

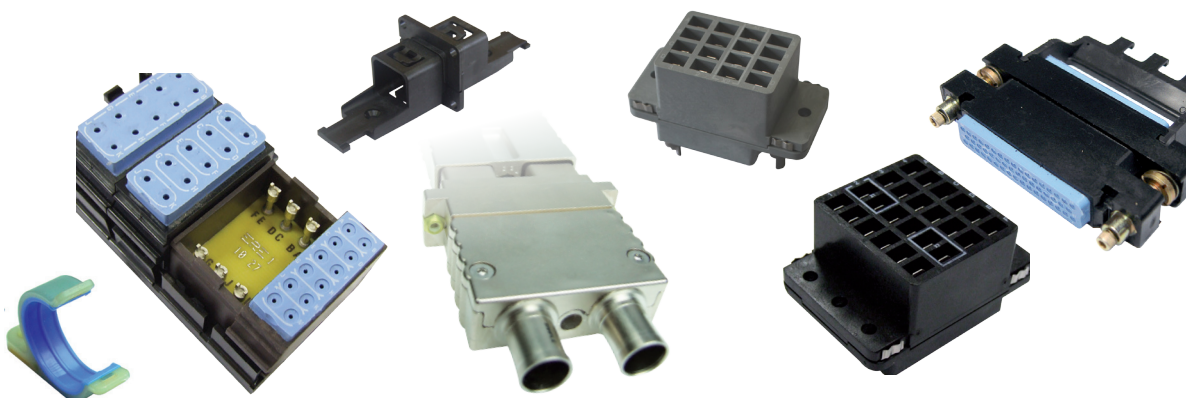


RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE



Railway
Ferroviaire
Industry
Industrie



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

SOMMAIRE

TABLE OF CONTENTS



MODULES À JONCTION RAPIDE 1777	5	1777 QUICK JUNCTION MODULES
Présentation	6	Presentation
Caractéristiques techniques	7	Technical data
Système de référence	7	Part numbering system
Identification des modules	8	Modules identification
Contacts mâles	8	Pin contacts
Obturbateurs d'étanchéité	9	Seal plugs
Outils	9	Tools
Rail métallique	10	Metallic rail
Rail composite	11	Composite rail
Adaptateurs rail DIN/NF	12	DIN/NF Rail adaptators
Repères modules	13	Modules identifications
Modules étanches	14	Sealed modules
Modules porte composants	16	Component carrier modules
Prolongateurs étanches	17	Sealed splices
Procédure de câblage	18	Wiring instructions
Référentiel	19	Part number table
 CONNECTEUR 1900 SIM	 21	 1900 SIM CONNECTOR
Présentation	22	Presentation
Caractéristiques techniques	23	Technical data
Système de référence	24	Part numbering system
Modules, contacts et outils	25	Modules, contacts and tools
Référentiel	26	Part number table
 CONNECTEUR RECTANGULAIRE 1777	 27	 1777 RECTANGULAR CONNECTOR
Présentation	28	Presentation
Caractéristiques techniques	29	Technical data
Système de référence	30	Part numbering system
Arrangements	31	Layouts
Accouplement - détrompage	33	Coupling - polarizing
Détronneurs d'accouplement - perçages panneau	34	Mating polarizer - panel cutout
Accessoires	35	Accessories
Contacts	36	Contacts
Outils	37	Tools
Référentiel	38	Part number table
 CONNECTEURS SIM	 39	 SIM CONNECTORS
 CONNECTEURS SIM COMPOSITE	 41	 SIM COMPOSITE CONNECTORS
Présentation	42	Presentation
Nomenclature	43	Description
Caractéristiques techniques	44	Technical data
Accouplement	45	Mating
Synoptique du connecteur composite 4 modules	46	4 modules composite connector synoptic
Synoptique du connecteur composite 2 modules	47	2 modules composite connector synoptic
Système de référence	48	Part number system
Embases composites	50	Composite receptacles
Fiches clicker nut composite	52	Composite clicker nut plugs
Accessoires composite standard	53	Standard Composite accessories
Accessoires composite durcis	55	Shielded Composite accessories
Cheminées	56	Chimneys
Détrompage à l'accouplement	58	Coupling polarization
Détrompage sur boîtiers	58	Shells polarization
Procédure de montage des noix de détrompage	59	Instructions for nut polarizing mounting
Procédure de montage des clés de détrompage	59	Instructions for key polarizing mounting
Référentiel	60	Part number table
 SIM SPLICE	 63	 SIM SPLICE
Présentation	64	Presentation
Caractéristiques techniques	65	Technical data
Système de référence	65	Part number system
SIM splice version standard	66	SIM splice standard version
SIM splice avec serre-câbles	66	SIM splice with cables clamp
SIM splice avec collerette	67	SIM splice with flange
SIM splice avec serre-câbles et collerette	67	SIM splice with cables clamp and flange
Référentiel	68	Part number table

SOMMAIRE

TABLE OF CONTENTS



CONNECTEURS MODULAIRES 3559	69	3559 MODULAR CONNECTORS	69
Présentation	70	Presentation	70
Caractéristiques techniques	70	Technical data	70
Fiche	71	Plug	71
Embase standard	71	Standard receptacle	71
Embase à collerette	71	Flanged receptacle	71
Accessoires	72	Accessories	72
Plans de perçage	72	Panel cutout	72
Référentiel	73	Part number table	73
MODULES ET CONTACTS POUR CONNECTEURS SIM ET 3559	75	MODULES AND CONTACTS FOR SIM AND 3559 CONNECTORS	75
Caractéristiques techniques	76	Technical data	76
Système de référence	76	Part number system	76
Arrangements pour connecteurs SIM, 3559 et SIM splice	77	Layouts for SIM, 3559 connectors and SIM splice	77
Contacts à sertir	77	Crimpable contacts	77
Outils pour contacts	78	Tools for contacts	78
Référentiel	78	Part number table	78
OUTILS CONNECTEURS SIM ET 3559	79	SIM AND 3559 CONNECTORS TOOLS	79
Outils connecteurs SIM	80	SIM connectors tools	80
Référentiel	80	Part number table	80
SOCLES POUR RELAIS À LANGUETTES	81	FASTON TYPE RELAY SOCKETS	81
Présentation	82	Presentation	82
Caractéristiques techniques	82	Technical data	82
Caractéristiques techniques pour l'A.R.C	83	A.R.C technical data	83
Principe des colonnettes orientables	84	Directional polarizing posts principle	84
Montage	85	Mounting	85
Perçages platines	86	Plates drilling	86
Accessoires de montage	86	Mounting accessories	86
Socles pour relais 4 RT - 10A à colonnettes orientables	87	4 RT relay sockets - 10A with directional posts	87
Socles pour relais 6 RT - 10A à colonnettes orientables	88	6 RT relay sockets - 10A with directional posts	88
Socles pour relais 4 RT - 10A avec cale adaptatrice	89	4 RT relay sockets - 10A with adapting shim	89
Socles pour relais 4RT en A.R.C - 10A à colonnettes orientables	90	A.R.C 4 RT relay sockets - 10A with directional posts	90
Socles pour relais 6 RT en A.R.C - 10A à colonnettes orientables	91	A.R.C 6 RT relay sockets - 10A with directional posts	91
Blocs écrêteurs	92	Clamping carrier blocks	92
Accessoires	92	Accessories	92
Adaptateur hermétique pour relais 4 RT	93	Sealed adapter for 4 RT relays	93
Référentiel	94	Part number table	94
SOCLES POUR RELAIS	95	RELAY SOCKETS	95
Caractéristiques techniques	96	Technical data	96
Système de référence	96	Part number system	96
Code de détrompage des socles de relais	96	Relay sockets polarization codes	96
Plans de perçage	97	Drilling plans	97
Fixations pour socles	98	Sockets mounting type	98
Socles pour relais 2 RT - 5 A - à piquer sur C.I.	99	2 RT relay sockets - 5 A - PCB	99
Socles pour relais 2 RT - 5 A - à piquer sur C.I.	100	2 RT relay sockets - 5 A - PCB	100
Socles pour relais 2 RT - 5 A - à fût à souder	101	2 RT relay sockets - 5 A - solder cup	101
Socles pour relais 2 RT - 10 A - à piquer sur C.I.	102	2 RT relay sockets - 10 A - PCB	102
Socles pour relais 2 RT - 10 A - à piquer sur C.I.	103	2 RT relay sockets - 10 A - PCB	103
Socles pour relais 2 RT - 10 A - à fût à souder	104	2 RT relay sockets - 10 A - solder cup	104
Socles pour relais 4 RT - 10 A - à piquer sur C.I.	105	4 RT relay sockets - 10 A - PCB	105
Socles pour relais 4 RT - 10 A - à fût à souder	106	4 RT relay sockets - 10 A - solder cup	106
Socles pour relais 4 RT 10 A - à piquer sur C.I.	107	4 RT relay sockets - 10 A - PCB	107
Socles pour relais 6 RT 10 A - à piquer sur C.I.	108	6 RT relay sockets - 10 A - PCB	108
Référentiel	109	Part number table	109
SOCLES DE RELAIS À RACCORDEMENT PAR L'AVANT	111	RELAY SOCKETS WITH FRONT CONNECTION	111
Socle de relais 4RT en A.R.C de distribution par C.I.	112	Distribution A.R.C 4RT Relay socket with PCB	112
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE - COLLIERS SERRE-CÂBLES	113	CABLE ACCESSORIES - CABLES CLAMPS	113
Présentation	114	Presentation	114
Caractéristiques techniques	114	Technical data	114
Colliers serre câbles	115	Cables clamps	115
PROCÉDURE DE CÂBLAGE POUR CONTACTS À SERTIR	117	WIRING INSTRUCTIONS FOR CRIMP CONTACTS	117
RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL	121	GENERAL PART NUMBER TABLE	121

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

1777 QUICK JUNCTION MODULES / MODULES À JONCTION RAPIDE 1777

1777 quick junction modules

Modules à jonction rapide 1777



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

PRESENTATION

Les modules type 1777 sont actuellement les plus perfectionnés dans le domaine des systèmes de raccordements électriques à jonctions rapides étanches. En barrettes, ils offrent des connexions modulaires à très haute densité de câblage, des performances très élevées et une mise en oeuvre rapide et aisée.

Ils se montent par insertion et se démontent par extraction sans outil spécial, en partie ou sur toute la longueur d'un rail métallique dissymétrique muni d'un ressort ou d'un rail composite qui assure le verrouillage de chaque module. A chaque instant, il est possible de changer un module sans intervenir sur ses voisins.

Tous les modules sont au pas de 14 mm.

Ils conviennent à des contacts à sertir normalisés tailles 20-16-12-10 pour des sections de câbles de 0,25 à 6 mm².

- Modules dérivé de la norme **UTE NF C93-462**.
- Contacts mâles (P) à sertir dérivés des normes **NF L53-105**, **EN 3155-016** à montage et démontage rapides avec des outils normalisés.
- Supports métalliques ou composites.
- Grande variété de schémas électriques.
- Modules de masse, à diodes insérées, hétérogènes et à piquer sur CI.
- Module de masse sur rail métallique.
- Modules de mise à la terre.
- Blocs de jonction de puissance munis de bornes à tige M3 ou M5.
- Large gamme de modules porte-composants électroniques (type 1765).
- Tenue aux fluides et aux vibrations.

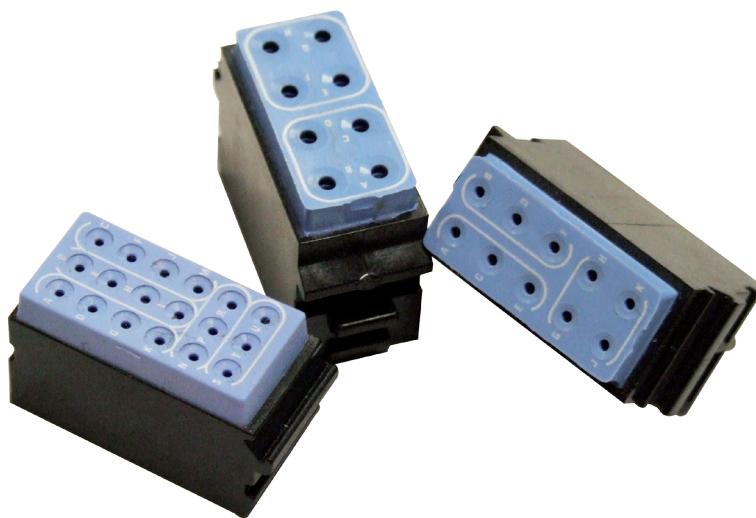
1777 type terminal junction modules represent the highest level of technical development in the field of electrical connection using fast sealed terminals. On rails, they provide modular connections with high density fast sealed terminations, with excellent performance and the easiest of installation methods.

Modules can be mounted by insertion-extraction and can be demounted by extraction without any special tool, independantly at any point on asymmetric metallic rail provided with a spring or a composite rail which locks each module in place. At any time a module can be changed without demounting the adjacent modules.

All modules have the same pitch of .551 inch.

They comply with standard crimping contacts sizes 20-16-12-10, cables sections from 0,25 to 6 mm².

- Modules conform to the Standard **UTE NF C 93462**.
- Crimped pin contacts (P) derived from the Standard **NFL53105-A**, **EN 3155-016** with fast mounting and demounting with standard tools.
- Metallic or Composite rails
- Large range of electricals bussing layouts.
- Grounding modules, with diodes inserted, heterogeneous on PCB mounted.
- Grounded modules onto metallic rail.
- Earth modules.
- Power junctions blocks fitted with M3 and M5 stud terminals.
- Large range of electronic component carrier modules (type 1765).
- Resistant to fluids and vibration.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Module	Matière	: Thermoplastique noir, NFF 16-101 / 16-102 Ex 2, EN45545-2 (HL3 R22 R23), NFPA130
Joint	Matière	: Elastomère fluoré, NFF 16-101 / 16-102 Ex 4, EN45545-2 (HL3 R22 R23)
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Nickel
Rail composite et adaptateur DIN / NF		: Thermoplastique noir, NFF 16-101 / 16-102 Ex 2, EN45545-2 (HL3 R22 R23), NFPA130
Endurance		: 30 cycles complets de verrouillage et déverrouillage du module sur le rail
Vibrations		: NF EN 61-373, montage sur boggie essai fonctionnel niveau augmenté
Chocs		: 30 g 1/2 sinus, 18 ms (3 chocs dans 6 directions)
Rétention contacts		: taille 20 : 90 N taille 16 : 90 N taille 12 : 140 N taille 10 : 150 N

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Tenue	: Conforme norme NFF 61-030
Étanchéité	: IP 66 / 68 / 69K avec Ø de câble approprié

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +175°C
Chaleur humide	: Résistance d'isolement ≥ à 5000 MΩ
Ozone	: concentration 100 ppm

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue	: 3250 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 5 000 MΩ

# Contacts	20	16	12	10
Résistance max. (mΩ)	4	2	1	1
Intensité max. (A)	7,5	13	23	50

MECHANICAL

Module	Material	: Black thermoplastic, NFF 16-101 / 16-102 Ex 2, EN45545-2 (HL3 R22 R23), NFPA130
Grommet	Material	: Fluorinated elastomer, NFF 16-101 / 16-102 Ex 4, EN45545-2 (HL3 R22 R23)
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Nickel
Composite rail DIN / NF adaptor		: Black thermoplastic, NFF 16-101 / 16-102 Ex 2, EN45545-2 (HL3 R22 R23), NFPA130
Endurance		: 30 complete cycles of locking and unlocking of the module on the rail
Vibration		: NF EN 61-373, mounting on boggie functional test increased level
Shock		: 30 g 1/2 sinus, 18 ms (3 shocks in 6 directions)
Contact retention		: size 20 : 90 N size 16 : 90 N size 12 : 140 N size 10 : 150 N

RESISTANCE TO FLUIDS

Resistance	: Complies with NFF 61-030 standard
Sealing	: IP 66/68/69K with appropriate cable diameter

CLIMATE

Operating temperature	: -55°C to +175°C
Damp heat	: Insulation resistance ≥ to 5000 MΩ
Ozone	: 100 ppm concentration

ELECTRICAL

Withstanding voltage	: 3 250 V RMS 50 Hz
Insulation resistance	: ≥ to 5 000 MΩ

# Contacts	20	16	12	10
Max. Resistance (mΩ)	4	2	1	1
Max. Current Rating (A)	7,5	13	23	50

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBERING SYSTEM

CONTACTS / CONTACTS

Taille 20 / Size 20

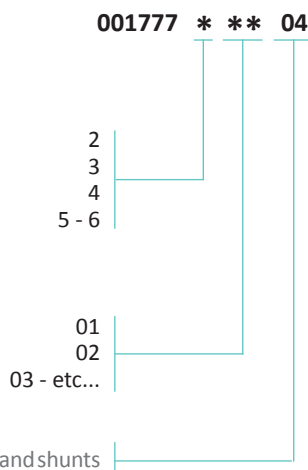
Taille 16 / Size 16

Taille 12 / Size 12

Modules hétérogènes / Mixed modules

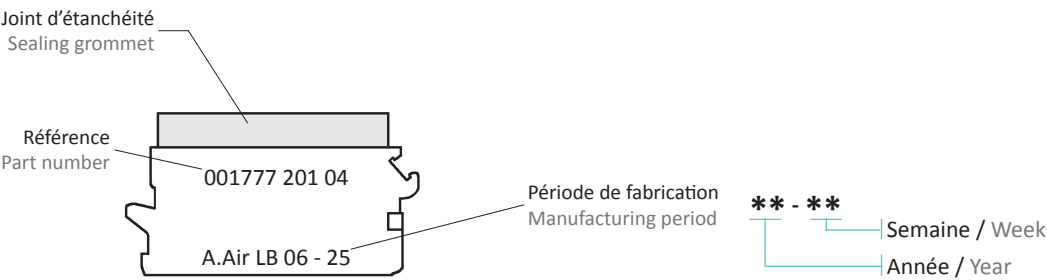
ARRANGEMENTS DES SHUNTS / SHUNTS ARRANGEMENTS

Protection nickel des contacts et shunts / Nickel plated contacts and shunts



IDENTIFICATION DES MODULES

MODULES IDENTIFICATION



Joint d'étanchéité : BLEU

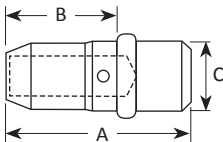
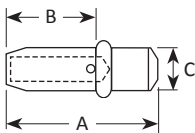
Sealing grommet: BLUE

CONTACTS MÂLES

PIN CONTACTS

Les contacts mâles (P) sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé, dérivés des normes NF L53-105, EN 3155-016.

The crimp male contacts (P), are made of copper-nickel alloy and are derived from NF L53-105, EN 3155-016 standards.



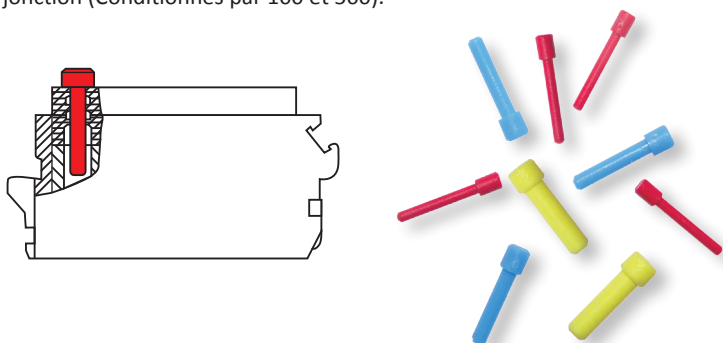
Contact					Câble / Cable		Sertissage / Crimping		Outil plastique / Plastic tool	
Taille Size	Référence Part number	A max mm inch	B max mm inch	C max mm inch	Section mm²	Ø sur gaine mm dia on sheath inch	Outil Tool	Positionneur Locator	Insertion Extraction	Norme Standard
20	001104 200 04	7,20 .283	4,70 .185	1,98 .077	1 à/to 0,25	1,20 - 2,00 .047 - .078	M22520/1-01	M22520/1-02	001112 200 25	NF L54-131-20 MIL-I-81969/14-11
16	001104 300 04	9,95 .391	7,20 .283	2,62 .103	1,2 à/to 0,6	1,80 - 2,62 .070 - .103			001112 300 25	MIL-I-81969/14-03
16	001104 301 04	9,95 .391	7,20 .283	2,62 .103	2 à/to 1	1,80 - 2,62 .070 - .103			001112 300 25	MIL-I-81969/14-03
12	001104 400 04	10,90 .429	7,20 .283	3,84 .151	3 à/to 2	2,30 - 3,70 .090 - .145			001112 400 25	MIL-I-81969/14-04
10	001104 620 04	12,6 .496	8,8 .346	5,3 .208	8,98 à/to 5,15	2,4 - 5,2 .094 - .205	M 300 BT	TP986	001112 600 25	MIL-I-81969/14-05

OBTURATEURS D'ÉTANCHÉITÉ

SEAL PLUGS

Ils assurent l'étanchéité dans le cas de non utilisation de cavités de jonction (Conditionnés par 100 et 500).

They ensure sealing of the junction cavities which are not used (Supplied in bags of 100 or 500).



Taille Size	Couleur Colour	P.T.F.E. (-55°C à/to +175°C)	Masse Weight g
20	Rouge / Red	001109 200 42	5
16	Bleu / Blue	001109 300 40	12
12	Jaune / Yellow	001109 400 41	28
10	Gris / Grey	001109 600 00	57

OUTILS

TOOLS

OUTILS PLASTIQUES

PLASTIC TOOLS



Insertion couleur
Insertion colour

Extraction blanc
Extraction white

Taille Size	Insertion	Extraction	Référence Part number
20	Rouge Red	Blanc White	001112 200 25
16	Bleu Blue		001112 300 25
12	Jaune Yellow		001112 400 25
10	Gris Grey		001112 600 25

PRISE DE TEST

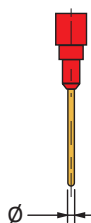
TEST PLUG

Nylon et laiton doré.

Nylon and gold plated brass

Outil obligatoire pour garantir le test sans destruction.

Mandatory tool to guarantee non-destructive test.



Taille Size	Ø mm inch	Couleur Colour	Référence Part number
20	1,95 .076	Rouge Red	001111 200 02
16	2,61 .102	Bleu Blue	001111 300 02

RAIL MÉTALLIQUE

METALLIC RAIL

- 1

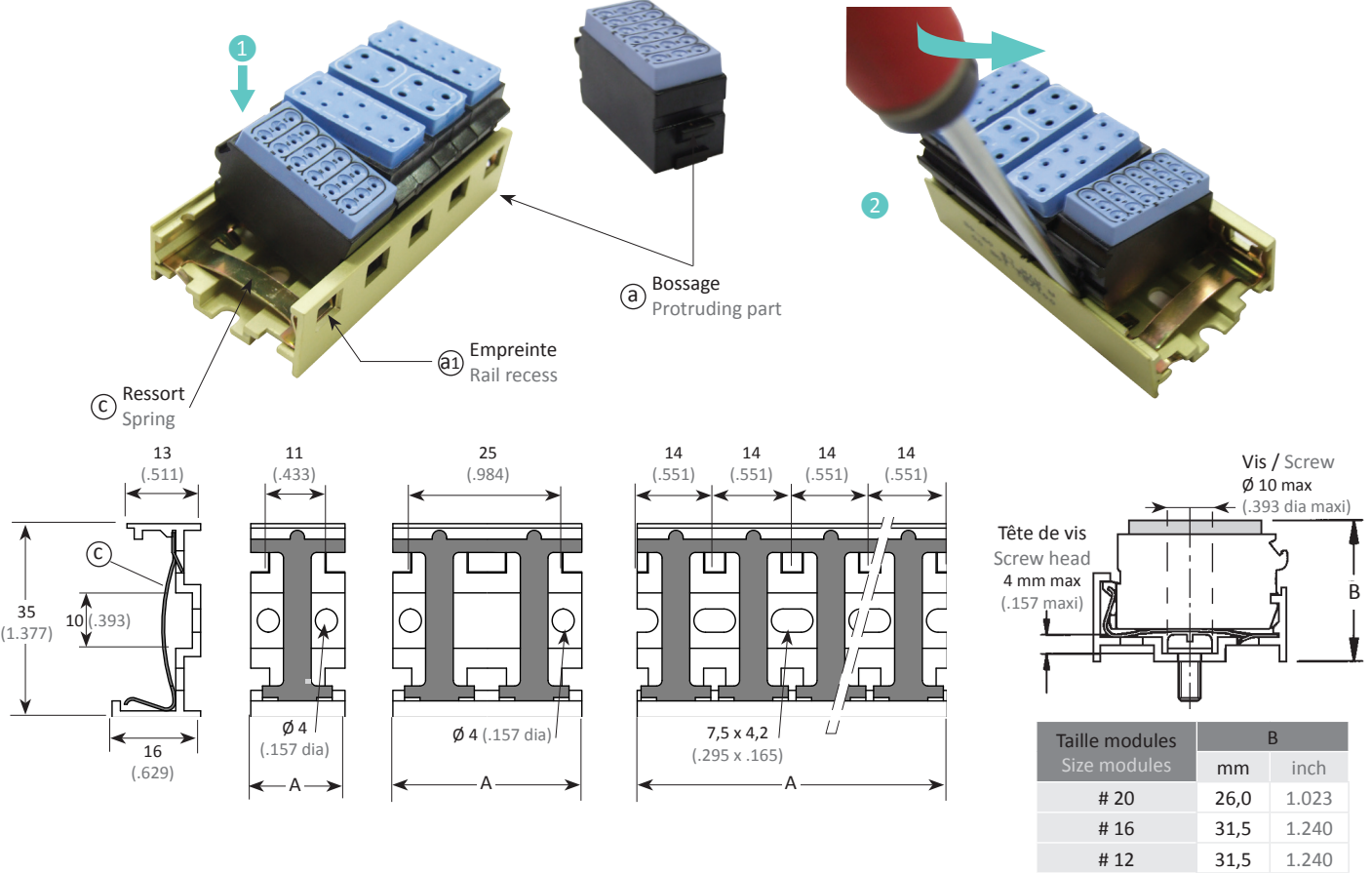
INSERTION : Engager le bossage ① du module face à l'empreinte ① du rail. Exercer une pression sur le module jusqu'au dé clic de verrouillage provoqué par le ressort ③ du support.
- 2

EXTRACTION : Côté repère module, positionner une lame de tournevis (5 mm maxi) entre la partie saillante du support et le module, puis exercer une légère pression jusqu'au désencliquetage du module.

- 1

INSERTION : Insert the protruding part ① of the module, facing the rail recess ①. Exert sufficient pressure on the module to click the locking spring ③ mechanism.
- 2

EXTRACTION : Place the screwdriver blade (5 mm maxi) between the protruding part of the support and the module on the identification side, then exert a light pressure until the release of the module.



SYSTÈME DE RÉFÉRENCE POUR RAILS NON ROHS

PART NUMBERING SYSTEM FOR RAILS NOT ROHS

Référence / P/N : **001751 1 ** ****

Nb de modules / Nb of modules 01 - 02 - 03 - etc...

Oxydation anodique + Cadmié bichromaté (non conducteur)
Anodization + Cadmium bichromate plating (not conductive) **00**

Cadmié bichromaté (conducteur)
Cadmium bichromate plating (conductive) **07**

Nb de modules Nb of modules	A		Masse Weight
	mm	inch	
1	18	.708	5
2	32	1.620	10,2
3	42	1.653	14
4	56	2.204	19
5	70	2.755	23,3
6	84	3.307	28
7	98	3.858	33
8	112	4.409	38
9	126	4.960	42

et plus, jusqu'à 1,66 mètres.
and more, up to 1,66 meters.

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE POUR RAILS ROHS

PART NUMBERING SYSTEM FOR RAILS ROHS

Référence / P/N : **3177 01 ** 000 RAI**

Nb de modules / Nb of modules 01 - 02 - 03 - etc...

Oxydation anodique + Zingué passivé (non conducteur)
Anodization + Zinc passivated (not conductive)

Nb de modules Nb of modules	A		Masse Weight
	mm	inch	
1	14	.551	4,56
2	28	1.102	9,13
3	42	1.653	13,7
4	56	2.204	18,27
5	70	2.755	22,84
6	84	3.307	27,41
7	98	3.858	31,99
8	112	4.409	36,58
9	126	4.960	41,16
10	140	5.512	45,74

RAIL COMPOSITE

COMPOSITE RAIL

- 1

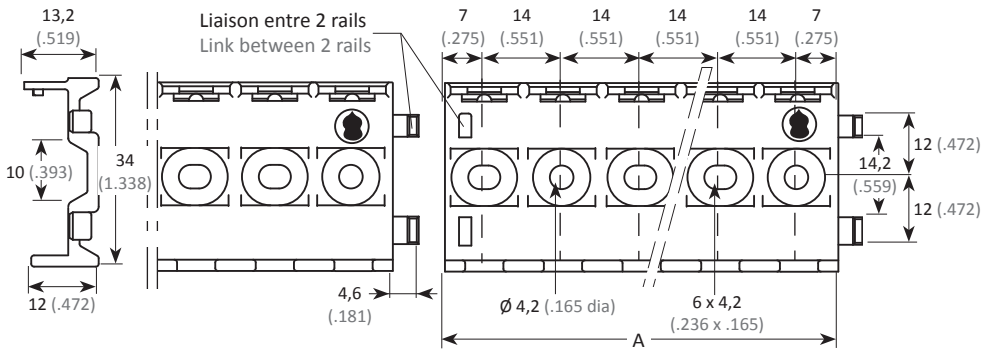
INSERTION : Engager les bossages (a) et (b) du module face aux empreintes (a1) et (b1) du rail. Face au guide (c) exercer une pression sur le module jusqu'au déclic de verrouillage.
- 2

EXTRACTION : Côté repère module, positionner une lame de tournevis (5 mm maxi) entre la languette du rail (f) et le module, puis exercer une pression jusqu'au désencliquetage du module.

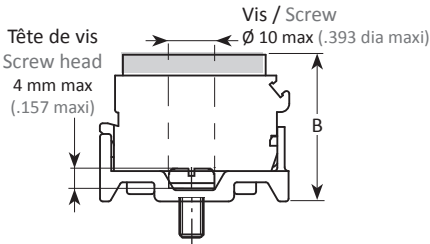
- 1

INSERTION : Insert the protruding parts (a) and (b) of the module, facing the rail recess (a1) and (b1). Face the guide (c) and exert pressure on the module until the lock is triggered.
- 2

EXTRACTION : On the module identification side, place a screwdriver blade (5 mm maximum) between the rail tongue (f) and the module, then exert a light pressure until the release of the module.



Couple de serrage : 0,10mdaN^{+0,03}₋₀
 Thightening torque : 0,10mdaN^{+0,03}₋₀

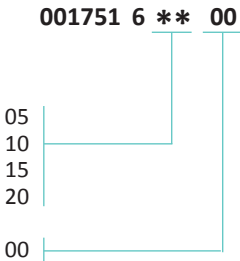


Taille modules Modules size	B	
	mm	inch
# 20	24,5	.964
# 16	30	1.181
# 12	30	1.181

Nbr de modules Nbr of modules	A		Masse Weight
	mm	inch	
05	70	2.756	9,5
10	140	5.511	19
15	210	8.267	28,5
20	280	11.023	38

Nombre de modules / Number of modules
 (fractionné sur demande / divided on request)

Rail composite / Composite rail

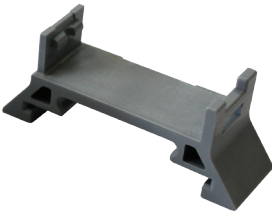
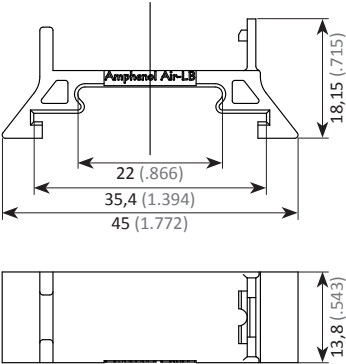


ADAPTATEURS RAIL DIN/NF

DIN/NF RAIL ADAPTATORS

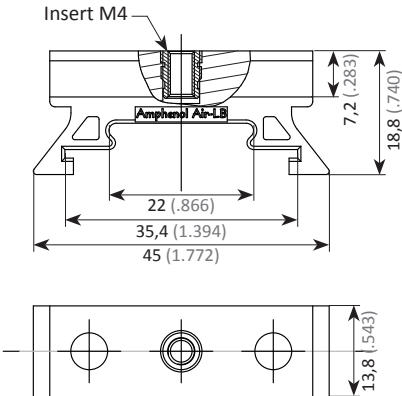
A

Pour montage module unitaire
For unit module mounting



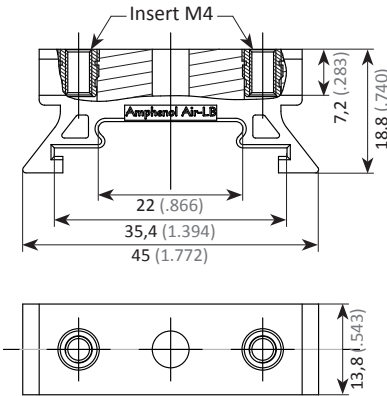
B

Pour montage avec rail composite
parallèle au rail DIN/NF
For mounting with composite rail
parallel to DIN/NF rail

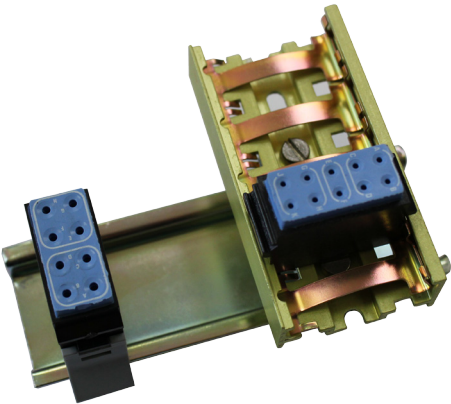
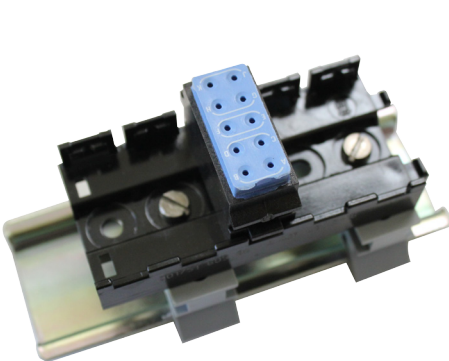


C

Pour montage avec rail composite
perpendiculaire au rail DIN/NF
For mounting with composite rail
perpendicular with DIN/NF rail



Matière Material	Réf. / P/N		
	A	B	C
Thermoplastique noir / Black thermoplastic	3202 8024 320 ACC	3202 8026 320 ACC	3202 8025 320 ACC
A.R.C	3202 8024 399 ACC	3202 8026 399 ACC	3202 8025 399 ACC



Pour les références des rails DIN/NF, voir notre catalogue “Bornes de Jonction Ferroviaires”.

For DIN/NF rails P/N, please see our catalogue “Railway Terminal Blocks”.

REPÈRES MODULES

MODULES IDENTIFICATIONS

■ REPÈRES

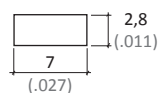
Les repères modules sont livrés prédécoupés en planches avec ou sans impression rouge sur fond blanc. Ils sont disponibles en 2 matières : P.V.C. (-40°C à +80°C), P.T.F.E. (-40°C à +200°C).

■ MARKING TAGS

Modules identifications are supplied in precut blank sheets or printed red on white. They are available in 2 materials : P.V.C. (-40°C to +80°C), P.T.F.E. (-40°C to +200°C).

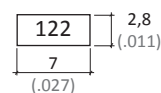
REPÈRES UNITAIRES :

Sans impression
Blank



Référence / Part number
PVC : 001752 100 98
PTFE : 001752 500 98

Avec impression
Printed



Référence (ex) / Part number (ex)
PVC : 001752 600 02
PTFE : 001752 004 21

REPÈRES EN PLANCHE :

SHEET OF IDENTIFICATIONS :

Planche de 720 repères / Sheet of 720 identifications																			
Amphenol Air LB																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Planche / Sheet		Référence Part number	
Série disponible Available series	Nombre repères Number of idents	P.V.C	P.T.F.E
820 vierge 820 blank	820	001752 100 98	001752 500 98
1 à/to 10	36 séries	001752 600 02	001752 004 21
11 à/to 20	36 series	001752 700 02	001752 004 22
21 à/to 60	9 séries	001752 600 41	001752 600 03
61 à/to 100	9 series	001752 700 42	001752 700 03
TB	360 séries	001752 005 17	001752 005 25

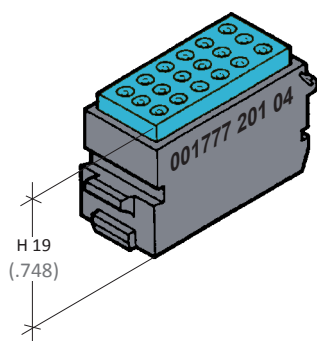
Exemples détaillés par planche :
Detailed examples per sheet:

36 n°1, 36 n°2, 36 n°3, 36 n°4,
jusqu'au n°10 (up to n°10)

9 n°21, 9 n°22, 9 n°23, 9 n°24,
jusqu'au n°60 (up to n°60)

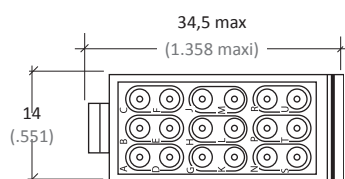
Autres impressions, merci de nous consulter.
For other printing, please consult us.

MODULES ÉTANCHES SEALED MODULES



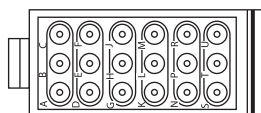
Taille 20
Size 20

18 Contacts
(7,5 A)

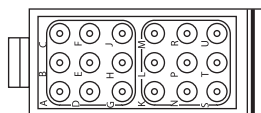


Référence
Part number

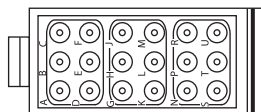
001777 201 04



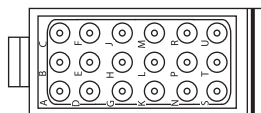
001777 202 04



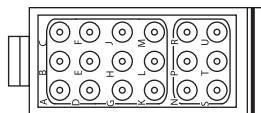
001777 203 04



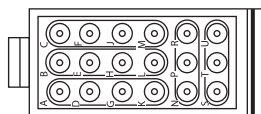
001777 204 04



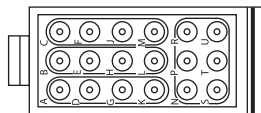
001777 205 04



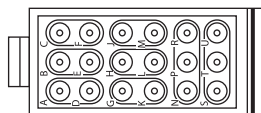
001777 206 04



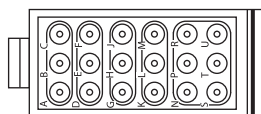
001777 207 04



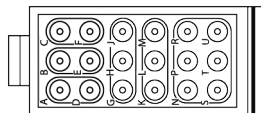
001777 208 04



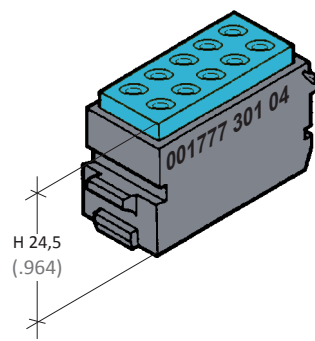
001777 209 04



001777 211 04

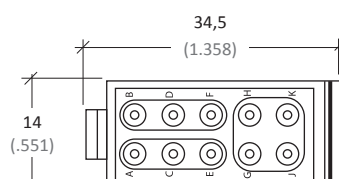


001777 212 04



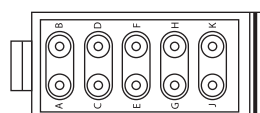
Taille 16
Size 16

10 Contacts
(13 A)

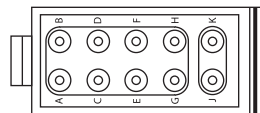


Référence
Part number

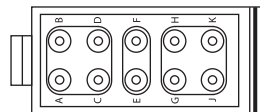
001777 301 04



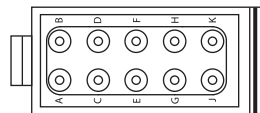
001777 302 04



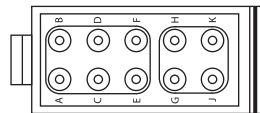
001777 303 04



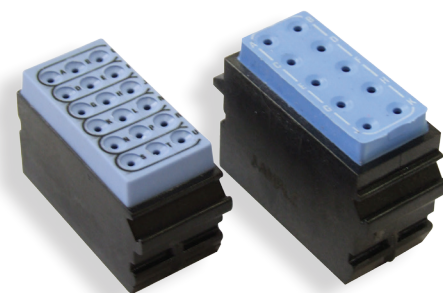
001777 304 04

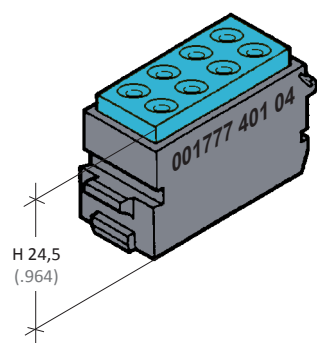


001777 305 04



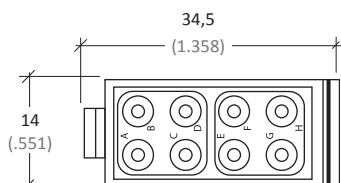
001777 306 04





Taille 12
Size 12

8 Contacts
(23 A)



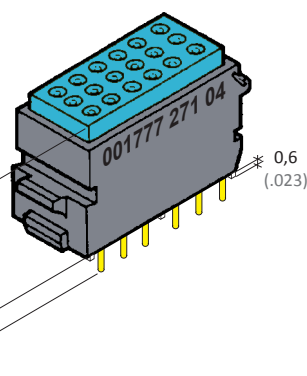
Référence
Part number

001777 401 04

001777 402 04

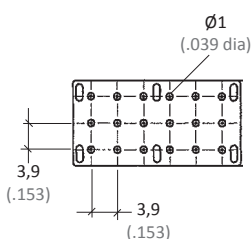
001777 403 04

001777 404 04



Taille 20 à picots droits
Size 20 to be solder on PCB

18 Contacts

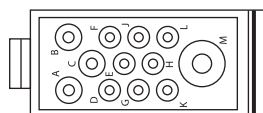
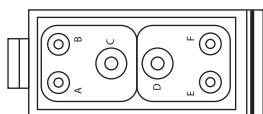
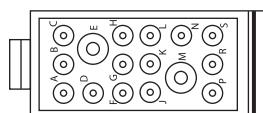
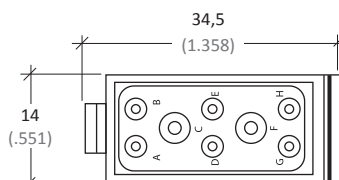
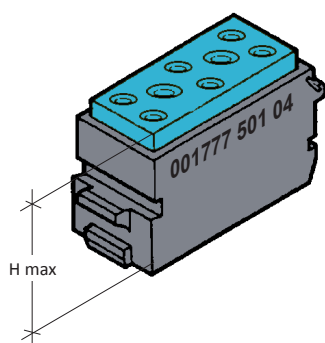


Référence
Part number

001777 271 04

MODULES HÉTÉROGÈNES

MIXED MODULES



8 Contacts

2 x #12 + 6 x #16
001777 501 04

H : 24,5 (.964)

16 Contacts

2 x #12 + 14 x #20
001777 503 04

H : 24,5 (.964)

6 Contacts

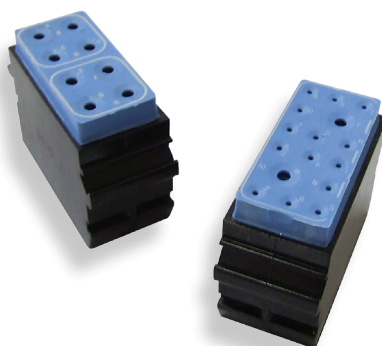
2 (1 x #12 + 2 x #16)
001777 504 04

H : 24,5 (.964)

12 Contacts

1 x #10 + 3 x #16 + 8 x #20
001777 601 04

H : 26,2 (1.031)



MODULES PORTE COMPOSANTS

COMPONENT CARRIER MODULES

Les modules porte-composants électroniques constituent une évolution et complètent la gamme des modules à jonctions rapides étanches. Comme le type 1777, ils se montent par encliquetage sur le même rail, ils se juxtaposent aux modules et prennent la place de 2 modules (pas 28 mm).

