Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.



AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR

Product Catalogue 10/26 - V6.0

SOMMAIRE
TABLE OF CONTENTS

CONNECTEURS ASR	**3**	**AMPHENOL SNAP RECTANGULAR**
Présentation	4	Presentation
Caractéristiques techniques	5	Technical data
Système de référence	6	Part number system
Arrangements des contacts	7	Contacts layouts
Plans de perçage C.I. montage 90°	7	PCB drilling plan 90° mounting
Fiche contacts mâles / embases contacts femelles	8	Pin contacts plug / Socket contacts receptacles
Fiche contacts femelles / Embases contacts mâles	10	Socket contacts plug / Pin contacts receptacles
Gamme ASR avec contact Coaxial 75Ω	12	ASR range with Coaxial contact 75Ω
Accessoires	13	Accessories
Version ASR optique pour contact SIMTac® 03	15	Optical ASR version for SIMTac® 03 contact
CONTACTS ET OUTILS	**17**	**CONTACTS AND TOOLS**
Contacts	18	Contacts
Outils	18	Tools
PROCÉDURES	**19**	**INSTRUCTIONS**
Procédure de montage des capots	20	Cover assembling instructions
Procédure de câblage	21	Wiring instructions
SYNOPTIQUE	**23**	**SYNOPTIC**
RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL	**25**	**GENERAL PART NUMBER TABLE**

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

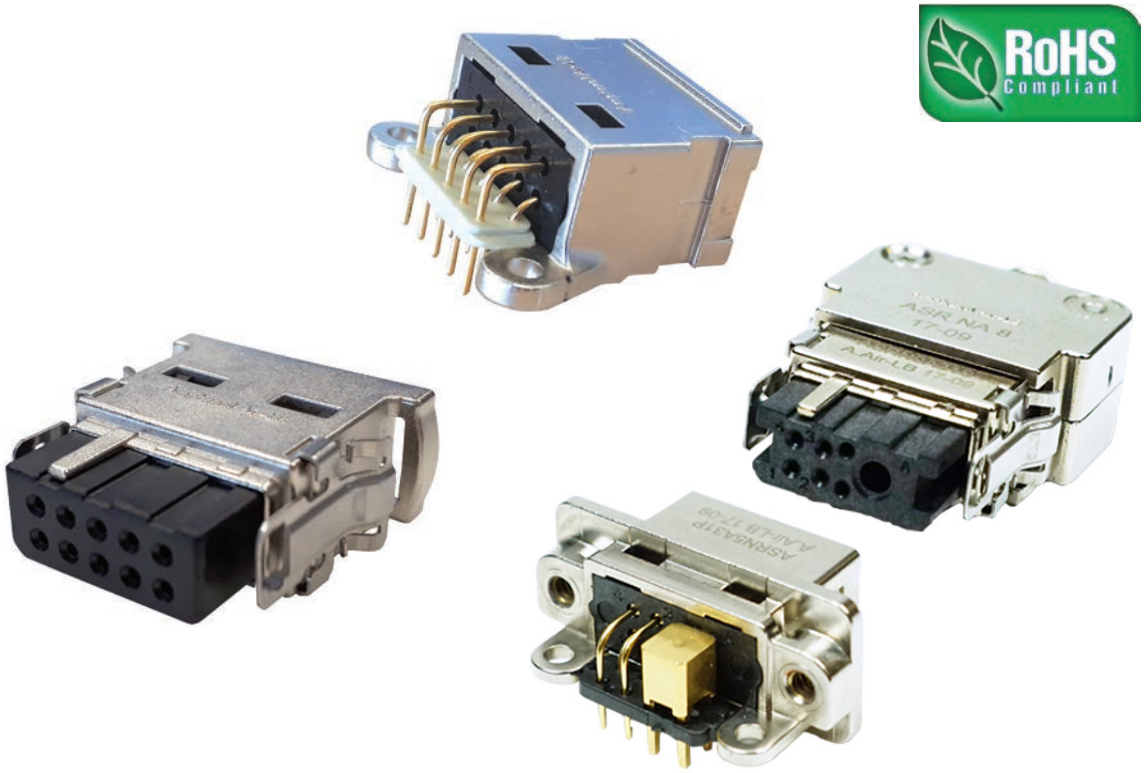
Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

ASR Connectors

Connecteurs ASR

RoHS Compliant



AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR

Product Catalogue 10/26 - V6.0

PRÉSENTATION
PRESENTATION

AMPHENOL SNAP RECTANGULAR (ASR)

ASR, un concept, un design pour des interconnexions compactes, performantes et faciles de mise en oeuvre.

Les connecteurs ASR disposent d'un mécanisme de verrouillage «snap» rendant simples l'accouplement et le désaccouplement, permettant un verrouillage en aveugle... Ils se connectent et se déconnectent avec deux doigts !

La série ASR est non seulement parfaitement compatible avec les applications aéronautiques, CSS ou IFE, mais elle peut aussi se décliner pour d'autres applications dans les domaines industriels.

Les connecteurs ASR, entièrement en composite, sont légers et robustes. Les matériaux utilisés pour leur fabrication sont du thermoplastique haute performance métallisé ou non et du silicone élastomère.

De conception, les connecteurs ASR sont étanches : ils disposent d'un joint interfacial et d'un grommet passe-fils d'étanchéité.

Lors de la conception, il a également été prévu un mécanisme de verrouillage intégré au connecteur.
Ainsi, l'approvisionnement est simplifié : 1 référence pour 1 connecteur équipé de son système de verrouillage…

Les connecteurs ASR sont à ce jour disponibles en 2 tailles de boîtiers : A et C pour 10 et 30 contacts taille 22.
Egalement disponible : un arrangement hétérogène (A) comprenant 2 contacts taille 20 + 6 contacts taille 22 et un coax.
Ces versions étant déclinables en version prolongateur, montage sur C.I., montage sur panneau, ou montage sur CI + panneau.

La forme en «D» de l'interface offre un moyen simple et efficace de détrompage. De plus, le choix d'une clé de polarisation (3 disponibles pour la taille A, 2 disponibles pour la taille C) peut être effectué lors de la commande.

Les contacts sont issus de la gamme MIL-C-39029, reconnue pour ses performances à des coûts raisonnables.

Les connecteurs ASR sont revêtus d'un traitement de surface nickelé assurant une continuité électrique performante et une tenue au brouillard salin élevée.

Des accessoires et capots sont également disponibles.

Les connecteurs ASR répondent aux exigences RoHS.

AMPHENOL SNAP RECTANGULAR SERIES (ASR)

ASR , a Concept and Design for Compact, Performant and Easy to use interconnect.

The ASR series feature a "snap" locking mechanism making connect and disconnect as well as blind mating & un-mating easy… Connects and disconnects with 2 fingers!

ASR series are not only perfectly suited for Avionics , CSS or IFE applications but as well for applications in the Industrial field.

The all composite ASR series is lightweight and yet durable.
Materials used for production of ASR series is high performance platable or not thermoplastic and silicone elastomer.

By design the ASR series are sealed connectors: it is fitted with interfacial and grommet seal, receptacle with a grommet.

Also by design the locking mechanism is included.
Procurement is made easier: 1 single part number and price for both Plug and locking or Receptacle and locking…

ASR series are available in 2 basic shell sizes: a 10 and 30 size 22 contacts (A & C) as well as a mixed layout 2 size 20 + 6 size 22 contacts (A) and a coax.
These layouts are available for versions: in-line, pcb, panel mounted, or both PCB + panel mounted version.

The "D" shape of the interface provides a simple and efficient means of polarization. In addition, 1 polarization keys (3 available for size A, 2 available for size C) can be selected when ordering.

The contacts are from the Mil C 39029 series a well known, performance and cost effective range of contacts.

ASR connectors are electroless nickel coated providing an efficient electrical continuity and a high level of endurance to salt mist.

Accessories and backshells are also available.

The ASR connectors are conform to RoHS requirements.

AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: Thermoplastique haute performance métallisé ou non
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Rétention des contacts dans l'isolant :		
	taille 22	: 4,5 daN
	taille 20	: 6,7 daN
Endurance mécanique :		
	fiche/embase	: 500 accouplements/désaccouplements

CLIMATIQUE

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

Chaleur humide : 21 jours à 95% HR

Brouillard salin
Composite métallisé : 96 heures

ÉTANCHÉITÉ

Interfaciale : - suivant EN 2591 Essai 314
pression ≤ 1,1kPa
- suivant MIL-STD-1344
méthode 1004

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue	: 1500 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 5000 MΩ
Intensité maxi	: taille 22 : 5 A taille 20 : 7,5 A
Continuité de masse par liaison	: 10 mΩ

MECHANICAL

Shell	Material	: Metallized or not high performance thermoplastic
Seal	Material	: Silicone elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Protection	: Gold over nickel
Contacts retention in insulator :		
	size 22	: 4,5 daN
	size 20	: 6,7 daN
Mechanical endurance :		
	plug/receptacle	: 500 mating/unmating

ENVIRONMENT

Operating temperature : -55°C to +175°C continously

Damp heat : 21 days at 95% HR

Salt spray
Metallized composite : 96 hours

WATERTIGHTNESS

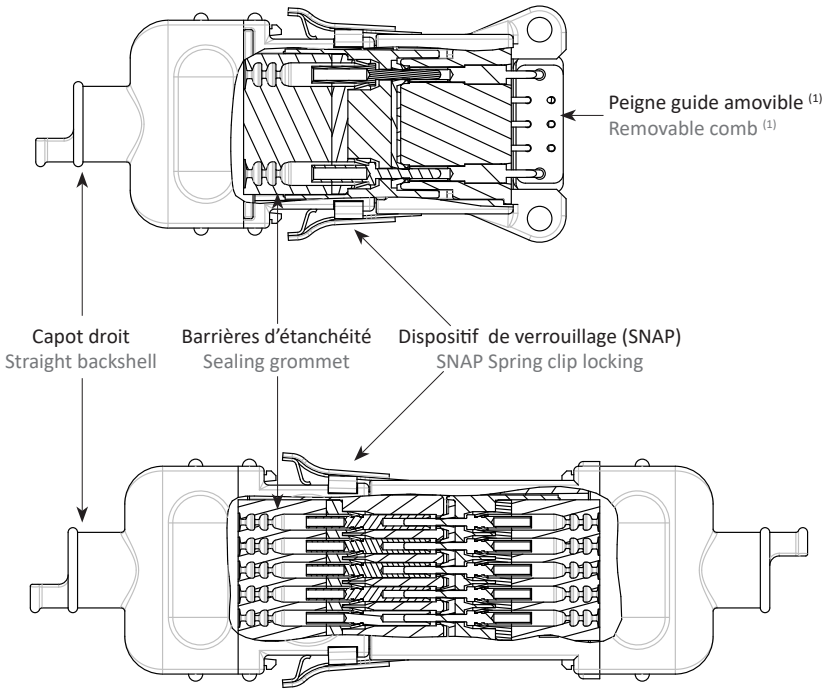
Interfacial : - according to EN 2591 test 314
pressure ≤ 1,1 kPa
- according to MIL-STD-1344
method 1004

ELECTRICAL

Withstanding voltage	: 1 500 V RMS 50 Hz
Insulation resistance	: ≥ to 5000 MΩ
Current-carrying capacity	: size 22 : 5 A size 20: 7,5 A
Earth continuity by lnk	: 10 mΩ

EMBASE CONTACTS FEMELLES / SOCKET CONTACTS RECEPTACLE

Exemple : 1 capot droit + 1 fiche + 1 embase contacts femelles
Example: 1 straight backshell + 1 plug + 1socket contacts receptacle



EMBASE CONTACTS MALES / PIN CONTACTS RECEPTACLE

Exemple : 1 capot droit + 1 fiche + 1 prolongateur + 1 capot droit
Example: 1 straight backshell + 1 plug + 1 In-Line interconnect + 1 straight backshell

(1) A enlever avant montage sur CI.

(1) Remove it before PCB mounting.

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE
PART NUMBER SYSTEM

CONNECTEURS

PROTECTION

Métallisé
Non métallisé

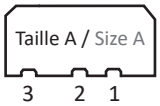
BOÎTIER

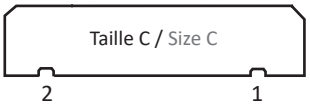
Fiche coax
Fiche standard
Prolongateur
Embase pour montage sur panneau
Embase pour montage sur C.I. à 90°
Embase montage panneau pour C.I.

TAILLE DE BOÎTIER ET ARRANGEMENTS

A1 - 10 contacts taille 22
A2 - 2 contacts taille 20 + 6 contacts taille 22
A3 (1) - Coax 1 ct taille 12 75Ω + 4 cts taille 22
C1 (2) - 30 contacts taille 22

DÉTROMPAGE





CONTACTS

Mâles
Femelles

NOTA : Les embases pour C.I. sont livrées avec les contacts montés.

CONNECTORS

PLATING

Metallized
Not metallized

SHELL

Coax plug
Standard plug
In-line interconnect
Panel mounting receptacle
90° PCB mounting receptacle
Panel mounting receptable for PCB

SHELL SIZE & LAYOUTS

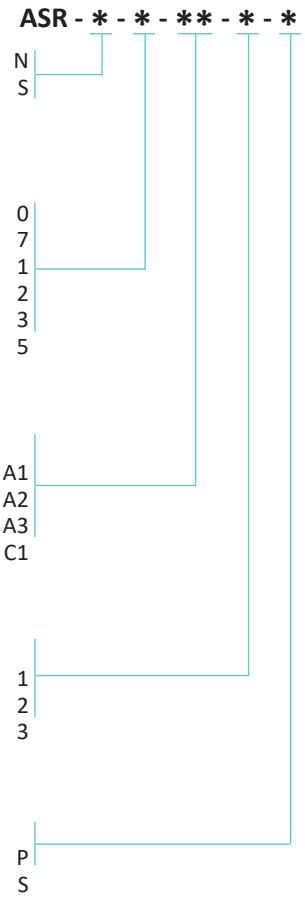
A1 - 10 contacts size 22
A2 - 2 cts size 20 + 6 cts size 22
A3 (1) - Coax 1 ct size 12 75Ω + 4 cts size 22
C1 (2) - 30 contacts size 22

POLARIZING

CONTACTS

Pin
Socket

NOTE: PCB receptacles are supplied with contacts inserted.



ACCESSOIRES

PROTECTION

Métallisé
Non métallisé

TAILLE DE BOÎTIER

Taille A
Taille C

ACCESSOIRES

Capot droit
Capot coudé à 90°
Capot d'embase
Capot coudé à 45° (3)
Joint conducteur (3) (4)
(embase montage panneau pour C.I.)
Capot droit à vis (3)
Capot coudé à 45° à vis (3)

ACCESSORIES

PLATING

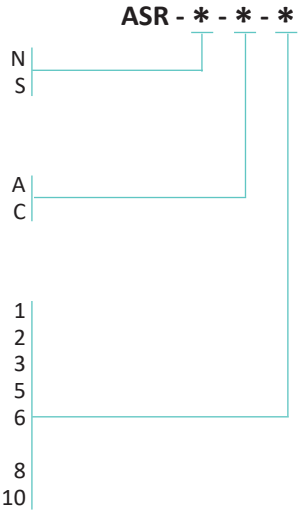
Metallized
Not metallized

SHELL SIZE

Size A
Size C

ACCESSORIES

Straight backshell
90° angled backshell
Receptacle cover
45° angled backshell (3)
Conductive seal (3) (4)
(receptacle panel mounting for PCB)
Straight screw backshell (3)
45° angled screw backshell (3)

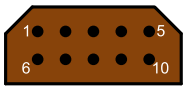


(1) Uniquement en version fiche femelle / embase mâle.
Pour fiche mâle / embase femelle, nous consulter.
(2) Uniquement en version fiche femelle / embase mâle (boîtiers 2 et 7).
Pour fiche mâle / embase femelle, nous consulter (boîtiers 2 et 7).
(3) Taille A uniquement.
(4) Recommandé pour version métallisée N uniquement.

(1) For socket plug / pin receptacle version only.
For pin plug / socket receptacle version, please consult us.
(2) For socket plug / pin receptacle version only (shells 2 and 7).
For pin plug / socket receptacle version, please consult us (shells 2 and 7).
(3) Shell size A only.
(4) Advised for N version metallized only.

