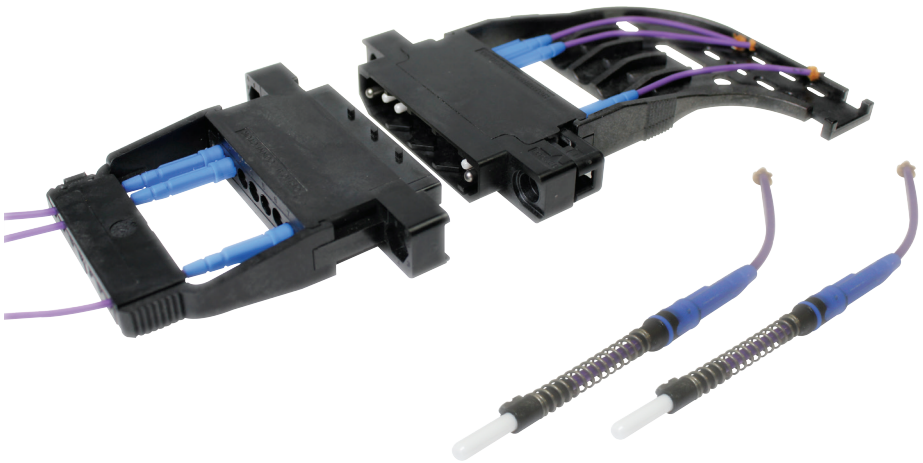
Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

1900 connectors - EN4531-101 optic version

Connecteurs 1900 - Version optique EN4531-101



1900 CONNECTORS

CONNECTEURS 1900

Product Catalogue 05/17 - V1.3

PRÉSENTATION
PRESENTATION

Les connecteurs Amphenol Air LB de la série 1900 version optique répondent aux exigences de la norme EN3545 au niveau :
- de l'encombrement du boîtier
- du système de fixation

Les connecteurs 1900 version optique sont fait de thermoplastique. Les contacts sont conformes à la norme EN4531-101. Ils s'insèrent ou s'extraient par un mouvement quart de tour à l'aide de l'outil spécifique référencé page 31.

L'accouplement des deux boîtiers est assuré par un système de pré-verrouillage mécanique (détaillé page 45) en complément d'un verrouillage soit :
- à vis, permettant 36 possibilités de détrompage
- à quart de tour, permettant 36 possibilités de détrompage

Couple de serrage pour accouplement à vis : de 0,6 à 1 Nm.

Amphenol Air LB connectors, Series 1900, optic version meet the requirements of EN 3545 standard for:
- overall dimension
- Fixing system

Optic 1900 connectors are made of thermoplastic. The contacts are EN4531-101 compliant. Contacts are inserted/extracted by quarter-turn thanks to a specific tool on page 31.

Mating and locking of these shells is ensured by a mechanical pre-locking system (please see on page 45), and a locking system thanks to:
- a screw type polarizing / locking posts providing up to 36 keying combinations
- 1/4 turn locking system providing up to 36 keying combinations

Coupling torque for locking of connectors: from 0,6 to 1 Nm (screw type only).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Matière	: Thermoplastique
Vibrations	: EN2591-6403 Méthode A 6 à 3 000 Hz - 20g 4h/axe
Chocs	: EN2591-6402 30 g - 3 ms 6 chocs par direction
Rétention d'un contact dans l'isolant	: 11 daN

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: de -65° à +125° C permanent
Brouillard salin	: 48 heures

ÉTANCHÉITÉ

Etanchéité au ruissellement toutes cavités utilisées ou obstruées (pour les versions étanches)

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Suivant la norme ABS1696
Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivrants, liquides de refroidissement

MECHANICAL

Material	: Thermoplastic
Vibrations	: EN2591-6403 Method A 6 to 3 000 Hz - 20g 4h/axis
Shocks	: EN2591-6402 30 g - 3 ms 6 shocks by direction
Contact retention in insulator	: 11 daN

CLIMATE

Operating temperature	: from -65° to +125°C continously
Salt spray	: 48 hours

SEALING

Runoff resistant with all cavities used or with a filler plug

FLUID RESISTANCE

According to ABS1696 standard
Fuels, hydraulic fluids, oils, cleaning fluids, de-icing fluids, cooling fluids