Ils sont constitués d'une partie connexion à jonction rapide étanche pour contacts mâles (P) à sertir taille 20 et d'un boîtier porte-composants. Les composants peuvent être fixés à l'aide de plots à souder.

Electronic component carrier modules represent a significant technical development and completes the quick junction modules range. Like the 1777 type module, they snap on the same rail side by side and take the space of two modules (1.102 in pitch).

They consist of sealed quick junction connection for male crimp contacts (P) size 20 and a component carrier shell.

Components may be mounted by means of solder pads.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MÉCANIQUE

Module	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère fluoré
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Nickel
Rétention contacts		: taille 20 : 9 daN

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55°C à +175°C (hors composants)

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue	
au niveau de la mer	: taille 20 : 1 500 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement	: $\geq 5\,000\text{ M}\Omega$
Résistance de contacts	: taille 20 : 4 m Ω
Intensité maxi du contact	: taille 20 : 7,5 A suivant schéma

TECHNICAL DATA

MECHANICAL

Module	Material	: Thermoplastic
Grommet	Material	: Fluorinated elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Nickel
Contact retention		: size 20 : 9 daN

CLIMATIC

Operating temperature : -55°C to +175°C (component not included)

ELECTRICAL

Dielectric withstanding voltage	
at sea level	: size 20 : 1 500 V RMS 50 Hz
Insulation resistance	: $\geq 5\,000\text{ M}\Omega$
Contact resistance	: size 20 : 4 m Ω
Maximum contact current rating	: size 20 : 7,5A according to layout

COMPOSANTS SOUDÉS SUR PLOTS

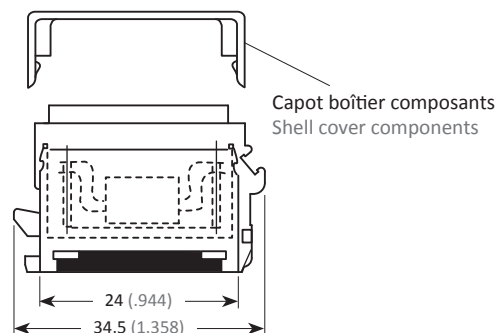
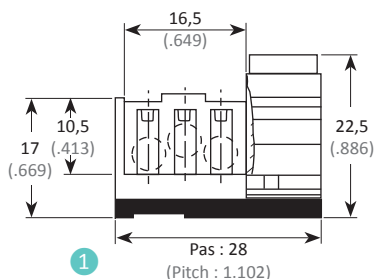
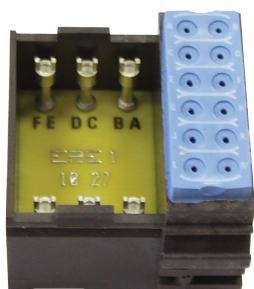
CÔTÉ SUPÉRIEUR

Module entièrement équipé, C.I. et tiroir inférieur ① montés indémontables.

COMPONENTS SOLDERED ON PADS

UPPER SIDE

Module completely equipped with lower drawer ① locked in place.

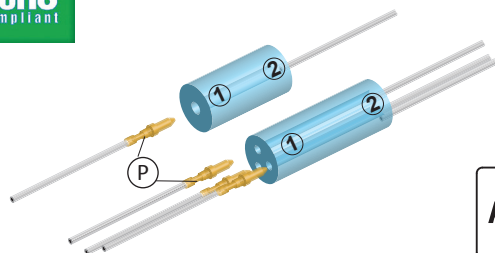


Liaison électrique Electrical connection	Circuit imprimé C.I. / Printed Circuit Board PCB		Module / Module	
	2 plots / 2 pads	Connexion / Connection		Réf. / P/N
	①	Entrée / Input	Sortie / Output	Masse / Weight g.
	3	3 x 2	3 x 2	001765 201 77
				17,0

Composants non livrés avec les modules.
Pour d'autres arrangements, merci de nous consulter.

Components are not supplied with the modules.
For other layouts, please consult us.

PROLONGATEURS ÉTANCHES SEALED SPLICES



Contacts - tailles 20 et 16
Contacts - sizes 20 and 16



AIR LB REF. 00111

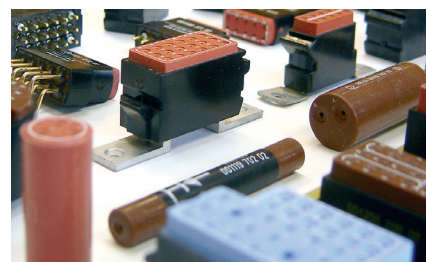
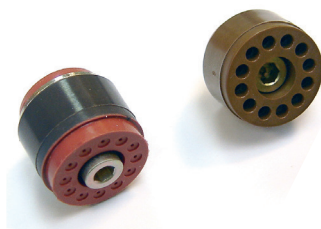
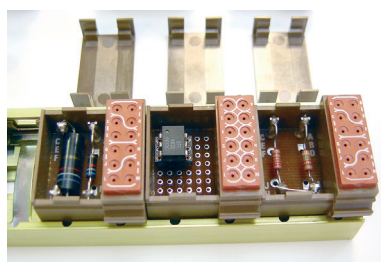
Amphenol Air LB splices consist of female contacts (S) positioned in a thermosetting resin and fluorinated silicone elastomer sleeve. The technology used is the same as for modules. They are sealed (IP 68 / 69K) and are available in 1 - 2 and 3 circuits.

Les prolongateurs **Amphenol Air LB** sont constitués de contacts femelles (S) positionnés à l'intérieur d'un manchon en alliage cuivreux et d'un surmoulage en élastomère de silicone fluoré. Ils bénéficient de la même technologie que les modules. Ils sont étanches (IP 68 / 69K) et existent en 1 - 2 et 3 circuits.

Ces prolongateurs reçoivent des contacts mâles à sertir (P), conformes aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016.

These in-line junctions are suitable for male crimp contacts (P) which comply with NF L53-105, NAS 1749, and EN 3155-016 standards.

Prolongateur In line junction		Contact Taille Size		L maxi		Ø A		Référence Part number
		①	②	mm	inch	mm	inch	
		20	20	29	1.200	12,5	.196	001119 203 04
		16	16	37	1.456	/	/	001119 302 04



Amphenol Air LB développe également des modules à jonction rapide, qu'ils soient de masse, circulaires, à piquer sur C.I. ou à diode. Vous pouvez les retrouver dans la documentation "Modules à jonction rapide", complétée par la gamme de prolongateurs.

Pour toute demande, merci de nous consulter.

Amphenol Air LB also develop other modules such as quick connection modules, to be solder on P.C.B., circular, etc.. You will find the whole range of modules, with our range of splices in our "Quick junction modules" brochure.

Feel free to contact us for further information.

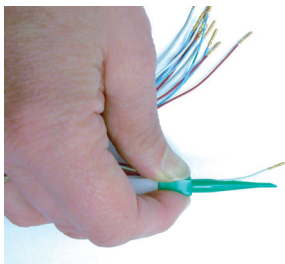
PROCÉDURE DE CÂBLAGE

WIRING INSTRUCTIONS

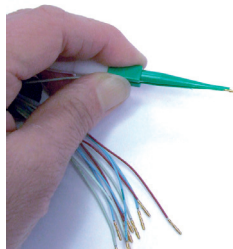
■ INSERTION CONTACT

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

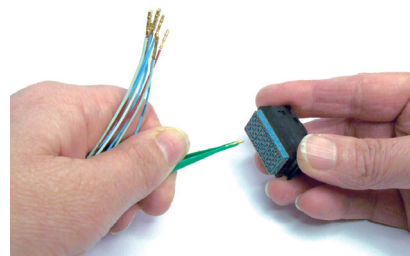
- 1 Tenir l'outil et insérer le câble dans la gorge longitudinale de l'outil.
- 2 Tirer le fil vers l'arrière à travers l'outil jusqu'à ce que l'extrémité de l'outil repose sur l'épaule de la collerette du contact.
- 3 Tenir le module par le boîtier et présenter le contact dans la cavité choisie.



1

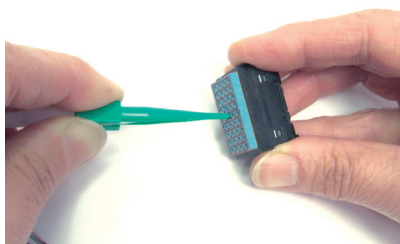


2

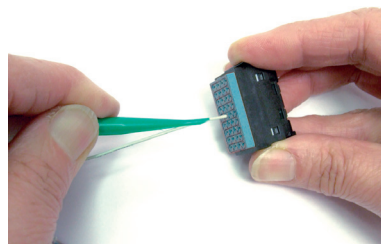


3

- 4 Pousser lentement le contact dans la cavité du module 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.



4

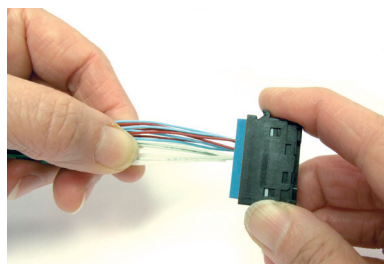


5

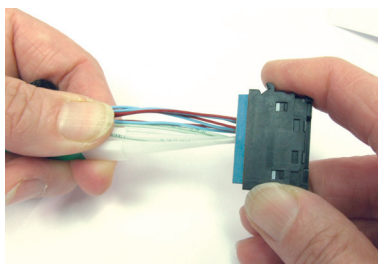
■ EXTRACTION CONTACT

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

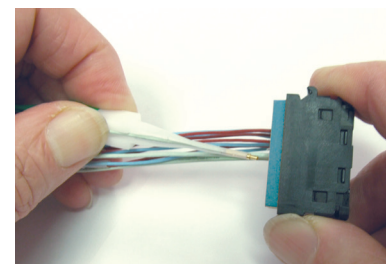
- 1 Placer le câble du contact à démonter dans la gorge longitudinale de l'outil.
- 2 Glisser lentement l'outil le long du câble dans la cavité jusqu'à ce qu'il rencontre une butée mécanique. A cet instant, les clips de rétention du contact se trouvent déverrouillés.
- 3 Comprimer le câble contre l'outil et tirer simultanément le câble et l'outil hors de la cavité.



1



2



3

■ CONTACT INSERTION

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

- 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 flange.
- 3 Take the module by the shell and present the contact in the chosen cavity.

- 4 Gently push the contact in the module cavity thanks to the tool. An end stop will be felt once the contact is in place in its connector area.
- 5 Release the cable and pull off the tool. Exert a gentle pull on the cable to make sure the contact is properly locked in.

■ CONTACT EXTRACTION

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

- 1 Put the contact cable to be extracted in the longitudinal groove of the tool.
- 2 Slowly slide the tool along the cable in the cavity until a mechanical stop is reached. At this moment, the contact retention clips are unlocked.
- 3 Press the cable against the tool and pull both the cable and the tool out of the cavity.

RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Masse / Weight g	Page
00110420004	Contact mâle #20	Pin contact #20	0,15	8
00110430004	Contact mâle #16	Pin contact #16	0,32	8
00110440004	Contact mâle #12	Pin contact #12	0,65	8
00110462004	Contact mâle #10	Pin contact #10		8
00110920042	Obturateur #20	Sealing plug #20	5,0	9
00110930040	Obturateur #16	Sealing plug #16	12,0	9
00110940041	Obturateur #12	Sealing plug #12	28,0	9
00110960000	Obturateur #10	Sealing plug #10	57,0	9
00111120002	Prise de test #20	Test plug #20		9
00111130002	Prise de test #16	Test plug #16		9
00111220025	Outil plastique insertion/extraction #20	Insertion/extraction plastic tool #20	2,0	9
00111230025	Outil plastique insertion/extraction #16	Insertion/extraction plastic tool #16	2,7	9
00111240025	Outil plastique insertion/extraction #12	Insertion/extraction plastic tool #12	3,6	9
00111260025	Outil plastique insertion/extraction #10	Insertion/extraction plastic tool #10	5,4	9
00111920304	Prolongateur #20	Splice #20		17
00111930204	Prolongateur #16	Splice #16		17
0017511****	Rail métallique	Metallic rail		10
0017516****	Rail composite	Composite rail		11
00175210098	Planche étiquettes vierges PVC	Blank sheet of tags in PVC	1,5	13
00175250098	Planche étiquettes vierges PTFE	Blank sheet of tags in PTFE	2,7	13
00176520177	Module porte composants - contacts #20	Component carrier module - contacts #20		16
00177720104	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720204	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720304	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720404	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720504	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720604	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720704	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720804	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177720904	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177721104	Module étanche #20	Sealed module #20	8,5	14
00177721204	Module étanche #20	Sealed module #20		14
00177730104	Module étanche #16	Sealed module #16	18,0	14
00177730204	Module étanche #16	Sealed module #16	18,0	14
00177730304	Module étanche #16	Sealed module #16	18,0	14
00177730404	Module étanche #16	Sealed module #16	18,0	14
00177730504	Module étanche #16	Sealed module #16	18,0	14
00177730604	Module étanche #16	Sealed module #16	18,0	14
00177740104	Module étanche #12	Sealed module #12	19,0	15
00177740204	Module étanche #12	Sealed module #12	19,0	15
00177740304	Module étanche #12	Sealed module #12	19,0	15
00177740404	Module étanche #12	Sealed module #12	19,0	15
00177750104	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	19,0	15
00177750304	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	17,0	15
00177750404	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	19,0	15
00177760104	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	19,0	15
00177727104	Module étanche #20 à picots droits	Sealed module #20 to be solder on PCB		15

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Masse / Weight g	Page
317701**000RAI	Rail métallique RoHS	RoHS metallic rail		10
32028024320ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator		12
32028024399ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator		12
32028025320ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator		12
32028025399ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator		12
32028026320ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator		12
32028026399ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator		12

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE



1900 SIM CONNECTOR / CONNECTEUR-1900 SIM

1900 SIM connector

Connecteur 1900 SIM



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

PRESENTATION

Le 1900SIM est un nouveau connecteur rectangulaire modulaire, étanche, en composite.

Il accepte toute la gamme des modules SIM dans ses boîtiers dérivés du connecteur 1977.

Il est constitué d'une fiche, d'une embase (standard ou à collerette) et d'accessoires arrières.
Ce connecteur est en composite sans traitement de surface.

Il reçoit un système de verrouillage disponible en 3 versions (1/4 de tour, Quick Lock et Standard à vis) offrant 36 positions de détrompage.

■ LES RÉGLEMENTATIONS REACH ET ROHS

Conformité REACH et RoHS sur toute la gamme des modules et boîtiers.

■ NORMES ET QUALIFICATIONS

Conforme à la norme NFF 61-030

Comportement Feu / Fumée / Toxicité :

- Conforme à la norme EN45545-2 HL3 R22
- Conforme aux normes NFF 16-101 / 16-102 (I3F2 ex2)
- Conforme à la norme NFPA 130

■ LES CONTACTS

Modules équipés de contacts à sertir

Taille 20 à 12 : Normalisés EN3155



1900SIM is a new rectangular, modular and sealed connector, in lightweight composite.

Derived from the legacy 1977 connector shells, the 1900SIM series can be fitted with the whole SIM modules range.

1900SIM series consists of a Plug, a Receptacle (with or without flange) and Rear clip-in accessories.
This connector is full composite without plating.

3 Locking / Polarizing systems are available: Standard (by screw), Quick Lock and Quarter Turn ensuring 36 keying positions.

■ REACH ET ROHS

All connector shells and modules are conformed to the REACH and RoHS specifications.

■ STANDARDS AND QUALIFICATIONS

Compliant with NFF 61-030

Fire / Smoke / Toxicity:

- Compliant with EN45545-2 HL3 R22 standard
- Compliant with NFF 16-101 / 16-102 standards (I3F2 ex2)
- Compliant with NFPA 130

■ CONTACTS

Modules fitted with crimp contacts

Size 20 to 12: as per EN3155 standard

LÉGENDE

- 1 - Embase
- 2 - Détrompeurs mâles
- 3 - Fiche
- 4 - Détrompeurs femelles

CAPTION

- 1 - Receptacle
- 2 - Male Polarizers
- 3 - Plug
- 4 - Female Polarizers

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MATIÈRE

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

CLIMATIQUES

Température d'utilisation : -40° à +100°C permanent
Résistance au Brouillard salin (BS) : 96 h
Ozone : Concentration 100 ppm

ÉLECTRIQUES

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

Taille de Contacts	20	16	12
Tension de tenue	3250 V eff. 50 Hz		
Intensité max. (A)	7,5	13	23

FORCE DE RÉTENTION DES MODULES DANS LE BOÎTIER

25,4 daN

MÉCANIQUES

Chocs et vibrations : Selon norme NF EN 61373 catégorie 2, montage sur boggie, essai fonctionnel
Endurance : 500 cycles complets verrouillage/ déverrouillage (pour détrompeur standard)

ÉTANCHÉITÉ

IP 66

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, huiles minérales, acides et bases

MASSES

	Produits	Masse
Fiche	/	10,20 g
Embases	Standard	9,90 g
	A collerette	11,60 g
Accessoires	Capot arrière à cheminées intégrées	/
	Serre-câble standard	4,73 g
Systèmes de verrouillage (couple)	Standard à vis	7,31 g
	1/4 de tour	7,68 g
	Quick Lock	9,38 g

MATERIAL

Shells : Thermoplastic
Modules : Thermoplastic and Silicone elastomer
Contacts : Copper alloy, Gold on Nickel plating

ENVIRONMENTAL

Operating temperature : -40° to +100° continuously
Salt Spray withstanding (BS) : 96 h
Ozone : 100 ppm concentration

ELECTRICAL

Insulation resistance: ≥ to 5000 MΩ

Contact size	20	16	12
Withstanding voltage	3250 V RMS		
Max. current rating (A)	7,5	13	23

MODULE RETENTION IN SHELL

25,4 daN

MECHANICAL

Shocks and vibrations : Compliant with NF EN 61373 category 2, mounting on boggie, functional test
Endurance : 500 full mating and unmating cycles (for standard polarizer)

SEALING

IP 66

FLUID RESISTANCE

Fuel, mineral oils, acids and bases

WEIGHT

	Products	Weight
Plug	/	10,20 g
Receptacle	Standard	9,90 g
	With flange	11,60 g
Accessories	Backshell (with integrated chimneys)	/
	Standard cable clamp	4,73 g
Locking / Polarization system (couple)	Standard (by screw)	7,31 g
	1/4 turn	7,68 g
	Quick Lock	9,38 g

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE PART NUMBERING SYSTEM

CONNECTEURS

MATIÈRE
Composite standard (sans traitement de surface)

TYPE DE BOÎTIERS
Fiche
Embase standard
Embase à collerette

TRAITEMENT DE SURFACE / MÉTALLISATION DU BOÎTIER
Sans traitement

OPTIONS
Code d'équipement
(matière détrompeur selon métallisation du boîtier) :
Fiche livrée avec détrompeurs standards à vis femelles
Embase livrée avec détrompeurs standards à vis mâles
Fiche livrée avec détrompeurs 1/4 de tour femelles
Embase livrée avec détrompeurs 1/4 de tour mâles
Fiche livrée avec détrompeurs Quick Lock femelles
Embase livrée avec détrompeurs Quick Lock mâles

Code de détrompage :
Détrompeurs livrés non montés sur les boîtiers
Détrompeurs livrés montés et polarisés sur les boîtiers⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ex : XX = 16 signifie Détrompeur 1 en position 1 /
Détrompeur 2 en position 6

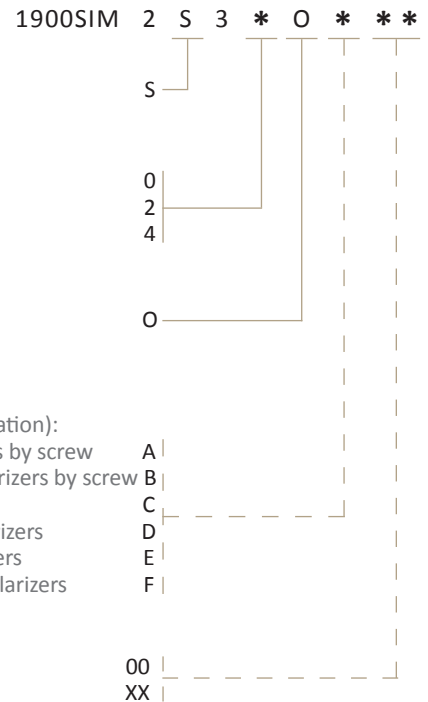
MATERIAL
Standard composite (without plating)

SHELL TYPE
Plug
Standard Receptacle
Flanged Receptacle

PLATING / SHELL METALLIZATION
Without plating

OPTIONS
Equipment Code:
(Polarizer material according to shell metallization):
Plug delivered with female standard polarizers by screw
Receptacle delivered with male standard polarizers by screw
Plug delivered with female 1/4 turn polarizers
Receptacle delivered with male 1/4 turn polarizers
Plug delivered with female Quick Lock polarizers
Receptacle delivered with male Quick Lock polarizers

Polarizing Code:
Polarizers not mounted on shells
Polarizers mounted and polarized on shells⁽¹⁾
⁽¹⁾ Ex : XX = 16 mean Polarizer 1 in position 1 /
Polarizer 2 in position 6



ACCESSOIRES NON-MÉTALLISÉS

Désignation / Designation	Réf. / P/N
Serre-câble droit standard (Pour connecteurs en composite standard) Standard straight cable-clamp (For standard composite connectors)	001901 050 00
Serre-câble coudé 90° standard (Pour connecteurs en composite standard) Standard angled (90°) cable-clamp (For standard composite connectors)	001901 051 00

⁽²⁾ Voir page 35.

⁽²⁾ See page 35.

NOT-METALLIZED ACCESSORIES



Serre-câble droit standard
Straight cable clamp

DÉTROMPEURS ET OUTILS

Désignation / Designation	Réf. / P/N
Détrompeur standard à vis Standard polarizers (by screw)	Femelle / Female F 001901 170 00 Mâle / Male M 001901 160 00
Détrompeur 1/4 de tour 1/4 turn polarizers	Femelle / Female F 3354 0210 045 CRS ⁽²⁾ Mâle / Male M 3354 0200 045 CRS ⁽²⁾
Détrompeur Quick Lock Quick Lock polarizers	Femelle / Female F 3357 0080 045 CRS ⁽²⁾ Mâle / Male M 3357 0070 045 CRS ⁽²⁾
Outil de mise en oeuvre du détrompeur Quick Lock Quick Lock polarizer mating/unmating tool	3357 1001 000 OUT ⁽²⁾
Outil de démontage du capot arrière Backshell removing tool	3357 1002 000 OUT ⁽²⁾

⁽²⁾ Nous consulter.

⁽²⁾ Please consult us.

POLARIZERS AND TOOLS



Détrompeur standard à vis
Standard polarizer (by screw)



Détrompeur 1/4 de tour
1/4 turn polarizer



Détrompeur Quick Lock
Quick Lock Polarizer

MODULES, CONTACTS ET OUTILS

MODULES, CONTACTS AND TOOLS

PROTECTION DES MODULES PENDANT LE TRANS- PORT

Evitez les contacts mâles tordus, la poussière dans les contacts
femelles grâce au bouchon rigide de protection de modules câblés

- pour modules mâles et femelles
- pour modules avec/sans joint périphérique



MODULE PROTECTION DURING TRANSPORTA- TION

Rigid protective cap to avoid contact damages (pin contacts bended,
dust in socket contacts) during transportation of Cable Harnesses

- for both pin and socket modules
- for modules with or without peripheral sealing

Réf / P/N : SIM201

MODULES

Tous les modules mâles [équipés de contacts mâles]
All pin modules [equipped with pin contacts]

Tous les modules femelles [équipés de contacts femelles]
All socket modules [equipped with socket contacts]

MODULES

se montent indifféremment dans
can be mounted into both

Fiches
Plugs

Embases
Receptacles

Modules	Vue face avant mâle Pin front view	Arrangement Layout	Réf. mâle Pin P/N	Réf. femelle Socket P/N
		12 contacts taille 20 12 contacts size 20	SIM * F 1220 P *	SIM * F 1220 S *
		8 contacts taille 16 8 contacts size 16	SIM * F 0816 P *	SIM * F 0816 S *
		4 contacts taille 12 4 contacts size 12	SIM * F 0412 P *	SIM * F 0412 S *
		SIM RJ45 Ethernet		
		Classe Ea (catégorie 6A) Class Ea (category 6A)	SIM M D 0145 E P N	SIM M D 0145 E S N
		Classe C (catégorie 3) Class C (category 3)	SIM M D 0145 P N	SIM M D 0145 S N

Joint pour étanchéité
en Périphérie
Seal for peripheral
sealing



Non étanche en
périphérie
Without peripheral
sealing



Etanche en périphérie / With peripheral sealing E

Non étanche en périphérie / Without peripheral sealing M

Polarisation / Polarization N, A, B, C, D

OUTILS POUR MODULES

Insertion modules Module insertion	Extraction modules Module extraction	Extraction modules RJ45 RJ45 Module Extraction
006101 006 00	006101 000 00	006101 008 00

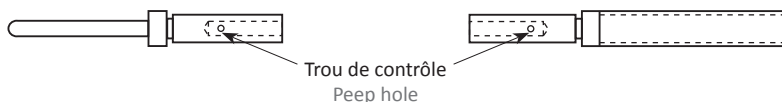
TOOLS FOR MODULES

CONTACTS À SERTIR

CRIMPABLE CONTACTS

MÂLE
PIN

P



FEMELLE
SOCKET

S

Contacts dérivés de la norme Contacts from standard			Câble Cable		Outillage de sertissage Crimping tooling		Insertion Extraction
Réf. P/N	Type	Taille Size	Section mm ²	Ø sur gaine Sheath dia. mm (inch)	Pince à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	
001704 205 92	S	20	0,25 à/to 1	0,85 - 1,73 (.033 - .068)	M 22520/1-01 ou/or .../2-01, .../7-01	M 22520 / 1-04 ou/or .../ 2-10, .../ 7-08	M 81969 / 14-10
001714 205 92	P						001112 250 25
001704 302 92	S	16	0,75 à/to 1,5	1,80 - 2,62 (.071 - .103)	M22520/1-01 ou/or .../7-01	M 22520 / 1-04 ou/or .../ 7-04	M 81969/14-03
001714 302 92	P						001112 300 25
001704 400 92	S	12	2,50	2,30 - 3,70 (.091 - .145)	M22520/1-01	M22520 / 1-04	M 81969/14-04
001714 400 92	P						001112 400 25

RÉFÉRENTIEL PART NUMBER TABLE

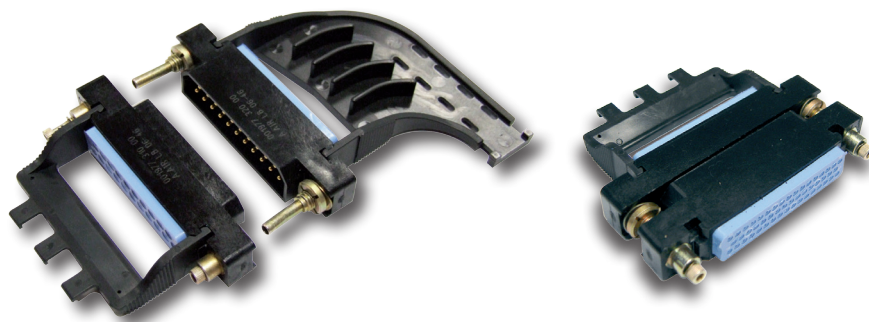
Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Page
00170420592	Contact à sertir	Crimpable contact	26
00170430292	Contact à sertir	Crimpable contact	26
00170440092	Contact à sertir	Crimpable contact	26
00171420592	Contact à sertir	Crimpable contact	26
00171430292	Contact à sertir	Crimpable contact	26
00171440092	Contact à sertir	Crimpable contact	26
00190105000	Serre-câble droit standard	Standard straight cable-clamp	24
00190105100	Serre-câble coudé 90° standard	Standard angled (90°) cable-clamp	24
00190116000	Détrompeur standard à vis mâle	Male standard polarizers (by screw)	24
00190117000	Détrompeur standard à vis femelle	Female standard polarizers (by screw)	24
00610100000	Outil pour extraction modules	Tool for modules extraction	25
00610100600	Outil pour insertion modules	Tool for modules insertion	25
00610100800	Outil pour extraction modules RJ45	Tool for RJ45 modules extraction	25
1900SIM2S3*O***	Connecteur 1900SIM	1900SIM connector	24
33540200045CRS	Détrompeur 1/4 de tour mâle	Male 1/4 turn polarizers	24
33540210045CRS	Détrompeur 1/4 de tour femelle	Female 1/4 turn polarizers	24
33570070045CRS	Détrompeur Quick Lock mâle	Male Quick Lock polarizers	24
33570080045CRS	Détrompeur Quick Lock femelle	Female Quick Lock polarizers	24
33571001000OUT	Outil de mise en oeuvre du détrompeur Quick Lock	Quick Lock polarizer mating/unmating tool	24
33571002000OUT	Outil de démontage du capot arrière	Backshell removing tool	24
SIM*F0412P*	Module mâle 4 contacts taille 12	Pin module 4 contacts size 12	25
SIM*F0412S*	Module femelle 4 contacts taille 12	Socket module 4 contacts size 12	25
SIM*F0816P*	Module mâle 8 contacts taille 16	Pin module 8 contacts size 16	25
SIM*F0816S*	Module femelle 8 contacts taille 16	Socket module 8 contacts size 16	25
SIM*F1220P*	Module mâle 12 contacts taille 20	Pin module 12 contacts size 20	25
SIM*F1220S*	Module femelle 12 contacts taille 20	Socket module 12 contacts size 20	25
SIMMD0145EPN	Module mâle SIM RJ45 Ethernet Classe Ea (catégorie 6A)	SIM RJ45 Ethernet pin module Class Ea (category 6A)	25
SIMMD0145ESN	Module femelle SIM RJ45 Ethernet Classe Ea (catégorie 6A)	SIM RJ45 Ethernet socket module Class Ea (category 6A)	25
SIMMD0145PN	Module mâle SIM RJ45 Ethernet Classe C (catégorie 3)	SIM RJ45 Ethernet pin module Class C (category 3)	25
SIMMD0145SN	Module femelle SIM RJ45 Ethernet Classe C (catégorie 3))	SIM RJ45 Ethernet socket module Class C (category 3)	25

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

1977 rectangular connector

Connecteur rectangulaire 1977



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION PRESENTATION

Les connecteurs **Amphenol Air LB** de la série **1977** sont issus de la norme **NF F 61-030** et répondent aux exigences de la norme **AECMA EN3545**.

Les connecteurs **1977** sont compacts, réalisés en thermoplastique. Ils sont disponibles en version passe-fils étanches.

L'ensemble connecté est composé d'un connecteur mâle équipé de contacts mâles (P) et d'un connecteur femelle équipé de contacts femelles (S) conformes à la norme **EN-3155**.

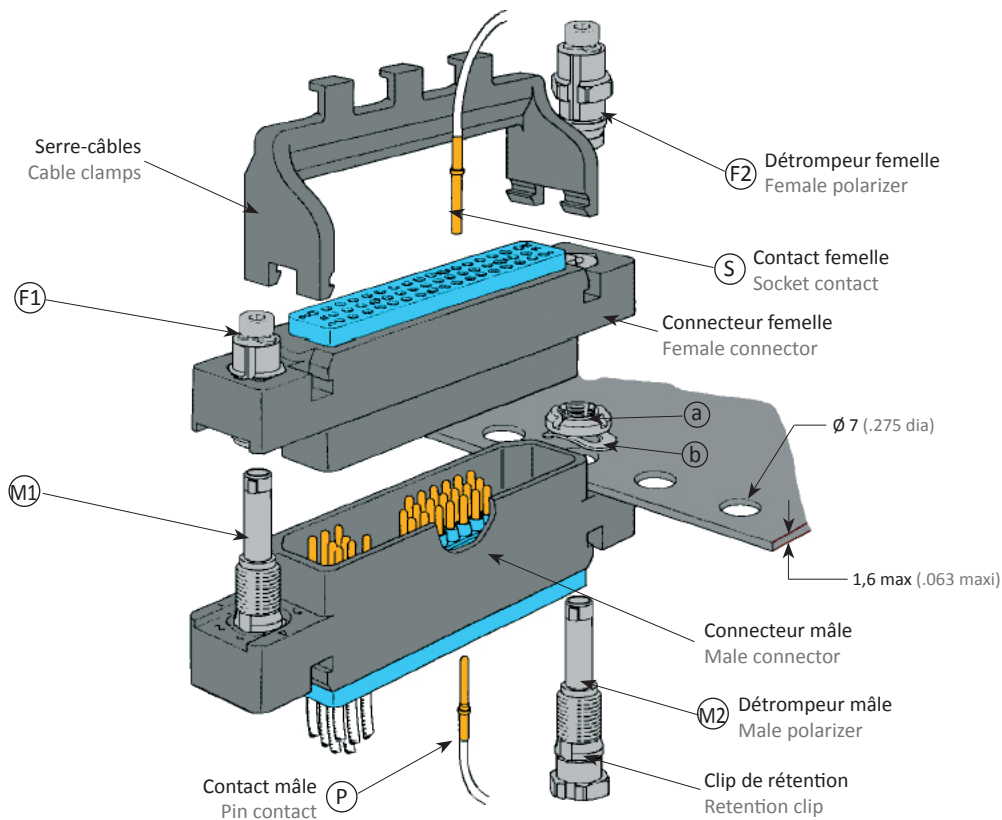
L'accouplement des connecteurs est assuré par des détrompeurs permettant jusqu'à 36 versions, et par des vis à tête hexagonale **F1** et **M1**. Un couple de serrage de 0,06 à 0,10 m.daN permet l'accouplement.

Derived from **NF F 61-030** standard, **Amphenol Air LB** connectors, Series **1977**, meet the requirements of **AECMA EN 3545** standard.

Of a compact nature, **1977** connectors are made of thermoplastic. They are available in versions sealed grommets.

The connected assembly is made up of one male connector with (P) male contacts and one female connector with (S) female contacts that are fully **EN-3155** compliant.

Polarizers and hexagon head screws **F1** and **M1** ensure the coupling of connectors, allowing up to 36 configurations. The coupling torque is from 0,06 to 0,10 m.daN.



Les détrompeurs servent également à la fixation de l'embase (1,6 mm d'épaisseur maxi) avec des écrous fendus et des rondelles-freins. Le couple de serrage des détrompeurs se situe entre 0,125 à 0,150 mdaN.

6 arrangements différents permettent de répondre aux différents besoins des utilisateurs. L'étanchéité à l'accouplement est assurée par la compression interfaciale d'un joint.

Polarizers are also used to fasten the base (maximum thickness .063 in) with split nuts and lockwashers. The coupling torque is between 0,125 and 0,150 mdaN.

In order to meet users needs, there are six variants. Complete coupling sealing is ensured by the interfacial compression of a gasket.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: Thermoplastique noir NFF 16-102 I2-F2 HL1 R22, HL3 R23
Joint	Matière	: Elastomère fluoré BLEU, I2-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Vibrations		: NF C 20 616 - Sévérité 2000-20 10 à 2 000 Hz - 20' 12 cycles NF C 20 608 - Sévérité 50 A
Chocs		: 50 g - 11 ms
Rétention des contacts dans l'isolant	taille 20	: 6 daN
	taille 16	: 11 daN
	taille 12	: 11 daN
	taille 10	: 11 daN
	taille 8	: 11 daN

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55°C à +150°C permanent
Brouillard salin : 96 heures

ÉTANCHÉITÉ

IP 66 / 68 avec Ø de câble approprié

ÉLECTRIQUE

Tension d'épreuve	: 250 V eff. 50 Hz
Tension de service maxi	: 1 500 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement	: $\geq 5000 \text{ M}\Omega$ sous 500 Vcc
Résistance de contact	: suivant EN3155-001
Chute de tension	: suivant EN3155-001
Intensité maxi à 20°C	: taille 20 : 10 A
	taille 16 : 13 A
	taille 12 : 23 A
	taille 10 : 33 A
	taille 8 : 46 A

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, huiles minérales, acides et bases

IDENTIFICATION CONNECTEUR

- Marque	: A.Air LB
- Période de fabrication	: ** - **
année	_____
semaine	_____

MECHANICAL

Shell	Material	: Black thermoplastic NFF 16-102 I2-F2 HL1 R2, HL3 R23
Seal	Material	: BLUE fluorinated elastomer, I2-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Contact	Material	: Copper alloy
	Protection	: Gold on nickel
Vibration		: NF C 20 616 - Severity 2000-20 10 to 2 000 Hz - 20' 12 cycles NF C 20 608 - Severity 50 A
Shocks		: 50 g - 11 ms
Contacts retention in insulation	size 20	: 6 daN
	size 16	: 11 daN
	size 12	: 11 daN
	size 10	: 11 daN
	size 8	: 11 daN

CLIMATE

Operating temperature : -55°C to +150°C continuously
Salt spray : 96 hours

SEALING

IP 66 / 68 with appropriate cable diameter

ELECTRICAL

Rated voltage	: 250 V eff. 50 Hz
Withstanding voltage	: 1 500 V RMS 50 Hz
Insulation resistance	: $\geq 5000 \text{ M}\Omega$ at 500 Vcc
Contact resistance	: conforming to EN3155-001
Voltage drop	: conforming to EN3155-001
Current-carrying capacity at 20°	: size 20 : 10 A
	size 16 : 13 A
	size 12 : 23 A
	size 10 : 33 A
	size 8 : 46 A

RESISTANCE TO FLUIDS

Fuel, mineral oils, acids and bases

CONNECTOR IDENTIFICATION

- Make	: A.Air LB
- Manufacturing date	: ** - **
year	_____
week	_____

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE PART NUMBERING SYSTEM

BOÎTIER

Contacts à sertir

ARRANGEMENT

50 contacts - taille 20
21 contacts - taille 16
13 contacts - taille 12
7 contacts - taille 10
5 contacts - taille 8

TYPE DE CONTACT

Contact femelle - connecteur femelle
Contact mâle - connecteur mâle

CODE EQUIPEMENT

Connecteur livré sans détrompeur
Connecteur livré avec détrompeurs mâles
Connecteur livré avec détrompeurs femelles

SHELL

Crimped contacts

ARRANGEMENT

50 contacts - size 20
21 contacts - size 16
13 contacts - size 12
7 contacts - size 10
5 contacts - size 8

TYPE OF CONTACT

Socket contact - female connector
Pin contact - male connector

EQUIPMENT CODE

Connector supplied without polarising posts
Connector supplied with pin polarising posts
Connector supplied with socket polarising posts

00197 * * * * 00

7

2

3

4

6

7

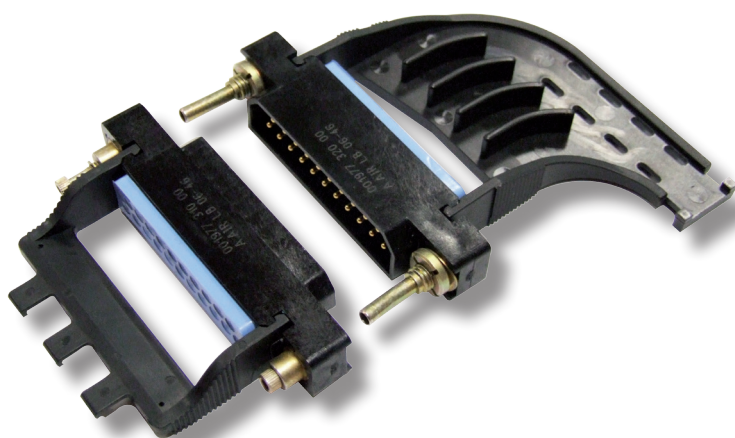
1

2

0

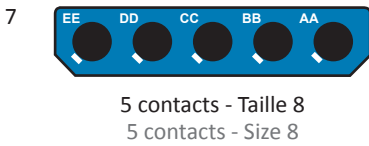
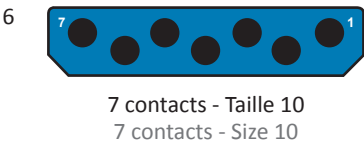
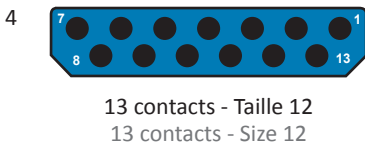
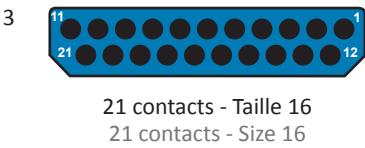
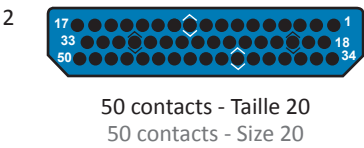
3

4



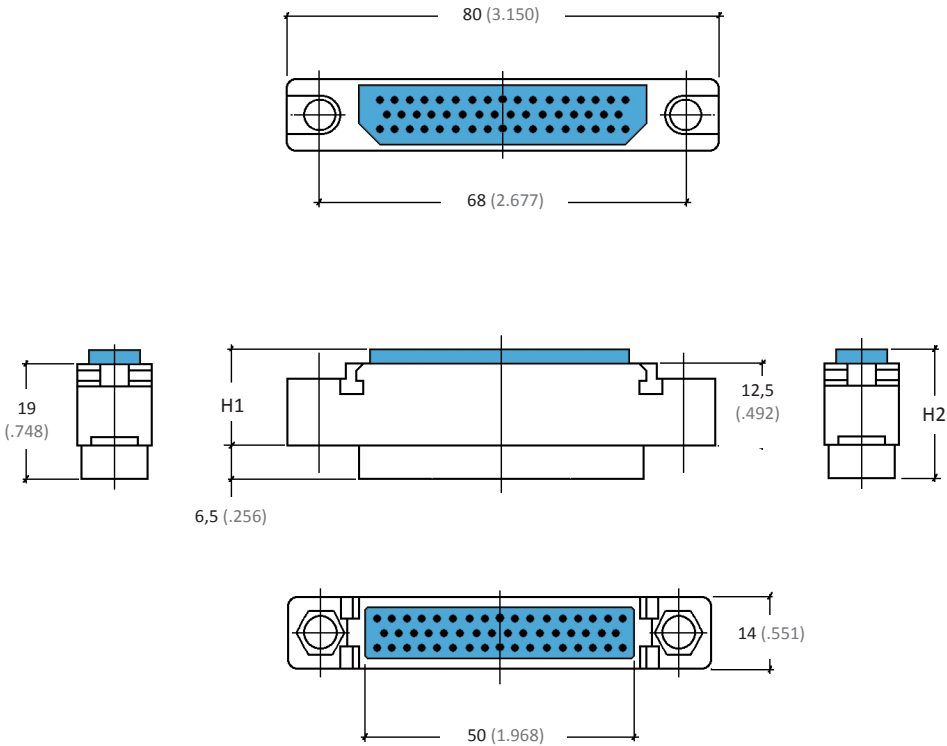
ARRANGEMENTS LAYOUTS

VUE FACE AVANT FEMELLE



CONNECTEUR POUR CONTACTS FEMELLES

SOCKET CONTACTS CONNECTOR



Taille Size	H2		H1	
	mm	inch	mm	inch
20 - 16 - 12	22,5	.885	16	.630
10	28,5	1.122	22	.866
8	29,9	1.177	23	.905

ARRANGEMENTS LAYOUTS

VUE FACE AVANT MÂLE

PIN FRONT FACE VIEW



50 contacts - Taille 20
50 contacts - Size 20



21 contacts - Taille 16
21 contacts - Size 16



13 contacts - Taille 12
13 contacts - Size 12



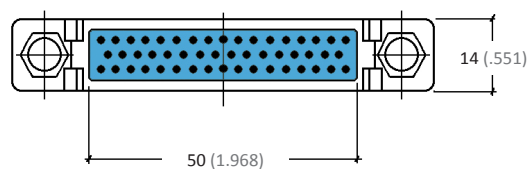
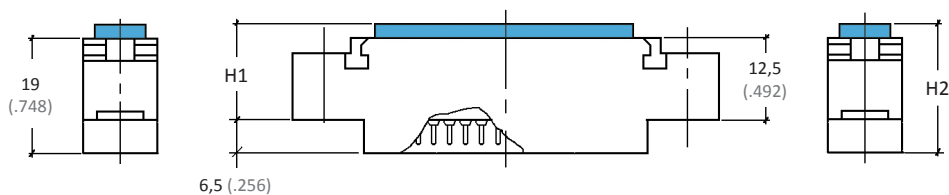
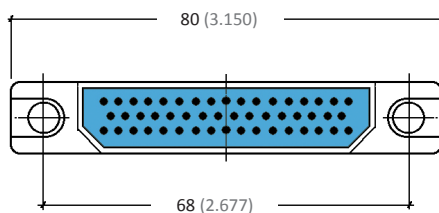
7 contacts - Taille 10
7 contacts - Size 10



5 contacts - Taille 8
5 contacts - Size 8

CONNECTEUR POUR CONTACTS MÂLES

PIN CONTACTS CONNECTOR



Taille Size	H2		H1	
	mm	inch	mm	inch
20 - 16 - 12	22,5	.885	16	.630
10	28,5	1.122	22	.866
8	30,2	1.188	23	.905

ACCOUPLEMENT - DÉTROMPAGE

COUPLING - POLARIZING

■ ACCOUPLEMENT DES CONNECTEURS

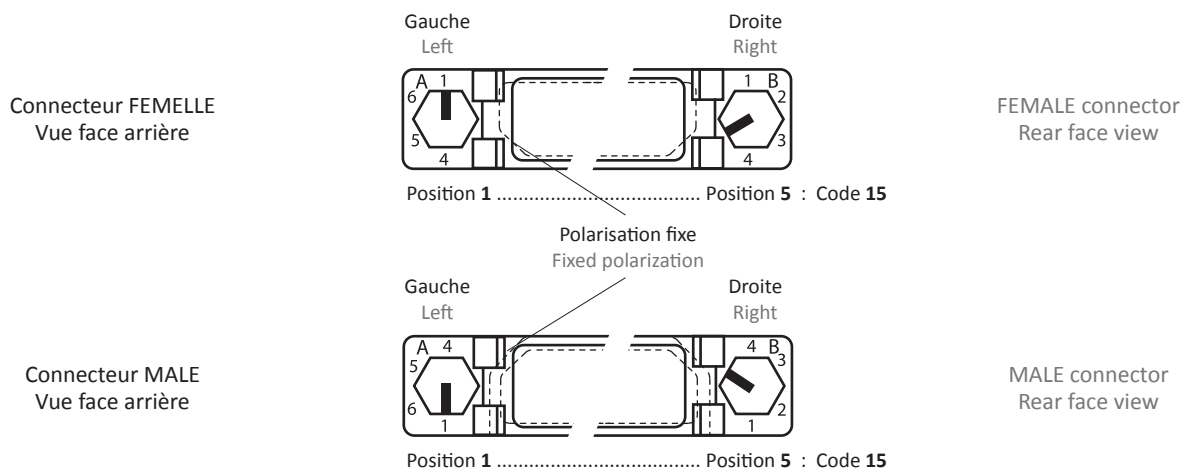
L'accouplement des connecteurs équipés de contacts mâles et femelles est protégé par un système de détrompage permettant 36 combinaisons.