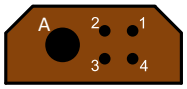
ARRANGEMENTS DES CONTACTS
CONTACTS LAYOUTS

VUE FACE AVANT ISOLANT FEMELLE DE LA FICHE



Arrangement A1
Taille du boîtier : A
10 contacts taille 22

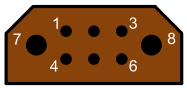
A1 Layout
Shell size: A
10 contacts size 22



Arrangement A3 (1)
Taille du boîtier : A
4 contacts taille 22
1 contact coax taille 12 75Ω

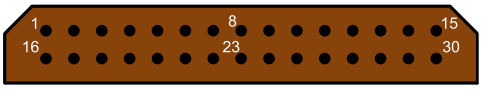
A3 Layout (1)
Shell size: A
4 contacts size 22
1 contact coax size 12 75Ω

FRONT VIEW OF PLUG SOCKET INSULATOR



Arrangement A2
Taille du boîtier : A
6 contacts taille 22
2 contacts taille 20

A2 Layout
Shell size: A
6 contacts size 22
2 contacts size 20

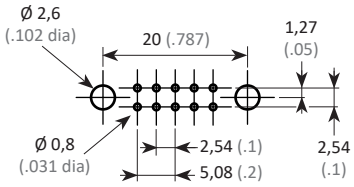


Arrangement C1 (2)
Taille du boîtier : C
30 contacts taille 22

C1 Layout (2)
Shell size: C
30 contacts size 22

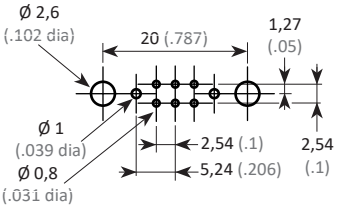
PLANS DE PERÇAGE C.I. MONTAGE 90°
PCB DRILLING PLAN 90° MOUNTING

Arrangement A1



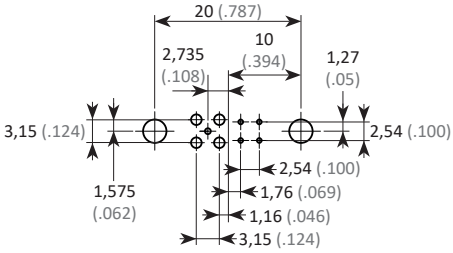
A1 Layout

Arrangement A2



A2 Layout

Arrangement A3 (1)



A3 Layout (1)

(1) Uniquement en version fiche femelle / embase mâle.
Pour fiche mâle / embase femelle, nous consulter.
(2) Uniquement en version fiche femelle / embase mâle (boîtiers 2 et 7).
Pour fiche mâle / embase femelle, nous consulter (boîtiers 2 et 7).

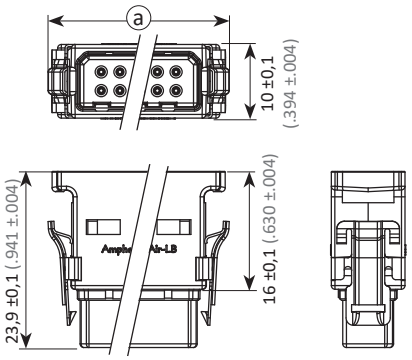
(1) For socket plug / pin receptacle version only.
For pin plug / socket receptacle version, please consult us.
(2) For socket plug / pin receptacle version only (shells 2 and 7).
For pin plug / socket receptacle version, please consult us (shells 2 and 7).

FICHE CONTACTS MÂLES / EMBASES CONTACTS FEMELLES
PIN CONTACTS PLUG / SOCKET CONTACTS RECEPTACLES

Ces versions sont valables pour la transmission de courant et de signal.

These versions are available for electrical current and signal transmission.

FICHE STANDARD CONTACTS MÂLES



ASR - ∗ - 7 - ∗∗ - ∗ - P

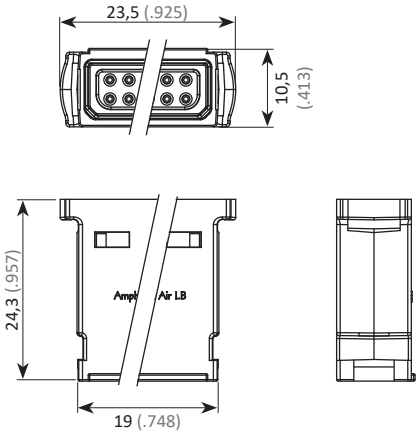


Taille du boîtier Shell size	a
A	24,6 (.969)
C (1)	51 (2.007)

(1) Merci de nous consulter / Please contact us

STANDARD PLUG WITH PIN CONTACTS

PROLONGATEUR CONTACTS FEMELLES

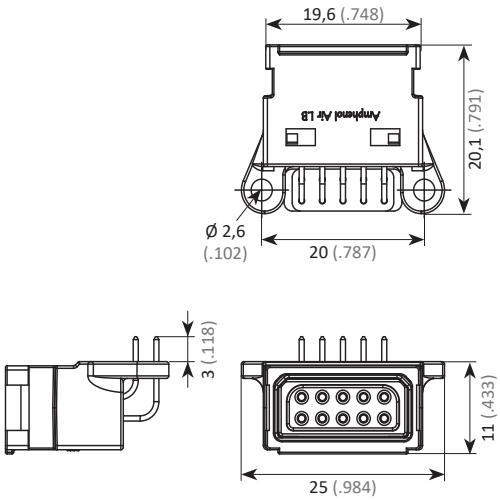


ASR - ∗ - 1 - A∗ - ∗ - S



IN-LINE INTERCONNECT WITH SOCKET CONTACTS

EMBASE CONTACTS FEMELLES MONTAGE SUR C.I. À 90°



ASR - ∗ - 3 - A∗ - ∗ - S



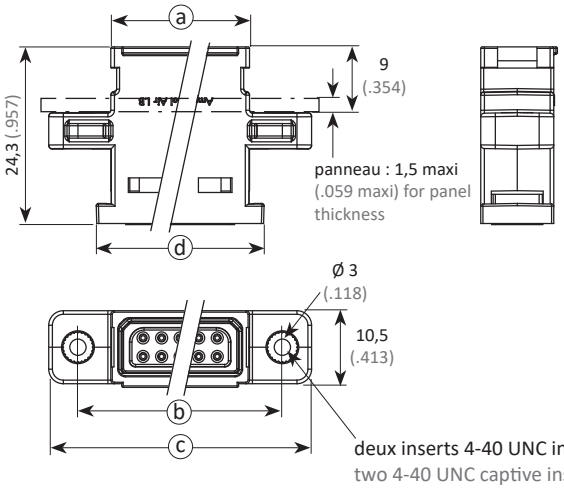
Couple maxi d'installation : 0,04 mdaN
Maximum installation torque: 0,04 mdaN

90° PCB MOUNTING RECEPTACLE WITH SOCKET CONTACTS

∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

EMBASE CONTACTS FEMELLES MONTAGE SUR PANNEAU



ASR - ∗ - 2 - ∗∗ - ∗ - S

PANEL MOUNT RECEPTACLE WITH SOCKET CONTACTS

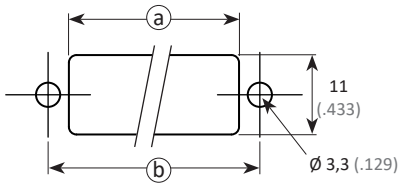


Taille du boîtier Shell size	a	b	c	d
A	19 (.748)	28 (1.102)	36 (1.417)	23 (.906)
C (1)	46 (1.811)	55 (2.165)	62 (2.440)	50 (1.968)

(1) Merci de nous consulter / Please contact us

Couple maxi d'installation / Maximum installation torque : 0,04 mdaN

PERÇAGE DU PANNEAU

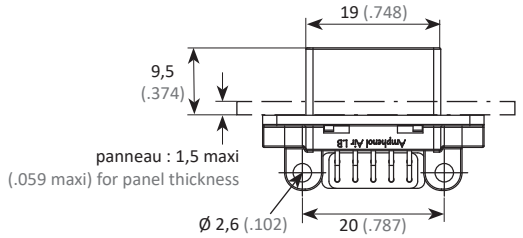


PANEL CUTOUT

Taille du boîtier Shell size	a	b
A	19,5 (.796)	28 (1.102)
C (1)	46,5 (1.830)	55 (2.165)

(1) Merci de nous consulter / Please contact us

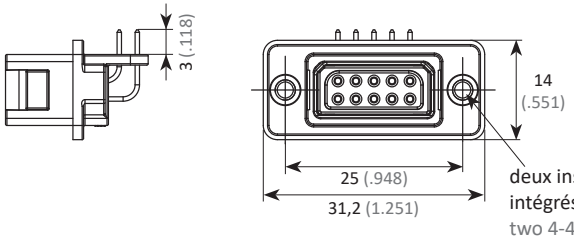
EMBASE CONTACTS FEMELLES MONTAGE SUR PANNEAU POUR C.I.



