

PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

3559 MODULAR CONNECTORS - ABS 1152 / CONNECTEURS MODULAIRES 3559 - ABS 1152

3559 modular connectors -
ABS 1152 - BACC65BP - BACC65BR
Connecteurs modulaires 3559 -
ABS 1152 - BACC65BP - BACC65BR



CATALOGUE 03/20 - V3.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION PRESENTATION

LE CONNECTEUR MODULAIRE 3559

Le connecteur 3559 est normalisé AIRBUS ABS 1152, BACC65.

IDENTIFICATION CONNECTEUR

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

LES MODULES

Le Connecteur Modulaire 3559 est compatible avec les modules EN4165 (voir page 37). Les modules sont en thermoplastique et élastomère silicone surmoulé. Ils sont conçus pour recevoir de la puissance, du signal, des contacts Quadrax, coaxiaux ou triaxiaux, mais également de la fibre optique, du RJ45 Ethernet®, ...

LES CONTACTS

Les contacts à sertir mâles (M) et femelles (F) sont conformes aux normes SAE-AS39029 et/ou EN3155, et disponibles de la taille 23 à 8. Côté interface, l'étanchéité est assurée par le joint interfacial surmoulé dans les modules mâles.

THE 3559 MODULAR CONNECTOR

The 3559 connector is qualified as per AIRBUS ABS 1152, BACC65.

CONNECTOR IDENTIFICATION

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

THE MODULES

The 3559 Modular Connector is available with EN4165 modules (see on page 37). Identically sized Modules / inserts do accept Signal, Power, Quadrax, Coaxial, Triaxial contacts as well as Optical termini, RJ45 Ethernet®, ...

THE CONTACTS

(M) pin and (F) socket crimp contacts are complies with SAE-AS39029 and EN3155 standards, and available in sizes from 23 to 8. On the mating side, sealing is ensured by the overmoulded elastomer on the pin modules.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

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

# Contacts	23	22	20	16	12	8
daN	4,4	6	11	11	11	11

Endurance mécanique: 100 cycles complets de verrouillage/déverrouillage

CLIMATIQUE

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

ÉTANCHÉITÉ

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

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

# Contacts	23	22	20	16	12	8	8
Tension de tenue	1500 V eff. 50 Hz		1800 V eff. 50 Hz				
Intensité max. (A)	5		7,5	13	23	46	80

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

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

MECHANICAL

Material Shell : Thermoplastic
 Module insulator : Silicone
 Contact : Copper alloy
 Plating contact : Gold over Nickel
 Vibrations : 10 to 3000 Hz - 20 g 4h/axis, in 3 axis with 25% at -55°C, 25% at +175°C, 50% at ambient temperature
 Shocks : 50 g 1/2 sinus, 1 ms (6 shocks by direction)
 Modules retention in shell: 25,4 daN
 Contact retention in insulator:

# Contacts	23	22	20	16	12	8
daN	4,4	6	11	11	11	11

Mechanical endurance: 100 full mating / unmating cycles

ENVIRONMENT

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

SEALING

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

ELECTRICAL

Insulation resistance: ≥ to 5000 MΩ

# Contacts	23	22	20	16	12	8	8
Withstanding voltage	1500 V eff. 50 Hz		1800 V eff. 50 Hz				
Max. Current Rating (A)	5		7,5	13	23	46	80

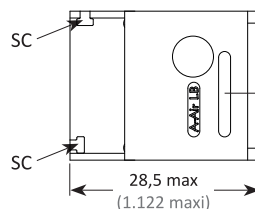
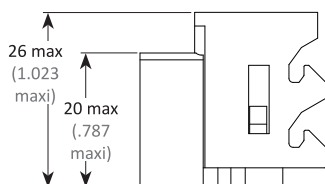
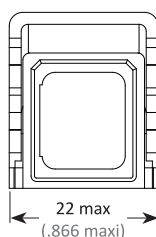
FLUID RESISTANCE

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

FICHE PLUG



Réf. / P/N : **3559 8001 000**
3559 8001 787 (BACC65BP1)



Marquage / Marking :
3559 8001 000
ou / or
BACC65BP1

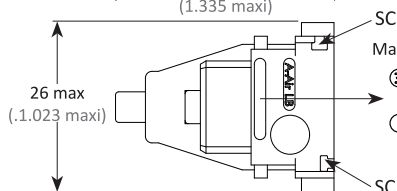
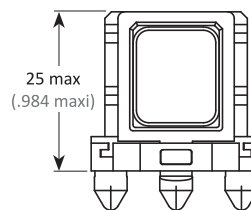
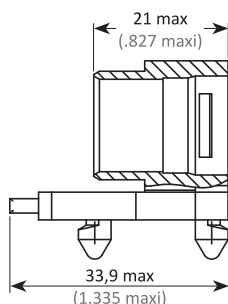
SC : logement pour serre-câbles.
Modules & contacts disponibles en page 37.

SC: cable clamp groove.
Modules & contacts available on page 37.