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE AALBF 1900
1900 AALBF PART NUMBERING SYSTEM

1900 N D 90 * 2 * 00 *

ARRANGEMENT
7 contacts optiques

ARRANGEMENT
7 optic termini

90

NATURE DU CONNECTEUR
Connecteur mâle
Connecteur femelle

CONNECTOR GENDER
Pin connector
Socket connector

P
S

CODE D'ÉTANCHÉITÉ
Avec passe-fils non étanches

SEALING CODE
With grommet unsealed

2

CODE D'ÉQUIPEMENT
Boîtier à équiper des détrompeurs femelles
Boîtier à équiper des détrompeurs mâles

EQUIPMENT CODE
Housing fitted with socket polarizers
Housing fitted with pin polarizers

A
B

CODE DE DÉTROMPAGE
Détrompeurs livrés non montés

POLARIZING CODE
Polarizers supplied not mounted

00

CODE FOURNITURE
Connecteur livré avec détrompeurs, sans contact
Connecteur sans détrompeur, sans contact

SUPPLY CODE
Connector supplied with polarizers, without contact
Connector supplied without polarizer, without contact

A
C

ARRANGEMENT
LAYOUT

CONNECTEURS POUR CONTACTS OPTIQUES

Les connecteurs sont livrés sans contacts optiques. Merci de nous consulter

CONNECTORS FOR OPTIC CONTACTS

Connectors are not supplied with optic termini. Please consult us

Arrangement Layout



7 contacts optiques / 7 optic contacts



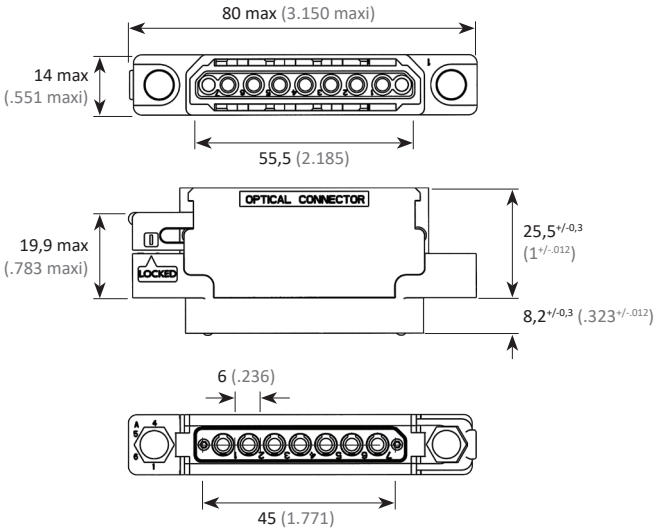
BOÎTIERS POUR CONTACTS OPTIQUES
SHELLS FOR OPTIC CONTACTS

CONNECTEURS MÂLES

Les connecteurs mâles doivent être montés avec des détrompeurs femelles.

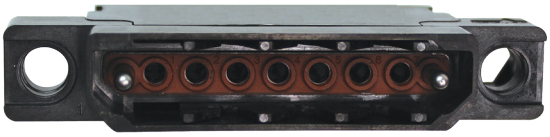
PIN CONNECTORS

Pin connectors must be fitted with socket polarizers.



Réf. sans détrompeur
P/N without polarizer
1900 ND 90 P2A 00C
ABS1696 P01

Réf. avec détrompeur femelle
P/N with socket polarizer
1900 ND 90 P2A 00A
ABS1696 P01 00

