Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.



QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

SOMMAIRE
TABLE OF CONTENTS

MODULES TYPE 1750 ET DÉRIVÉS	**5**	**MODULES 1750 SERIES AND DERIVED**
MODULES 1750	**7**	**MODULES 1750**
Présentation	8	Presentation
Caractéristiques techniques	9	Technical data
Système de référence	9	Part numbering system
Modules 1750 pour contacts à sertir	10	1750 modules for crimped contacts
Modules de masse 1750	12	1750 grounding modules
Module 1750 à piquer sur C.I.	13	Straight PCB solder 1750 module
Modules 1750 à résistances insérées	13	1750 modules with inserted resistances
Modules 1750 à diodes insérées	14	1750 modules with inserted diodes
Modules 1750 à tige	15	1750 stud modules
Référentiel	16	Part number table
MODULES 1765 PORTE-COMPOSANTS	**17**	**1765 COMPONENT CARRIER MODULES**
Présentation	18	Presentation
Caractéristiques techniques	18	Technical data
Modules 1765 à composants soudés sur C.I	19	1765 modules with components soldered on PCB
Modules 1765 à composants soudés sur plots	20	1765 modules with components soldered on pads
Référentiel	21	Part number table
ACCESSOIRES	**23**	**ACCESSORIES**
Rails métalliques	24	Metallic rails
Rails composites	25	Composite rails
Etiquettes pour modules	26	Marking tags for modules
Référentiel	26	Part number table
MODULES TYPE 1100 ET DÉRIVÉS	**27**	**MODULES 1100 SERIES AND DERIVED**
MODULES 1100	**29**	**1100 MODULES**
Présentation	30	Presentation
Caractéristiques techniques	31	Technical data
Système de référence	31	Part numbering system
Modules 1100	32	1100 modules
Modules de masse 1100	33	1100 grounding modules
Modules 1100 fûts à souder	34	1100 solder cup modules
Modules 1100 à piquer sur C.I	34	Straight PCB 1100 modules
Fixations individuelles	35	Individual mounting brackets
Type 1130 - modules à diodes insérées	36	Type 1130 - modules with inserted diodes
Type 1130 - modules à résistances insérées	37	Type 1130 - modules with inserted resistances
Blocs de jonction à tige (BJT)	38	Stud junction blocks (BJT)
Blocs de jonction porte-composants	40	Component carrier junction blocks
Référentiel	43	Part number table
MODULES 1200 - MICRO INTENSITÉ - ABS 1569	**45**	**1200 MODULES - MICRO INTENSITY - ABS 1569**
Présentation	46	Presentation
Caractéristiques techniques	46	Technical data
Système de référence	47	Part numbering system
Modules 1200	47	1200 modules
Dimensions barrettes 1100 & 1200	48	1100 & 1200 rail dimensions
Référentiel	48	Part number table
ACCESSOIRES	**49**	**ACCESSORIES**
Rails métalliques	50	Metallic rails
Butée d'arrêt	51	End stop
Etiquettes pour modules	51	Marking tags for modules
Référentiel	52	Part number table

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

SOMMAIRE
TABLE OF CONTENTS

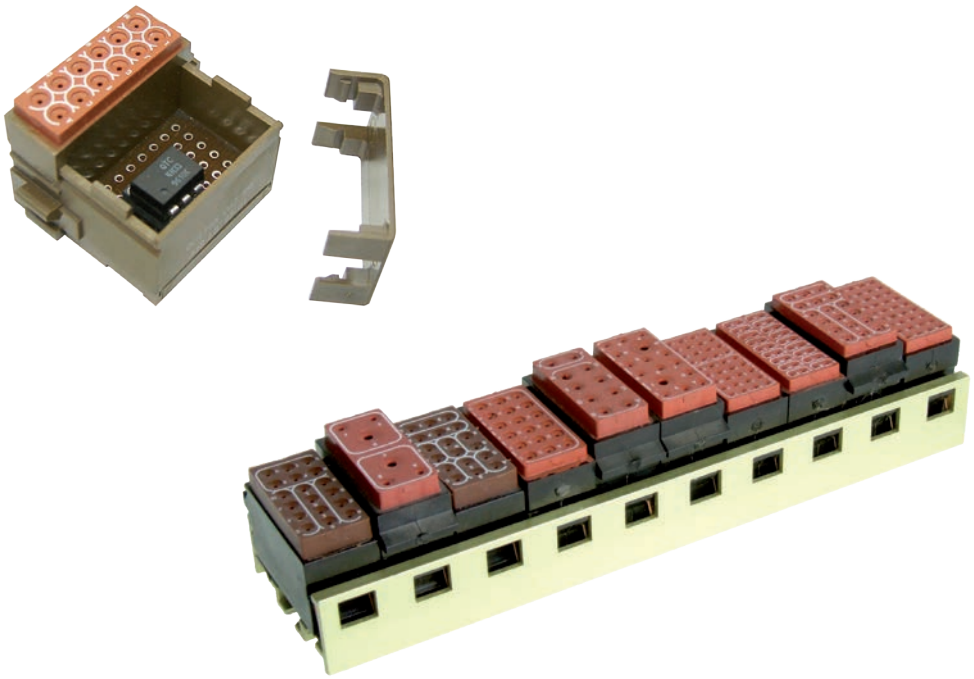
MODULES CIRCULAIRES ET PROLONGATEURS	**53**	**CIRCULAR MODULES AND SPLICES**
MODULES CIRCULAIRES DE MASSE	**55**	**CIRCULAR GROUNDING MODULES**
Présentation	56	Presentation
Caractéristiques techniques	57	Technical data
Modules circulaires pour contacts mâles	58	Circular modules for pin contacts
Modules circulaires pour contacts femelles	58	Circular modules for socket contacts
Modules circulaires à résistance - contacts femelles	59	Circular modules with resistors - socket contacts
Référentiel	60	Part number table
PROLONGATEURS ET BORNES	**61**	**TERMINAL BLOCKS AND SPLICES**
Présentation des prolongateurs	62	Presentation of splices
Caractéristiques techniques	62	Technical data
Prolongateurs pour contacts mâles	63	Splices for pin contacts
Prolongateurs pour contacts femelles	64	Splices for socket contacts
Prolongateurs à composants	64	Splices with components
Prolongateurs à diodes insérées	65	Splices with inserted diodes
Prolongateurs à fusibles insérés	65	Splices with inserted fuses
Prolongateurs à résistances insérées	66	Splices with inserted resistors
Présentation des bornes	68	Presentation of terminals
Bornes à visser	68	Screw mounting terminals
Bornes à sertir	69	Crimp terminals
Référentiel	71	Part number table
CONTACTS & OUTILLAGES	**73**	**CONTACTS & TOOLING**
Contacts	74	Contacts
Obturateurs d'étanchéité	75	Sealing plugs
Outils pour contacts	76	Tools for contacts
Outils pour modules	76	Tools for modules
Référentiel	77	Part number table
PROCÉDURES	**79**	**INSTRUCTIONS**
Procédure de câblage des contacts électriques	80	Wiring instructions for electrical contacts
Modules 1750 - montage/démontage sur rail métallique	82	1750 modules - mounting/unmounting on metallic rail
Modules 1750 - montage/démontage sur rail composite	82	1750 modules - mounting/unmounting on composite rail
Modules 1100 & 1200 - montage/démontage sur rail métallique	83	1100 & 1200 modules - mounting/unmounting on metallic rail
AUTRES PRODUITS AMPHENOL	**85**	**OTHER AMPHENOL PRODUCTS**
Modules de jonction SAE-AS81714 & MIL-T-81714 séries i	86	Terminal Junction Modules SAE-AS81714 & MIL-T-81714 Series I
Modules de jonction femelles SAE-AS81714 & MIL-T-81714 séries Ii	87	Socket Junction Modules SAE-AS81714 & MIL-T-81714 Series II
Série Luminus	88	Luminus Series
Série Pegasus	88	Pegasus Series
Magnus MJP	89	Magnus MJP
Modules de masse légers	89	Lightweight grounding modules
Modules de masse	90	Ground blocks
RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL	**91**	**GENERAL PART NUMBER TABLE**

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Modules 1750 series and derived

Modules type 1750 et dérivés



QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

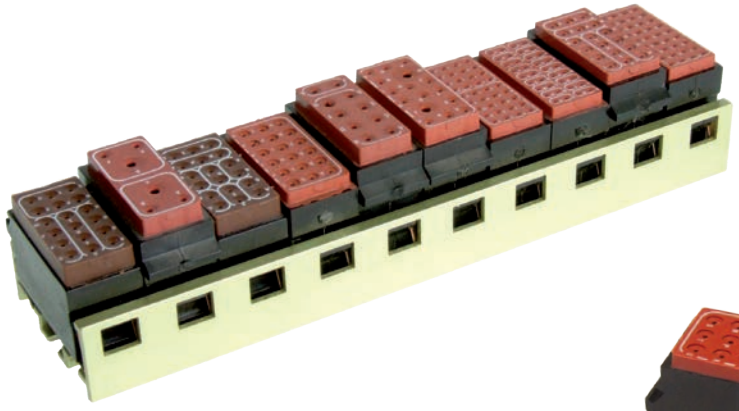
Product Catalogue 10/26 - V4.0

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

1750 modules

Modules 1750





QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

PRÉSENTATION
PRESENTATION

Les modules de distribution **type 1750** 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 pour des contacts à sertir normalisés tailles 22-20-16-12 et 10 pour des gauges 26 à 8 AWG qui correspondent à des sections de câbles de 0,15 à 8,98 mm².

Distribution modules **type 1750** provide wiring high density modular connections, very high performance, easy and fast installation.

They may be inserted and extracted without special tools, in part or all along the dissymmetrical metallic rail with spring or a composite rail which locks each module in place. Modules may be changed at any time without removing adjacent modules.

All modules have the same pitch of .551 inch. They are suited for standard crimp contacts sizes 22-20-16-12 and 10 for 26 to 8 AWG which correspond to cable cross sections from 0.15 to 8.98 mm².

- **NORMALISÉS NF/UTE C93-462**.
- Câblage à **TRÈS HAUTE DENSITE MODULAIRE** avec des outils normalisés.
- Contacts à sertir (P) tailles 22 - 20 - 16 - 12 et 10 - Gauges 26 à 8 AWG, normalisés **NF L53-105 - EN 3155-016**.
- **INTERVENTION RAPIDE** : Modules montés et démontés indifféremment, en partie ou sur toute la longueur du rail, sans outil spécial.
- Etanchéité des modules, assurée par surmoulage de joint à très grande adhérence.
- Points de contact repérés alphabétiquement sur le joint hermétique.
- Arrangements des contacts indiqués par une ligne blanche qui symbolise les circuits électriques.
- Nombreux schémas d'interconnexion dans toutes les tailles.
- **Module de masse sur rail métallique**.
- Rails **MÉTALLIQUE** ou **COMPOSITE** (gain de masse 60%).
- Les **modules Amphenol Air LB type 1750**, s'assemblent sur le même rail avec : **des modules à retour, hétérogènes, à diodes insérées, à porte-composants et avec des modules à tiges (BJT)**.
- Mélange des tailles et des arrangements.
- Chaque module est muni d'un porte-étiquette de repérage.

- **NF/UTE C93-462 STANDARD**.
- **VERY HIGH DENSITY CONTACT POINTS**, wired with standard tools.
- Crimp contacts (P) sizes 22 - 20 - 16 - 12 and 10 - from 26 to 8 AWG. **NF L53-105 - EN 3155-016** standards.
- **QUICK MAINTENANCE** : Modules assembled and disassembled, either in sections or on the whole length of the rail, without special tools.
- Sealing of modules is ensured by a patented overmoulded grommet.
- Points of contacts are identified alphabetically on the hermetic sealed grommet.
- Contact layouts are indicated with a white line symbolizing electrical circuits.
- Broad range of interconnection layouts available in all sizes.
- **Grounding module on metallic rail**.
- **METALLIC** or **COMPOSITE** rails (with 60% weight saving).
- **Amphenol Air LB modules type 1750** can be assembled on the same rail with **feedback modules**, **mixed modules**, **with inserted diodes**, **component carrier module**, **grounding modules and terminal junction blocks (BJT)**.
- Mixed sizes and layouts are available.
- Each module has a reference tag holder for easier identification.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Module	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Endurance		: 10 cycles complets de montage/démontage du contact dans la cavité
Vibrations		: Sinusoïdales fréquence de 10 à 2000 Hz accélération 10 g.12cycles discontinuité ≤ 1 µs
Chocs		:100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 chocs dans 3 directions)
Rétention contacts	: taille 22	: 54 N
	taille 20	: 90 N
	taille 16	: 114 N
	taille 12	: 136 N
	taille 10	: 136 N

MECHANICAL

Module	Material	: Thermoplastic
Grommet	Material	: Silicon elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold on nickel
Endurance		: 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity
Vibrations		: Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 10 g.12cycles discontinuity ≤ 1 µs
Shocks		: 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 shocks in 3 directions)
Contact retention	: size 22	: 54 N
	size 20	: 90 N
	size 16	: 114 N
	size 12	: 136 N
	size 10	: 136 N

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : Conforme norme UTE C93-462

RESISTANCE TO FLUIDS

Resistance : Complies with standard UTE C93-462

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +175°C
Endurance	: 1000 h à 175°C
Chaleur humide	: 21j suivant la norme EN 2591-304
Tenue au brouillard salin	: 48 h
Etanchéité	: 34 hPa 75 000 pieds

ENVIRONMENT

Operating temperature	: -55° to +175°C
Endurance	: 1000 h to 175°C
Damp heat	: 21j as per EN2591-304 standards
Salt spray resistance	: 48 h
Sealing	: 34 hPa 75 000 feet

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue au niveau de la mer : 1 500 V rms 50 Hz

Résistance d'isolement	: ≥ à 5 000 MΩ	
Résistance de contacts	: taille 22	: 5 mΩ
	taille 20	: 4 mΩ
	taille 16	: 3 mΩ
	taille 12	: 2 mΩ
	taille 10	: 2 mΩ
Intensité maxi du contact	: taille 22	: 5 A
	taille 20	: 7,5 A
	taille 16	: 13 A
	taille 12	: 23 A
	taille 10	: 33 A (Réf : 001104 630 02)
		46 A (Réf : 001104 620 02)

ELECTRICAL

Withstanding voltage at sea level : 1 500 V rms 50 Hz

Insulation resistance	: ≥ at 5 000 MΩ	
Contact resistance	: size 22	: 5 mΩ
	size 20	: 4 mΩ
	size 16	: 3 mΩ
	size 12	: 2 mΩ
	size 10	: 2 mΩ
Max contact current rating	: size 22	: 5 A
	size 20	: 7,5 A
	size 16	: 13 A
	size 12	: 23 A
	size 10	: 33 A (P/N : 001104 630 02)
		46 A (P/N : 001104 620 02)

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE
PART NUMBERING SYSTEM

00175 * * ** 02

Modules standards / Standard modules — 5
Modules de masse / Grounding modules — 8

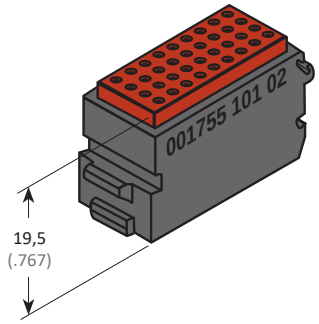
CONTACTS / CONTACTS
Taille 22 / Size 22 — 1
Taille 20 / Size 20 — 2
Taille 16 / Size 16 — 3
Taille 12 / Size 12 — 4
Modules hybrides / Mixed modules — 5-6

ARRANGEMENTS DES SHUNTS / SHUNTS ARRANGEMENTS
01
02
03
etc...

MODULES 1750 POUR CONTACTS À SERTIR
1750 MODULES FOR CRIMPED CONTACTS

IDENTIFICATION VISUELLE MODULES

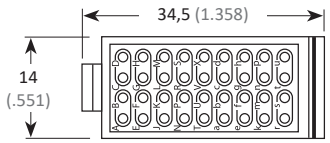
Joint d'étanchéité : **ROUGE** = Fond colmaté
Joint d'étanchéité : **MARRON** = Boîtier



Taille 22
Size 22

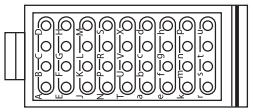
36 Contacts
(5 A)

Masse / Weight
16,6 g

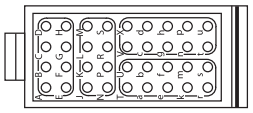


Référence
Part number

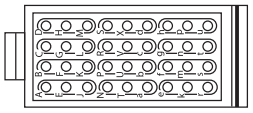
001755 101 02



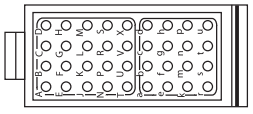
001755 102 02



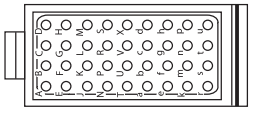
001755 103 02



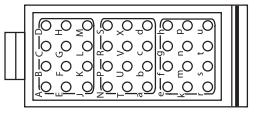
001755 104 02



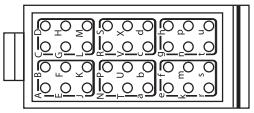
001755 105 02



001755 106 02



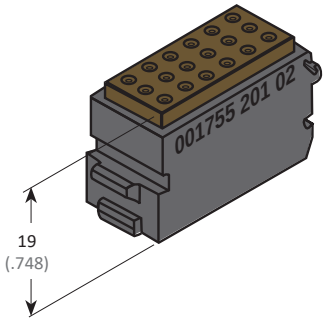
001755 107 02



001755 108 02

MODULES VISUAL IDENTIFICATION

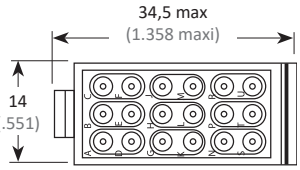
Sealing grommet : **RED** = Sealed bottom
Sealing grommet : **BROWN** = Shell



Taille 20
Size 20

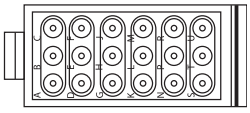
18 Contacts
(7,5 A)

Masse / Weight
8,5 g

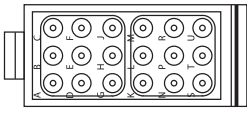


Référence
Part number

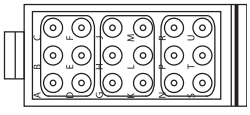
001755 201 02



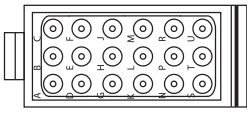
001755 202 02



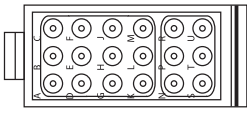
001755 203 02



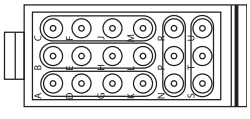
001755 204 02



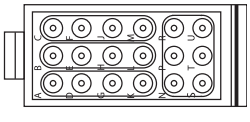
001755 205 02



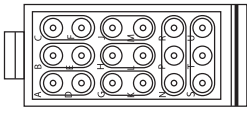
001755 206 02



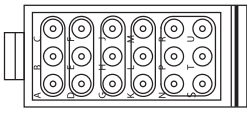
001755 207 02



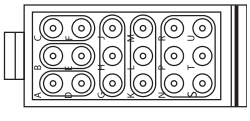
001755 208 02



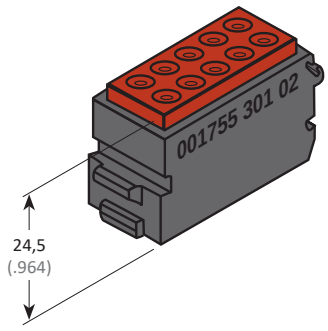
001755 209 02



001755 211 02



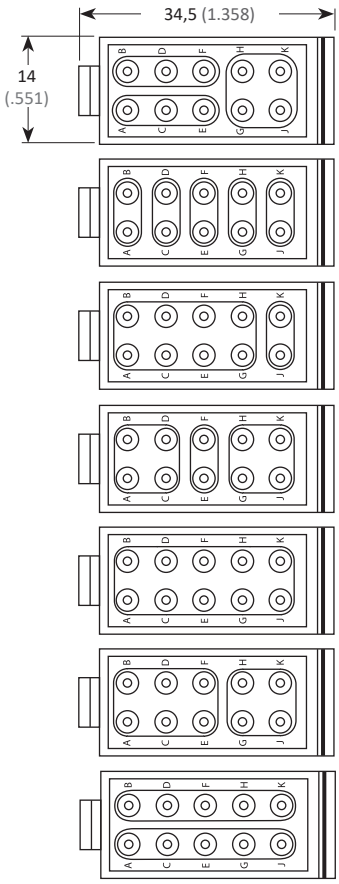
001755 212 02



Taille 16
Size 16

10 Contacts
(13 A)

Masse / Weight
18 g



Référence
Part number

001755 301 02

001755 302 02

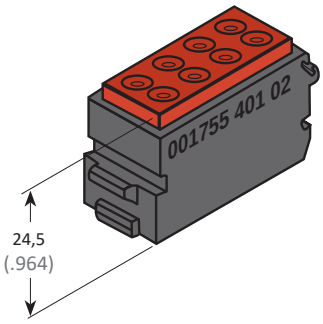
001755 303 02

001755 304 02

001755 305 02

001755 306 02

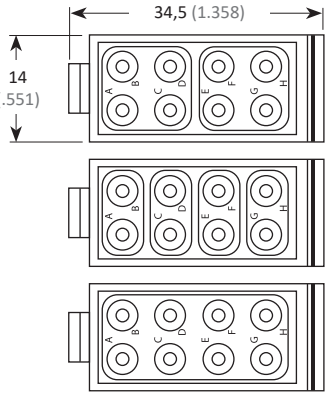
001755 307 02



Taille 12
Size 12

8 Contacts
(23 A)

Masse / Weight
19 g



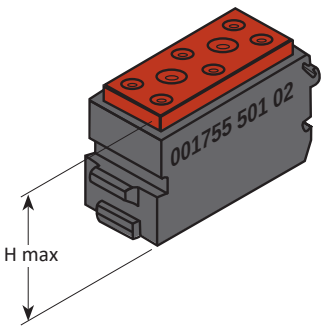
Référence
Part number

001755 401 02

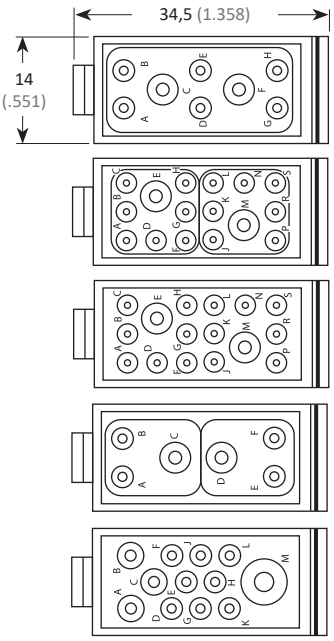
001755 402 02

001755 403 02

MODULES HÉTÉROGÈNES



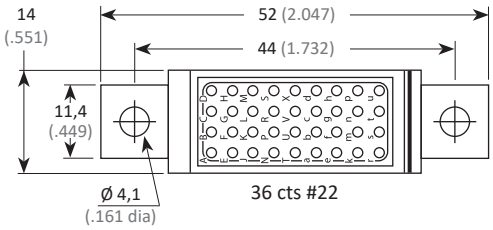
MIXED MODULES



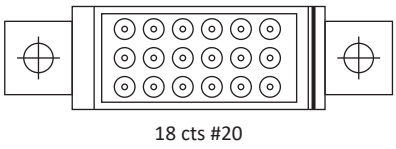
8 Contacts 2 x #12 + 6 x #16 **001755 501 02**	Masse / Weight 19 g H : 24,5 (.964)
16 Contacts 2 (1 x #12 + 7 x #20) **001755 502 02**	Masse / Weight 18 g H : 24,5 (.964)
16 Contacts 2 x #12 + 14 x #20) **001755 503 02**	Masse / Weight 17 g H : 24,5 (.964)
6 Contacts 2 (1 x #12 + 2 x #16) **001755 504 02**	Masse / Weight 19 g H : 24,5 (.964)
12 Contacts 1 x #10 + 3 x #16 + 8 x #20 **001755 601 02**	Masse / Weight 19 g H : 26,2 (1.031)

MODULES DE MASSE 1750
1750 GROUNDING MODULES

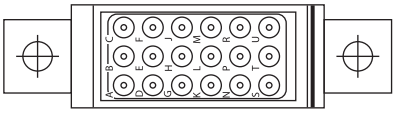
À FIXATIONS INDIVIDUELLES



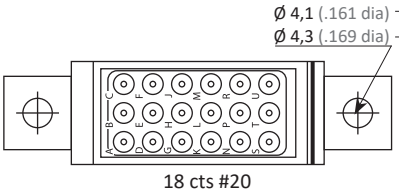
001758 101 02
A : 21,8 (.858)
B : 19,5 (.767)
Masse / Weight
24,0 g



001758 201 02
sans marquage
without markings
A : 24,8 (.976)
B : 22,5 (.885)
Masse / Weight
28,0 g

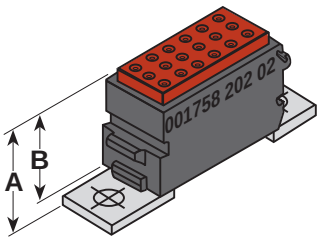


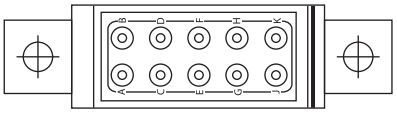
001758 202 02
A : 24,8 (.976)
B : 22,5 (.885)
Masse / Weight
28,0 g



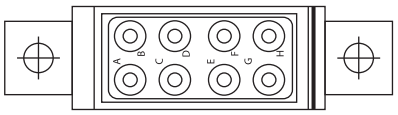
001758 212 02
001758 213 02
A : 24,8 (.976)
B : 19,5 (.767)
Masse / Weight
28,0 g

WITH INDIVIDUAL MOUNTING BRACKETS

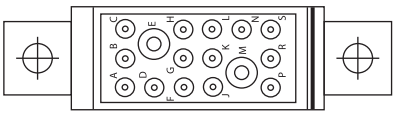




001758 301 02
A : 26,8 (1.055)
B : 24,5 (.964)
Masse / Weight
25 g



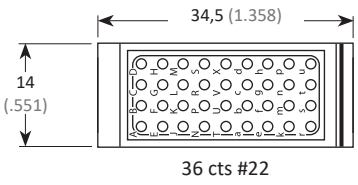
001758 401 02
A : 26,8 (1.055)
B : 24,5 (.964)
Masse / Weight
26 g



001758 501 02
A : 26,8 (1.055)
B : 24,5 (.964)
Masse / Weight
34 g

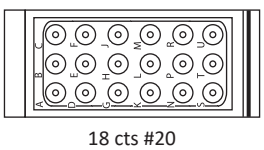
SUR RAIL MÉTALLIQUE

Joint d'étanchéité : **GRIS /** Sealing grommet: **GREY**



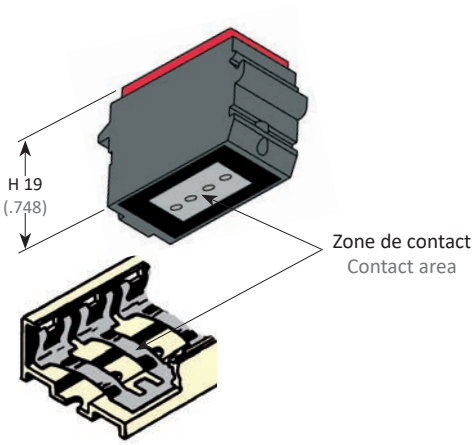
Référence
Part number
001758 120 02
Masse / Weight
17,8 g

Joint d'étanchéité : **ROUGE /** Sealing grommet: **RED**

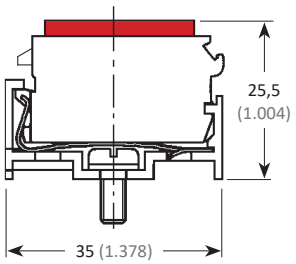


Référence
Part number
001758 220 02
Masse / Weight
17,8 g

ON METALLIC RAIL



Avec ce module utiliser le rail métallique conducteur à revêtement cadmié bichromaté (page 24).



Use the conductive metallic dichromated cadmium plated rail with this module (page 24).

- Monter le module en vis à vis de la fixation.
- Ne pas juxtaposer ce type de module.
- Laisser au minimum 3 pas de module.

- Insert the module facing the module locking device.
- Do not mount module side by side.
- leave at least a space for three modules between two grounding modules.

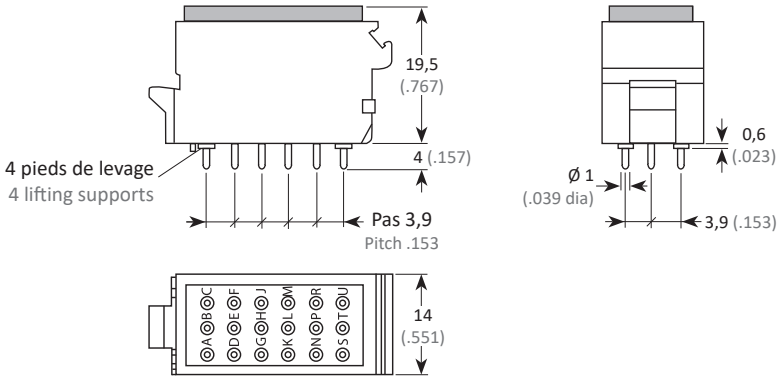
MODULE 1750 À PIQUER SUR C.I.
STRAIGHT PCB SOLDER 1750 MODULE

Taille 20
Size 20

18 Contacts

001750 271 02

Masse / Weight
16 g



MODULES 1750 À RÉSISTANCES INSÉRÉES
1750 MODULES WITH INSERTED RESISTANCES

Module étanche avec 3 résistances insérées en R1-R2-R3 (fig.1).

Les résistances sont reliées séparément entre deux séries de contacts à jonction rapide taille 20.

Les contacts femelles sont en alliage de laiton protégé or sur nickel. Ils sont communs par paire, ils servent d'arrivée en S1-S3-S5 et de départ en S2-S4-S6 (fig 1).

Sealed modules with three inserted resistances R1-R2-R3 (fig.1).

Resistances are separately joined between two series of fast connection contacts size 20.

Female contacts are plated with gold and nickel alloy. They are arranged in pairs for input in S1-S3-S5 and output in S2-S4-S6 (fig 1).

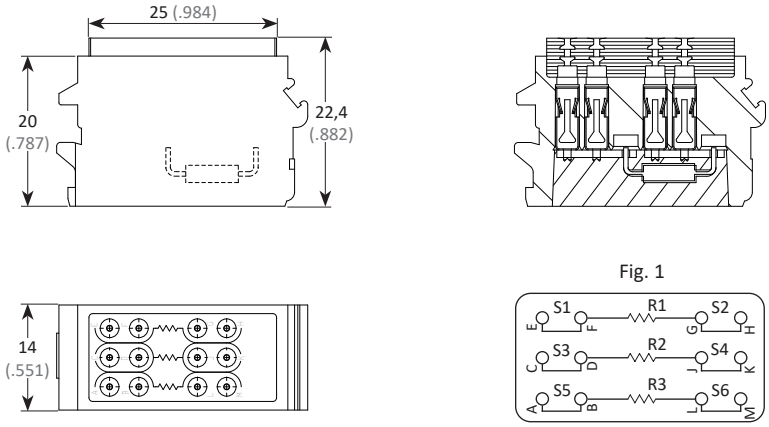


Fig. 1

Caractéristiques résistance Resistance characteristics	Référence / Part number	
	Résistance	Module Résistance insérée Inserted resistance
20 kΩ / 0,5 W / ±1%	Welwyn Série MFR4	**001765 913 02**

Autres résistances, merci de nous consulter.

