exigences de la norme NFF 61030
- Comportement Feu / Fumée / Toxicité :
 - Composite : NFF16101/102 Ex 2, EN45545 (EL10 R26)
 - Silicone : NFF16101/102 Ex 4 (I2F1), EN45545 (HL3 R22)
- Conformité REACH sur toute la Gamme des modules et boîtiers
- Conformité RoHS sur toute la Gamme des modules et boîtiers



LÉGENDE

- 1 - Attache-câbles
- 2 - Serre-câble intégré
- 3 - Languette de déverrouillage des modules
- 4 - Collerette amovible pour fixation traversée de cloison
- 5 - Insert amovible câblé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MATIÈRE

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

MÉCANIQUES

- Rétention des modules dans le boîtier : 25,4 daN
- Vibrations : Conforme à la NF EN 61-373
- Endurance : 50 cycles complets insertion/extraction modules

CLIMATIQUES

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

ÉLECTRIQUES

| | Taille des contacts | | |
|--------------------|---------------------|----|----|
| | 20 | 16 | 12 |
| Tension de tenue | 1800 V eff. 50 Hz | | |
| Intensité max. (A) | 7,5 | 13 | 23 |

ÉTANCHÉITÉ

IP 66 / IP68 et IP69K (avec diamètre de câble approprié)



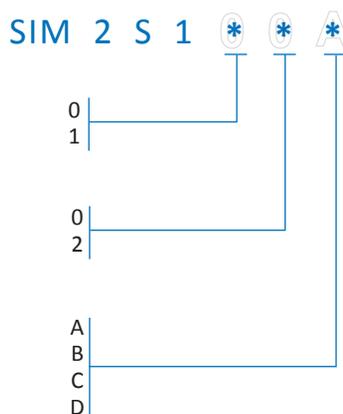
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

■ PROLONGATEURS

Accessoire :
Sans serre-câble
Avec serre-câble

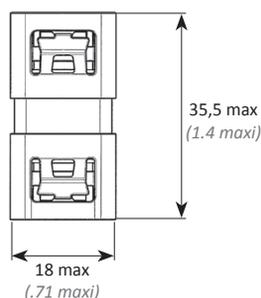
Fixation :
Sans fixation
Avec collerette pour traversée de cloison

Détrompage des Inserts :
A
B
C
D



■ DESSINS TECHNIQUES

SIM Splice standard

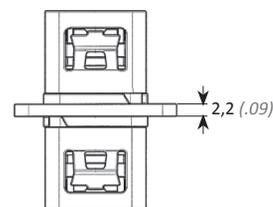


Ref : **SIM2 S 1 0 0 ***

Détrompage modules : A, B, C et D

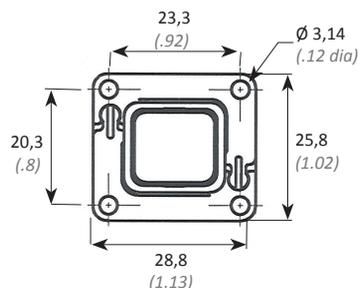


SIM Splice avec collerette

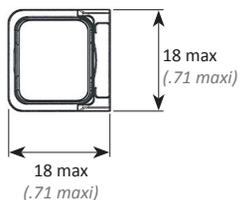


Ref : **SIM2 S 1 0 2 ***

Détrompage modules : A, B, C et D

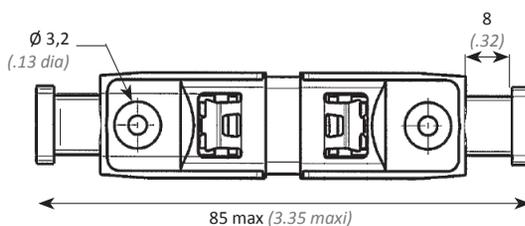


SIM Splice avec serre-câbles



Ref : **SIM2 S 1 1 0 ***

Détrompage modules : A, B, C et D



SIM Splice avec serre-câbles et collerette



Ref : **SIM2 S 1 1 2 ***

Détrompage modules : A, B, C et D

MODULES, CONTACTS ET OUTILS



ARRANGEMENTS DES CONTACTS

| Vue face avant mâle | Arrangement | Module Mâle | Module Femelle | |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--|
| | 12 contacts taille 20 | SIM M F1220 P * | SIM M F1220 S * | 1 à 12 contacts pour câble EN 50 306-2 de section 0,25 mm ² à 1 mm ² |
| | 8 contacts taille 16 | SIM M F0816 P * | SIM M F0816 S * | 1 à 8 contacts pour câble EN 50 306-2 de section 0,6 mm ² à 2 mm ² |
| | 4 contacts taille 12 | SIM M F0412 P * | SIM M F0412 S * | 1 à 4 contacts pour câble EN 50 306-2 de section 1,9 mm ² à 2,5 mm ² |

Polarisation : N, A, B, C, D

Le SIM Splice est compatible avec toute la gamme de modules SIM Amphenol Air LB

CONTACTS A SERTIR

| Contacts | | | | Câble | | Outillage de sertissage | | Insertion Extraction |
|--------------------|---------------|------|--------|---------------------------|------------------|---------------------------------------|---|-------------------------|
| Normes | Référence | Type | Taille | Section | Ø sur gaine (mm) | Pincés à sertir | Positionneur | |
| EN 3155-003 F 2018 | 001704 205 92 | S* | 20 | 0.25 à 1 mm ² | 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 | 0,6 à 2 mm 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 | 1.9 à 2.5 mm ² | 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 |

S : Femelle & P : Mâle

MISE EN OEUVRE

Le prolongateur SIM Splice peut être fixé sur structure de 3 manières différentes :

- Par collage (prolongateur standard)
- Par vis M3 et rondelle (prolongateur avec serre-câbles)
- Par vis M3 en traversée de cloisons (prolongateurs standards ou avec serre-câbles équipés d'une collerette)

Il peut être câblé de 2 manières différentes :

- Soit les inserts sont pré-câblés avant d'être insérés dans le prolongateur
- Soit le câblage est réalisé après que les inserts sont insérés dans le prolongateur

L'extraction des inserts hors du prolongateur est effectuée en 2 étapes :

- Pression des languettes de déverrouillage
- Traction sur le toron de câbles