■ CONNECTOR COUPLING

The coupling of connectors with male and female contacts is protected by a polarizing system allowing 36 combinations.

■ CODE DE DÉTROMPAGE

■ POLARIZING CODE



■ DÉTROMPAGE CONNECTEURS MÂLES / FEMELLES

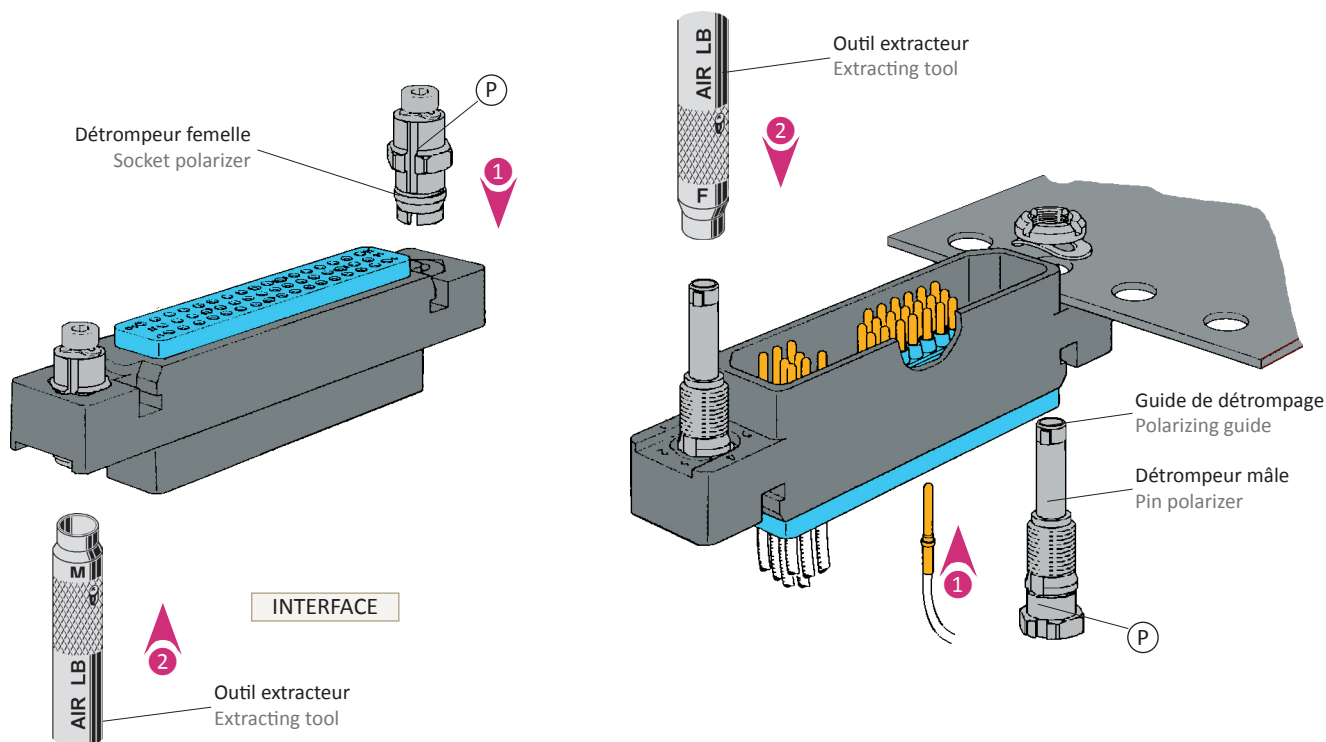
■ PIN / SOCKET POLARIZING CONNECTORS

MONTAGE : Les détrompeurs clipsables se montent par l'arrière des boîtiers. L'hexagone des détrompeurs est muni d'un repère de position (P) qui permet d'identifier le code de détrompage choisi.

ASSEMBLY: Clip-on polarizers are assembled through the rear of the shells. The position reference (P) on the hexagonal head of the polarizers identifies the selected polarizing code.

DÉMONTAGE : Les détrompeurs se démontent côté accouplement, par pression de l'outil extracteur.

DISASSEMBLY: Polarizers are disassembled from the mating side by pushing on the extracting tool.



DÉTROMPEURS D'ACCOUPLLEMENT - PERÇAGES PANNEAU

MATING POLARIZER - PANEL CUTOUT

■ DÉTROMPEUR MÂLE STANDARD (M)

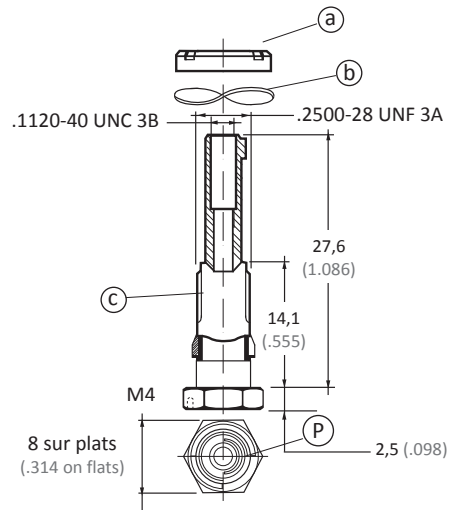
P - Repère de position de détrompage
a - Ecrou de fixation
b - Rondelle Onduflex
c - Clip de rétention

P - Polarisation part number mark
a - Fixing nut
b - Onduflex washer
c - Retention clip

Référence de l'ensemble
Fixation set P/N
001901 186 07

Masse : 5,15 g

■ PIN POLARIZER (M)



■ DÉTROMPEUR FEMELLE (F)

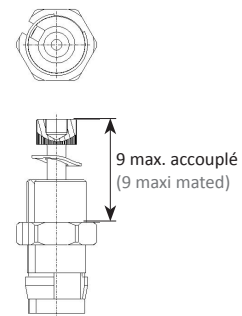
P - Repère de position de détrompage
a - Vis de fixation
b - Rondelle Onduflex
c - Clip de rétention

P - Polarisation part number mark
a - Fixing screw
b - Onduflex washer
c - Retention clip

Référence de l'ensemble
Fixation set P/N
001901 176 07

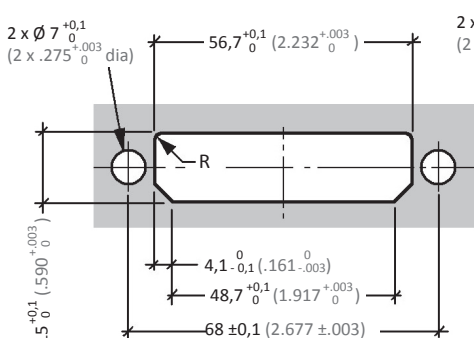
Masse : 3,4 g

■ SOCKET POLARIZER (F)



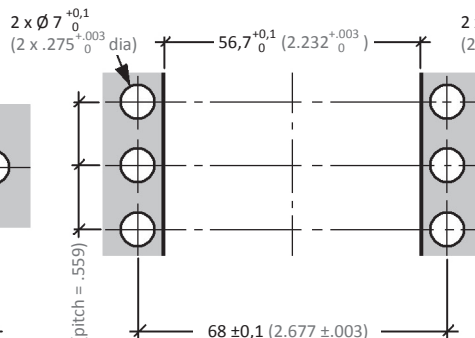
■ PERÇAGE DE PANNEAU

R : 1 mm maxi
Épaisseur maxi : 1,6 mm



Perçage standard
Standard cutout

Perçage pour boîtier mâle à picots fixation
sur panneau avec détrompeur

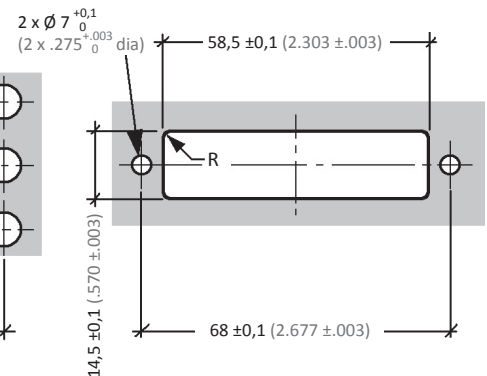


Perçage multiple
Multiple cutout

Cutout for pin contact receptacle
fixation on panel with polarizer

■ PANEL CUTOUT

R : .039 inch maxi
thickness maxi : .063 inch



Référence / P/N
001900 081 00

ACCESSOIRES ACCESSORIES

■ SERRE-CÂBLES

Matière : Thermoplastique noir

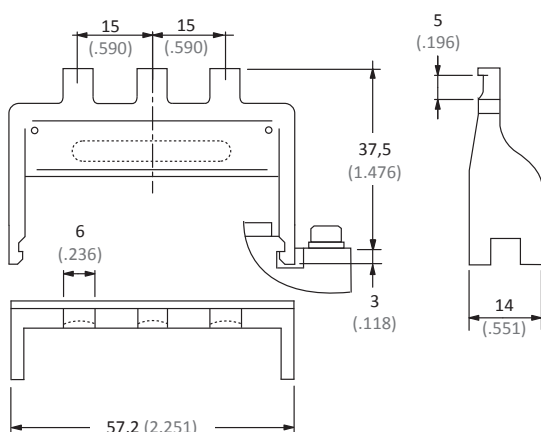
MONTAGE : Positionner le serre-câbles côté arrière, face aux rainures d'accrochage. Engager le serre-câbles jusqu'à encliquetage sur le corps du connecteur.

DÉMONTAGE : Ecarter et tirer l'un après l'autre les côtés du serre-câbles.

■ SERRE-CÂBLES DROIT

STANDARD STANDARD

Référence / P/N
001901 050 00



■ CABLE CLAMP

Material: Black thermoplastic

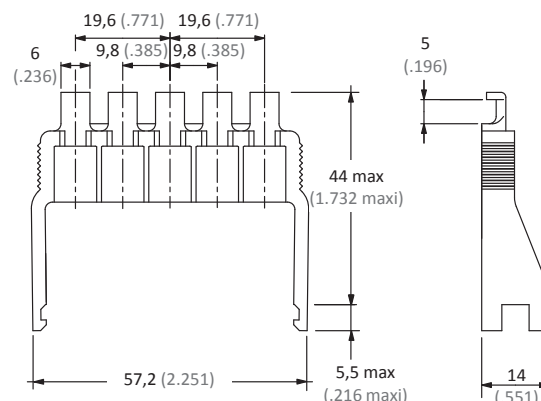
ASSEMBLY: Place the back side of the cable-clamp facing the locking grooves. Engage the cable clamp until it locks on the connector.

DISASSEMBLY: Separate and pull on each side of the cable clamp alternately.

■ STRAIGHT CABLE CLAMPS

TAILLE 8 SIZE 8

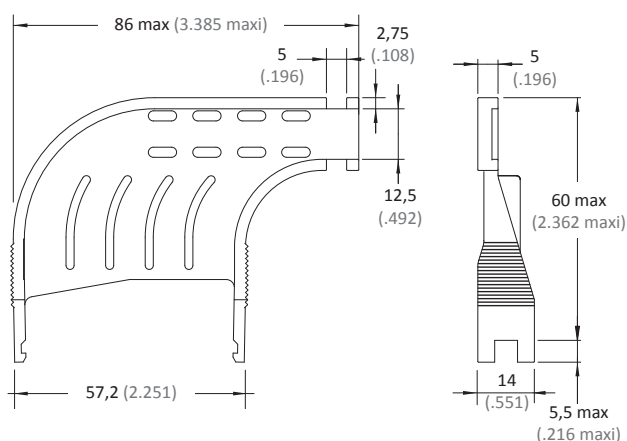
Référence / P/N
001901 052 00



■ SERRE-CÂBLES COUDÉ

STANDARD STANDARD

Référence / P/N
001901 051 00

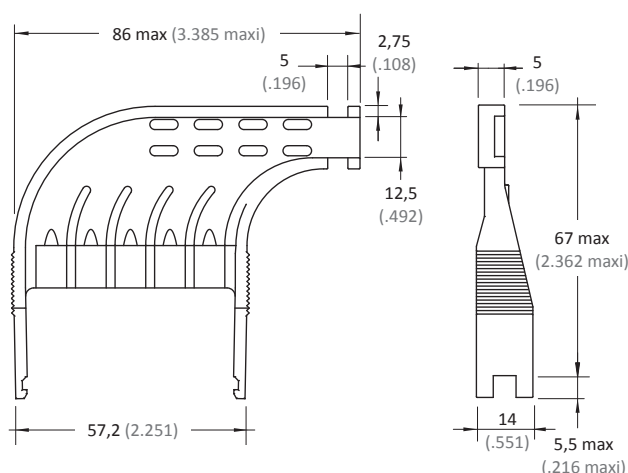


■ ANGLED CABLE CLAMPS

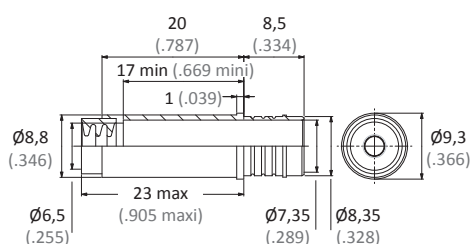
TAILLE 8 SIZE 8

Référence / P/N
001901 053 00

(nous consulter / please contact us)

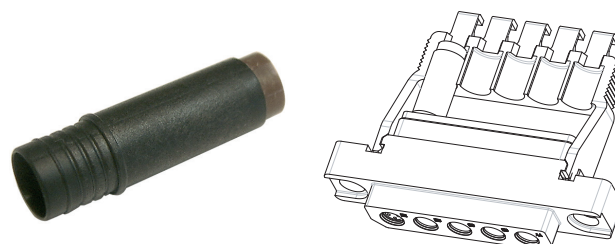


■ MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ



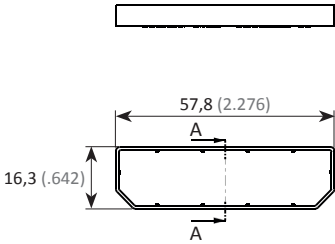
Référence / P/N
001901 040 00
001901 041 00

■ SEALING SLEEVE

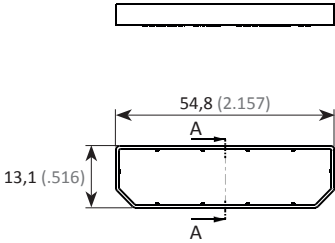


CAPES DE PROTECTION

POUR BOÎTIER MÂLE

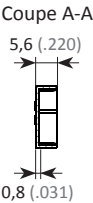


POUR BOÎTIER FEMELLE



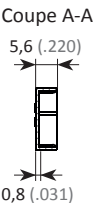
PROTECTION CAPS

FOR PIN SHELL



Référence / P/N
001901 100 30 CRE

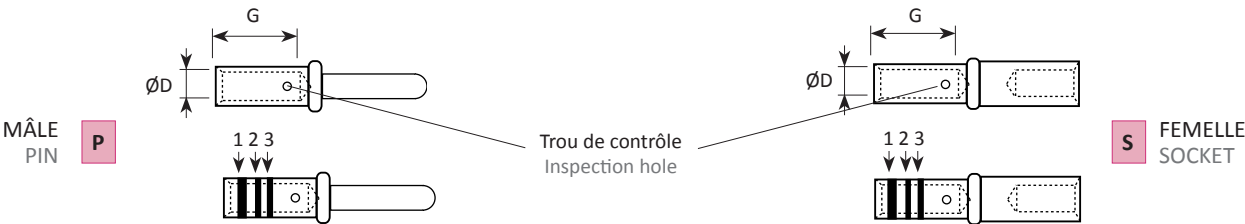
FOR SOCKET SHELL



Référence / P/N
3354 0023 000 CRE



CONTACTS
CONTACTS



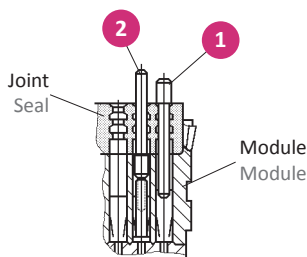
Contacts					Câble / Cable		Sertissage / Crimping		Outillage / Tooling	
Référence Part number	Genre Type	Taille Size	Ø D mm inch	G mm inch	Section mm²	Ø sur gaine mm Ø on sheath inch	Pince à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	Insertion - Extraction	
									Plastique Plastic	Métallique Metallic
001704 202 92	S	20	1,30 à 1,35 (.051 to .053)	3,60 à 4,70 (.141 to .185)	1 à/to 0,25	1,20 à 1,80 (.047 to .070)	M 22520/2-01	M 22520/2-08		M 81969/1-02 001112 220 25
001714 202 92	P									
001704 302 92	S	16	1,84 à 1,87 (.072 to .073)	5,31 à 5,82 (.209 to .229)	1,5 à/to 0,75	1,80 à 2,62 (.070 to .103)	M 22520/1-01 M 22520/7-01	M 22520/1-04 M 22520/7-04		M 81969/1-03 001112 320 25
001714 302 92	P									
001704 400 92	S	12	2,49 à 2,59 (.098 to .102)	5,31 à 5,82 (.209 to .229)	2,5	2,30 à 3,70 (.090 to .145)	M 22520/1-01	M 22520/1-04	M 81969/14-04 001112 400 25	
001714 400 92	P									
001704 600 92	S	10	3,40 à 3,56 (.133 to .140)	9,02 à 9,78 (.355 to .385)	4	2,50 à 5,20 (.098 to .204)	M 22520/23-01	DIE SET : 414 DA-10N Locator 4536	M 81969/14-05 001112 600 25	
001714 600 92	P									
001704 730 02	S	8	5,6 à 5,74 (.220 to .225)			3,42 - 5,1 (.134 - .200)	M 22520/23-01	WA23-296L	M 81969 / 14-06 001112 700 25	
001714 730 02	P									
001704 731 02	S	8	4,48 à 4,62 (.176 to .181)	9,02 à 9,78 (.355 to .385)	6	3,8 - 5,15 (.149 - .202)	M 22520/23-01	WA23-296L	M 81969 / 14-06 001112 700 25	
001714 731 02	P									
001704 732 02	S	8	3,42 à 3,56 (.134 to .140)		4	3,1 - 5,2 (.122 - .204)	M 22520/23-01 M300BT	WA23-296L TP 1498 pos:3	M 81969 / 14-06 001112 700 25	
001714 732 02	P									

LÉGENDE

- 1 - Montage sans contact mâle
- 2 - Montage avec contact mâle

CAPTION

- 1 - Assembly without pin contact
- 2 - Assembly with a pin contact



Taille Size	Couleur Colour	PTFE (-55° à/to +175° C)
20	Rouge / Red	001109 200 42
16	Bleu / Blue	001109 300 40
12	Jaune / Yellow	001109 400 41
10	Vert / Green	001109 600 00
8	Gris / Grey	001109 705 49

Conditionnés par 100 et 500 / Sets of 100 and 500

OUTILS TOOLS

Outil extracteur
Extraction tool

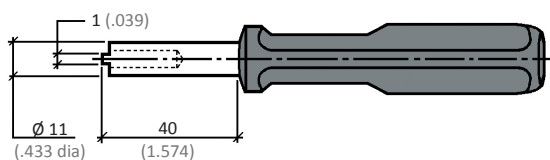
Détrompeurs femelle
Socket polarising posts



Détrompeurs mâle
Pin polarising posts

Réf. / P/N : 001901 003 90

Clé de serrage de l'écrou fendu mâle
Key for mating pin split nut



Couple de serrage : 0,125 à 0,150 m.daN
Torque: 0,125 to 0,150 m.daN

Réf. / P/N : 001901 001 00

Clé de serrage du connecteur à l'accouplement
Key for mating of connector

Tournevis hexagonal 2,35 mm sur plats
Hexagonal screwdriver .092 inch across flats



Couple de serrage : 0,06 à 0,10 m.daN
Torque: 0,06 to 0,10 m.daN

Réf. / P/N : 002013 000 61

RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

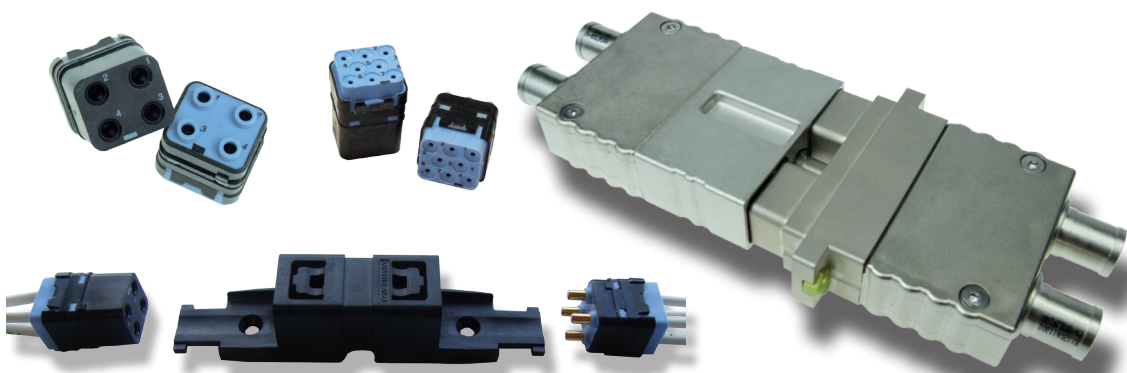
Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Masse Weight g	Page
00110920042	Obturateur taille 20	Sealing plug size 20	5,0	37
00110930040	Obturateur taille 16	Sealing plug size 16	12,0	37
00110940041	Obturateur taille 12	Sealing plug size 12	28,0	37
00110960000	Obturateur taille 10	Sealing plug size 10	57,0	37
00110970549	Obturateur taille 8	Sealing plug size 8		37
00170420292	Contact femelle taille 20	Socket contact size 20		36
00170430292	Contact femelle taille 16	Socket contact size 16		36
00170440092	Contact femelle taille 12	Socket contact size 12		36
00170460092	Contact femelle taille 10	Socket contact size 10		36
00170473002	Contact femelle taille 8	Socket contact size 8		36
00170473102	Contact femelle taille 8	Socket contact size 8		36
00170473202	Contact femelle taille 8	Socket contact size 8		36
00171420292	Contact mâle taille 20	Pin contact size 20		36
00171430292	Contact mâle taille 16	Pin contact size 16		36
00171440092	Contact mâle taille 12	Pin contact size 12		36
00171460092	Contact mâle taille 10	Pin contact size 10		36
00171473002	Contact mâle taille 8	Pin contact size 8		36
00171473102	Contact mâle taille 8	Pin contact size 8		36
00171473202	Contact mâle taille 8	Pin contact size 8		36
00190100100	Clé de serrage de l'écrou fendu mâle	Key for mating pin split nut		37
00190100390	Outil extracteur	Extraction tool		37
00190104000	Manchon d'étanchéité	Sealing sleeve		35
00190104100	Manchon d'étanchéité	Sealing sleeve		35
00190105000	Serre-câbles droit	Straight cable clamp		35
00190105100	Serre-câbles coudé	Angled cable clamp		35
00190105200	Serre-câbles droit taille 8	Straight cable clamp size 8		35
00190105300	Serre-câbles coudé taille 8	Angled cable clamp size 8		35
00190110030CRE	Cape de protection pour boîtier mâle	Protection cap for pin shell	1,2	36
00190117607	Détrompeur femelle	Socket polarizer	3,4	34
00190118607	Détrompeur mâle	Pin polarizer	5,15	34
00197721*00	Connecteur femelle taille 20	Socket connector size 20	20,0	30
00197722*00	Connecteur mâle taille 20	Pin connector size 20	21,0	30
00197731*00	Connecteur femelle taille 16	Socket connector size 16	21,0	30
00197732*00	Connecteur mâle taille 16	Pin connector size 16	21,0	30
00197741*00	Connecteur femelle taille 12	Socket connector size 12	17,8	30
00197742*00	Connecteur mâle taille 12	Pin connector size 12	19,4	30
00197761*00	Connecteur femelle taille 10	Socket connector size 10	21,5	30
00197762*00	Connecteur mâle taille 10	Pin connector size 10	23,1	30
00197771*00	Connecteur femelle taille 8	Socket connector size 8		30
00197772*00	Connecteur mâle taille 8	Pin connector size 8		30
00201300061	Clé de serrage accouplement	Key for mating of connector		37
3354002300CRE	Cape de protection pour boîtier femelle	Protection cap for socket shell	1,0	36

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE



SIM connectors
Connecteurs SIM



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

SIM COMPOSITE CONNECTORS / CONNECTEURS SIM COMPOSITE



41

PRÉSENTATION PRESENTATION

■ LE CONNECTEUR SIM

Le SIM (Système d'Interconnexion Modulaire) Amphenol Air LB est un connecteur modulaire rectangulaire multi-contacts, multifonctions, en composite durci. Répondant à la norme EN 4165.

Il est constitué soit :

- d'embases fixes juxtaposables
- d'embases à collerette
- d'une fiche clicker nut
- de modules amovibles clipsables.

Deux types de boîtier sont proposés pour 2 modules ou 4 modules.
Mode d'accouplement : fiche clicker-nut.

Le prédétrompage à l'accouplement de la fiche sur l'embase est assuré mécaniquement par une vis à fixation dissymétrique.

La vis d'accouplement intègre un système de détrompage à 6 noix et 6 clés permettant d'obtenir 36 combinaisons par rotation angulaire de 60°.

Les performances d'atténuation sont de 65 dB pour 100 KHz et supérieures à 30 dB pour 10 GHz.

Une large gamme d'accessoires arrières (capots et serre-câbles) complètent les connecteurs.

■ LES MODULES

Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont munis d'un système de détrompage et se décomposent en 2 types.

- modules mâles pour contacts mâles (P)
- modules femelles pour contacts femelles (S)

Ils se montent par l'arrière des embases ou des fiches.

Ils peuvent être insérés manuellement dans les compartiments du boîtier et extraits à l'aide de l'outil approprié (page 80).

■ LES CONTACTS

Les modules reçoivent des contacts mâles (P) et des contacts femelles (S) conformes à la norme MIL-C-39029/57-58 dans les tailles 20, 16, 12. Ils disposent également de contacts à picots et de contacts spéciaux, coaxiaux, optiques, etc...

L'insertion des contacts s'effectue par la face arrière en élastomère, l'étanchéité sur le câble est assurée par 3 barrières élastiques.

Côté interface l'étanchéité est assurée par le joint interfacial surmoulé des modules mâles.

Le connecteur SIM est rigoureusement intermariable avec les connecteurs répondant à la norme EN 4165.

■ THE SIM CONNECTOR

The Amphenol Air LB SIM (Modular Interconnection System) is a modular multicontact, multifunctional rectangular connector in shielded composite version. SIM connectors are qualified according to the EN 4165 spec.

It consists of:

- standard or flange mount receptacles that can be assembled side by side on a panel,
- clicker nut plug,
- easy removable click-in modules.

Two shell types are available: 2 modules and 4 modules.
Mating type : clicker nut plug.

When mating the plug to the receptacle, polarization is mechanically ensured by an asymmetrical mounting screw.

The coupling screw includes a polarizing system with 6 nuts and 6 keys providing 36 keying combinations. 6 colour coded nuts and keys can also be used to increase polarizing options.

Provided attenuation of 80 dB at 100 KHz and better than 65 dB at 100 MHz.

A broad range of rear accessories (covers and cable clamp) complete the connectors.

■ THE MODULES

The modules are in thermoplastic and overmoulded silicone elastomer. The modules include a polarization system. There are two types of modules:

- pin modules for pin contacts (P)
- socket modules for female contacts (S)

Modules are inserted from the back of the receptacle and /or plug.

Modules are inserted manually in the shell compartment but are extracted with an appropriate tool (see page 80).

■ THE CONTACTS

The contacts used with the modules may be (P) pin or (S) socket in compliance with MIL-C-39029/57-58 for size 20, 16, 12. There are also variants for wire wrap, pcb, and special contacts, coaxial, fiber optic, etc.

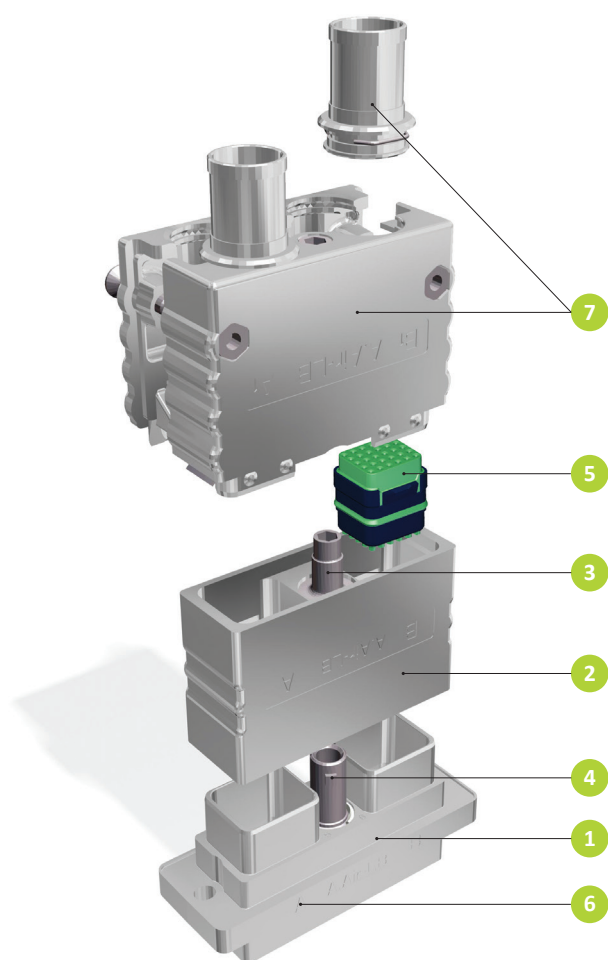
Contacts are inserted through the rear elastomer surface. Inside each module are 3 elastic barriers to ensure a hermetic seal onto the cable.

On the interface side, sealing is ensured with pin overmolded modules interfacial seals.

The SIM connector is strictly intermatable with connectors complying with standard EN 4165.

NOMENCLATURE

DESCRIPTION



LÉGENDE

- 1 - Embase
- 2 - Fiche
- 3 - Axe de manoeuvre
- 4 - Détrompage à l'accouplement
- 5 - Module
- 6 - Position du repérage module (A-B-C ou D)
- 7 - Accessoire arrière



CAPTION

- 1 - Receptacle
- 2 - Plug
- 3 - Coupling screw
- 4 - Coupling polarization
- 5 - Module
- 6 - Module polarization position (A-B-C or D)
- 7 - Rear accessory

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier Matière : Thermoplastique noir I3 F2, NFPA130, NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Protection : Nickel brillant

Module Matière : Thermoplastique noir I3-F1, NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)

Joint Matière : Elastomère conducteur ou non

Contact Matière : Alliage cuivreux
Protection : Or sur nickel

Rétention des modules dans le boîtier : $\geq 25,4$ daN

Rétention des contacts dans l'isolant : taille 20 : 67 N
taille 16 : 110 N
taille 12 : 110 N

Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

Vibrations : Aléatoires fréquence de 5 à 2000 Hz
Densité spectrale 0,4 g²/Hz

Chocs : 1 choc par direction de chaque axe, forme demi sinusoïdale, amplitude 100 g_n, durée 6 ms

CLIMATIQUE

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

Brouillard salin : 500 heures

ÉTANCHÉITÉ

IP 66 avec Ø de câble approprié

Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 324 pression = 11 hPa

Débit de fuite : fuite ≤ 4 cm³/h sous pression différentielle de 1 bar

Immersion basse pression : suivant EN 2591 Essai 314 pression = 11 hPa

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ 5000 MΩ

# Contacts	20	16	12
Tension de tenue	1800 V eff. 50 Hz		
Intensité max. (A)	7,5	13	23

MECHANICAL

Shell Material : Black thermoplastic I3 F2, NFPA130, NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Protection : Bright nickel plated

Module Material : Black thermoplastic I3-F1, NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)

Seal Material : Elastomer, conductive or not

Contact Material : Copper alloy
Protection : Gold on nickel

Module retention in shell : $\geq 25,4$ daN

Contacts retention in insert : size 20 : 67 N
size 16 : 110 N
size 12 : 110 N

Durability : Over 500 full mating and unmating cycles

Vibrations : Random frequency from 5 to 2000 Hz
Spectral density 0,4 g²/Hz

Shocks : 1 shock per direction of each axis, half-sinusoidal form, amplitude 100 g_n, duration 6 ms

CLIMATE

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

Salt spray : 500 hours

SEALING

IP 66 with appropriated cable diameter

Interfacial: according to EN 2591 test 324 pressure = 11 hPa

Air leakage: a leak ≤ 4 cm³/h under differential pressure of 1 bar

Immersion at low air pressure: according to EN 2591 test 314 pressure = 11 hPa

ELECTRICAL

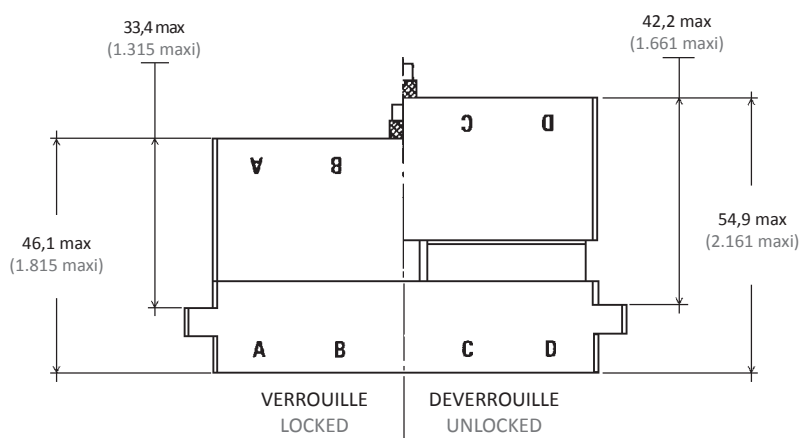
Insulation resistance : ≥ 5000 MΩ

# Contacts	20	16	12
Withstanding voltage	1800 VRMS, 50 Hz		
Max. Current Rating (A)	7,5	13	23

ACCOUPLEMENT MATING

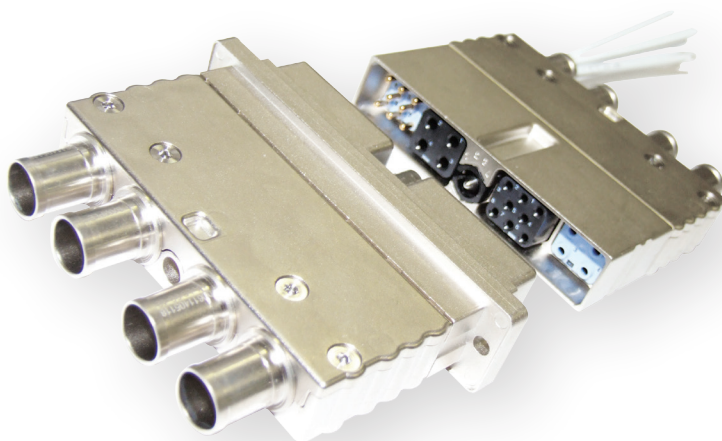
Dimensions des connecteurs verrouillés et déverrouillés, standard ou durcis.

Dimension of locked and unlocked connectors, standard or hardened



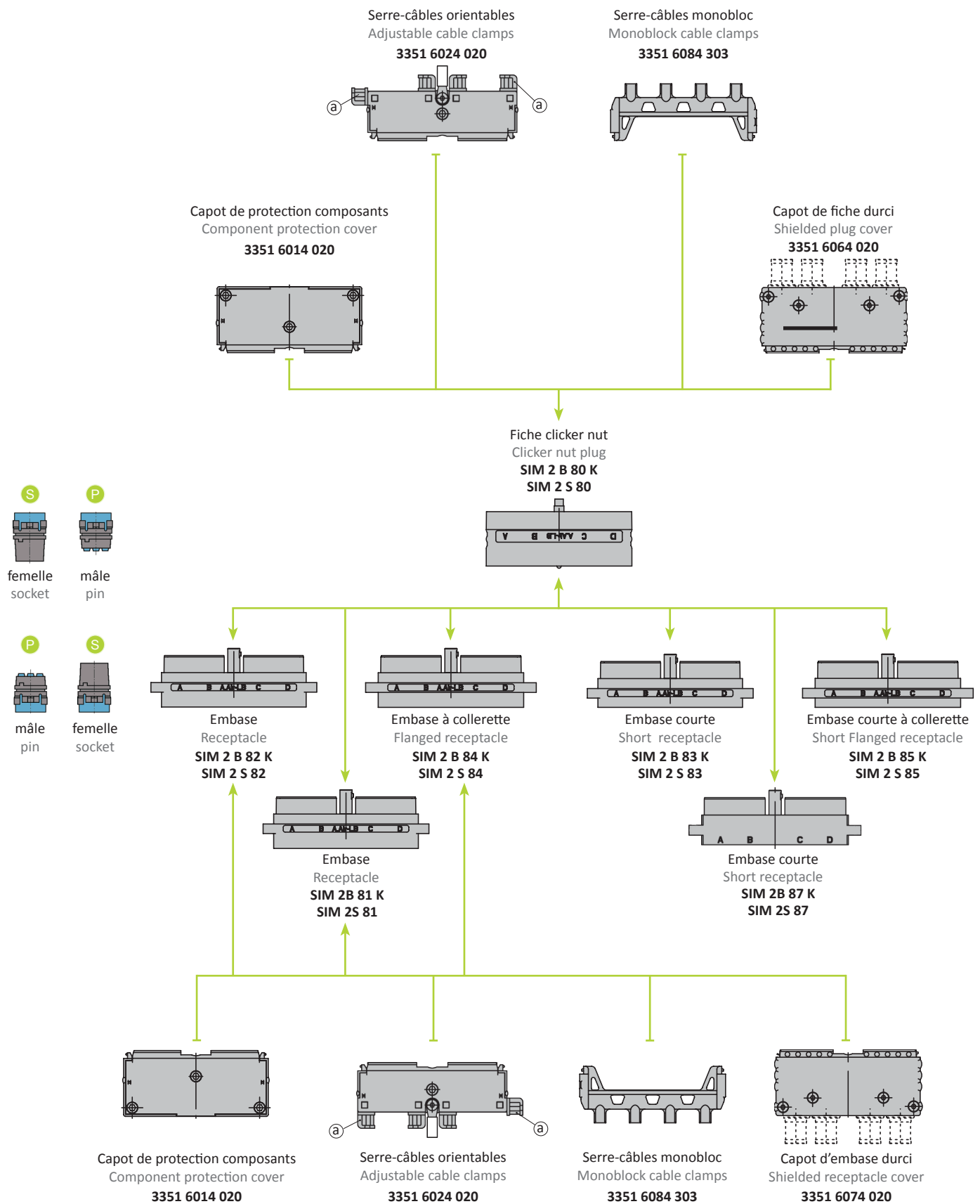
Couple de serrage 1 Nm à 1,7 Nm max.

Coupling torque 1 Nm to 1,7 Nm max.



SYNOPTIQUE DU CONNECTEUR COMPOSITE 4 MODULES

4 MODULES COMPOSITE CONNECTOR SYNOPTIC

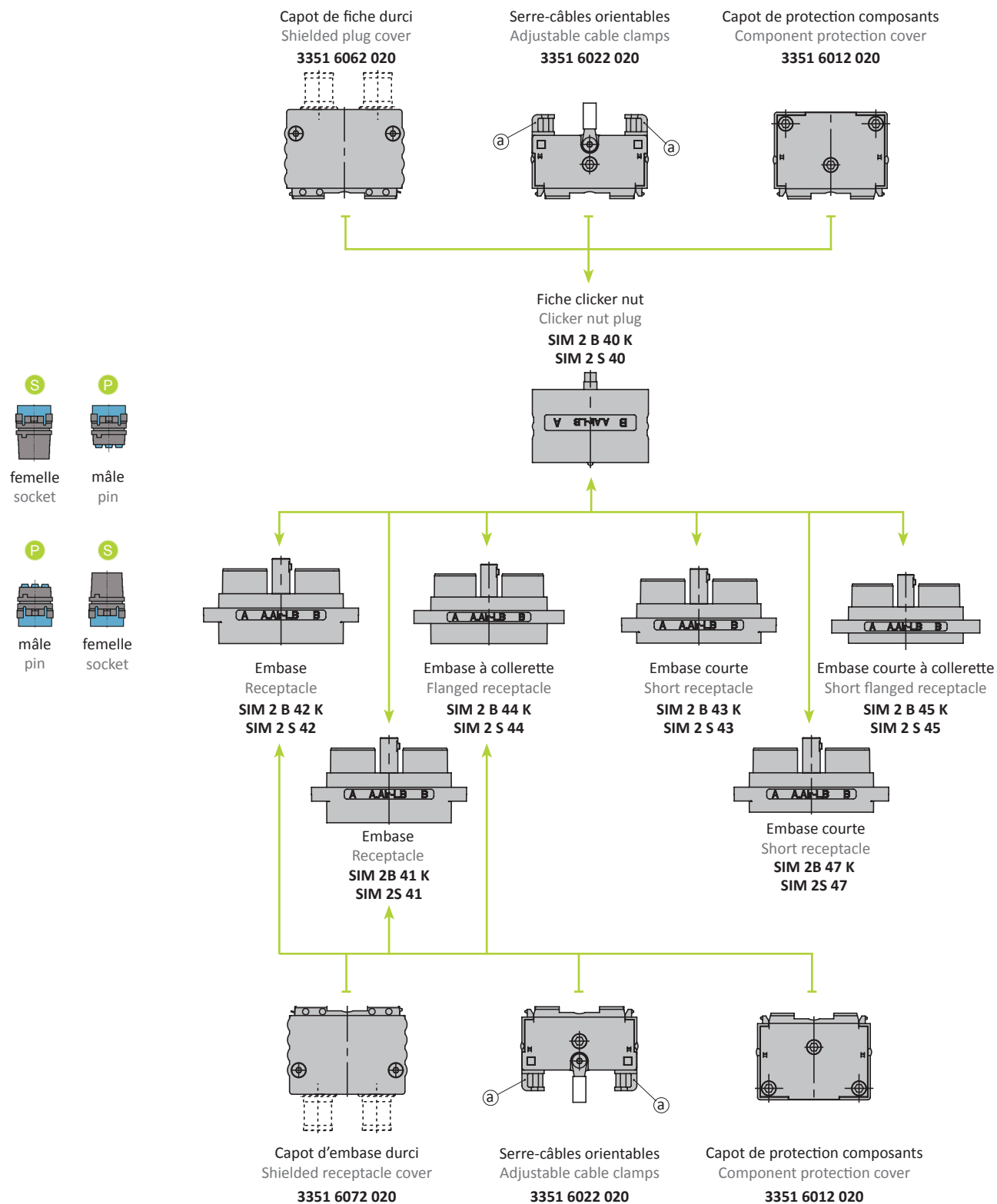


Les terminaisons des références sont définies page 48 et 49.