For other resistances, please consult us.

MODULES 1750 À DIODES INSÉRÉES
1750 MODULES WITH INSERTED DIODES

Module étanche avec 3 diodes insérées en D1-D2-D3 (fig.1).

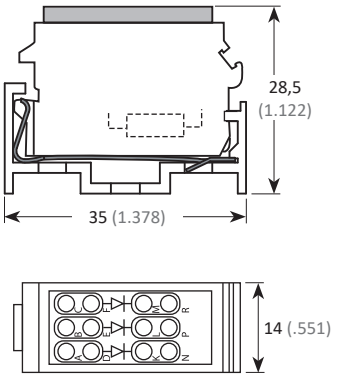
Les diodes sont reliées séparément entre deux séries de contacts à jonction rapide taille 20.

Les contacts femelles sont en alliage de laiton protégé or sur nickel, ils sont communs par paire, ils servent d'arrivée en S1-S3-S5 et de départ en S2-S4-S6 (fig 1).

Sealed modules with three inserted diodes D1-D2-D3 (fig.1).

Diodes are separately joined between two series of fast connection contacts size 20.

Female contacts are plated with gold and nickel alloy. They are arranged in pairs for input in S1-S3-S5 and output in S2-S4-S6 (fig 1).



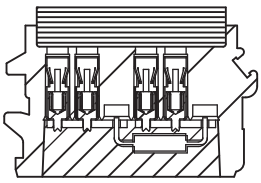
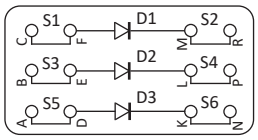


Fig. 1



Caractéristiques diode / Diode characteristics	Référence / Part number	
	Diode	Module Diode insérée Inserted diode
Io = 1 A à 25°C / VRM = 600 V	JAN 1 N 3613	**001765 901 02**
Io = 1 A à 140°C / VRM = 800 V	1 N 5621	**001765 902 02**
Io = 75 mA à 25°C / VRM = 75 V	1 N 4148	**001765 903 02**
Io = 1 A à 85°C / VRM = 800 V	PL 8 HZ	**001765 904 02**
Io = 1 A à 140°C / VRM = 400 V	1 N 5617	**001765 905 02**
Io = 1 A à 75°C / VRM = 1000 V	1 N 4007	**001765 906 02**
Io = 1 A à 50°C / VRM = 1600 V	EM 513	**001765 907 02**
Io = 1 A à 25°C / VRM = 600 V	JAN TX 1 N 3613/3614	**001765 909 02**
	JAN TX IN 6081 (Microsemi/Microshi)	**001765 912 02**
	BYW 55	**001765 914 02**
Io = 4 A / VRM = 400 V	UT 4040	**001765 916 02**
		001765 917 02
Io = 2 A / VRM = 1500 V	BY 448	**001765 918 02**
		001765 920 02

Autres diodes, merci de nous consulter.
Io : courant transitoire maximal
VRM : tension inversée

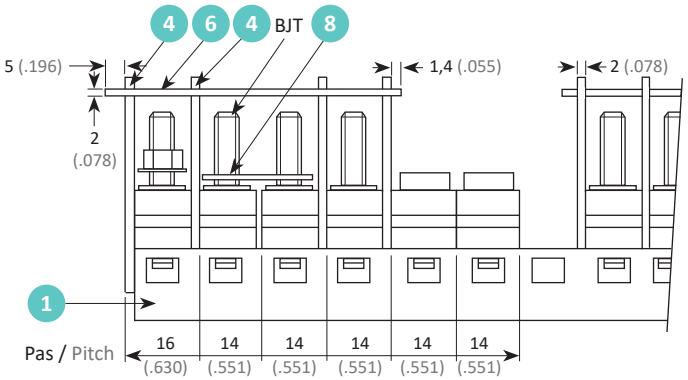
For other diodes, please consult us.
Io : maximum transitional current
VRM : reverse voltage

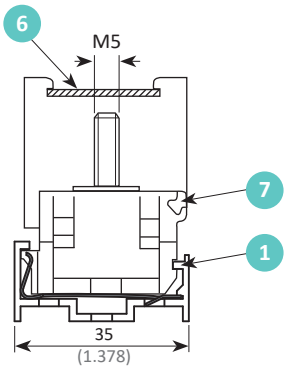
MODULES 1750 À TIGE
1750 STUD MODULES

Blocs de jonction de puissance qui se juxtaposent aux modules (pas 14 mm).
A monter uniquement sur rail métallique (page 24).

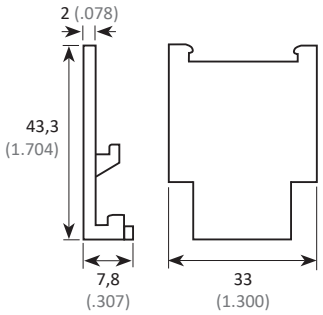
Power junction block mounted adjacent to modules (pitch of .551 inch).

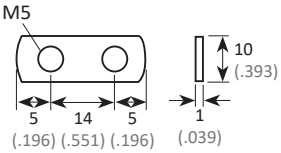
Metallic rail mandatory (page 24).



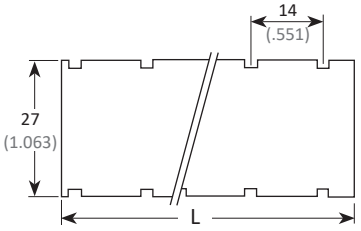


4 Séparateur / Separator	8 Shunt	6 Capot / Cover





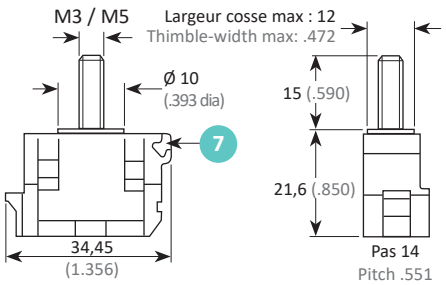
Laiton nickelé
Brass nickel

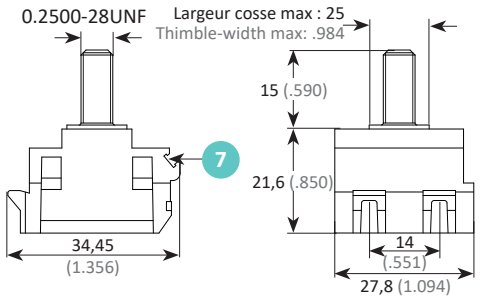


L = en fonction du nombre de BJT
L = depending on the number of BJT

Matière isolante : EPOXY (-55°C + 175°C)
Insulating material : EPOXY (-55°C + 175°C)

Borne : acier inox
Terminal : stainless steel





BJT			M3		M5		0.2500-28UNF
Référence / Part Number			**001760 933 56**		**001760 935 56**		**3175 8001 301 MOR**
Ecrou + rondelle / Nut + washer			**000842 030 60**		**000842 050 60**		**000863 250 99**
Masse g (BJT + Ecrou) / Weight g (BJT + nut)			13,5		14,8		23,3
Couple de serrage / Torque mdaN			0,07		0,25		0,6 à / to 0,7
Caractéristiques / Data			NFC - UTE	DIN - VDE	NFC - UTE	DIN - VDE	
Section nominale / Nominal section			2,5 mm²		14 à / to 21 mm²		
Tension / Voltage	V	~	500 V	500 V	750 V	750 V	
		⎓	600 V	800 V	750 V	900 V	
Intensité / Current		A	20		60		115
Montage / Mounting							
1 Rail métallique / Metallic Rail			page 24				
4 Séparateur / Partition plate			**001761 000 56**				
6 Capot / Cover			**001761 1∗∗ 39**				
7 Repère BJT / BJT Ident			page 26				
8 Shunt			/		001762 00∗ 04		/

2 à 5 trous / 2 to 5 holes

Nombre de bornes / Number of terminals

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00084203060		15
00084205060		15
00086325099		15
00175027102	16 g	13
00175510102	16,6 g	10
00175510202	16,6 g	10
00175510302	16,6 g	10
00175510402	16,6 g	10
00175510502	16,6 g	10
00175510602	16,6 g	10
00175510702	16,6 g	10
00175510802	16,6 g	10
00175520102	8,5 g	10
00175520202	8,5 g	10
00175520302	8,5 g	10
00175520402	8,5 g	10
00175520502	8,5 g	10
00175520602	8,5 g	10
00175520702	8,5 g	10
00175520802	8,5 g	10
00175520902	8,5 g	10
00175521102	8,5 g	10
00175521202	8,5 g	10
00175530102	18 g	11
00175530202	18 g	11
00175530302	18 g	11
00175530402	18 g	11
00175530502	18 g	11
00175530602	18 g	11
00175530702	18 g	11
00175540102	19 g	11
00175540202	19 g	11
00175540302	19 g	11
00175550102	19 g	11
00175550202	18 g	11
00175550302	17 g	11
00175550402	19 g	11
00175560102	19 g	11
00175810102	24 g	12
00175812002	17,8 g	12
00175820102	28 g	12
00175820202	28 g	12
00175821202	28 g	12
00175821302	28 g	12
00175822002	17,8 g	12
00175830102	25 g	12

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00175840102	26 g	12
00175850102	34 g	12
00176093356		15
00176093556		15
00176100056		15
0017611∗∗39		15
00176200∗04		15
00176590102		14
00176590202		14
00176590302		14
00176590402		14
00176590502		14
00176590602		14
00176590702		14
00176590902		14
00176591202		14
00176591302		13
00176591402		14
00176591602		14
00176591702		14
00176591802		14
00176592002		14
31758001301MOR		15

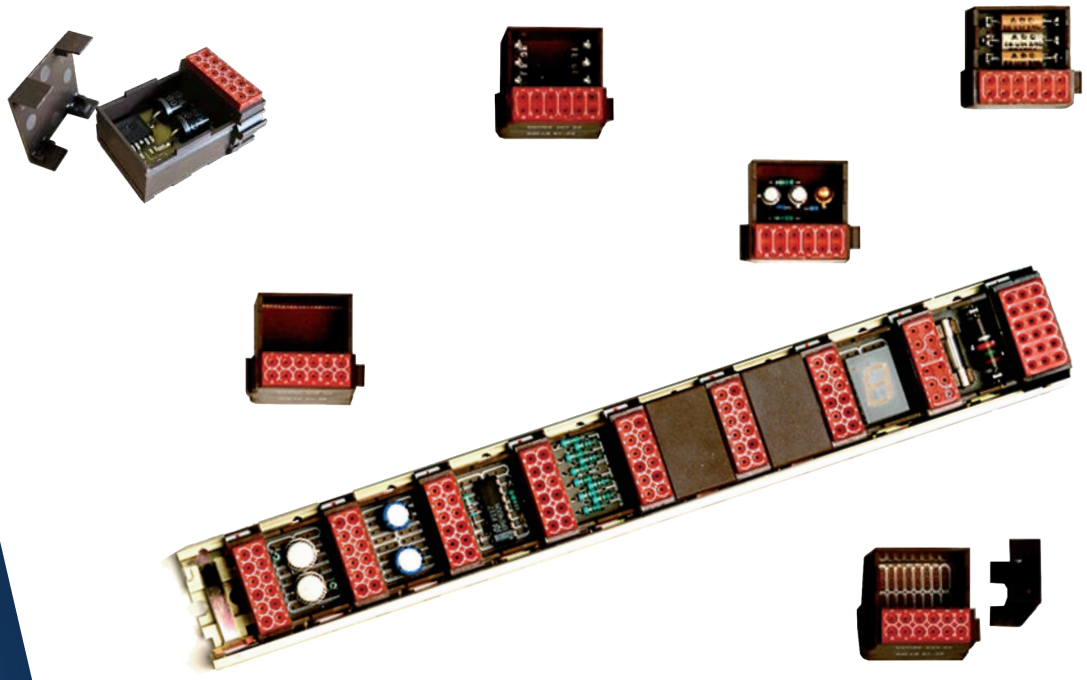
AMPHENOL AIR LB - 2 rue Clément Ader, Zac de Wé - 08110 CARIGNAN - FRANCE - Tel. : +33 (0)3 24 22 78 49 - www.amphenol-airlb.fr

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

1765 component carrier modules

Modules 1765 porte-composants



QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

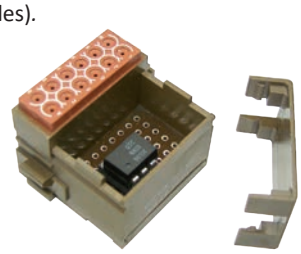
Product Catalogue 10/26 - V4.0

PRÉSENTATION
PRESENTATION

Les modules porte-composants électroniques 1765 constituent une évolution et complètent la gamme des modules à jonction rapide. Comme le type 1750, ils se montent par encliquetage sur le même rail, ils se juxtaposent aux modules et prennent la place de 2 modules (pas 28 mm) ou 3 modules (pas 41,9 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, de pinces porte-fusibles, ou piqués et soudés directement sur le C.I.
Les composants placés dans le boîtier sont protégés par un capot et peuvent être noyés dans une résine ou une mousse isolante.
Plusieurs variantes de C.I. sont disponibles et permettent une multitude de fonctions représentées à titre d'exemple page 19.

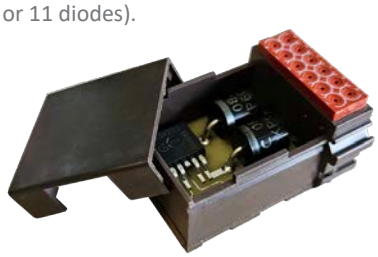
- **C.I. à souder spécifique, connexions multiples.**
  (Transistors, résistances, diodes, optocoupleur, etc.).
- **C.I. à plots à souder pour 2 composants**.
  (Avec ou sans pince porte-fusible).
  Connexion : 3 entrées - 3 sorties par composant.
  (Diodes, résistances, fusibles, etc.).
- **C.I. à plots à souder pour 3 composants.**
  Connexions : 2 entrées - 2 sorties par composant.
  (Diodes, condensateurs, résistances, etc.).
- **C.I. à souder au pas de 2,54 mm².**
  (Circuits intégrés, résistances, transistors, diodes, relais, condensateurs afficheur 7 segments, etc.).
- **C.I. à souder avec une piste commune.**
  (Test lampes). (**E4** : 11 résistances + 11 diodes - **E5** : 11 résistances ou 11 diodes).

Version simple
Single version



Electronic component carrier modules 1765 represent a significant technical development and complete the quick junction modules range. Like the 1750 type module, they snap on the same rail side by side and take the space of two modules (pitch of 1.102 inch) or three modules (pitch of 1.650 inch).
They consist of sealed quick junction connection for male crimp contacts (P) size 20 and a component carrier housing.
Components may be mounted by means of solder pads, fuse-holder clamps, and inserted or welded directly on PCB.
A cover protects components in the housing and they may be further protected in resin or insulating foam.
Several PCB variants are available and allow a multitude of functions.
See examples on page 19.

- **Solder PCB with multiple connections.**
  (Transistors, resistors, diodes, optocoupler, etc.).
- **Solder PCB pads for 2 components.**
  (with or without fuse-holder clamp).
  Connections : 3 inputs and 3 outputs per component.
  (Diodes, resistors, fuses, etc.).
- Solder PCB pads for 3 components.
  Connections : 2 inputs and 2 outputs per component.
  (Diodes, capacitors, resistors, etc.).
- **Solder PCB with a pitch of 2,54 mm².**
  (Integrated circuit, resistors, transistors, diodes, relays, 7 segment display capacitors, etc.).
- **Solder PCB with a common track.**
  (Test lamps). (E4 :11 resistors + 11 diodes - E5 : 11 resistors or 11 diodes).



Version double
Double version

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Module	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Vibrations		: Norme MIL-STD-810 D méthode 514-3 Catégorie 6.
Rétention contacts		: taille 20 : 90 N

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +175°C (hors composants*)
Chaleur humide	: Norme MIL-STD-202 méthode 106

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue (hors Circuit Imprimé) :	
au niveau de la mer	: taille 20 : 1 500 V rms 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 5 000 MΩ
Résistance de contacts	: taille 20 : 4 mΩ
Intensité maxi du contact	: taille 20 : 7,5 A suivant schéma

* Tenir compte des caractéristiques techniques des composants utilisés sur le circuit imprimé.

MECHANICAL

Module	Material	: Thermoplastic
Grommet	Material	: Silicone elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold on nickel
Vibrations		: Standard MIL-STD-810 D method 514-3 Category 6.
Contact retention		: size 20 : 90 N

ENVIRONMENT

Operating temperature	: -55°C to +175°C (component not included*)
Damp heat	: Standard MIL-STD-202 method 106

ELECTRICAL

Dielectric withstanding voltage (PCB excluded) :	
at sea level	: size 20 : 1 500 V rms 50 Hz
Insulation resistance	: ≥ to 5 000 MΩ
Contact resistance	: size 20 : 4 mΩ
Max. contact current rating	: size 20 : 7,5 A according to layout

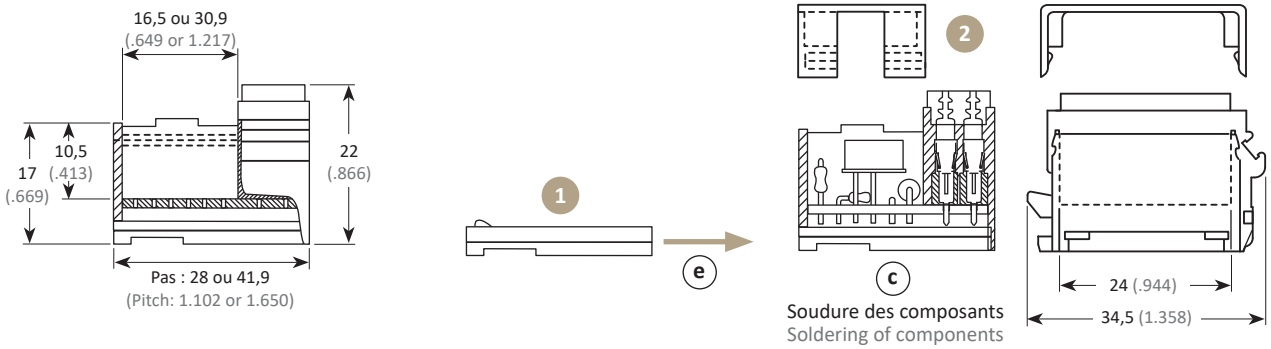
* Take into account the technical data of the components used on the PCB.

MODULES 1765 À COMPOSANTS SOUDÉS SUR C.I
1765 MODULES WITH COMPONENTS SOLDERED ON PCB

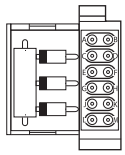
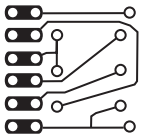
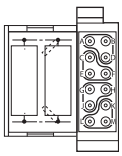
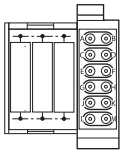
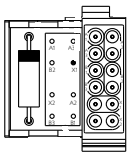
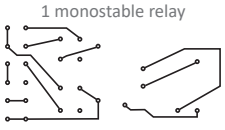
CÔTÉ INFÉRIEUR

Référence - **SUFFIXE 02** : module muni d'un C.I., le tiroir inférieur 1 démonté. Module à composer.
Référence - **SUFFIXE 99** : module entièrement équipé, C.I. et tiroir monté indémontable.
Les composants sont soudés côté tiroir inférieur ⓒ. Le tiroir est ensuite inséré par encliquetage indémontable ⓔ.
Le couvercle supérieur 2 se pose et se dépose facilement par insertion-extraction.

Encombrement disponible du logement pour composants :
H : 10,5 mm x L : 24 mm x l : 16,5 mm (ou l : 30,9 mm)



Tenir compte des caractéristiques techniques des composants utilisés sur le circuit imprimé.

Liaison électrique / Electrical connection	Circuit imprimé C.I. / PCB	Module Réf / P/N	Module Masse / Weight g
	1 résistance RMB3 294 Ω 1% 3 diodes 1N 4007 1 resistor RMB3 294 Ω 1% 3 diodes 1 N 4007 	**001765 012 99**	17,5
	2 résistances RMB3 332 Ω 1% 2 resistors RMB3 332 Ω 1% 	**001765 016 99**	17,5
	3 résistances RMB5 3,9 Ω 1% 3 resistors RMB5 3,9 Ω 1% 	**001765 017 99**	18,5
	1 diode 1N 4007 1 relais monostable 1 diode 1 N 4007 1 monostable relay  C.I. double face Double sided PCB	**001765 019 99**	23,5

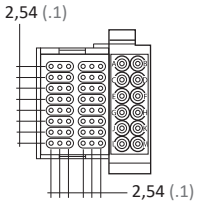
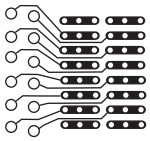
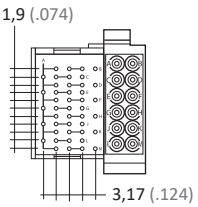
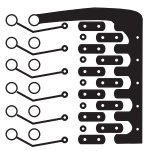
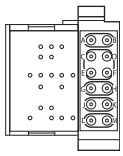
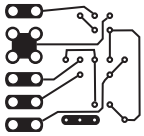
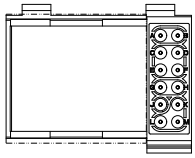
Pour toutes autres adaptations, merci de nous consulter.

LOWER SIDE

Part Number - **SUFFIX 02**: Module equipped with PCB, lower drawer 1 being removed. Module to be made up.
Part number - **SUFFIX 99**: Module completely equipped, PCB and mounted drawer locked in place.
The components are soldered on the underside of the drawer ⓒ. It is then inserted and locked in place so that it cannot be removed ⓔ.
The top cover 2 is easily inserted and extracted.

Available overall dimensions for components:
H : .413 inch x L : .944 inch x l : .649 inch (or l : 1.217)

Take into account the technical data of the components used on the PCB.

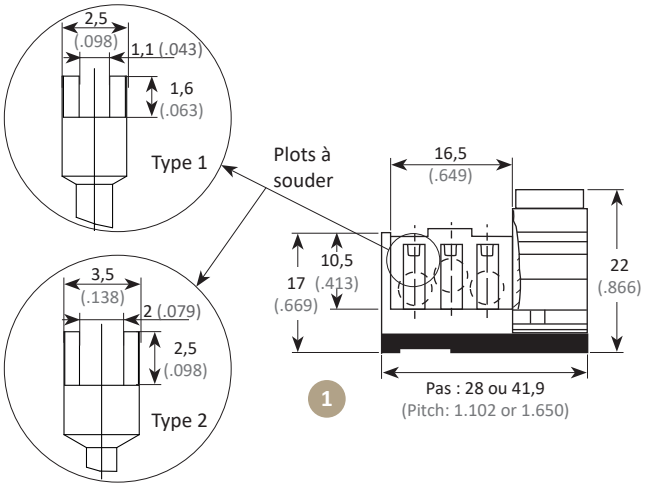
Liaison électrique / Electrical connection	Circuit imprimé C.I. / PCB	Module Réf / P/N	Module Masse / Weight g
	Pas de 2,54 mm Pitch of .100 inch 	**001765 204 02**	13,5
		**001765 205 02**	13,5
		**001765 207 02**	13,5
	**Pour la définition du PCB d'un module porte-composant double, nous consulter.** **For the definition of PCB, please consult us.**		

For customized solutions, please consult us.

MODULES 1765 À COMPOSANTS SOUDÉS SUR PLOTS
1765 MODULES WITH COMPONENTS SOLDERED ON PADS

CÔTÉ SUPÉRIEUR

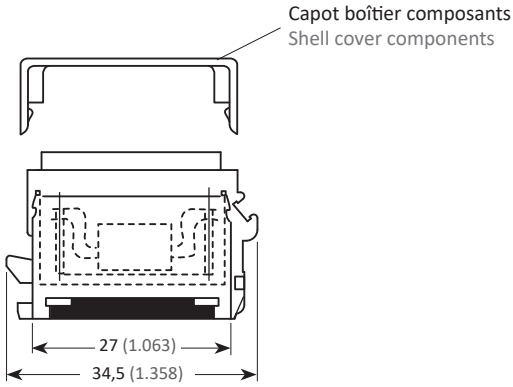
Module entièrement équipé, C.I. et tiroir inférieur (1) montés indémontables.



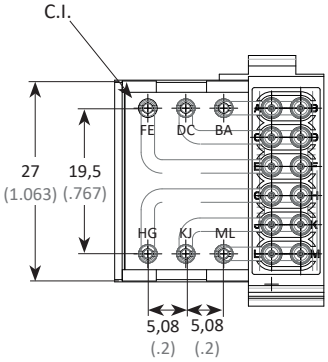
Tenir compte des caractéristiques techniques des composants utilisés sur le circuit imprimé.

UPPER SIDE

Module completely equipped with lower drawer (1) locked in place.



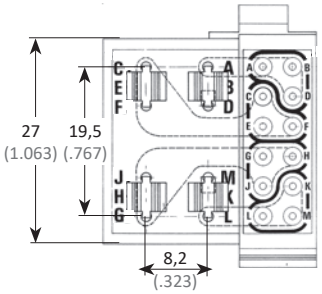
Take into account the technical data of the components used on the PCB.



Réf. / P/N : **001765 201 02**

3 plots à souder type 1
3 solder pads type 1

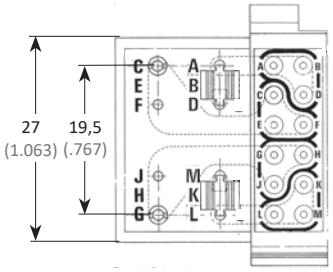
Masse / Weight : 17,0 g



Réf. / P/N : **001765 203 02**

2 fusibles 5 x 20
2 fuses 5 x 20

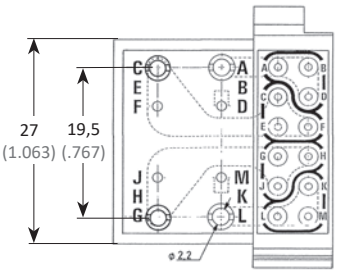
Masse / Weight : 16,5 g



Réf. / P/N : **001765 206 02**

1 plot à souder type 1
1 solder pad type 1
1 fusible 5 x 20
1 fuse 5 x 20

Masse / Weight : 16,5 g



Réf. / P/N : **001765 202 02**

2 plots à souder type 1
2 solder pads type 1

Masse / Weight : 16,5 g

Réf. / P/N : **001765 209 02**

2 plots à souder type 2
2 solder pads type 2

Masse / Weight : 17,0 g

Composants non livrés avec les modules.

Pour une livraison avec composants, nous consulter.

Components are not supplied with the modules.

To be delivered with components, please consult us.

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

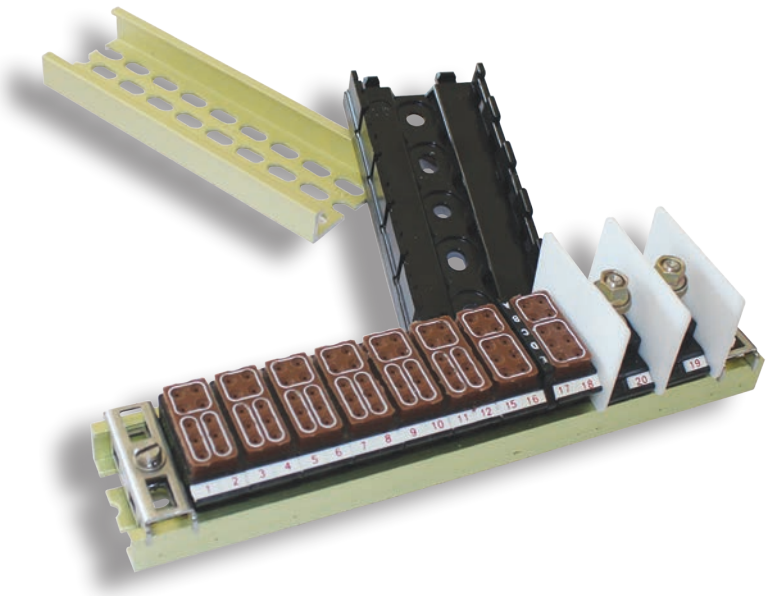
Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00176501299	17,5 g	19
00176501699	17,5 g	19
00176501799	18,5 g	19
00176501999	23,5 g	19
00176520102	17,0 g	20
00176520202	16,5 g	20
00176520302	16,5 g	20
00176520402	13,5 g	19
00176520502	13,5 g	19
00176520602	16,5 g	20
00176520702	13,5 g	19
00176520902	17,0 g	20

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Accessories

Accessoires



QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

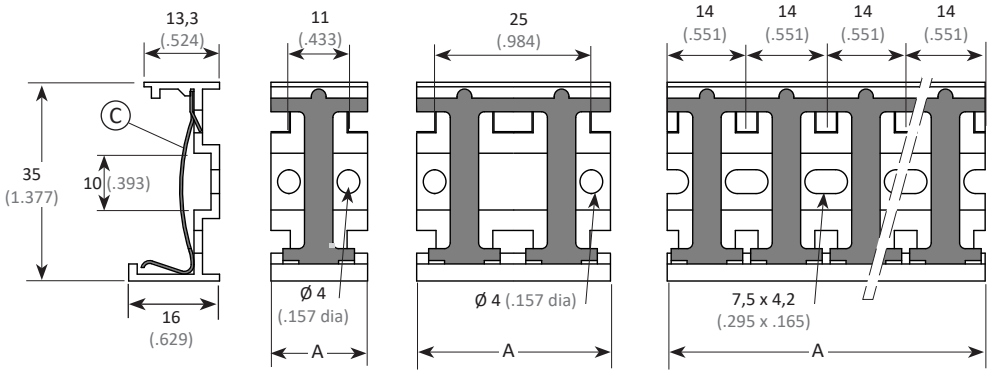
RAILS MÉTALLIQUES
METALLIC RAILS

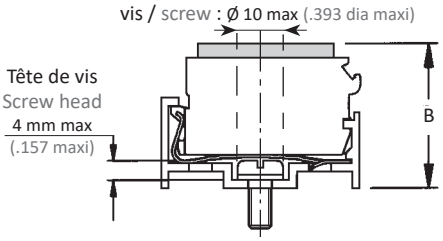
POUR MODULES 1750 ET 1765

Ce rail est muni d'un ressort pour clipsage/extraction des modules.

FOR 1750 AND 1765 MODULES

This rail has a spring to clip on/extract modules.