ASR - ∗ - 5 - A∗ - ∗ - S

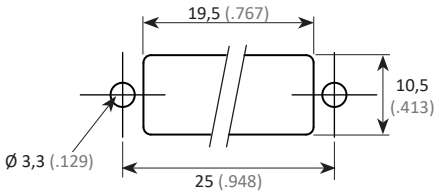
SQUARE FLANGE PANEL MOUNT RECEPTACLE WITH 90° PCB MOUNTING SOCKET CONTACTS





Couple maxi d'installation : 0,04 mdaN
Maximum installation torque: 0,04 mdaN

PERÇAGE DU PANNEAU



PANEL CUTOUT

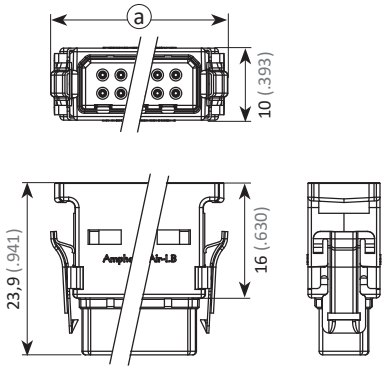
Joint conducteur **ASR-N-A-6** à commander séparément.
Conductive seal **ASR-N-A-6** to order separately.

∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

FICHE CONTACTS FEMELLES / EMBASES CONTACTS MÂLES
SOCKET CONTACTS PLUG / PIN CONTACTS RECEPTACLES

FICHE STANDARD CONTACTS FEMELLES



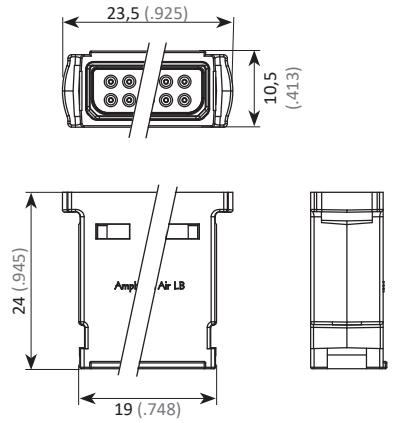
STANDARD PLUG WITH SOCKET CONTACTS

ASR - ∗ - 7 - ∗∗ - ∗ - S



Taille du boîtier Shell size	a
A	24,6 (.969)
C	51 (2.007)

PROLONGATEUR CONTACTS MÂLES

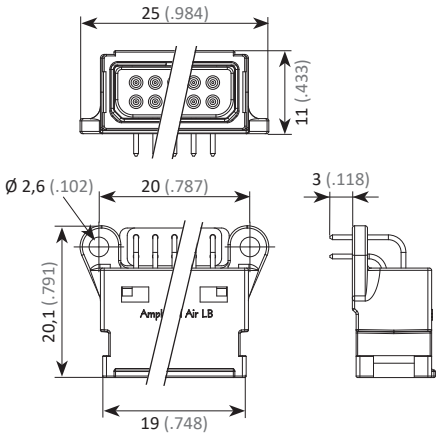


IN-LINE INTERCONNECT WITH PIN CONTACTS

ASR - ∗ - 1 - A∗ - ∗ - P



EMBASE CONTACTS MALES MONTAGE SUR C.I. À 90°



90° PCB MOUNTING RECEPTACLE WITH PIN CONTACTS

ASR - ∗ - 3 - A∗ - ∗ - P

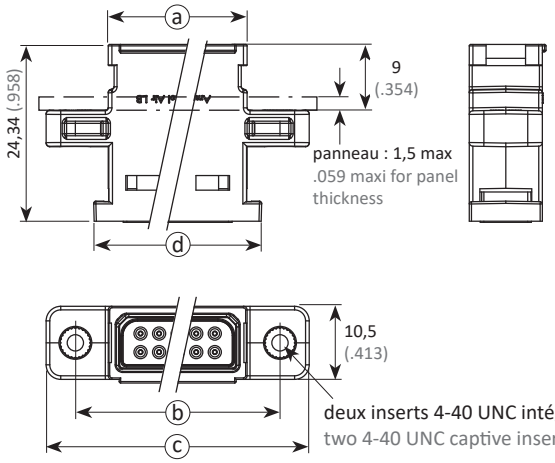


Couple maxi d'installation : 0,04 mdaN
Maximum installation torque: 0,04 mdaN

∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

EMBASE CONTACTS MÂLES MONTAGE SUR PANNEAU



ASR - ∗ - 2 - ∗∗ - ∗ - P

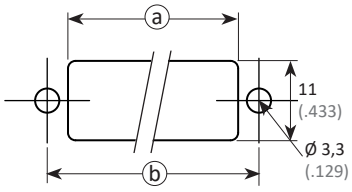
PANEL MOUNT RECEPTACLE WITH PIN CONTACTS



Taille du boîtier Shell size	a	b	c	d
A	19 (.748)	28 (1.102)	36 (1.417)	23 (.906)
C	46 (1.811)	55 (2.165)	62 (2.440)	50 (1.968)

Couple maxi d'installation / Maximum installation torque : 0,04 mdaN

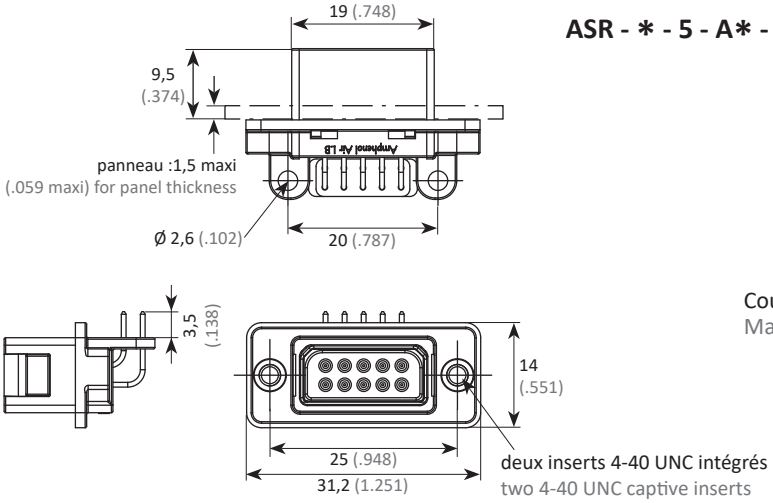
PERÇAGE DU PANNEAU



PANEL CUTOUT

Taille du boîtier Shell size	a	b
A	19,5 (.796)	28 (1.102)
C	46,5 (1.830)	55 (2.165)

EMBASE CONTACTS MÂLES MONTAGE SUR PANNEAU POUR C.I.



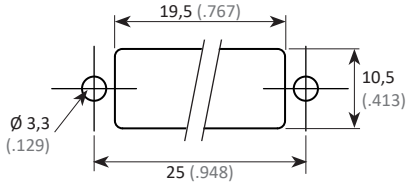
ASR - ∗ - 5 - A∗ - ∗ - P

SQUARE FLANGE PANEL MOUNT RECEPTACLE WITH 90° PCB MOUNTING PIN CONTACTS



Couple maxi d'installation : 0,04 mdaN
Maximum installation torque: 0,04 mdaN

PERÇAGE DU PANNEAU



PANEL CUTOUT

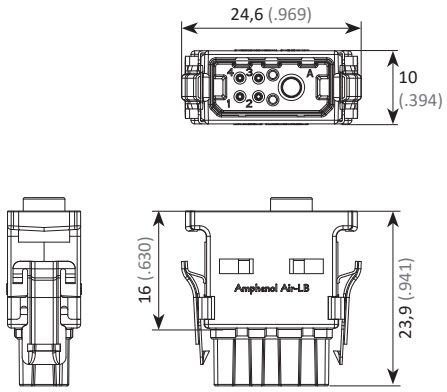
Joint conducteur **ASR-N-A-6** à commander séparément.
Conductive seal **ASR-N-A-6** to order separately.

∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

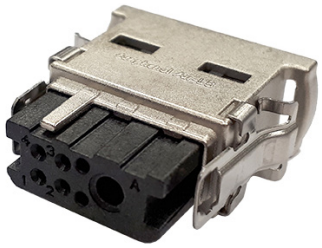
GAMME ASR AVEC CONTACT COAXIAL 75Ω
ASR RANGE WITH COAXIAL CONTACT 75Ω

FICHE COAX CONTACTS FEMELLES

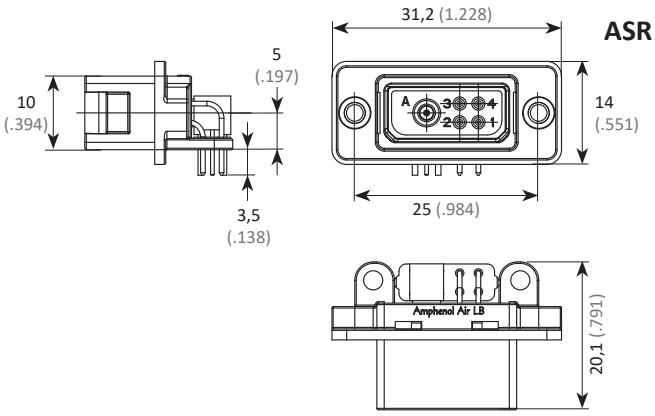


ASR - N - 0 - A3 - ∗ - S

COAX PLUG WITH SOCKET CONTACTS

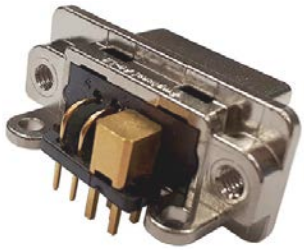


EMBASE COAX CI 90° CONTACTS MÂLES

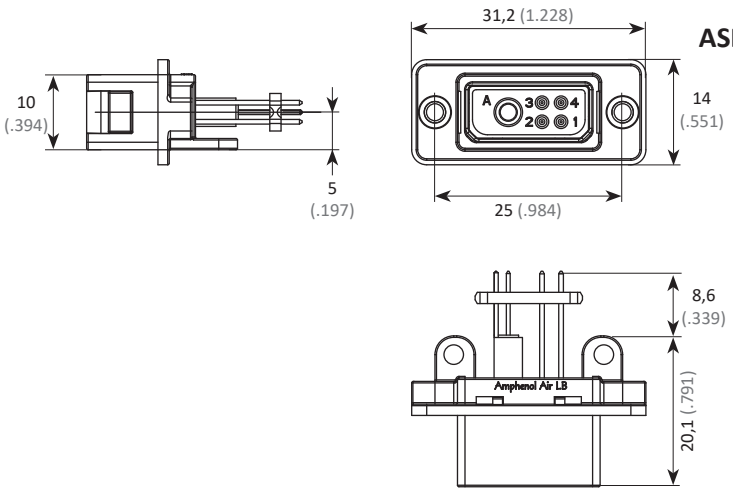


ASR - N - 5 - A3 - ∗ - P

90° PCB MOUNTING COAX RECEPTACLE WITH PIN CONTACTS



EMBASE COAX CI DROIT CONTACTS MÂLES



ASR - N - 5 - A3 - ∗ - P2

STRAIGHT PCB MOUNTING COAX RECEPTACLE WITH PIN CONTACTS

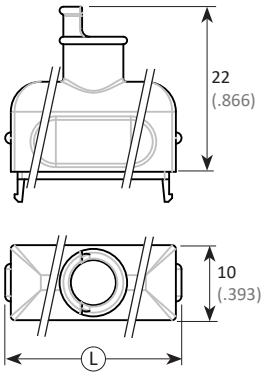


∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

CAPOT DROIT



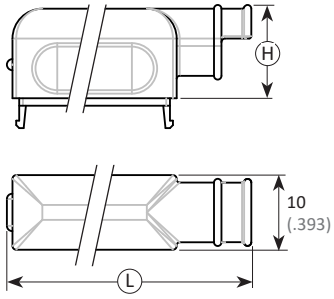
STRAIGHT BACKSHELL

ASR - ∗ - ∗ - 1



Taille du boîtier Shell size	L
A	22 (.866)
C	49 (1.929)

CAPOT COUDÉ 90°



90° ANGLED BACKSHELL

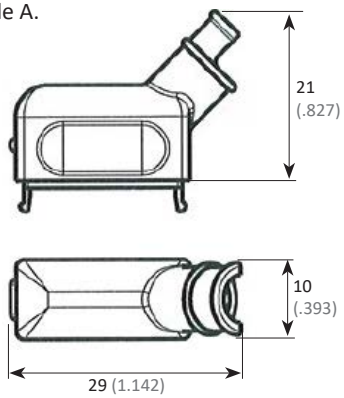
ASR - ∗ - ∗ - 2



Taille du boîtier Shell size	L	H
A	32 (1.259)	12 (.472)
C	59 (2.322)	19 (.748)

CAPOT COUDÉ 45°

Uniquement taille A.



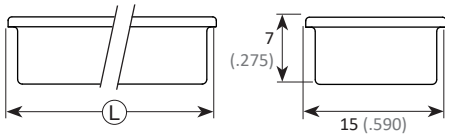
45° ANGLED BACKSHELL

Shell size A only.

ASR - ∗ - A - 5



CAPOT D'EMBASE

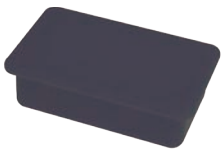


RECEPTACLE COVER



Version Standard

ASR - S - ∗ - 3



Version ESD

ASR - N - ∗ - 3

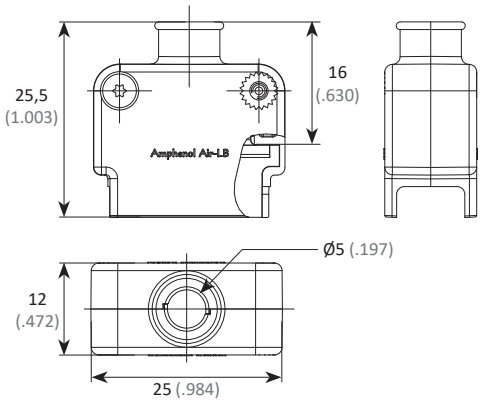
Taille du boîtier Shell size	L
A	24 (.944)
C	51 (2.007)

∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

CAPOT DROIT À VIS

Uniquement taille A.



ASR - N - A - 8

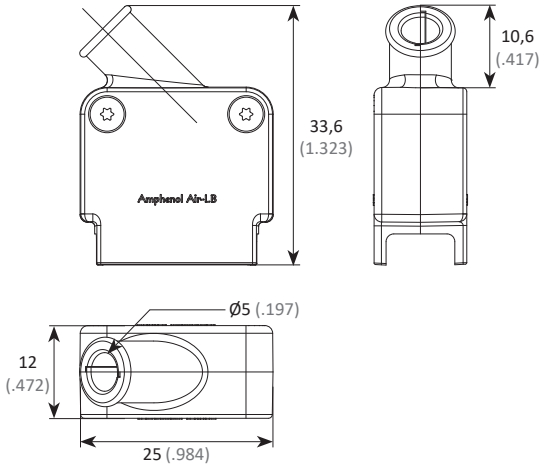


STRAIGHT SCREW BACKSHELL

Shell size A only.

CAPOT COUDÉ 45° À VIS

Uniquement taille A.



ASR - N - A - 10



45° ANGLED SCREW BACKSHELL

Shell size A only.

JOINT CONDUCTEUR

Embase montage panneau pour C.I.
Recommandé pour version métallisée N uniquement.

ASR - N - A - 6



CONDUCTIVE SEAL

Receptacle panel mounting for PCB.
Advised for N version metallized only.

∗ Compléments de références définis page 6.