Part number endings, pages 48 and 49.

SYNOPTIQUE DU CONNECTEUR COMPOSITE 2 MODULES

2 MODULES COMPOSITE CONNECTOR SYNOPTIC



Les terminaisons des références sont définies page 48 et 49.

Part number endings, pages 48 and 49.

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBER SYSTEM

BOÎTIERS

CONNECTEUR SÉRIE II

MATIÈRE

Composite standard
Composite durci

TAILLE DES BOÎTIERS

Pour 4 modules
Pour 2 modules

TYPE DE BOÎTIERS

FICHES

Fiche clicker nut

EMBASES

Standard
Standard (option logement d'écrou)
Courte (option logement d'écrou)
A collerette
Courte à collerette
Courte

TRAITEMENT DE SURFACE

Sans traitement
Nickel brillant

OPTIONS

Livré sans noix ou clé de détrompage

Livré avec noix ou clé de détrompage

- Code violet
- Code jaune
- Code vert
- Code bleu
- Code orange
- Code blanc
- Standard

Position de la noix ou clé de détrompage

- Position 1
- Position 2
- Position 3
- Position 4
- Position 5
- Position 6
- Non montée

SHELLS

SERIES II CONNECTOR

MATERIAL

Composite standard
Composite shielded

SHELL SIZE

For 4 modules
For 2 modules

SHELL TYPE

PLUGS

Clicker nut plug

RECEPTACLES

Standard receptacle
Standard (nut housing option)
Short (nut housing option)
Flanged
Short flanged
Short

PLATING

Without plating
Bright nickel plated

OPTIONS

Delivered without polarizing nut or key

Delivered with polarizing nut or key

- Purple code
- Yellow code
- Green code
- Blue code
- Orange code
- White code
- Standard

Nut or key position

- Position 1
- Position 2
- Position 3
- Position 4
- Position 5
- Position 6
- No mounting

SIM 2 * * * K * *

S
B

8
4

0

1
2
3
4
5
7

Rien/Nothing
K

Rien/Nothing

A
B
C
D
E
F
G

1
2
3
4
5
6

Rien/Nothing

■ ACCESSOIRES COMPOSITES STANDARD

TYPE D'ACCESSOIRES

Capot de protection composants
Serre-câbles orientables
Serre-câbles monoblocs ⁽¹⁾

TAILLE DES ACCESSOIRES

Pour 2 modules
Pour 4 modules

TRAITEMENT DE SURFACE

Nickel brillant
Sans traitement (thermoplastique noir) ⁽²⁾

⁽¹⁾ Uniquement en version 303 (sans traitement)
2 modules nous consulter

⁽²⁾ Uniquement pour serre-câbles monoblocs

■ STANDARD COMPOSITE ACCESSORIES

ACCESSORIES TYPE

Component protection cover
Adjustable cable clamps
Monobloc cable clamps ⁽¹⁾

ACCESSORIES SIZE

For 2 module
For 4 module

PLATING

Bright nickel plated
Without plating (black thermoplastic) ⁽²⁾

⁽¹⁾ Only in 303 version (without plating)
2 modules contact us

⁽²⁾ Only for monobloc cable-clamps

3351 60 * * * * *

1
2
8

2
4

020
303

■ ACCESSOIRES COMPOSITES DURCIS

Accessoire composite durci

Capot de fiche clicker nut
Capot d'embase

Accessoire 2 modules
Accessoire 4 modules

Nickelé brillant

■ SHIELDED COMPOSITE ACCESSORIES

Hardened composite accessory

Clicker nut plug cover
Receptacle cover

2 module accessory
4 module accessory

Bright nickel plated

3351 60 * * 020

6
7

2
4

020

■ CHEMINÉES AMOVIBLES

Cheminées

Cheminée cylindrique
Cheminée ovale
Obturbateur
Cheminée ovale avec fenêtre

Nickel brillant

■ REMOVABLE CHIMNEYS

Chimneys

Cylindrical chimneys
Oval chimneys
Obturbator
Oval chimney with lateral hole

Bright nickeled plated

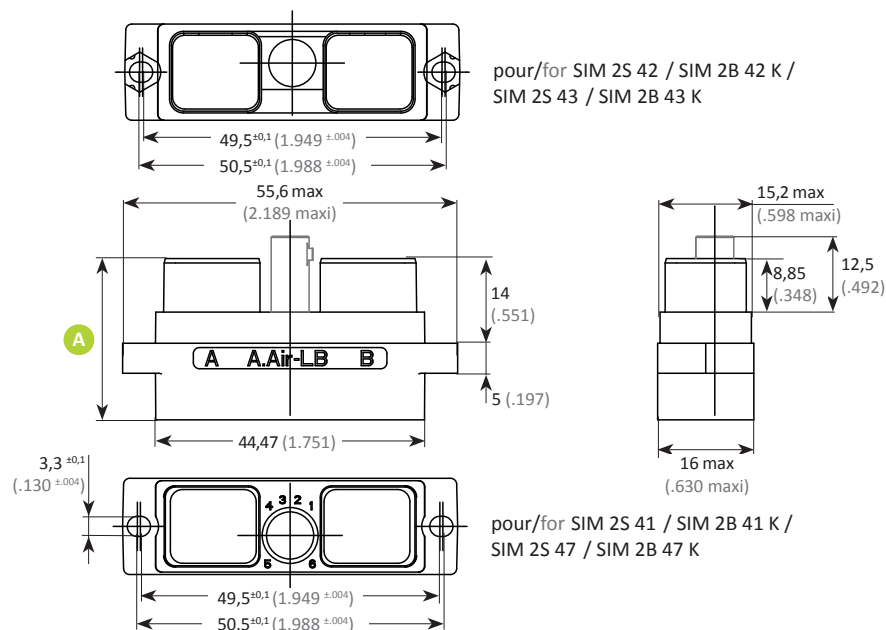
006114 * * * 18

051
052
053
055

18

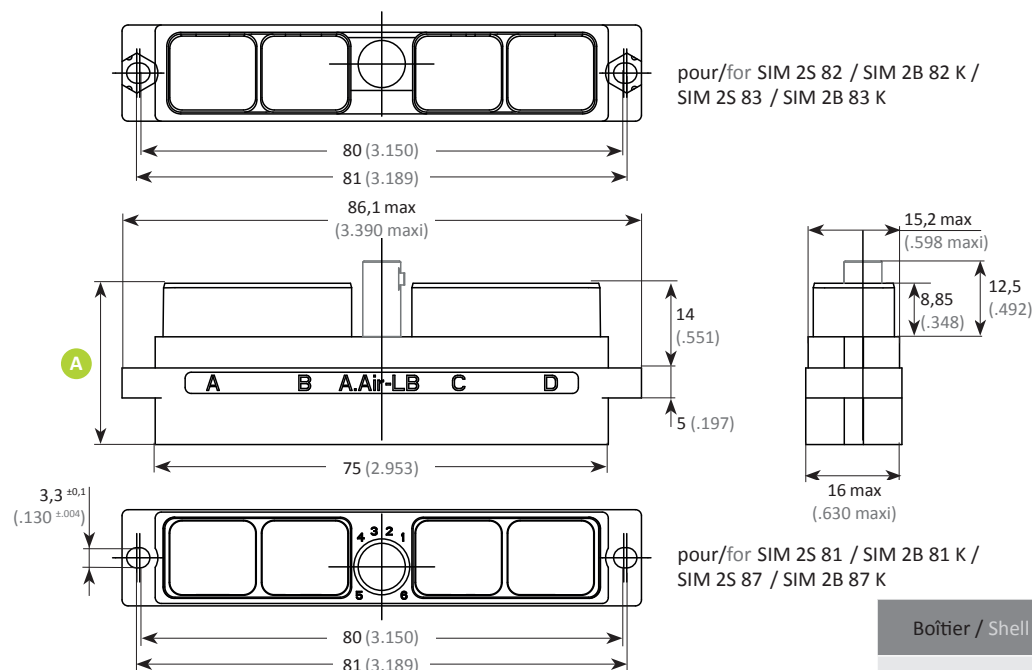
EMBASES COMPOSITES COMPOSITE RECEPTACLES

2 MODULES



Boîtier / Shell	Matière Material	Réf. / P/N	A max mm (inch)
Embase standard Standard receptacle	Standard	SIM 2S 41	26,7 (1.051)
	Durcie Shielded	SIM 2B 41 K	
	Durcie Shielded	SIM 2B 42 K	
Embase courte Short receptacle	Standard	SIM 2S 43	23,1 (.909)
	Durcie Shielded	SIM 2S 47	
	Durcie Shielded	SIM 2B 43 K	

4 MODULES



Boîtier / Shell	Matière Material	Réf. / P/N	A max mm (inch)
Embase standard Standard receptacle	Standard	SIM 2S 81	26,7 (1.051)
	Durcie Shielded	SIM 2S 82	
	Durcie Shielded	SIM 2B 81 K	
Embase courte Short receptacle	Standard	SIM 2B 82 K	23,1 (.909)
	Durcie Shielded	SIM 2S 83	
	Durcie Shielded	SIM 2S 87	

Pas de possibilité de montage d'accessoires sur les Embases Courtes.

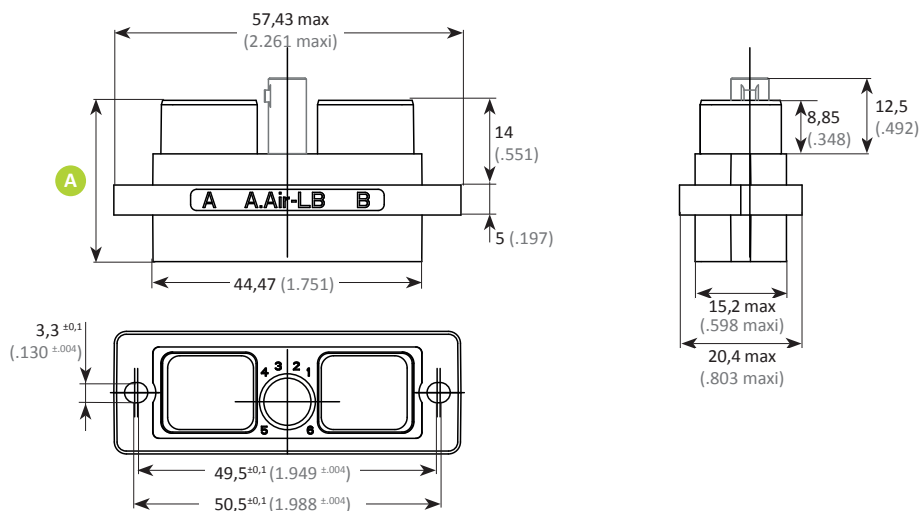
Les embases composite de type standard (42/82) et courte (43/83) sont livrées avec écrou M3 autofreiné pour montage sous structure. Ces écrous sont adaptés au traitement de surface du connecteur.

Accessories can not be mounted on short receptacles.

Standard (42/82) and short (43/83) composite receptacles are delivered with self-locking M3 nut for under panel mounting. These nuts are adapted to the connector plating.

2 MODULES À COLLERETTE

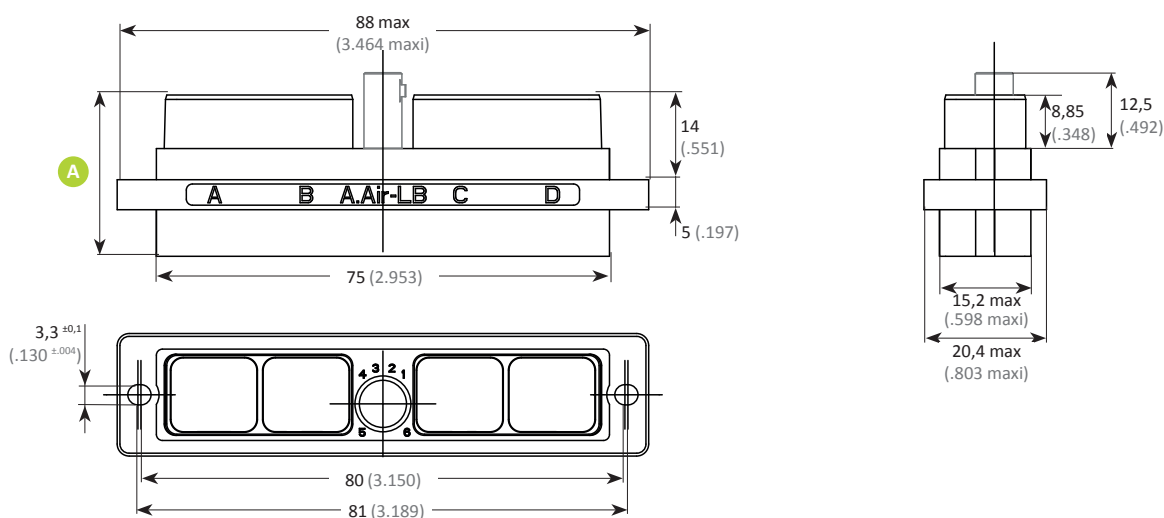
FLANGED 2 MODULES



Boîtier / Shell	Matière / Material	Réf. / P/N	A max mm (inch)
Embase à collerette Flanged receptacle	Standard	SIM 2S 44	26,7 (1.051)
	Durcie / Shielded	SIM 2B 44 K	
Embase courte à collerette Flanged short receptacle	Standard	SIM 2S 45	23,1 (.909)
	Durcie / Shielded	SIM 2B 45 K	

4 MODULES À COLLERETTE

FLANGED 4 MODULES



Boîtier / Shell	Matière / Material	Réf. / P/N	A max mm (inch)
Embase à collerette Flanged receptacle	Standard	SIM 2S 84	26,7 (1.051)
	Durcie / Shielded	SIM 2B 84 K	
Embase courte à collerette Flanged short receptacle	Standard	SIM 2S 85	23,1 (.909)
	Durcie / Shielded	SIM 2B 85 K	

Les embases 44/45 et 84/85 sont livrées SANS joints de panneau.
Pour les commander équipées : ajouter JC (Joint Conducteur) ou JN (Joint Non Conducteur) en fin de référence (ex. SIM 2B 84 K JC).

Pas de possibilité de montage d'accessoires sur les Embases Courtes.

Receptacles 44/45 and 84/85 are NOT SUPPLIED with a panel seal.
Add JC (Seal Conductor) or JN (Seal Not Conductor) at the end of the part number to order it equipped (ex. SIM 2B 84 K JC).

Accessories can not be mounted on short receptacles.

JOINT DE PANNEAU POUR EMBASE À COLLERETTE

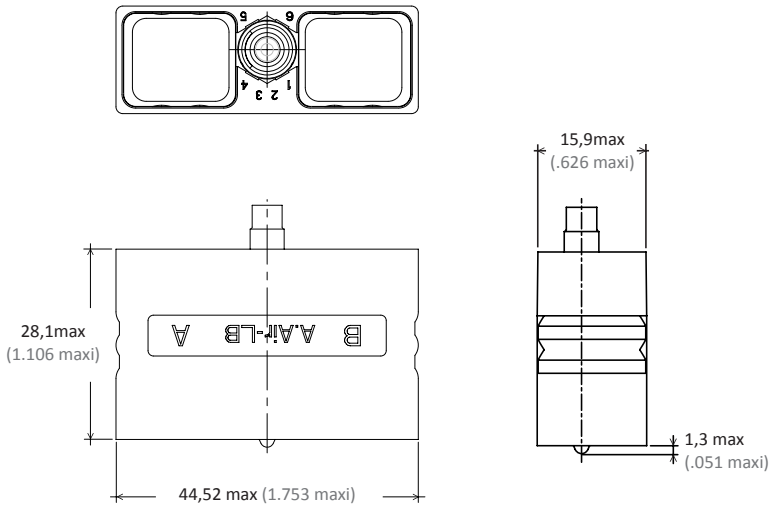
PANEL SEALING FOR FLANGED RECEPTACLE

	Non conducteur / Non conductive	Conducteur / Conductive
2 modules	3350 0202 501	3350 0202 302
4 modules	3350 0204 501	3350 0204 302

FICHES CLICKER NUT COMPOSITE

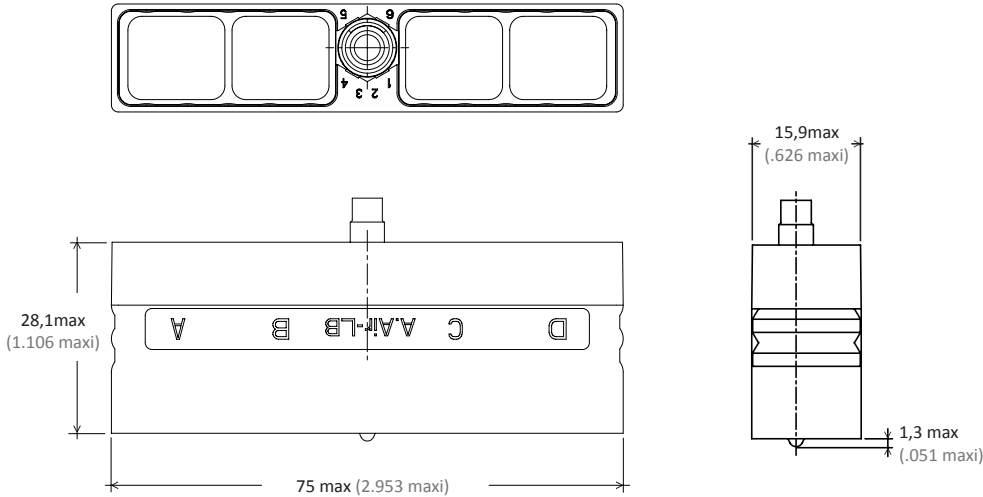
COMPOSITE CLICKER NUT PLUGS

2 MODULES



Matière / Material	Réf. / P/N
Composite standard / Standard composite	SIM 2S 40
Composite durci / Shielded composite	SIM 2B 40 K

4 MODULES



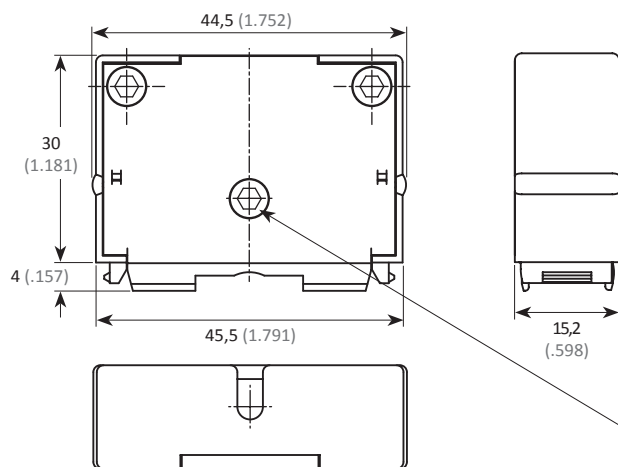
Matière / Material	Réf. / P/N
Composite standard / Standard composite	SIM 2S 80
Composite durci / Shielded composite	SIM 2B 80 K

ACCESSOIRES COMPOSITE STANDARD

STANDARD COMPOSITE ACCESSORIES

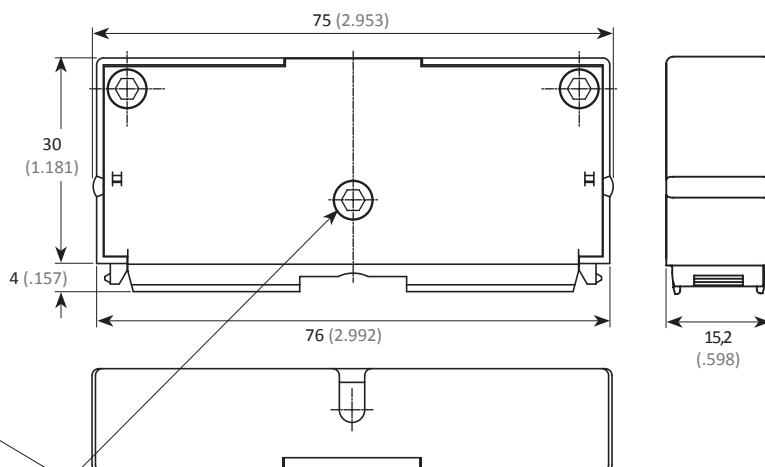
■ CAPOT DE PROTECTION COMPOSANTS

2 MODULES



■ COMPONENTS PROTECTION COVER

4 MODULES



Couple de serrage de 0,5 à 0,7 N.m max.
Tightening torque 0,5 N.m to 0,7 N.m maxi.

Capot de protection pour composants électroniques câblés ou shunts sur l'arrière des modules.

Protection cover for electronic components wired or shunted on the rear side of the modules.

Matière / Material		Réf / P/N
Composite	Standard	3351 6012 020

Capot de protection pour composants électroniques non câblés ou shunts sur l'arrière des modules (ces capots ne comportent pas de sortie de câble).

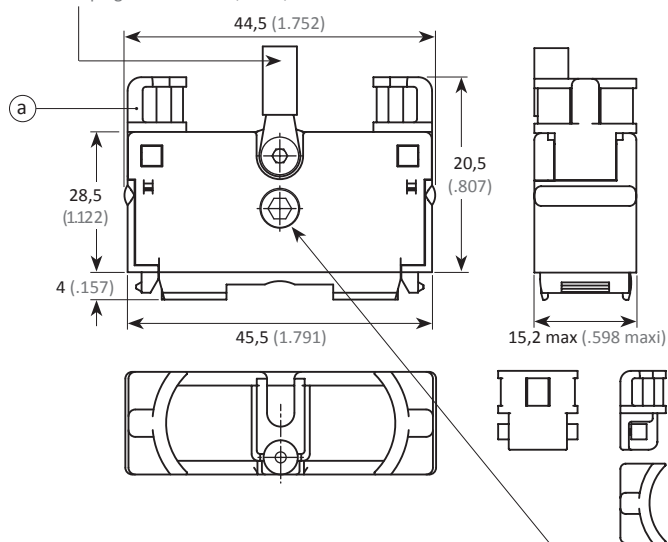
Protection cover for electronic components unwired or shunted on the rear side of the modules (these covers do not have cable outlets).

Matière / Material		Réf / P/N
Composite	Standard	3351 6014 020

■ SERRE-CÂBLES À SORTIES ORIENTABLES

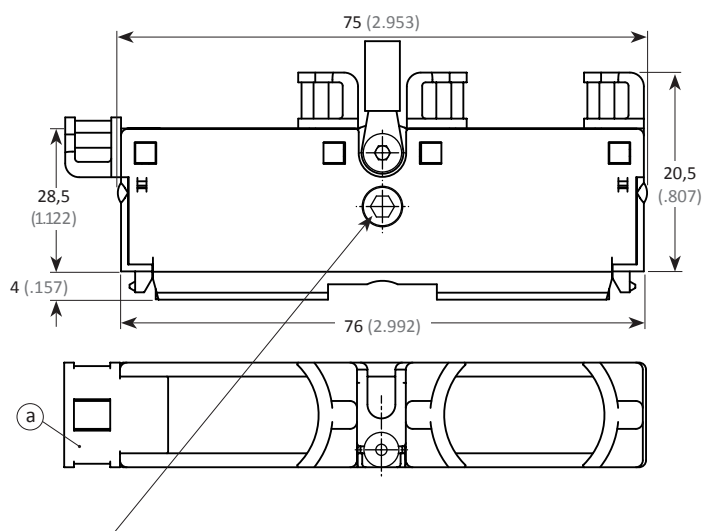
2 MODULES

Cosse : section sertissable de 0,5 à 1,5 mm²
Thimble : crimping section from 0,5 to 1,5 mm²



■ ADJUSTABLE CABLE CLAMP

4 MODULES



Couple de serrage de 0,5 à 0,7 N.m max.
Tightening torque 0,5 N.m to 0,7 N.m maxi.

② 2 ou 4 guides serre-câbles amovibles individuellement, orientables en position verticale ou horizontale.

② 2 or 4 cable clamps, removable and adjustable individually, vertically and horizontally.

Matière / Material		Réf / P/N
Composite	Standard	3351 6022 020

Matière / Material		Réf / P/N
Composite	Standard	3351 6024 020

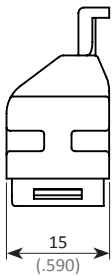
Les terminaisons de références sont définies page 49.

Part number details, page 49.

ACCESSOIRES COMPOSITE COMPOSITE ACCESSORIES

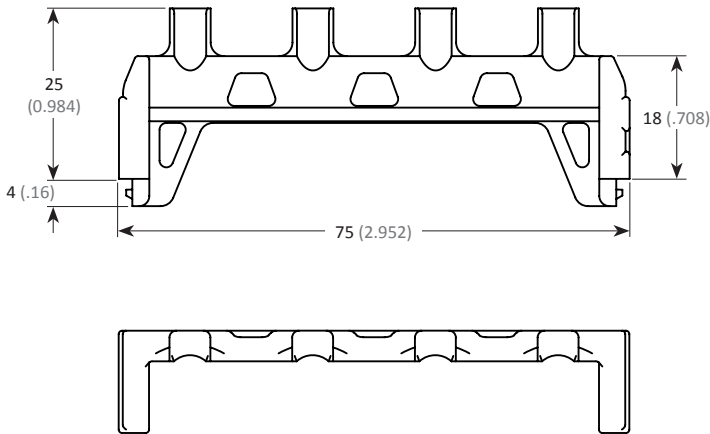
SERRE-CÂBLES MONOBLOC

Sans traitement de surface.



MONOBLOCK CABLE CLAMP

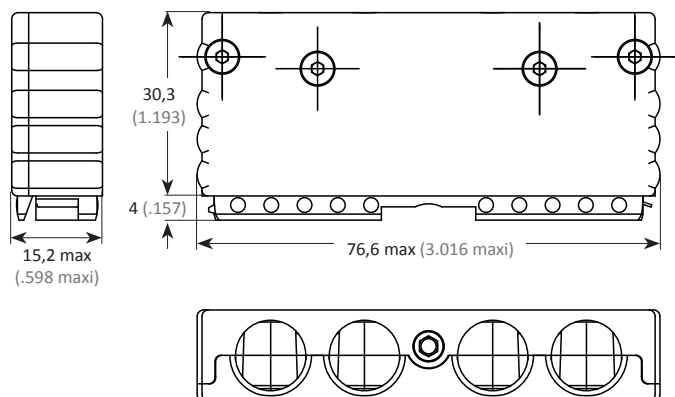
Without plating.



Matière / Material		Réf / P/N
Composite	Standard	3351 6084 303

ACCESSOIRES COMPOSITE DURCIS SHIELDED COMPOSITE ACCESSORIES

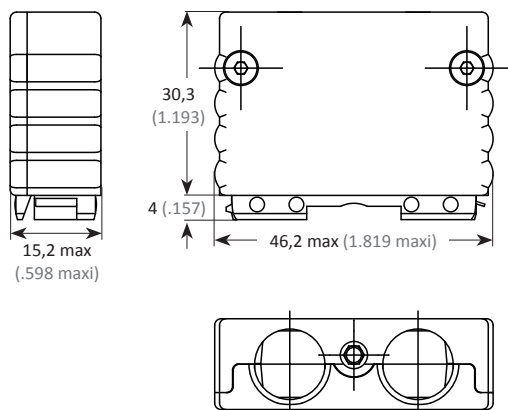
■ CAPOTS DURCIS (SANS CHEMINÉE) POUR BOÎ- TIERS 4 MODULES



■ SHIELDED COVER (WITHOUT CHIMNEY) FOR 4 MODULES SHELLS

Designation	Réf / P/N
Capot de fiche / Plug cover	3351 6064 020
Capot d'embase / Receptacle cover	3351 6074 020

■ CAPOTS DURCIS (SANS CHEMINÉE) POUR BOÎ- TIERS 2 MODULES



■ SHIELDED COVER (WITHOUT CHIMNEY) FOR 2 MODULES SHELLS

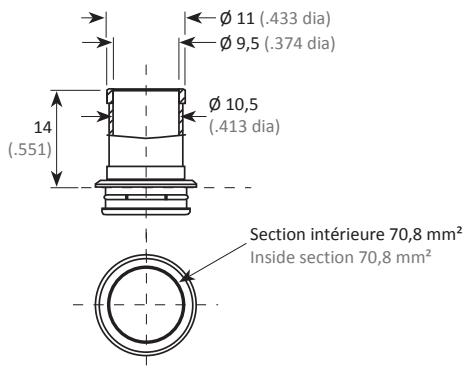
Designation	Réf / P/N
Capot de fiche / Plug cover	3351 6062 020
Capot d'embase / Receptacle cover	3351 6072 020

Ces capots se montent avec les cheminées détaillées aux pages 56.
Les accessoires ne sont pas compatibles avec des cheminées PARATRON.

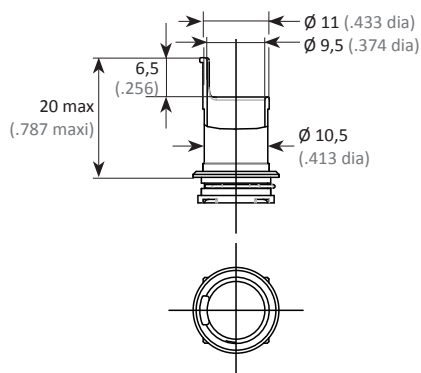
These covers are mounted with the chimneys detailed on pages 56.
Accessories can not be used with PARATRON chimneys.

CHEMINÉES CHIMNEYS

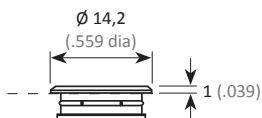
CHEMINÉE CYLINDRIQUE



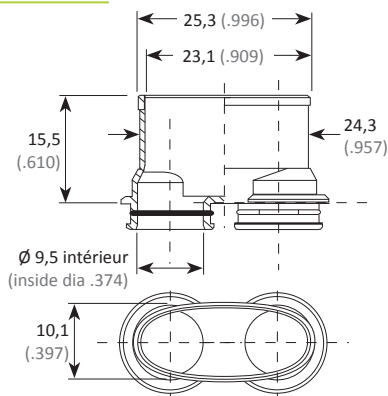
CHEMINÉE CYLINDRIQUE AVEC SUPPORT TIE-RAP



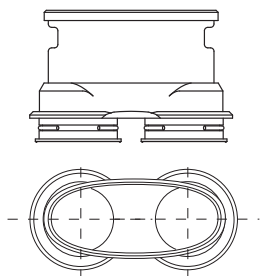
OBTURATEUR



CHEMINÉE OVALE



CHEMINÉE OVALE AVEC FENÊTRE



Les accessoires ne sont pas compatibles avec des cheminées PARATRON.

CYLINDRICAL CHIMNEYS

Matière / Material	Réf / P/N
Métallique Metallic	006114 051 18

CYLINDRICAL CHIMNEY WITH TIE-RAP SUPPORT

Matière / Material	Réf / P/N
Métallique Metallic	3350 5009 018

SEALING PLUG

Matière / Material	Réf / P/N
Métallique Metallic	006114 053 18

OVAL CHIMNEY

Matière / Material	Réf / P/N
Métallique Metallic	006114 052 18

OVAL CHIMNEY WITH LATERAL HOLE

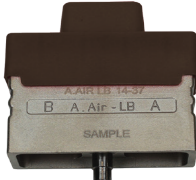
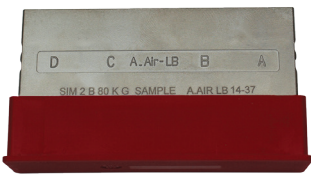
Matière / Material	Réf / P/N
Métallique Metallic	006114 055 18

Accessories can not be used with PARATRON chimneys.

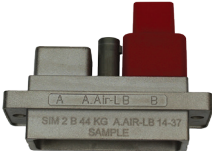
AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE
Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - Fax : +33 (0)3 24 22 78 75 - www.amphenol-airlb.fr

CAPES DE PROTECTION PROTECTION CAPS

CAPE DE PROTECTION POUR FICHES

	2 modules		4 modules	
	Réf standard Standard P/N	Réf ESD ESD P/N	Réf standard Standard P/N	Réf ESD ESD P/N
Côté interface (protection des contacts) Interface side (for contact protection)	 3350 0890 504 SIM	 3350 0890 345 SIM	 3350 0893 504 SIM	 3350 0893 345 SIM
Face arrière (protection des picots droits) Rear side (right PCB contact protection)	 3350 0892 504	 3350 0892 345	 3350 0894 504	 3350 0894 345

CAPE DE PROTECTION POUR EMBASES

	2 modules		4 modules	
	Réf standard Standard P/N	Réf ESD ESD P/N	Réf standard Standard P/N	Réf ESD ESD P/N
Côté interface* (protection des contacts) Interface side* (for contact protection)	 3350 0899 504	 3350 0899 345	 3350 0896 504	 3350 0896 345
Face arrière (protection des picots droits) Rear side (right PCB contact protection)	 3350 0892 504	 3350 0892 345	 3350 0894 504	 3350 0894 345

* Peuvent aussi être utilisées sur platines SIM.
 * Can be used with SIM plates also.

DÉTROMPAGE À L'ACCOUPEMENT

COUPLING POLARIZATION

Le système de détrompage entre fiche et embase utilise 6 noix de détrompage et 6 clefs permettant, par rotation angulaire 36 codes.

Les noix des embases sont montées à l'aide de l'outil Réf. **006101 005 00** (page 80)

Elles sont démontables et réindexables par l'avant avec l'outil Réf. **006101 003 00** (page 80) lorsque l'arrière des embases est inaccessible.

Couple de serrage de la noix 0,10 à 0,13 daN.m

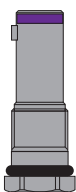
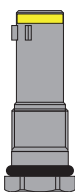
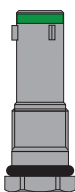
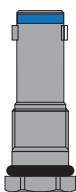
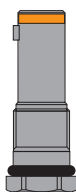
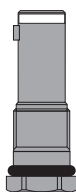
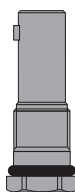
The polarization system between the plug and receptacle consists of 6 polarizing nuts and 6 keys which allow 36 polarization combinations, by rotation.

Receptacle nuts are assembled with tool P/N **006101 005 00** (page 80)

They are frontly removable and re-polarized with tool P/N **006101 003 00** (page 80) when receptacle rearside is out of reach.

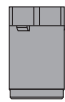
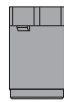
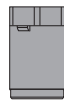
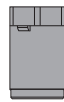
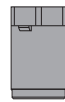
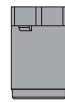
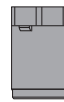
Polarizing nut torque 0,10 to 0.13 daN.m

NOIX DE DÉTROMPAGE MONTÉES SUR EMBASE

Code	A	B	C	D	E	F	G
							
Couleur Color	Violet Purple	Jaune Yellow	Vert Green	Bleu Blue	Orange Orange	Blanc White	Standard Standard
Réf P/N	006114 210 01	006114 210 02	006114 210 03	006114 210 04	006114 210 05	006114 210 06	006114 210 07

POLARIZING NUTS MOUNTED ON RECEPTACLE

CLÉS DE DÉTROMPAGE MONTÉES SUR FICHE

Code	A	B	C	D	E	F	G
							
Couleur Color	Violet Purple	Jaune Yellow	Vert Green	Bleu Blue	Orange Orange	Blanc White	Standard Standard
Réf P/N	006114 200 01	006114 200 02	006114 200 03	006114 200 04	006114 200 05	006114 200 06	006114 200 07

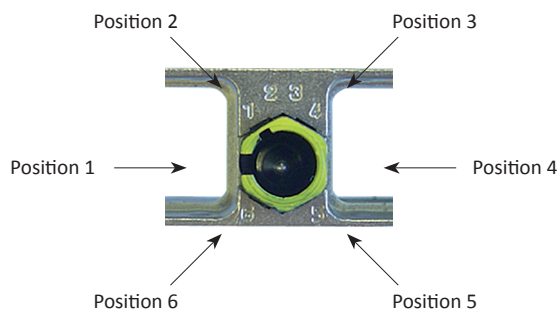
POLARIZING KEYS MOUNTED ON PLUG

Mise en oeuvre suivant procédure page 59.

Assembly according to instructions page 59.

DÉTROMPAGE SUR BOÎTIERS

SHELLS POLARIZATION

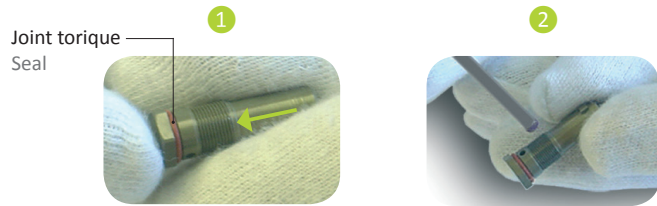


PROCÉDURE DE MONTAGE DES NOIX DE DÉTROMPAGE

INSTRUCTIONS FOR NUT POLARIZING MOUNTING

Les Noix de Détrompage sont toujours montées dans les Embases.

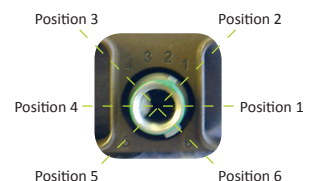
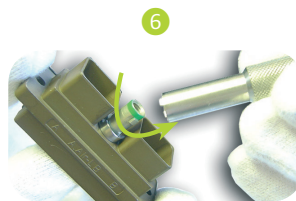
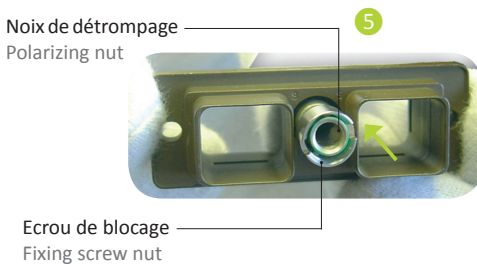
Nut polarizing are always mounted on Receptacles.



- 1 Placer le joint dans la gorge de la noix, devant le six pans.
- 2 L'utilisation du frein filet "faible" est recommandée.
- 3 Insérer la noix de détrompage par l'arrière du connecteur en prenant soin de positionner l'ergot selon la polarisation désirée.
- 4 Dans le cas d'une noix à double ergot, c'est le plus gros des deux qui détermine la polarisation.
- 5 Engager l'écrou de blocage sur la noix de détrompage.
- 6 Visser l'écrou de blocage à l'aide de l'outil **006101 005 00** (voir page 80).
- 7 Serrer à l'aide d'une clé dynamométrique. Couple de serrage de 1 à 1,3 N.m maxi.
- 8 Laisser sécher 15 minutes à air ambiant.



- 1 Place the seal in the groove near the hexagonal nut.
- 2 We recommend to use a weak thread locker.
- 3 Insert the polarizing nut by the rear of the connector and take care of the position of the tab, in order to obtain the wished polarization.
- 4 In the case of a double tab nut, the bigger ensures the polarization.
- 5 Engage the fixing screw-nut on the polarizing nut.
- 6 Screw the nut with the tool **006101 005 00** (page 80).
- 7 End operation with a torque wrench. Apply a tightening torque between 1 and 1,3 N.m.
- 8 Let dry for 15 minutes at the ambient air.

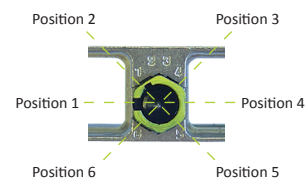
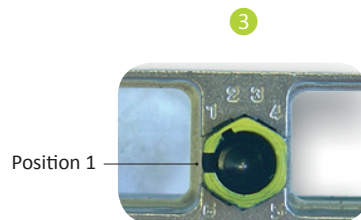
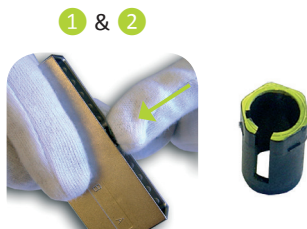


PROCÉDURE DE MONTAGE DES CLÉS DE DÉTROMPAGE

INSTRUCTIONS FOR KEY POLARIZING MOUNTING

Les Clés de Détrompage sont toujours montées dans les Fiches.

Key polarizing are always mounted on Plugs.



- 1 Côté interface de la Fiche : Orienter et insérer la clé afin d'obtenir la polarisation désirée, identique à celle choisie pour la polarisation de la fiche grâce à la noix. Dans le cas d'une clé à double rainure, la plus large indique la polarisation.
- 2 Exercer une pression sur la clé jusqu'à entendre le "clic" du verrouillage.
- 3 Le connecteur est prêt à l'emploi.

- 1 Place the key on the interface side of the connector, and orientate to obtain the wished polarization. In the case of a double stop-pin key, the bigger indicates the polarization.
- 2 Press on the key and you will hear a slight «click» meaning the locking is done.
- 3 The connector is ready to be used.

NOTA : En cas de modification de détrompage, vous devez extraire la clé en utilisant la pince **006101 004 00** (page 80) puis remplacer la clé extraite par une clé neuve.

NOTE: To exchange the polarization, you will have to pull out the key with the tool **006101 004 00** (page 80). It is also strongly recommended to replace the key with a new one.

RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Masse Weight g	Page
00611405118	Cheminée cylindrique	Cylindrical pipe	1,60	56
00611405218	Cheminée ovale	Oval pipe	3,80	56
00611405318	Obturateur	Seal plug		56
00611405518	Cheminée ovale avec fenêtre	Oval chimney with lateral hole		56
00611420001	Clé de détrompage code A	Polarizing key code A	0,40	58
00611420002	Clé de détrompage code B	Polarizing key code B	0,40	58
00611420003	Clé de détrompage code C	Polarizing key code C	0,40	58
00611420004	Clé de détrompage code D	Polarizing key code D	0,40	58
00611420005	Clé de détrompage code E	Polarizing key code E	0,40	58
00611420006	Clé de détrompage code F	Polarizing key code F	0,40	58
00611420007	Clé de détrompage code G	Polarizing key code G	0,40	58
00611421001	Noix de détrompage code A	Polarizing nut code A	2,30	58
00611421002	Noix de détrompage code B	Polarizing nut code B	2,30	58
00611421003	Noix de détrompage code C	Polarizing nut code C	2,30	58
00611421004	Noix de détrompage code D	Polarizing nut code D	2,30	58
00611421005	Noix de détrompage code E	Polarizing nut code E	2,30	58
00611421006	Noix de détrompage code F	Polarizing nut code F	2,30	58
00611421007	Noix de détrompage code G	Polarizing nut code G	2,30	58
33500202501	Joint de panneau non conducteur pour embase à collerette 2 modules	Non conductive panel sealing for 2 modules flanged receptacle		51
33500202302	Joint de panneau conducteur pour embase à collerette 2 modules	Conductive panel sealing for 2 modules flanged receptacle		51
33500204501	Joint de panneau non conducteur pour embase à collerette 4 modules	Non conductive panel sealing for 4 modules flanged receptacle		51
33500204302	Joint de panneau conducteur pour embase à collerette 4 modules	Conductive panel sealing for 4 modules flanged receptacle		51
33500890345SIM	Cape de protection ESD pour fiche 2 modules (côté interface)	ESD protection cap for 2 modules plug (interface side)		57
33500890504SIM	Cape de protection pour fiche 2 modules (côté interface)	Protection cap for 2 modules plug (interface side)		57
33500892345	Cape de protection ESD pour fiche ou embase 2 modules (face arrière)	ESD protection cap for 2 modules plug or receptacle (rear side)		57
33500892504	Cape de protection pour fiche ou embase 2 modules (face arrière)	Protection cap for 2 modules plug or receptacle (rear side)		57
33500893345SIM	Cape de protection ESD pour fiche 4 modules (côté interface)	ESD protection cap for 4 modules plug (interface side)		57
33500893504SIM	Cape de protection pour fiche 4 modules (côté interface)	Protection cap for 4 modules plug (interface side)		57
33500894345	Cape de protection ESD pour fiche ou embase 4 modules (face arrière)	ESD protection cap for 4 modules plug or receptacle (rear side)		57
33500894504	Cape de protection pour fiche ou embase 4 modules (face arrière)	Protection cap for 4 modules plug or receptacle (rear side)		57
33500896345	Cape de protection ESD pour embase 4 modules (côté interface)	ESD protection cap for 4 modules receptacle (interface side)		57
33500896504	Cape de protection pour embase 4 modules (côté interface)	Protection cap for 4 modules receptacle (interface side)		57
33500899345	Cape de protection ESD pour embase 2 modules (côté interface)	ESD protection cap for 2 modules receptacle (interface side)		57
33500899504	Cape de protection pour embase 2 modules (côté interface)	Protection cap for 2 modules receptacle (interface side)		57
33505009018	Cheminée cylindrique avec support tie-rap	Cylindrical chimney with tie-rap support		56
33516012020	Capot de protection composant 2 modules	Components protection cover	15,00	53
33516014020	Capot de protection composant 4 modules	4 modules components protection cover	23,50	53
33516022020	Serre câbles orientable 2 modules	Adjustable cable clamp	12,80	53
33516024020	Serre câbles orientable 4 modules	4 modules adjustable cable clamp	19,60	53
33516062020	Capot de fiche durci 2 modules	2 modules shielded plug cover	14,80	55

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Masse Weight g	Page
33516064020	Capot de fiche durci 4 modules	4 modules shielded plug cover	23,90	55
33516072020	Capot d'embase durci 2 modules	2 modules shielded receptacle cover	16,60	55
33516074020	Capot d'embase durci 4 modules	4 modules shielded receptacle cover	24,70	55
33516084303	Serre câble monobloc 4 modules	4 modules monoblock cable clamp	25,50	54
SIM2B40K	Fiche clicker nut composite durci 2 modules	2 modules shielded composite clicker nut plug	15,25	52
SIM2B41K	Embase standard composite durci 2 modules	2 modules shielded composite standard receptacle		50
SIM2B42K	Embase standard composite durci 2 modules	2 modules shielded composite standard receptacle	8,50	50
SIM2B43K	Embase courte composite durci 2 modules	2 modules shielded composite short receptacle	7,50	50
SIM2B44K	Embase à collerette composite durci 2 modules	2 modules shielded composite flanged receptacle	9,70	51
SIM2B45K	Embase à collerette courte composite durci 2 modules	2 modules shielded composite short flanged receptacle	8,70	51
SIM2B47K	Embase courte composite durci 2 modules	2 modules shielded composite short receptacle		50
SIM2B80K	Fiche clicker nut composite durci 4 modules	4 modules shielded composite clicker nut plug	19,70	52
SIM2B81K	Embase standard composite durci 4 modules	4 modules shielded composite standard receptacle		50
SIM2B82K	Embase standard composite durci 4 modules	4 modules shielded composite standard receptacle	12,5	50
SIM2B83K	Embase courte composite durci 4 modules	4 modules shielded composite short receptacle		50
SIM2B84K	Embase à collerette composite durci 4 modules	4 modules shielded composite flanged receptacle	14,90	51
SIM2B85K	Embase à collerette courte composite durci 4 modules	4 modules shielded composite short flanged receptacle		51
SIM2B87K	Embase courte composite durci 4 modules	4 modules shielded composite short receptacle		50
SIM2S40	Fiche clicker nut composite 2 modules	2 modules composite clicker nut plug		52
SIM2S41	Embase standard composite 2 modules	2 modules composite standard receptacle		50
SIM2S42	Embase standard composite 2 modules	2 modules composite standard receptacle		50
SIM2S43	Embase courte composite 2 modules	2 modules composite short receptacle		50
SIM2S44	Embase à collerette composite 2 modules	2 modules shielded composite flanged receptacle		51
SIM2S45	Embase à collerette courte composite 2 modules	2 modules composite short flanged receptacle		51
SIM2S47	Embase courte composite 2 modules	2 modules composite short receptacle		50
SIM2S80	Fiche clicker nut composite 4 modules	4 modules composite clicker nut plug		52
SIM2S81	Embase standard composite 4 modules	4 modules composite standard receptacle		50
SIM2S82	Embase standard composite 4 modules	4 modules composite standard receptacle		50
SIM2S83	Embase courte composite 4 modules	4 modules composite short receptacle		50
SIM2S84	Embase à collerette composite 4 modules	4 modules composite flanged receptacle		51
SIM2S85	Embase à collerette courte composite 4 modules	4 modules composite short flanged receptacle		51
SIM2S87	Embase courte composite 4 modules	4 modules composite short receptacle		50

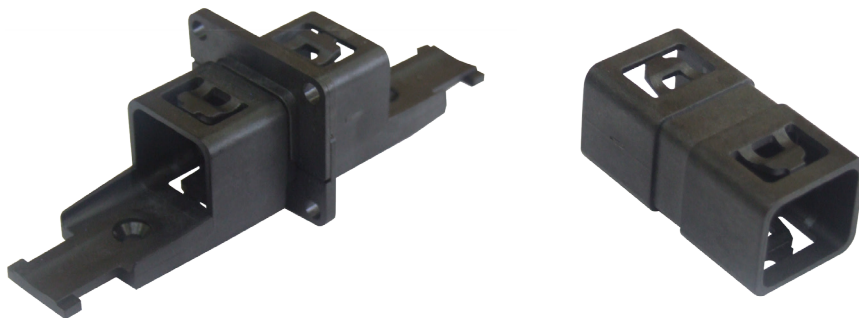
RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE



SIM SPLICE / SIM SPLICE

SIM splice
SIM splice



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

PRESENTATION

Le SIM Splice permet le raccordement de tout équipement embarqué nécessitant une parfaite étanchéité et une connexion / déconnexion rapide de deux modules SIM. Modulaire, il autorise l'emploi de différents inserts permettant de couvrir une large plage de sections de câbles (de 0,25 à 2,5 mm²) et d'intensités (jusqu'à 23A).

Existant en version standard, en version équipée de serre-câbles, et en version à collerette pour montage sur cloison ou en traversée, il bénéficie des avantages des connecteurs SIM série II.

Il peut être fixé sur/sous structure ou en traversée de cloisons.

SIM Splice is a part allowing reliable, quick and perfect sealed connection / disconnection between two embedded equipments. Modular, SIM splice is fitted with inserts allowing a wide range of cable cross sections (0,25 to 2,5 mm²) with a current up to 23A.

Developped in three types: standard, with cable clamps, and flanged, this splice inherits the SIM serie II connectors features & benefits.

It can be fixed on/under a structure or Feedthru.

MISE EN OEUVRE

3 possibilités de fixer le prolongateur SIM sur structure :

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

2 possibilités de câblage, selon usages :

- soit insertion des modules pré-câblés
- soit câblage des modules préalablement insérés

2 possibilités de démontage des modules :

- (A) - 1° : pression des languettes de déverrouillage
- 2° : traction sur le toron de câbles
- (B) - 1° : utilisation de l'outil d'extraction des modules SIM (page 80)
- 2° : traction sur le toron de câbles

IMPLEMENTATION

3 possibilities to mount the SIM Modular splice on structure:

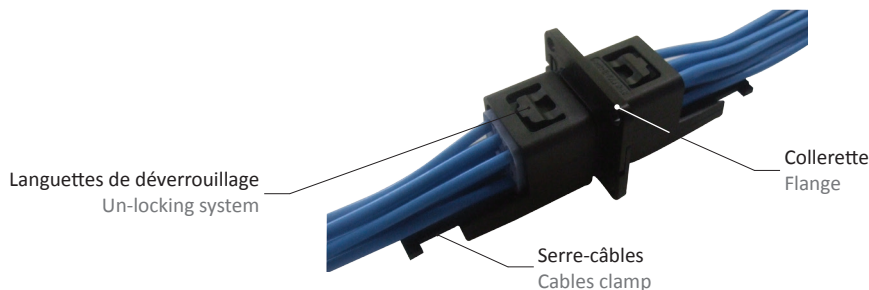
- using glue (Standard SIM splice)
- using M3 screw and washer (SIM splice with cable clamp)
- using M3 screw for Feedthru application (Standard SIM splice with flange or SIM splice with cable clamp and flange)

2 wiring process possible:

- either insertion of modules previously fitted
- or wiring of modules previously inserted in the SIM splice

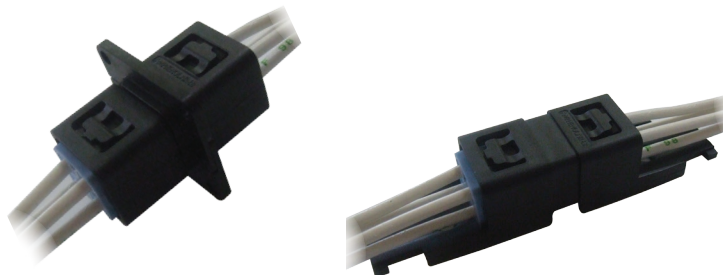
2 Modules disconnection possible:

- (A) - 1° : push the unlocking system
- 2° : pull up the electrical bundles
- (B) - 1° : use the extraction toll for SIM modules (page 80)
- 2° : pull up the electrical bundles



La gamme SIM splice est qualifiée NFF 61-030.

SIM splice range is qualified NFF 61-030 standard.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Matière	: Boîtier	: Thermoplastique noir I3-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
	Joint	: Elastomère fluoré, I2-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
	Contacts	: Alliage cuivreux
Protection des contacts	: Or sur Nickel	
Rétention des modules dans le boîtier	: 25,4 daN	
Endurance insert/extract des modules	: 50 cycles complets	
Vibrations	: NF EN 61-373, montage sur boggie	
	essai fonctionnel	
Chocs	: 30 g 1/2 sinus, 18 ms	
	(3 chocs dans 6 directions)	
Rétention des contacts dans l'isolant	: taille 20	: 67 N
	taille 16	: 110 N
	taille 12	: 110 N

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +175° C permanent
Ozone : Concentration 100 ppm

ÉTANCHÉITÉ

Indice de protection : IP66 / 68 / 69K
Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 11 hPa
Immersion basse pression : suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 11 hPa

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue : 1800 V eff. 50 Hz
Intensité max. : contacts taille 20 : 7,5 A
contacts taille 16 : 13 A
contacts taille 12 : 23 A

MECHANICAL

Material	: Shell	: Black thermoplastic I3-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
	Seal	: Fluorinated elastomer, I2-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
	Contacts	: Copper alloy
Protection	: Gold on nickel	
Modules retention in shell	: 25,4 daN	
Endurance (insert/extract)	: 50 full cycles	
Vibrations	: NF EN 61-373, mounting on boggie	
	functional test	
Shocks	: 30 g 1/2 sinus, 18 ms	
	(3 shocks in 6 directions)	
Contacts retention in insert	: size 20	: 67 N
	size 16	: 110 N
	size 12	: 110 N

ENVIRONMENT

Operating temperature: -55°C to +175°C continuously
Ozone: 100 ppm concentration

SEALING

Ingress protection rating: IP66 / 68 / 69K
Interfacial: according to EN 2591 test 324 pressure ≤ 11 hPa
Immersion at low air pressure: according to EN 2591 test 314 pressure ≤ 11 hPa

ELECTRIC

Withstanding voltage : 1800 V RMS 50 Hz
Current rating (max) : contacts size 20 : 7,5 A
contacts size 16 : 13 A
contacts size 12 : 23 A

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBER SYSTEM

PROTECTION

Non métallisé

PLATING

Not metallized

PROLONGATEUR

SPLICE

ACCESSOIRES

sans serre-câbles
avec serre-câbles

ACCESSORIES

without cable clamp
with cable clamps

FIXATION

sans fixation
avec collerette pour traversée de cloison

FIXING

without fixing
with flange for feedthru

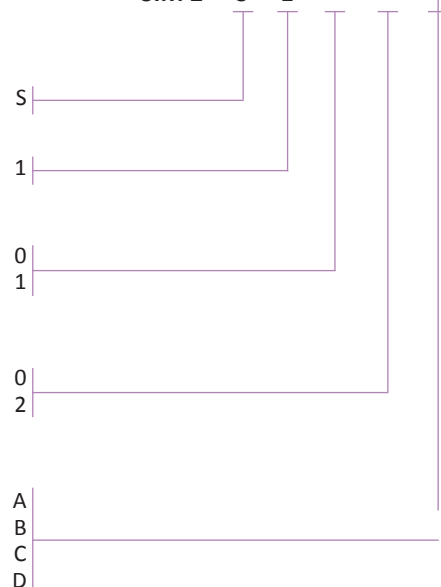
DÉTROMPAGE MODULES

A
B
C
D

MODULES POLARIZING

A
B
C
D

SIM 2 - S - 1 - * - * - *



SIM SPLICE VERSION STANDARD

SIM SPLICE STANDARD VERSION



Réf / P/N : SIM 2 S 1 0 0 *

Détrompage modules / Modules polarizing ⁽¹⁾

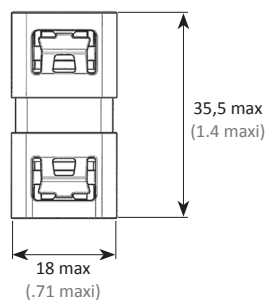
Détrompage / polarizing A

Détrompage / polarizing B

Détrompage / polarizing C

Détrompage / polarizing D

A
B
C
D



⁽¹⁾ Utiliser des modules sans joint périphérique

(SIM M F * * * * * * *)

⁽¹⁾ Please use modules without peripheral sealing

(SIM M F * * * * * * *)

SIM SPLICE AVEC SERRE-CÂBLES

SIM SPLICE WITH CABLES CLAMP



Réf / P/N : SIM 2 S 1 1 0 *

Détrompage modules / Modules polarizing ⁽¹⁾

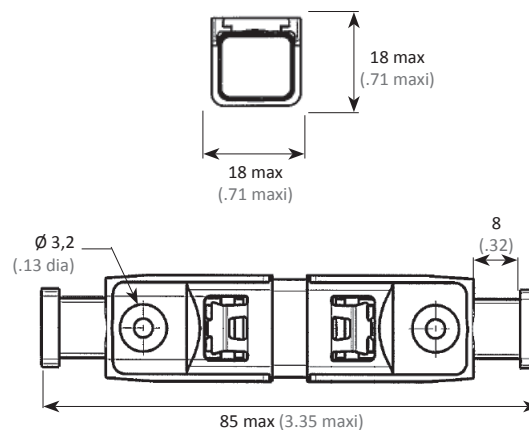
Détrompage / polarizing A

Détrompage / polarizing B

Détrompage / polarizing C

Détrompage / polarizing D

A
B
C
D



⁽¹⁾ Utiliser des modules sans joint périphérique

(SIM M F * * * * * * *)

⁽¹⁾ Please use modules without peripheral sealing

(SIM M F * * * * * * *)

SIM SPLICE AVEC COLLERETTE

SIM SPLICE WITH FLANGE



Réf / P/N : SIM 2 S 1 0 2 *

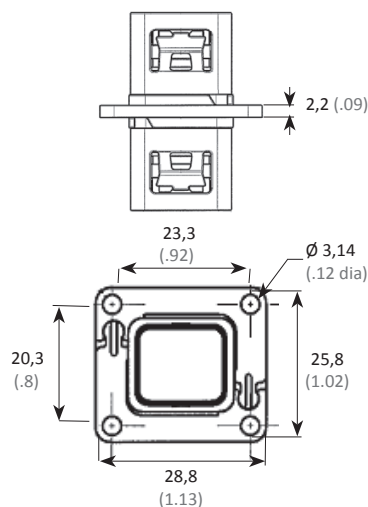
Détrompage modules / Modules polarizing ⁽¹⁾

Détrompage / polarizing A
Détrompage / polarizing B
Détrompage / polarizing C
Détrompage / polarizing D

A
B
C
D

⁽¹⁾ Utiliser des modules sans joint périphérique

(SIM M F * * * * *)



⁽¹⁾ Please use modules without peripheral sealing

(SIM M F * * * * *)

SIM SPLICE AVEC SERRE-CÂBLES ET COLLERETTE

SIM SPLICE WITH CABLES CLAMP AND FLANGE

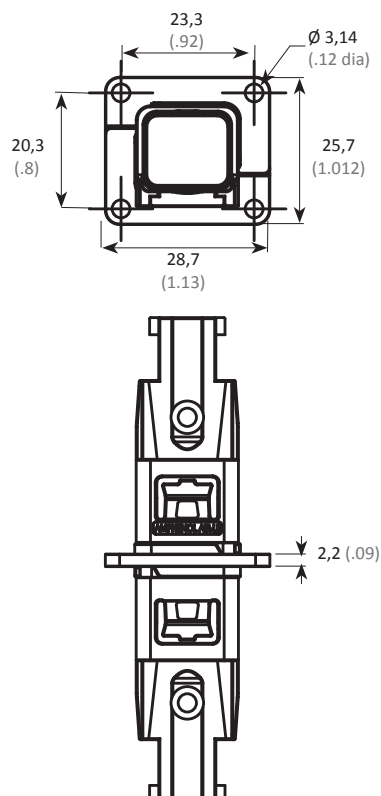


Réf / P/N : SIM 2 S 1 1 2 *

Détrompage modules / Modules polarizing ⁽¹⁾

Détrompage / polarizing A
Détrompage / polarizing B
Détrompage / polarizing C
Détrompage / polarizing D

A
B
C
D



RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description		Masse Weight	Page
SIM2S100*	SIM splice version standard	SIM splice standard version	3,85 g	66
SIM2S102*	SIM splice avec collerette	SIM splice with flange	5,47 g	67
SIM2S110*	SIM splice avec serre-câbles	SIM splice with cable clamps	6,47 g	66
SIM2S112*	SIM splice avec serre-câbles et collerette	SIM splice with cables clamp and flange		67

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE



3559 modular connectors

Connecteurs modulaires 3559

3559 MODULAR CONNECTORS / CONNECTEURS MODULAIRES 3559



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION PRESENTATION

LE CONNECTEUR MODULAIRE 3559

?

IDENTIFICATION CONNECTEUR

- marque : **A.Air LB**
- période de fabrication : **** - ****
année _____
semaine _____

LES MODULES

Le Connecteur Modulaire 3559 est compatible avec les modules EN4165 (voir page 75). Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont conçus pour recevoir de la puissance, du signal, des contacts Quadrax, coaxiaux ou triaxiaux, mais également de la fibre optique, du RJ45 Ethernet®, ...

LES CONTACTS

Les contacts à sertir mâles (M) et femelles (F) sont conformes aux normes SAE-AS39029 et/ou EN3155, et disponibles de la taille 20 à 12. Côté interface, l'étanchéité est assurée par le joint interfacial surmoulé dans les modules mâles.

THE 3559 MODULAR CONNECTOR

CONNECTOR IDENTIFICATION

- manufacturer: **A.Air LB**
- manufacturing date: **** - ****
year _____
week _____

THE MODULES

The 3559 Modular Connector is available with EN4165 modules (see on page 75). Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, Quadrax, Coaxial, Triaxial contacts as well as Optical termini, RJ45 Ethernet®, ...

THE CONTACTS

(M) pin and (F) socket crimp contacts are complies with SAE-AS39029 and EN3155 standards, and available in sizes from 20 to 12. On the mating side, sealing is ensured by the overmoulded elastomer on the pin modules.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Matière Boîtier : Thermoplastique noir I3-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Isolant module : Elastomère fluoré, I2-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Contact : Alliage cuivreux
Protection contact : Or sur Nickel
Vibrations : 10 à 3000 Hz - 20 g 4h/axe, dans les 3 axes avec 25% à -55°C, 25% à +175°C, 50% à température ambiante
Chocs : 50 g 1/2 sinus, 11 ms (6 chocs par direction)
Rétention des modules dans le boîtier : 25,4 daN
Rétention des contacts dans l'isolant :

# Contacts	20	16	12
daN	6	11	11

Endurance mécanique: 100 cycles complets de verrouillage/déverrouillage

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +175° C
Humidité : 56 jours à 40°C et 93% HR
Brouillard salin : 48 heures

ÉTANCHÉITÉ

Intervaléole : suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 147 hPa
Traversée : fuite ≤ à 4 cm³/h sous une pression différent. de 1 bar
Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 147 hPa

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

# Contacts	20	16	12
Tension de tenue	1800 V eff. 50 Hz		
Intensité max. (A)	7,5	13	23

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivants, liquides de refroidissement

MECHANICAL

Material Shell : Black thermoplastic I3-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Module insulator : Fluorinated elastomer, I2-F1 NFF 16-101/16-102, EN45545 (HL3 R22 R23)
Contact : Copper alloy
Plating contact : Gold over Nickel
Vibrations : 10 to 3000 Hz - 20 g 4h/axis, in 3 axis with 25% at -55°C, 25% at +175°C, 50% at ambient temperature
Shocks : 50 g 1/2 sinus, 1 ms (6 shocks by direction)
Modules retention in shell: 25,4 daN
Contact retention in insulator:

# Contacts	20	16	12
daN	6	11	11

Mechanical endurance: 100 full mating / unmating cycles

ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +175°C
Humidity : 56 days at 40°C and 93% HR
Salt spray : 48 hours

SEALING

Intercavity : according to EN 2591 test 324 pressure ≤ 147 hPa
Crossing : a leak ≤ to 4cm³/h under differential pressure of 1 bar
Interfacial : according to EN 2591 test 314 pressure ≤ 147 hPa

ELECTRICAL

Insulation resistance: ≥ to 5000 MΩ

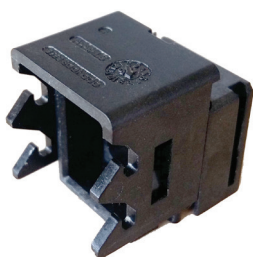
# Contacts	20	16	12
Withstanding voltage	1800 V eff. 50 Hz		
Max. Current Rating (A)	7,5	13	23

FLUID RESISTANCE

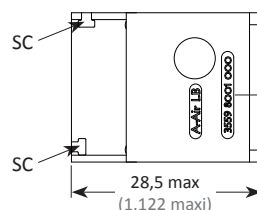
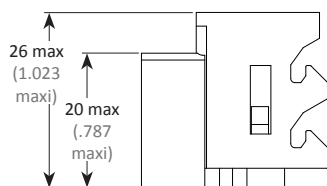
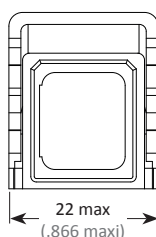
Fuels, hydraulic fluids, oils, cleaning fluids, de-icing fluids, cooling fluids

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

FICHE PLUG



Réf. / P/N : 3559 8001 000

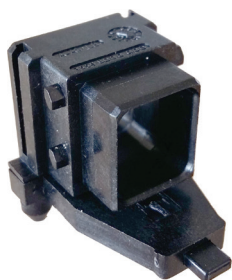


Marquage / Marking : 3559 8001 000

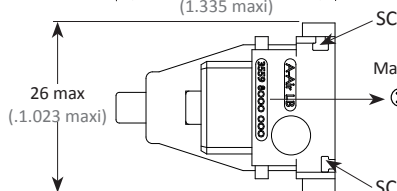
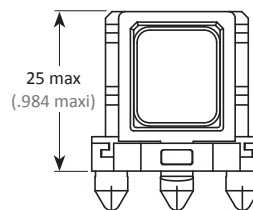
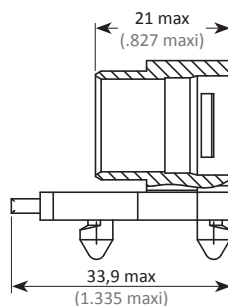
SC : logement pour serre-câbles.
Modules & contacts disponibles en page 75.

SC: cable clamp groove.
Modules & contacts available on page 75.

EMBASE STANDARD STANDARD RECEPTACLE



Réf. / P/N : 3559 8000 000



Marquage / Marking : 3559 8000 000

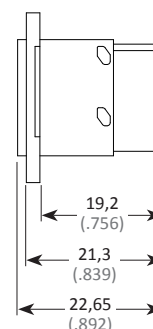
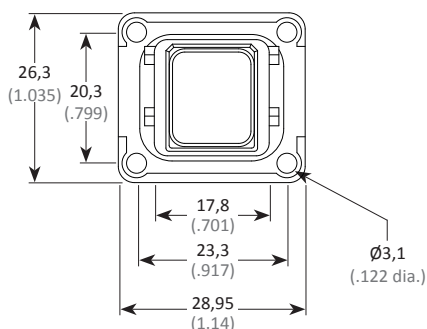
SC : logement pour serre-câbles.
Modules & contacts disponibles en page 75.

SC: cable clamp groove.
Modules & contacts available on page 75.

EMBASE À COLLERETTE FLANGED RECEPTACLE



Réf. / P/N : 3559 8002 000

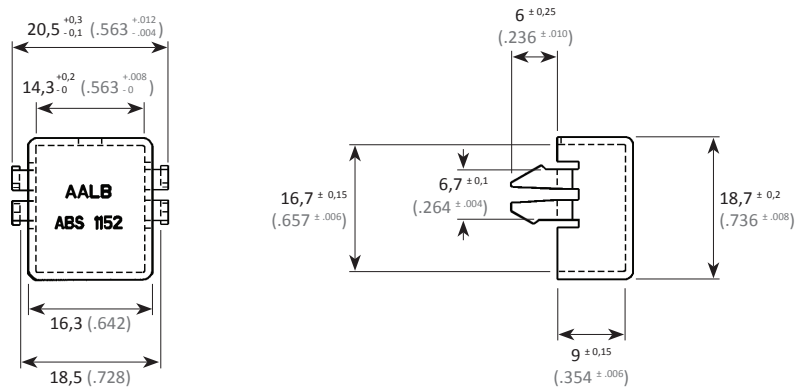


Modules & contacts disponibles en page 75.

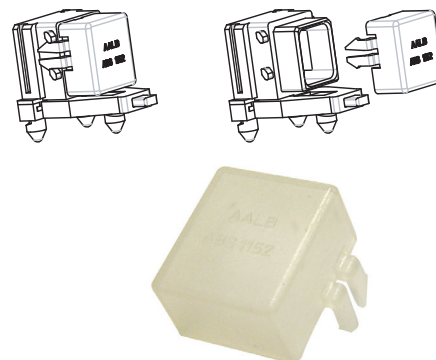
Modules & contacts available on page 75.

ACCESSOIRES ACCESSORIES

CAPOT DE PROTECTION POUR EMBASE

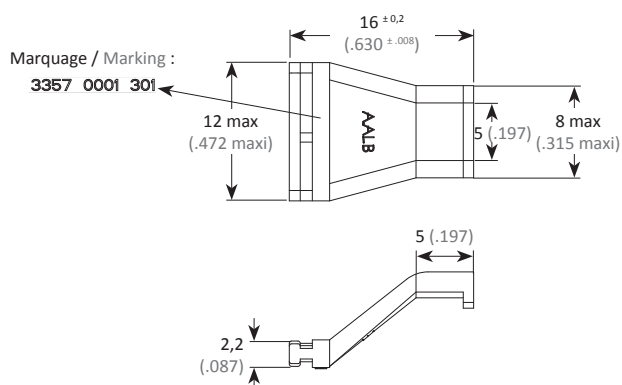


PROTECTIVE CAP FOR RECEPTACLE



Réf. / P/N : 3559 0004 341

SERRE-CÂBLES

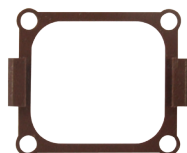


CABLE CLAMP



Réf. / P/N : 3357 0001 301

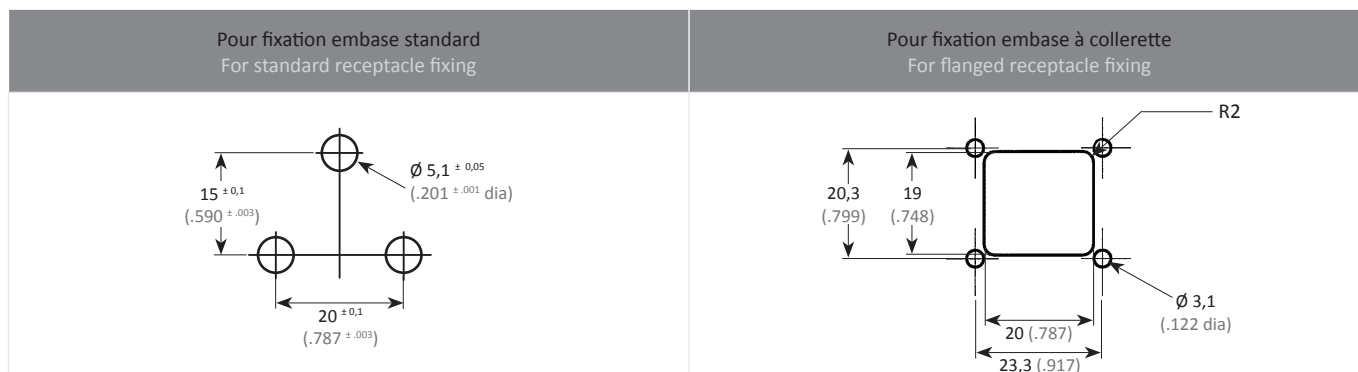
JOINT DE PANNEAU



PANEL SEALING

Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A72

PLANS DE PERÇAGE PANEL CUTOUT



RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Masse Weight	Page
33570001301	Serre-câbles	Cable clamp	0,5 g	72
35598000000	Embase standard	Standard receptacle	8,0 g	71
35598001000	Fiche	Plug	8,0 g	71
35598002000	Embase à collerette	Flanged receptacle	4,43 g	71
35590004341	Capot de protection 3559	3559 protection cap	1,5 g	72
35599108000	Embase équipée du module SIM E0936 P	Receptacle fitted with SIM E0936 P		71
35599109000	Embase équipée du module SIM E0936 S	Receptacle fitted with SIM E0936 S		71
35599110000	Fiche équipée du module SIM E0936 P	Plug fitted with SIM E0936 P		71
35599111000	Fiche équipée du module SIM E0936 S	Plug fitted with SIM E0936 S		71
35599112000	Embase équipée du module SIM E0910 P	Receptacle fitted with SIM E0910 P		71
35599113000	Embase équipée du module SIM E0910 S	Receptacle fitted with SIM E0910 S		71
35599114000	Fiche équipée du module SIM E0910 P	Plug fitted with SIM E0910 P		71
35599115000	Fiche équipée du module SIM E0910 S	Plug fitted with SIM E0910 S		71
35599116000	Embase équipée du module SIM E0912 P	Receptacle fitted with SIM E0912 P		71
35599117000	Embase équipée du module SIM E0912 S	Receptacle fitted with SIM E0912 S		71
35599118000	Fiche équipée du module SIM E0912 P	Plug fitted with SIM E0912 P		71
35599119000	Fiche équipée du module SIM E0912 S	Plug fitted with SIM E0912 S		71
35599120000	Embase équipée du module SIM E2022 S N	Receptacle fitted with SIM E2022 S N		71
35599121000	Embase équipée du module SIM E2022 P N	Receptacle fitted with SIM E2022 P N		71
35599122000	Embase équipée du module SIM E1220 S N	Receptacle fitted with SIM E1220 S N		71
35599123000	Embase équipée du module SIM E1220 P N	Receptacle fitted with SIM E1220 P N		71
35599124000	Embase équipée du module SIM E0816 S N	Receptacle fitted with SIM E0816 S N		71
35599125000	Embase équipée du module SIM E0816 P N	Receptacle fitted with SIM E0816 P N		71
35599127000	Embase équipée du module SIM E0412 S N	Receptacle fitted with SIM E0412 S N		71
35599128000	Embase équipée du module SIM E0412 P N	Receptacle fitted with SIM E0412 P N		71
35599130000	Embase équipée du module SIM E0108 S N	Receptacle fitted with SIM E0108 S N		71
35599131000	Embase équipée du module SIM E0108 P N	Receptacle fitted with SIM E0108 P N		71
35599134000	Fiche équipée du module SIM E2022 S N	Plug fitted with SIM E2022 S N		71
35599135000	Fiche équipée du module SIM E2022 P N	Plug fitted with SIM E2022 P N		71
35599136000	Fiche équipée du module SIM E1220 S N	Plug fitted with SIM E1220 S N		71
35599137000	Fiche équipée du module SIM E1220 P N	Plug fitted with SIM E1220 P N		71
35599138000	Fiche équipée du module SIM E0816 S N	Plug fitted with SIM E0816 S N		71
35599139000	Fiche équipée du module SIM E0816 P N	Plug fitted with SIM E0816 P N		71
35599141000	Fiche équipée du module SIM E0412 S N	Plug fitted with SIM E0412 S N		71
35599142000	Fiche équipée du module SIM E0412 P N	Plug fitted with SIM E0412 P N		71
35599144000	Fiche équipée du module SIM E0108 S N	Plug fitted with SIM E0108 S N		71
35599145000	Fiche équipée du module SIM E0108 P N	Plug fitted with SIM E0108 P N		71
SIM2S2A72	Joint de panneau	Panel sealing	0,31 g	72

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE



Modules and contacts for SIM and 3559 connectors

Modules et contacts
pour connecteurs SIM et 3559



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier
Matériau : Thermoplastique noir

Joint
Matériau : Elastomère bleu

COMPORTEMENT AU FEU

Indice I2-F3 Exigence 3 suivant NFF 16-101 et NFF 16-102

MECHANICAL

Shell
Material : Black thermoplastic

Seal
Material : Blue elastomer

BEHAVIOUR TO FIRE

I2-F3 Exigence 3 level according to NFF 16-101 and NFF 16-102

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBER SYSTEM

MODULE

Non étanche en périphérie
Etanche en périphérie

ARRANGEMENT DES CONTACTS

12 contacts taille 20
8 contacts taille 16
4 contacts taille 12
RJ45 Ethernet

Autres configurations possibles, nous consulter

CONTACTS

Mâle
Femelle

POLARISATION

Polarisation N
Polarisation A
Polarisation B
Polarisation C
Polarisation D

OPTIONS

Modules livrés sans contact
Modules livrés avec contacts
à servir suivant page 77

MODULE

Without peripheral sealing
With peripheral sealing

CONTACT LAYOUTS

12 contacts size 20
8 contacts size 16
4 contacts size 12
RJ45 Ethernet

Other available configurations, consult us

CONTACTS

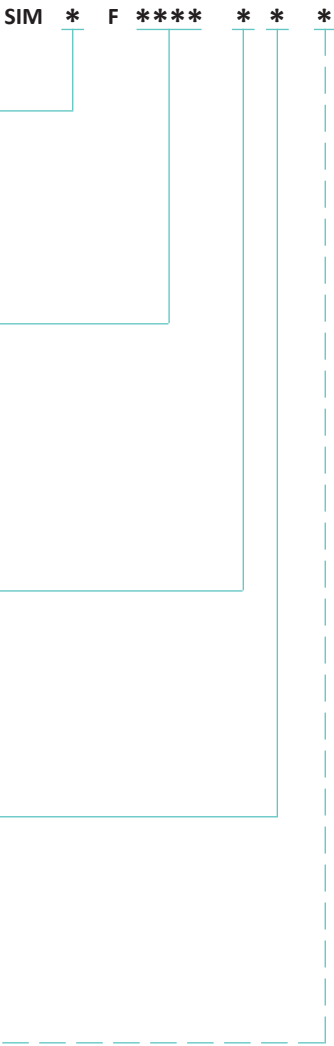
Pin
Socket

POLARIZATION

N polarization
A polarization
B polarization
C polarization
D polarization

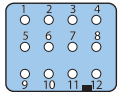
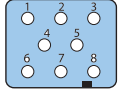
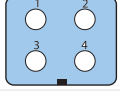
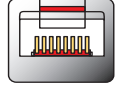
OPTIONS

Modules delivered without contact
Modules delivered with crimping
contacts, see page 77



ARRANGEMENTS POUR CONNECTEURS SIM, 3559 ET SIM SPLICE

LAYOUTS FOR SIM, 3559 CONNECTORS AND SIM SPLICE

Vue face avant mâle Pin front view	Arrangement Layout		Mâle Pin	Femelle Socket
	12 contacts taille 20 12 contacts size 20		SIM * F 1220 P *	SIM * F 1220 S *
	8 contacts taille 16 8 contacts size 16		SIM * F 0816 P *	SIM * F 0816 S *
	4 contacts taille 12 4 contacts size 12		SIM * F 0412 P *	SIM * F 0412 S *
	Sim RJ45 Ethernet	Classe Ea (catégorie 6A) Class Ea (category 6A)	SIM M D 0145 E P N	SIM M D 0145 E S N
		Classe C (catégorie 3) Class C (category 3)	SIM M D 0145 P N	SIM M D 0145 S N

* Voir polarisation page 76
Pour tout autre arrangement, merci de consulter le catalogue Connecteurs SIM
Pour le SIM Splice, il est conseillé d'utiliser des modules sans joint périphérique (SIM M F *****)

* See polarization on page 76
Please consult the SIM Connectors documentation for any other layouts
It's recommended to use modules without peripheral sealing in the SIM Splice (SIM M F *****)

CONTACTS À SERTIR

CRIMPABLE CONTACTS



Contacts dérivés de la norme Contacts from standard			Câble Cable		Outillage de sertissage Crimping tooling		Insertion Extraction
Réf. P/N	Type	Taille Size	Section mm²	Ø sur gaine Sheath dia. mm (inch)	Pince à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	
001704 205 92	S	20	0.25 à/to 1	0.85 - 1.73 (.033 - .068)	M 22520/1-01 ou/or .../2-01, .../7-01	M 22520 / 1-04 ou/or .../ 2-10, .../ 7-08	M 81969 / 14-10
001714 205 92	P						001112 250 25
001704 302 92	S	16	0,75 à/to 1,5	1.80 - 2.62 (.071 - .103)	M22520/1-01 ou/or .../7-01	M 22520 / 1-04 ou/or .../ 7-04	M 81969/14-03
001714 302 92	P						001112 300 25
001704 400 92	S	12	2.50	2,30 - 3,70 (.091 - .145)	M22520/1-01	M22520 / 1-04	M 81969/14-04
001714 400 92	P						001112 400 25

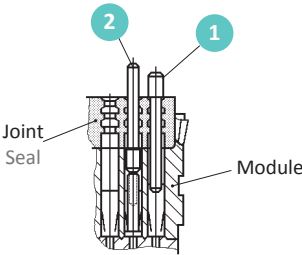
Contacts normalisés Standard contacts				Câble Cable		Outillage de sertissage Crimping tooling		Insertion Extraction
Contacts	Réf. P/N	Type	Taille Size	Section mm²	Ø sur gaine Sheath dia. mm (inch)	Pince à sertir Crimping tool	Positionneur Locator	
EN 3155-003 F 1614	001704 302 02	S	16	0,75 à 1,5	1.80 - 2.62 (.071 - .103)	M22520/1-01 ou/or .../7-01	M 22520 / 1-04 ou/or .../ 7-04	M 81969/14-03
EN 3155-008 M 1614	001714 302 02	P						001112 320 25

*Extraction uniquement.