Taille modules Modules size	B	
	mm	inch
22	25,5	1.004
20	27	1.062
20 + 12	28,5	1.122
12	32	1.259

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE POUR RAILS

PART NUMBERING SYSTEM FOR RAILS

Référence / P/N : **001751 1 ** ****

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

Oxydation anodique + Zingué passivé (non conducteur) / RoHS
Anodization + Zinc passivated (not conductive) / RoHS — 00

Cadmié bichromaté (conducteur) / non RoHS
Cadmium bichromate plating (conductive) / not RoHS — 07

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

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

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

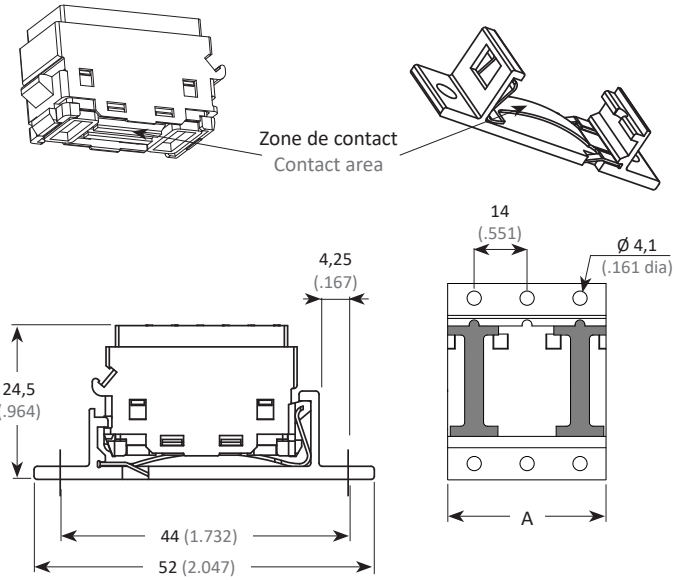
Nb de modules Nb of modules	A		Masse Weight	
			RoHS	non RoHS / not RoHS
	mm	inch	g	
1	18	.708	4,56	5
2	32	1.620	9,13	10,2
3	42	1.653	13,7	14
4	56	2.204	18,27	19
5	70	2.755	22,84	23,3
6	84	3.307	27,41	28
7	98	3.858	31,99	33
8	112	4.409	36,58	38
9	126	4.960	41,16	42
10	140	5.512	45,74	/

et plus, nous consulter.
and more, please consult us.

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

SPÉCIFIQUE POUR MODULE DE MASSE

Ce rail métallique à revêtement nickelé est strictement dédié au module de masse.



SPECIFIC FOR GROUNDING MODULE

This metallic nickel plated rail is for a grounding module mounting.

Référence / P/N : **001761 PA 1 ** 04**

Nombre de pas de modules
Number of pitch of modules
01 - 03 - 05 - etc...

Nb de modules / Nb of modules	A		** Nombre de pas / Number of pitchs	Masse / Weight
	mm	inch		g
1	11,5	.453	01	5,1
2	42	1.653	03	17,1
3	70	2.755	05	27,9
4	98	3.858	07	38,8
5	126	4.960	09	49,7

ATTENTION
- Monter le module en vis-à-vis de la fixation.
- Ne pas juxtaposer ce module, laisser 1 pas de module mini.
- Utiliser une tête de vis < 8,5 mm de diamètre.

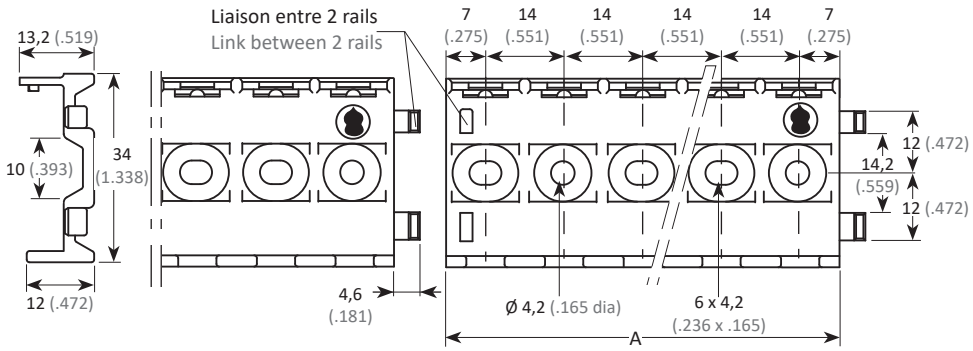
ATTENTION
- Insert the module facing the insert module locking device.
- Do not mount modules side by side, leave at least a space for 1 module between two grounding modules.
- Use a scew head < .335 in diameter.

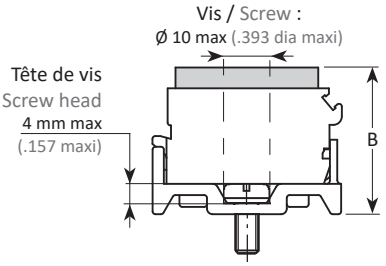
RAILS COMPOSITES
COMPOSITE RAILS

POUR MODULES 1750 ET 1765

Référence / P/N : **001751 6 ** 00**

Nombre de modules / Number of modules
de 1 à 20 / from 1 to 20





Taille modules / Modules size	B	
	mm	inch
22	25,5	1.003
20	25,5	1.003
20 + 12	30,5	1.200
12	30,5	1.200

Couple de serrage / Thightening torque : 0,10m.daN $^{+0,03}_{-0}$

Les pions d'attache pour la liaison entre deux rails sont optionnels.

FOR 1750 AND 1765 MODULES

Nb de modules / Nb of modules	A		Masse / Weight
	mm	inch	g
01	14	.551	1,9
02	28	1.102	3,8
03	42	1.654	5,7
04	56	2.205	7.6
05	70	2.756	9,5
06	84	3.307	11,4
07	98	3.858	13,3
08	112	4.409	15.2
09	126	4.961	17.1
10	140	5.512	19
11	154	6.063	20,9
12	168	6.614	22,8
13	182	7.165	24,7
14	196	7.717	26,6
15	210	8.268	28,5
16	224	8.819	30,4
17	238	9.370	32,3
18	252	9.921	34,2
19	266	10.472	36,1
20	280	11.024	38

The attachment pins for the link between two rails are optional.

ETIQUETTES POUR MODULES
MARKING TAGS FOR MODULES

Les étiquettes sont livrées prédécoupées en planches, avec ou sans impression rouge sur fond blanc.
Elles sont disponibles en 2 matières :
- P.V.C. : tenue en température de -40°C à +80°C
- P.T.F.E. : tenue en température de -40°C à +200°C

Module identifications are supplied in precut blank sheets or printed red on white.
They are available in two materials :
- P.V.C. : climatic resistance from -40°C to +80°C
- P.T.F.E. : climatic resistance from -40°C to +200°C

POUR MODULES 1750 ET 1765

FOR 1750 AND 1765 MODULES

Etiquette
Marking tag

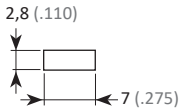


Planche de 720 repères / Sheet of 720 identifications

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

Planche / Sheet		Référence / P/N	
Série disponible Available series	Nombre de repères Number of idents	P.V.C	P.T.F.E
720 vierge / blank	720	**001752 100 98**	**001752 500 98**
1 à / to 10	36	**001752 600 02**	**001752 004 21**
11 à / to 20	36	**001752 700 02**	**001752 004 22**
21 à / to 60	9	**001752 600 41**	**001752 600 03**
61 à / to 100	9	**001752 700 42**	**001752 700 03**
TB	360	**001752 005 17**	**001752 005 25**

Exemples détaillés par planche / Detailed example per sheet :
36 n°1, 36 n°2, 36 n°3, jusqu'au n°10 (up to n°10)
9 n°21, 9 n°22, 9 n°23, jusqu'au n°60 (up to n°60)

Autres impressions, merci de nous consulter.

For other prints, please consult us.

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
0017511**00		24
0017511**07		24
0017516**00		25
00175200421		26
00175200422		26
00175200517		26
00175200525		26
00175210098		26
00175250098		26
00175260002		26
00175260003		26
00175260041		26
00175270002		26
00175270003		26

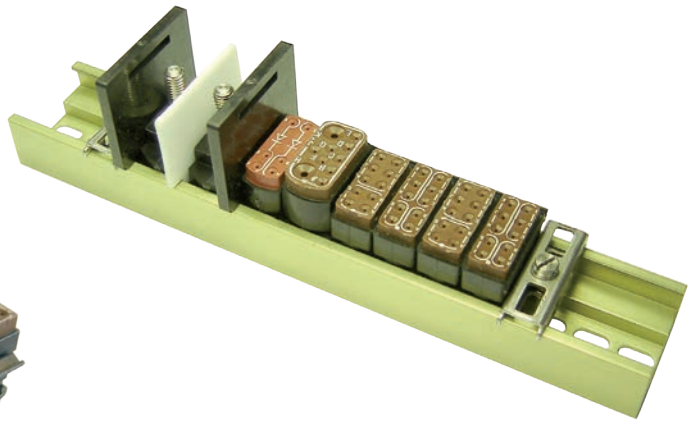
Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00175270042		26
001761PA1**04		25
317701**000RAI		24

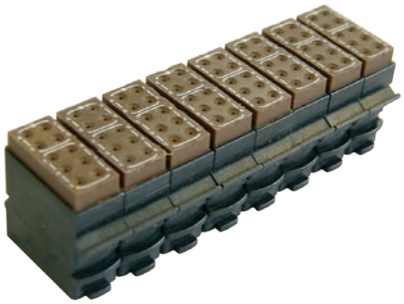
Amphenol Air LB

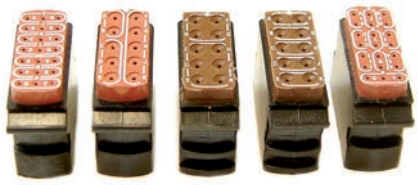
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Modules 1100 series and derived

Modules type 1100 et dérivés







QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

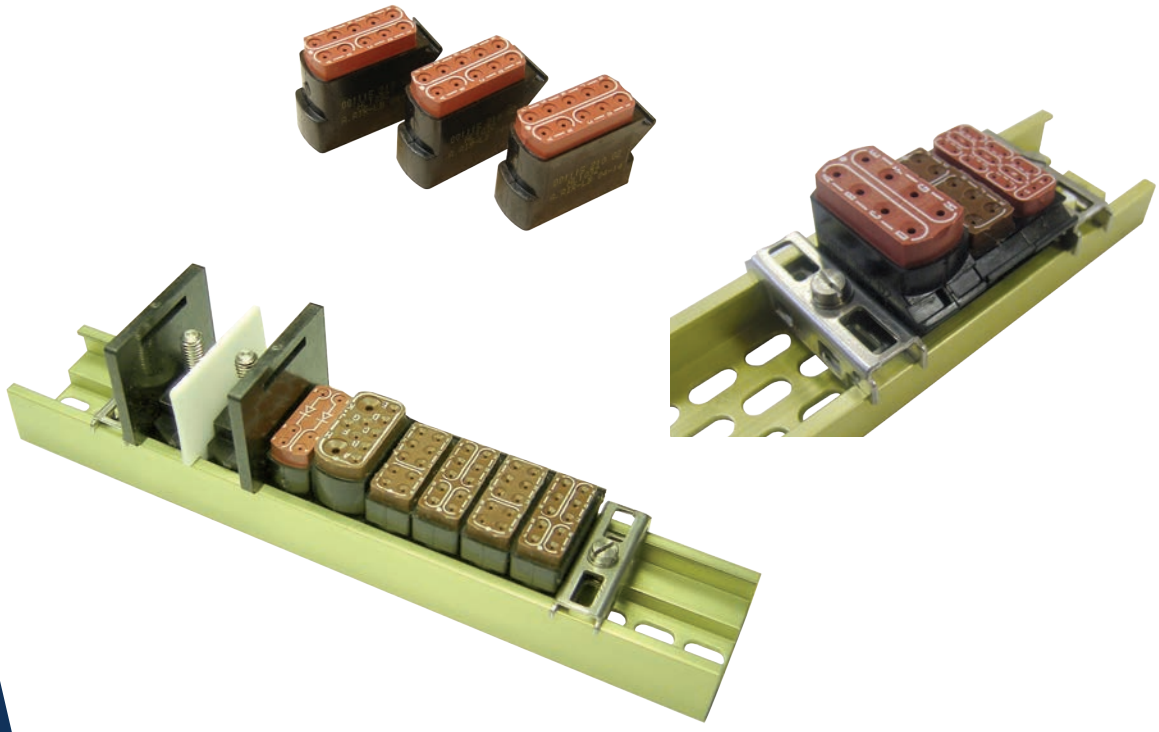
Product Catalogue 10/26 - V4.0

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

1100 modules

Modules 1100

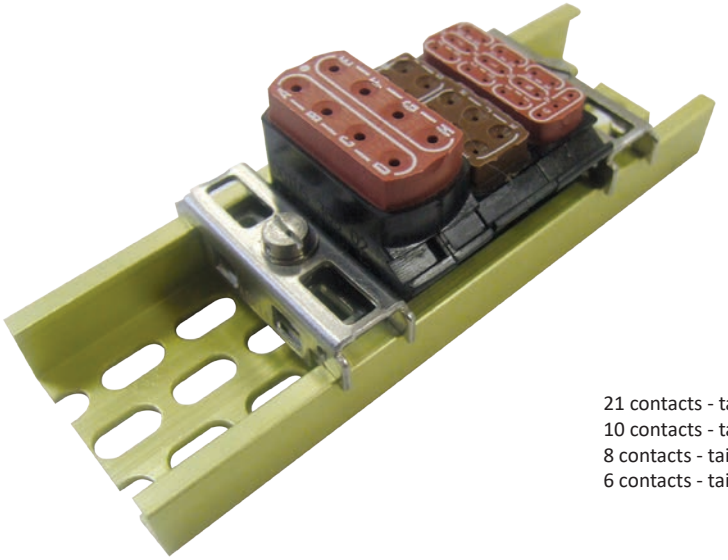


QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

PRÉSENTATION
PRESENTATION



21 contacts - taille / size 22
10 contacts - taille / size 20
8 contacts - taille / size 16
6 contacts - taille / size 12

Les modules de distribution amovibles **type 1100** sont montés en barrettes par glissement à l'intérieur d'un rail métallique dissymétrique. Ils sont arrêtés aux extrémités par une butée d'arrêt qu'il suffit de déplacer de quelques millimètres pour dégager un module par rotation (page 83).

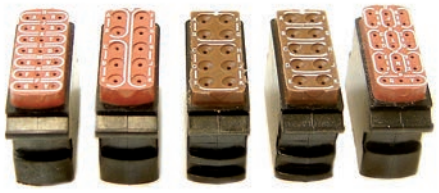
Les modules conviennent à des contacts mâles à sertir (P) normalisés tailles 22-20-16-12 pour des gauges 26 à 12 AWG qui correspondent à des sections de câbles de 0,15 à 3,18 mm².

- Modules conformes à la norme **NF/UTE C 93-462**, **NSA 937901** et **EN 3708**.
- Contacts mâles à sertir (P), conformes aux normes **NF L53-105**, **NAS 1749**, **EN 3155-016** à montage et démontage rapides avec des outils normalisés.
- Deux types de rails métalliques coupés à la demande.
- Grande variété de schémas électriques.
- Modules de masse, à diodes insérées, hétérogènes, à piquer sur C.I.
- Modules et barrettes en traversées.
- Blocs de jonction de puissance munis de bornes à tige Ø5 ou Ø8.
- Blocs de jonction pour fusibles et diodes.
- Montage des modules individuellement.

Removable distribution modules type 1100 are mounted on rails by sliding them inside a metal dissymetrical rail, and maintained each side by an end stop. End stops may be moved a few millimeters to extract a module by rotation (page 83).

Modules are suitable for standardized male crimp contacts (P) sizes 22-20-16-12, 26 to 12 AWG corresponding to cable sections from 0.15 to 3.18 mm².

- Modules comply with **NF/UTE C 93-462**, **NSA 937901** and **EN 3708** standards.
- Crimp male contacts (P) comply with **NF L 53-105**, **NAS 1749** and **EN 3155-016** standards. May be inserted or extracted with standard tools.
- Two types of metal rails cut to measure.
- Large range of wiring diagrams.
- Grounding modules with incorporated diodes, mixed modules and modules to be soldered on PCB.
- Feedthrough modules and rails.
- Power junction blocks with stud terminals Ø5 or Ø8.
- Junction blocks for fuses and diodes.
- Modules mounted individually.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Module	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Vibrations	: Sinusoïdales fréquence de 10 à 2000 Hz accélération 20 g.12 cycles, discontinuité ≤ 1 µs	
Endurance	: 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité (étanche), 50 cycles (non étanche)	
Chocs	: 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 chocs dans 3 directions)	
Rétention contacts	: taille 22	: 40 N
	taille 20	: 67 N
	tailles 16 et 12	: 110 N

MECHANICAL

Module	Material	: Thermoplastic
Grommet	Material	: Silicon elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold on nickel
Vibrations	: Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 20 g. 12 cycles, discontinuity ≤ 1 µs	
Endurance	: 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity (sealed), 50 cycles (not sealed)	
Shocks	: 100 g 1/2 sinus, 6 ms (3 shocks in 3 directions)	
Contact retention	: size 22	: 40 N
	size 20	: 67 N
	sizes 16 et 12	: 110 N

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Tenue aux fluides : Conforme à la norme EN 3708-001

RESISTANCE TO FLUIDS

Fluids resistance : Complies with standard EN 3708-001

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +175°C
Endurance	: 1000 h à 175°C
Chaleur humide	: 21j à 40°C et 93% HR
Résistance au Brouillard Salin	: 48 h
Etanchéité	: 46,7 hPa 69 000 pieds

ENVIRONMENT

Operating temperature	: -55° to +175°C
Endurance	: 1000 h at 175°C
Damp heat	: 21j at 40°C and 93% HR
Salt spray resistance	: 48 h
Sealing	: 46,7 hPa 69 000 feet

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue :		
au niveau de la mer	: toutes tailles, tous modules : 1500 V eff. 50 Hz	
Résistance d'isolement	: ≥ à 5 000 MΩ	
Résistance de contacts	: taille 22	: 5 mΩ
	taille 20	: 4 mΩ
	taille 16	: 3 mΩ
	taille 12	: 2 mΩ
Intensité maxi du contact	: taille 22	: 5 A
	taille 20	: 7,5 A
	taille 16	: 13 A
	taille 12	: 23 A

ELECTRICAL

Withstanding voltage :		
at sea level	: all sizes, all modules: 1500 V eff. 50 Hz	
Insulation resistance	: ≥ at 5 000 MΩ	
Contact resistance	: size 22	: 5 mΩ
	size 20	: 4 mΩ
	sizes 16	: 3 mΩ
	size 12	: 2 mΩ
Max. contact current rating	: size 22	: 5 A
	size 20	: 7,5 A
	size 16	: 13 A
	size 12	: 23 A

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE
PART NUMBERING SYSTEM

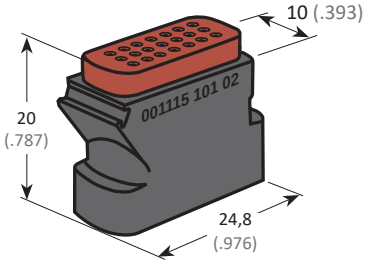
0011 * ** **

TYPE DE MODULE / TYPE OF MODULE	
Modules standards avec repérage imprimé / Standard modules with printing	15
Modules standards sans repérage / Standard modules without printing	05
Modules de masse / Grounding modules	18
Modules à fixation individuelle / Single fixing modules	07
Modules à composants / Modules with components	30
CONTACTS / CONTACTS	
Taille 22 / Size 22	1
Taille 20 / Size 20	2
Taille 16 / Size 16	3
Taille 12 / Size 12	4
Modules hybrides / Mixed modules	5
ARRANGEMENTS DES SHUNTS / SHUNTS LAYOUTS	
01 / 02 / 03 / etc...	
MARQUAGE / MARKING	
Référence AALBF / AALBF P/N	02
Référence AALBF + Référence norme NSA / AALBF P/N + NSA standard P/N	03

MODULES 1100
1100 MODULES

IDENTIFICATION VISUELLE MODULES

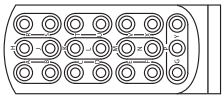
Joint d'étanchéité : **ROUGE** = Fond colmaté
Joint d'étanchéité : **MARRON** = Boîtier J1

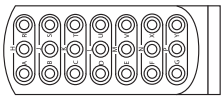


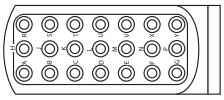
Taille 22
Size 22

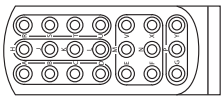
21 Contacts
(5 A)

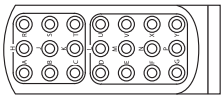
Masse / Weight
8,75 g

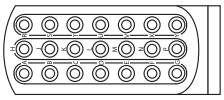

001115 101 **


001115 102 **


001115 103 **

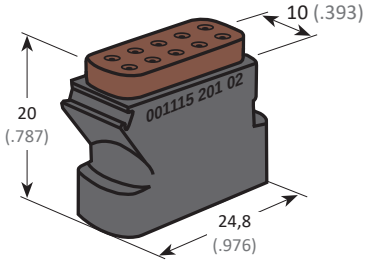

001115 104 **


001115 105 **


001115 106 **

MODULES - VISUAL IDENTIFICATION

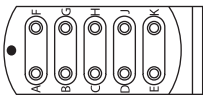
Sealing grommet: **RED** = Sealed bottom
Sealing grommet: **BROWN** = Shell J1

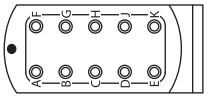


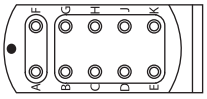
Taille 20
Size 20

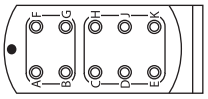
10 Contacts
(7,5 A)

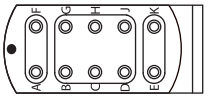
Masse / Weight
Rouge / Red 6,61 g
Marron / Brown 4,85 g

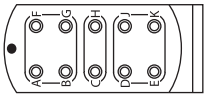

001115 201 ** J1

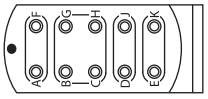

001115 202 ** J1

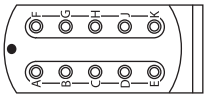

001115 203 **

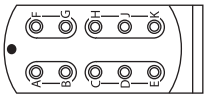

001115 204 ** J1

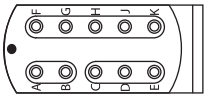

001115 205 **

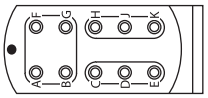

001115 206 ** J1


001115 207 ** J1


001115 208 ** J1


001115 209 ** J1

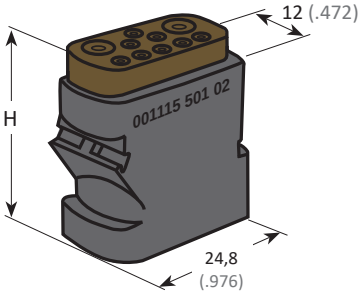

001115 210 **

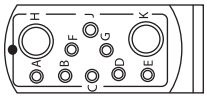

001115 211 ** J1

MODULES HÉTÉROGÈNES / MIXED MODULES

10 Contacts
2 x 12 + 8 x 20

Masse / Weight
6,8 g

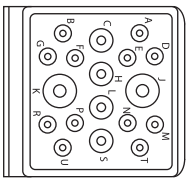




Pas / Pitch : 12 (.472)
H = 22,3 (.877)
001115 501 ** J1

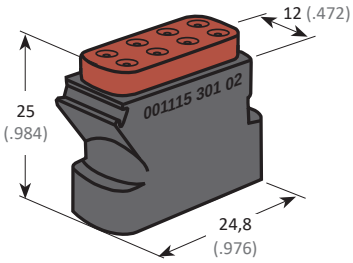
18 Contacts
2 x 12 + 4 x 16 + 12 x 20

Masse / Weight
25,5 g



Pas / Pitch : 25 (.984)
H = 23 (.905)
001115 503 ** J1

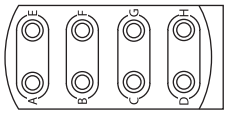
** Voir page 31 / See page 31



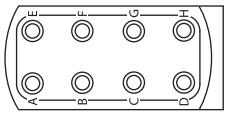
Taille 16
Size 16

8 Contacts
(13 A)

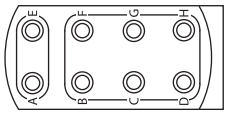
Masse / Weight
12,2 g



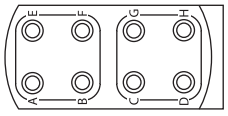
001115 301 ⁎⁎



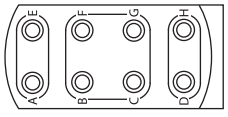
001115 302 ⁎⁎



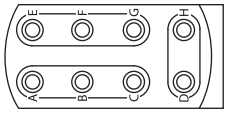
001115 303 ⁎⁎



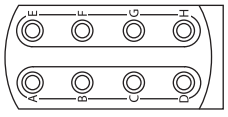
001115 304 ⁎⁎



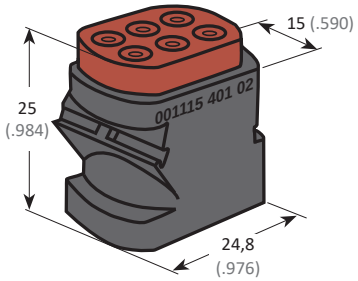
001115 305 ⁎⁎



001115 306 ⁎⁎



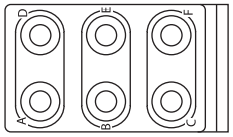
001115 308 02



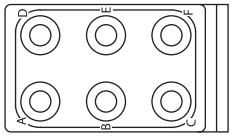
Taille 12
Size 12

6 Contacts
(23 A)

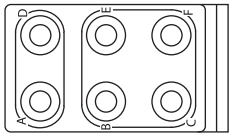
Masse / Weight
15,8 g



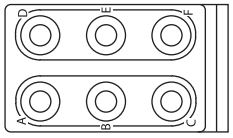
001115 401 ⁎⁎



001115 402 ⁎⁎



001115 403 ⁎⁎

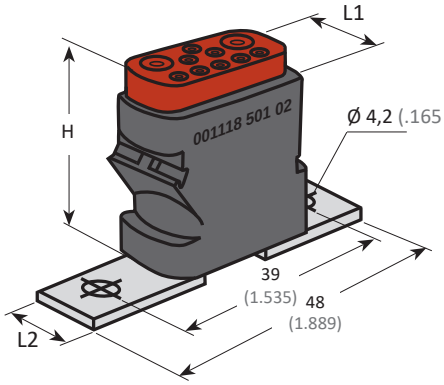


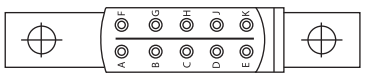
001115 404 ⁎⁎

⁎⁎ Voir page 31 / See page 31

MODULES DE MASSE 1100
1100 GROUNDING MODULES

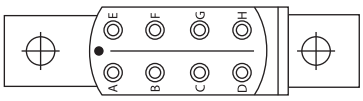
■ À FIXATIONS INDIVIDUELLES





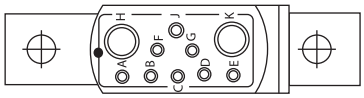
Taille 20
Size 20

10 Contacts
001118 202 02



Taille 16
Size 16

8 Contacts
001118 302 02



2 x 12 + 8 x 20

10 Contacts
001118 501 02

■ WITH INDIVIDUAL MOUNTING BRACKETS

L1	H	L2	Masse / Weight
10 .939	21,5 .846	10 .939	10,5 g
12 .472	27 1.063	9,6 .378	17,5 g
12 .472	27 1.063	10 .939	16,5 g

■ ENSEMBLES MODULE + ÉTRIER DROIT

■ KITS MODULE + RIGHT BRACKET

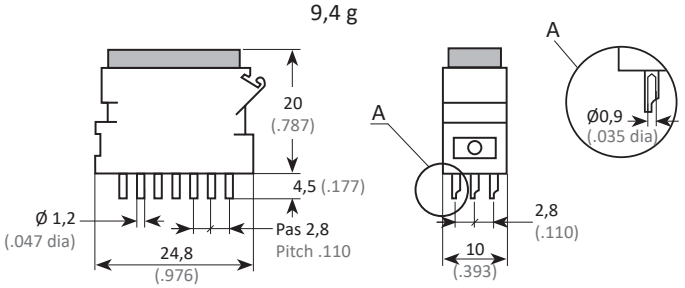
Réf / P/N	Description		
	Module de masse / Grounded module	Fixation / Bracket	
001118 202 02Y	#20	+ Etrier droit cadmié Cadmium plated right bracket	NSA93791620
001118 302 02Y	#16		NSA93791616

MODULES 1100 FÛTS À SOUDER
1100 SOLDER CUP MODULES

Taille 22
Size 22

21 Contacts
001115 150 02

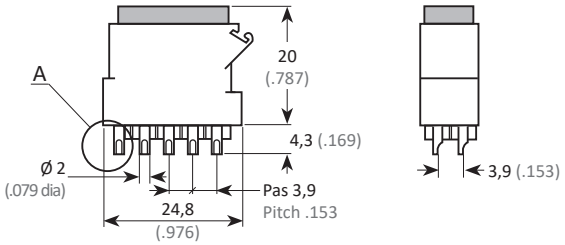
Masse / Weight
9,4 g



Taille 20
Size 20

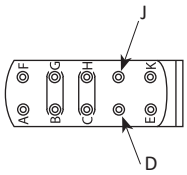
10 Contacts
001100 267 02

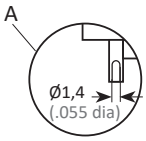
Masse / Weight
8,6 g

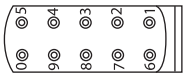


J & D sans contact et sans marquage
J & D neither contact nor identification
B & G / C & H shuntés
B & G / C & H shunted

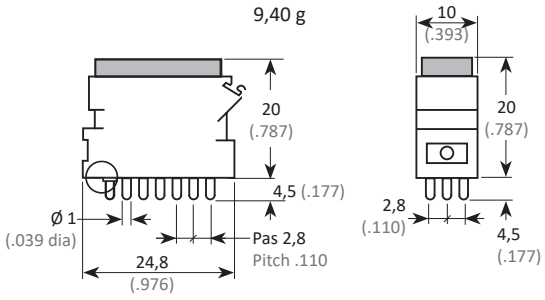
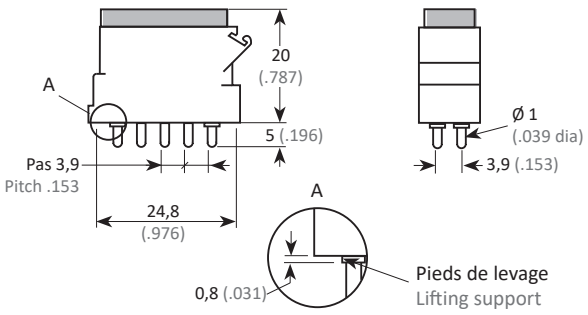
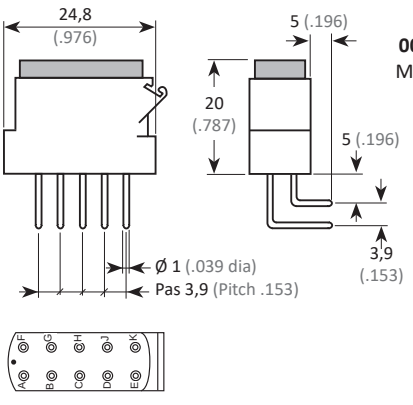
10 Contacts
001100 264 02 MOR