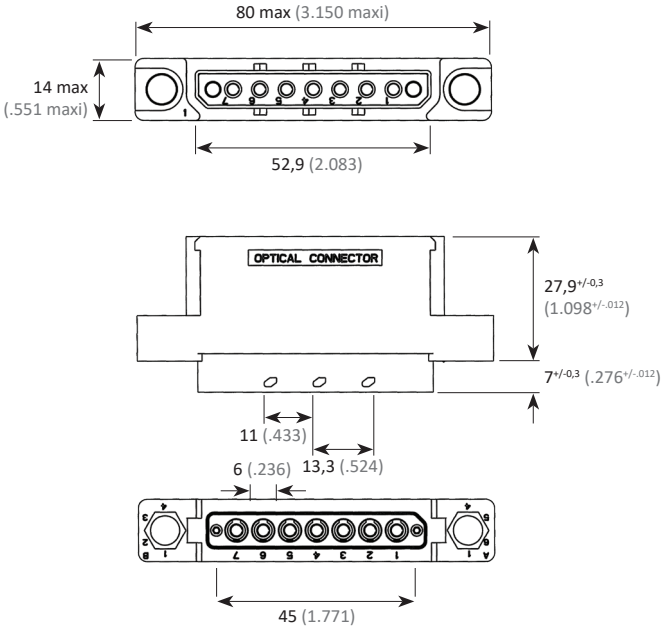


CONNECTEURS FEMELLES

Les connecteurs femelles doivent être montés avec des détrompeurs mâles pour en permettre la fixation sur structure.

SOCKET CONNECTORS

Socket connectors must be fitted with pin polarizers to ensure a panel mounting.



Réf. sans détrompeur
P/N without polarizer
1900 ND 90 S2B 00C
ABS1696 R01

Réf. avec détrompeur mâle
P/N with pin polarizer
1900 ND 90 S2B 00A
ABS1696 R01 00



DÉTROMPEURS D'ACCOUPLEMENT
POLARIZING AND LOCKING POSTS

DÉTROMPEUR MÂLE / PIN POLARIZER

Réf. / P/N : **001901 160 00***

* Voir page 17.

DÉTROMPEUR FEMELLE / SOCKET POLARIZER

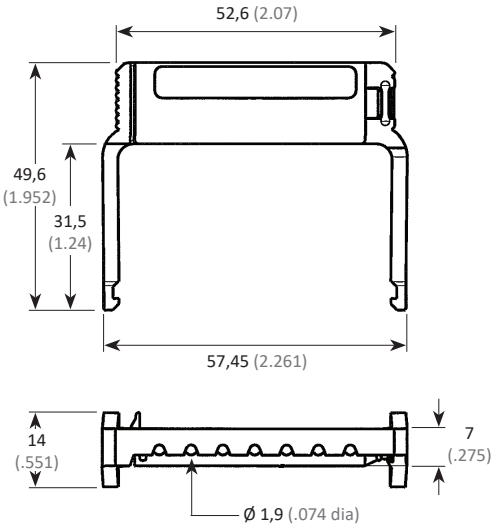
Réf. / P/N : **001901 170 00***

* See on page 17.

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

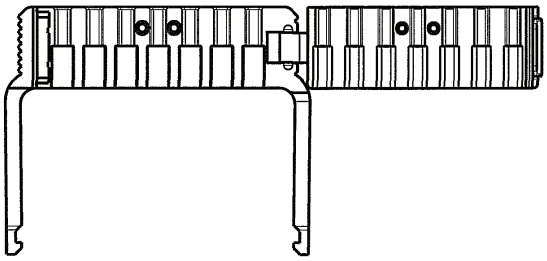
SERRE-CÂBLES DROIT

Position fermée
Close position

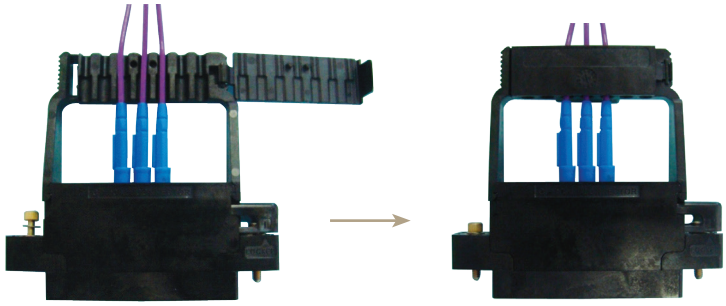


STRAIGHT CABLE CLAMPS

Position ouverte
Open position



Référence / P/N :
001901 054 00



PERÇAGE DU PANNEAU
PANEL CUTOUT

Voir page 20.

See on page 20.

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3545	Réf / P/N ABS	Masse Weight (g)	Page
00190105400			18,58	27
00190116000	EN3545-006B		4,8	27
00190117000	EN3545-005A		2,6	27
1900ND90P2A00C		ABS1696P01	31,5	26
1900ND90S2B00C		ABS1696R01	34	26
1900ND90P2A00A		ABS1696P0100	/	26
1900ND90S2B00A		ABS1696R0100	/	26

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.