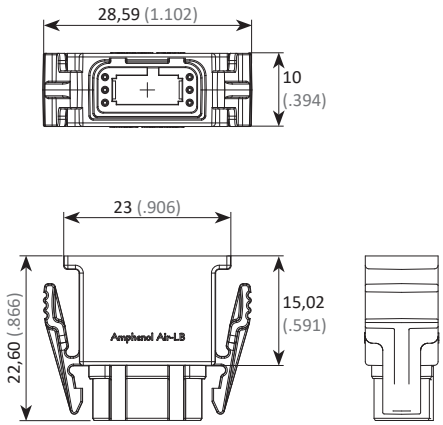
∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

VERSION ASR OPTIQUE POUR CONTACT SIMTac® 03
OPTICAL ASR VERSION FOR SIMTac® 03 CONTACT

Pour plus de renseignements sur cette gamme, merci de nous contacter.

For more information on this range, please contact us.

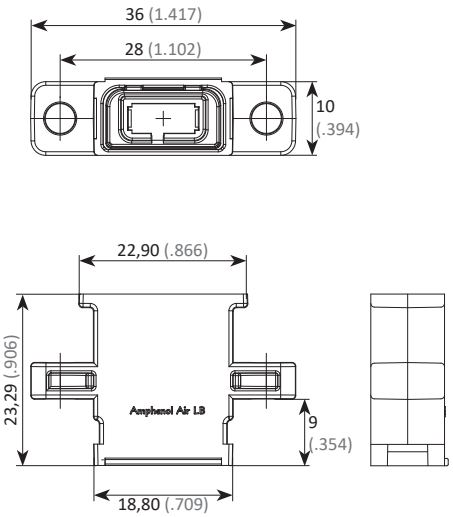
FICHE NON MÉTALLISÉE



NOT METALLIZED PLUG



EMBASE NON MÉTALLISÉE

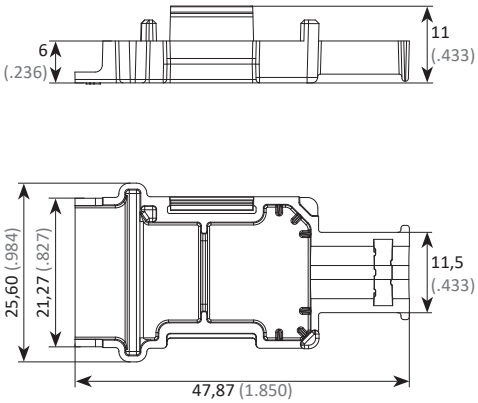


NOT METALLIZED RECEPTACLE



RACCORD ARRIÈRE

Ce raccord arrière est composé de deux demi-coquilles.

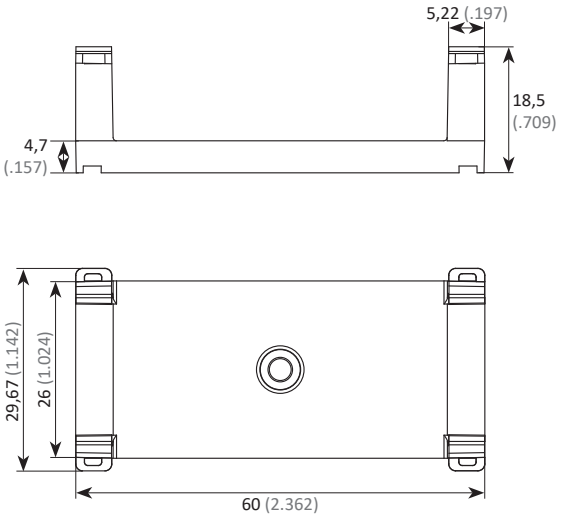


BACKSHELL

This backshell is made up of two half-shells.



CRADDLE



CRADDLE







Couple fiche / embase ASR optique équipé de contacts SIMTac® 03 femelle / mâle (ferrule MT).

Optical ASR plug / receptacle fitted with female / male SIMTac® 03 contacts (MT ferrule).

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Contacts and tools

Contacts et outils



AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR

Product Catalogue 10/26 - V6.0

CONTACTS
CONTACTS



Contacts				Cable		Outillage de sertissage Crimping tooling		Insertion-Extraction
Norme Standard	Référence / P/N	Type	Taille Size	AWG	Ø sur gaine Sheath dia. mm (inch)	Pinces à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	
MIL-C-39029/57-354	001704 100 02	S	22	26 - 24 22	0,71 - 1,37 (.028 - .054)	M 22520/2-01	M 22520/2-06 M 22520/2-09	M 81969 / 14-01
MIL-C-39029/58-360	001714 100 02	P						001112 100 25
MIL-C-39029/57-357	001704 203 02	S	20	24 - 22 20	1,01 - 2,10 (.039 - .082)	M 22520/1-01 ou/or .../2-01, .../7-01	M 22520/1-40 ou/or .../2-10, .../7-08	M 81969 / 14-10
MIL-C-39029/58-363	001714 203 02	P						001112 200 25

Pour d'autres informations, consulter notre "Guide des contacts & outillages".

For other information, please consult our "Contacts & Tooling Guide".

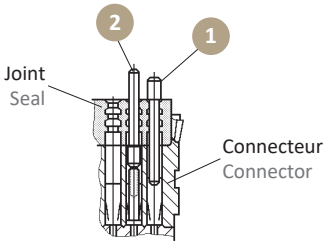
OBTURATEURS D'ÉTANCHÉITÉ

LÉGENDE

1 - Montage sans contact mâle
2 - Montage avec contact mâle (Norme MIL-C-38999)

CAPTION

1 - Assembly without pin contact
2 - Assembly with a pin contact (MIL-C-38999 standard)



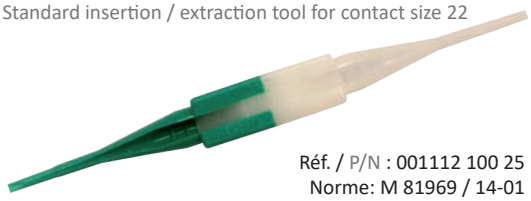
SEALING PLUGS

Taille Size	Couleur Colour	PTFE
22	Vert / Green	001109 190 38
20	Rouge / Red	001109 200 42

Conditionnés par 100 et 500 / Sets of 100 or 500 parts

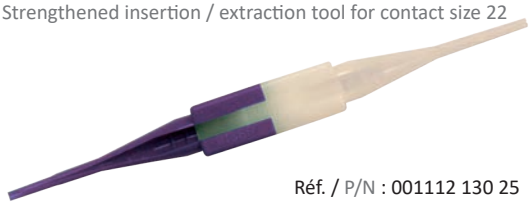
OUTILS
TOOLS

Outil insertion / extraction contacts taille 22 standard
Standard insertion / extraction tool for contact size 22



Réf. / P/N : 001112 100 25
Norme: M 81969 / 14-01

Outil insertion / extraction contacts taille 22 renforcé
Strengthened insertion / extraction tool for contact size 22



Réf. / P/N : 001112 130 25

Outil insertion / extraction contacts taille 20 standard
Standard insertion / extraction tool for contact size 20



Réf. / P/N : 001112 250 25
Norme: M 81969 / 14-10

Outil insertion / extraction contacts taille 20 renforcé
Strengthened insertion / extraction tool for contact size 20



Réf. / P/N : 001112 230 25

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Instructions

Procédures





AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR

Product Catalogue 10/26 - V6.0

PROCÉDURE DE MONTAGE DES CAPOTS
COVER ASSEMBLING INSTRUCTIONS

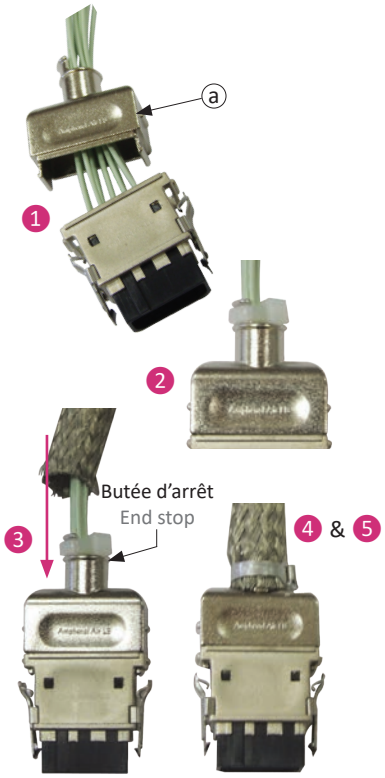
1 Passer les contacts cablés par la cheminée ⓐ puis insérez-les dans le connecteur à l'aide de l'outil (voir page 18).