EMBASE STANDARD STANDARD RECEPTACLE



Réf. / P/N : **3559 8000 000**
3559 8000 787 (BACC65BR1)



Marquage / Marking :
3559 8000 000
ou / or
BACC65BR1

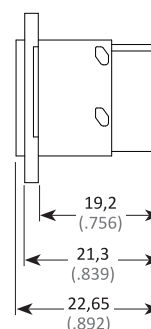
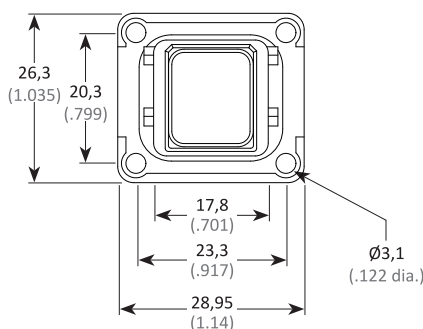
SC : logement pour serre-câbles.
Modules & contacts disponibles en page 37.

SC: cable clamp groove.
Modules & contacts available on page 37.

EMBASE À COLLERETTE FLANGED RECEPTACLE



Réf. / P/N : **3559 8002 000**

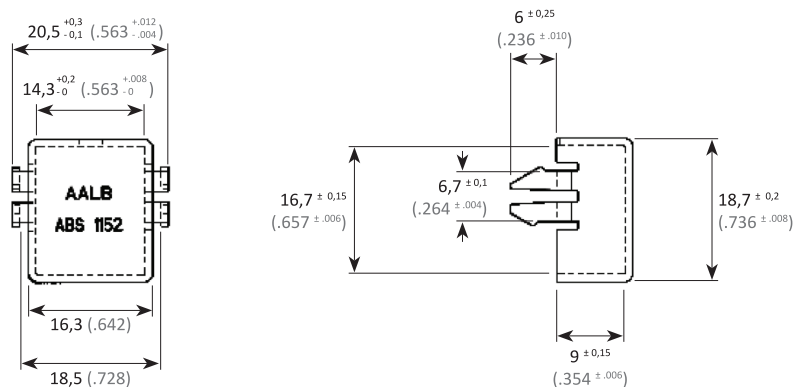


Modules & contacts disponibles en page 37.

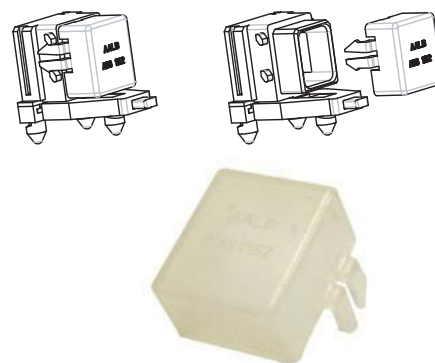
Modules & contacts available on page 37.

ACCESSOIRES ACCESSORIES

■ CAPOT DE PROTECTION POUR EMBASE

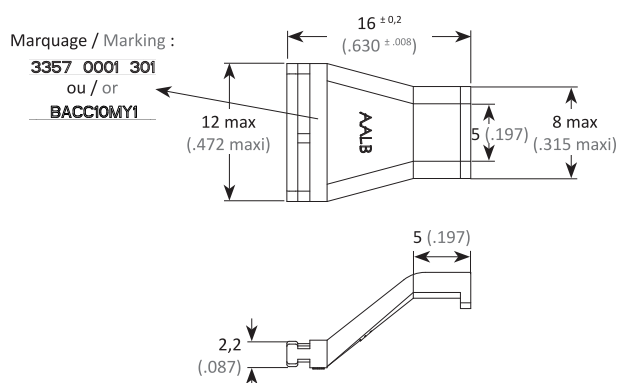


■ PROTECTIVE CAP FOR RECEPTACLE



Réf. / P/N : 3559 0004 341

■ SERRE-CÂBLES



■ CABLE CLAMP



Réf. / P/N : 3357 0001 301 (ABS1019-005A)
3357 0001 787 (BACC10MY1)