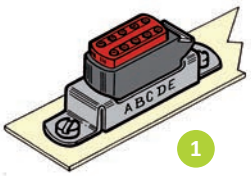


MODULES 1100 À PIQUER SUR C.I
STRAIGHT PCB 1100 MODULES

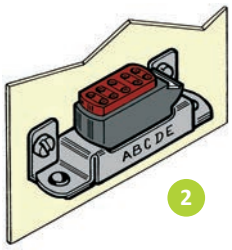
	Taille 22 / Size 22	Taille 20 / Size 20
Droit Straight	21 Contacts **001115 151 02** Masse / Weight 9,40 g 	10 Contacts **001100 271 02** Masse / Weight 8,40 g 
Coudé Right angled	/	10 Contacts **001100 272 02** Masse / Weight 8,40 g 

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

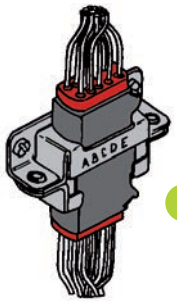
FIXATIONS INDIVIDUELLES
INDIVIDUAL MOUNTING BRACKETS



1

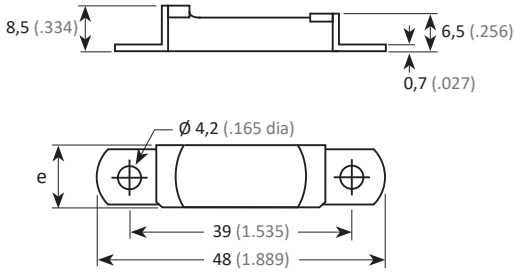


2



3

ÉTRIER DROIT



RIGHT BRACKET

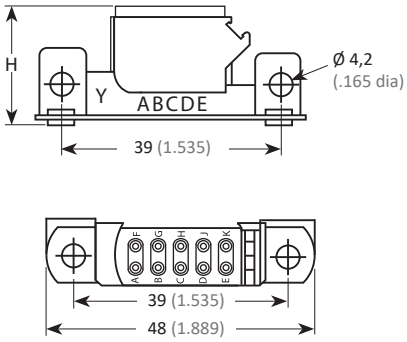
1	Tailles / Sizes 22 - 20			Taille / Size 16		
	e		Référence Part number	e		Référence Part number
	mm	inch		mm	inch	
Acier cadmié Cadmium plated steel	11,5	.452	**001107 200 61**	13,5	.531	**001107 300 61**
Acier inox Stainless steel	11,5	.452	**001107 200 60**	13,5	.531	**001107 300 60**
Masse / Weight	3,6 g			4,0 g		

ÉTRIER D'ÉQUERRE

(Toujours livrés avec module)

2

MODULE À RETOUR
FEED BACK MODULE



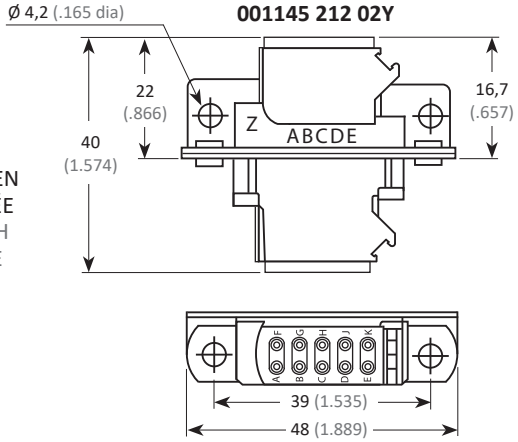
H = module + 2 mm (.078 inch)

ANGLE BRACKET

(Always supplied with the module)

3

MODULE EN TRAVERSÉE
THROUGH MODULE



Réf / P/N	Description	
	Module	Fixation / Bracket
001115 201 02Z	Module #20 étanche #20 sealed module	+ Etrier équerre inox Stainless steel plated bracket
001115 209 02Z		
001115 211 02Z		
001115 101 02Y	Module #22 étanche #22 sealed module	+ Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket
001115 104 02Y		
001115 105 02Y		
001115 201 02Y	Module #20 étanche #20 sealed module	
001115 202 02Y		
001115 205 02Y		
001115 209 02Y		
001115 211 02Y		
001145 201 02Z	Module de traversée # 20 #20 feedthru module	+ Etrier équerre inox Stainless steel plated bracket
001145 212 02Z		
001145 201 02Y	Module de traversée # 20 #20 feedthru module	+ Etrier équerre cadmié Cadmium plated angled bracket
001145 212 02Y		

TYPE 1130 - MODULES À DIODES INSÉRÉES
TYPE 1130 - MODULES WITH INSERTED DIODES

MONTAGE SUR RAIL

Module étanche composé de 2 diodes insérées en D1 - D2.
Les diodes sont reliées séparément entre deux séries de contacts à jonction rapide, taille 20 ou taille 16.

Les contacts sont communs par paire, ils servent d'arrivée en S1 - S3 et de départ en S2 - S4.

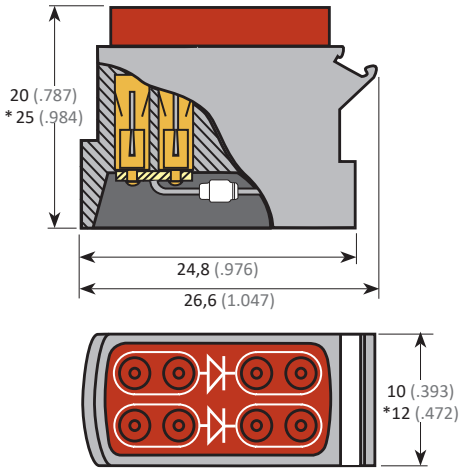
- Contact taille 20. Câbles 0,21 à 0,93 mm²
  Gauge 18-20-22-24 AWG.
- Contact taille 16. Câbles 0,6 à 1,34 mm²
  Gauge 16-18-20 AWG

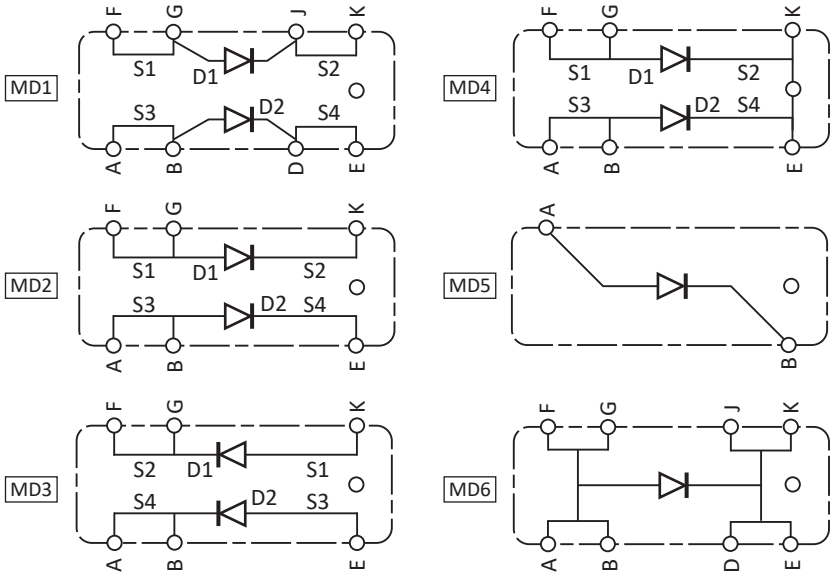
RAIL MOUNTING

Sealed module with 2 inserted diodes in D1 - D2.
Diodes are individually connected between 2 series of quick junction contacts size 20 or size 16.

Contacts are in pairs and used for input in S1 - S3 and output in S2 - S4.

- Contact size 20. Cables 0,21 to 0,93 mm²
  Gage 18-20-22-24 AWG.
- Contact size 16. Cables 0,6 to 1,34 mm²
  Gage 16-18-20 AWG.





Caractéristiques diode Diode data	Référence Part number			
	Schéma Schematic	Diode Diode	Module diode insérée Module inserted diode	Taille des contacts Contact size
Io = 1 A à/to 25°C / VRM = 600 V	MD1	JAN 1 N 3613	**001130 901 02**	#20
Io = 1 A à/to 25°C / VRM = 1000 V	MD2	1 N 5622	**001130 902 02**	#20
Io = 1 A à/to 140°C / VRM = 1000 V	MD2	1 N 5623	**001130 903 02**	#20
Io = 1 A à/to 140°C / VRM = 1000 V	MD3	1 N 5623	**001130 904 02**	#20
Io = 3 A à/to 50°C / VRM = 1300 V	MD1	BY 255	**001130 905 02***	#20
Io = 6 A / VRM = 600 V	MD5	P 600 J ou/or 60 S10	**001130 906 02***	#16
Io = 1 A à/to 75°C / VRM = 1000 V	MD4	1 N 4007	**001130 907 02**	#20
Io = 1 A / VRM = 29,10 V	MD6	1 N 5646	**001130 908 02***	#20
Io = 1 A	MD6	1 N 6156	**001130 909 02***	#20
Io = 1 A à/to 90°C / VRM = 20 V	MD1	1 N 5817RL	**001130 910 02**	#20
VRM = 171 V	MD6	1,5KE 200CA	**001130 911 02**	#20
Io = 8 A / VRM = 1300 V	MD5	/	**001130 912 02**	#16

Pour toutes autres diodes ou arrangements, merci de nous consulter.
Io : courant transitoire maximal
VRM : tension inversée

For other diodes or layouts, please consult us.
Io : maximum transitional current
VRM : reverse voltage

TYPE 1130 - MODULES À RÉSISTANCES INSÉRÉES
TYPE 1130 - MODULES WITH INSERTED RESISTANCES

MONTAGE SUR RAIL

Module étanche composé de 2 résistances insérées en D1 - D2.
Les résistances sont reliées séparément entre deux séries de contacts à jonction rapide, taille 20.

Les contacts sont communs par paire, ils servent d'arrivée en S1 - S3 et de départ en S2 - S4.

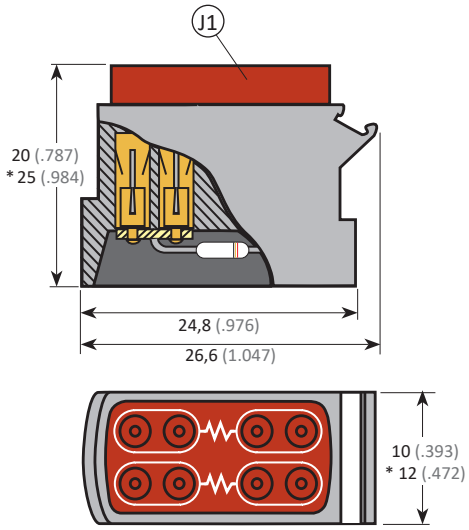
- Contact taille 20. Câbles 0,21 à 0,93 mm²
  Gauge 18-20-22-24 AWG.

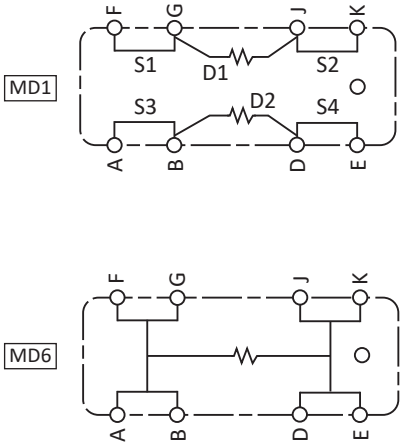
RAIL MOUNTING

Sealed module with 2 inserted resistors in D1 - D2.
Resistors are individually connected between 2 series of quick junction contacts size 20.

Contacts are in pairs and used for input in S1 - S3 and output in S2 - S4.

- Contact size 20. Cables 0,21 to 0,93 mm²
  Gage 18-20-22-24 AWG.





Caractéristiques résistance Resistance data	Référence Part number		
	Schéma Schematic	Résistance Resistance	Module résistance insérée Module inserted resistances
120 Ω / 0.5 W / 350 V / ±5%	MD6	ASNE 0593 RC31 U120 UJ	**001130 802 02**
60,4 Ω / 0.5 W / ±5%	MD6	ASNE 0594 RS68 Y 60U4 D	**001130 805 02**
147 KΩ - 1 KΩ / 0.25 W / ±0,1%	MD1	Welwyn RC55	**001130 808 02**
1,5 KΩ - 1,5 KΩ / 0.25 W / ±1%	MD1	Welwyn RC55	**001130 809 02**

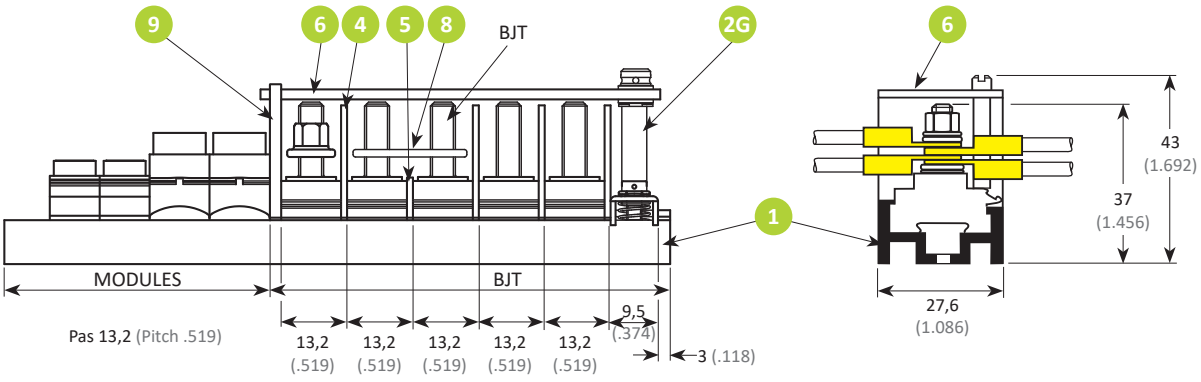
Pour toutes autres résistances ou arrangements, merci de nous consulter.

For other resistors or layouts, please consult us.

BLOCS DE JONCTION À TIGE (BJT)
STUD JUNCTION BLOCKS (BJT)

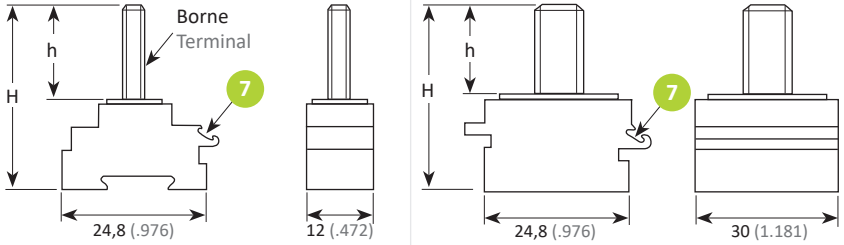
Blocs de jonction de puissance qui se juxtaposent aux modules.
Pas de 13,2 et 31,2 mm.

Power junction blocks which may be placed next to modules.
Pitch of .519 and 1.228 inch.



Matière isolante : EPOXY (-55°C à + 175°C)
Insulating material : EPOXY (-55°C to + 175°C)

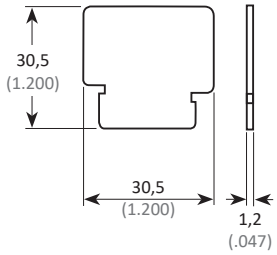
Borne : Acier inox
Terminal : Stainless steel



	Borne / Terminal		H mm	H inch	h mm	h inch	Ø 5	Ø 8
BJT	M 5		28,2	1.110	12,0	.472	**001152 932 37** (10,12 g)	/
			31,2	1.228	15,0	.590	**001152 935 37** (10,18 g)	
	0.1900-32 UNF 3A		28,2	1.110	12,0	.472	**001150 949 37** (10,6 g)	
	0.1380-32 UNC 3A		28,2	1.110	12,7	.500	**001150 943 37** (6,48 g)	
	M 8		31,2	1.228	15	.590	/	**001152 938 37** (32 g)
	Ecrou Nut	M 5 + rondelle / washer					**000842 050 60**	/
		0.1900-32 UNF 3B					**000863 190 99**	
		0.1380-32 UNC 3B					**000862 138 60**	
		M 8 + rondelle / washer					/	**000842 080 60**
Couple de serrage mdaN Torque mdaN							0,25	1,34
Caractéristiques / Data								
Section nominale / Nominal section							16 mm²	70 mm²
Tension / Voltage		V				~	500 V	500 V
						⎓	/	
Intensité / Current						A	60	125
Montage / Mounting								
1 Rail							Page 50	
2 Butée d'arrêt End stop	gauche / left	G					**001102 007 60 (page 51 / page 51)**	
	droite / right	D					**001102 004 60 (page 51 / page 51)**	
4 Séparateur / Separator							**001126 000 39**	
5 Séparateur Sh / Sh separator							**001123 000 39**	
6 Capot / Cover							Page 39	Nous consulter / Consult us
7 Repère BJT / BJT identification							Page 51	
8 Shunt							**024055 005 04**	/
9 Séparateur de capot / Cover separator							**001121 000 37**	

4 Séparateur / Separator

PTFE
Epoxy

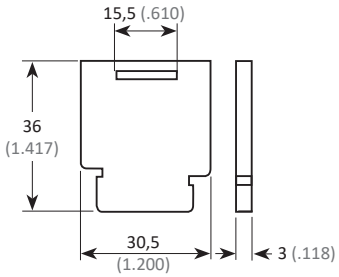


Réf. / P/N : **001126 000 39**

Masse / Weight
2,2 g

9 Séparateur capot / Cover separator

Thermoplastique
Thermoplastic

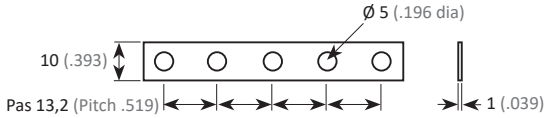


Réf. / P/N : **001121 000 37**

Masse / Weight
5,1 g

8 Shunt

Laiton nickelé (5 trous)
Nickel plated brass (5 holes)

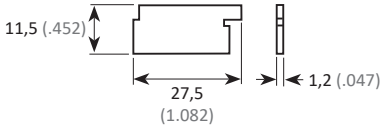


Réf. / P/N : **024055 005 04**

Masse / Weight
3,15 g

5 Séparateur Sh / Sh Separator

PTFE
Epoxy



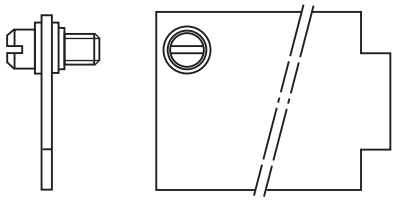
Réf. / P/N : **001123 000 39**

Masse / Weight
0,8 g

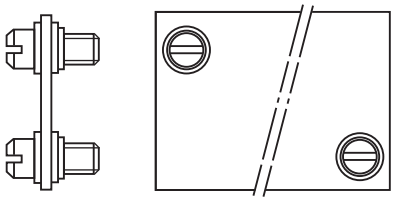
6 Capot / Cover

Téflon - Vis inox imperdable
Teflon - Captive stainless steel screw

6^1 Barrette modules / BJT
BJT / module rail



6^2 Barrette BJT
BJT rail



Références des capots suivant nombre de modules M5.
Covers P/N according to number of M5 modules.

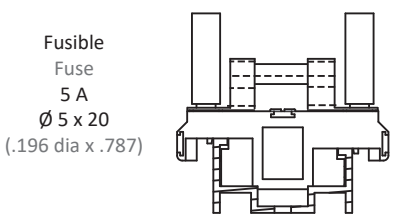
Nombre BJT BJT Number	6^1	Masse Weight g	6^2	Masse Weight g
1	**001129 101 39**	4,90	**001129 201 39**	7,50
2	**001129 102 39**	6,40	**001129 202 39**	9,40
3	**001129 103 39**	8,40	**001129 203 39**	11,30
4	**001129 104 39**	10,00	**001129 204 39**	12,80
5	**001129 105 39**	11,90	**001129 205 39**	14,80
6	**001129 106 39**	13,40	**001129 206 39**	15,40
	7, 8, 9, 10 etc...			

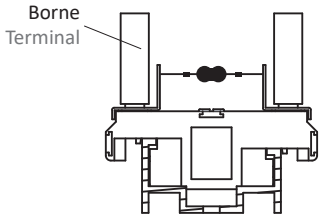
Si présence de modules M8, merci de nous consulter.
If presence of M8 modules, please consult us.

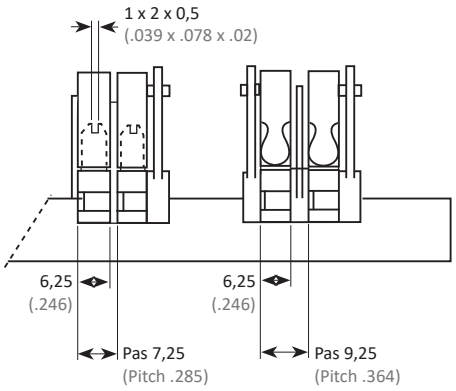
BLOCS DE JONCTION PORTE-COMPOSANTS
COMPONENT CARRIER JUNCTION BLOCKS

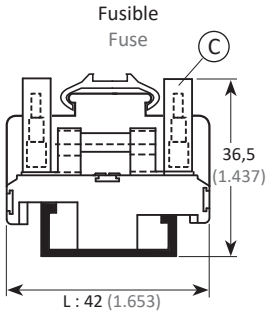
L : 42 mm - Pas de 7,25 et 9,25
(A) Jonction rapide étanche munie d'un joint d'étanchéité amovible. Contact mâle (P) à sertir (page 74).
(B) Variante BJT-M3 (écrou Nylstop + rondelle).
(C) Jonction rapide étanche munie d'un joint d'étanchéité non amovible. Contact mâle (P) à sertir (page 74).

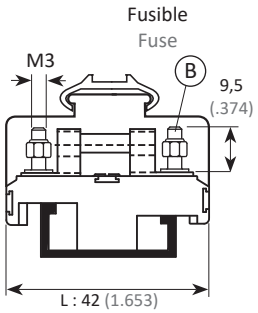
L : 1.653 in - Pitch of .285 and .364
(A) Quick sealed junction provided with a removable grommet. Crimp male contact (P) (page 74).
(B) BJT-M3 variant (Nylstop nut + washer).
(C) Quick sealed junction provided with a non removable grommet. Crimp male contact (P) (page 74).

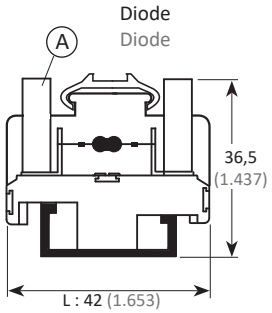








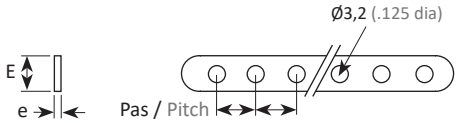




Bloc de jonction / Junction block			(C) Taille / Size 20	(B) M 3	(A) Taille / Size 20
Borne / Terminal			**001181 433 34**	**001181 533 34**	**001181 633 34**
Masse / Weight			7,85 g		6,69 g
Caractéristiques / Data					
Section nominale / Nominal section			0,6 mm²	2,5 mm²	0,6 mm²
Intensité A / Current A			5	5	5
Montage / Mounting			Pas 9,25 (Pitch .364)	Pas 9,25 (Pitch .364)	Pas 7,25 (Pitch .285)
1	Rail		**001101 001 10**		
2	Butée d'arrêt / End stop		**001102 010 60 (page 51)**		
4	Séparateur / Separator		**001184 000 34**		**001182 000 34**
5	Séparateur Sh / Sh separator	Droit / Right		Page 42	**001182 002 34**
		Gauche / Left		Page 42	**001182 001 34**
6	Capot / Cover		**022357 500 20**		
	Repère capot / Cover identification		**022358 100 98**		
7	Repère BJ / BJ identification		**122382 100 98**		
8	Shunt		/	**122375 010 02** (couple de serrage / torque : 0,06 ±0,01 mdaN)	**122360 010 02** (couple de serrage / torque : 0,06 ±0,01 mdaN)
9	Séparateur de capot / Cover separator		**001183 000 34**		

8 Shunt

Laiton doré - 10 trous
Gold plated brass - 10 holes

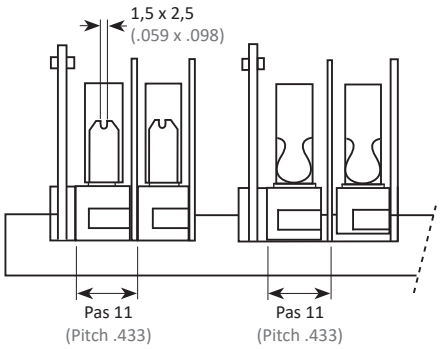


Pas / Pitch		e		E		Référence / Part number	Masse / Weight
mm	inch	mm	inch	mm	inch		g
7,25	.285	0,7	.027	6,0	.236	**122360 010 02**	1,98
9,25	.364	0,7	.027	7,0	.275	**122375 010 02**	3,08
11,0	.433	0,8	.031	7,0	.275	**035127 010 02**	4,35

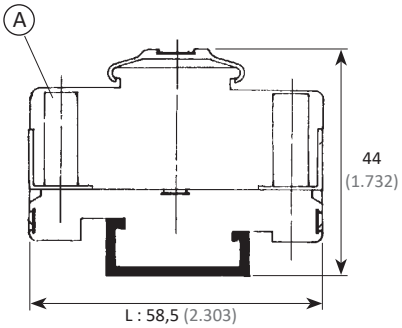
Fractionnée de 02 à 08, merci de nous consulter
Available from 02 to 08, please consult us

L : 58,5 mm - Pas 11 mm
(A) Jonction rapide étanche munie d'un joint d'étanchéité amovible.
Contact mâle (P) à sertir (page 74).

L : 2.303 in - Pitch .433
(A) Quick seal junction provided with removable grommet.
Crimp male contact (P) (page 74).



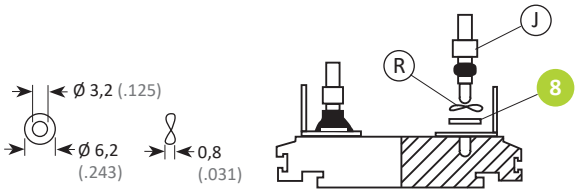
Diode
Diode



Bloc de jonction / Junction block			Taille / Size 16
Borne / Terminal			**001181 735 34**
Masse / Weight			10,84 g
Caractéristiques / Data			
Section nominale / Nominal section			0,93 mm²
Intensité A / Current A			13
Montage / Mounting			Pas 9,25 (Pitch .364)
1	Rail		**001101 001 10**
2	Butée d'arrêt / End stop		**001102 010 60 (page 51)**
4	Séparateur / Separator		**001186 000 34**
5	Séparateur Sh Sh separator	Droit / Right	/
		Gauche / Left	**001186 001 34**
6	Capot / Cover		**012439 500 20**
	Repère capot / Cover identification		**022358 100 98**
7	Repère BJ / BJ identification		**122382 100 98**
8	Shunt		**035127 010 02**
9	Séparateur de capot / Cover separator		**001185 000 34**

(R) Rondelle de frein
Lockwasher

Zinc + passivation chromique trivalente.
Toujours intercalée entre la borne (J) et la barrette de jonction 8.
Zinc + trivalent chromic passivation.
Always inserted between the terminal (J) and the junction rail 8.



