

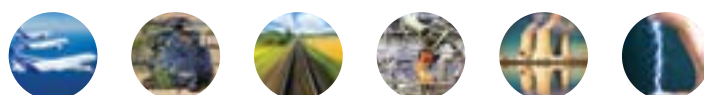
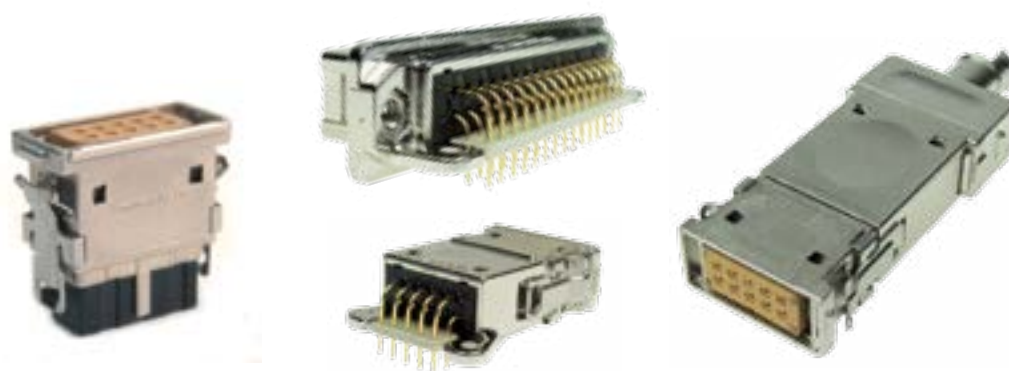


AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR



Aeronautics
Aéronautique
Defence
Défense



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

SOMMAIRE

TABLE OF CONTENTS



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	8	Pin contacts plug
Prolongateur & embase C.I. contacts femelles	8	Socket contacts splice & PCB receptacle
Embases contacts femelles	9	Socket contacts receptacles
Complément de gamme - Boîtiers avec contacts inversés	10	Additional product range - Shells with reversed contacts
Accessoires	12	Accessories
Contacts	14	Contacts
Outils	14	Tools
Procédure de montage des capots	15	Cover assembling instructions
Procédure de câblage	16	Wiring instructions
Synoptique	18	Synoptic
Référentiel	19	Part number table

AMPHENOL SNAP RECTANGULAR

CONNECTEURS ASR

Amphenol Snap Rectangular

Connecteurs ASR



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

PRESENTATION

■ AMPHENOL SNAP RECTANGULAR (ASR)

ASR , un nouveau concept, un nouveau 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 métallisé de haute qualité 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. Également disponible : un arrangement hétérogène (A) comprenant 2 contacts taille 20 + 6 contacts taille 22. 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 (sur 3 disponibles) 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, serre-câbles et capots sont également disponibles.

■ AMPHENOL SNAP RECTANGULAR SERIES (ASR)

ASR , a New 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 grade plateable 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 and 6 size 22 contacts (A). 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 out of 3 options 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.

Cable clamps, and backshells accessories are also available.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

■ MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: Thermoplastique métallisé
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
	accessoires	: 10 montages/démontages

■ CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55° à +105° 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

■ EMBASE CONTACTS FEMELLES / SOCKET CONTACTS RECEPTACLE

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

■ MECHANICAL

Shell	Material	: Metallized 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
	accessories	: 10 assembling / disassembling

■ ENVIRONMENT

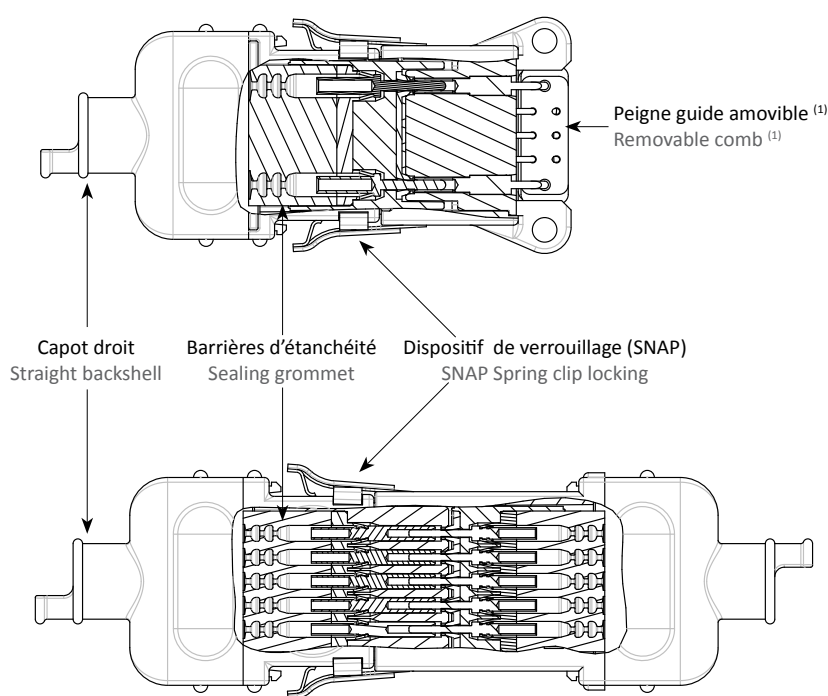
Operating temperature	: -55°C to +105°C continously
Damp heat	: 21 days at 95% HR
Salt spray	
Metallized composite	: 96 hours

■ 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 Ink	: 10 mΩ



⁽¹⁾ Remove it before PCB mounting.