*Only extract

OBTURATEURS D'ÉTANCHÉITÉ

- 1 Montage sans contact mâle
Assembly without pin contact
- 2 Montage avec contact mâle
Assembly with a pin contact



SEALING PLUG

Taille Size	Couleur Colour	PTFE (-55° à/to +175°C)
20	Rouge / Red	001109 200 42
16	Bleu / Blue	001109 300 40
12	Jaune / Yellow	001109 400 41

Conditionnés par 100 et 500 / Packaged by 100 and 500 parts

OUTILS POUR CONTACTS

TOOLS FOR CONTACTS

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



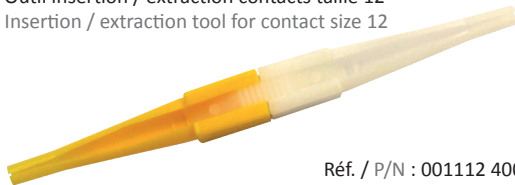
Réf. / P/N : 001112 250 25
Norme / Standard: M 81969 / 14-10

Outil insertion / extraction contacts taille 16
Insertion / extraction tool for contact size 16



Réf. / P/N : 001112 300 25
Norme / Standard: M 81969 / 14-03

Outil insertion / extraction contacts taille 12
Insertion / extraction tool for contact size 12



Réf. / P/N : 001112 400 25
Norme / Standard: M 81969 / 14-04

RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. / P/N	Description	Description	Page
00110920042	Obturbateur d'étanchéité taille 20	Sealing plug size 20	77
00110930040	Obturbateur d'étanchéité taille 16	Sealing plug size 16	77
00110940041	Obturbateur d'étanchéité taille 12	Sealing plug size 12	77
00111225025	Outil d'insert./extract. des contacts taille 20	Insertion/extraction tool for contacts size 20	78
00111230025	Outil d'insert./extract. des contacts taille 16	Insertion/extraction tool for contacts size 16	78
00111240025	Outil d'insert./extract. des contacts taille 12	Insertion/extraction tool for contacts size 12	78
00170420592	Contact femelle taille 20	Socket contact size 20	77
00170430202	Contact femelle taille 16	Socket contact size 16	77
00170430292	Contact femelle taille 16	Socket contact size 16	77
00170440092	Contact femelle taille 12	Socket contact size 12	77
00171420592	Contact mâle taille 20	Pin contact size 20	77
00171430202	Contact mâle taille 16	Pin contact size 16	77
00171430292	Contact mâle taille 16	Pin contact size 16	77
00171440092	Contact mâle taille 12	Pin contact size 12	77
SIM*F0412P*	Module mâle 4 contacts taille 12	Pin module 4 contacts size 12	77
SIM*F0412S*	Module femelle 4 contacts taille 12	Socket module 4 contacts size 12	77
SIM*F0816P*	Module mâle 8 contacts taille 16	Pin module 8 contacts size 16	77
SIM*F0816S*	Module femelle 8 contacts taille 16	Socket module 8 contacts size 16	77
SIM*F1220P*	Module mâle 12 contacts taille 20	Pin module 12 contacts size 20	77
SIM*F1220S*	Module femelle 12 contacts taille 20	Socket module 12 contacts size 20	77
SIMMD0145EPN	Module mâle SIM RJ45 Ethernet Classe Ea (catégorie 6A)	SIM RJ45 Ethernet pin module Class Ea (category 6A)	77
SIMMD0145ESN	Module femelle SIM RJ45 Ethernet Classe Ea (catégorie 6A)	SIM RJ45 Ethernet socket module Class Ea (category 6A)	77
SIMMD0145PN	Module mâle SIM RJ45 Ethernet Classe C (catégorie 3)	SIM RJ45 Ethernet pin module Class C (category 3)	77
SIMMD0145SN	Module femelle SIM RJ45 Ethernet Classe C (catégorie 3)	SIM RJ45 Ethernet socket module Class C (category 3)	77

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

SIM and 3559 connectors tools

Outils connecteurs SIM et 3559

SIM AND 3559 CONNECTORS TOOLS / OUTILS CONNECTEURS SIM ET 3559

CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

OUTILS CONNECTEURS SIM SIM CONNECTORS TOOLS

Extraction des Modules
Extraction of Modules



Réf. / P/N : 006101 000 00

Insertion des Modules *
Insertion of Modules *



Réf. / P/N : 006101 006 00

Extraction des Modules RJ45
Extraction of RJ45 Modules



Réf. / P/N : 006101 008 00

Fixation des accessoires
Locking of accessories



Clé hexagonale 2 mm sur plats

Hexagonal key .078 inch across flats

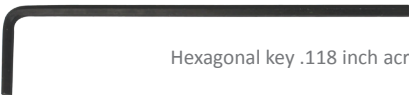
Réf. / P/N : 006101 002 00

Extraction des clés de détrompage
Extraction of polarizing keys



Réf. / P/N : 006101 004 00

Verrouillage des connecteurs
Locking of connectors



Clé hexagonale 3 mm sur plats

Hexagonal key .118 inch across flats

Réf. / P/N : 006101 001 00

Montage des noix de détrompage par l'avant
Assembly of polarizing nuts by the front



Réf. / P/N : 006101 005 00

Réindéxation des noix de détrompage par l'avant
Angular modification of polarizing nuts by the front



Réf. / P/N : 006101 003 00

* Recommandé pour les modules étanches

* Recommended for sealed modules

RÉFÉRENTIEL PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Page
00610100000	Outil d'extraction des modules	Tool for extraction of modules	80
00610100100	Outil pour verrouillage des connecteurs	Tool for locking of connectors	80
00610100200	Outil pour fixation des accessoires	Tool for locking of accessories	80
00610100300	Outil pour réindéxation des noix de détrompage par l'avant	Tool for angular modification of polarizing nuts by the front	80
00610100400	Outil pour extraction des clés de détrompage	Tool for extraction of polarizing keys	80
00610100500	Outil pour montage des noix de détrompage par l'avant	Tool for assembly of polarizing nuts by the front	80
00610100600	Outil d'insertion des modules	Tool for insertion of modules	80
00610100800	Outil d'extraction des modules RJ45	Tool for extraction of RJ45 modules	80

RAILWAY INDUSTRIAL

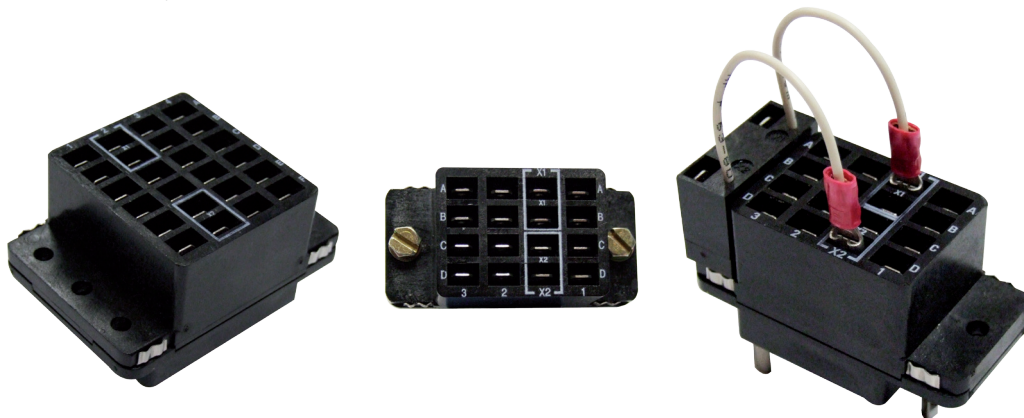
FERROVIAIRE INDUSTRIE



Faston type relay sockets

Socles pour relais à languettes

5 tab connection in accordance with ST 363 B
Complying with NF F 62-002-2 F.P. n°8 and 10
Connexions pour clips de 5 suivant ST 363 B
Conforme à la norme NF F 62-002-2 F.P. n°8 et 10



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

FASTON TYPE RELAY SOCKETS / SOCLES POUR RELAIS À LANGUETTES

PRÉSENTATION PRESENTATION

■ EXIGENCE 3

Premiers socles pour relais - contacts à languettes -
clips de 5 x 0,8 mm

En partenariat avec les services techniques de la  de la  et des constructeurs de matériel roulant ferroviaire, **Amphenol Air LB** a conçu et développé une nouvelle gamme de socles pour relais hermétiques de faible encombrement.

Les socles **Amphenol Air LB** font l'objet de la norme **NF F 62-002-2 F.P. n° 8 et 10**. Ils répondent aux conditions sévères des normes **NF F 63 307** et **16 102**.

Chaque bloc isolant comporte des organes de connexion :

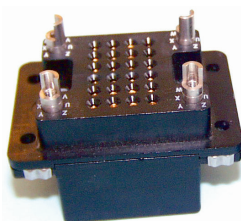
- sur la face avant, il reçoit les broches du relais connectées avec les contacts douilles du socle.
- sur la face arrière, il reçoit, par des languettes de 5 x 0,8 mm, des conducteurs équipés de clips Faston sertis.

Clips conformes à la norme **NF F 00 363** pour des sections de 0,60 à 1,2 mm².

Les socles Amphenol Air LB possèdent un dispositif à clés de détrompage orientable pour le montage des relais côté avant, qui permettent : 6 positions de détrompage par clés

Possibilité de fixation des socles sur la structure par vis simple avec :

- un porte-étiquette de repérage.
- un bloc écrêteur.
- un adaptateur.



■ REQUIREMENT 3

First relay sockets - tab contacts
with .196 x .031 mm clips

In partnership with the Technical Department of the French Railways

and Paris Transportation Authority   together with the manufacturers of rolling stock, **Amphenol Air LB** has designed and developed a new range of sockets for small sealed relays.

Amphenol Air LB sockets comply with **NF F 62-002-2 F.P. n° 8 and 10** standard and the strict conditions of **NF F 63 307** and **16 102** standards.

Each insulating block includes connection components:

- on front side, relay pins connected to socket female contacts.
- on rear side, connection of .196 x .031 in tabs, conductors with crimped Faston clips.

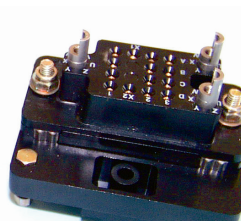
Clips comply with **NF F 00363** standard for 0,60 to 1,2 mm² sections.

Amphenol Air LB sockets have a directional polarizing device for front mounting relays allowing:

6 polarizing positions per key

Possible mounting of sockets on structure with a single screw including:

- a label holder for identification.
- clamping carrier block.
- an adaptor.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

■ MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: Thermoplastique noir NFF 16-102 I2-F2, HL1 R22, HL3 R23
Contacts broches	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Contacts languettes	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Étamé
Colonnets de détrompage	Matière	: Acier inoxydable
Vis de fixation	Matière	: Acier
	Protection	: Zingué bichromaté
Couple de serrage vis de fixation		: 0,07 à 0,11 mdaN
Vibrations		: Fréquence de 10 à 120 Hz
		Accélération 2g _n 2 H / axe dans les 3 axes
Chocs		: 30 g, 18 ms (1 choc dans 6 directions)

■ MECHANICAL

Shell	Material	: Black thermoplastic NFF 16-102 I2-F2 HL1 R22, HL3 R23
Pin contacts	Material	: Copper alloy
	Protection	: Gold on nickel
Tab contacts	Material	: Copper alloy
	Protection	: Tin plate
Polarizing posts	Material	: Stainless steel
Mounting screw	Material	: Steel
	Protection	: Bichromated zinc
Mounting screw torque		: 0,07 to 0,11 mdaN
Vibrations		: Frequency from 10 to 120 Hz
		Acceleration 2g _n 2 H / axis in 3 axis
Shocks		: 30 g, 18 ms (1 shock in 6 directions)

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +125°C permanent 25/070/04 suivant NF C 20600
Brouillard salin	: 96 h

ÉLECTRIQUE

Tension de service	
Continu	: 250 V
Alternatif	: 250 V 50 Hz
Tension d'essai	: 2625 V 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 1 000 MΩ
Résistance de contact	: ≤ 5 mΩ
Intensité maxi des contacts	: 10 A
Ligne de fuite	: 6 mm (suivant NF F 60-101)

PÉRIODE DE FABRICATION

Chaque SOCLE porte les indications suivantes :

Marque	: Amphenol Air LB
Référence	: ***** ** *
Période de fabrication	: ** - **
	semaine
	année

ENVIRONMENTAL

Operating temperature	: -55°C to +125°C continuously 25/070/04 see NF C 20600
Salt spray	: 96 h

ELECTRICAL

Dielectric withstanding	
DC	: 250 V
AC	: 250 V 50 Hz
Test voltage	: 2625 V 50 Hz
Insulation resistance	: ≥ to 1 000 MΩ
Contact resistance	: ≤ 5 mΩ
Maximum contact current rating	: 10 A
Leakage path	: .236 inch (see NF F 60-101)

MANUFACTURING DATE

Each SOCKET bears the following information:

Trademark	: Amphenol Air LB
Part number	: ***** ** *
Manufacturing date	: ** - **
	week
	year

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR L'A.R.C

A.R.C TECHNICAL DATA



Socles de relais en ARC qualifiés par 2 opérateurs nationaux et 1 constructeur de train majeur
ARC relay sockets qualified by 2 major national operators and 1 major train builder

MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: EN45545-2: Avril 2013 R22 HL3 DIN 5510 Cat.S3 NFF16-101/102 Cat.A1 I2 F2 Ex.3 EN60695-11-10:UL94V0 NFPA130
Contacts broches	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Contacts languettes	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Étamé
Colonnettes de détrompage	Matière	: Acier inoxydable
Vis de fixation	Matière	: Acier
	Protection	: Zingué bichromaté
Couple de serrage vis de fixation		: 0,07 à 0,11 mdaN
Vibrations		: NF EN 61-373, montage sur boggie Essai fonctionnel
Chocs		: 30 g, 18 ms (3 chocs dans 6 directions)

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -60°C à +120°C permanent
Brouillard salin	: 96 h

ÉLECTRIQUE

Idem ci-dessus

PÉRIODE DE FABRICATION

Idem ci-dessus

CONFORME REACH ET ROHS



MECHANICAL

Shell	Material	: EN45545-2: April 2013 R22 HL3 DIN 5510 Cat.S3 NFF16-101/102 Cat.A1 I2 F2 Ex.3 EN60695-11-10:UL94V0 NFPA130
Pin contacts	Material	: Copper alloy
	Protection	: Gold on nickel
Tab contacts	Material	: Copper alloy
	Protection	: Tin plate
Polarizing posts	Material	: Stainless steel
Mounting screw	Material	: Steel
	Protection	: Bichromated zinc
Mounting screw torque		: 0,07 to 0,11 mdaN
Vibrations		: NF EN 61-373, mounting on boggie Functional test
Shocks		: 30 g, 18 ms (3 shocks in 6 directions)

ENVIRONMENTAL

Operating temperature	: -60°C to +120°C continuously
Salt spray	: 96 h

ELECTRICAL

Same as above

MANUFACTURING DATE

Same as above

REACH AND ROHS COMPLIANT

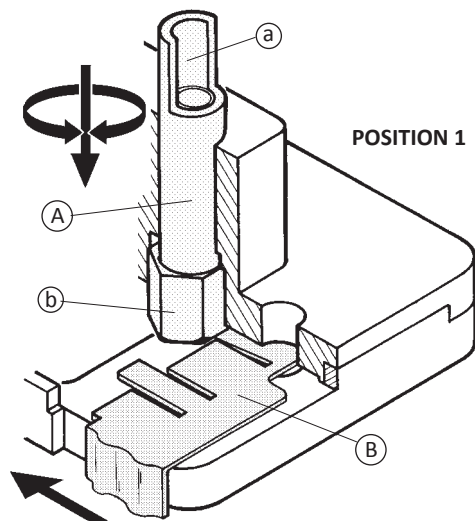


PRINCIPE DES COLONNETTES ORIENTABLES*

DIRECTIONAL POLARIZING POSTS PRINCIPLE*

COLONNETTE ORIENTABLE

Ce type de colonnette de fixation du relais est imperdable. Il est muni d'un dispositif de détrompage à 6 positions par clé.



Le détrompage se fait à l'aide des colonnettes (A) qui sont munies en partie supérieure, d'un détrompeur (a) et en partie inférieure, d'un système hexagonal (b) de réglage qui s'effectue à l'aide d'une languette coulissante (B).

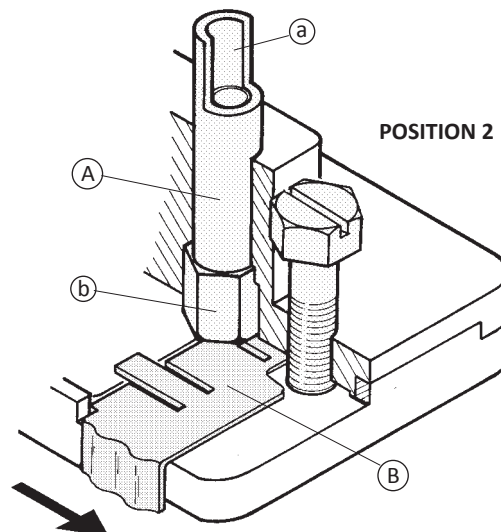
Cette languette (B) a deux positions :

Position reculée 1 : Possible uniquement sans la vis de fixation du socle, la colonnette peut être réindexée en pressant légèrement dessus et en la faisant tourner sur elle même afin d'obtenir la polarisation désirée. La colonnette revient automatiquement dans son logement en relâchant la pression.

Position avancée 2 : La fixation du socle, en place, empêche tout mouvement de la languette coulissante et du même fait de la colonnette, aucune nouvelle polarisation n'est possible sans démontage du socle.

POLARIZING POST

This is a captive type of mounting post, equipped with a polarization device with 6 positions per key.



Polarizing is provided by posts (A) with a polarizer in the upper part (a) and an hexagonal setting system in the lower part (b) which is done with a sliding tab (B).

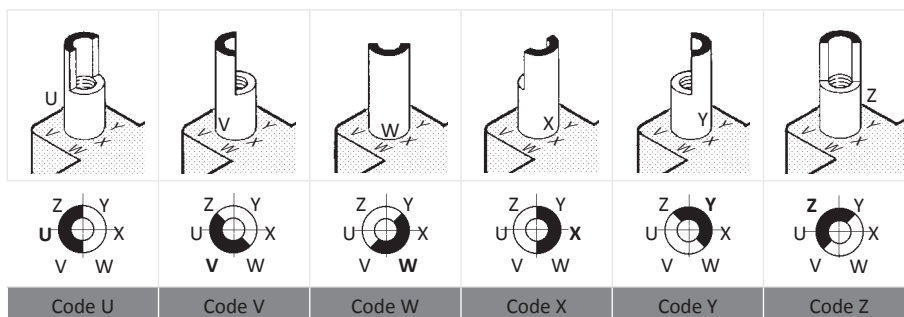
This tab (B) has two positions:

Backward position 1: Only possible without socket mounting screw. The post can be reindexed by pressing lightly and twisting it in order to get the right polarization. The post comes back automatically to its initial position by releasing the pressure.

Forward position 2: The socket mounting prevents any movement of the sliding tab and the post. Polarization cannot be changed unless the socket is removed.

CODES DE DÉTROMPAGE DES SOCLES DE RELAIS

RELAY SOCKETS POLARIZATION CODES



*Possibilité d'avoir des clés non orientables, nous consulter.

*Non directional keys are available. Consult us.

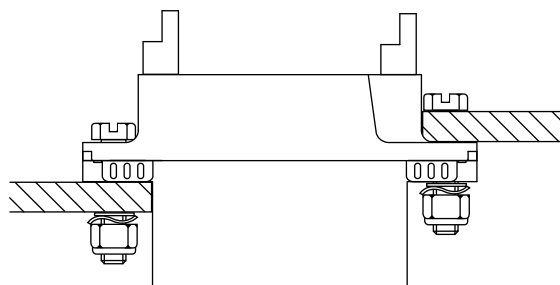
MONTAGE MOUNTING

MONTAGE sur platine
MOUNTING on plate

MONTAGE sous platine
MOUNTING under plate

■ SOCLE POUR RELAIS

Épaisseur structure maxi 4 mm.

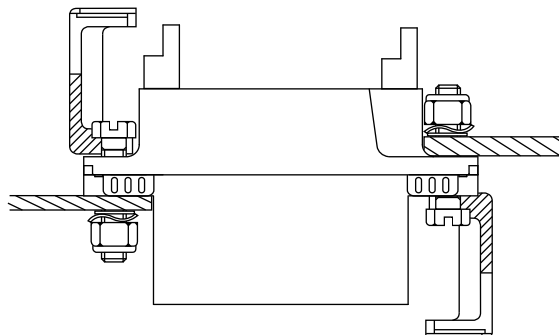


■ RELAY SOCKET

Maximum structure thickness .157 inch.

■ PORTE-ÉTIQUETTE

Épaisseur structure maxi 2,5 mm.



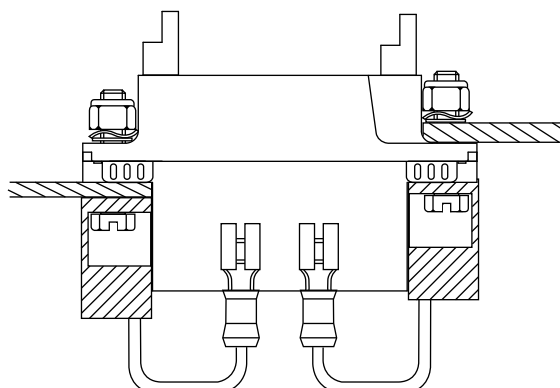
■ LABEL HOLDER

Maximum structure thickness .098 inch.

■ BLOC ÉCRÊTEUR

Épaisseur structure maxi 2,5 mm.

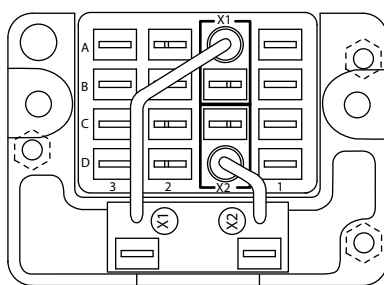
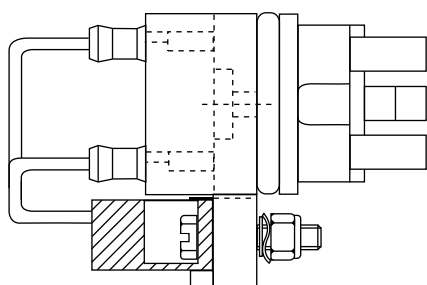
Montage du bloc écrêteur à l'aide de la cale adaptatrice.



■ CLAMPING CARRIER BLOCK

Maximum structure thickness .098 inch.

Clamping carrier block mounted with the adapting shim.



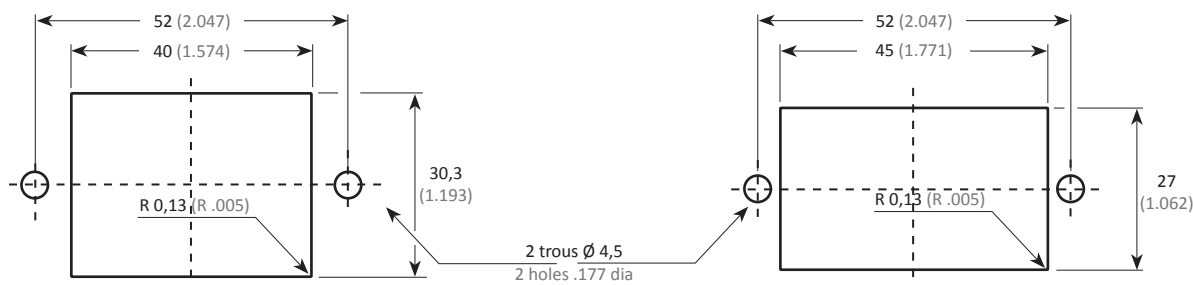
PERÇAGES PLATINES PLATES DRILLING

MONTAGE sur platine
MOUNTING on plate

MONTAGE sous platine
MOUNTING under plate

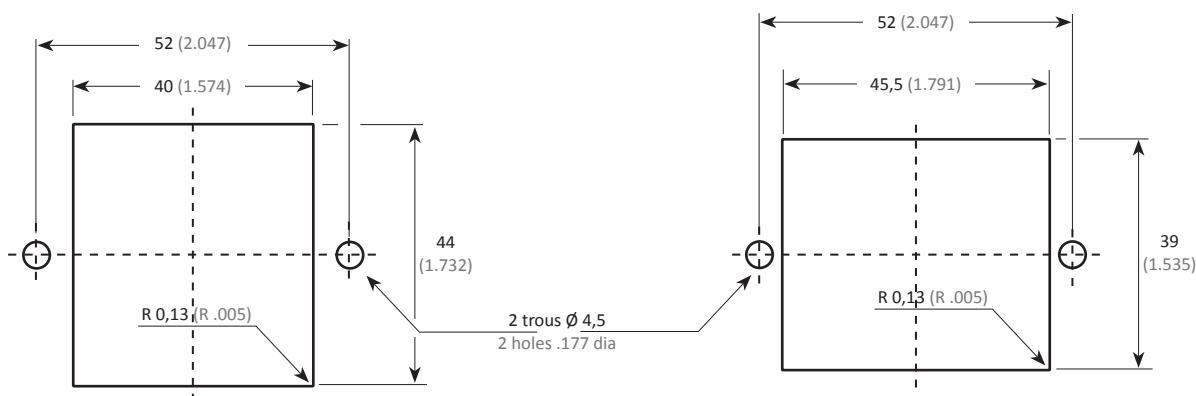
■ RELAIS 4 RT

■ 4 RT RELAYS



■ RELAIS 6 RT

■ 6 RT RELAYS



ACCESSOIRES DE MONTAGE MOUNTING ACCESSORIES

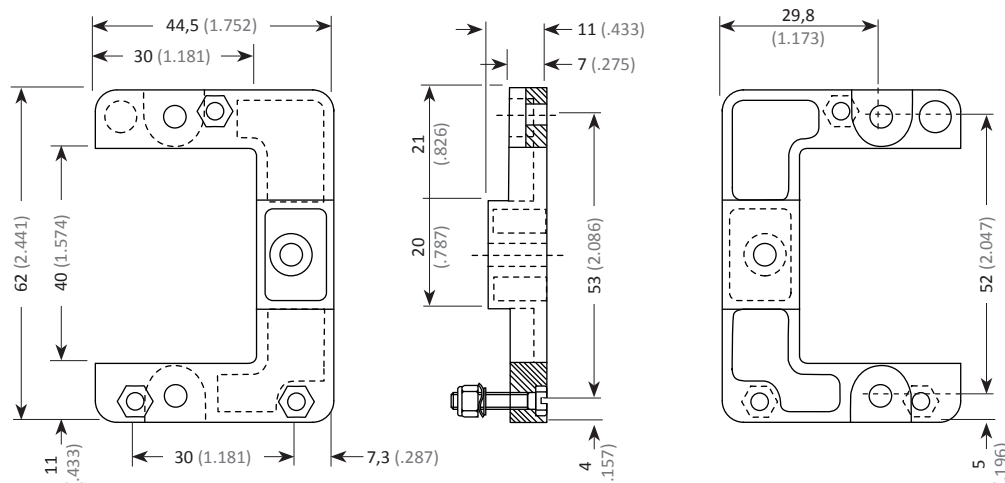
■ CALE ADAPTATRICE

■ ADAPTATING SHIM

Référence / P/N
005510 120 00

Pour perçage modèle B
Masse : 12,5 g

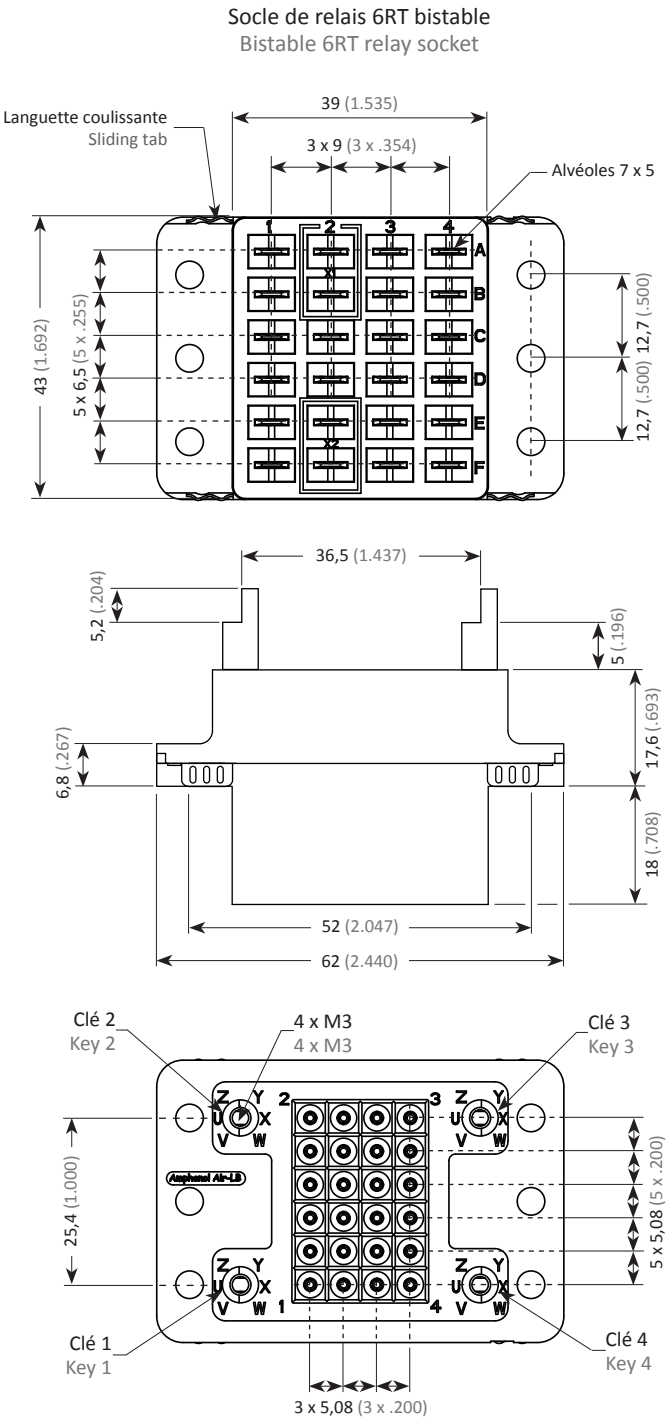
For model B drilling
Weight: 12,5 g



SOCLES POUR RELAIS 6 RT - 10A À COLONNETTES ORIENTABLES

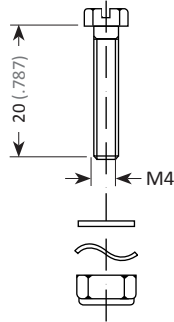
6 RT RELAY SOCKETS - 10A WITH DIRECTIONAL POSTS

RELAIS MODÈLE H 600



RELAYS MODEL H 600

Ensemble de fixation
Fixation set



Référence / P/N
005510 088 00

Réf. / P/N	Ensemble de fixation Fixation set	Marquage Marking	Détrompeurs Polarizers
005516 692 00 E	Avec With	Réf. + Date code P/N + Date code	Standard
005516 692 00	Sans Without		
005517 692 00 E	Avec With	Date code Date code	Standard
005517 692 00	Sans Without		
005519 692 00 E	Avec With	Réf. + Date code P/N + Date code	Isolés Isolated
005519 692 00	Sans Without		

COLONNETTES ORIENTABLES

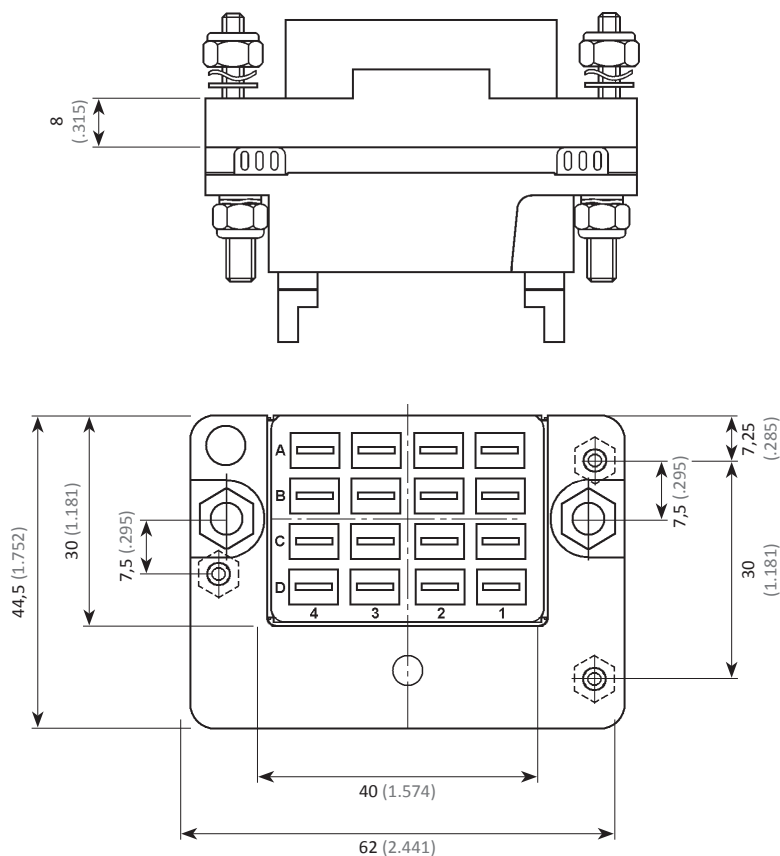
Voir page 84.

DIRECTIONAL POSTS

See page 84.

SOCLES POUR RELAIS 4 RT - 10A AVEC CALE ADAPTATRICE

4 RT RELAY SOCKETS - 10A WITH ADAPTING SHIM

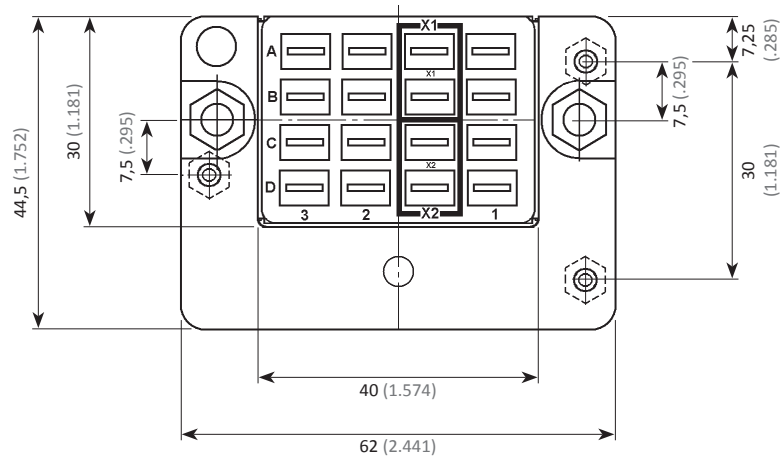


Ensemble Set	005518 396 00
-----------------	---------------

■ SOCLES MODÈLE H

■ MODEL H SOCKETS

Ensemble Set	005518 392 00
-----------------	---------------



■ CALE ADAPTATRICE

Voir page 86.

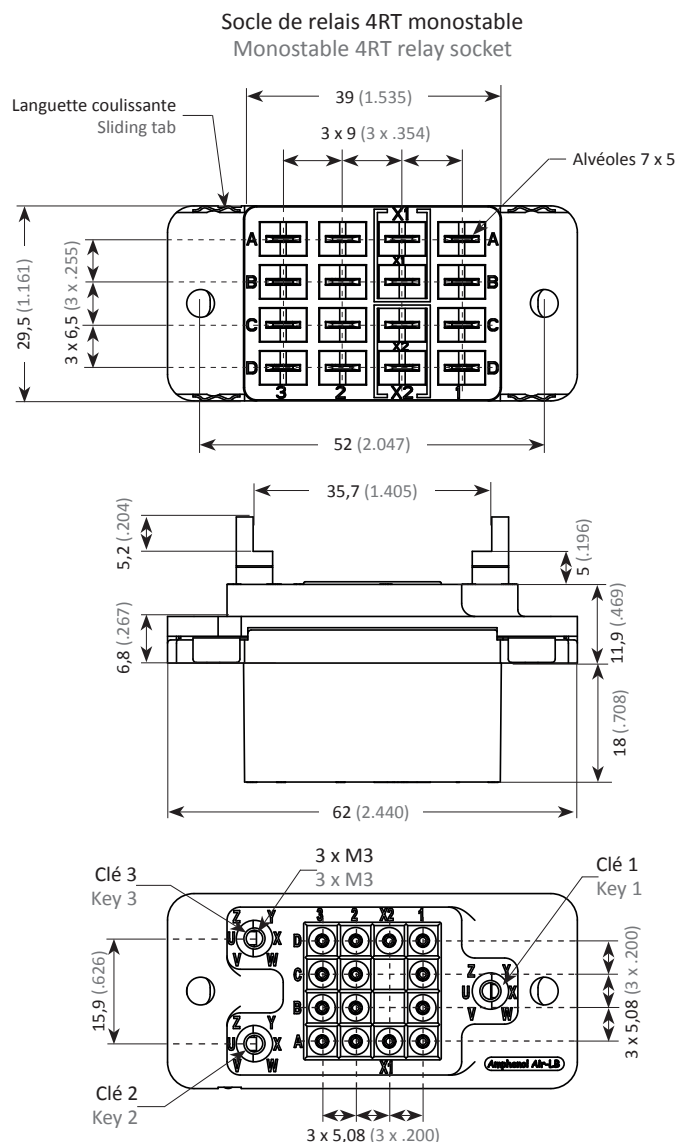
■ ADAPTING SHIM

See page 86.

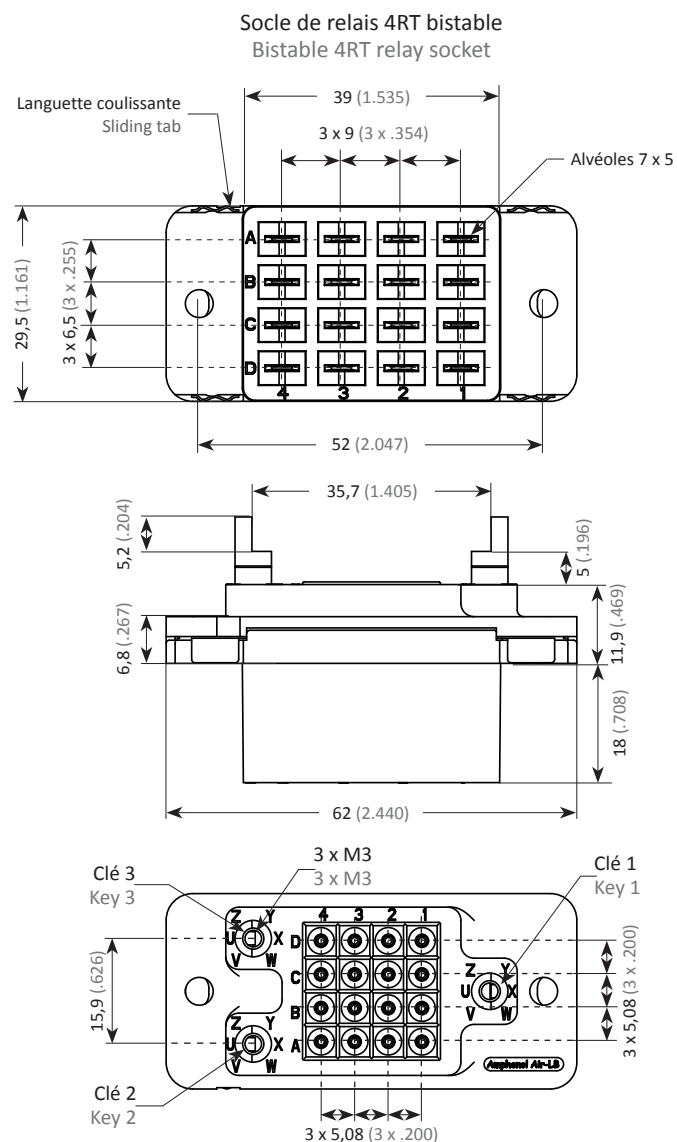
SOCLES POUR RELAIS 4RT EN A.R.C - 10A À COLONNETTES ORIENTABLES

A.R.C 4 RT RELAY SOCKETS - 10A WITH DIRECTIONAL POSTS

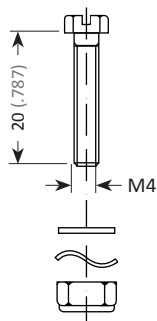
RELAIS MODÈLE H 400



RELAYS TYPE H 400



Ensemble de fixation Fixation set



Référence / P/N
005510 088 00

Réf. / P/N	Ensemble de fixation Fixation set	Marquage Marking	Détrompeurs Polarizers
3410 8026 000 SRF	Avec With	Réf. + Date code	Standard
3410 8026 001 SRF	Sans Without	P/N + Date code	
3410 8026 002 SRF	Avec With	Date code	Standard
3410 8026 003 SRF	Sans Without		

Réf. / P/N	Ensemble de fixation Fixation set	Marquage Marking	Détrompeurs Polarizers
3410 8027 000 SRF	Avec With	Réf. + Date code	Standard
3410 8027 001 SRF	Sans Without	P/N + Date code	
3410 8027 002 SRF	Avec With	Réf. + Date code P/N + Date code	Isolés Isolated
3410 8027 003 SRF	Sans Without		

COLONNETTES ORIENTABLES

Voir page 84.

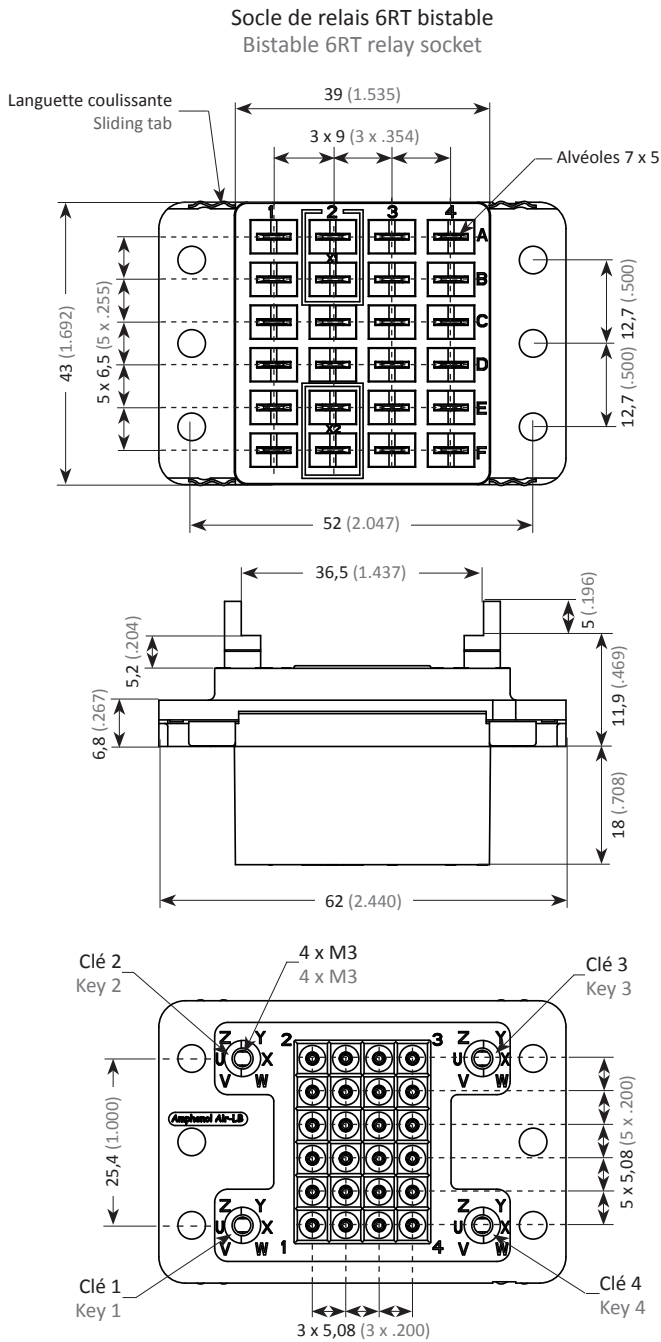
DIRECTIONAL POSTS

See page 84.

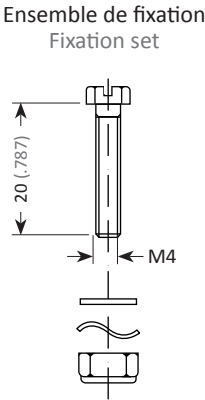
SOCLES POUR RELAIS 6 RT EN A.R.C - 10A À COLONNETTES ORIENTABLES

A.R.C 6 RT RELAY SOCKETS - 10A WITH DIRECTIONAL POSTS

RELAIS MODÈLE H 600



RELAYS MODEL H 600



Référence / P/N
005510 088 00

Réf. / P/N	Ensemble de fixation Fixation set	Marquage Marking	Détrompeurs Polarizers
3416 8011 000 SRF	Avec With	Réf. + Date code P/N + Date code	Standard
3416 8011 001 SRF	Sans Without		
3416 8011 002 SRF	Avec With	Date code Date code	Standard
3416 8011 003 SRF	Sans Without		
3416 8011 004 SRF	Avec With	Réf. + Date code P/N + Date code	Isolés Isolated
3416 8011 005 SRF	Sans Without		

COLONNETTES ORIENTABLES

Voir page 84.

DIRECTIONAL POSTS

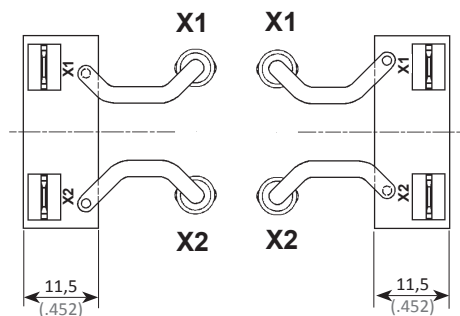
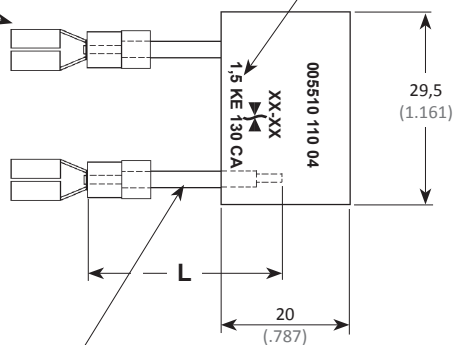
See page 84.