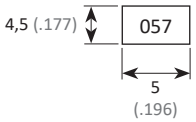
Réf. / P/N : **000570 304 07**

7 Repère de blocs de jonction
Junction block identification

Etiquettes à fond blanc imprimées en rouge, livrées à la demande.
White tags with red printing on request

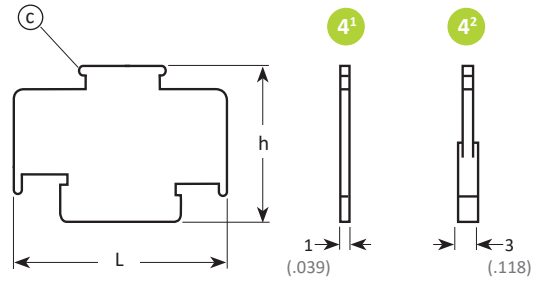
(a) Vierge / Blank

(b) Imprimée / Printed



Rep. Ident.	Matière Material	Référence Part number	Masse Weight
a	PVC (-40°C à +80°C)	**122382 100 98** (planche de 810 repères/ sheet of 810 tags)	0,02 g par unité per unit
b		**122382 010 98** (planche de 1230 repères/ sheet of 1230 tags)	
b		**122382 510 98** (planche de 600 repères/ sheet of 600 tags)	

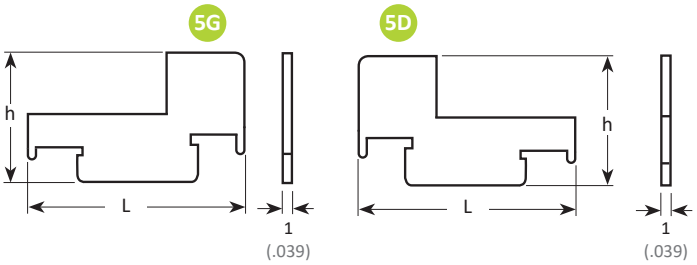
4 Séparateurs / Separators



Thermoplastique noir — Black thermoplastic

Séparateur / Separator	Taille / Size	L mm	L inch	h mm	h inch	Référence / Part number	Masse / Weight g
4¹	20	42,0	1.635	30,5	1.200	**001182 000 34**	1,18
	16	58,5	2.303	39,0	1.535	**001186 000 34**	2,08
4²	20	42,0	1.635	30,5	1.200	**001184 000 34**	2,20
	16	/					

5 Séparateur Sh / Sh Separator



Pour shunter plusieurs bornes — To shunt many terminals

Séparateur / Separator	Taille / Size	L mm	L inch	h mm	h inch	Référence / Part number	Masse / Weight g
5G (gauche/left)	20	42,0	1.635	26,2	1.031	**001182 001 34**	0,74
	16	58,5	2.303	39,0	1.535	**001186 001 34**	1,85
5D (droite/right)	20	42,0	1.635	26,2	1.031	**001182 002 34**	0,72
	16	/					

6 Capots encliquetables / Snap-on covers

S'encliquette sur les bossages (C) nylon translucide (-40° à +80°C)

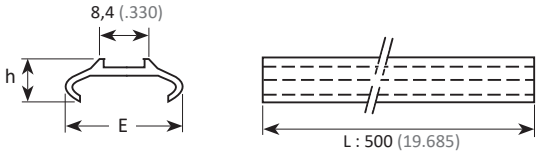
6¹ Blocs de jonction L 42 mm

6² Blocs de jonction L 58,5 mm

Snap-on on translucide nylon (C) bosses (-40°C to +80°C)

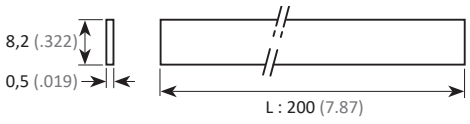
6¹ Junction blocks L 1.653 inch

6² Junction blocks L 2.303 inch



Capot / Cover	h mm	h inch	E mm	E inch	Référence / Part number	Masse / Weight g
6¹	8,5	.334	21	.826	**022357 500 20**	20,40
6²	8,9	.350	30	1.181	**012439 500 20**	28,90

Bande repère capot / Cover identification strip



Réf. / P/N : **022358 200 98**

Masse / Weight
1,28 g

9 Séparateur capot / Cover separator

Thermoplastique noir

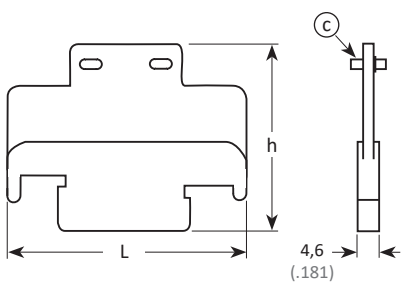
9¹ Blocs de jonction L 42 mm

9² Blocs de jonction L 58,5 mm

Black thermoplastic

9¹ Junction blocks L 1.653 inch

9² Junction blocks L 2.303 inch



Séparateur / Separator	Taille / Size	L mm	L inch	h mm	h inch	Référence / Part number	Masse / Weight g
9¹	20	42	1.653	33	1.299	**001183 000 34**	3,50
9²	16	58,5	2.303	42	1.653	**001185 000 34**	4,65

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN 3708-..	Réf / P/N NSA	Masse Weight	Page
00057030407				41
00084205060				38
00084208060				38
00086213860				38
00086319099				38
00110026402MOR				34
00110026702			8,6 g	34
00110027102			8,4 g	34
00110027202			8,4 g	34
00110100110	005A1000		177,5 g	40, 41
00110200460		NSA937901SC	8,5 g	38, 51
00110200760		NSA937901SD	8,5 g	38, 51
00110201060			5,6 g	40, 41
00110720060			3,6 g	35
00110720061		NSA93791520	3,6 g	35
00110730060			4,0 g	35
00110730061		NSA93791516	4,0 g	35
00111510102	003A01		8,75 g	32
00111510103		NSA937901M22-01	8,75 g	32
00111510102Y				35
00111510202	003A02		8,75 g	32
00111510203		NSA937901M22-02	8,75 g	32
00111510302	003A03		8,75 g	32
00111510303		NSA937901M22-03	8,75 g	32
00111510402	003A04		8,75 g	32
00111510403		NSA937901M22-04	8,75 g	32
00111510402Y				35
00111510502	003A05		8,75 g	32
00111510503		NSA937901M22-05	8,75 g	32
00111510502Y				35
00111510602	003A06		8,75 g	32
00111510603		NSA937901M22-06	8,75 g	32
00111515002			9,4 g	34
00111515102			9,4 g	34
00111520102	003B01		4,85 g	32
00111520103		NSA937901M20-01	4,85 g	32
00111520102Y				35
00111520102Z				35
00111520202	003B02		4,85 g	32
00111520203		NSA937901M20-02	4,85 g	32
00111520202Y				35
00111520302	003B03		6,61 g	32
00111520303		NSA937901M20-03	6,61 g	32
00111520402	003B04		4,85 g	32
00111520403		NSA937901M20-04	4,85 g	32
00111520502	003B05		6,61 g	32
00111520503		NSA937901M20-05	6,61 g	32
00111520502Y				35
00111520602	003B06		4,85 g	32
00111520603		NSA937901M20-06	4,85 g	32
00111520702	003B07		4,85 g	32
00111520703		NSA937901M20-07	4,85 g	32
00111520802	003B08		4,85 g	32
00111520803		NSA937901M20-08	4,85 g	32
00111520902	003B09		4,85 g	32
00111520903		NSA937901M20-09	4,85 g	32
00111520902Y				35
00111520902Z				35
00111521002	003B10		6,61 g	32

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN 3708-..	Réf / P/N NSA	Masse Weight	Page
00111521003		NSA937901M20-10	6,61 g	32
00111521102	003B11		4,85 g	32
00111521103		NSA937901M20-11	4,85 g	32
00111521102Y				35
00111521102Z				35
00111530102	003C01		12,2 g	33
00111530103		NSA937901M16-01	12,2 g	33
00111530202	003C02		12,2 g	33
00111530203		NSA937901M16-02	12,2 g	33
00111530302	003C03		12,2 g	33
00111530303		NSA937901M16-03	12,2 g	33
00111530402	003C04		12,2 g	33
00111530403		NSA937901M16-04	12,2 g	33
00111530502	003C05		12,2 g	33
00111530503		NSA937901M16-05	12,2 g	33
00111530602	003C06		12,2 g	33
00111530603		NSA937901M16-06	12,2 g	33
00111530802	003C08		12,2 g	33
00111540102	003D01		15,8 g	33
00111540103		NSA937901M12-03	15,8 g	33
00111540202	003D02		15,8 g	33
00111540203		NSA937901M12-04	15,8 g	33
00111540302	003D03		15,8 g	33
00111540303		NSA937901M12-05	15,8 g	33
00111540402	003D04		15,8 g	33
00111540403		NSA937901M12-06	15,8 g	33
00111550102	003C51		6,8 g	32
00111550103		NSA937901M12-02	6,8 g	32
00111550302			25,5 g	32
00111550303		NSA937901M12-07	25,5 g	32
00111820202		NSA937916-20	10,5 g	33
00111820202Y				33
00111830202		NSA937916-16	17,5 g	33
00111830202Y				33
00111850102			16,5 g	33
00112100037		NSA937901P	5,1 g	38, 39
00112300039		NSA937901IN	0,8 g	38, 39
00112600039		NSA937901IS	2,2 g	38, 39
00112910139			4,9 g	39
00112910239			6,4 g	39
00112910339			8,4 g	39
00112910439			10,0 g	39
00112910539			11,9 g	39
00112910639			13,4 g	39
00112920139			7,5 g	39
00112920239			9,4 g	39
00112920339			11,3 g	39
00112920439			12,8 g	39
00112920539			14,8 g	39
00112920639			15,4 g	39
00113080202				37
00113080502				37
00113080802				37
00113080902				37
00113090102				36
00113090202				36
00113090302				36
00113090402				36
00113090502				36

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN 3708-..	Réf / P/N NSA	Masse Weight	Page
00113090602				36
00113090702				36
00113090802				36
00113090902				36
00113091002				36
00113091102				36
00113091202				36
00114520102Y				35
00114520102Z				35
00114521202Y				35
00114521202Z				35
00115094337			6,48 g	38
00115094937		NSA937901B	10,6 g	38
00115293237			10,12 g	38
00115293537			10,18 g	38
00115293837			32 g	38
00118143334			7,85 g	40
00118153334				40
00118163334			6,69 g	40
00118173534			10,84 g	41
00118200034			1,18 g	40, 42
00118200134			0,74 g	40, 42
00118200234			0,72 g	40, 42
00118300034			3,5 g	40, 42
00118400034			2,2 g	40, 42
00118500034			4,65 g	41, 42
00118600034			2,08 g	41, 42
00118600134			1,85 g	41, 42
01243950020			28,9 g	41, 42
02235750020			20,4 g	40, 42
02235810098				40, 41
02235820098			1,28 g	42
02405500504		NSA937901SH05	3,15 g	38, 39
03512701002			4,35 g	40, 41
12236001002			1,98 g	40
12237501002			3,08 g	40
12238201098			0,02 g	41
12238210098			0,02 g	40, 41
12238251098			0,02 g	41

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

1200 modules - micro intensity - ABS1569

Modules 1200 - micro intensité - ABS1569





QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

PRÉSENTATION
PRESENTATION

Type 1200 : Avec repérage alphabétique imprimé sur la face de jonction des modules.

Type 1200 : With alphabetical identification printed on module junction face.



POUR CONTACTS FEMELLES

Les modules de distribution amovibles **type 1200** sont montés en barrettes par encliquetage à l'intérieur d'un rail métallique ou composite dissymétrique. Ces modules sont destinés à l'utilisation de micro-intensité.

Ils conviennent à des contacts femelles à sertir Ⓢ normalisés taille 20 pour des gauges 24 à 18 AWG qui correspondent à des sections de câbles de 0,25 à 1 mm².

- Modules conformes à la norme **ABS1569.**
- Contacts femelles à sertir Ⓢ, conformes aux normes **EN 3155-015F2018** à montage et démontage rapides avec des outils normalisés.
- Deux types de rails métalliques coupés à la demande.
- 11 arrangements disponibles.
- Montage des modules individuellement.
- Juxtaposition possible avec les modules de type 1100.

FOR SOCKET CONTACTS

Removable distribution modules **type 1200** are mounted on rails by sliding them inside a metal dissymetrical rail. This modules are recommended in case of micro-intensity use.

Modules are suitable for standard socket crimp contacts Ⓢ size 20, gage 24 to 18 AWG corresponding to cable sections from 0.25 to 1 mm².

- Modules comply with **ABS1569** standard.
- Crimp socket contacts Ⓢ comply with **EN 3155-015F2018** standards. May be inserted or extracted with standard tools.
- Two types of metal rails, cut to measure.
- Large range of contact layouts.
- Modules mounted individually.
- Modules can be mounted with 1100 series.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Module	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère de silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Endurance	Modules non étanches	: 50 cycles de montage/démontage du contact dans cavité
	Modules étanches	: 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité
Vibrations		: Aléatoires fréquence de 10 à 2000 Hz Densité spectrale 1 g²/Hz. 4h/axe, discontinuité ≤ 1 µs
Accélération constante		: 25 g / 5 min / direction (6 directions)
Chocs		: 50 g 1/2 sinus, 11 ms (3 chocs dans 3 directions)
Rétention contacts		: taille 20 : 67 N

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : Conforme à la norme ABS1569

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +175°C
Endurance	: 1000 h à 175°C
Chaleur humide	: 10 cycles suivant norme EN2591-321
Résistance au Brouillard Salin	: 96 h
Etanchéité	: 46,7 hPa 69 000 pieds

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue :	
- au niveau de la mer	: 1 500 V rms 50 Hz
- 69 000 pieds	: 350 V rms 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 5 000 MΩ
Résistance de contacts	: taille 20 : 4 mΩ
Intensité maxi du contact	: taille 20 : 7,5 A

MECHANICAL

Module	Material	: Thermoplastic
Grommet	Material	: Silicon elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold on nickel
Endurance	Not sealed modules	: 50 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity
	Sealed modules	: 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity
Vibrations		: Random frequency from 10 to 2000 Hz Spectral density 1 g²/Hz. 4h/axe, discontinuity ≤ 1 µs
Constant acceleration		: 25 g / 5 min / direction (6 directions)
Shocks		: 50 g 1/2 sinus, 11 ms (3 shocks in 3 directions)
Contact retention		: size 20 : 67 N

RESISTANCE TO FLUIDS

Resistance : Complies with standard ABS1569

ENVIRONMENT

Operating temperature	: -55° to +175°C
Endurance	: 1000 h at 175°C
Damp heat	: 10 cycles as per EN2591-321 standard
Salt spray resistance	: 96 h
Sealing	: 46,7 hPa 69 000 feet

ELECTRICAL

Withstanding voltage :	
- at sea level	: 1 500 V rms 50 Hz
- 69 000 feet	: 350 rms
Insulation resistance	: ≥ at 5 000 MΩ
Contact resistance	: size 20 : 4 mΩ
Max. contact current rating	: size 20 : 7,5 A

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE
PART NUMBERING SYSTEM

0012 ∗ 5 2 ∗∗ 0 2

TYPE DE MODULE 1200 / TYPE OF 1200 MODULE
Non étanches / Unsealed — 1
Etanches / Sealed — 2

ARRANGEMENTS DES SHUNTS / SHUNTS LAYOUTS
01
02
03
etc...

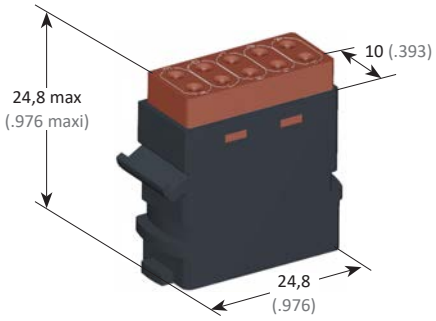


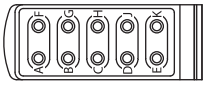
MODULES 1200
1200 MODULES

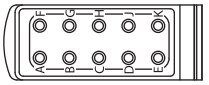
Taille 20
Size 20

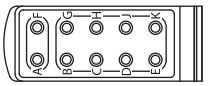
10 Contacts

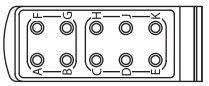
(7,5 A)

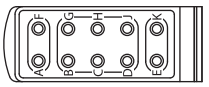


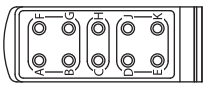

0012∗5 201 02

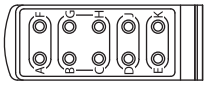

0012∗5 202 02

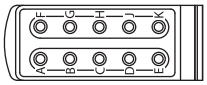

0012∗5 203 02

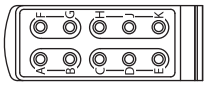

0012∗5 204 02

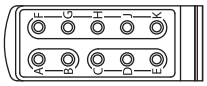

0012∗5 205 02

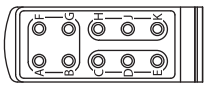

0012∗5 206 02


0012∗5 207 02


0012∗5 208 02


0012∗5 209 02

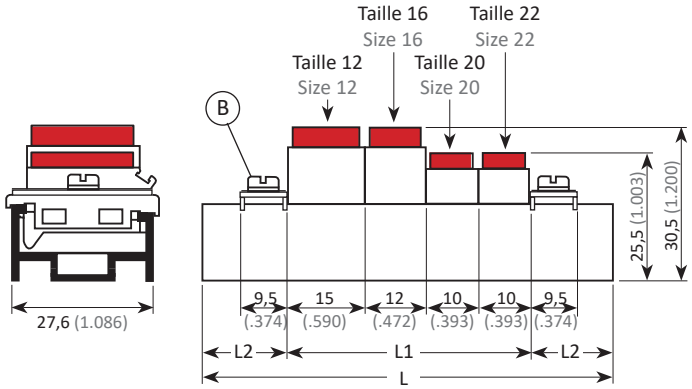

0012∗5 210 02


0012∗5 211 02

Les contacts femelles Ⓢ sont du type à sertir, en alliage de cuivre nickelé doré, normalisés EN 3155-015F2018.

The crimp socket contacts Ⓢ, are made of copper-nickel alloy and are in compliance with EN 3155-015F2018 standard.

DIMENSIONS BARRETTES 1100 & 1200
1100 & 1200 RAIL DIMENSIONS



L = L1 + (2 x L2) arrondir à un multiple de 10
L1 : Longueur des modules
L2 : Butée d'arrêt Ⓑ + 5 mm minimum

L = L1 + (2 x L2) rounded to a multiple of 10
L1 : Lenght of the modules
L2 : End stop Ⓑ + .196 in minimum

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

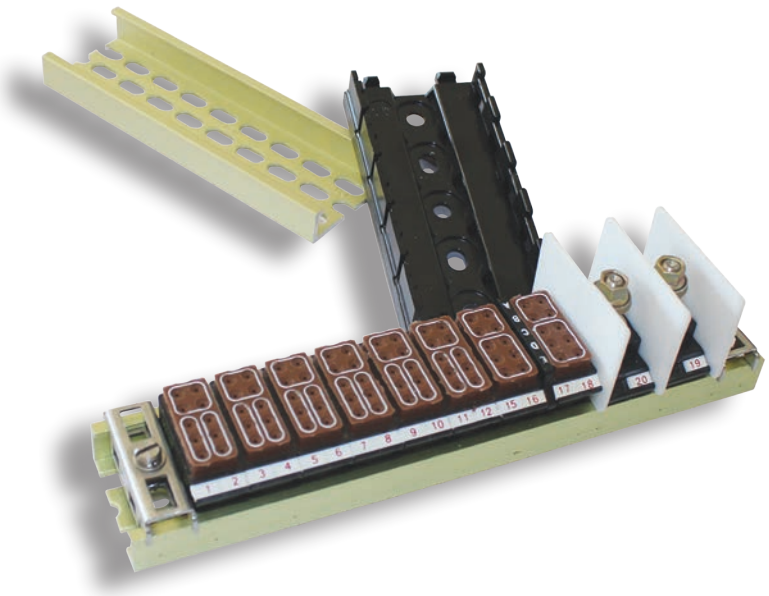
Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
0012∗520102		47
0012∗520202		47
0012∗520302		47
0012∗520402		47
0012∗520502		47
0012∗520602		47
0012∗520702		47
0012∗520802		47
0012∗520902		47
0012∗521002		47
0012∗521102		47

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Accessories

Accessoires



QUICK JUNCTION MODULES

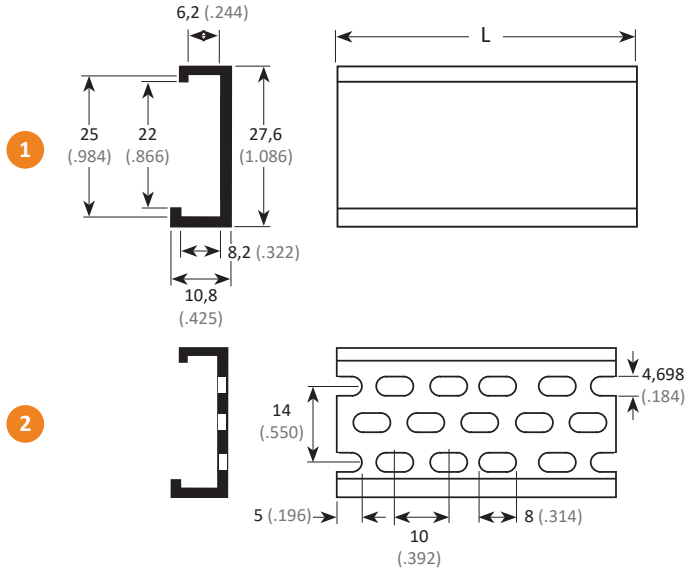
MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

RAILS MÉTALLIQUES
METALLIC RAILS

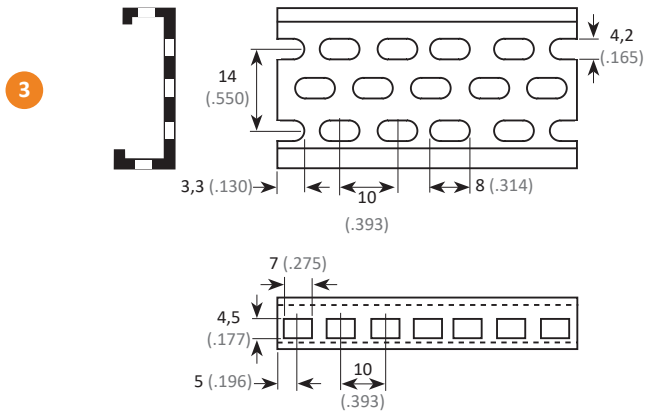
RAIL TYPE I - POUR MODULES 1100 & 1200

Rail en alliage d'Aluminium, série 6000, anodisé bichromaté.



RAIL TYPE I - FOR 1100 & 1200 MODULES

Anodized dichromated 6000 series Aluminum alloy rail.

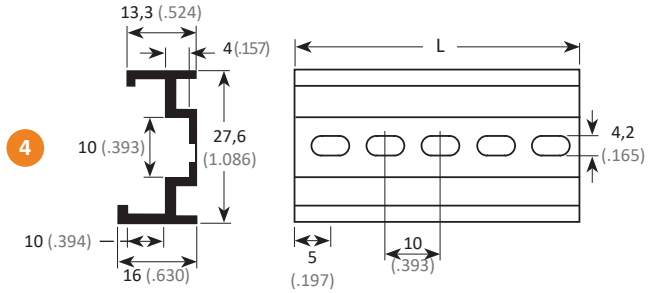


Type Type	Rep. Ident.	L mm	L inch	Référence Part number	Masse Weight g	Réf. à longueur spécifique P/N with specific length
1	1	1000	39.37	**001101 001 10**	177,5	001101 015 10 ****
		2000	78.74	**001101 012 10**	355,0	
	2	1000	39.37	**001101 002 10**	142,0	001101 025 10 ****
		2000	78.74	**001101 022 10**	284,0	
	3	1000	39.37	**001101 102 10**	122,0	001101 105 10 ****
		2000	78.74	**001101 122 10**	244,0	

Longueur en mm
Length in mm

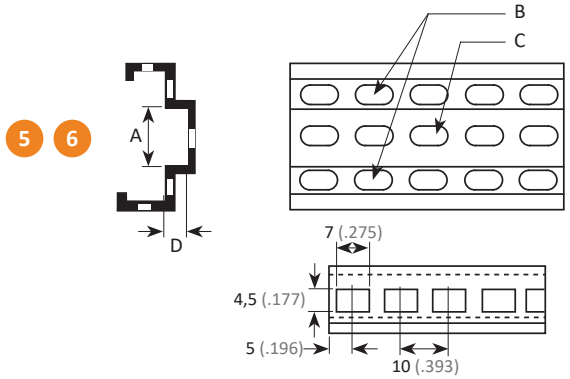
RAIL TYPE II - POUR MODULES 1100 & 1200

Rail en alliage d'Aluminium, série 6000, anodisé bichromaté.



RAIL TYPE II - FOR 1100 & 1200 MODULES

Anodized dichromated 6000 series Aluminum alloy rail.



Type Type	Rep. Ident.	L mm	L inch	Référence Part number	Masse Weight g	A mm	A inch	B mm	B inch	C mm	C inch	D mm	D inch	Réf. à longueur spécifique P/N with specific length
2	4	1000	39.37	**001101 004 10**	227,0	/	/	/	/	/	/	/	/	001101 045 10 ****
		2000	78.74	**001101 042 10**	454,0	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	1000	39.37	**001101 202 10**	156,0	10	.393	2,3 x 7,5	.091 x .295	4,2 x 8	.165 x .315	3	.118	001101 205 10 ****
		2000	78.74	**001101 222 10**	312,0									
	6	1000	39.37	**001101 902 10**	164,0	12,6	.496			5,1 x 8	.201 x .315	4	.157	001101 905 10 ****
		2000	78.74	**001101 922 10**	328,0									

Longueur en mm
Length in mm

Versions 3, 5 et 6 = Rails allégés.

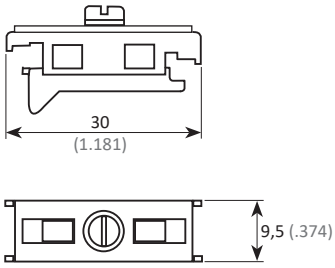
3, 5 and 6 versions = Lightweight rails.

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

BUTÉE D'ARRÊT
END STOP

POUR RAILS MÉTALLIQUES TYPE I & II - MODULES 1100&1200

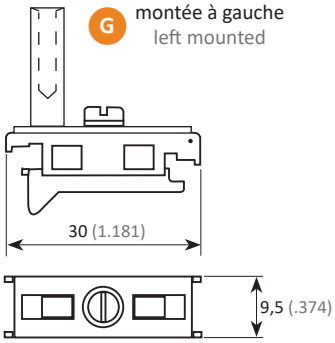
Acier inox.
Couple de serrage : mini 0,07 m.daN - maxi 0,10 m.daN.



Référence / P/N : **001102 010 60**

Masse / Weight : 5,6 g

G montée à gauche
left mounted

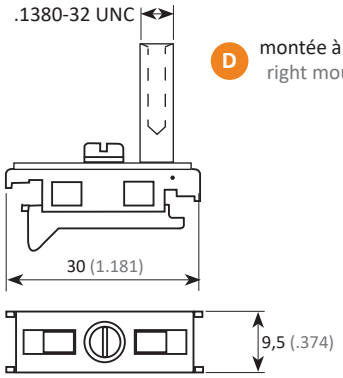


Réf. / P/N : **001102 007 60**
NSA937901SD

Masse / Weight : 8,5 g

.1380-32 UNC

D montée à droite
right mounted



Réf. / P/N : **001102 004 60**
NSA937901SC

Masse / Weight : 8,5 g

FOR TYPE I & II METALLIC RAILS - 1100&1200 MODULES

Inox steel.
Torque: mini 0,07 m.daN - maxi 0,10 m.daN.

ETIQUETTES POUR MODULES
MARKING TAGS FOR MODULES

Les étiquettes sont livrées prédécoupées en planches, avec ou sans impression rouge sur fond blanc.
Elles sont disponibles en 2 matières :
- P.V.C. : tenue en température de -40°C à +80°C
- P.T.F.E. : tenue en température de -40°C à +200°C

Module identifications are supplied in precut blank sheets or printed red on white.
They are available in two materials:
- P.V.C. : climatic resistance from -40°C to +80°C
- P.T.F.E. : climatic resistance from -40°C to +200°C

POUR MODULES 1100 & 1200

NSA937901EXX (VARIANTE A)

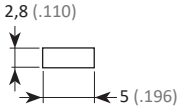
Planche / Sheet		Référence / P/N	
Série disponible Available series	Nombre de repères Number of idents	P.V.C	P.T.F.E
Vierge / Blank	600	**130382 100 98**	**130382 500 98**
1 à / to 5	120	**130382 002 17**	**130382 002 25**
6 à / to 10	120	**130382 003 17**	**130382 003 25**
11 à / to 15	120	**130382 004 17**	**130382 004 25**
16 à / to 20	120	**130382 005 17**	**130382 005 25**
21 à / to 25	120	**130382 026 17**	**130382 026 25**
26 à / to 30	120	**130382 043 17**	**130382 043 25**
31 à / to 40	60	**130382 007 17**	**130382 007 25**
41 à / to 50	60	**130382 008 17**	**130382 008 25**
51 à / to 70	30	**130382 009 17**	**130382 009 25**
71 à / to 100	20	**130382 010 17**	**130382 010 25**

Autres impressions, merci de nous consulter.

FOR 1100 & 1200 MODULES

NSA937901EXX (VARIANTE A)

Etiquette
Marking tag



Exemples détaillés par planche / Detailed example per sheet :
120 n°11, 120 n°12, 120 n°13, jusqu'au n°15 (up to n°15)

60 n°31, 60 n°32, 60 n°33, jusqu'au n°40 (up to n°40)

30 n°51, 30 n°52, 30 n°53 jusqu'au n°70 (up to n°70)

20 n°71, 20 n°72, 20 n°73 jusqu'au n°100 (up to n°100)

For other prints, please consult us.

NSA937901EX (VARIANTE B)

Planche de 104 étiquettes.

Référence / P/N	Marquage / Marking
3111 1000 000 ACC	0
3111 1001 000 ACC	1
3111 1002 000 ACC	2
3111 1003 000 ACC	3
3111 1004 000 ACC	4
3111 1005 000 ACC	5
3111 1006 000 ACC	6
3111 1007 000 ACC	7
3111 1008 000 ACC	8
3111 1009 000 ACC	9

NSA937901EX (VARIANTE B)

Sheet of 104 marking tags.

Etiquette
Marking tag

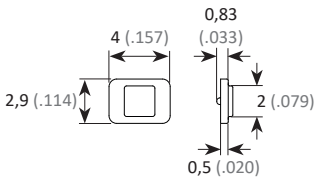
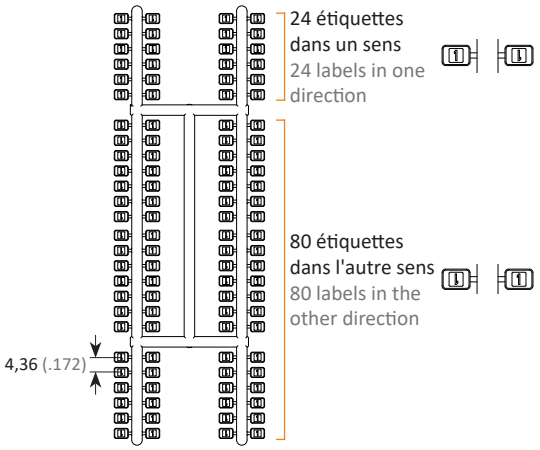


Planche compète
Complete sheet



RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00110100110	177,5 g	50
00110100210	142,0 g	50
00110100410	227,0 g	50
00110101210	355,0 g	50
00110101510****		50
00110102210	284,0 g	50
00110102510****		50
00110104210	454,0 g	50
00110104510****		50
00110110210	122,0 g	50
00110110510****		50
00110112210	244,0 g	50
00110120210	156,0 g	50
00110120510****		50
00110122210	312,0 g	50
00110190210	164,0 g	50
00110190510****		50
00110192210	328,0 g	50
00110200460	8,5 g	51
00110200760	8,5 g	51
00110201060	5,6 g	51
13038200217		51
13038200225		51
13038200317		51
13038200325		51
13038200417		51
13038200425		51

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
13038200517		51
13038200525		51
13038200717		51
13038200725		51
13038200817		51
13038200825		51
13038200917		51
13038200925		51
13038201017		51
13038201025		51
13038202617		51
13038202625		51
13038204317		51
13038204325		51
13038210098		51
13038250098		51
31111000000ACC		52
31111001000ACC		52
31111002000ACC		52
31111003000ACC		52
31111004000ACC		52
31111005000ACC		52
31111006000ACC		52
31111007000ACC		52
31111008000ACC		52
31111009000ACC		52

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Circular modules and splices

Modules circulaires et prolongateurs



QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Circular grounding modules

Modules circulaires de masse





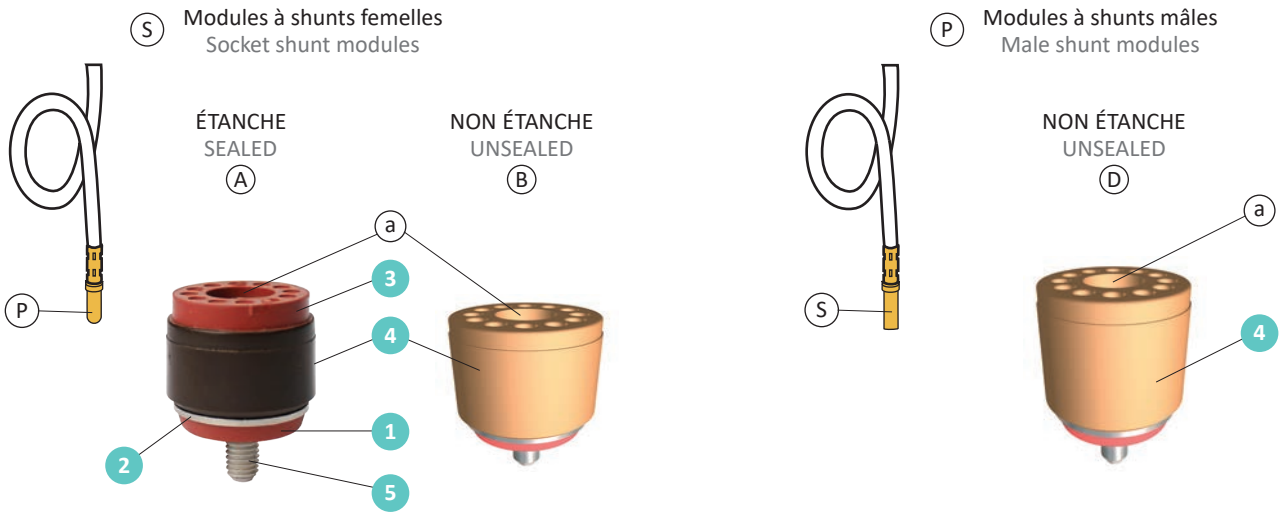


QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

PRÉSENTATION
PRESENTATION



LÉGENDE

- **a** - Entrée pour la vis CHc à tête cylindrique hexagonale
- **1** - Joint torique d'étanchéité en silicone fluoré
- **2** - Platine en laiton nickelé
- **3** - Joint d'étanchéité en silicone
- **4** - Boîtier isolant thermoplastique
- **5** - Vis

CAPTION

- **a** - Hole for hexagonal fillister head screw accross 4 mm flat
- **1** - Fluorinated silicone O-ring
- **2** - Nickel cadmium plated brass plate
- **3** - Silicone seal
- **4** - Insulating shell in thermoplastic
- **5** - Screw

Les modules de masse circulaires sont constitués d'un shunt inséré à l'intérieur d'un boîtier isolant, monté sur une platine métallique munie d'une fixation imperdable. Ils bénéficient de la même technologie et composants que les modules en barrette.
Ils sont disponibles en 2 versions : étanche et non étanche.

