EN4165 / SIM RJ45 Ethernet

Intégrer un RJ45 Ethernet dans un connecteur rectangulaire
- pour le protéger des agressions environnementales
- avec un des encombrements sur panneau les plus faibles du marché

Aéronautique

Défense

BROCHURE 05/23 - V2.0

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

Amphenol Air LB a élargi sa gamme de modules pour signal haut débit et propose maintenant deux versions de modules RJ45 Ethernet :

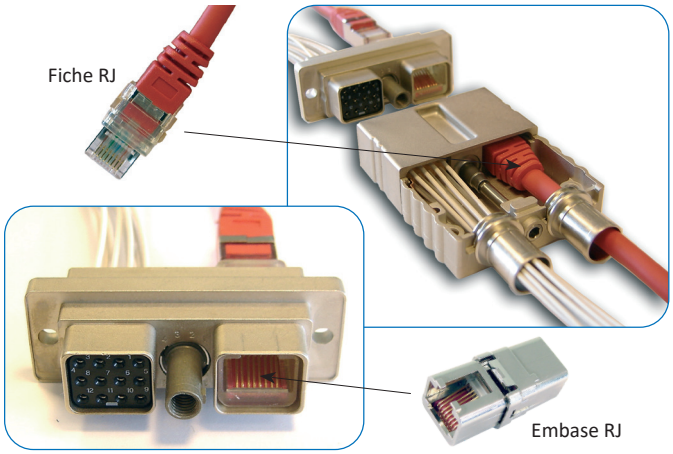
- Version standard
- Version à picots coudés

Ils peuvent être montés dans tous les connecteurs EN4165 / SIM.

L'utilisation d'un connecteur rectangulaire, monté sur panneau, permet un encombrement optimal sur la structure.
L'optimisation est encore meilleure lorsque plusieurs connecteurs rectangulaires sont montés juxtaposés -> **Gain de place**

L'insertion de la fiche RJ45 dans le module ne nécessite aucun outil -> **Gain de temps**
Son verrouillage se caractérise par un clic sensitif et auditif.

Le RJ45, intégré dans le connecteur rectangulaire, est protégé des agressions environnementales (brouillard salin, humidité, chocs, vibrations, ...) -> **Fiabilité**



Exemple d'application

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MATIÈRE

Boîtier : Thermoplastique

MÉCANIQUE

Chocs : 50 g pendant 11 ms
Vibrations : Sinusoïdales, fréquence de 10 à 500 Hz, 10 g, 3 H par axe
Tenue du cordon dans la fiche : 100 N dans l'axe

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -40° à +100°C permanent (donnée par le cordon RJ45)

TRANSMISSION DE DONNÉES

Version standard		Cat 3	Cat 5E	Cat 6	Cat 6A
Information	Standard	ISO11801 ; EIA/TIA568			
	Débit	10 MBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	10 GBit/s
	Fréquence	16 MHz	100 MHz	250 MHz	500 MHz
Solu-tions	Classe Ea	x	x	x	x
	Classe C	x			

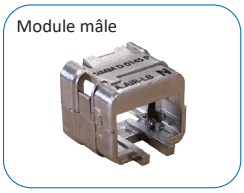
Version à picots coudés		Cat 5E	Cat 6	Cat 6A
Information	Standard	Ethernet IEEE 10G base T		
	Débit	1 GBit/s	1 GBit/s	10 GBit/s
	Fréquence	100 MHz	250 MHz	500 MHz
Solu-tions	Ethernet IEEE 10G base T	x	x	x

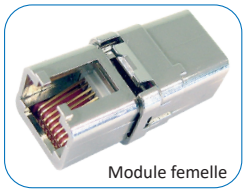
Pour plus d'informations, les courbes et rapports de test sont disponibles dans le catalogue Connecteurs SIM.

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément ADER, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE
Tel : +33(0)3.24.22.78.49. - Fax : +33(0)3.24.22.78.75 - www.amphenol-airlb.fr

RÉFÉRENCES

VERSION STANDARD

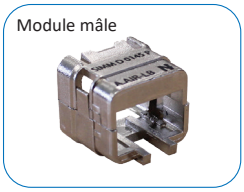


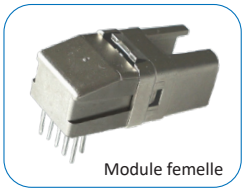


	Références	
	Module mâle	Module femelle
Classe Ea (catégorie 6A)	SIM M D 0145 P N	SIM M D 0145 E S N
Classe C (catégorie 3)		SIM M D 0145 S N

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

VERSION À PICOTS COUDÉS





	Références	
	Module mâle	Module femelle
Ethernet IEEE 10G base T	SIM M D 0145 E P S	SIM M D 0145 E S S

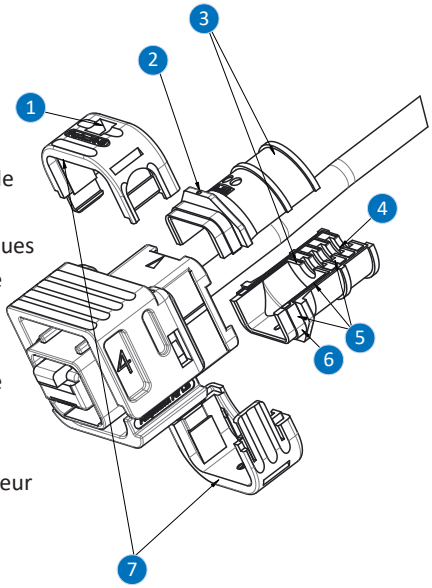
ACCESSOIRES

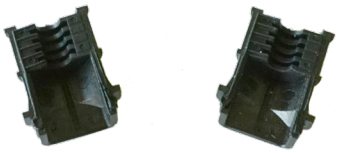
BOUCHON DE VOL POUR EMBASE

Il assure la protection contre les chocs, la poussière et les fluides.