BLOCS ÉCRÊTEURS CLAMPING CARRIER BLOCKS

Clips 5 x 0,8 préisolés renforcés NF F00-363
Sealed and reinforced clips .196 x .031 NF F 00-363

Marquage d'identification
Identification marking

Câble blanc - L = 90 mm
White cable - L = 3.543 in
EN 50306-2 300V 1*1 M 105°C



Montage type
①
Type mounting

Montage type
②
Type mounting

Référence diode / Diode P/N	Pour relais / For relays	Réf. Bloc écrêteur / Clamping carrier block P/N	
		①	②
1,5 KE 130 CA	72 V	005510 110 04	005510 510 04
1,5 KE 120 CA	72 V	005510 110 05	005510 510 05
1,5 KE 150 CA	72 V	005510 110 06	005510 510 06
1,5 KE 200 CA	110 V	005510 110 07	005510 510 07
1,5 KE 180 CA	110 V	005510 110 08	005510 510 08
1,5 KE 43 CA	24 V	005510 110 09	005510 510 09
		005510 110 10	Nous consulter Consult us
1,5 KE 22 CA		005510 110 11	
1,5 KE 68 CA		005510 110 12	
		005510 210 00	

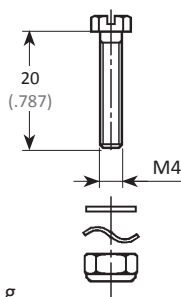
ACCESSOIRES ACCESSORIES

■ VIS DE FIXATION

Ensemble de fixation vendu séparément

L'ensemble comprend :

- 2 vis de fixation
- 2 écrous MA Nylstop
- 2 rondelles Onduflex
- 2 rondelles plates



Référence / P/N
005510 088 00
Masse / Weight : 9 g

■ MOUNTING SCREW

Fixation set sold separately

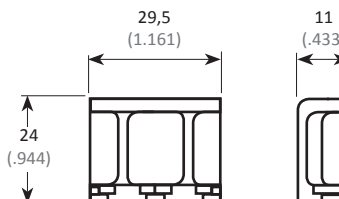
The set includes:

- 2 Mounting screws
- 2 MA Nylstop nuts
- 2 Onduflex washers
- 2 Flat washers

■ PORTE-ÉTIQUETTE

Référence / P/N
005510 100 52
Masse / Weight : 5,2 g

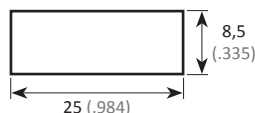
■ LABEL HOLDER



■ ÉTIQUETTE

Référence / P/N
022358 169 98

■ LABEL

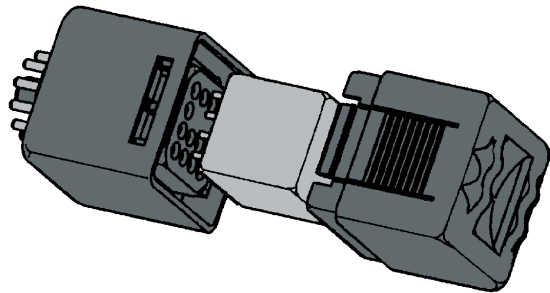
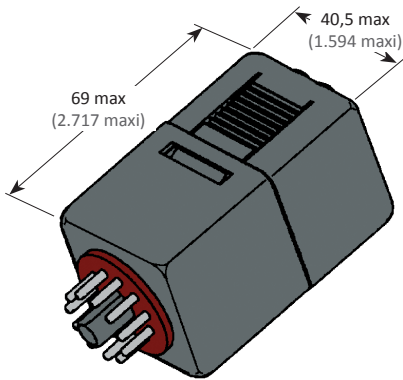


ADAPTATEUR HERMÉTIQUE POUR RELAIS 4 RT

SEALED ADAPTER FOR 4 RT RELAYS

Cet adaptateur pour relais 4 RT à été développé par **Amphenol Air LB** pour remplacer sur des systèmes de protection ancienne génération, les relais non étanches par des relais hermétiques de différentes tensions. Ils sont parfaitement interchangeables sans modification des supports d'origine.

Amphenol Air LB has developed this adapter to replace former generation protection systems, i.e. to change unsealed relays by sealed ones with different voltages. The new relays are interchangeable with no required modifications of the initial support system.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

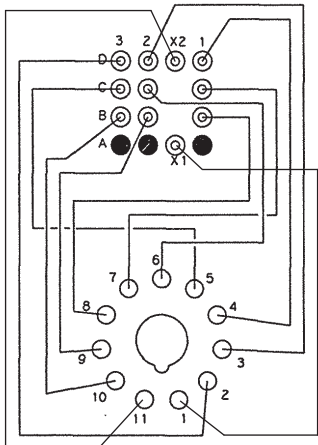
Boîtier :	matière	: Thermoplastique noir Exigence 3
		suivant NF F 16-102
Contact :	matière	: Alliage de cuivre
	protection	: Contact mâle étamé
		Contact femelle doré
Tension d'utilisation		: 1500 V 50 Hz
Intensité		: 10 A maxi
Température d'utilisation		: -40°C à +120°C

TECHNICAL DATA

Shell :	material	: Black thermoplastic exigence 3
		complying with NF F 16-102 standard
Contact :	material	: Copper alloy
	protection	: Pin contact tin plated
		Socket contact gold plated
Operating voltage		: 1500 V 50 Hz
Current		: 10 A maximum
Operating temperature		: -40°C to +120°C

SCHÉMA DE CÂBLAGE

WIRING DIAGRAM



SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

Adaptateur sans relais
Adaptateur avec relais 24 Vcc F470 A 4 A
Adaptateur avec relais 110 Vcc F470 A 4 V
Capot
Adaptateur sans relais ni capot

Adapter without relay
Adapter with 24Vcc F470 A 4 A relay
Adapter with 110Vcc F470 A 4 V relay
Cover
Adapter without relay and cover

PART NUMBERING SYSTEM

3405 80 ** 316

01
02
03

3405 0023 316
3405 5000 316

RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
00551008800	Ensemble de fixation	Fixation set	92
00551010052	Porte étiquette	Label holder	92
00551011004	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011005	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011006	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011007	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011008	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011009	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011010	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011011	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551011012	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551012000	Cale adaptatrice	Adapting shim	86
00551021000	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551051004	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551051005	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551051006	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551051007	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551051008	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551051009	Bloc écreteur	Clamping carrier block	92
00551639200	Socle pour relais 4 RT sans ensemble fixation	4 RT relay socket without fixation set	81
00551639200E	Socle pour relais 4 RT avec ensemble fixation	4 RT relay socket with fixation set	81
00551639600	Socle pour relais 4 RT sans ensemble fixation	4 RT relay socket without fixation set	81
00551639600E	Socle pour relais 4 RT avec ensemble fixation	4 RT relay socket with fixation set	81
00551669200	Socle pour relais 6 RT sans ensemble fixation	6 RT relay socket without fixation set	82
00551669200E	Socle pour relais 6 RT avec ensemble fixation	6 RT relay socket with fixation set	82
00551739200	Socle pour relais 4 RT sans ensemble fixation	4 RT relay socket without fixation set	81
00551739200E	Socle pour relais 4 RT avec ensemble fixation	4 RT relay socket with fixation set	81
00551769200	Socle pour relais 6 RT sans ensemble fixation	6 RT relay socket without fixation set	82
00551769200E	Socle pour relais 6 RT avec ensemble fixation	6 RT relay socket with fixation set	82
00551839200	Socle pour relais 6 RT	6 RT relay socket	89
00551839600	Socle pour relais 4 RT	6 RT relay socket	89
00551939600	Socle pour relais 4 RT sans ensemble fixation	4 RT relay socket without fixation set	81
00551939600E	Socle pour relais 4 RT avec ensemble fixation	4 RT relay socket with fixation set	81
00551969200	Socle pour relais 6 RT sans ensemble fixation	6 RT relay socket without fixation set	82
00551969200E	Socle pour relais 6 RT avec ensemble fixation	6 RT relay socket with fixation set	82
02235816998	Etiquette	Holder	92
34050023316	Capot	Cover	93
34055000316	Adaptateur sans relais ni capot	Adapter without relay and cover	93
340580* *316	Adaptateur hermétique	Sealed adapter	93
34108026000SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34108026001SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34108026002SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34108026003SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34108027000SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34108027001SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34108027002SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34108027003SRF	Socle pour relais 4 RT en A.R.C	A.R.C 4 RT relay socket	84
34168011000SRF	Socle pour relais 6 RT en A.R.C	A.R.C 6 RT relay socket	91
34168011001SRF	Socle pour relais 6 RT en A.R.C	A.R.C 6 RT relay socket	91
34168011002SRF	Socle pour relais 6 RT en A.R.C	A.R.C 6 RT relay socket	91
34168011003SRF	Socle pour relais 6 RT en A.R.C	A.R.C 6 RT relay socket	91
34168011004SRF	Socle pour relais 6 RT en A.R.C	A.R.C 6 RT relay socket	91
34168011005SRF	Socle pour relais 6 RT en A.R.C	A.R.C 6 RT relay socket	91

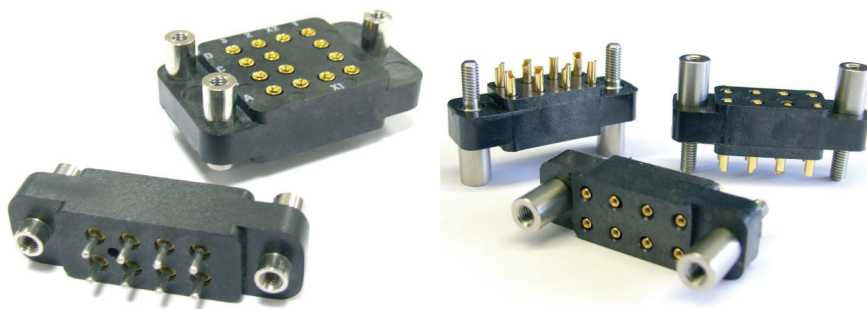
RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

Relay sockets

Socles pour relais

Contacts connections: solder cup and PCB pins
Connexions pour contacts : fût à souder et broches à piquer sur C.I.



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier : Thermoplastique noir Exigence 2
 Contacts : Alliage cuivreux
 Protection : Or sur nickel

MECHANICAL

Shell : Black thermoplastic Exigence 2
 Contacts : Copper alloy
 Protection : Gold on nickel

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -65°C à +150°C permanent

CLIMATE

Operating temperature : -65°C to +150°C continuously

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue : 1 500 V eff. 50 Hz
 Niveau de la mer : ≥ à 1 000 MΩ
 Résistance d'isolement : taille 16 : 13 A
 Intensité maxi du contact : taille 20 : 7,5 A
 taille 22 : 5 A

ELECTRICAL

Dielectric withstanding voltage : 1 500 V R.M.S. 50 Hz
 Sea level : ≥ to 1 000 MΩ
 Insulation resistance : size 16: 13 A
 Maximum contact current rating : size 20: 7,5 A
 size 22: 5 A

PÉRIODE DE FABRICATION

Chaque **SOCLE** porte les indications suivantes :

Marque : **AIR LB**
 Référence : ***** **
 Période de fabrication : ** - **
 semaine
 année

MANUFACTURING DATE

Each **SOCKET** bears the following information:

Trademark : **AIR LB**
 Part number : ***** **
 Manufacturing date : ** - **
 week
 year

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

PART NUMBER SYSTEM

0015 ** *** **

Brochage : Pinouts

Type de fixation : Mounting hardware

CODE DE DÉTROMPAGE DES SOCLES DE RELAIS

RELAY SOCKETS POLARIZATION CODES

4RT						
2RT / 6RT						
Type de socle Socket type	Code U	Code V	Code W	Code X	Code Y	Code Z

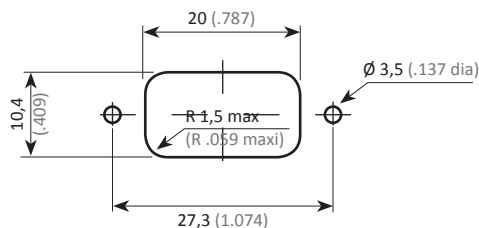
PLANS DE PERÇAGE

DRILLING PLANS

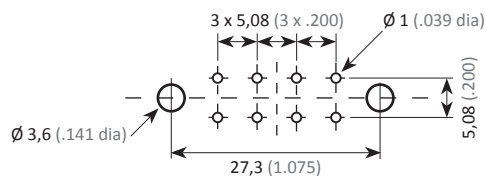
Montage sur ou sous platine
On or under plate mounting

Perçage C.I.
PCB drilling

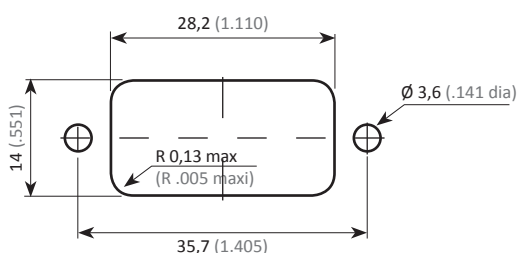
■ SOCLES 2 RT - 5 A



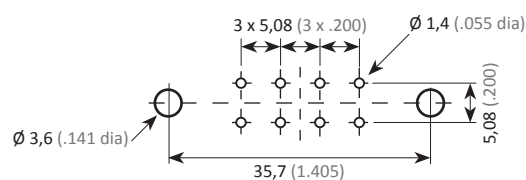
■ 2 RT SOCKETS - 5 A



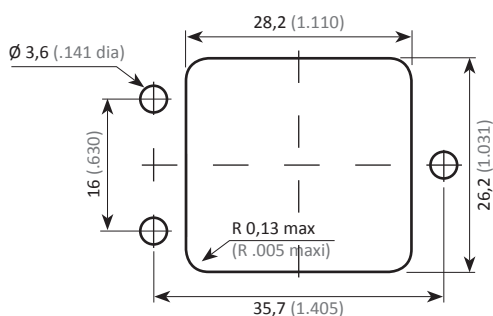
■ SOCLES 2 RT - 10 A



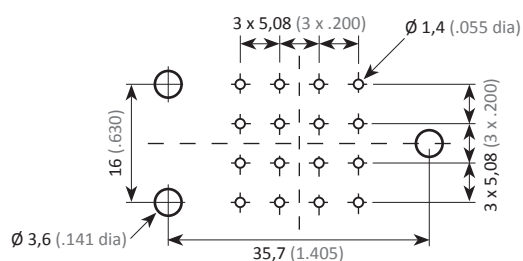
■ 2 RT SOCKETS - 10 A



■ SOCLES 4 RT - 10 A

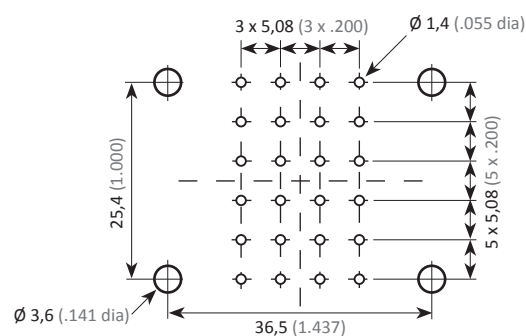


■ 4 RT SOCKETS - 10 A



■ SOCLES 6 RT - 10 A

■ 6 RT SOCKETS - 10 A



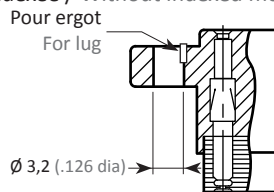
FIXATIONS POUR SOCLES

SOCKETS MOUNTING TYPE

Il existe plusieurs types de fixation constituée par des vis colonnette en acier cadmié bichromaté.

TYPE 00

Sans vis de fixation indexée / Without indexed mounting screw



TYPE 05⁽¹⁾ / TYPE 98⁽²⁾

MONTAGE SUR PANNEAU / ON PANEL MOUNTING

Vis colonnette acier inox amagnétique.
Démontable imperdable par l'intermédiaire d'un joint caoutchouc (W).
Tête de vis carrée avec reprise M3.

⁽¹⁾ Sans écrou.

⁽²⁾ Avec écrou et rondelle.

Non magnetic stainless steel post screw.
Captive removable screw with rubber seal (W).

M3 square head screw.

⁽¹⁾ Without nut.

⁽²⁾ With nut and washer.

TYPE 10

MONTAGE SOUS PANNEAU / UNDER PANEL MOUNTING

Vis colonnette acier inox amagnétique.
Démontable imperdable par l'intermédiaire d'un joint caoutchouc (W).
Tête de vis carrée.
Avec écrou et rondelle élastique.

Non magnetic stainless steel post screw.
Removable captive screw with rubber seal (W).

Square head screw.

With nut and elastic washer.

TYPE 11

MONTAGE SUR PANNEAU / ON PANEL MOUNTING

Vis colonnette acier cadmié bichromaté.
Démontable à ergot.

Vis M3.

Avec écrou.

Dichromated cadmium steel post screw.

With lug and removable.

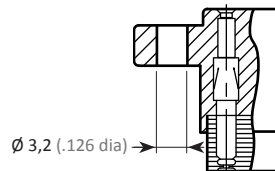
M3 screw.

With nut.

There are several mounting types with dichromated cadmium steel screw posts.

TYPE 02

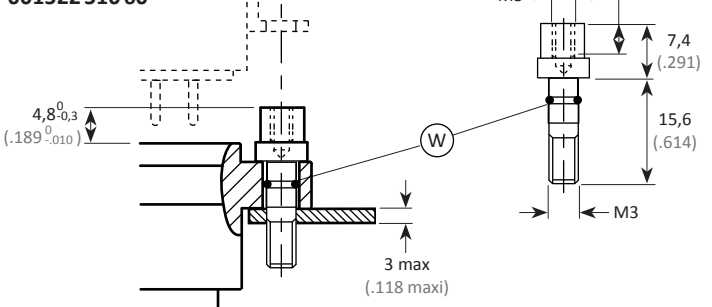
Sans vis de fixation / Without mounting screw



Référence / P/N

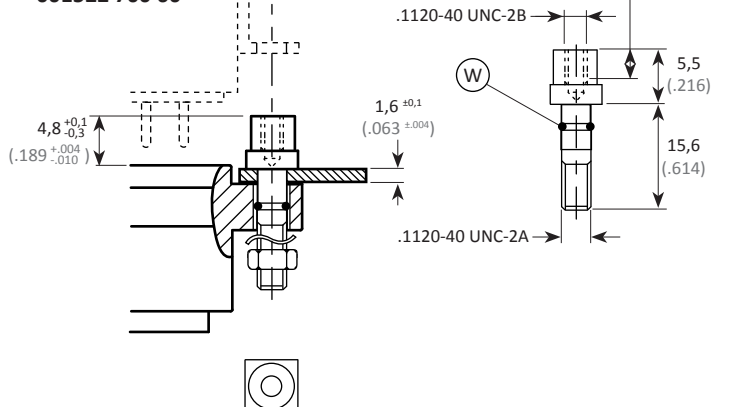
001522 500 60⁽¹⁾

001522 510 60⁽²⁾



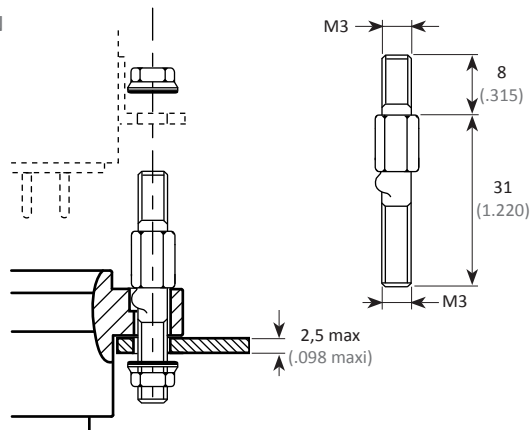
Référence / P/N

001522 700 60



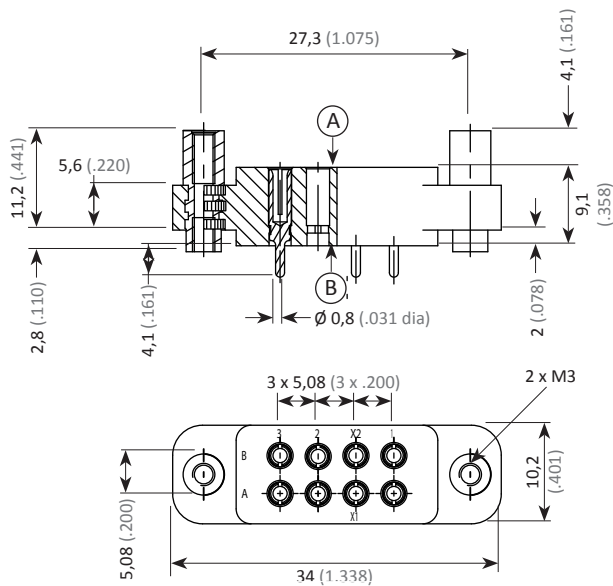
Référence / P/N

001522 801 60



SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 5 A - À PIQUER SUR C.I.

2 RT RELAY SOCKETS - 5 A - PCB

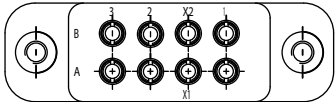


- Ⓐ 8 Broches Ø 0,8 mm
- Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 0,8 étamées
- Ⓐ 8 Pins Ø .031 inch
- Ⓑ 8 Sockets for PCB Ø .031 inch

ARRANGEMENT

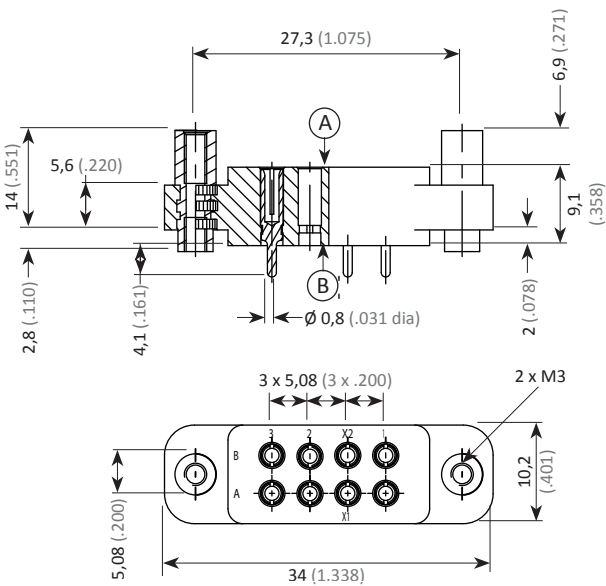
Avec marquage With marking	001544 205 19
Sans marquage Without marking	001548 205 19

LAYOUT



SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 5 A - À PIQUER SUR C.I.

2 RT RELAY SOCKETS - 5 A - PCB



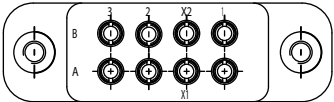
- Ⓐ 8 Broches Ø 0,8 mm
- Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 0,8 étamées

- Ⓐ 8 Pins Ø .031 inch
- Ⓑ 8 Sockets for PCB Ø .031 inch

ARRANGEMENT

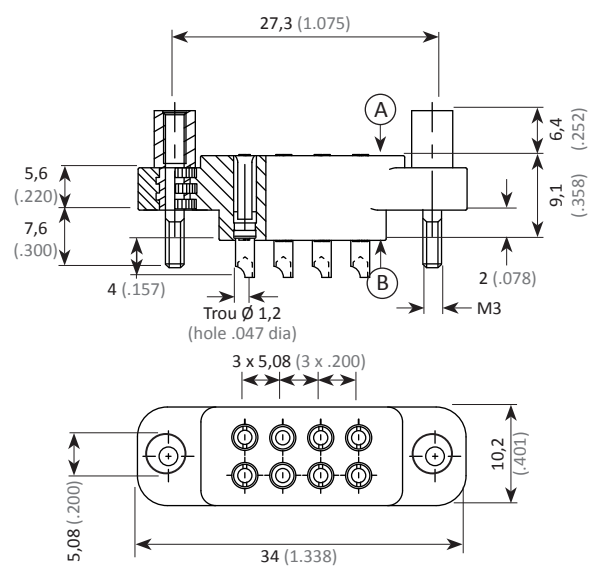
Avec marquage With marking	001544 215 19
Sans marquage Without marking	001548 215 19

LAYOUT



SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 5 A - À FÛT À SOUDER

2 RT RELAY SOCKETS - 5 A - SOLDER CUP



- Ⓐ 8 Broches Ø 0,8 mm
- Ⓑ 8 Douilles à fût à souder Ø 1,2

Livré avec rondelle plate et écrou Polystop M3.

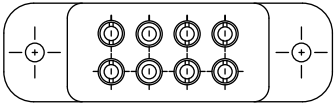
- Ⓐ 8 Pins Ø .031 inch
- Ⓑ 8 Sockets for solder cup Ø .047 inch

Delivered with washer and Polystop M3 nut.

ARRANGEMENT

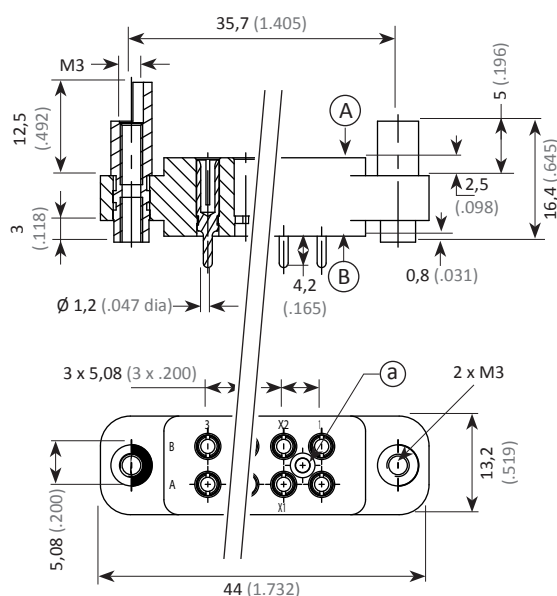
Avec marquage With marking	001510 251 98
Sans marquage Without marking	001511 251 98

LAYOUT



SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 10 A - À PIQUER SUR C.I.

2 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB

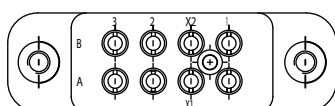


- Ⓐ 8 Broches Ø 1,57 mm
- Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 1,2 étamées
- ⓐ Détrompeur Ø 2 mm

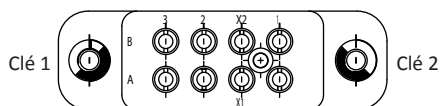
- Ⓐ 8 Pins Ø .061 inch
- Ⓑ 8 Sockets for PCB Ø .047 inch
- ⓐ Polarising hole Ø .078 inch

ARRANGEMENTS

8
Contacts



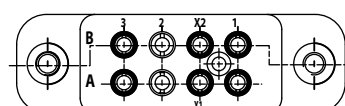
Avec marquage With marking	001544 351 19
Sans marquage Without marking	001549 351 19



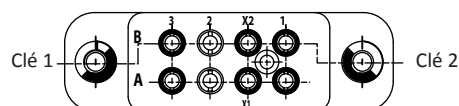
Réf. / P/N	Codage / Encoding System ⁽¹⁾		Marquage Marking
	Clé / Key 1	Clé / Key 2	
3402 8017 301	Z	Y	Z Y

LAYOUTS

6
Contacts



Avec marquage With marking	3402 8018 301
-------------------------------	---------------



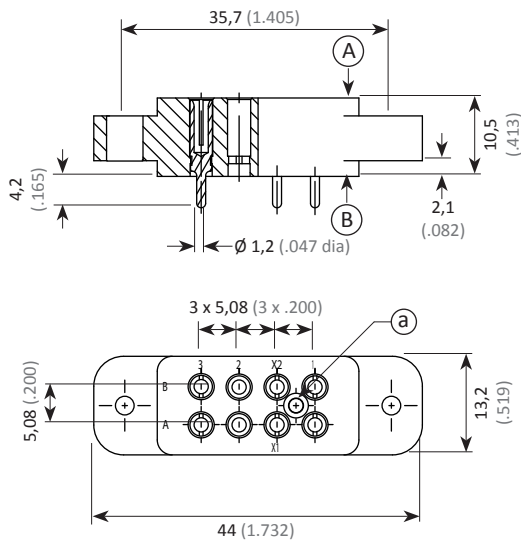
Réf. / P/N	Codage / Encoding System ⁽¹⁾		Marquage Marking
	Clé / Key 1	Clé / Key 2	
3402 8016 301	Z	Y	Z Y
3402 8020 301	X	Y	X Y

⁽¹⁾ voir page 96.

⁽¹⁾ voir page 96.

SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 10 A - À PIQUER SUR C.I.

2 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB

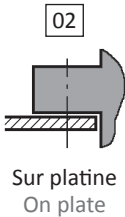


- Ⓐ 8 Broches Ø 1,57 mm
- Ⓑ 8 Douilles à piquer sur C.I. Ø 2,1 étamées
- ⓐ Détrompeur Ø 2 mm

- Ⓐ 8 Pins Ø .061 inch
- Ⓑ 8 Sockets for PCB Ø .082 inch
- ⓐ Polarising hole Ø .078 inch

TYPE DE FIXATION
(page 98)

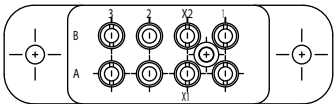
FIXING TYPE
(page 98)



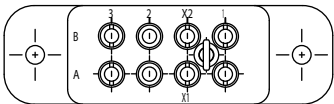
ARRANGEMENTS

LAYOUTS

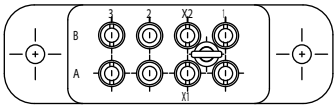
Avec marquage With marking	001500 821 **
Sans marquage Without marking	001501 821 **



Avec marquage With marking	001500 817 **
Sans marquage Without marking	001501 817 **



Avec marquage With marking	001500 818 **
Sans marquage Without marking	001501 818 **

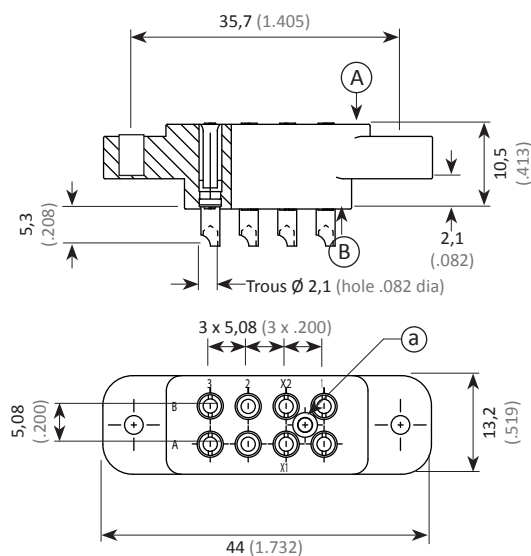


** Type de fixation (page 98).

** Fixing type (page 98).

SOCLES POUR RELAIS 2 RT - 10 A - À FÛT À SOUDER

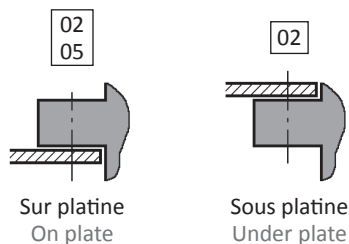
2 RT RELAY SOCKETS - 10 A - SOLDER CUP



- (A) Broches Ø 1,57 mm
- (B) Douilles à fût à souder Ø 2,1 mm
- (a) Détrompeur Ø 2 mm

- (A) Pins Ø .061 inch
- (B) Sockets for solder cup Ø .082 inch
- (a) Polarising hole Ø .078 inch

TYPE DE FIXATION (page 98)



FIXING TYPE (page 98)

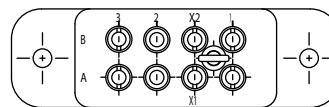
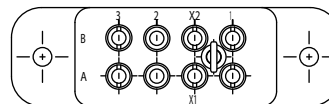
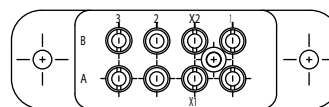
ARRANGEMENTS

Avec marquage With marking	001500 311 **
Sans marquage Without marking	001501 311 **

Avec marquage With marking	001500 317 **
Sans marquage Without marking	001501 317 **

Avec marquage With marking	001500 318 **
Sans marquage Without marking	001501 318 **

LAYOUTS

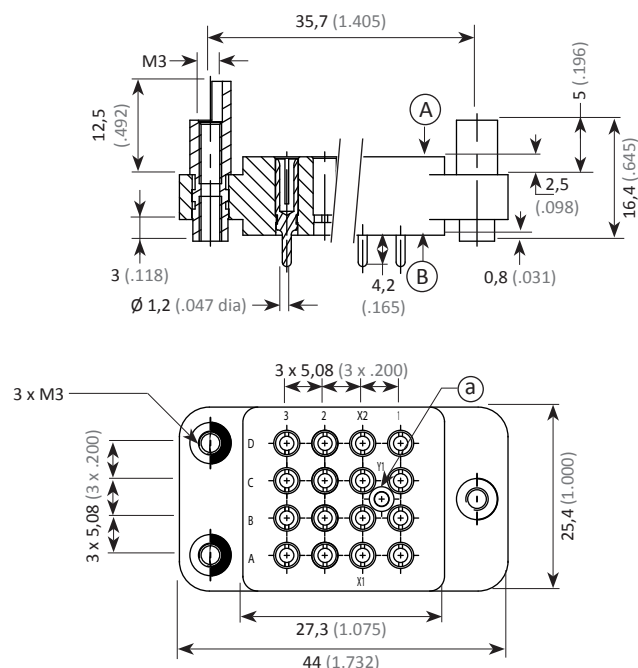


** Type de fixation (page 98).

** Fixing type (page 98).

SOCLES POUR RELAIS 4 RT - 10 A - À PIQUER SUR C.I.

4 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB



(A) 16 Broches Ø 1,57 mm

(B) 16 Douilles à piquer sur C.I. Ø 2,1 mm étamées

(a) Détrompeur Ø 2 mm

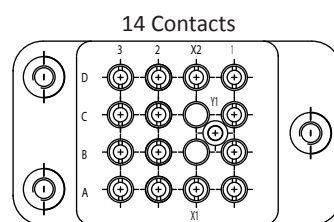
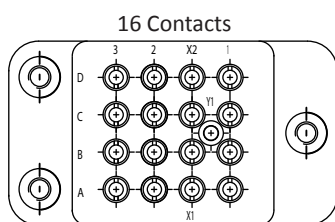
(A) 16 Pins Ø .061 inch

(B) 16 Sockets for PCB Ø .082 inch

(a) Polarising hole Ø .078 inch

ARRANGEMENTS

LAYOUTS



Avec marquage / With marking

001544 316 19

Sans marquage / Without marking

001547 316 19

Avec marquage / With marking

001544 305 19

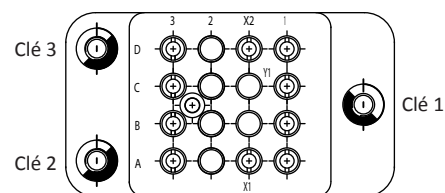
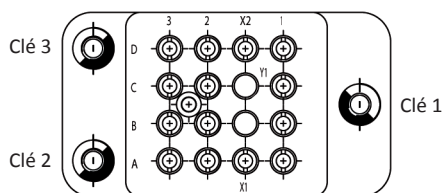
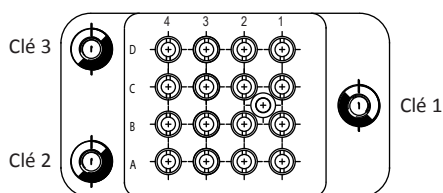
Sans marquage / Without marking

001547 305 19

16 Contacts

14 Contacts

10 Contacts



Réf. / P/N	Contacts	Codage / Encoding System ⁽¹⁾			Marquage Marking
		Clé / Key 1	Clé / Key 2	Clé / Key 3	
3404 8016 301	14	U	U	U	U U U
3404 8017 301	14	W	U	U	W U U
3404 8019 301	14	Z	U	W	Z U W
3404 8022 301	14	V	U	U	V U U
3404 8023 301	14	W	U	W	W U W
3404 8024 301	14	Z	W	Y	Z W Y
3404 8026 301	14	X	U	U	X U U
3404 8027 301	14	W	Y	U	W Y U
3404 8028 301	16	Z	W	Y	Z W Y
3404 8029 301	16	W	U	W	W U W

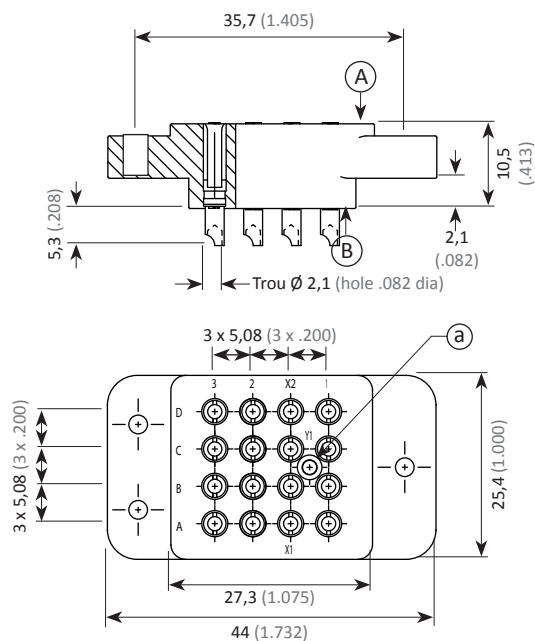
Réf. / P/N	Contacts	Codage / Encoding System ⁽¹⁾			Marquage Marking
		Clé / Key 1	Clé / Key 2	Clé / Key 3	
3404 8030 301	14	U	Z	X	U Z X
3404 8031 301	16	Y	U	Z	Y U Z
3404 8032 301	16	Z	U	Y	Z U Y
3404 8033 301	14	U	Z	W	U Z W
3404 8034 301	16	Y	W	Y	Y W Y
3404 8035 301	16	U	U	W	U U W
3404 8014 301	10	Z	Y	Y	Z Y Y
3404 8015 301	10	U	Y	Y	U Y Y
3404 8021 301	10	X	Y	Y	X Y Y

⁽¹⁾ voir page 96.

⁽¹⁾ voir page 96.

SOCLES POUR RELAIS 4 RT - 10 A - À FÛT À SOUDER

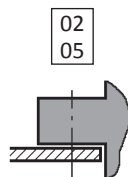
4 RT RELAY SOCKETS - 10 A - SOLDER CUP



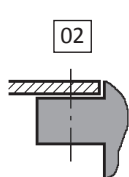
- (A) Broches Ø 1,57 mm
- (B) Douilles à fût à souder. Ø 2,1 mm
- (a) Détrompeur Ø 2 mm

- (A) Pins Ø .061 inch
- (B) Sockets for solder cup Ø .082 inch
- (a) Polarising hole Ø .078 inch

TYPE DE FIXATION (page 98)



Sur platine
On plate



Sous platine
Under plate

FIXING TYPE (page 98)

ARRANGEMENTS

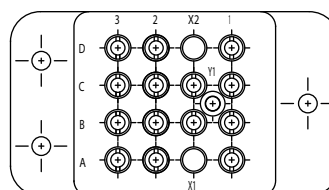
Avec marquage With marking	001500 316 **
Sans marquage Without marking	001501 316 **

Avec marquage With marking	001500 312 **
Sans marquage Without marking	001501 312 **

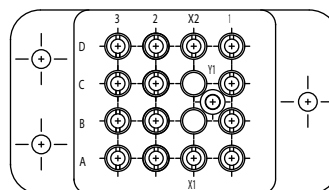
Avec marquage With marking	001500 361 **
Sans marquage Without marking	001501 361 **

** Type de fixation (page 98).

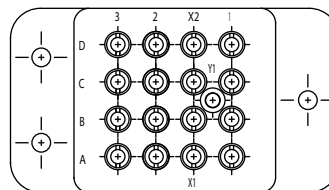
LAYOUTS



14
Contacts



14
Contacts

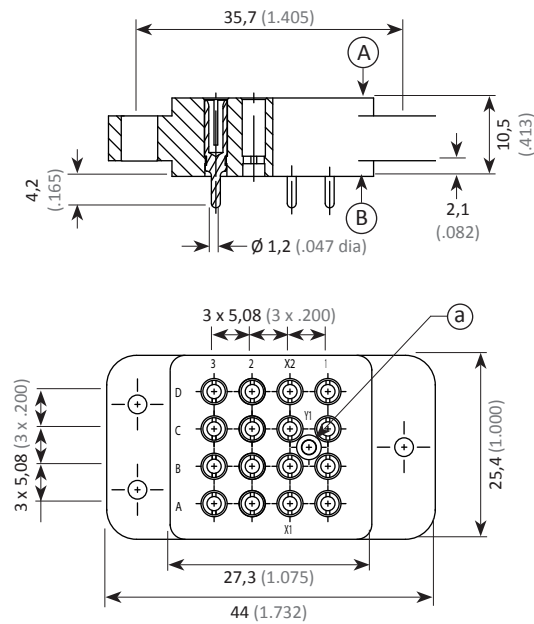


16
Contacts

** Fixing type (page 98).

SOCLES POUR RELAIS 4 RT 10 A - À PIQUER SUR C.I.

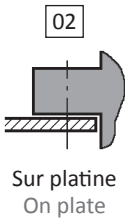
4 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB



- (A) Broches Ø 1,57 mm
- (B) Douilles à piquer sur C.I. Ø 1,2 mm étamées
- a Détrompeur Ø 2 mm

- (A) Pins Ø .061 inch
- (B) Sockets for PCB Ø .047 inch
- a Polarising hole Ø .078 inch

TYPE DE FIXATION
(page 98)



FIXING TYPE
(page 98)

ARRANGEMENTS

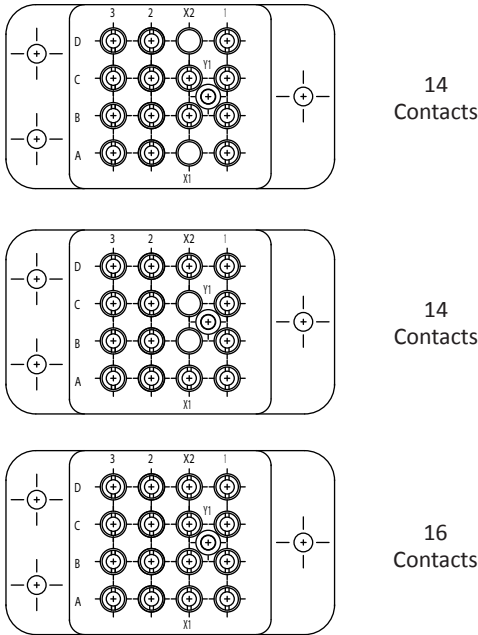
Avec marquage With marking	001500 816 **
Sans marquage Without marking	001501 816 **

Avec marquage With marking	001500 822 **
Sans marquage Without marking	001501 822 **

Avec marquage With marking	001500 861 **
Sans marquage Without marking	001501 861 **

** Type de fixation (page 98).

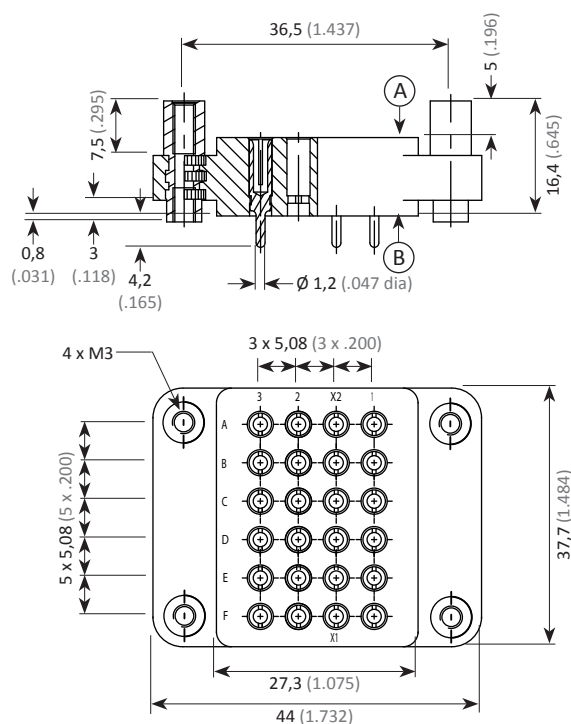
LAYOUTS



** Fixing type (page 98).

SOCLES POUR RELAIS 6 RT 10 A - À PIQUER SUR C.I.