Ⓐ et Ⓑ — Shunts femelles Ⓢ à l'intérieur du boîtier pour contacts mâles à sertir Ⓟ, conformes aux normes **NF L53-105**, **NAS 1749** et **EN 3155-016**.

Ⓒ et Ⓓ — Shunts mâles Ⓟ à l'intérieur du boîtier pour contacts femelles à sertir Ⓢ, conformes aux normes **EN 3155-015** et **MIL-C-39029/63-368**.

Circular grounding modules consist of an inserted shunt in an insulating shell, mounted on a metallic plate with captive fixation.
The same technology and components as for the rail modules is used.
Two versions are available: sealed and unsealed.

Ⓐ and Ⓑ — Socket shunts Ⓢ inside the shell for pin crimp contacts Ⓟ comply with **NF L53-105**, **NAS 1749** and **EN 3155-016** standards.

Ⓒ and Ⓓ — Pin shunts Ⓟ within the shell for crimp socket contacts Ⓢ comply with **MIL-C-39029/63-368** and **EN3155-015** standards.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier	Matière	: Thermoplastique
	Protection	: Embase nickelée
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or
Endurance	Modules non étanches	: 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité
	Modules étanches	: 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité
Vibrations		: Sinusoïdales fréquence de 10 à 2000 Hz accélération 10 g. 3h/axe, discontinuité ≤ 1 µs
Chocs		: 100 g, 6 ms (3 chocs dans 3 directions)
Rétention contacts		: 67 N

RÉSISTANCE AUX FLUIDES
(uniquement ASNE 0425 ABS 1599)

Conforme à la norme ABS0099

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +125°C
Endurance	: 1000 h à 125°C
Résistance brouillard salin	: 96 h
Etanchéité	: 147 hPa 45 000 pieds

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue (pour version non shuntée) :

- au niveau de la mer	: 1500 V eff. 50 Hz
- 45 000 pieds	: 350 V rms
Résistance d'isolement	: ≥ à 5 000 MΩ à 25°C
Intensité maxi du contact	: 7,5 A
Résistance de contact	: ≤ 4 mΩ

MECHANICAL

Shell	Material	: Thermoplastic
	Plating	: Nickel plated recept
Seal	Material	: Silicon elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold
Endurance	Not sealed modules	: 10 completemounting/unmounting cycles of contacts into the cavity
	Sealed modules	: 10 completemounting/unmounting cycles of contacts into the cavity
Vibrations		: Sinusoidal frequency from 10 to 2000 Hz acceleration 10 g. 3h/axe, discontinuity ≤ 1 µs
Shocks		: 100 g, 6 ms (3 shocks in 3 directions)
Contact retention		: size 20 : 67 N

RESISTANCE TO FLUIDS
(only ASNE 0425 ABS 1599)

Complies with ABS0099 standard

ENVIRONMENT

Operating temperature	: -55°C to +125°C
Endurance	: 1000 h at 125°C
Salt spray resistance	: 96 h
Sealing	: 147 hPa 45 000 feet

ELECTRICAL

Dielectric withstanding voltage (for not shunted version):

- at sea level	: 1500 VRMS
- 45 000 feet	: 350 V rms
Insulation resistance	: ≥ at 5000 MΩ at 25°C
Maximum contact current rating	: 7,5 A
Contact resistance	: ≤ 4 mΩ

MODULES CIRCULAIRES POUR CONTACTS MÂLES
CIRCULAR MODULES FOR PIN CONTACTS

CONTACTS MÂLES À SERTIR Ⓟ

Suivant Normes : NF L 53-105, NAS 1749, EN 3155-016.

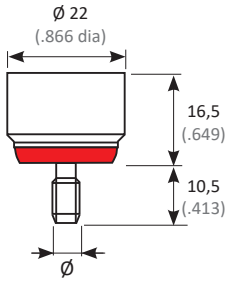
PIN CRIMP CONTACTS Ⓟ

As per NF L 53-105, NAS 1749, EN 3155-016 standards.

NON ÉTANCHE

Taille 20
Size 20

12 Contacts
(7,5 A)



UNSEALED

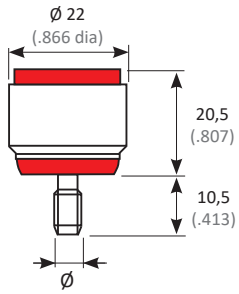
Module	Ø	Outil / Tool	Contact
001174 240 00	M5	**002014 000 61**	**001104 200 02**
001174 230 00	.1900-32 UNF 2A	**002015 000 61**	

Couple de serrage / Tightening torque : 0,25 m.daN
Masse / Weight : 16 g

ÉTANCHE

Taille 20
Size 20

12 Contacts
(7,5 A)



SEALED

Module	Ø	Outil / Tool	Contact
001174 279 00	.1900-32 UNF 2A		**001104 200 02**
001174 272 00	.1900-32 UNF 2B		
001174 270 00	.1900-32 UNF 2A		
001174 265 00	M5		
001174 260 00	M5	**002014 000 61**	
001174 252 00			
001174 250 00	.1900-32 UNF 2A	**002015 000 61**	

Couple de serrage / Tightening torque : 0,4 à/to 0,5 m.DaN
Masse / Weight : 17,2 g max

MODULES CIRCULAIRES POUR CONTACTS FEMELLES
CIRCULAR MODULES FOR SOCKET CONTACTS

CONTACTS FEMELLES À SERTIR Ⓢ

Suivant Normes : EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368.

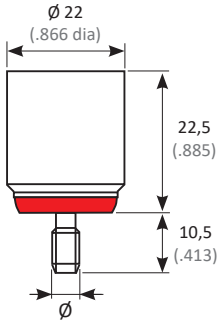
SOCKET CRIMP CONTACTS Ⓢ

As per EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368 standards.

NON ÉTANCHE

Taille 20
Size 20

12 Contacts
(7,5 A)
ASNE 0425-A-2001

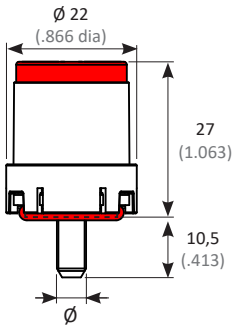


UNSEALED

Module	Ø	Outil / Tool	Contact
001174 280 00	.1900-32 UNF 2A		**001704 201 02**
		002015 000 61	**001704 201 50**
001174 200 00			**001704 202 02**

Couple de serrage / Tightening torque : 0,4 à/to 0,5 m.daN
Masse / Weight : 17,5 g

ÉTANCHE SANS RÉSISTANCE



Taille 20
Size 20

12 Contacts
(80 A)
ASNE 0425-E-2001

SEALED WITHOUT RESISTOR

Module	Ø	Outil / Tool	Contact
3108 8001 502	.1900-32 UNF 2A	**002015 000 61**	**001704 201 02**
			001704 201 50
			001704 202 02

Couple de serrage / Tightening torque : 0,4 à/to 0,5 m.daN
Masse / Weight : 19 g

MODULES CIRCULAIRES À RÉSISTANCE - CONTACTS FEMELLES
CIRCULAR MODULES WITH RESISTORS - SOCKET CONTACTS

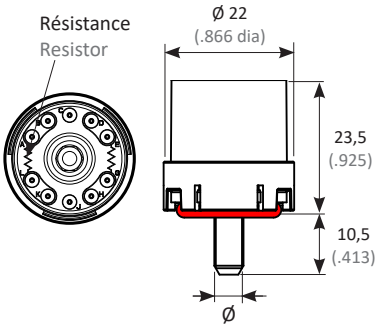
CONTACTS FEMELLES À SERTIR Ⓢ

Suivant Normes : ASNE 0396, EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368.

SOCKET CRIMP CONTACTS Ⓢ

As per ASNE 0396, EN 3155-015, MIL-C-39029/63-368 standards.

NON ÉTANCHE



Taille 20
Size 20

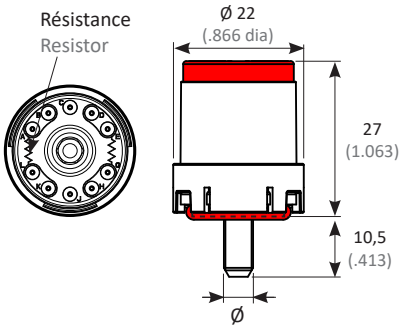
10 Contacts
(7,5 A)
ABS1599-A-20 D

UNSEALED

Module	Ø	Outil / Tool	Contact
3108 8003 502	.1900-32 UNF 2A	**002015 000 61**	**001704 201 02**
			001704 201 50
			001704 202 02

Couple de serrage / Tightening torque : 0,4 à/to 0,5 m.daN
Masse / Weight : 16,5 g
Résistance / Resistor : 120 Ω / 0,5 W / ±5%

ÉTANCHE



Taille 20
Size 20

10 Contacts
(7,5 A)
ABS1599-A-20 E

SEALED

Module	Ø	Outil / Tool	Contact
3108 8002 502	.1900-32 UNF 2A	**002015 000 61**	**001704 201 02**
			001704 201 50
			001704 202 02

Couple de serrage / Tightening torque : 0,4 à/to 0,5 m.daN
Masse / Weight : 17,5 g
Résistance / Resistor : 120 Ω / 0,5 W / ±5%

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00110420002		58
00117420000	17,5 g	58
00117423000	16,0 g	58
00117424000	16,0 g	58
00117425000	17,2 g	58
00117425200		58
00117426000	17,2 g	58
00117426500		58
00117427000		58
00117427200		58
00117427900		58
00117428000		58
00170420102		58, 59
00170420150		58, 59
00170420202		58, 59
00201400061		58
00201500061		58, 59
31088001502	19,0 g	59
31088002502	17,5 g	59
31088003502	16,5 g	59

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

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Terminal blocks and splices

Prolongateurs et bornes







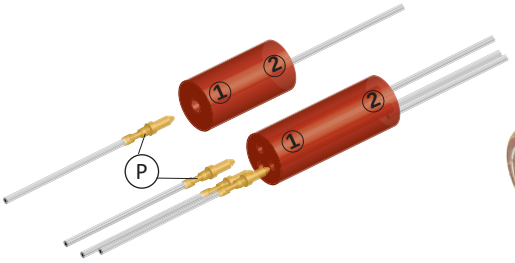


QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

PRÉSENTATION DES PROLONGATEURS
PRESENTATION OF SPLICES





Contacts - tailles 22, 20 et 16
Contacts - sizes 22, 20 and 16



Les prolongateurs **Amphenol Air LB** sont constitués de contacts femelles Ⓢ insérés à l'intérieur d'un manchon en alliage cuivreux et d'un surmoulage en élastomère. Ils bénéficient de la même technologie que les modules. Ils sont étanches et existent en 1, 2, 3, 4 circuits.

Ces prolongateurs reçoivent des contacts mâles à sertir Ⓟ, conformes aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 74).

Amphenol Air LB splices consist of female contacts Ⓢ inserted in a thermosetting resin and elastomer sleeve. The technology used is the same as for modules. They are sealed and are available in 1, 2, 3, 4 circuits.

These in-line junctions are suitable for male crimp contacts Ⓟ which comply with NF L53-105, NAS 1749, and EN 3155-016 standards (page 74).

Pour toute demande de prolongateurs constitués de contacts mâles Ⓟ insérés à l'intérieur du manchon et pouvant recevoir des contacts femelles à sertir Ⓢ, merci de nous consulter.



For Splices with pin contacts Ⓟ inserted in the sleeve and suitable for female crimp contacts Ⓢ, please consult us.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Module	Matière	: Thermoplastique
Joint	Matière	: Elastomère silicone
Contact	Matière	: Alliage de cuivre
	Protection	: Or sur nickel
Endurance		: 10 cycles de montage/démontage du contact dans cavité
Rétention contacts		: taille 22 : 54 N taille 20 : 90 N taille 16 : 114 N

CLIMATIQUE

Température d'utilisation	: -55°C à +175°C
Etanchéité	: 46,7 hPa 69 000 pieds

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue :	
- au niveau de la mer	: tailles 22, 20 et 16 : 1 500 V rms 50 Hz
- 69 000 pieds	: tailles 22, 20 et 16 : 500 V rms 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 5 000 MΩ
Intensité maxi du contact	: taille 22 : 5 A taille 20 : 7,5 A taille 16 : 13 A
Résistance de contact	: taille 22 : ≤ 5 mΩ taille 20 : ≤ 4 mΩ taille 16 : ≤ 3 mΩ

MECHANICAL

Module	Material	: Thermoplastic
Grommet	Material	: Silicon Elastomer
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold on nickel
Endurance		: 10 complete mounting/unmounting cycles of contacts into the cavity
Contact retention		: size 22 : 54 N size 20 : 90 N size 16 : 114 N

ENVIRONMENT

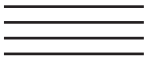
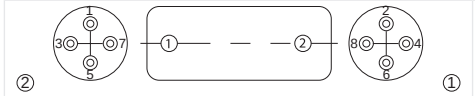
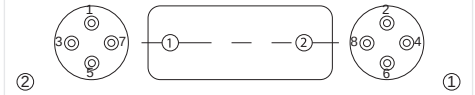
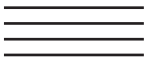
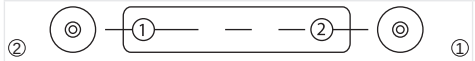
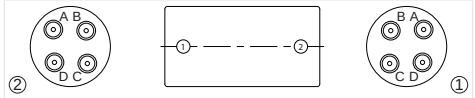
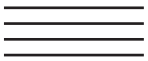
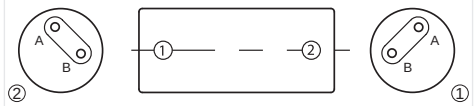
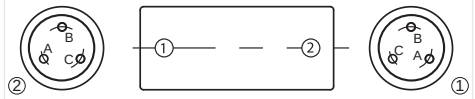
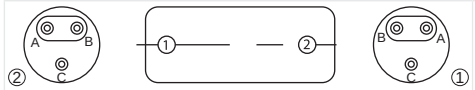
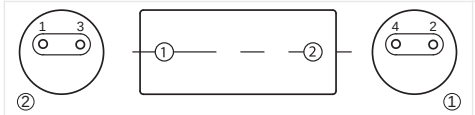
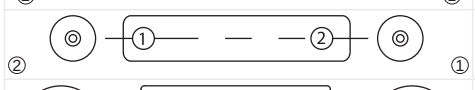
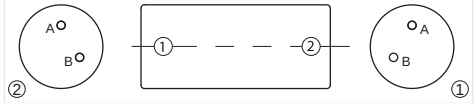
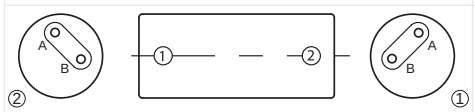
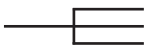
Operating temperature	: -55°C to +175°C
Sealing	: 46,7 hPa 69 000 feet

ELECTRICAL

Dielectric withstanding voltage :	
- at sea level	: sizes 22, 20 and 16 : 1 500 V rms 50 Hz
- 69 000 feet	: sizes 22, 20 and 16 : 1 000 V rms 50 Hz
Insulation resistance	: ≥ at 5 000 MΩ
Max contact current rating	: size 22 : 5 A size 20 : 7,5 A size 16 : 13 A
Contact resistance	: size 22 : ≤ 5 mΩ size 22 : ≤ 4 mΩ size 22 : ≤ 3 mΩ

PROLONGATEURS POUR CONTACTS MÂLES
SPLICES FOR PIN CONTACTS

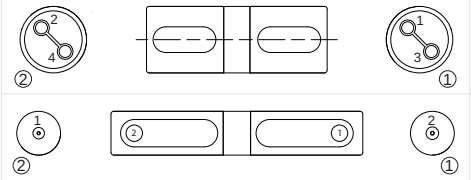
Système de Projection Européen. European Projection System.

Prolongateur / Splice (Ø A, L maxi)	Circuit	Contact Taille / Size ①	Contact Taille / Size ②	Câble aluminium Aluminum cable	Câble cuivre Copper cable	L maxi mm (inch)	Ø A mm (inch)	Référence Part number	Masse Weight g
		22	22		X	29 (1.141)	13 (.511)	**001119 108 02**	10
		22	22	X(1)	X	35 (1.377)	13 (.511)	**001119 168 02**	10
		22	22	X(1)	X	35 (1.377)	13 (.511)	**001119 158 02**	10
		20	20		X	29 (1.141)	6 (.236)	**001119 201 02**	1,7
		20	20		X	29 (1.141)	6 (.236)	**001119 201 30**(2)	2
		20	20		X	29 (1.141)	12,7 (.500)	**001119 202 02**	6,1
		20	20		X	29 (1.141)	12,7 (.500)	**001119 203 02**	6,8
		20	20		X	29 (1.141)	6 (.236)	**001119 204 02**	3,7
		20	20		X	29 (1.141)	15 (.591)	**001119 208 02**	9,8
		20	20		X	29 (1.141)	12,7 (.500)	**001119 222 02**	6,4
		20	20		X	29 (1.141)	12,7 (.500)	**001119 223 02**	6,9
		20	20		X	29 (1.141)	12,7 (.500)	**001119 224 02**	6,9
		20	20	X(3)	X	35 (.1377)	13 (.511)	**001119 252 02**	10
		16	16		X	37 (1.456)	7.2 (.283)	**001119 301 02**	2,9
		16	16		X	37 (1.456)	15 (.589)	**001119 302 02**	11,7
		16	16		X	37 (1.456)	15 (.589)	**001119 322 02**	11,7
		16	20		X	33,5 (1.320)	12,7 (.500)	**001119 501 02**	7,7
		22	20		X	29 (1.141)	6 (.236)	**001119 503 02**	2,15

(1) Utiliser des contacts normalisés #22 type ABS1380-16M22xx.
(2) Prolongateur avec silicone fluoré.
(3) Utiliser des contacts normalisés #20 type ABS1380-16M20xx.

(1) Use standard contacts #22 type ABS1380-16M22xx.
(2) Splice with fluorinated silicon.
(3) Use standard contacts #20 type ABS1380-16M20xx.

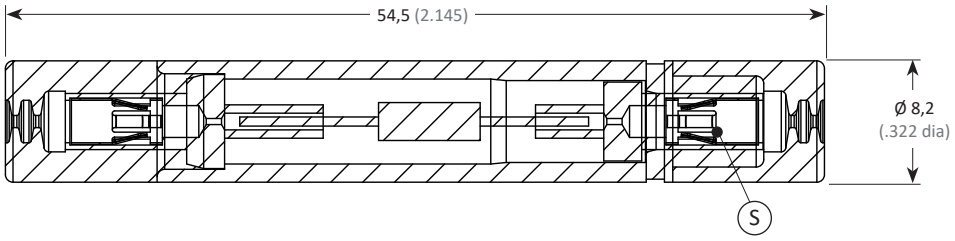
PROLONGATEURS POUR CONTACTS FEMELLES
SPLICES FOR SOCKET CONTACTS

Prolongateur / Splice	Circuit	Contact Taille / Size ①	Contact Taille / Size ②	Câble aluminium Aluminum cable	Câble cuivre Copper cable	L maxi mm (inch)	Ø A mm (inch)	Référence Part number	Masse Weight g
		20	20	X[1]	X	34,5 (.1358)	12,7 (.500)	**001119 282 02**	8
		22	20	X[2]	X	46 (1.811)	8 (.315)	**001119 504 02**	3,5

[1] Utiliser des contacts normalisés #20 type ABS1381-15F20xx.
[2] Utiliser des contacts normalisés #20 type ABS1381-15F20xx et #22 type ABS1381-22DLZ2x.

[1] Use standard contacts #20 type ABS1381-15F20xx.
[2] Use standard contacts #20 type ABS1381-15F20xx and #22 type ABS1381-22DLZ2x.

PROLONGATEURS À COMPOSANTS
SPLICES WITH COMPONENTS



Taille / Size 20

Section 0,21 à/to 0,93 mm² - Gauges 18-20-22-24 AWG

Les prolongateurs à composants **Amphenol Air LB** sont constitués de 2 contacts femelles Ⓢ insérés à l'intérieur d'un manchon en résine thermodurcissable et en élastomère de silicone fluoré. Ils bénéficient de la même technologie que les modules. Ils sont étanches et existent en plusieurs modèles équipés de composants (diode, fusible, résistance...).

Ils reçoivent des contacts mâles à sertir Ⓟ, conformes aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 74).

Amphenol Air LB splices with integrated components consist of 2 female contacts Ⓢ inserted in a thermosetting resin and fluorinated silicon elastomer sleeve. The technology used is the same as for modules. They are sealed and are available in several models with components (diode, fuse, resistor...).

They are suitable for crimp male contacts Ⓟ which comply with NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 standards (page 74).

PROLONGATEURS À DIODES INSÉRÉES
SPLICES WITH INSERTED DIODES

Caractéristiques diode / Diode data	Référence / Part number	
	Diode	Prolongateur diode insérée Splice with inserted diode
Io = 1 A à/to 75°C / VRM = 50 V	1N4001	**001119 741 02**
Io = 1 A / VRM = 100 V	1N4002E3	**001119 742 02**
Io = 1 A / VRM = 400 V	UT4040	**001119 760 02**
Io = 1 A à/to 140°C / VRM = 600 V	1N5619	**001119 703 02**
Io = 1 A / VRM = 600 V	1N4005	**001119 765 02**
Io = 1 A à/to 75°C / VRM = 1000 V	1N4007	**001119 711 02**
Io = 1 A / VRM = 1600 V	EM513	**001119 836 02**
Io = 3 A à/to 25° / VRM = 400 V	BYW83T*	**001119 702 02**
Io = 2 A / VRM = 1000 V	BYW56	**001119 768 02**
Io = 3 A à/to 50°C / VRM = 400 V	BY252	**001119 746 02**
Io = 3 A / VRM = 600 V	JANTX 1N5552	**001119 789 02**
Io = 3 A / VRM = 1300 V	BY255	**001119 779 02**
Io = 3 A / VRM = 1700 V	Ska 1/17	**001119 770 02**
Io = 5 A à/to 60°C / VRM = 800 V	BY550	**001119 751 02**
Io = 5 A / VRM = 1000 V	1N5554	**001119 731 02**
Io = 6,2 A / VRM = 154 V	Transil 1,5 KE 180 CA	**001119 790 02**
Io = 8,4 A / VRM = 111 V	Transil 1,5 KE 130 CA	**001119 788 02**
/	1N5207	**001119 705 02**
VRM = 12,2 V	JANTX 1N3025B	**001119 793 02**
VRM = 12,2 V	1N5353B 16V	**001119 830 02**
VRM = 60 V	STPS5L60	**001119 832 02**
4,7 V	1N750A Zener 4,7V	**001119 841 02**

Autres diodes, merci de nous consulter.
Io : courant transitoire maximal
VRM : tension inversée

For other diodes, please consult us.
Io : maximum transitional current
VRM : reverse voltage

PROLONGATEURS À FUSIBLES INSÉRÉS
SPLICES WITH INSERTED FUSES

Caractéristiques fusible / Fuse data	Référence / Part number	
	Fusible Fuse	Prolongateur fusible inséré In-line junction with inserted fuse
Io = 0,3 A	PICOFUSE rapide 20N 0,3A	**001119 624 02**
Io = 0,4 A	PICOFUSE rapide 20N 0,4A	**001119 625 02**
Io = 0,6 A / VRM = 125 V	Mini-Fuse DMP IN	**001119 745 02**
Io = 0,63 A / VRM = 125 V	/	**001119 813 02**
Io = 1 A / VRM = 125 V	PICOFUSE Serie 251	**001119 801 02**
Io = 1 A / VRM = 125 V	PICOFUSE Serie 251	**001119 801 04**
Io = 1,5 A / VRM = 125 V	PICOFUSE Serie 263	**001119 861 04**
Io = 2 A / VRM = 125 V	PICOFUSE Serie 251	**001119 802 02**
Io = 3 A / VRM = 125 V	PICOFUSE 473003.RE	**001119 810 02**
Io = 5 A / VRM = 125 V	PICOFUSE Serie 251	**001119 805 02**
Io = 5 A	PICOFUSE 473005.YRT1L	**001119 837 02**

Autres fusibles, merci de nous consulter.
Io : courant transitoire maximal
VRM : tension inversée

For other fuses, please consult us.
Io : maximum transitional current
VRM : reverse voltage

PROLONGATEURS À RÉSISTANCES INSÉRÉES
SPLICES WITH INSERTED RESISTORS

Caractéristiques résistance Resistor data	Référence / Part number	
	Prolongateur résistance insérée / Splice with inserted resistor	Norme / Standard
0,25 W / 75 Ω / ±5%	**001119 636 02**	
0,25 W / 150 Ω / ±5%	**001119 775 02**	
0,25 W / 499 Ω / ±1%	**001119 840 02**	
0.25 W / 1 KΩ / ±5%	**001119 780 02**	
0,25 W / 2,2 KΩ / ±5%	**001119 774 02**	
0,25 W / 5.5 KΩ / ±0,5%	**001119 777 02**	
0,25 W / 7320 Ω / ±1%	**001119 829 02**	
0,25 W / 13,7 kΩ / ±0,1%	**001119 824 02**	
0,25 W / 20 kΩ / ±0,1%	**001119 838 02**	NSA939590-016
0,25 W / 24000 Ω / ±5%	**001119 610 02**	
0,25 W / 27 kΩ / ±1%	**001119 835 02**	
0,25 W / 82 kΩ / ±1%	**001119 831 02**	
0,25 W / 100 KΩ / ±1%	**001119 778 02**	
0,25 W / 150 KΩ / ±5%	**001119 776 02**	
0,5 W / 1 Ω / ±5%	**001119 633 02**	
0,5 W / 10 Ω / ±5%	**001119 825 02**	
0,5 W / 24 Ω / ±1%	**001119 823 02**	
0,5 W / 47 Ω / ±5%	**001119 600 02**	
0,5 W / 51 Ω / ±1%	**001119 639 02**	
0,5 W / 75 Ω / ±5%	**001119 756 02**	
0,5 W / 100 Ω / ±5%	**001119 615 02**	
0,5 W / 120 Ω / ±5%	**001119 817 02**	
0,5 W / 147 Ω / ±1%	**001119 822 02**	
0,5 W / 150 Ω / ±5%	**001119 632 02**	
0,5 W / 178 Ω / ±1%	**001119 820 02**	
0,5 W / 180 Ω / ±5%	**001119 634 02**	
0,5 W / 200 Ω / ±5%	**001119 620 02**	
0,5 W / 240 Ω / ±1%	**001119 819 02**	
0,5 W / 300 Ω / ±5%	**001119 826 02**	
0,5 W / 330 Ω / ±5%	**001119 617 02**	
0,5 W / 390 Ω / ±5%	**001119 828 02**	
0,5 W / 422 Ω / ±1%	**001119 821 02**	
0,5 W / 470 Ω / ±5%	**001119 762 02**	
0,5 W / 510 Ω / ±2%	**001119 763 02**	
0,5 W / 510 Ω / ±5%	**001119 614 02**	
0,5 W / 560 Ω / ±1%	**001119 785 02**	
0,5 W / 560 Ω / ±5%	**001119 613 02**	
0,5 W / 620 Ω / ±5%	**001119 732 02**	
0,5 W / 680 Ω / ±5%	**001119 622 02**	
0,5 W / 820 Ω / ±5%	**001119 623 02**	
0,5 W / 1 kΩ / ±1%	**001119 839 02**	
0,5 W / 1000 Ω / ±5%	**001119 604 02**	
0,5 W / 1200 Ω / ±5%	**001119 611 02**	
0,5 W / 1,3 kΩ / ±1%	**001119 842 02**	
0,5 W / 1,5 kΩ / ±5%	**001119 827 02**	

Autres résistances, merci de nous consulter.

For other resistors, please consult us.

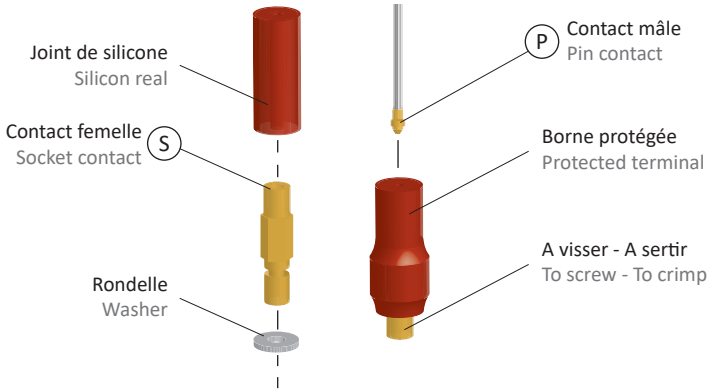
Caractéristiques résistance Resistor data	Référence / Part number	
	Prolongateur résistance insérée / Splice with inserted resistor	Norme / Standard
0,5 W / 1800 Ω / ±5%	**001119 635 02**	
0,5 W / 2000 Ω / ±5%	**001119 605 02**	
0,5W / 2200 Ω / ±5%	**001119 619 02**	
0,5 W / 2,2 KΩ / ±5%	**001119 764 02**	
0,5 W / 2400 Ω / ±5%	**001119 602 02**	
0,5 W / 3300 Ω / ±5%	**001119 618 02**	
0,5 W / 4,7 KΩ / ±5%	**001119 818 02**	
0,5 W / 5000 Ω / ±5%	**001119 616 02**	
0,5 W / 5600 Ω / ±1%	**001119 628 02**	
0,5 W / 6800 Ω / ±5%	**001119 608 02**	
0,5 W / 10 KΩ / ±5%	**001119 773 02**	
0,5 W / 15 kΩ / ±5%	**001119 607 02**	
0,5 W / 20 KΩ / ±1%	**001119 812 02**	
0,5 W / 22000 Ω / ±5%	**001119 629 02**	
0,5 W / 33000 Ω / ±5%	**001119 626 02**	
0,5 W / 39 KΩ / ±5%	**001119 754 02**	
0,5 W / 51000 Ω / ±5%	**001119 612 02**	
0,5 W / 100 KΩ / ±5%	**001119 755 02**	
0,5 W / 270000 Ω / ±5%	**001119 631 02**	
0,5 W / 332000 Ω / ±5%	**001119 637 02**	
0,5 W / 470000 Ω / ±5%	**001119 621 02**	
0,5 W / 1,2 MΩ / ±5%	**001119 627 02**	
1 W / 120 Ω / ±5%	**001119 603 02**	
1 W / 1000 Ω / ±5%	**001119 606 02**	
1 W / 2700 Ω / ±5%	**001119 609 02**	
2 W / 511 Ω / ±5%	**001119 792 02**	
2,5 W / 680 Ω / ±5%	**001119 769 02**	
10 KΩ / ±5% / R5	**001119 814 02**	
47 KΩ / ±5% / R5	**001119 815 02**	
1 MΩ / ±5% / R5	**001119 816 02**	

Autres résistances, merci de nous consulter.

