

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA



MECANIQUE

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 : 5,4 daN taille 20 : 9 daN taille 16 : 11,4 daN

CLIMATIQUE

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

ELECTRIQUE

Tension de tenue :	
au niveau de la mer	: tailles 22, 20 et 16 : 1 500 V rms
altitude 12 000 m	: tailles 22, 20 et 16 : 500 V rms
Résistance d'isolement	: $\geq$ à 5 000 M Ω
Intensité maxi du contact	: taille 22 : 5 A taille 20 : 7,5 A taille 16 : 13 A
Résistance de contact	: taille 22 : $\leq$ 5 m Ω
Résistance de contact	: taille 20 : $\leq$ 4 m Ω
Résistance de contact	: taille 16 : $\leq$ 3 m Ω

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 : 5,4 daN size 20 : 9 daN size 16 : 11,4 daN

ENVIRONMENT

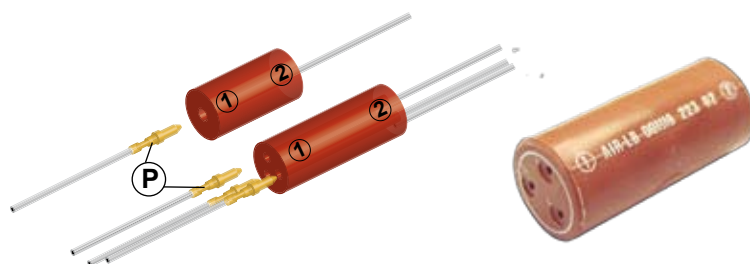
Operating temperature : -55°C to +175°C

ELECTRICAL

Dielectric withstanding voltage :	
at sea level	: sizes 22, 20 and 16 : 1 500 V rms
12 000 meters	: sizes 22, 20 and 16 : 1 000 V rms
Insulation resistance	: $\geq$ at 5 000 M Ω
Max contact current rating	: size 22 : 5 A size 20 : 7,5 A size 16 : 13 A
Contact resistance	: size 22 : $\leq$ 5 m Ω
Contact resistance	: size 22 : $\leq$ 4 m Ω
Contact resistance	: size 22 : $\leq$ 3 m Ω

PRESENTATION DES PROLONGATEURS

PRESENTATION OF SPLICES



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

AIR LB REF.00111

Les prolongateurs **Amphenol Air LB** sont constitués de contacts femelles (S) insérés à l'intérieur d'un manchon en alliage cuivreux et d'un surmoulage en élastomère silicone fluoré. 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 (P), conformes aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 105).

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

Amphenol Air LB splices consist of female contacts (S) inserted in a thermosetting resin and fluorinated silicone 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 (P) which comply with NF L53-105, NAS 1749, and EN 3155-016 standards (page 105).

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



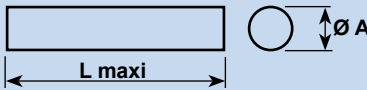
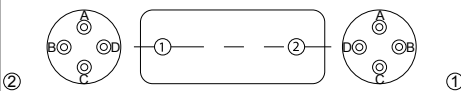
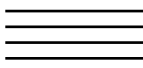
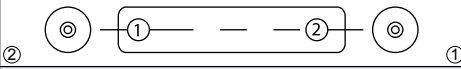
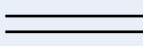
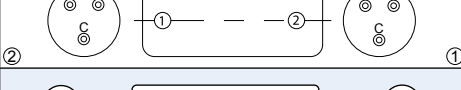
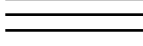
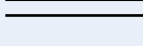
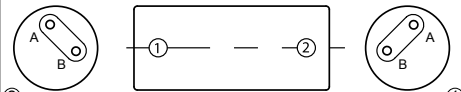
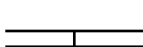
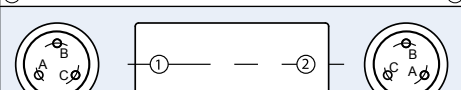
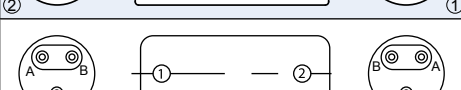
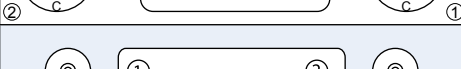
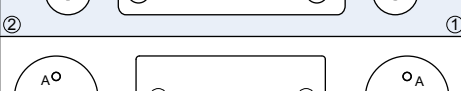
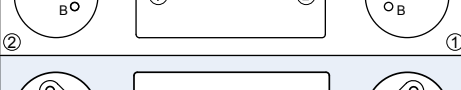
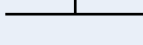
PROLONGATEURS POUR CONTACTS CABLE CUIVRE