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBER SYSTEM

CONNECTEURS

PROTECTION

Métallisé
Non métallisé

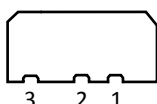
BOÎTIER

Fiche
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
C1 ⁽¹⁾ - 30 contacts taille 22

DÉTROMPAGE



CONTACTS

Mâles
Femelles

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

ACCESSOIRES

PROTECTION

Métallisé
Non métallisé

TAILLE DE BOÎTIER

Taille A
Taille C ⁽¹⁾

ACCESSOIRES

Serre-câbles
Capot droit
Capot coudé à 90°
Capot de protection d'embase ⁽²⁾
Capot pour composants ⁽²⁾
Capot coudé à 45° ⁽³⁾
Joint conducteur ⁽⁴⁾
(embase montage panneau pour C.I.)
Capot coudé à 90° taille réduite ⁽⁵⁾

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

⁽²⁾ Disponible en version métallisée N uniquement.

⁽³⁾ Taille A uniquement.

⁽⁴⁾ Recommandé pour version métallisée N uniquement.

⁽⁵⁾ Taille C uniquement.

CONNECTORS

PLATING

Metallized
Not metallized

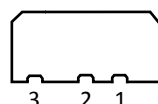
SHELL

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
C1 ⁽¹⁾ - 30 contacts size 22

POLARIZING



CONTACTS

Pin
Socket

NOTE : PCB receptacles are supplied with contacts inserted.

ACCESSORIES

PLATING

Metallized
Not metallized

SHELL SIZE

Size A
Size C ⁽¹⁾

ACCESSORIES

Cable clamp
Straight backshell
90° backshell
Receptacle cover ⁽²⁾
Backshell for components ⁽²⁾
45° backshell ⁽³⁾
Conductive seal ⁽⁴⁾
(receptacle panel mounting for PCB)
90° backshell reduced size ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ For socket plug / pin receptacle version only.

For pin plug / socket receptacle version, please consult us.

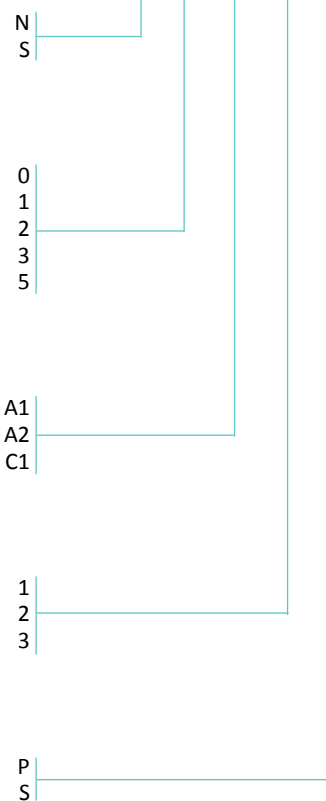
⁽²⁾ N version metallized only available.

⁽³⁾ Shell size A only.

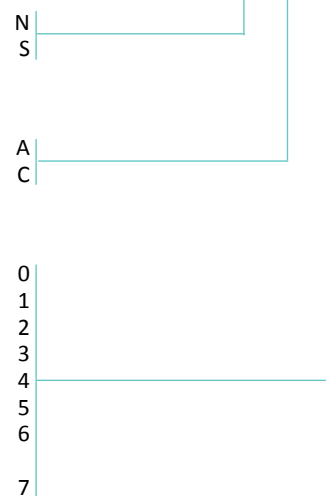
⁽⁴⁾ Advised for N version metallized only.

⁽⁵⁾ Shell size C only.

ASR - * - * - * - * - *



ASR - * - * - *

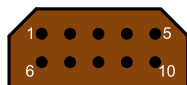


ARRANGEMENTS DES CONTACTS

CONTACTS LAYOUTS

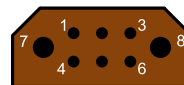
VUE FACE AVANT ISOLANT FEMELLE DE LA FICHE

FRONT VIEW OF PLUG SOCKET INSULATOR



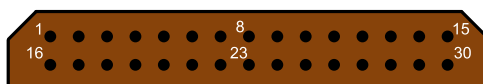
Arrangement A1
Taille du boîtier : A
10 contacts taille 22

A1 Layout
Shell size : A
10 contacts size 22



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



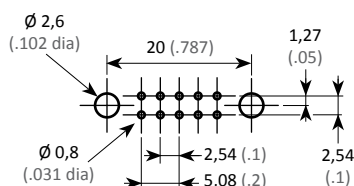
Arrangement C1 ⁽¹⁾
Taille du boîtier : C
30 contacts taille 22