For other resistors, please consult us.

PRÉSENTATION DES BORNES
PRESENTATION OF TERMINALS

(NF L53-105)
(NAS 1749)
EN 3155-016
Tailles 20-16
Sizes 20-16

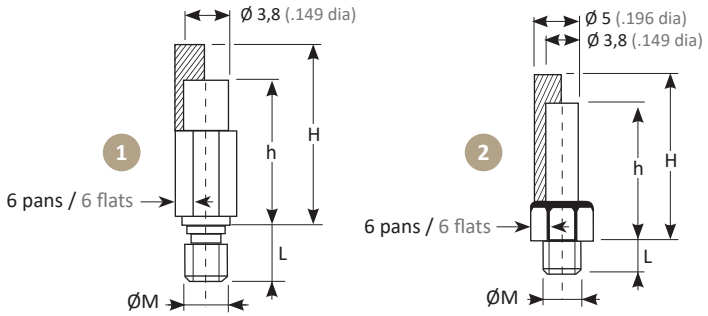


Ces bornes à jonction individuelle sont constituées d'un contact femelle Ⓢ protégé par un joint en élastomère de silicone amovible.
Elles sont disponibles pour être vissées ou serties sur une platine, en une seule version de contact :
Contact femelle Ⓢ pour contact mâle à sertir Ⓟ conforme aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 74).

These individual junction terminals consist of one socket contact Ⓢ protected by a removable silicon elastomer seal.
They are available in screw or crimp type on a plate in only one contact version :
Socket contact Ⓢ for crimp pin contact Ⓟ complies with NF L53-105, NAS 1749 and EN 3155-016 standards (page 74).

BORNES À VISSER
SCREW MOUNTING TERMINALS

Taille 20
Size 20

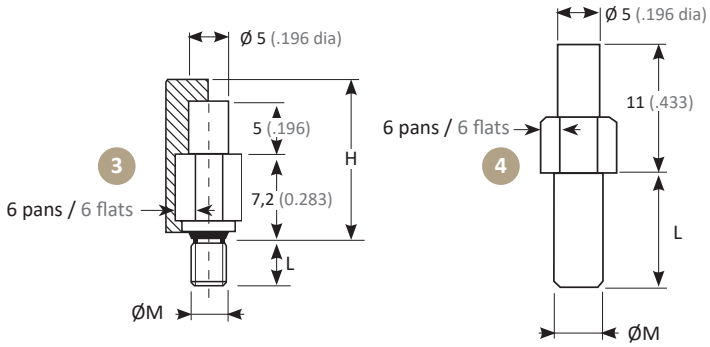


Rep. Ident.	Ø M	6 pans de x sur plat x across 6 flats	L mm	L inch	Sans joint Without seal	h mm	h inch	Avec joint With seal	H mm	H inch	Rondelle Washer	Joint Seal
1	M 3	4	4,5	.177	**001120 203 02**	12,5	.492	**001120 209 02**	16,5	.649	/	**001100 281 81**
2	0.1380-32 UNC	5	3	.118	**001120 601 02**	12	.472	**001120 205 02**	16	.630	/	
2	0.1640-32 UNC	5	10,3	.405	**001120 603 02**	12	.472	**001120 223 02**	16	.630	**001120 610 02**	
2	0.1640-32 UNC	5	3,43	.135	**001120 604 02**	12	.472	**001120 215 02**	16	.630	**001120 610 02**	
2*	0.1380-32 UNC	5	3	.118	**001120 601 04**	12	.472	**001120 205 04**	16	.630	/	
2*	0.1640-32 UNC	5	3,43	.135	**001120 604 04**	12	.472	**001120 215 04**	16	.630	**001120 610 04**	

* Borne laiton nickelé - Contact femelle cupro-béryllium.

* Nickel plated brass terminal - Cupro-beryllium female contact.

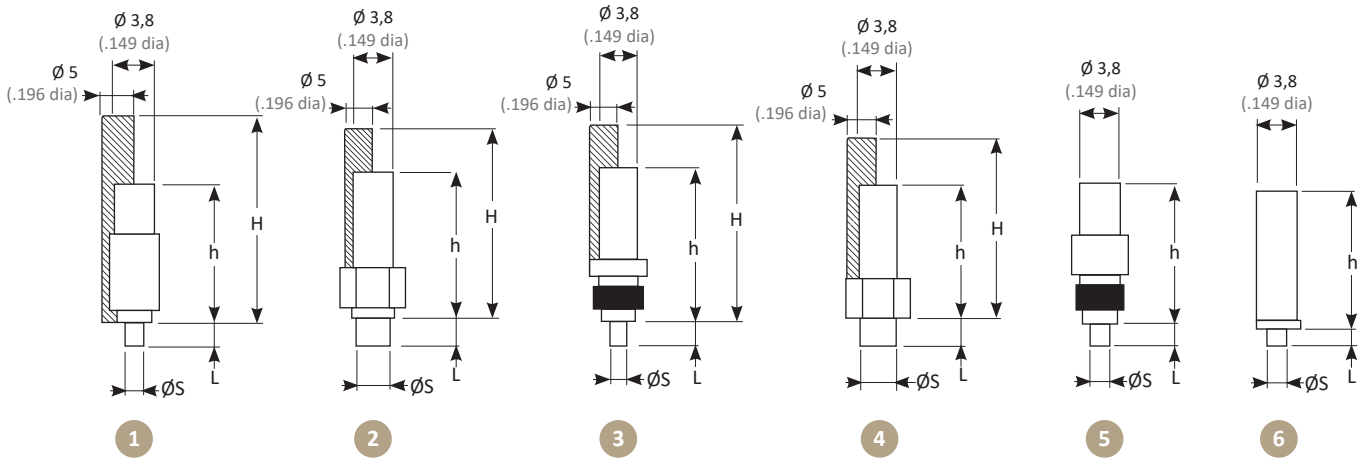
Taille 16
Size 16



Rep. Ident.	Ø M	6 pans de x sur plat x across 6 flats	L mm	L inch	Sans joint Without seal	h mm	h inch	Avec joint With seal	H mm	H inch	Joint Seal
3	M 3	5,5	4,5	.177	**001120 304 02**	12,2	.480	**001120 314 02**	18,2	.716	**001100 388 81**
4	0.1640-32 UNC	6	10,6	.417	**001120 305 02**						

BORNES À SERTIR
CRIMP TERMINALS

Taille 20
Size 20

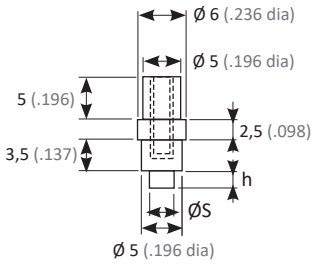


Rep. Ident.	Ø S	L mm	L inch	Sans joint Without seal	h mm	h inch	Avec joint With seal	H mm	H inch	Rondelle Washer	Joint Seal
1	1,5	2	.078	**001120 201 02**	12,5	.492	**001120 217 02**	18,5	.728	/	**001100 279 81**
2	3	2,53	.100	**001120 606 02**	13	.511	**001120 226 02**	17	.669	**001120 610 02**	
3	1,5	2	.078	**001120 612 02**	13,8	.543	**001120 212 02**	17,5	.688	/	**001100 280 81**
4	3	2,6	.102	**001120 614 02**	12	.472	**001120 214 02**	16	.630		
	3	3	.118	**001120 618 04**	12	.472					
5	1,5	2	.078	**001120 230 02**	12,5	.492					
6	1,5	1,3	.051	**001120 216 04**	12,5	.492					

* Borne laiton nickelé.
Contact femelle cupro-béryllium.

* Nickel plated brass terminal.
Cupro-beryllium female contact.

Taille 16
Size 16

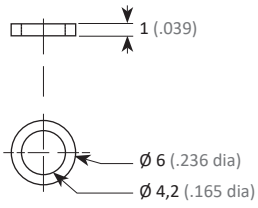


7

Rep. Ident.	Ø S		h		Sans joint Without seal
	mm	inch	mm	inch	
7	1,5	.059	2,0	.078	**001120 321 02**
	2,0	.078	1,8	.070	**001120 324 02**
	3,0	.118	2,0	.078	**001120 325 02**

Rondelle / Washer

Dorée / Gold plated
001120 610 02
Nickelée / Nickel plated
001120 610 04



RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00110027981		69
00110028081		69
00110028181		68
00110038881		69
00111910802	10,0 g	63
00111915802	10,0 g	63
00111916802	10,0 g	63
00111920102	1,7 g	63
00111920130	2,0 g	63
00111920202	6,1 g	63
00111920302	6,8 g	63
00111920402	3,7 g	63
00111920802	9,8 g	63
00111922202	6,4 g	63
00111922302	6,9 g	63
00111922402	6,9 g	63
00111925202	10,0 g	63
00111928202	8,0 g	64
00111930102	2,9 g	63
00111930202	11,7 g	63
00111932202	11,7 g	63
00111950102	7,7 g	63
00111950302	2,15 g	63
00111950402	3,5 g	64
00111960002		66
00111960202		67
00111960302		67
00111960402		66
00111960502		67
00111960602		67
00111960702		67
00111960802		67
00111960902		67
00111961002		66
00111961102		66
00111961202		67
00111961302		66
00111961402		66
00111961502		66
00111961602		67
00111961702		66
00111961802		67
00111961902		67
00111962002		66
00111962102		67
00111962202		66
00111962302		66

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00111962402		65
00111962502		65
00111962602		67
00111962702		67
00111962802		67
00111962902		67
00111963102		67
00111963202		66
00111963302		66
00111963402		66
00111963502		67
00111963602		66
00111963702		67
00111963902		66
00111970202		65
00111970302		65
00111970502		65
00111971102		65
00111973102		65
00111973202		66
00111974102		65
00111974202		65
00111974502		65
00111974602		65
00111975102		65
00111975402		67
00111975502		67
00111975602		66
00111976002		65
00111976202		66
00111976302		66
00111976402		67
00111976502		65
00111976802		65
00111976902		67
00111977002		65
00111977302		67
00111977402		66
00111977502		66
00111977602		66
00111977702		66
00111977802		66
00111977902		65
00111978002		66
00111978502		66
00111978802		65
00111978902		65

Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00111979002		65
00111979202		67
00111979302		65
00111980102		65
00111980104		65
00111980202		65
00111980502		65
00111981002		65
00111981202		67
00111981302		65
00111981402		67
00111981502		67
00111981602		67
00111981702		66
00111981802		67
00111981902		66
00111982002		66
00111982102		66
00111982202		66
00111982302		66
00111982402		66
00111982502		66
00111982602		66
00111982702		66
00111982802		66
00111982902		66
00111983002		65
00111983102		66
00111983202		65
00111983502		66
00111983602		65
00111983702		65
00111983802		66
00111983902		66
00111984002		66
00111984102		65
00111984202		66
00111986104		65
00112020102		69
00112020302		68
00112020502		68
00112020504		68
00112020902		68
00112021202		69
00112021402		69
00112021502		68
00112021504		68
00112021604		69
00112021702		69
00112022302		68
00112022602		69
00112023002		69

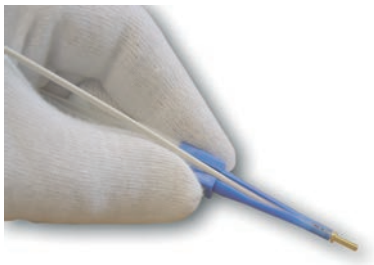
Réf / P/N AALBF	Masse Weight	Page
00112030402		69
00112030502		69
00112031402		69
00112032102		70
00112032402		70
00112032502		70
00112060102		68
00112060104		68
00112060302		68
00112060402		68
00112060404		68
00112060602		69
00112061002		68, 69
00112061004		68, 70
00112061202		69
00112061402		69
00112061804		69

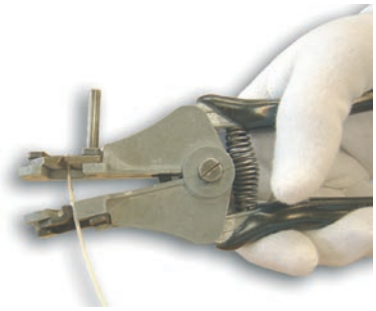
Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Contacts & Tooling

Contacts & Outillages







QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

MODULES & SPLICES 1750 - 1765 - 1767 PA - 1100 - 1119 - 1177

MODULES & SPLICES 1750 - 1765 - 1767 PA - 1100 - 1119 - 1177

Contact				Cable			Outil de sertissage Crimping tool		Outil / Tool Insertion Extration
Taillle Size	Genre Gender	Norme Standard	Référence P/N	Section mm²	(Gauge) AWG	Ø / gaine (mm) dia / seath (inch)	Pince Pliers	Positionneur Locator	
22	P	EN3155-016M2222 NF L 53105/1 NSA 937910EA2200	**001104 100 02**	0,15 - 0,40	22 - 24 26	0,74 - 1,37 .029 - .054	M22520/2-01	AIR LB K 673	MIL I 81969/14-01 001112 100 25
20		EN3155-016M2018 NF L 53105/2 NSA 937910EA2000	**001104 200 02**	0,25 - 1,00	18 - 20 22 - 24	0,95 - 2,10 .037 - .082	M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/1-02 M22520/2-02 M22520/7-02	MIL I 81969/14-11 NAS 1664-20 NF L 54131/20 001112 200 25
		/	**001104 202 02***	0,15 - 0,40	22 - 24 26	0,95 - 2,10 .037 - .082	M22520/2-01	M22520/2-02	
		EN3155-016M2020 NAS 1748/1749	**001104 203 02**	0,25 - 0,60	20 - 22 24	0,95 - 2,10 .037 - .082	M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/1-02 M22520/2-02 M22520/7-02	
16		EN3155-016M1616 NF L 53105/3 NSA 937910EA1600	**001104 300 02**	0,60 - 1,20	16 - 18 20	1,34 - 2,62 0.52 - .103	M22520/1-01 M22520/7-01	M22520/1-02 M22520/7-03	MIL I 81969/14-03 NAS 1664-16 NF L 54131/16 001112 300 25
		/	**001104 301 02**	1,00 - 2,00	14 - 16 18	1,34 - 2,62 0.52 - .103	M22520/1-01	M22520/1-02	
		PAN 6450 L 16/22	**001104 304 02**	0,25 - 0,40	22 - 24	1,34 - 2,62 0.52 - .103			
12		EN3155-016M1212 NF L 53105/4 NSA 937910 EA 1200	**001104 400 02**	2,00 - 3,00	12 - 14	2,20 - 4,01 .086 - .157			MIL I 81969/14-04 NAS 1664-12 NF L 54131/12 001112 400 25
		/	**001104 403 02**	0,60 - 1,20	16 - 18 20	2,20 - 4,01 .086 - .157			
			001104 403 04	0,60 - 1,20	16 - 18 20	2,20 - 4,01 .086 - .157			M 81969/14-04 001112 400 25
10			**001104 620 02***	5,15 - 8,98	8 - 10	4,00 - 5,50 .157 - .216	M 300 BT	TP 986	MIL I 81969/14-05 001112 600 25
			001104 630 02*	5,15 - 3,00	10 - 12	2,40 - 5,20 .094 - .204			

* Contacts spéciaux.

* Specific contacts.

MODULES 1200 MICRO INTENSITÉ

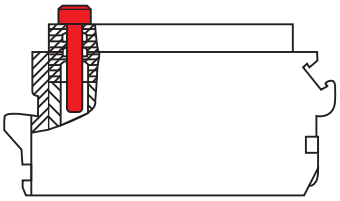
MODULES 1200 MICRO INTENSITY

Contact				Cable			Outil de sertissage Crimping tool		Outil / Tool Insertion Extration
Taillle Size	Genre Gender	Norme Standard	Référence P/N	Section mm²	(Gauge) AWG	Ø / gaine (mm) dia / seath (inch)	Pince Pliers	Positionneur Locator	
20	S	EN3155-015S2020 MIL C 39029/63-368	**001704 201 02**	0,25 - 0,60	20 - 22 24	0,85 - 1,73 .068 - .033	M22520/2-01	M22520/2-08	MIL I 81969/39-01 001112 210 25
		EN3155-015F2018	**001704 202 02**	0,25 - 1,00	18 - 20 22 - 24	0,85 - 1,73 .068 - .033	M22520/2-01	M22520/2-08	MIL I 81969/39-01 001112 210 25

Contact				Cable			Outil de sertissage Crimping tool		Outil / Tool Insertion Extration
Taillle Size	Genre Gender	Norme Standard	Référence P/N	Section mm²	(Gauge) AWG	Ø / gaine (mm) dia / seath (inch)	Pince Pliers	Positionneur Locator	
20	P	EN3155-016M2018 NF L 531105-2 NSA 937910EA2000	**001104 200 02**	0,25 - 1,00	18 - 20 22 - 24	0,95 - 2,10 .037 - .082	M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/1-02 M22520/2-02 M22520/7-02	M 81969/14-11 NAS 1664-20 NF L 54131-20 001112 200 25
	S	EN3155-015S2020 MIL C 39029/63-368	**001704 201 02**	0,25 - 0,60	20 - 22 24	0,85 - 1,73 .068 - .033	M22520/2-01	M22520/2-08	M 81969/39-01 001112 210 25
	S	EN3155-015F2020	**001704 201 50**	0,25 - 0,60	20 - 22 24	0,85 - 1,73 .068 - .033			
	S	EN3155-015F2018	**001704 202 02**	0,25 - 1,00	18 - 20 22 - 24	0,85 - 1,73 .068 - .033			Plastique M 81969/39-01 001112 210 25 Métallique M 81969/1-02 001112 220 25

OBTURATEURS D'ÉTANCHÉITÉ
SEALING PLUGS

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





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

Taille Size	Couleur Colour	Référence Part Number	Masse / Weight (g) (pour / for 100 pcs)
22	Noir / Black	**001109 190 38**	4
20	Rouge / Red	**001109 200 42**	5
16	Bleu / Blue	**001109 300 40**	12
12	Jaune / Yellow	**001109 400 41**	28
10	Vert / Green	**001109 600 00**	57

OUTILS POUR CONTACTS
TOOLS FOR CONTACTS

OUTILS PLASTIQUES



Insertion couleur
Insertion colour

Extraction blanc
Extraction white

PLASTIC TOOLS

Taille / Size	Insertion	Extraction	Référence / P/N
22	Vert / Green	Blanc White	**001112 100 25**
22 renforcé / strengthened	Violet / Purple		**001112 130 25**
20	Rouge / Red		**001112 200 25**
20 (pour modules 1200 / for 1200 modules)	Vert / Green		**001112 210 25**
16	Bleu / Blue		**001112 300 25**
12	Jaune / Yellow		**001112 400 25**
10	Gris / Grey		**001112 600 25**

PRISE DE TEST

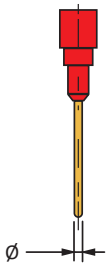
Nylon et laiton doré.

Outil obligatoire pour garantir le test sans destruction.

TEST PLUG

Nylon and gold plated brass.

Mandatory tool to guarantee non-destructive test.



Taille Size	ø mm	Couleur Colour	Référence Part Number
22	1,15	Vert / Green	**001111 100 02**
20	1,95	Rouge / Red	**001111 200 02**
16	2,60	Bleu / Blue	**001111 300 02**

OUTILS POUR MODULES
TOOLS FOR MODULES

OUTIL DE DÉCLIPSAGE DE VERROUILLAGE

Outil facultatif pour déclipser le système de verrouillage des modules 1750.

UNCLIPPING LOCKING-SYSTEM TOOL

Optional tool to unclip the locking-system of 1750 modules.



Couleur / Colour	Référence / P/N
Bleu / Blue	**001750 PA 702 02**

OUTIL HEXAGONAL POUR MODULES CIRCULAIRES



HEXAGONAL TOOL FOR CIRCULAR MODULES

	Designation outil / Tool description		Référence / P/N
(1)	Métrique Metric	4 mm sur plats .157 inch across flats	**002014 000 61**
(2)	5-32 inches	3,97 mm sur plats .156 inch across flats	**002015 000 61**

RÉFÉRENTIEL
PART NUMBER TABLE

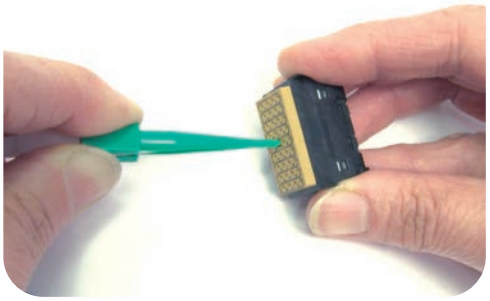
Réf / P/N AALBF	Page
00110410002	74
00110420002	75
00110420202	75
00110420302	74
00110430002	74
00110430102	74
00110430402	74
00110440002	74
00110440302	74
00110440304	74
00110462002	74
00110463002	74
00110919038	75
00110920042	75
00110930040	75
00110940041	75
00110960000	75
00111110002	76
00111120002	76
00111130002	76
00111210025	74, 76
00111213025	76
00111220025	75, 76
00111221025	75, 76
00111221125	74
00111222025	75
00111230025	74, 76
00111240025	74, 76
00111260025	74, 76
00170420102	74, 75
00170420150	75
00170420202	74, 75
001750PA70202	76
00201400061	76
00201500061	76

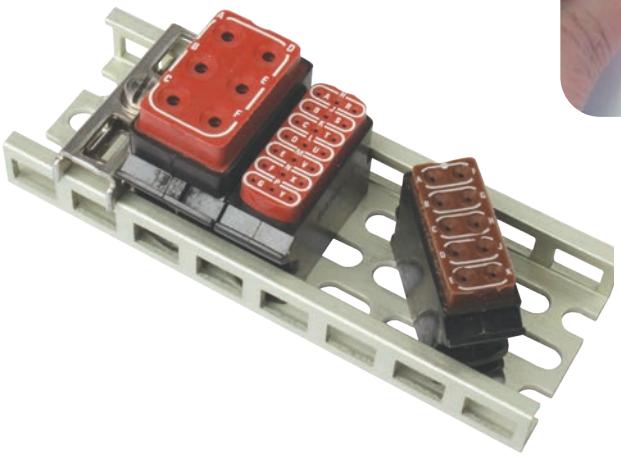
Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Instructions

Procédures





QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

PROCÉDURE DE CÂBLAGE DES CONTACTS ÉLECTRIQUES
WIRING INSTRUCTIONS FOR ELECTRICAL CONTACTS

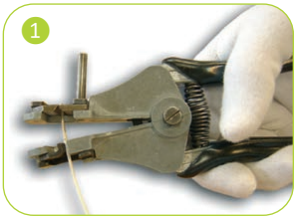
Les outils de mise en oeuvre ont un rôle prépondérant dans la phase de câblage. Il est impératif qu'ils soient en excellent état. Un outil ébréché, mal réglé, nuira à la qualité ainsi qu'aux caractéristiques des produits Amphenol Air LB.
L'insertion et l'extraction des contacts s'effectuent avec des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

Wiring tools are very important. It is mandatory 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.

SERTISSAGE

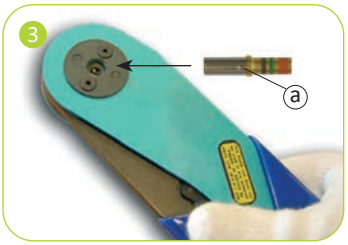
1 Les câbles doivent être dénudés au moyen d'un outil approprié pour éviter de blesser l'âme et la gaine isolante.
Dénuder le câble sur une longueur correspondant à la cote de perçage du fût de contact.

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



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

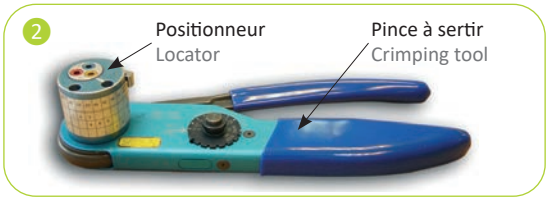
4 La pince ne libérera le contact que lorsque le cycle de sertissage complet aura été effectué.
ⓐ - Le câble doit apparaître dans le trou de regard du contact, il indique que le câble est correctement présenté au sertissage.



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 Contacts crimping on the cable is done with a crimping tool completed with a locator corresponding 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 process is fully completed.
ⓐ - The cable must be visible through the peep hole thus ensuring that it is correctly crimped.

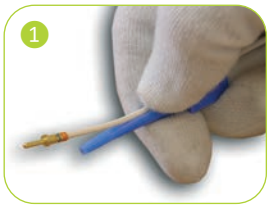


INSERTION DU CONTACT

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

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

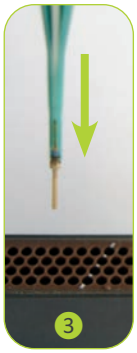
2 Tirer le fil vers l'arrière à travers l'outil jusqu'à ce que l'extrémité de l'outil repose sur l'épaulement de la collerette du contact.

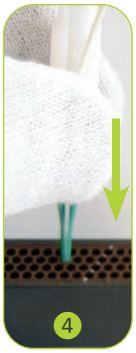


3 Présenter le contact dans la cavité choisie pour le raccordement.

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 est correctement verrouillé.





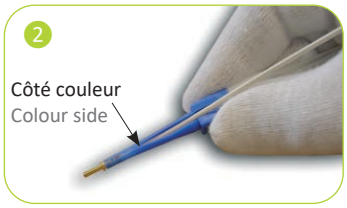


CONTACT INSERTION

The contact insertion is made with the tool COLOUR side, the tool depending on the contact 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 in contact with the contact flange.



3 Place the contact in the cavity of the module.

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

5 Release the cable and pull out the tool. Proceed to a gentle pull on the cable to ensure that the contact is properly locked in.

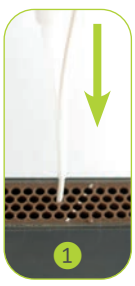
EXTRACTION DU CONTACT

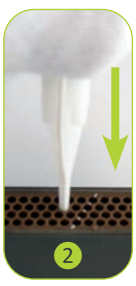
L'extraction des contacts s'effectue avec l'outil côté BLANC qui correspond à la taille des contacts.

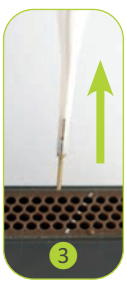
1 Placer le câble du contact à démonter dans la gorge longitudinale de l'outil.

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

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







CONTACT EXTRACTION

The contact extraction is made with the tool WHITE side, the tool depending on the contact size.

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

2 Gently slide the tool down along the cable in the cavity until a mechanical stop is reached. At this point, the contact retention clip is unlocked.

3 Press the cable to be extracted against the grooves of the tool and pull straight out. The contact is extracted.

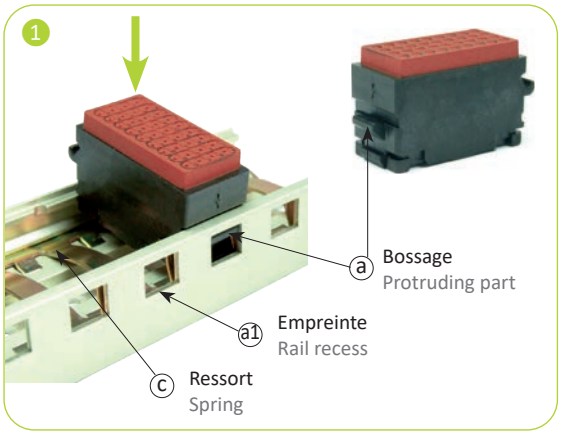
MODULES 1750 - MONTAGE/DÉMONTAGE SUR RAIL MÉTALLIQUE
1750 MODULES - MOUNTING/UNMOUNTING ON METALLIC RAIL

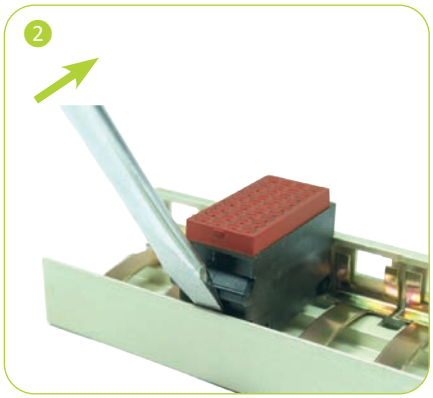
1 **MONTAGE** : Engager le bossage ⓐ du module face à l'empreinte ⓐ1 du rail. Exercer une pression sur le module jusqu'au déclic de verrouillage provoqué par le ressort ⓒ du support.

2 **DEMONTAGE** : 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 **MOUNTING**: Insert the protruding part ⓐ of the module, facing the rail recess ⓐ1. Exert sufficient pressure on the module to click the locking spring ⓒ mechanism.

2 **UNMOUNTING**: Place the screwdriver blade (.197 inch 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.





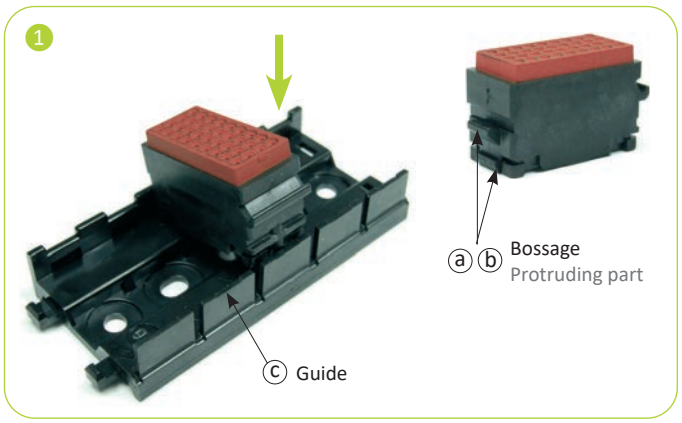
MODULES 1750 - MONTAGE/DÉMONTAGE SUR RAIL COMPOSITE
1750 MODULES - MOUNTING/UNMOUNTING ON COMPOSITE RAIL

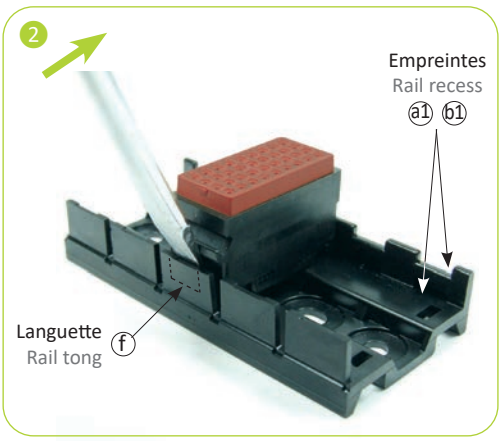
1 **MONTAGE** : Engager les bossages ⓐ et ⓑ du module face aux empreintes ⓐ1 et ⓑ1 du rail. Face au guide ⓒ exercer une pression sur le module jusqu'au déclic de verrouillage.