CHEMINÉE ÉTANCHE POUR CONNECTEUR MONOMODULE

1 - Lumière du clip
2 - Repère d'orientation visible par la lumière du clip
3 - 2 demi-cheminées identiques
4 - Zone assurant l'étanchéité autour du câble
5 - Joint surmoulé monobloc
6 - Zone assurant l'étanchéité avec le connecteur
7 - 2 clips de verrouillage de l'accessoire sur le connecteur





L'utilisation de cet accessoire permet d'atteindre une étanchéité de niveau IP61.

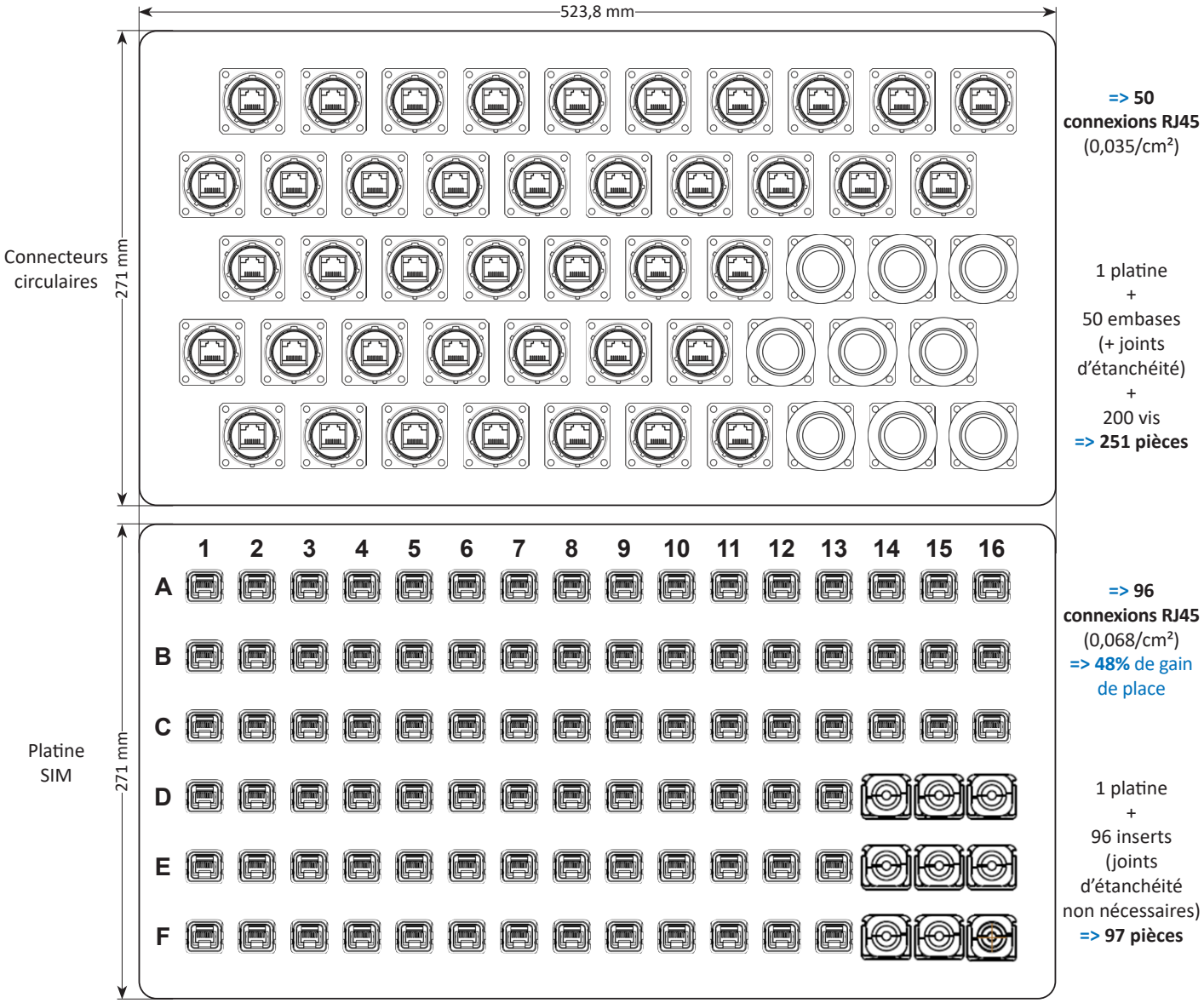
Utiliser une embase spécifique avec joint d'étanchéité au fond.

Maintenir l'accessoire fermé avec un collier de serrage en utilisant une pince de serrage type MS 90387-1 (position 3-5).

Note : les cheminées ne peuvent s'assembler que dans la configuration présentée ci-contre.

OPTIMISATION DE L'ENCOMBREMENT

Exemple d'intégration de modules SIM RJ45 Ethernet sur platine SIM comparée à l'implantation de connecteurs RJ45 circulaires sur un panneau de dimensions équivalentes.



Usinage monobloc -> **GAIN DE TEMPS À L'ASSEMBLAGE**

Suppression d'éléments de fixation -> **RÉDUCTION FOD**

Référence unique -> **SIMPLIFICATION DE LA SUPPLY CHAIN**

Juxtaposition des connecteurs -> **GAIN DE PLACE**

Optimisation du design -> **GAIN DE MASSE**

↓

RÉDUCTION DU COÛT GLOBAL

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément ADER, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE
Tel : +33(0)3.24.22.78.49. - Fax : +33(0)3.24.22.78.75 - www.amphenol-airlb.fr