C1 Layout ⁽¹⁾
Shell size : C
30 contacts size 22

PLANS DE PERÇAGE C.I. MONTAGE 90°

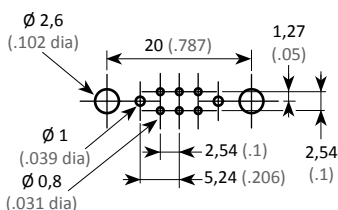
PCB DRILLING PLAN 90° MOUNTING

Arrangement A1



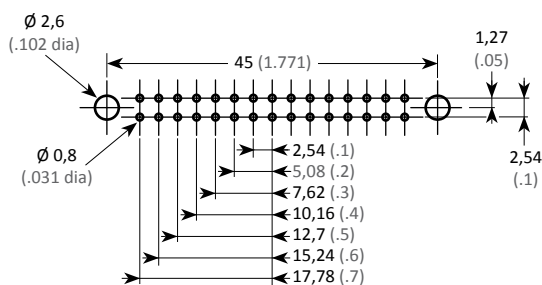
A1 Layout

Arrangement A2



A2 Layout

Arrangement C1 ⁽¹⁾



C1 Layout ⁽¹⁾

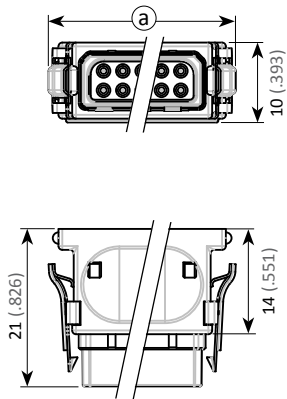
⁽¹⁾ Uniquement en version fiche femelle / embase mâle.
Pour fiche mâle / embase femelle, nous consulter.

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

FICHE CONTACTS MÂLES PROLONGATEUR & EMBASE C.I. CONTACTS FEMELLES PIN CONTACTS PLUG SOCKET CONTACTS SPLICE & PCB RECEPTACLE

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 - * - 0 - ** - * - P

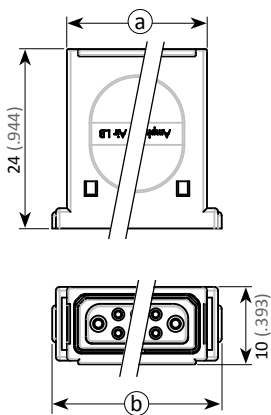


STANDARD PLUG WITH PIN CONTACTS

Taille du boîtier Shell size	a
A	24 (.944)
C ⁽¹⁾	51 (2.007)

⁽¹⁾ Merci de nous consulter / Please contact us

PROLONGATEUR CONTACTS FEMELLES



ASR - * - 1 - ** - * - S

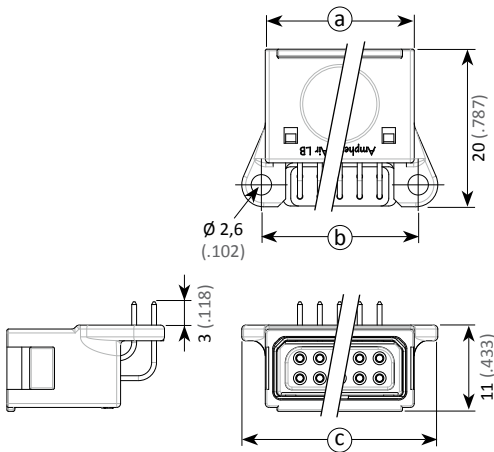


IN-LINE INTERCONNECT WITH SOCKET CONTACTS

Taille du boîtier Shell size	a	b
A	19 (.748)	22 (.866)
C ⁽¹⁾	46 (1.811)	49 (1.929)

⁽¹⁾ Merci de nous consulter / Please contact us

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



ASR - * - 3 - ** - * - S



90° PCB MOUNTING RECEPTACLE WITH SOCKET CONTACTS

Taille du boîtier Shell size	a	b	c
A	19 (.748)	20 (.787)	25 (.984)
C ⁽¹⁾	46 (1.811)	45 (1.771)	50 (1.968)

⁽¹⁾ Merci de nous consulter / Please contact us

* Compléments de références définis page 6. * Part numbers to be completed as described on page 6.

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

EMBASE CONTACTS FEMELLES

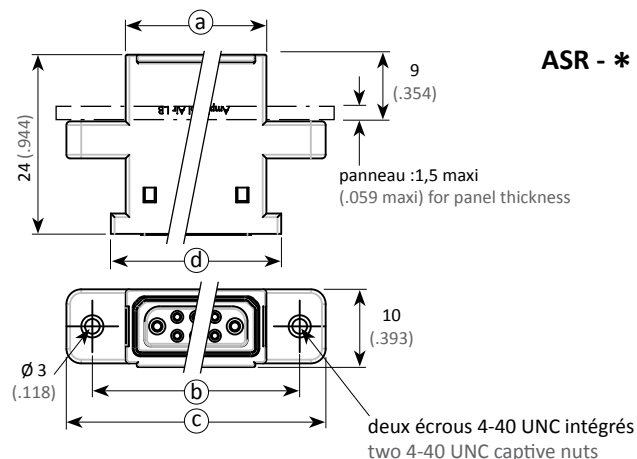
SOCKET CONTACTS RECEPTACLES

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

These versions are available for electrical current and signal transmission.