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

1 MOUNTING: Insert the protruding parts ⓐ and ⓑ of the module, facing the rail recess ⓐ1 and ⓑ1. Face the guide ⓒ and exert pressure on the module until the lock is triggered.

2 UNMOUNTING: On the module identification side, place a screwdriver blade (.197 inch maxi) between the rail tong ⓕ and the module, then exert a light pressure until the release of the module.

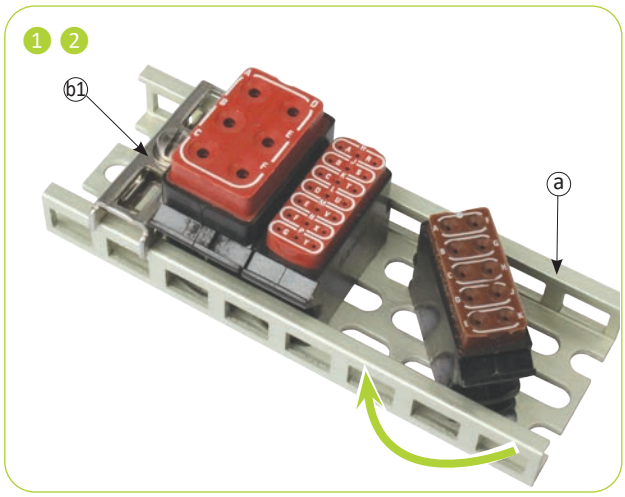




MODULES 1100 & 1200
MONTAGE/DÉMONTAGE SUR RAIL MÉTALLIQUE
1100 & 1200 MODULES
MOUNTING/UNMOUNTING ON METALLIC RAIL

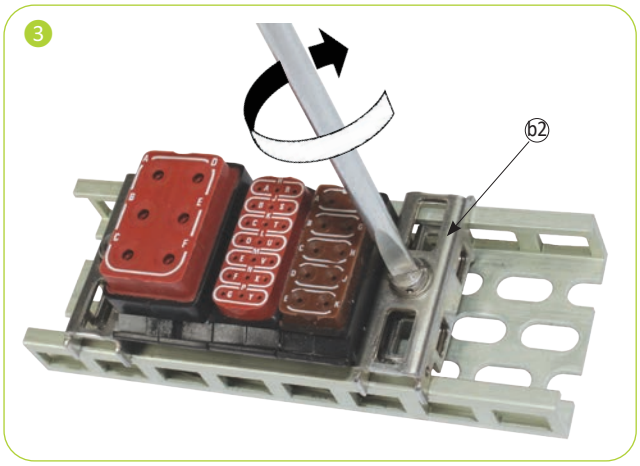
MONTAGE

1. Fixer la butée (b1).
2. Par rotation, placer les modules dans le rail (a).
3. Fixer la butée (b2).



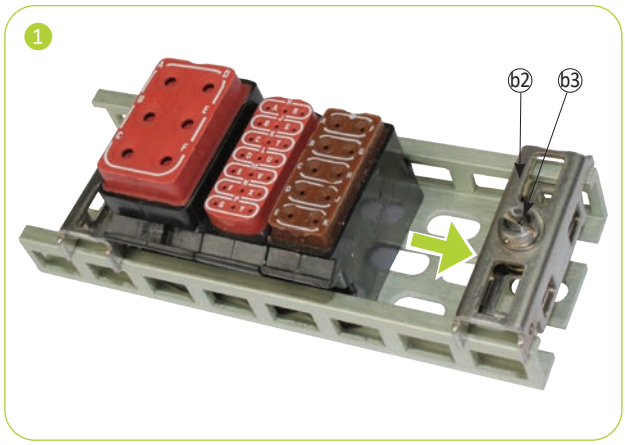
MOUNTING

1. Set end stop (b1).
2. Rotate module into the rail (a).
3. Set end stop (b2).



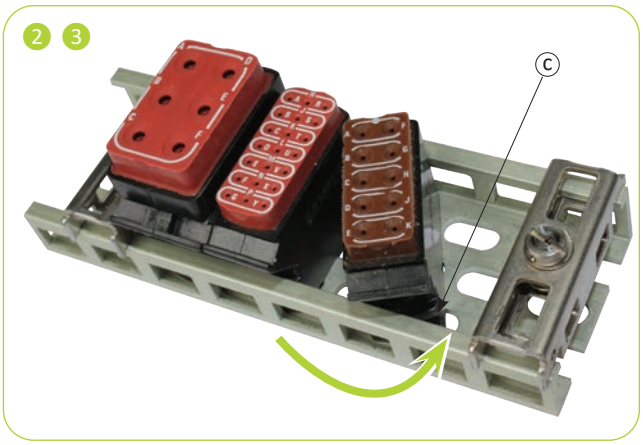
DÉMONTAGE

1. A l'aide d'un tournevis, desserrer la vis (b3).
2. Déplacer la butée d'extrémité (b2) de 17mm minimum.
3. Tourner le module d'un quart de tour jusqu'à dégager le rebord (c) de chaque côté.
4. Extraire la module.



UNMOUNTING

1. With a screwdriver, loosen end stop screw (b3).
2. Move end stop (b2) a minimum of .669 inch.
3. Turn module a quarter of a turn until the flange on each side (c) is free.
4. Extract the module.



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Other Amphenol products

Autres produits Amphenol











QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

MODULES DE JONCTION SAE-AS81714 & MIL-T-81714 SÉRIES I
TERMINAL JUNCTION MODULES SAE-AS81714 & MIL-T-81714 SERIES I

Conçus et qualifiés selon la norme MIL-T-81714, les modules de jonction Série I d'Amphenol PCD sont robustes, fiables et répondent aux exigences des normes les plus sévères. La gamme Amphenol PCD couvre toutes les configurations prévues par la norme SAE-AS81714 - Retour/Traversée, Electronique, Standard en ligne, Prolongateur électronique, et de masse. Ils conviennent pour des contacts mâles normalisés M39029/1 et des gauges de 12 à 26 AWG. Des rails de montage et des accessoires d'installation et mise en oeuvre sont disponibles. Une conception sur mesure est possible.

- Conformes aux normes SAE-AS81714 & MIL-T-81714
- Contacts mâles de type AS39029/1
- Contacts femelles intégrés :
  - assure l'intégrité électrique et mécanique tout au long de la durée de vie du produit
  - haute conductivité permettant une performance électrique optimale
- Conception des contacts femelles intégrés pour maximiser les surfaces de contact
- Performance à haute température et haute résistance aux fluides
- Les modules sont disponibles avec une large gamme de diodes, résistances, condensateurs et fusibles
- Conformes aux paramètres électroniques de la norme MIL-T-81714/24 /25 /26
- Joint silicone Classe 3B : silicone résistant à la flexion et au déchirement

Designed and qualified to MIL-T-81714, Amphenol's Series I Terminal Junction Modules are robust, reliable, and always perform to highest standards. Amphenol's product offerings cover the full SAE-AS81714 range of configurations - Feedback/Feedthrough, Electronic, In-Line Splice, Electronic Splice, and Ground. They use standard M39029/1 pin contacts and accommodate 12-26 AWG wires. Mounting rail and installation/termination accessories are available, and customization is always an option.

- SAE-AS81714 & MIL-T-81714 Approved
- AS39029/1 Pin Type Contacts
- Integral Socket/Bus Bar: assures electrical and mechanical integrity over long product life
- Integral Contacts: high conductivity allows for optimum electrical performance
- Split Socket Design
  - Provides peripheral surface wipe and contact
  - Maximizes mating surfaces of pin and contact
- High temperature and high fluid resistance performance
- Modules can be supplied with a variety of diode, resistors, capacitors, and fuses
- Meets electronic parameters of MIL-T-81714/24 /25 /26
- Class 3B Silicone Sealant: tear and flex resistant silicone



MODULES DE JONCTION FEMELLES SAE-AS81714 & MIL-T-81714 SÉRIES II

SOCKET JUNCTION MODULES SAE-AS81714 & MIL-T-81714 SERIES II

Conçus et qualifiés selon la norme MIL-T-81714, les modules de jonction femelles Séries II d'Amphenol PCD sont robustes, fiables et répondent aux exigences des normes les plus sévères. La gamme Amphenol PCD couvrent toutes les configurations de la norme SAE- AS81714 - Retour/ Traversée, Montage sur C.I, Electronique, Prolongateur étanche, et de masse. Ils conviennent pour des contacts femelles normalisés AS39029/22 et des gauges de 12 à 26 AWG. Des rails de montage et des accessoires d'installation et mise en oeuvre sont disponibles. Une conception sur mesure est possible.

- Conformes aux normes SAE-AS81714 & MIL-T-81714
- Contacts femelles de type AS39029/22
- Contacts mâles intégrés : assure l'intégrité électrique et mécanique tout au long de la durée de vie du produit
- Contacts intégraux : haute conductivité permettant une performance électrique optimale
- Conception des contacts mâles intégrés pour maximiser les surfaces de contact
- Performance à haute température et haute résistance aux fluides
- Les modules sont disponibles avec une large gamme de diodes, résistances, condensateurs et fusibles
- Conformes aux paramètres électroniques de la norme MIL-T-81714/62
- Joint silicone Classe 3B : silicone résistant à la flexion et au déchirement

Designed and qualified to MIL-T-81714, Amphenol PCD's Series II Socket Junction Modules are robust, reliable, and always perform to the highest standards. Amphenol PCD offerings cover the full SAE-AS81714 - Feedback/Feedthrough, Board Mount, Electronic, Sealed Splice, and Ground, and use standard AS39029/22 socket contacts to accommodate 12 -26 AWG wires. Mounting rail and installation/termination accessories are available, and customization is always an option.

- SAE-AS81714 & MIL-T-81714 Approved
- AS39029/22 Sockets Type Contacts
- Integral Pin/Bus Bar: assures electrical and mechanical integrity over long product life
- Integral Contacts: high conductivity allows for optimum electrical performance
- Split Pin Design
  - Provides peripheral surface wipe and contact
  - Maximizes mating surfaces of pin and contact
- High temperature and high fluid resistance performance
- Modules can be supplied with a variety of diode, resistors, capacitors, and fuses
- Meets electronic parameters of MIL-T-81714/62
- Class 3B Silicone Sealant: tear and flex resistant silicone



SÉRIE LUMINUS
LUMINUS SERIES

Les connecteurs de la Série Luminus sont légers et économiques, très fiables et simples d'utilisation. De multiples configurations et arrangements sont disponibles pour s'adapter à vos besoins. Ces solutions ont fait leurs preuves pour les avions de transport de passagers, avions d'affaire et hélicoptères. Idéaux dans les espaces limités, ces connecteurs innovants, “scoop-proof”, disposent d'un mécanisme de verrouillage fiable, sont appropriés pour un accouplement aveugle, et sont certifiés RoHS.

- Connexion de style baïonnette 1/4 de tour
- Joint interfacial & triple-barrière
- Multiples positions de polarisation ; marquages visuels
- Multiples configurations et accessoires
- Boîtiers robustes en polyamide ; 500 cycles d'accouplement
- Connection à l'aveugle
- Conformes aux normes D160, MIL-T-81714, FAR25

The Luminus Series are lightweight, cost-effective connectors that are highly reliable and simple to use. With multiple configurations and arrangements available, a solution can be tailored to suite your application’s exact requirements. Proven solutions can be found in single engine general aviation, multiple-engine business and passenger jets, and high performance rotary aircraft. Ideal where space is limited, these innovative, “scoop-proof” connectors feature a locking mechanism that ensures stability, are suitable for blind-mating, and are RoHS compliant.

- 1/4 turn bayonet style connection
- Interfacial & Triple-Barrier Seal
- Multiple keying positions; Visual markings
- Multiple configurations & accessories
- Rugged Polyamide Housings; 500 mating cycles
- Blind-Mate connection
- D160, MIL-T-81714, FAR25 Compliance



SÉRIE PEGASUS
PEGASUS SERIES

Les connecteurs de la Série Pegasus ont un système de verrouillage à bayonnette, ils sont circulaires, “scoop-proof” et offrent les mêmes commodités et gains de masse que la Série Luminus, avec l'avantage supplémentaire d'offrir un blindage EMI et une protection contre les bruits transitoires ambients.

- Traitement de surface cuivre électrolytique et nickel
- Connexion de style baïonnette 1/4 de tour
- Joint interfacial & triple-barrière
- Multiples tailles et accessoires
- Scoop-Proof

The Pegasus Series are twist & lock, “scoop-proof” circular connectors that provide the same convenience and weight savings of the Luminus Series, with the added benefit of EMI shielding and protection from ambient noise transients.

- Electroless Copper & Nickel plating
- 1/4 turn bayonet style connection
- Interfacial & Triple-Barrier Seal
- Multiple sizes & accessories
- Scoop-Proof



MAGNUS MJP
MAGNUS MJP

La fiche Magnus MJP est entièrement accréditée selon le standard Phitek®'s innovative Magnetic Jack Unit (MJU™). Ce connecteur robuste, durable et fiable est fait pour répondre à la demande croissante d'une haute qualité audio à bord des avions d'aujourd'hui, et permettre un son inégalé.

- Alignement magnétique & Polarisation positive
  - Très longue durée de vie
  - Elimine le risque de contacts tordus et la perte audio en résultant
  - Connexion à l'aveugle fiable
- Contact mâle spécifique : 10 000 cycles de connexion/déconnexion
- Manchon arrière surmoulé
  - Prolonge la durée de vie du câble du casque
  - Maximise la durée de vie des prises avion
- 6 contacts type Jack : compatible VOIP

The Magnus MJP plug is a fully-accredited mate for Phitek®'s innovative Magnetic Jack Unit (MJU™). Designed with strength in mind, this rugged, durable connector is made to meet the growing demand for high quality audio on board today's modern aircraft, and to enable unparalleled sound in a highly reliable solution.

- Magnetic Alignment & Positive Keying
  - Ultra-long service life
  - Eliminates pin-shear and resulting audio loss
  - Surefire Blind-Mate connection
- Custom Design Spring Pin: 10k connection cycles
- Overmolded Strain Relief
  - Extends headphone cable lifetime
  - Maximizes lifetime of aircraft jacks
- 6 Pin Jack Powered or Enabled: VOIP compatible





MODULES DE MASSE LÉGERS
LIGHTWEIGHT GROUNDING MODULES

Les modules de masse légers, nouveauté Amphenol PCD, sont adaptés à une grande variété d'applications militaires, de distribution d'énergie et de système de mise à la masse. La bride de montage à 2 trous fournit une empreinte pour le montage sur structure d'avions ou sur des châssis de véhicules, et fournit jusqu'à 21 contacts de moins de 645 mm^2. Des spécifications d'exploitation en haute altitude, un faible dégazage, et un haut degré de résistance au brouillard salin rendent les modules appropriés pour des applications en haute altitude, dans le spatial, tout comme la marine (navires) et les avions et hélicoptères pour la marine.

- Matériaux éprouvés, technologies de soudure ultra-son
- Longue durée de vie et haute fiabilité
- Le grommet d'étanchéité à 3 lèvres assure une parfaite étanchéité à l'humidité en toutes conditions d'utilisation
- Légèreté & haute résistance avec corrosion galvanique minimale
- Conforme aux spécifications des normes M81714/28-16, -20, et -22D

Amphenol's new, lightweight grounding modules are suitable for a wide variety of military and airframe power distribution and grounding system applications. The two-hole flange mount provides a convenient footprint for mounting on airframe or vehicle frames, and provide up to 21 contacts in less than 1 square inch. High altitude operating specifications, low outgassing, and a high degree of salt spray resistance makes the modules suitable for space & near-space applications, as well as shipboard, naval rotorcraft or naval aircraft.

- Proven material housing & ultrasonic welding techniques
- Long life and high reliability
- Triple riser sealing grommet & proprietary epoxy ensure moisture sealing under all operating conditions
- Lightweight & high strength with minimal galvanic corrosion
- Conform to M81714/28-16, -20, and -22D specifications





MODULES DE MASSE
GROUND BLOCKS

Combinant des matériaux de pointe et un design élégant, les modules de masse Amphenol PCD constituent une des solutions les plus légères et de plus haute densité de mise à la masse disponible sur le marché. Les connexions câblées sont étanches, fournissant une protection contre l'humidité, les projections et poussières. Les cavités non utilisées sont protégées grâce à la technologie d'étanchéité FOD brevetée par Amphenol PCD, qui permet d'éviter l'utilisation d'obturateurs d'étanchéité, réduisant ainsi également le poids et le nombre de composants. Les modules de masse d'Amphenol PCD sont parfaitement adaptés aux utilisations en environnement sévère que l'on trouve dans les applications aéronautiques, les véhicules blindés et la marine.

- La technologie de surmoulage améliore l'étanchéité et la fiabilité
- Le clip de fixation en plastique - fait en polymère PEEK - facilite sa fabrication : utilise 1 pièce plastique contre 6 pièces métalliques individuelles
- La technologie d'étanchéité brevetée FOD améliore l'étanchéité, réduit le nombre de pièces et la masse en éliminant les obturateurs d'étanchéité
- Gain de masse - jusqu'à 1,7 g par module par rapport au design standard, permettant de gagner jusqu'à 907 g sur un avion standard

Combining advanced materials with an elegant design, Amphenol Ground Blocks provide one of the lightest, highest density grounding solutions available in the market today. Wired connections are environmentally-sealed, providing protection from moisture, spray, and debris. Unused connections are protected via Amphenol patented FODSeal Technology, which replaces the sealing plugs - reducing FOD, weight and part count. Amphenol Ground Blocks are ideal for use in harsh environments typically found in aircraft, ground vehicle and naval applications.

- Overmold Technology improves sealing and reliability
- Plastic retention clip - made with PEEK Polymer - simplifies construction; uses 1 plastic piece vs 6 individual metal pieces
- Patented FOD Seal Technology reduces FOD, part count and weight by eliminating sealing plugs
- Lightweight - weight savings up to 0.06 oz per block vs standard designs, yeilding up to 2lbs per plane on typical aircraft



Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

General part number table

Référentiel général

QUICK JUNCTION MODULES

MODULES DE DISTRIBUTION À JONCTION RAPIDE

Product Catalogue 10/26 - V4.0

RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL
GENERAL PART NUMBER TABLE

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00057030407				41
00084203060				15
00084205060		5310143250111		15, 38
00084208060				38
00086213860				38
00086319099		5310144438139		38
00086325099				15
00110026402MOR				34
00110026702				34
00110027102				34
00110027202				34
00110027981				69
00110028081				69
00110028181				68
00110038881				69
00110100110	005A1000	9520143730917		40, 41, 50
00110100210				50
00110100410				50
00110101210				50
00110101510****				50
00110102210				50
00110102510****				50
00110104210				50
00110104510****				50
00110110210				50
00110110510****				50
00110112210				50
00110120210				50
00110120510****				50
00110122210				50
00110190210				50
00110190510****				50
00110192210				50
00110200460		5940143460630	NSA937901SC	38, 51
00110200760		5940143460631	NSA937901SD	38, 51
00110201060				40, 41, 51
00110410002				74
00110420002				58, 74
00110420202				74
00110420302				74
00110430002				74
00110430102				74
00110430402				74
00110440002				74
00110440302				74
00110440304				74
00110462002				74
00110463002				74
00110720060		5940143130033		35
00110720061		5940143008317	NSA93791520	35
00110730060		5940140417062		35
00110730061		5940143883538	NSA93791516	35
00110919038				75
00110920042				75
00110930040				75
00110940041				75
00110960000				75

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00111110002				76
00111120002				76
00111130002				76
00111210025				74, 76
00111213025				76
00111220025				74, 76
00111221025				74, 76
00111221125				74
00111222025				75
00111230025				74, 76
00111240025				74, 76
00111260025				74, 76
00111510102	003A01	5999144362736		32
00111510103			NSA937901M22-01	32
00111510102Y				35
00111510202	003A02	5999144213957		32
00111510203			NSA937901M22-02	32
00111510302	003A03			32
00111510303			NSA937901M22-03	32
00111510402	003A04			32
00111510403			NSA937901M22-04	32
00111510402Y				35
00111510502	003A05			32
00111510503			NSA937901M22-05	32
00111510502Y				35
00111510602	003A06			32
00111510603			NSA937901M22-06	32
00111515002				34
00111515102				34
00111520102	003B01	5940143460632		32
00111520103			NSA937901M20-01	32
00111520102Y				35
00111520102Z				35
00111520202	003B02	5999143491790		32
00111520203			NSA937901M20-02	32
00111520202Y				35
00111520302	003B03	59401438599886		32
00111520303			NSA937901M20-03	32
00111520402	003B04	59991434600633		32
00111520403			NSA937901M20-04	32
00111520502	003B05	5999143741382		32
00111520503			NSA937901M20-05	32
00111520502Y				35
00111520602	003B06	5999143460634		32
00111520603			NSA937901M20-06	32
00111520702	003B07	5940143513933		32
00111520703			NSA937901M20-07	32
00111520802	003B08	5999143460635		32
00111520803			NSA937901M20-08	32
00111520902	003B09	5999143460636		32
00111520903			NSA937901M20-09	32
00111520902Y				35
00111520902Z				35
00111521002	003B10	5999143992019		32
00111521003			NSA937901M20-10	32
00111521102	003B11	5999143460637		32
00111521103			NSA937901M20-11	32

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00111521102Y				35
00111521102Z				35
00111530102	003C01			33
00111530103			NSA937901M16-01	33
00111530202	003C02	5940143497421		33
00111530203			NSA937901M16-02	33
00111530302	003C03			33
00111530303			NSA937901M16-03	33
00111530402	003C04	5999143591486		33
00111530403			NSA937901M16-04	33
00111530502	003C05	5940143513932		33
00111530503			NSA937901M16-05	33
00111530602	003C06	5940143602055		33
00111530603			NSA937901M16-06	33
00111530802	003C08	5999144201076		33
00111540102	003D01			33
00111540103			NSA937901M12-03	33
00111540202	003D02	5999144362734		33
00111540203			NSA937901M12-04	33
00111540302	003D03			33
00111540303			NSA937901M12-05	33
00111540402	003D04	5999144362733		33
00111540403			NSA937901M12-06	33
00111550102	003C51	5940143589071		32
00111550103			NSA937901M12-02	32
00111550302				32
00111550303			NSA937901M12-07	32
00111820202			NSA937916-20	33
00111820202Y				33
00111830202			NSA937916-16	33
00111830202Y				33
00111850102				33
00111910802				63
00111915802				63
00111916802				63
00111920102				63
00111920130				63
00111920202				63
00111920302				63
00111920402				63
00111920802				63
00111922202				63
00111922302				63
00111922402				63
00111925202				63
00111928202				64
00111930102				63
00111930202				63
00111932202				63
00111950102				63
00111950302				63
00111950402				64
00111960002				66
00111960202				67
00111960302				67
00111960402				66
00111960502				67
00111960602				67
00111960702				67
00111960802				67
00111960902				67
00111961002				66

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00111961102				66
00111961202				67
00111961302				66
00111961402				66
00111961502				66
00111961602				67
00111961702				66
00111961802				67
00111961902				67
00111962002				66
00111962102				67
00111962202				66
00111962302				66
00111962402				65
00111962502				65
00111962602				67
00111962702				67
00111962802				67
00111962902				67
00111963102				67
00111963202				66
00111963302				66
00111963402				66
00111963502				67
00111963602				66
00111963702				67
00111963902				66
00111970202				65
00111970302				65
00111970502				65
00111971102				65
00111973102				65
00111973202				66
00111974102				65
00111974202				65
00111974502				65
00111974602				65
00111975102				65
00111975402				67
00111975502				67
00111975602				66
00111976002				65
00111976202				66
00111976302				66
00111976402				67
00111976502				65
00111976802				65
00111976902				67
00111977002				65
00111977302				67
00111977402				66
00111977502				66
00111977602				66
00111977702				66
00111977802				66
00111977902				65
00111978002				66
00111978502				66
00111978802				65
00111978902				65
00111979002				65
00111979202				67

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00111979302				65
00111980102				65
00111980104				65
00111980202				65
00111980502				65
00111981002				65
00111981202				67
00111981302				65
00111981402				67
00111981502				67
00111981602				67
00111981702				66
00111981802				67
00111981902				66
00111982002				66
00111982102				66
00111982202				66
00111982302				66
00111982402				66
00111982502				66
00111982602				66
00111982702				66
00111982802				66
00111982902				66
00111983002				65
00111983102				66
00111983202				65
00111983502				66
00111983602				65
00111983702				65
00111983802				66
00111983902				66
00111984002				66
00111984102				65
00111984202				66
00111986104				65
00112020102				69
00112020302				68
00112020502				68
00112020504				68
00112020902				68
00112021202				69
00112021402				69
00112021502				68
00112021504				68
00112021604				69
00112021702				69
00112022302				68
00112022602				69
00112023002				69
00112030402				69
00112030502				69
00112031402				69
00112032102				70
00112032402				70
00112032502				70
00112060102				68
00112060104				68
00112060302				68
00112060402				68
00112060404				68
00112060602				69

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00112061002				68, 69
00112061004				68
00112061202				69
00112061402				69
00112061804				69
00112100037		5970143637668	NSA937901P	38, 39
00112300039		5970143755943	NSA937901IN	38, 39
00112600039		5970143491815	NSA937901IS	38, 39
00112910139				39
00112910239				39
00112910339				39
00112910439				39
00112910539				39
00112910639				39
00112920139				39
00112920239				39
00112920339				39
00112920439				39
00112920539				39
00112920639				39
00113080202				37
00113080502				37
00113080802				37
00113080902				37
00113090102				36
00113090202				36
00113090302				36
00113090402				36
00113090502				36
00113090602				36
00113090702				36
00113090802				36
00113090902				36
00113091002				36
00114520102Y				35
00114520102Z				35
00114521202Y				35
00114521202Z				35
00115094337				38
00115094937		5940143460648	NSA937901B	38
00115293237				38
00115293537		5940143755944		38
00115293837				38
00117420000				58
00117423000				58
00117424000				58
00117425000				58
00117425200				58
00117426000				58
00117426500				58
00117427000				58
00117427200				58
00117427900				58
00117428000				58
00118143334		5940143256499		40
00118153334		5940143589073		40
00118163334				40
00118173534				41
00118200034				40, 42
00118200134				40, 42
00118200234				40, 42
00118300034		5940143637219		40, 42

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00118400034		5940143256510		40, 42
00118500034		5940143589075		41, 42
00118600034		5970143589075		41, 42
00118600134				41, 42
0012*520102				47
0012*520202				47
0012*520302				47
0012*520402				47
0012*520502				47
0012*520602				47
0012*520702				47
0012*520802				47
0012*520902				47
0012*521002				47
0012*521102				47
00170420102				58, 59, 74
00170420150				58, 59
00170420202				58, 59, 74
00175027102				13
001750PA70202				76
0017511**00				24
0017511**07				24
0017516**00				25
00175200421				26
00175200422				26
00175200517				26
00175200525				26
00175210098				26
00175250098				26
00175260002				26
00175260003				26
00175260041				26
00175270002				26
00175270003				26
00175270042				26
00175510102		5940144088803		10
00175510202		5940144088804		10
00175510302		5940144088805		10
00175510402		5940144088806		10
00175510502		5940144088807		10
00175510602				10
00175510702				10
00175510802				10
00175520102		5940144088825		10
00175520202		5940144088808		10
00175520302		5940144088809		10
00175520402		5940144088810		10
00175520502		5940144088811		10
00175520602		5940144088812		10
00175520702		5940144088813		10
00175520802				10
00175520902				10
00175521102				10
00175521202				10
00175530102		5940144088814		11
00175530202		5940144088815		11
00175530302		5940144088816		11
00175530402		5940144088817		11
00175530502		5940144088818		11
00175530602		5940144088819		11
00175530702		5940144088820		11
00175540102		5940144088821		11

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
00175540202		5940144088822		11
00175540302		5940144088823		11
00175550102		5940144088829		11
00175550202		5940144088830		11
00175550302		5940144088831		11
00175550402				11
00175560102				11
00175810102				12
00175812002				12
00175820102		5940144088834		12
00175820202		5940144088835		12
00175821202				12
00175821302				12
00175822002				12
00175830102				12
00175840102				12
00175850102				12
00176093356				15
00176093556		5940144088836		15
00176100056				15
0017611**39		59401440888**		15
001761PA1**04				25
00176200*04				15
00176501299			ASNE 0598	19
00176501699			ASNE 0598	19
00176501799			ASNE 0598	19
00176501999			ASNE 0598	19
00176520102		59401440301332	ASNE 0598	20
00176520202		59401440301333	ASNE 0598	20
00176520302			ASNE 0598	20
00176520402		59401440301337	ASNE 0598	19
00176520502			ASNE 0598	19
00176520602			ASNE 0598	20
00176520702			ASNE 0598	19
00176520902				20
00176590102		59401440888844		14
00176590202				14
00176590302				14
00176590402				14
00176590502				14
00176590602				14
00176590702				14
00176590902				14
00176591202				14
00176591602				14
00201400061				58, 76
00201500061				58, 59, 76
01243950020		5940143730924		41, 42
02235750020		5940142363420		40, 42
02235810098				40, 41
02235820098		9905143540960		42
02405500504		6150143755945	NSA937901SH05	38, 39
03512701002				40, 41
12236001002		5940142147138		40
12237501002				40
12238201098				41
12238210098		9905142631896		40, 41
12238251098		9905143256604		41
13038200217				51
13038200225				51
13038200317				51
13038200325				51

Réf / P/N AALBF	Réf / P/N EN3708-	Réf / P/N OTAN	Réf / P/N NSA	Page
13038200417				51
13038200425				51
13038200517				51
13038200525				51
13038200717				51
13038200725				51
13038200817				51
13038200825				51
13038200917				51
13038200925				51
13038201017				51
13038201025				51
13038202617				51
13038202625				51
13038204317				51
13038204325				51
13038210098				51
13038250098				51
31088001502				59
31088002502				59
31088003502				59
31758001301MOR				15
317701**000RAI				24

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

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

HEADQUARTER / *SIEGE SOCIAL*
2 rue Clément Ader
Zac de Wé
08110 Carignan - France

CUSTOMER SERVICE
SERVICE CLIENTS
Tel. : +33 (0)3 24 22 32 66
customer-service@amphenol-airlb.fr

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

www.amphenol-airlb.fr

This document is non-contractual. The information included in this catalogue is subject to change.
Amphenol Air LB France reserves the right to proceed with modifications without prior notice. For any additional information, contact us.
Ce document n'est pas contractuel. Les informations contenues dans ce catalogue sont susceptibles d'évolution.
Amphenol Air LB France se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Pour tout renseignement complémentaire, nous consulter.