SPLICES FOR COPPER CABLE CONTACTS



Système de Projection Européen

European Projection System

PROLONGATEUR SPLICE 	Circuit	CONTACT Taille Size		L maxi	Ø A	REFERENCE PART NUMBER	Masse Weight g
		①	②				
		22	22	29 (1.141)	13 (.511)	001119 108 02	10
		20	20	29 (1.141)	6 (.236)	001119 201 02	1,7
		20	20	29 (1.141)	6 (.236)	001119 201 30**	/
		20	20	29 (1.141)	12,7 (.500)	001119 202 02	6,1
		20	20	29 (1.141)	12,7 (.500)	001119 203 02	6,8
		20	20	29 (1.141)	6 (.236)	001119 204 02	/
		20	20	29 (1.141)	12,7 (.500)	001119 222 02	6,4
		20	20	29 (1.141)	12,7 (.500)	001119 223 02	6,9
		20	20	29 (1.141)	12,7 (.500)	001119 224 02	6,9
		16	16	37 (1.456)	7,2 (.283)	001119 301 02	2,9
		16	16	37 (1.456)	15 (.589)	001119 302 02	11,7
		16	16	37 (1.456)	15 (.589)	001119 322 02	11,7
		16	20	33,5 (1.320)	12,7 (.500)	001119 501 02	7,7
		22	20	29 (1.141)	6 (.236)	001119 503 02	2,15

** prolongateur avec silicone fluoré

** Splice with fluorinated silicon

PROLONGATEURS POUR CONTACTS CÂBLE ALUMINIUM

SPLICES FOR ALUMINUM CABLE CONTACTS

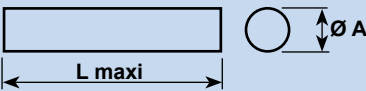
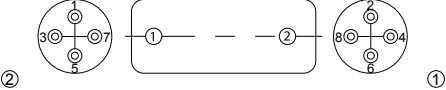
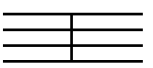
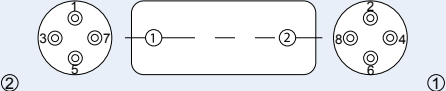
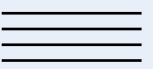
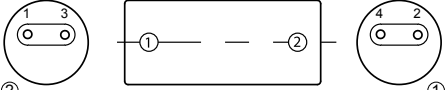
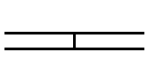