EMBASE CONTACTS FEMELLES MONTAGE SUR PANNEAU

PANEL MOUNT RECEPTACLE WITH SOCKET CONTACTS



ASR - * - 2 - * - * - S



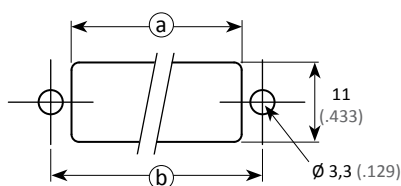
Taille du boîtier Shell size	a	b	c	d
A	19 (.748)	28 (1.102)	35 (1.377)	22 (.866)
C ⁽¹⁾	46 (1.811)	55 (2.165)	62 (2.440)	49 (1.929)

⁽¹⁾Merci de nous consulter / Please contact us

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

PERÇAGE DU PANNEAU

PANEL CUTOUT

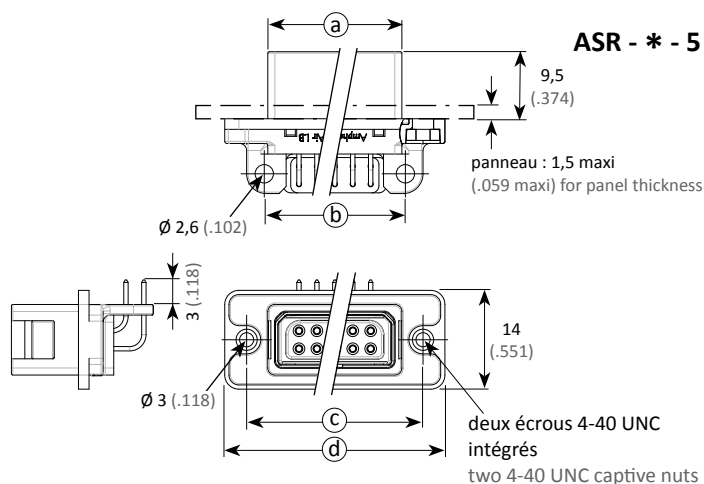


Taille du boîtier Shell size	a	b
A	19,5 (.796)	28 (1.102)
C ⁽¹⁾	46,5 (1.830)	55 (2.165)

⁽¹⁾Merci de nous consulter / Please contact us

EMBASE CONTACTS FEMELLES MONTAGE SUR PANNEAU POUR C.I.

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



ASR - * - 5 - * - * - S



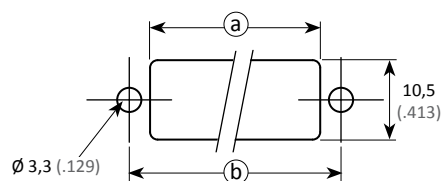
Taille du boîtier Shell size	a	b	c	d
A	19 (.748)	20 (.787)	25 (.948)	31,2 (1.251)
C ⁽¹⁾	46 (1.811)	45 (1.771)	52 (2.047)	58,2 (2.291)

⁽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	Joint conducteur ⁽¹⁾ Conductive seal ⁽¹⁾
A	19,5 (.767)	25 (.948)	ASR-N-A-6
C	46,5 (1.830)	52 (2.047)	ASR-N-C-6

⁽¹⁾A commander séparément / Order separately

* Compléments de références définis page 6.

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

COMPLÉMENT DE GAMME - BOÎTIERS AVEC CONTACTS INVERSÉS ADDITIONAL PRODUCT RANGE - SHELLS WITH REVERSED CONTACTS

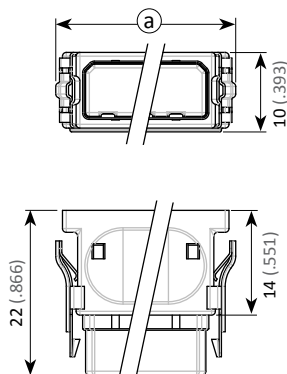
ATTENTION

- 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.
- Ces versions sont non compatibles avec celles présentées en page 8 et 9.

ATTENTION

- Socket plug / pin receptacle versions are available for signal transmission only.
- For security reasons, these versions are advised against electrical current.
- These versions are incompatible with versions on page 8 and 9.

FICHE STANDARD CONTACTS FEMELLES

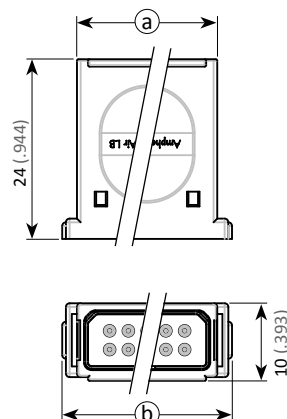


ASR - * - 0 - * - * - S



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

PROLONGATEUR CONTACTS MÂLES

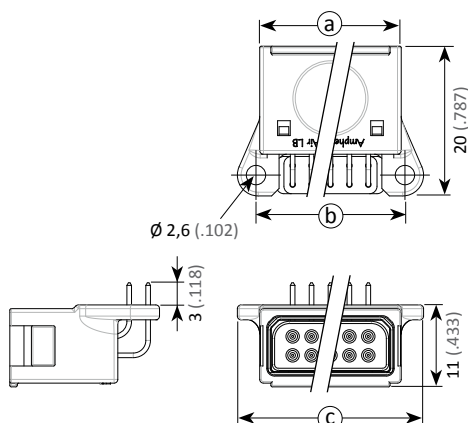


ASR - * - 1 - * - * - P



Taille du boîtier Shell size	a	b
A	19 (.748)	22 (.866)
C	46 (1.811)	49 (1.929)

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



ASR - * - 3 - * - * - P



Taille du boîtier Shell size	a	b	c
A	19 (.748)	20 (.787)	25 (.984)
C	46 (1.811)	45 (1.771)	50 (1.968)

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

* Compléments de références définis page 6.