6 RT RELAY SOCKETS - 10 A - PCB



- (A) Broches Ø 1,57 mm
(B) Douilles à piquer sur C.I. Ø 1,2 mm étamées

- (A) Pins Ø .061 inch
(B) Sockets for PCB Ø .047 inch

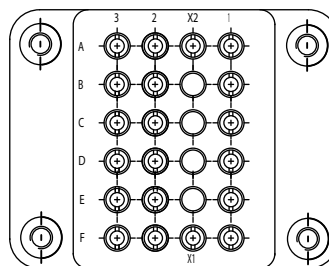
ARRANGEMENTS

Avec marquage With marking	001544 609 19
Sans marquage Without marking	001549 609 19

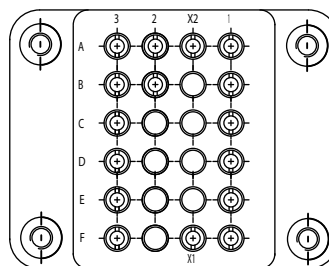
Avec marquage With marking	001544 611 19
Sans marquage Without marking	001549 611 19

Avec marquage With marking	001544 610 19
Sans marquage Without marking	001549 610 19

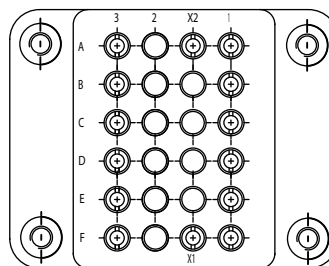
LAYOUTS



20
Contacts



16
Contacts



14
Contacts

RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
001500311**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001500312**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001500316**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001500317**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001500318**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001500361**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001500816**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001500817**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001500818**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001500821**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001500822**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001500861**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001501311**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001501312**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001501316**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001501317**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001501318**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001501361**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001501816**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001501817**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001501818**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001501821**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001501822**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001501861**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
00151025198	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	101
00151125198	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	101
00152250060	Fixation équipée	Equipped fixation	98
00152251060	Fixation équipée	Equipped fixation	98
00152270060	Fixation équipée	Equipped fixation	98
00152280160	Fixation équipée	Equipped fixation	98
00154420519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	99
00154421519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	100
00154430519	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
00154431619	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
00154435119	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
00154460919	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154461019	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154461119	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154730519	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
00154731619	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
00154820519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	99
00154821519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	100
00154935119	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
00154960919	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154961019	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154961119	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
34028016301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34028017301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34028018301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34028020301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34048014301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048015301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048016301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048017301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048019301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048021301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
34048022301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048023301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048024301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048026301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048027301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048028301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048029301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048030301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048031301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048032301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048033301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048034301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048035301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105

RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

Relay sockets with front connection
Socles de relais à raccordement par l'avant

RELAY SOCKETS WITH FRONT CONNECTION / SOCLES DE RELAIS À RACCORDEMENT PAR L'AVANT

CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB 111
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

SOCLE DE RELAIS 4RT EN A.R.C DE DISTRIBUTION PAR C.I. DISTRIBUTION A.R.C 4RT RELAY SOCKET WITH PCB

Le socle de relais 4RT en A.R.C de distribution par C.I. équipe les installations embarquées ferroviaires.

Il est équipé de languettes de contact et sert d'interface entre un relais 4RT et le câblage de l'équipement.

Il est à raccordement avant et se fixe par vis sur des platines support. Les matériaux le constituant répondent aux exigences les plus élevées des normes en vigueur en termes de feu, fumée et toxicité.

Ce socle peut être employé dans des conditions sévères d'utilisation telles que les environnements à fort taux d'humidité, de poussière ou d'air salin.

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CLIMATIQUES

Température d'utilisation : -60° à +120°C
Tenue à la corrosion : 96h brouillard salin

ÉLECTRIQUES

Intensité maxi : 10 A

MARQUAGE

Marquage : Réf. client + AALB + Date Code

NORMES ET QUALIFICATIONS

Conforme aux normes :
EN45545-2 R22 HL3
DIN 5510 Cat.S3
NFF16-101/102 Cat.A1 I2 F2 exigence 3
EN60695-11-10:UL94V0
NFPA130

The distribution A.R.C 4RT relay sockets with PCB are designed for embedded railway installations.

Using tab contact technology, they are used as adaptation device between a 4RT relay and a cable harness.

Connections by the front and mounting by screws on structure.

The materials used are conform with the highest standard requirements in terms of Fire / Smoke / Toxicity.

These relay sockets can be used in harsh environments such as high humidity, dust or salt air.

■ TECHNICAL DATA

ENVIRONMENT

Operating temperature : -60° to +120°C
Corrosion resistance : 96h salt spray

ELECTRICAL

Max. current rating : 10 A

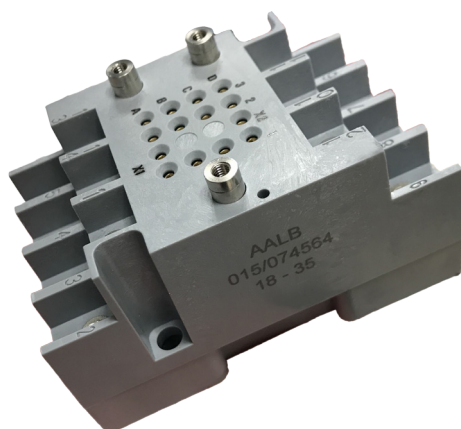
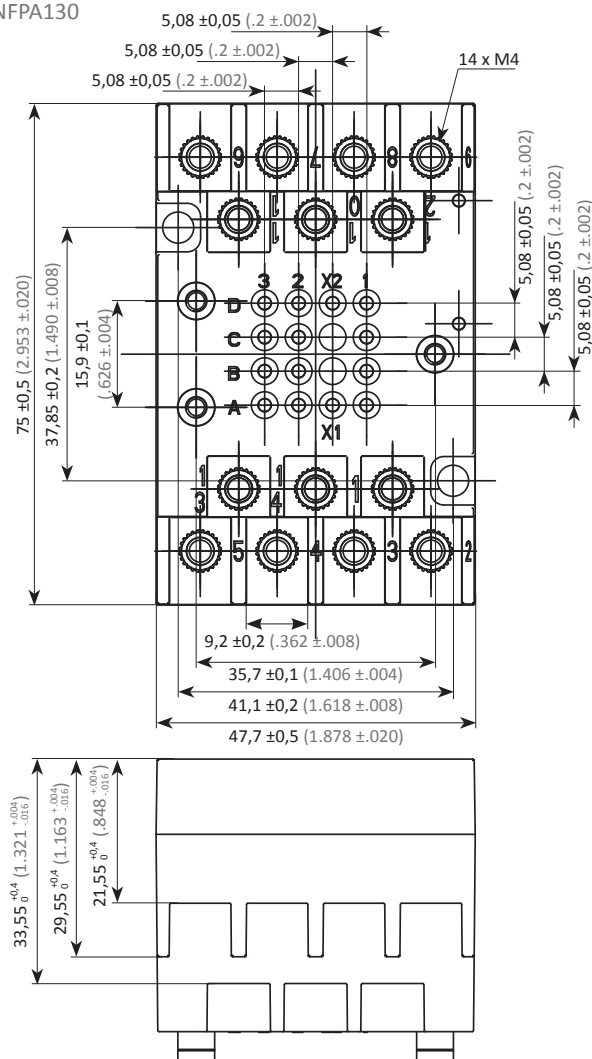
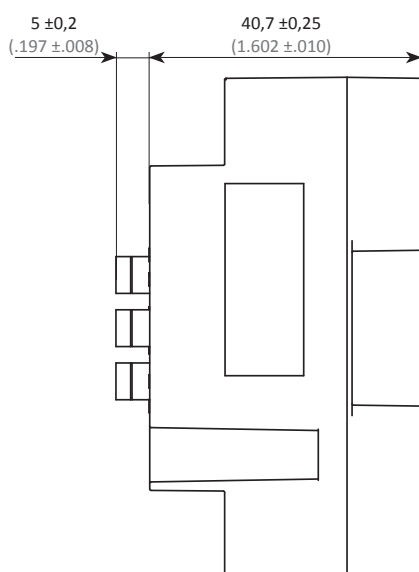
MARKING

Marking : Customer P/N + AALB + Date Code

STANDARDS AND QUALIFICATIONS

Compliant with:
EN45545-2 R22 HL3
DIN 5510 Cat.S3
NFF16-101/102 Cat.A1 I2 F2 exigency 3
EN60695-11-10:UL94V0
NFPA130

Référence / P/N
3405 8016 000 SRE



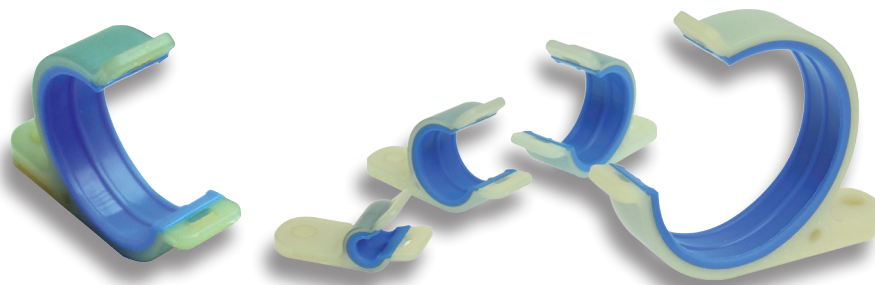
RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

CABLE ACCESSORIES - CABLES CLAMPS / ACCESSOIRES DE CÂBLAGE - COLLIERS SERRE-CÂBLES

Cable accessories - cables clamps

Accessoires de câblage - colliers serre-câbles



CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB

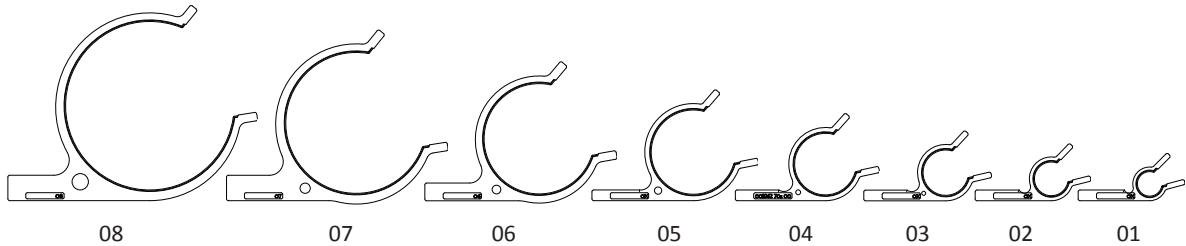
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

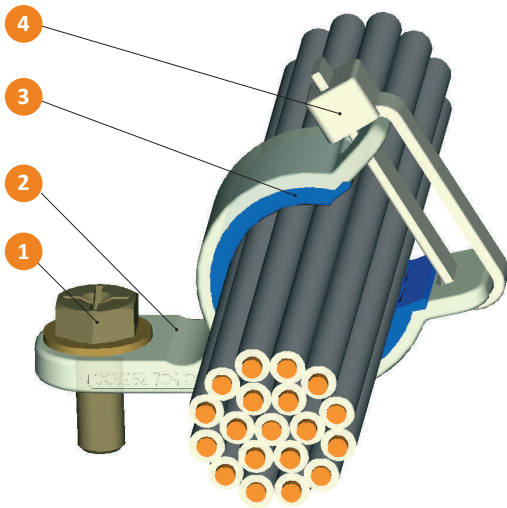
PRESENTATION

Fixation des colliers de cheminement sur panneaux par vis.
Protection des torons de câbles aux vibrations par l'élastomère sur-moulé.
Fermeture des colliers de cheminement par frette.
Application pour tous secteurs industriels.
Colliers de cheminement disponibles en huit tailles pour les diamètres 5 à 48mm.

Fixing of cable clamp on wall by screw.
Protection of electrical bundle with vibration by over mold elastomer.
Closing of the cable clamp by a cable tie.
Application for all industrials ways.
Cable clamp available in eight sizes for diameters 0.2 to 1.88 inch.



- LÉGENDE**
- 1 - Vis (non fournie)
 - 2 - Collier de cheminemnt
 - 3 - Protection élastomère
 - 4 - Frette (non fournie)



- CAPTION**
- 1 - Screw (not supplied)
 - 2 - Cable clamp
 - 3 - Elastomer protection
 - 4 - Cable tie (not supplied)

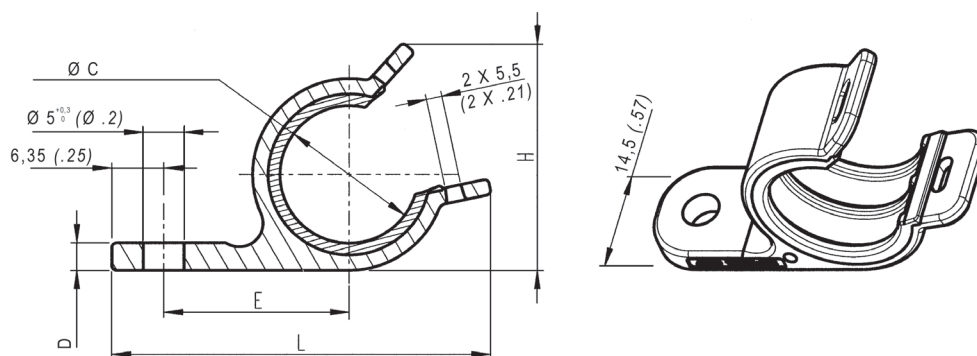
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

Matière	: Thermoplastique naturel PA 6.6	Material	: Natural thermoplastic PA 6.6
Protection élastomère	: Silicone bleu	Elastomer protection	: Blue silicone
Couple de serrage maxi	: 0,54 m.daN	Tightening torque maxi	: 21.25 inch. daN
Tenue en température	: -55°C à +150°C	Operating temperature	: -55°C to +150°C
Tenue feu / fumée / toxicité	: UL94VO NFF16101/102 Exigence 3 EN45545 (HL3 R22)	Flammability / smoke / toxicity	: UL94VO NFF16101/102 Exigency 3 EN45545 (HL3 R22)

COLLIERS SERRE CÂBLES

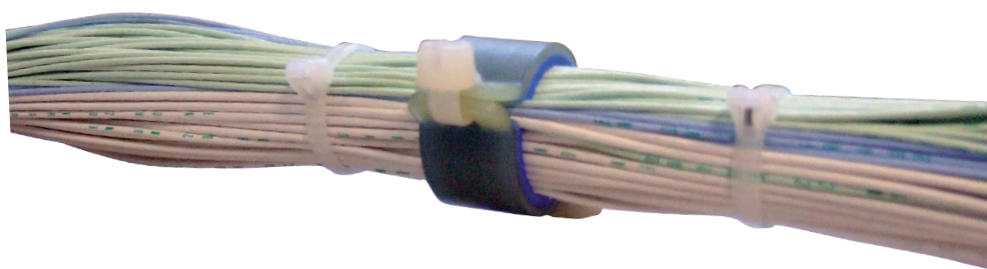
CABLES CLAMPS



Référence Part number	Taille Size	$\varnothing C$ Câble admissible Cable allowable		E Entraxe Centre to centre		L Longueur Width		H Hauteur Height		D Epaisseur Thickness		Masse Weight
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
003262 701 00	T1	5 à 8	0.20 to 0.31	17	0.67	34,8	1.37	15,4	0.61	3,5	0.14	2,2
003262 702 00	T2	8 à 11	0.31 to 0.43	18,5	0.73	37,9	1.49	18,7	0.74	3,5	0.14	2,7
003262 703 00	T3	10,5 à 14	0.41 to 0.55	20,4	0.80	41,5	1.63	23	0.91	3,5	0.14	3,3
003262 704 00	T4	13,5 à 19,5	0.53 to 0.77	23,05	0.91	47,5	1.87	28,8	1.14	3,5	0.14	4,2
003262 705 00	T5	19 à 26	0.75 to 1.02	26,75	1.05	54,4	2.14	36	1.42	3,5	0.14	5,5
003262 706 00	T6	25,5 à 33	1.00 to 1.30	31	1.22	62,7	2.47	45	1.77	5,8	0.23	8,6
003262 707 00	T7	32,5 à 40	1.28 to 1.57	36	1.42	72,3	2.85	54,9	2.16	8,4	0.33	12
003262 708 00	T8	39,5 à 48	1.55 to 1.89	40	1.57	81,5	2.86	63,7	2.50	8,3	0.32	14,7

Tolérance générale en référence JS15, masse $\pm 10\%$.
Pour toutes autres définitions, merci de nous consulter.

General tolerance according to JS15, Weight $\pm 10\%$.
For all others definitions, please contact us.



RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

Wiring instructions for crimp contacts

Procédure de câblage pour contacts à sertir

WIRING INSTRUCTIONS FOR CRIMP CONTACTS / PROCÉDURE DE CÂBLAGE POUR CONTACTS À SERTIR

CATALOGUE 03/19 - V3.0



Amphenol Air LB 117

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PROCÉDURE DE CÂBLAGE POUR CONTACTS À SERTIR

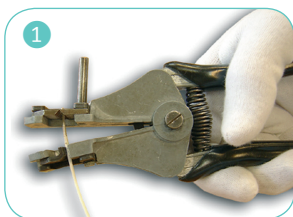
WIRING INSTRUCTIONS FOR CRIMP CONTACTS

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.



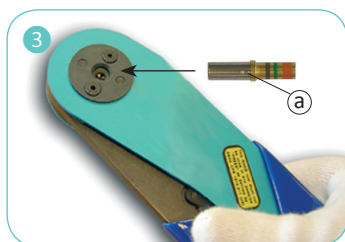
- 2 Le sertissage des contacts sur le câble s'effectue avec un outil de sertissage complété d'un positionneur réglé pour la taille du contact. L'outil doit être conforme à la norme MIL C 22520.

- 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.

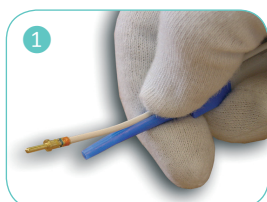
- a - Le câble doit apparaître dans le trou de regard du contact, il indique que le câble est correctement présenté au sertissage.



■ INSERTION 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.

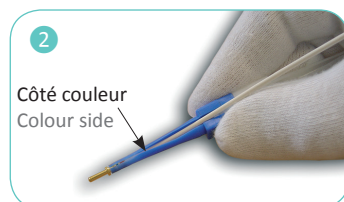
- a - The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped.



■ CONTACT INSERTION

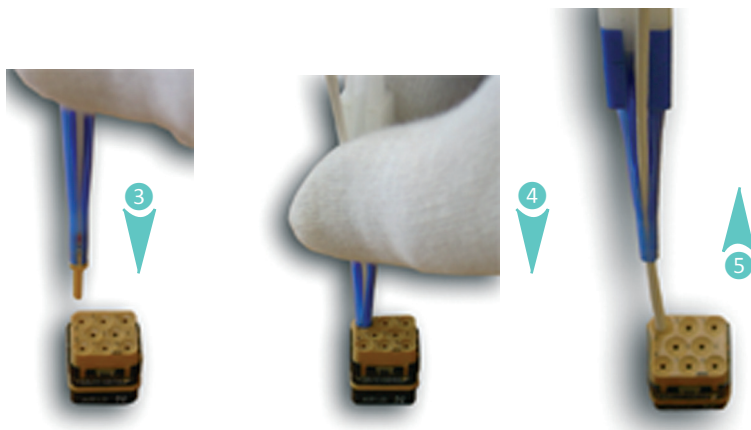
The contact insertion is made with the tool COLOUR side according to the contact sizes.

- 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 est 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

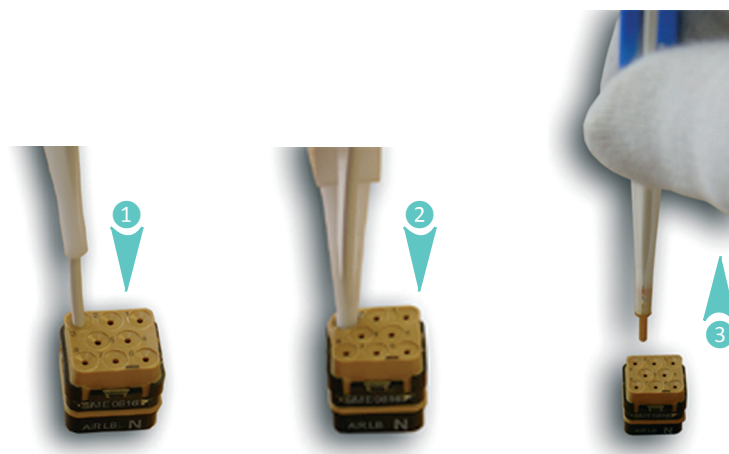
L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté inverse qui correspond à la taille des contacts.

- 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.
- 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.

■ CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool opposite 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 Press the contact cable to be extracted against the grooves of the tool outside of the connecting cupping.



RAILWAY INDUSTRIAL

FERROVIAIRE INDUSTRIE

General part number table

Référentiel général

GENERAL PART NUMBER TABLE / RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL

CATALOGUE 03/19 - V3.0



RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL

GENERAL PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
00110420004	Contact mâle taille 20	Pin contact size 20	8
00110430004	Contact mâle taille 16	Pin contact size 16	8
00110440004	Contact mâle taille 12	Pin contact size 12	8
00110462004	Contact mâle taille 10	Pin contact size 10	8
00110920042	Obturbateur d'étanchéité taille 20	Sealing plug size 20	9, 37, 77
00110930040	Obturbateur d'étanchéité taille 16	Sealing plug size 16	9, 37, 77
00110940041	Obturbateur d'étanchéité taille 12	Sealing plug size 12	9, 37, 77
00110960000	Obturbateur taille 10	Sealing plug size 10	9, 37
00110970549	Obturbateur taille 8	Sealing plug size 8	37
00111120002	Prise de test taille 20	Test plug size 20	9
00111130002	Prise de test taille 16	Test plug size 16	9
00111220025	Outil plastique insertion/extraction taille 20	Insertion/extraction plastic tool size 20	9
00111225025	Outil plastique insertion/extraction taille 20	Insertion/extraction plastic tool size 20	78
00111230025	Outil plastique insertion/extraction taille 16	Insertion/extraction plastic tool size 16	9, 78
00111240025	Outil plastique insertion/extraction taille 12	Insertion/extraction plastic tool size 12	9, 78
00111260025	Outil plastique insertion/extraction taille 10	Insertion/extraction plastic tool size 10	9
00111920304	Prolongateur taille 20	Splice size 20	17
00111930204	Prolongateur taille 16	Splice size 16	17
001500311**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001500312**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001500316**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001500317**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001500318**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001500361**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001500816**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001500817**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001500818**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001500821**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001500822**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001500861**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001501311**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001501312**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001501316**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001501317**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001501318**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	104
001501361**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	106
001501816**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001501817**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001501818**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001501821**	Socle pour relais 2 RT	2RT relay socket	103
001501822**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
001501861**	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	107
00151025198	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	101
00151125198	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	101
00154420519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	99
00154421519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	100
00154430519	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
00154431619	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
00154435119	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
00154460919	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154461019	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154461119	Socle pour relais 6RT	6RT relay socket	108
00154730519	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
00154731619	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
00154820519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	99
00154821519	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	100
00154935119	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
00154960919	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154961019	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00154961119	Socle pour relais 6 RT	6RT relay socket	108
00170420292	Contact femelle taille 20	Socket contact size 20	36
00170420592	Contact femelle taille 20	Socket contact size 20	26, 77
00170430202	Contact femelle taille 16	Socket contact size 16	77
00170430292	Contact femelle taille 16	Socket contact size 16	26, 36, 77
00170440092	Contact femelle taille 12	Socket contact size 12	26, 36, 77
00170460092	Contact femelle taille 10	Socket contact size 10	36
00170473002	Contact femelle taille 8	Socket contact size 8	36
00170473102	Contact femelle taille 8	Socket contact size 8	36
00170473202	Contact femelle taille 8	Socket contact size 8	36
00171420292	Contact mâle taille 20	Pin contact size 20	36
00171420592	Contact mâle taille 20	Pin contact size 20	26, 77
00171430202	Contact mâle taille 16	Pin contact size 16	77
00171430292	Contact mâle taille 16	Pin contact size 16	26, 36, 77
00171440092	Contact mâle taille 12	Pin contact size 12	26, 36, 77
00171460092	Contact mâle taille 10	Pin contact size 10	36
00171473002	Contact mâle taille 8	Pin contact size 8	36
00171473102	Contact mâle taille 8	Pin contact size 8	36
00171473202	Contact mâle taille 8	Pin contact size 8	36
0017511****	Rail métallique	Metallic rail	10
0017516****	Rail composite	Composite rail	11
00175210098	Planche étiquettes vierges PVC	Blank sheet of tags in PVC	13
00175250098	Planche étiquettes vierges PTFE	Blank sheet of tags in PTFE	13
00176520177	Module porte composants - contacts taille 20	Component carrier module - contacts #20	16
00177720104	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720204	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720304	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720404	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720504	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720604	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720704	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720804	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177720904	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177721104	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177721204	Module étanche taille 20	Sealed module size 20	14
00177727104	Module étanche taille 20 à picots droits	Sealed module size 20 to be solder on PCB	15
00177730104	Module étanche taille 16	Sealed module size 16	14
00177730204	Module étanche taille 16	Sealed module size 16	14
00177730304	Module étanche taille 16	Sealed module size 16	14
00177730404	Module étanche taille 16	Sealed module size 16	14
00177730504	Module étanche taille 16	Sealed module size 16	14
00177730604	Module étanche taille 16	Sealed module size 16	14
00177740104	Module étanche taille 12	Sealed module size 12	15
00177740204	Module étanche taille 12	Sealed module size 12	15
00177740304	Module étanche taille 12	Sealed module size 12	15
00177740404	Module étanche taille 12	Sealed module size 12	15
00177750104	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	15
00177750304	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	15
00177750404	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	15
00177760104	Module étanche hétérogène	Sealed mixed module	15
00190100100	Clé de serrage de l'écrou fendu mâle	Key for mating pin split nut	37
00190100390	Outil extracteur	Extraction tool	37
00190104000	Manchon d'étanchéité	Sealing sleeve	35
00190104100	Manchon d'étanchéité	Sealing sleeve	35

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
00190105000	Serre-câbles droit	Straight cable clamp	24, 35
00190105100	Serre-câbles coudé	Angled cable clamp	24, 35
00190105200	Serre-câbles droit taille 8	Straight cable clamp size 8	35
00190105300	Serre-câbles coudé taille 8	Angled cable clamp size 8	35
00190110030CRE	Cape de protection pour boîtier mâle	Protection cap for pin shell	36
00190116000	Détrompeur standard à vis mâle	Male standard polarizers (by screw)	24
00190117000	Détrompeur standard à vis femelle	Female standard polarizers (by screw)	24
00190117607	Détrompeur femelle	Socket polarizer	34
00190118607	Détrompeur mâle	Pin polarizer	34
00197721*00	Connecteur femelle taille 20	Socket connector size 20	30
00197722*00	Connecteur mâle taille 20	Pin connector size 20	30
00197731*00	Connecteur femelle taille 16	Socket connector size 16	30
00197732*00	Connecteur mâle taille 16	Pin connector size 16	30
00197741*00	Connecteur femelle taille 12	Socket connector size 12	30
00197742*00	Connecteur mâle taille 12	Pin connector size 12	30
00197761*00	Connecteur femelle taille 10	Socket connector size 10	30
00197762*00	Connecteur mâle taille 10	Pin connector size 10	30
00197771*00	Connecteur femelle taille 8	Socket connector size 8	30
00197772*00	Connecteur mâle taille 8	Pin connector size 8	30
00201300061	Clé de serrage accouplement	Key for mating of connector	37
00326270100	Collier serre câbles taille 1	Cables clamp size 1	115
00326270200	Collier serre câbles taille 2	Cables clamp size 2	115
00326270300	Collier serre câbles taille 3	Cables clamp size 3	115
00326270400	Collier serre câbles taille 4	Cables clamp size 4	115
00326270500	Collier serre câbles taille 5	Cables clamp size 5	115
00326270600	Collier serre câbles taille 6	Cables clamp size 6	115
00326270700	Collier serre câbles taille 7	Cables clamp size 7	115
00326270800	Collier serre câbles taille 8	Cables clamp size 8	115
00551008800	Ensemble de fixation	Fixation set	92
00551010052	Porte étiquette	Label holder	92
00551011004	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011005	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011006	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011007	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011008	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011009	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011010	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011011	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551011012	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551012000	Cale adaptatrice	Adapting shim	86
00551021000	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551051004	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551051005	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551051006	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551051007	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551051008	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551051009	Bloc écrêteur	Clamping carrier block	92
00551639200	Socle pour relais 4 RT	4 RT relay socket	81
00551639200E	Socle pour relais 4 RT	4 RT relay socket	81
00551639600	Socle pour relais 4 RT	4 RT relay socket	81
00551639600E	Socle pour relais 4 RT	4 RT relay socket	81
00551669200	Socle pour relais 6 RT	6 RT relay socket	82
00551669200E	Socle pour relais 6 RT	6 RT relay socket	82
00551739200	Socle pour relais 4RT	4 RT relay socket	81
00551739200E	Socle pour relais 4RT	4 RT relay socket	81
00551769200	Socle pour relais 6RT	6 RT relay socket	82
00551769200E	Socle pour relais 6RT	6 RT relay socket	82
00551839200	Socle pour relais 6RT	6 RT relay socket	89
00551839600	Socle pour relais 4RT	6 RT relay socket	89

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
00551939600	Socle pour relais 4 RT	4 RT relay socket	81
00551939600E	Socle pour relais 4 RT	4 RT relay socket	81
00551969200	Socle pour relais 6RT	6 RT relay socket	82
00551969200E	Socle pour relais 6RT	6 RT relay socket	82
00610100000	Outil d'extraction des modules	Tool for extraction of modules	25, 80
00610100100	Outil pour verrouillage des connecteurs	Tool for locking of connectors	80
00610100200	Outil pour fixation des accessoires	Tool for locking of accessories	80
00610100300	Outil pour réindexation des noix de détrompage par l'avant	Tool for angular modification of polarizing nuts by the front	80
00610100400	Outil pour extraction des clés de détrompage	Tool for extraction of polarizing keys	80
00610100500	Outil pour montage des noix de détrompage par l'avant	Tool for assembly of polarizing nuts by the front	80
00610100600	Outil d'insertion des modules	Tool for insertion of modules	25, 80
00610100800	Outil d'extraction des modules RJ45	Tool for extraction of RJ45 modules	25, 80
00611405118	Cheminée cylindrique	Cylindrical pipe	56
00611405218	Cheminée ovale	Oval pipe	56
00611405318	Obturateur	Seal plug	56
00611405518	Cheminée ovale avec fenêtre	Oval chimney with lateral hole	56
00611420001	Clé de détrompage code A	Polarizing key code A	58
00611420002	Clé de détrompage code B	Polarizing key code B	58
00611420003	Clé de détrompage code C	Polarizing key code C	58
00611420004	Clé de détrompage code D	Polarizing key code D	58
00611420005	Clé de détrompage code E	Polarizing key code E	58
00611420006	Clé de détrompage code F	Polarizing key code F	58
00611420007	Clé de détrompage code G	Polarizing key code G	58
00611421001	Noix de détrompage code A	Polarizing nut code A	58
00611421002	Noix de détrompage code B	Polarizing nut code B	58
00611421003	Noix de détrompage code C	Polarizing nut code C	58
00611421004	Noix de détrompage code D	Polarizing nut code D	58
00611421005	Noix de détrompage code E	Polarizing nut code E	58
00611421006	Noix de détrompage code F	Polarizing nut code F	58
00611421007	Noix de détrompage code G	Polarizing nut code G	58
02235816998	Etiquette	Holder	92
1900SIM2S3*O***	Connecteur 1900SIM	1900SIM connector	24
317701* *000RAI	Rail métallique RoHS	RoHS metallic rail	10
32028024320ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator	12
32028024399ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator	12
32028025320ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator	12
32028025399ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator	12
32028026320ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator	12
32028026399ACC	Adaptateur rail DIN/NF	DIN/NF rail adaptator	12
33500202302	Joint de panneau conducteur pour embase à collerette 2 modules	Conductive panel sealing for 2 modules flanged receptacle	51
33500202501	Joint de panneau non conducteur pour embase à collerette 2 modules	Non conductive panel sealing for 2 modules flanged receptacle	51
33500204302	Joint de panneau conducteur pour embase à collerette 4 modules	Conductive panel sealing for 4 modules flanged receptacle	51
33500204501	Joint de panneau non conducteur pour embase à collerette 4 modules	Non conductive panel sealing for 4 modules flanged receptacle	51
33500890345SIM	Cape de protection ESD pour fiche 2 modules (côté interface)	ESD protection cap for 2 modules plug (interface side)	57
33500890504SIM	Cape de protection pour fiche 2 modules (côté interface)	Protection cap for 2 modules plug (interface side)	57
33500892345	Cape de protection ESD pour fiche ou embase 2 modules (face arrière)	ESD protection cap for 2 modules plug or receptacle (rear side)	57
33500892504	Cape de protection pour fiche ou embase 2 modules (face arrière)	Protection cap for 2 modules plug or receptacle (rear side)	57
33500893345SIM	Cape de protection ESD pour fiche 4 modules (côté interface)	ESD protection cap for 4 modules plug (interface side)	57
33500893504SIM	Cape de protection pour fiche 4 modules (côté interface)	Protection cap for 4 modules plug (interface side)	57
33500894345	Cape de protection ESD pour fiche ou embase 4 modules (face arrière)	ESD protection cap for 4 modules plug or receptacle (rear side)	57
33500894504	Cape de protection pour fiche ou embase 4 modules (face arrière)	Protection cap for 4 modules plug or receptacle (rear side)	57
33500896345	Cape de protection ESD pour embase 4 modules (côté interface)	ESD protection cap for 4 modules receptacle (interface side)	57
33500896504	Cape de protection pour embase 4 modules (côté interface)	Protection cap for 4 modules receptacle (interface side)	57

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
33500899345	Cape de protection ESD pour embase 2 modules (côté interface)	ESD protection cap for 2 modules receptacle (interface side)	57
33500899504	Cape de protection pour embase 2 modules (côté interface)	Protection cap for 2 modules receptacle (interface side)	57
33505009018	Cheminée cylindrique avec support tie-rap	Cylindrical chimney with tie-rap support	56
33516012020	Capot de protection composant 2 modules	Components protection cover	53
33516014020	Capot de protection composant 4 modules	4 modules components protection cover	53
33516022020	Serre câbles orientable 2 modules	Adjustable cable clamp	53
33516024020	Serre câbles orientable 4 modules	4 modules adjustable cable clamp	53
33516062020	Capot de fiche durci 2 modules	2 modules shielded plug cover	55
33516064020	Capot de fiche durci 4 modules	4 modules shielded plug cover	55
33516072020	Capot d'embase durci 2 modules	2 modules shielded receptacle cover	55
33516074020	Capot d'embase durci 4 modules	4 modules shielded receptacle cover	55
33516084303	Serre câble monobloc 4 modules	4 modules monoblock cable clamp	54
33540023000CRE	Cape de protection pour boîtier femelle	Protection cap for socket shell	36
33540200045CRS	Détrompeur 1/4 de tour mâle	Male 1/4 turn polarizers	24
33540210045CRS	Détrompeur 1/4 de tour femelle	Female 1/4 turn polarizers	24
33570001301	Serre-câbles	Cable clamp	72
33570070045CRS	Détrompeur Quick Lock mâle	Male Quick Lock polarizers	24
33570080045CRS	Détrompeur Quick Lock femelle	Female Quick Lock polarizers	24
33571001000OUT	Outil de mise en oeuvre du détrompeur Quick Lock	Quick Lock polarizer mating/unmating tool	24
33571002000OUT	Outil de démontage du capot arrière	Backshell removing tool	24
34028016301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34028017301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34028018301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34028020301	Socle pour relais 2 RT	2 RT relay socket	102
34048014301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048015301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048016301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048017301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048019301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048021301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048022301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048023301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048024301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048026301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048027301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048028301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048029301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048030301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048031301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048032301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048033301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048034301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34048035301	Socle pour relais 4 RT	4RT relay socket	105
34050023316	Capot	Cover	93
34055000316	Adaptateur sans relais ni capot	Adapter without relay and cover	93
340580**316	Adaptateur hermétique	Sealed adapter	93
34058016000SRE	Socle de relais 4RT en ARC de distribution par C.I.	Distribution A.R.C 4RT relay socket with PCB	112
34108026000SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34108026001SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34108026002SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34108026003SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34108027000SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34108027001SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34108027002SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34108027003SRF	Socle pour relais 4RT en A.R.C	A.R.C 4RT relay socket	84
34168011000SRF	Socle pour relais 6RT en A.R.C	A.R.C 6RT relay socket	91
34168011001SRF	Socle pour relais 6RT en A.R.C	A.R.C 6RT relay socket	91
34168011002SRF	Socle pour relais 6RT en A.R.C	A.R.C 6RT relay socket	91
34168011003SRF	Socle pour relais 6RT en A.R.C	A.R.C 6RT relay socket	91

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
34168011004SRF	Socle pour relais 6RT en A.R.C	A.R.C 6RT relay socket	91
34168011005SRF	Socle pour relais 6RT en A.R.C	A.R.C 6RT relay socket	91
35598000000	Embase standard	Standard receptacle	71
35598001000	Fiche	Plug	71
35598002000	Embase à collerette	Flanged receptacle	71
35590004341	Capot de protection 3559	3559 protection cap	72
35599108000	Embase équipée du module SIM E0936 P	Receptacle fitted with SIM E0936 P	71
35599109000	Embase équipée du module SIM E0936 S	Receptacle fitted with SIM E0936 S	71
35599110000	Fiche équipée du module SIM E0936 P	Plug fitted with SIM E0936 P	71
35599111000	Fiche équipée du module SIM E0936 S	Plug fitted with SIM E0936 S	71
35599112000	Embase équipée du module SIM E0910 P	Receptacle fitted with SIM E0910 P	71
35599113000	Embase équipée du module SIM E0910 S	Receptacle fitted with SIM E0910 S	71
35599114000	Fiche équipée du module SIM E0910 P	Plug fitted with SIM E0910 P	71
35599115000	Fiche équipée du module SIM E0910 S	Plug fitted with SIM E0910 S	71
35599116000	Embase équipée du module SIM E0912 P	Receptacle fitted with SIM E0912 P	71
35599117000	Embase équipée du module SIM E0912 S	Receptacle fitted with SIM E0912 S	71
35599118000	Fiche équipée du module SIM E0912 P	Plug fitted with SIM E0912 P	71
35599119000	Fiche équipée du module SIM E0912 S	Plug fitted with SIM E0912 S	71
35599120000	Embase équipée du module SIM E2022 S N	Receptacle fitted with SIM E2022 S N	71
35599121000	Embase équipée du module SIM E2022 P N	Receptacle fitted with SIM E2022 P N	71
35599122000	Embase équipée du module SIM E1220 S N	Receptacle fitted with SIM E1220 S N	71
35599123000	Embase équipée du module SIM E1220 P N	Receptacle fitted with SIM E1220 P N	71
35599124000	Embase équipée du module SIM E0816 S N	Receptacle fitted with SIM E0816 S N	71
35599125000	Embase équipée du module SIM E0816 P N	Receptacle fitted with SIM E0816 P N	71
35599127000	Embase équipée du module SIM E0412 S N	Receptacle fitted with SIM E0412 S N	71
35599128000	Embase équipée du module SIM E0412 P N	Receptacle fitted with SIM E0412 P N	71
35599130000	Embase équipée du module SIM E0108 S N	Receptacle fitted with SIM E0108 S N	71
35599131000	Embase équipée du module SIM E0108 P N	Receptacle fitted with SIM E0108 P N	71
35599134000	Fiche équipée du module SIM E2022 S N	Plug fitted with SIM E2022 S N	71
35599135000	Fiche équipée du module SIM E2022 P N	Plug fitted with SIM E2022 P N	71
35599136000	Fiche équipée du module SIM E1220 S N	Plug fitted with SIM E1220 S N	71
35599137000	Fiche équipée du module SIM E1220 P N	Plug fitted with SIM E1220 P N	71
35599138000	Fiche équipée du module SIM E0816 S N	Plug fitted with SIM E0816 S N	71
35599139000	Fiche équipée du module SIM E0816 P N	Plug fitted with SIM E0816 P N	71
35599141000	Fiche équipée du module SIM E0412 S N	Plug fitted with SIM E0412 S N	71
35599142000	Fiche équipée du module SIM E0412 P N	Plug fitted with SIM E0412 P N	71
35599144000	Fiche équipée du module SIM E0108 S N	Plug fitted with SIM E0108 S N	71
35599145000	Fiche équipée du module SIM E0108 P N	Plug fitted with SIM E0108 P N	71
SIM*F0412P*	Module mâle 4 contacts taille 12	Pin module 4 contacts size 12	25, 77
SIM*F0412S*	Module femelle 4 contacts taille 12	Socket module 4 contacts size 12	25, 77
SIM*F0816P*	Module mâle 8 contacts taille 16	Pin module 8 contacts size 16	25, 77
SIM*F0816S*	Module femelle 8 contacts taille 16	Socket module 8 contacts size 16	25, 77
SIM*F1220P*	Module mâle 12 contacts taille 20	Pin module 12 contacts size 20	25, 77
SIM*F1220S*	Module femelle 12 contacts taille 20	Socket Module 12 contacts size 20	25, 77
SIM2B40K	Fiche clicker nut composite durci 2 modules	2 modules shielded composite clicker nut plug	52
SIM2B41K	Embase standard composite durci 2 modules	2 modules shielded composite standard receptacle	50
SIM2B42K	Embase standard composite durci 2 modules	2 modules shielded composite standard receptacle	50
SIM2B43K	Embase courte composite durci 2 modules	2 modules shielded composite short receptacle	50
SIM2B44K	Embase à collerette composite durci 2 modules	2 modules shielded composite flanged receptacle	51
SIM2B45K	Embase courte à collerette composite durci 2 modules	2 modules shielded composite flanged short receptacle	51
SIM2B47K	Embase courte composite durci 2 modules	2 modules shielded composite short receptacle	50
SIM2B80K	Fiche clicker nut composite durci 4 modules	4 modules shielded composite clicker nut plug	52
SIM2B81K	Embase standard composite durci 4 modules	4 modules shielded composite standard receptacle	50
SIM2B82K	Embase standard composite durci 4 modules	4 modules shielded composite standard receptacle	50
SIM2B83K	Embase courte composite durci 4 modules	4 modules shielded composite short receptacle	50
SIM2B84K	Embase à collerette composite durci 4 modules	4 modules shielded composite flanged receptacle	51
SIM2B85K	Embase courte à collerette composite durci 4 modules	4 modules shielded composite flanged short receptacle	51
SIM2B87K	Embase courte composite durci 4 modules	4 modules shielded composite short receptacle	50
SIM2S100*	SIM splice version standard	SIM splice standard version	66
SIM2S102*	SIM splice avec collerette	SIM splice with flange	67

Réf. Air LB / Air LB P/N	Description	Description	Page
SIM2S110*	SIM splice avec serre câbles	SIM splice with cable clamp	66
SIM2S112*	SIM splice avec serre câbles et collerette	SIM splice with cable clamp and flange	67
SIM2S2A72	Joint de panneau	Panel sealing	72
SIM2S40	Fiche clicker nut 2 modules	2 modules clicker nut plug	52
SIM2S41	Embase standard 2 modules	2 modules standard receptacle	50
SIM2S42	Embase standard 2 modules	2 modules standard receptacle	50
SIM2S43	Embase courte 2 modules	2 modules short receptacle	50
SIM2S44	Embase à collerette 2 modules	2 modules flanged receptacle	51
SIM2S45	Embase courte à collerette 2 modules	2 modules flanged short receptacle	51
SIM2S47	Embase courte 2 modules	2 modules short receptacle	50
SIM2S80	Fiche clicker nut 4 modules	4 modules clicker nut plug	52
SIM2S81	Embase standard 4 modules	4 modules standard receptacle	50
SIM2S82	Embase standard 4 modules	4 modules standard receptacle	50
SIM2S83	Embase courte 4 modules	4 modules short receptacle	50
SIM2S84	Embase à collerette 4 modules	4 modules flanged receptacle	51
SIM2S85	Embase courte à collerette 4 modules	4 modules flanged short receptacle	51
SIM2S87	Embase courte 4 modules	4 modules short receptacle	50
SIMMD0145EPN	Module mâle SIM RJ45 Ethernet Classe Ea (catégorie 6A)	SIM RJ45 Ethernet pin module Class Ea (category 6A)	25, 77
SIMMD0145ESN	Module femelle SIM RJ45 Ethernet Classe Ea (catégorie 6A)	SIM RJ45 Ethernet socket module Class Ea (category 6A)	25, 77
SIMMD0145PN	Module mâle SIM RJ45 Ethernet Classe C (catégorie 3)	SIM RJ45 Ethernet pin module Class C (category 3)	25, 77
SIMMD0145SN	Module femelle SIM RJ45 Ethernet Classe C (catégorie 3)	SIM RJ45 Ethernet socket module Class C (category 3)	25, 77

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

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

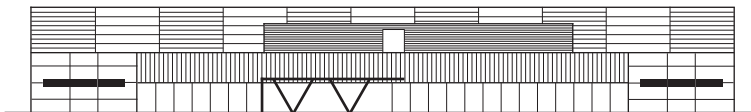
Technical Support / Support Technique

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

Amphenol Air LB is part of Amphenol Military & Aerospace Operations
Amphenol Air LB fait partie du groupe Amphenol Military & Aerospace Operations
www.amphenolmao.com

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.

Droits d'auteurs / Copyright : 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