Prolongateurs pour contacts câble aluminium selon ABS 1380

Splices designed for ABS 1380 aluminum cable contacts

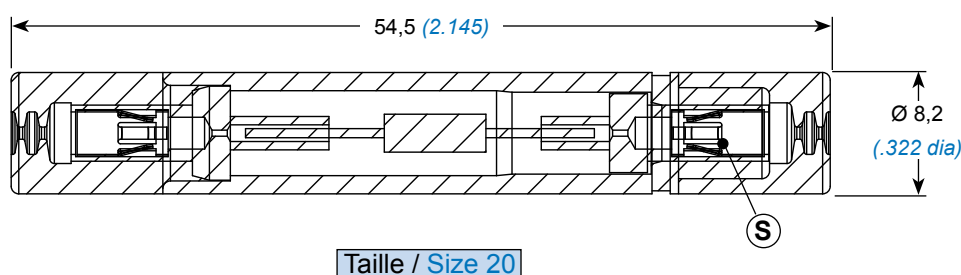
Système de Projection Européen

European Projection System

PROLONGATEUR <i>SPLICE</i> 	CIRCUIT <i>CIRCUIT</i>	CONTACT Taille <i>Size</i>		L maxi	Ø A	REFERENCE <i>PART NUMBER</i>	Masse <i>Weight</i>
		①	②				g
		22	22	35 (.1377)	13 (.511)	001119 168 02	10
		22	22	35 (.1377)	13 (.511)	001119 158 02	10
		20	20	35 (.1377)	13 (.511)	001119 252 02	10
		20	20	35 (.1377)	12,7 (.500)	001119 282 02	8

PROLONGATEURS A COMPOSANTS

SPLICES WITH COMPONENTS



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

Les prolongateurs à composants **Amphenol Air LB** sont constitués de 2 contacts femelles (S) 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 (P), conformes aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 105).

Amphenol Air LB splices with integrated components consist of 2 female contacts (S) 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 (P) which comply with NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 standards (page 105).

PROLONGATEURS A DIODES INSEREES SPLICES WITH INSERTED DIODES



Caractéristiques DIODE <i>DIODE data</i>		REFERENCE <i>PART NUMBER</i>	
Courant maximum à l'état passant I_o <i>Maximum transitional current I_o</i>	Tension inversée VRM <i>Reverse voltage VRM</i>	DIODE	PROLONGATEUR diode insérée <i>SPLICE with inserted diode</i>
$I_o = 2 \text{ A à } t_o 25^\circ$	VRM = 200 Volts	1 N 5551	001119 702 02
$I_o = 1 \text{ A à } t_o 140^\circ\text{C}$	VRM = 600 Volts	1 N 5619	001119 703 02
-	-	1 N 5207	001119 705 02
$I_o = 1 \text{ A à } t_o 75^\circ\text{C}$	VRM = 1000 Volts	1 N 4007	001119 711 02
$I_o = 5 \text{ A}$	VRM = 1000 Volts	1N5554	001119 731 02
$I_o = 1 \text{ A à } t_o 75^\circ\text{C}$	VRM = 50 Volts	1 N 4001	001119 741 02
$I_o = 3 \text{ A à } t_o 50^\circ\text{C}$	VRM = 400 Volts	BY 252	001119 746 02
$I_o = 5 \text{ A à } t_o 60^\circ\text{C}$	VRM = 800 Volts	BY550	001119 751 02
$I_o = 1 \text{ A}$	VRM = 600 Volts	1N4005	001119 765 02
$I_o = 2 \text{ A}$	VRM = 1000 Volts	BYW56	001119 768 02
$I_o = 3 \text{ A}$	VRM = 1300 Volts	BY255	001119 779 02
$I_o = 8,4 \text{ A}$	VRM = 111 Volts	Transil 1,5 KE 130 CA	001119 788 02
$I_o = 8,4 \text{ A}$	VRM = 111 Volts	Transil 1,5 KE 180 CA	001119 790 02

* Diodes fournies par le client
Autres diodes, merci de nous consulter

* *Diodes supplied by the customer*
For other diodes, please consult us



PROLONGATEURS A FUSIBLES INSERES SPLICES WITH INSERTED FUSES

Caractéristique FUSIBLE <i>FUSE data</i>			REFERENCE <i>PART NUMBER</i>
Courant maximal à l'état passant I_o <i>Maximum transitional current I_o</i>	Tension inversée VRM <i>Reverse voltage VRM</i>	FUSIBLE <i>FUSE</i>	PROLONGATEUR fusible inséré <i>IN-LINE JUNCTION with inserted fuse</i>
$I_o = 0,6 \text{ A}$	VRM = 125 Volts	Mini-Fuse DMP IN	001119 745 02
$I_o = 1 \text{ A}$	VRM = 125 Volts	PICOFUSE Serie 255	001119 801 02
$I_o = 2 \text{ A}$	VRM = 125 Volts	PICOFUSE Serie 255	001119 802 02
$I_o = 3 \text{ A}$	VRM = 125 Volts	Little Fuse temporisé	001119 810 02