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

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

COMPLÉMENT DE GAMME - BOÎTIERS AVEC CONTACTS INVERSÉS

ADDITIONAL PRODUCT RANGE - SHELLS WITH REVERSED CONTACTS

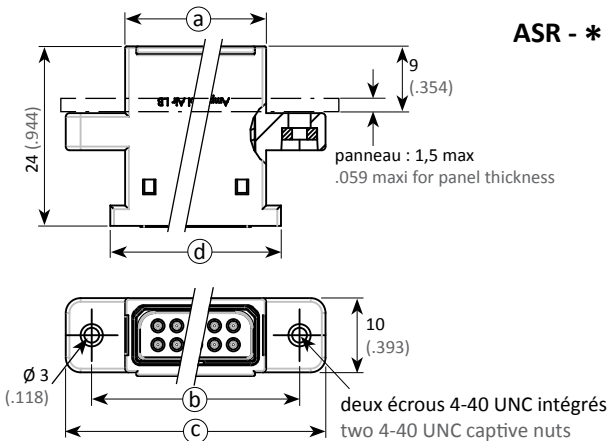
ATTENTION

- 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.
- Ces versions sont non compatibles avec celles présentées en page 8 et 9.

ATTENTION

- Socket plug / pin receptacle versions are available for signal transmission only.
- For security reasons, these versions are advised against electrical current.
- These versions are incompatible with versions on page 8 and 9.

EMBASE CONTACTS MÂLES
MONTAGE SUR PANNEAU



ASR - * - 2 - * - * - P

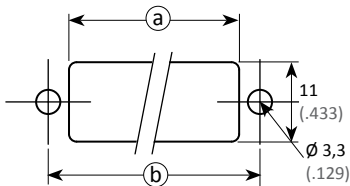
PANEL MOUNT RECEPTACLE
WITH PIN CONTACTS



Taille du boîtier Shell size	a	b	c	d
A	19 (.748)	28 (1.102)	35 (1.377)	22 (.866)
C	46 (1.811)	55 (2.165)	62 (2.440)	49 (1.929)

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

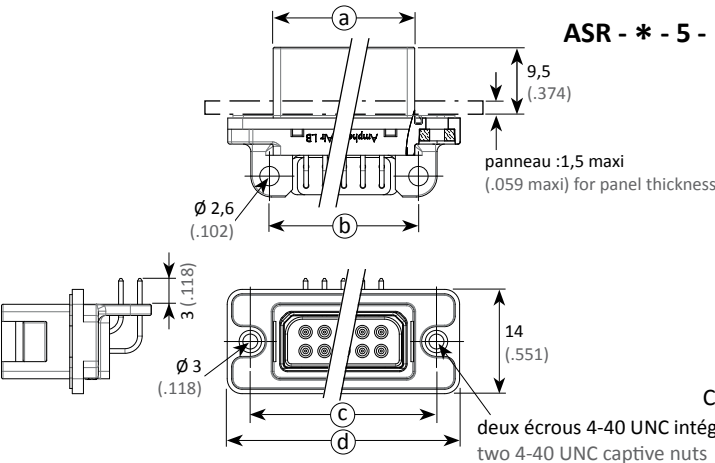
PERÇAGE DU PANNEAU



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 - * - * - P

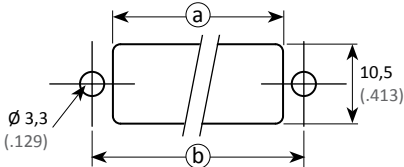
SQUARE FLANGE PANEL MOUNT RECEPTACLE
WITH 90° PCB MOUNTING PIN CONTACTS



Taille du boîtier Shell size	a	b	c	d
A	19 (.748)	20 (.787)	25 (.948)	31,2 (1.251)
C	46 (1.811)	45 (1.771)	52 (2.047)	58,2 (2.291)

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

PERÇAGE DU PANNEAU



PANEL CUTOUT

Taille du boîtier Shell size	a	b	Joint conducteur ⁽¹⁾ Conductive seal ⁽¹⁾
A	19,5 (.767)	25 (.948)	ASR-N-A-6
C	46,5 (1.830)	52 (2.047)	ASR-N-C-6

⁽¹⁾A commander séparément / Order separately

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

ACCESSOIRES

Accessories

SERRE-CÂBLES

Merci de nous consulter.

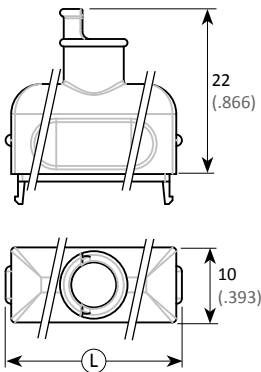
CABLE CLAMP

Please consult us.