2 Si besoin, cercler le faisceau de câbles à l'aide d'un collier de serrage plastique au niveau de l'ouverture de la cheminée.

3 Ramener la tresse de façon à ce qu'elle recouvre complètement la cheminée.

4 Placer le collier de serrage BAND-IT largeur 3 mm sur la partie gainée et avant la butée d'arrêt de la cheminée.

5 Serrer le collier à l'aide d'une pince de cerclage GLENAIR 600-061.



1 Insert bundles through the pipe ⓐ before inserting contacts into the connector with the insertion tool (see on page 18).

2 If necessary, apply a plastic collar clamp around the bundle and the half-pipe.

3 Pull back the braid on the pipe overbraiding onto the chimney.

4 Position the .118 inch BAND-IT band on the braid, before the end stop of the chimney.

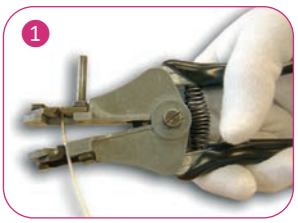
5 Crimp the banding clamp with the GLENAIR 600-061 banding tool.

PROCÉDURE DE CÂBLAGE
WIRING INSTRUCTIONS

Les outils de mise en oeuvre ont un rôle prépondérant dans la phase de câblage. Il est impératif qu'ils soient en excellent état. Un outil ébréché, mal réglé, nuira à la qualité ainsi qu'aux caractéristiques des produits Amphenol Air LB.
L'insertion et l'extraction des contacts s'effectuent avec des outils plastiques ou métalliques.

SERTISSAGE

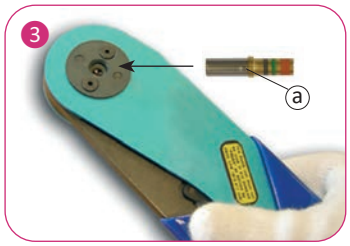
1 Les câbles doivent être dénudés au moyen d'un outil approprié pour éviter de blesser l'âme et la gaine isolante.
Dénuder le câble sur une longueur correspondant à la cote de perçage du fût de contact.



2 Le sertissage des contacts sur le câble s'effectue avec un outil de sertissage complété d'un positionneur réglé pour la taille du contact. L'outil doit être conforme à la norme MIL C 22520.

3 En fonction du jeu entre le diamètre de l'âme du câble et le diamètre du fût du contact, deux possibilités se présentent :
1-jeu important : mettre le contact dans les mors de l'outil, le fût étant placé vers l'opérateur, insérer le câble dénudé dans le fût du contact.
2-jeu faible : placer le câble dans le fût du contact et insérer l'ensemble dans le mors de l'outil.

4 La pince ne libérera le contact que lorsque le cycle de sertissage complet aura été effectué.
ⓐ - Le câble doit apparaître dans le trou de regard du contact, il indique que le câble est correctement présenté au sertissage.

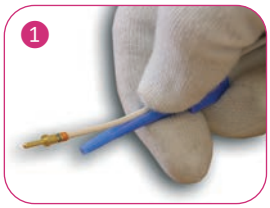


INSERTION DU CONTACT

L'insertion des contacts s'effectue avec l'outil côté COULEUR qui correspond à la taille des contacts.

1 Tenir l'outil et insérer le câble dans la gorge longitudinale de l'outil.

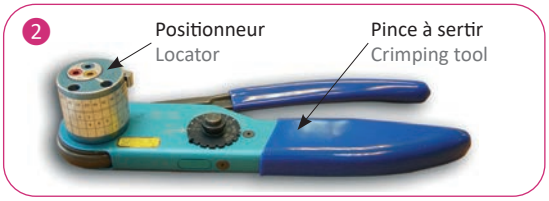
2 Tirer le fil vers l'arrière à travers l'outil jusqu'à ce que l'extrémité de l'outil repose sur l'épaulement de la collerette du contact.



Wiring tools are most important. It is imperative that they are in good condition. A chipped or badly adjusted tool will affect the quality as well as the characteristics of Amphenol Air LB products.
Insertion and extraction of contacts are done with plastic or metallic tools.

CRIMPING

1 The cables must be stripped with a suitable tool to avoid damaging the core and the insulating sheath.
Strip the cable over a length corresponding to the drilling dimension of the cup.



2 The crimping of contacts on the cable is done with a crimping tool complete with a locator adjusted to the contact size. The tool must comply with MIL C 22520 standard.

3 According to the space between the cable diameter and the cup diameter, one of two ways of crimping must be choosen :
1-important space: place the contact in the jaws of the tool with the cup toward the operator.Insert the stripped cable in the contact cup.
2-low space: place the cable in the contact cup and insert the group in the jaws of the tool.

4 The tool will not release the contact until the crimping is fully completed.
ⓐ - The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped.

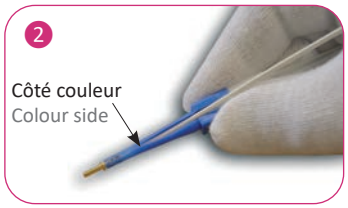


CONTACT INSERTION

The contact insertion is made with the tool COLOUR side according to the contact sizes.

1 Hold the tool and insert the cable into the longitudinal groove.

2 Pull the cable to the rear of the tool until the end of the tool is resting on the contact shoulder.



3 Présenter le contact dans la cavité choisie pour le raccordement.

4 Pousser lentement le contact dans la cavité du produit à l'aide de l'outil.
Une butée franche sera rencontrée lorsque le contact aura pris sa place dans la cavité.

5 Relâcher le câble et retirer l'outil. Effectuer une légère traction sur le câble pour être sûr que le contact soit correctement verrouillé.

3 Place the contact to be connected in the chosen cupping.

4 With the tool, slowly push the contact in the cupping.
You will feel a firm stop once the contact is in position in the cupping.

5 Release the cable and pull out the tool. Exert a gentle pull on the cable to make sure that the contact is properly locked in.



EXTRACTION DU CONTACT

L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts.

1 Placer le câble du contact à démonter dans la gorge longitudinale de l'outil.

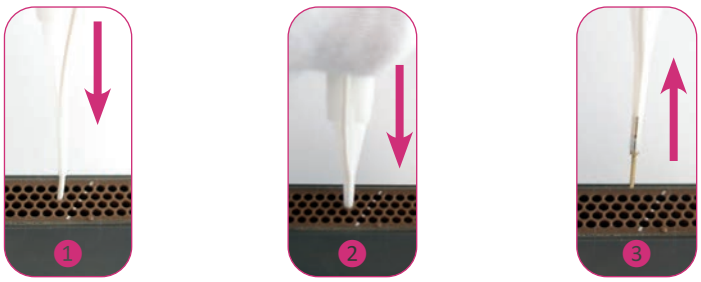
2 Glisser lentement l'outil le long du câble dans la cavité jusqu'à ce qu'il rencontre une butée mécanique. A cet instant, les clips de rétention du contact se trouvent déverrouillés.

CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool WHITE side according to the contacts size.

1 Put the contact cable to be extracted in the longetitudinal tool groove.

2 Slowly slide the tool down along the cable in the cupping until a mechanical stop is reached. At this point, the contact retention clips are unlocked.



3 Comprimer le câble du contact à démonter contre les stries de l'outil et tirer simultanément le câble et l'outil hors de la cavité de raccordement.