Autres fusibles, merci de nous consulter

For other fuses, please consult us

PROLONGATEURS A RESISTANCES INSERES

SPLICES WITH INSERTED RESISTANCES



Caractéristique Résistance <i>Resistor data</i>	REFERENCE <i>PART NUMBER</i>	
	Résistance <i>Resistor</i>	PROLONGATEUR résistance insérée <i>SPLICE WITH inserted resistor</i>
620 Ω 0,5W $\pm 5\%$	SFR25	001119 732 02
39 K Ω 0,5 W $\pm 5\%$	rcmm 05 k	001119 754 02
100 K Ω 0,5 W $\pm 5\%$	rcmm 05 k2	001119 755 02
75 Ω 0,5 W $\pm 5\%$	rcmm 05 k2	001119 756 02
470 Ω 0,5 W $\pm 5\%$	rcmm 02	001119 762 02
510 Ω 1/2 W $\pm 2\%$	NK4	001119 763 02
2,2 K Ω 0,5 W	rcmm 02	001119 764 02
680 Ω 2,5W	w21	001119 769 02
10 K Ω 0,5W	10K Ω 0,5W	001119 773 02
2,2 K Ω 0,25W $\pm 5\%$	-	001119 774 02
150 Ω 0,25 W $\pm 5\%$	-	001119 775 02
150 K Ω 0,25W $\pm 5\%$	-	001119 776 02
5.5 K Ω 0,25 W $\pm 0,5\%$	Sfernice NT4S	001119 777 02
100 K Ω 0,25 W $\pm 1\%$	Sfernice NT4S	001119 778 02
1 K Ω 0,25 W 5%	VR25 série E12	001119 780 02
5,6 K Ω 0,5W $\pm 1\%$	5,6K Ω 0,5W	001119 782 02*
1 K Ω 5 W	1K Ω 0,5W	001119 784 02*
560 Ω 0,5 W $\pm 1\%$	560 Ω 0,5W	001119 785 02
511 Ω 2W $\pm 5\%$	RLP2	001119 792 02
20 K Ω 0,25 W $\pm 1\%$	série MFR4	001119 812 02
10 K Ω $\pm 5\%$ R5	Vishay / BCcomponent serie PR02	001119 814 02
47 K Ω $\pm 5\%$ R5	Vishay / BCcomponent serie PR02	001119 815 02
1 M Ω $\pm 5\%$ R5	Vishay / BCcomponent serie PR01	001119 816 02

Autres résistances, merci de nous consulter

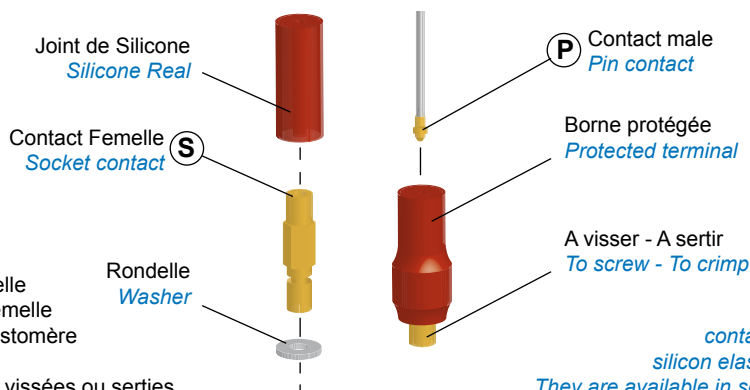
For other resistors, please consult us

PRESENTATION DES BORNES

PRESENTATION OF TERMINALS

(NF L53-105)
(NAS 1749)
EN 3155-016
Tailles 20-16-12
Sizes 20-16-12

Ces bornes à jonction individuelle sont constituées d'un contact femelle (S) 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 (S) pour contact mâle à sertir (P) conforme aux normes NF L53-105, NAS 1749 et EN 3155-016 (page 105).



These individual junction terminals consist of one socket contact (S) 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 (S) for crimp pin contact (P) complies with NF L53-105, NAS 1749 and EN 3155-016 standards (page 105).