ASR - S - * - 0



CAPOT DROIT



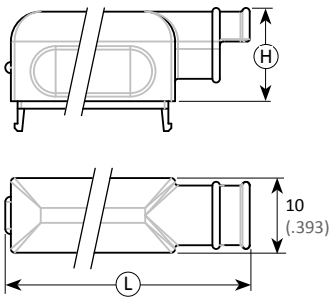
STRAIGHT BACKSHELL

ASR - * - * - 1



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

CAPOT COUDÉ 90°



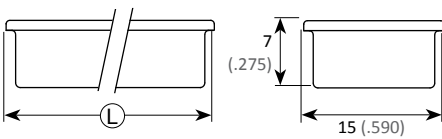
90° ANGLED BACKSHELL

ASR - * - * - 2



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

CAPOT D'EMBASE



DUST CAP FOR RECEPTACLE

ASR - S - * - 3



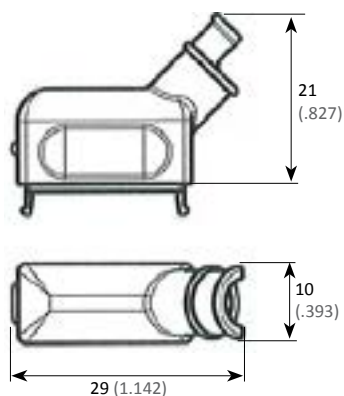
Taille du boîtier Shell size	L
A	24 (.944)
C	51 (2.007)

* Compléments de références définis page 6.

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

■ CAPOT COUDÉ 45°

Uniquement taille A.



■ 45° ANGLED BACKSHELL

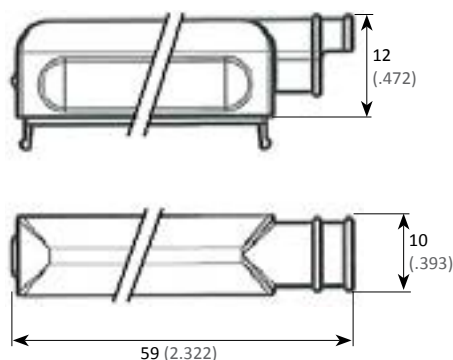
Shell size A only.

ASR - * - A - 5



■ CAPOT COUDÉ 90° TAILLE RÉDUITE

Uniquement taille C⁽¹⁾.



■ 90° ANGLED BACKSHELL REDUCED SIZE

Shell size C⁽¹⁾ only.

ASR - * - C - 7

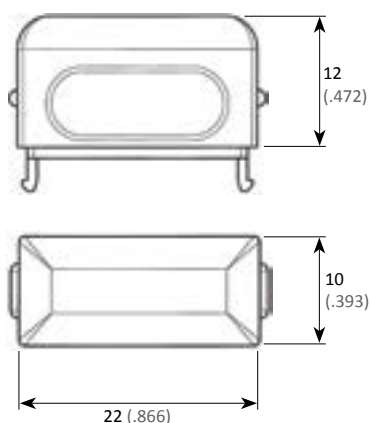


⁽¹⁾ Uniquement en version fiche femelle / embase mâle.
Pour fiche mâle / embase femelle, nous consulter.

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

■ CAPOT POUR COMPOSANTS

Uniquement taille A.



■ BACKSHELL FOR COMPONENTS

Shell size A only.

ASR - N - A - 4



■ JOINT CONDUCTEUR

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

■ CONDUCTIVE SEAL

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

ASR - N - * - 6

* Compléments de références définis page 6.

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

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)	Pincès à sertir / Crimping tool	Positionneur / Locator	
MIL-C-39029/57-354	001704 100 02	S	22	26 - 24	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		22				001112 100 25
MIL-C-39029/57-357	001704 203 02	S	20	24 - 22	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		20				001112 200 25

Pour d’autres informations, consulter notre “Guide des contacts & outillages”. For other information, please consult our “Contacts & Tooling Guide”.

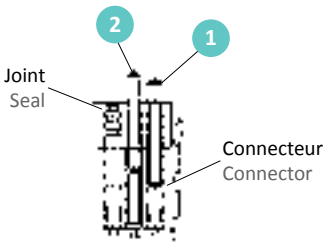
■ OBTURATEURS D’ÉTANCHÉITÉ

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
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



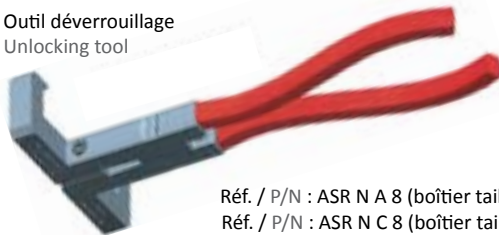
Réf. / P/N : 001112 130 25

Outil insertion / extraction contacts taille 20
Insertion / extraction tool for contact size 20



Réf. / P/N : 001112 250 25
Norme: M 81969 / 14-01

Outil déverrouillage
Unlocking tool



Réf. / P/N : ASR N A 8 (boîtier taille A)
Réf. / P/N : ASR N C 8 (boîtier taille C)