3 Press the contact cable to be extracted against the grooves of the tool outside of the connecting cupping.

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Synoptic

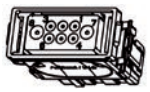
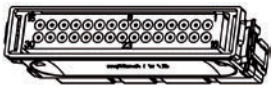
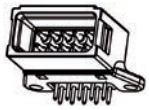
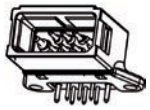
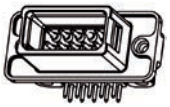
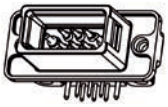
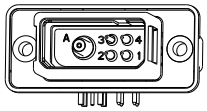
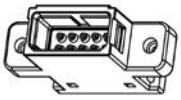
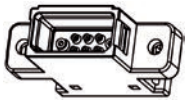
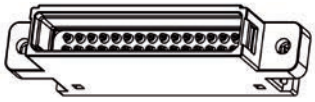
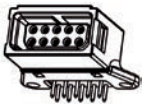
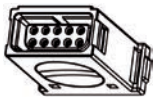
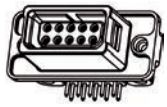
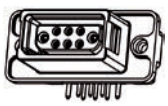
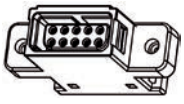
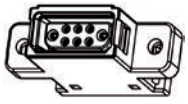
Synoptique

AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR

Product Catalogue 10/26 - V6.0

SYNOPTIQUE
SYNOPTIC

Version / Type	A1 : 10 # 22	A2 : 6 # 22 + 2 # 20	C1 : 30 # 22	A3 : 4 # 22 + 1 # 12 (coax)
Fiche à contacts femelles [1] / Socket contacts plug [1] Prolongateur & embases à contacts mâles / Pin contacts receptacles & splice	 Fiche / Plug ASR-∗-7-A1-∗-S	 Fiche / Plug ASR-∗-7-A2-∗-S	 Fiche / Plug ASR-∗-7-C1-∗-S	 Fiche / Plug ASR-N-0-A3-∗-S
	 Embase pour CI / Receptacle for PCB ASR-∗-3-A1-∗-P	 Embase pour CI / Receptacle for PCB ASR-∗-3-A2-∗-P		Nous consulter / Consult us
	 Prolongateur / Splice ASR-∗-1-A1-∗-P	 Prolongateur / Splice ASR-∗-1-A2-∗-P		Nous consulter / Consult us
	 Embase montage panneau pour CI Panel mounting receptacle for PCB ASR-∗-5-A1-∗-P	 Embase montage panneau pour CI Panel mounting receptacle for PCB ASR-∗-5-A2-∗-P		 Embase CI 90° 90° PCB receptacle ASR-N-5-A3-∗-P
	 Embase montage sur panneau Panel mounting receptacle ASR-∗-2-A1-∗-P	 Embase montage sur panneau Panel mounting receptacle ASR-∗-2-A2-∗-P	 Embase montage sur panneau Panel mounting receptacle ASR-∗-2-C1-∗-P	 Embase CI droit Straight PCB receptacle ASR-N-5-A3-∗-P2
Fiche à contacts mâles / Pin contacts plug Prolongateur & embases à contacts femelles / Socket contacts receptacle & splice	 Fiche / Plug ASR-∗-7-A1-∗-P	 Fiche / Plug ASR-∗-7-A2-∗-P		
	 Embase pour CI / Receptacle for PCB ASR-∗-3-A1-∗-S	 Embase pour CI / Receptacle for PCB ASR-∗-3-A2-∗-S		
	 Prolongateur / Splice ASR-∗-1-A1-∗-S	 Prolongateur / Splice ASR-∗-1-A2-∗-S		
	 Embase montage panneau pour CI Panel mounting receptacle for PCB ASR-∗-5-A1-∗-S	 Embase montage panneau pour CI Panel mounting receptacle for PCB ASR-∗-5-A2-∗-S		
	 Embase montage sur panneau Panel mounting receptacle ASR-∗-2-A1-∗-S	 Embase montage sur panneau Panel mounting receptacle ASR-∗-2-A2-∗-S		

[1] ATTENTION
Les versions fiche femelle / embase mâle sont conseillées uniquement pour de la transmission de signal.
Pour des raisons de sécurité, ces versions sont déconseillées pour le passage de courant.

[1] ATTENTION
Socket plug / pin receptacle versions are available for signal transmission.
For security reasons, these versions are advised against electrical current.

∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

General part number table

Référentiel général

AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR

Product Catalogue 10/26 - V6.0

RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL
GENERAL PART NUMBER TABLE

Référence / P/N	Désignation	Designation	Page
ASR-∗-1-A1-∗-P	Prolongateur (arrangement A1 - 10 # 22)	Splice (A1 layout - 10 # 22)	10
ASR-∗-1-A1-∗-S	Prolongateur (arrangement A1 - 10 # 22)	Splice (A1 layout - 10 # 22)	8
ASR-∗-1-A2-∗-P	Prolongateur (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Splice (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	10
ASR-∗-1-A2-∗-S	Prolongateur (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Splice (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	8
ASR-∗-2-A1-∗-P	Embase montage sur panneau (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle (A1 layout - 10 # 22)	11
ASR-∗-2-A1-∗-S	Embase montage sur panneau (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle (A1 layout - 10 # 22)	9
ASR-∗-2-A2-∗-P	Embase montage sur panneau (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Panel mounting receptacle (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	11
ASR-∗-2-A2-∗-S	Embase montage sur panneau (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Panel mounting receptacle (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	9
ASR-∗-2-C1-∗-P	Embase montage sur panneau (arrangement C1 - 30 # 22)	Panel mounting receptacle (C1 layout - 30 # 22)	11
ASR-∗-3-A1-∗-P	Embase pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	10
ASR-∗-3-A1-∗-S	Embase pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	8
ASR-∗-3-A2-∗-P	Embase pour CI (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Receptacle for PCB (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	10
ASR-∗-3-A2-∗-S	Embase pour CI (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Receptacle for PCB (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	8
ASR-∗-5-A1-∗-P	Embase montage panneau pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	11
ASR-∗-5-A1-∗-S	Embase montage panneau pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	9
ASR-∗-5-A2-∗-P	Embase montage panneau pour CI (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Panel mounting receptacle for PCB (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	11
ASR-∗-5-A2-∗-S	Embase montage panneau pour CI (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Panel mounting receptacle for PCB (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	9
ASR-∗-7-A1-∗-P	Fiche (arrangement A1 - 10 # 22)	Plug (A1 layout - 10 # 22)	8
ASR-∗-7-A1-∗-S	Fiche (arrangement A1 - 10 # 22)	Plug (A1 layout - 10 # 22)	10
ASR-∗-7-A2-∗-P	Fiche (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Plug (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	8
ASR-∗-7-A2-∗-S	Fiche (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Plug (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	10
ASR-∗-7-C1-∗-S	Fiche (arrangement C1 - 30 # 22)	Plug (C1 layout - 30 # 22)	10
ASR-N-0-A3-∗-S	Fiche coax (arrangement A3 - 1 # 12 + 4 # 22)	Coax plug (A3 layout - 1 # 12 + 4 # 22)	12
ASR-N-5-A3-∗-P	Embase coax CI 90° (arrangement A3 - 1 # 12 + 4 # 22)	90° PCB coax receptacle (A3 layout - 1 # 12 + 4 # 22)	12
ASR-N-5-A3-∗-P2	Embase coax CI droit (arrangement A3 - 1 # 12 + 4 # 22)	Straight PCB coax receptacle (A3 layout - 1 # 12 + 4 # 22)	12
ASR-∗-∗-1	Capot droit	Straight backshell	13
ASR-∗-∗-2	Capot coudé 90°	90° angled backshell	13
ASR-N-∗-3	Capot d'embase ESD	ESD dust cap for receptacle	13
ASR-S-∗-3	Capot d'embase standard	Standard dust cap for receptacle	13
ASR-∗-A-5	Capot coudé 45°	45° angled backshell	13
ASR-N-A-6	Joint conducteur	Conductive seal	14
ASR-N-A-8	Capot droit démontable	Removable straight backshell	14
ASR-N-A-10	Capot coudé 45° démontable	Removable 45° angled backshell	14
00110919038	Obturateur d'étanchéité taille 22	Sealing plug size 22	18
00110920042	Obturateur d'étanchéité taille 20	Sealing plug size 20	18
00111210025	Outil insertion / extraction contacts taille 22	Insertion / extraction tool for contact size 22	18
00111213025	Outil insertion / extraction contacts taille 22 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 22	18
00111223025	Outil insertion / extraction contacts taille 20 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 20	18
00111225025	Outil insertion / extraction contacts taille 20	Insertion / extraction tool for contact size 20	18
00170410002	Contact femelle taille 22	Socket contact size 22	18
00171410002	Contact mâle taille 22	Pin contact size 22	18
00170420302	Contact femelle taille 20	Socket contact size 20	18
00171420302	Contact mâle taille 20	Pin contact size 20	18

∗ Compléments de références définis page 6.

∗ Part numbers to be completed as described on page 6.

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.