PROCÉDURE DE MONTAGE DES CAPOTS

COVER ASSEMBLING INSTRUCTIONS

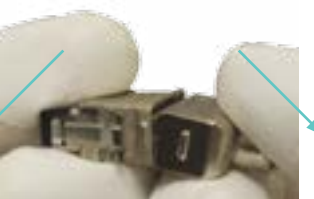
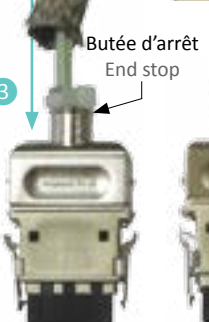
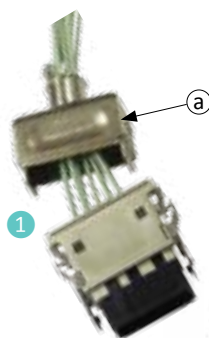
① Passer les contacts cablés par la cheminée ① puis insérez-les dans le connecteur à l'aide de l'outil (voir page 14).

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 ① before inserting contacts into the connector with the insertion tool (see on page 14).

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.

Démonter un capot arrière ASR est très simple. Il suffit d'exercer une légère pression comme si l'on cassait un morceau de sucre.

To remove the ASR rear backshell is very easy ! Press lightly the connector and the chimney like a sugar that you break.

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.

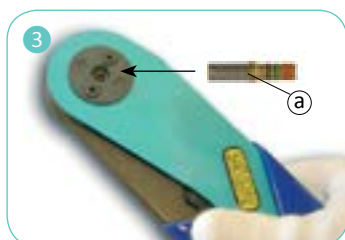
③ En fonction du jeu entre le diamètre de l'âme du câble et le diamètre du fût du contact, deux possibilités se présentent :

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 les mors de l'outil.

④ La pince ne libérera le contact que lorsque le cycle de sertissage complet aura été effectué.

④ a - 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'épaule de la collerette du contact.



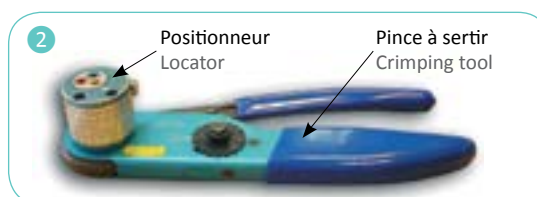
Wiring tools are most important. It is imperative that they are in good condition. A chipped or badly adjusted tool will affect the quality as well as the characteristics of Amphenol Air LB products.

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 chosen :

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.

④ a - The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped.

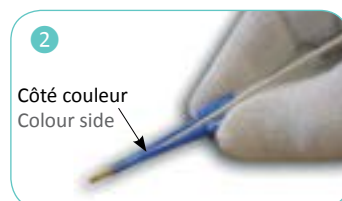


■ CONTACT INSERTION

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

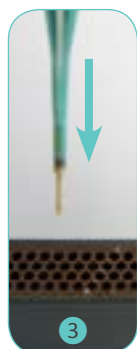
① Hold the tool and insert the cable into the longitudinal groove.

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

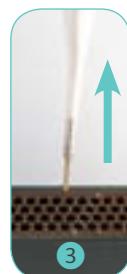
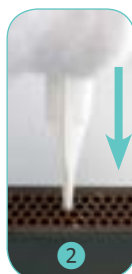
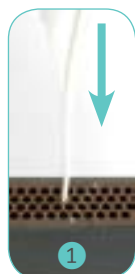
L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts.

- 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 longitudinal 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.

SYNOPTIQUE

SYNOPTIC

Version / Type	A1 : 10 # 22	A2 : 6 # 22 + 2 # 20	C1 : 30 # 22
Fiche à contacts femelles ⁽¹⁾ Prolongateur & embases à contacts mâles Socket contacts plug ⁽¹⁾ Pin contacts receptacles & splice	 Fiche / Plug ASR-*0-A1-*S	 Fiche / Plug ASR-*0-A2-*S	 Fiche / Plug ASR-*0-C1-*S
	 Embase pour CI / Receptacle for PCB ASR-*3-A1-*P	 Embase pour CI / Receptacle for PCB ASR-*3-A2-*P	 Embase pour CI / Receptacle for PCB ASR-*3-C1-*P
	 Prolongateur / Splice ASR-*1-A1-*P	 Prolongateur / Splice ASR-*1-A2-*P	 Prolongateur / Splice ASR-*1-C1-*P
	 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 montage panneau pour CI Panel mounting receptacle for PCB ASR-*5-C1-*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
Fiche à contacts mâles Prolongateur & embases à contacts femelles Pin contacts plug Socket contacts receptacle & splice	 Fiche / Plug ASR-*0-A1-*P	 Fiche / Plug ASR-*0-A2-*P	⁽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 avail- able for signal transmission. For security reasons, these versions are advised against electrical current.
	 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	

* Compléments de références définis page 6.

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

RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Référence / P/N	Désignation	Designation	Page
ASR-*0-A1-*S	Fiche (arrangement A1 - 10 # 22)	Plug (A1 layout - 10 # 22)	10
ASR-*3-A1-*P	Embase pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	10
ASR-*1-A1-*P	Prolongateur (arrangement A1 - 10 # 22)	Splice (A1 layout - 10 # 22)	10
ASR-*5-A1-*P	Embase montage panneau pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	11
ASR-*2-A1-*P	Embase montage sur panneau (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle (A1 layout - 10 # 22)	11
ASR-*0-A2-*S	Fiche (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Plug (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	10
ASR-*3-A2-*P	Embase pour CI (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Receptacle for PCB (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	10
ASR-*1-A2-*P	Prolongateur (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Splice (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	10
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-*2-A2-*P	Embase montage sur panneau (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Panel mounting receptacle (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	11
ASR-*0-C1-*S	Fiche (arrangement C1 - 30 # 22)	Plug (C1 layout - 30 # 22)	10
ASR-*3-C1-*P	Embase pour CI (arrangement C1 - 30 # 22)	Receptacle for PCB (C1 layout - 30 # 22)	10
ASR-*1-C1-*P	Prolongateur (arrangement C1 - 30 # 22)	Splice (C1 layout - 30 # 22)	10
ASR-*5-C1-*P	Embase montage panneau pour CI (arrangement C1 - 30 # 22)	Panel mounting receptacle for PCB (C1 layout - 30 # 22)	11
ASR-*2-C1-*P	Embase montage sur panneau (arrangement C1 - 30 # 22)	Panel mounting receptacle (C1 layout - 30 # 22)	11
ASR-*0-A1-*P	Fiche (arrangement A1 - 10 # 22)	Plug (A1 layout - 10 # 22)	8
ASR-*3-A1-*S	Embase pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	8
ASR-*1-A1-*S	Prolongateur (arrangement A1 - 10 # 22)	Splice (A1 layout - 10 # 22)	8
ASR-*5-A1-*S	Embase montage panneau pour CI (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle for PCB (A1 layout - 10 # 22)	9
ASR-*2-A1-*S	Embase montage sur panneau (arrangement A1 - 10 # 22)	Panel mounting receptacle (A1 layout - 10 # 22)	9
ASR-*0-A2-*P	Fiche (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Plug (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	8
ASR-*3-A2-*S	Embase pour CI (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Receptacle for PCB (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	8
ASR-*1-A2-*S	Prolongateur (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Splice (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	8
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-*2-A2-*S	Embase montage sur panneau (arrangement A2 - 6 # 22 + 2 # 20)	Panel mounting receptacle (A2 layout - 6 # 22 + 2 # 20)	9
ASR-*-*0	Serre-câble	Cable clamp	12
ASR-*-*1	Capot droit	Straight backshell	12
ASR-*-*2	Capot coudé 90°	90° angled backshell	12
ASR-S-*3	Capot d'embase	Dust cap for receptacle	12
ASR-*A-5	Capot coudé 45°	45° angled backshell	13
ASR-*C-7	Capot coudé 90° taille réduite	90° angled backshell reduced size	13
ASR-N-A-4	Capot pour composants	Backshell for components	13
ASR-N-*6	Joint conducteur	Conductive seal	13
ASRNA8	Outil déverrouillage (boîtier taille A)	Unlocking tool (shell size A)	14
ASRNC8	Outil déverrouillage (boîtier taille C)	Unlocking tool (shell size C)	14
00111210025	Outil insertion / extraction contacts taille 22	Insertion / extraction tool for contact size 22	14
00111213025	Outil insertion / extraction contacts taille 22 renforcé	Strengthened insertion / extraction tool for contact size 22	14
00111225025	Outil insertion / extraction contacts taille 20	Insertion / extraction tool for contact size 20	14
00170410002	Contact femelle taille 22	Socket contact size 22	14
00171410002	Contact mâle taille 22	Pin contact size 22	14
00170420302	Contact femelle taille 20	Socket contact size 20	14
00171420302	Contact mâle taille 20	Pin contact size 20	14

* Compléments de références définis page 6.

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

Headquarters / Siège Social

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

Sales Office / Direction des Ventes

Immeuble le Doublon - 11 Avenue Dubonnet
92407 COURBEVOIE Cedex - FRANCE

Tel. : +33 (0)1 49 05 30 00 - Fax : +33 (0)1 49 05 30 10

Customer Service / Service Clients

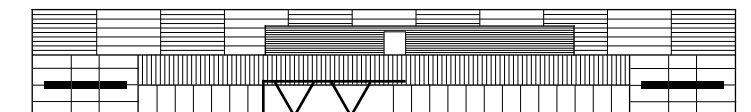
Tel. : +33 (0)3 24 22 32 66 - Fax : +33 (0)3 24 22 38 72
customer-service@amphenol-airlb.fr

Technical Support / Support Technique

Tel. : +33 (0)3 24 22 78 63
technical-support@amphenol-airlb.fr

More divisions on / Autres divisions :
www.amphenol.com

www.amphenol-airlb.fr



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.

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.

Mentions légales / Legal mention : Avions © AIRBUS S.A.S. 2013 – photo by exm company | F. LANCELOT ; Hélicoptère © Anthony PECCHI | AIRBUS Helicopters ; Rail © Aleksandar Mijatovic | Fotolia ; Industrie © Nataliya Hora | Fotolia ; Centrale © Kletr | Fotolia ; Tension © Rumkugel | Fotolia