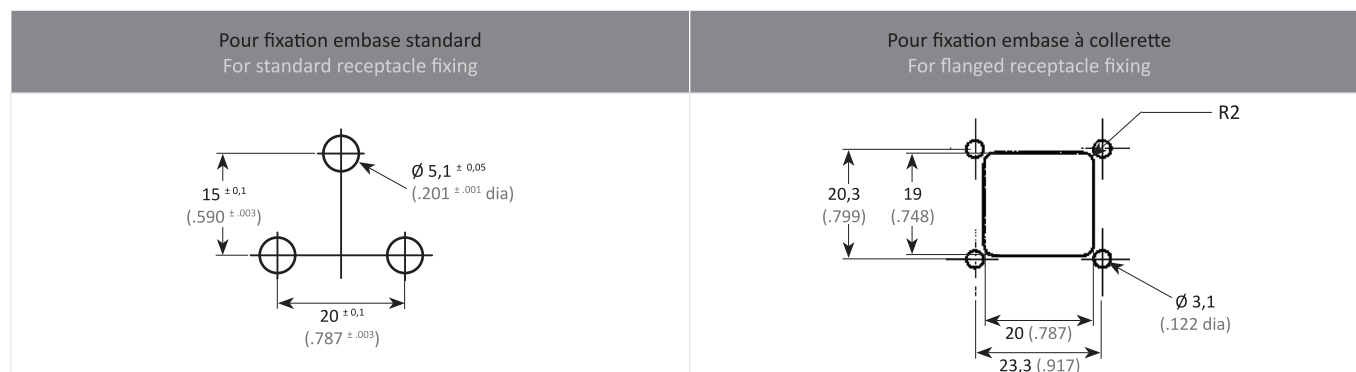
■ JOINT DE PANNEAU



Réf. / P/N : SIM 2 S 2 A72

■ PANEL SEALING

PLANS DE PERÇAGE PANEL CUTOUT



RÉFÉRENTIEL

PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Equivalence norme Standard	Masse Weight	Page
33570001301	Serre-câbles	Cable clamp	ABS1019-005A	0,5 g	8
33570001787	Serre-câbles	Cable clamp	BACC10MY1	0,5 g	8
35598000000	Embase standard	Standard receptacle		8,0 g	7
35598000787	Embase standard	Standard receptacle	BACC65BR1	8,0 g	7
35598001000	Fiche	Plug		8,0 g	7
35598001787	Fiche	Plug	BACC65BP1	8,0 g	7
35598002000	Embase à collerette	Flanged receptacle		4,43 g	7
35590004341	Capot de protection 3559	3559 protection cap	ABS1152-005	1,5 g	8
35599108000	Embase équipée du module SIM E0936 P	Receptacle fitted with SIM E0936 P	ABS1152-004AMC		7
35599109000	Embase équipée du module SIM E0936 S	Receptacle fitted with SIM E0936 S	ABS1152-004AFC		7
35599110000	Fiche équipée du module SIM E0936 P	Plug fitted with SIM E0936 P	ABS1152-003AMC		7
35599111000	Fiche équipée du module SIM E0936 S	Plug fitted with SIM E0936 S	ABS1152-003AFC		7
35599112000	Embase équipée du module SIM E0910 P	Receptacle fitted with SIM E0910 P	ABS1152-004CMC		7
35599113000	Embase équipée du module SIM E0910 S	Receptacle fitted with SIM E0910 S	ABS1152-004CFC		7
35599114000	Fiche équipée du module SIM E0910 P	Plug fitted with SIM E0910 P	ABS1152-003CMC		7
35599115000	Fiche équipée du module SIM E0910 S	Plug fitted with SIM E0910 S	ABS1152-003CFC		7
35599116000	Embase équipée du module SIM E0912 P	Receptacle fitted with SIM E0912 P	ABS1152-004BMC		7
35599117000	Embase équipée du module SIM E0912 S	Receptacle fitted with SIM E0912 S	ABS1152-004BFC		7
35599118000	Fiche équipée du module SIM E0912 P	Plug fitted with SIM E0912 P	ABS1152-003BMC		7
35599119000	Fiche équipée du module SIM E0912 S	Plug fitted with SIM E0912 S	ABS1152-003BFC		7
35599120000	Embase équipée du module SIM E2022 S N	Receptacle fitted with SIM E2022 S N			7
35599121000	Embase équipée du module SIM E2022 P N	Receptacle fitted with SIM E2022 P N			7
35599122000	Embase équipée du module SIM E1220 S N	Receptacle fitted with SIM E1220 S N			7
35599123000	Embase équipée du module SIM E1220 P N	Receptacle fitted with SIM E1220 P N			7
35599124000	Embase équipée du module SIM E0816 S N	Receptacle fitted with SIM E0816 S N			7
35599125000	Embase équipée du module SIM E0816 P N	Receptacle fitted with SIM E0816 P N			7
35599127000	Embase équipée du module SIM E0412 S N	Receptacle fitted with SIM E0412 S N			7
35599128000	Embase équipée du module SIM E0412 P N	Receptacle fitted with SIM E0412 P N			7
35599130000	Embase équipée du module SIM E0108 S N	Receptacle fitted with SIM E0108 S N			7
35599131000	Embase équipée du module SIM E0108 P N	Receptacle fitted with SIM E0108 P N			7
35599134000	Fiche équipée du module SIM E2022 S N	Plug fitted with SIM E2022 S N			7
35599135000	Fiche équipée du module SIM E2022 P N	Plug fitted with SIM E2022 P N			7
35599136000	Fiche équipée du module SIM E1220 S N	Plug fitted with SIM E1220 S N			7
35599137000	Fiche équipée du module SIM E1220 P N	Plug fitted with SIM E1220 P N			7
35599138000	Fiche équipée du module SIM E0816 S N	Plug fitted with SIM E0816 S N			7
35599139000	Fiche équipée du module SIM E0816 P N	Plug fitted with SIM E0816 P N			7
35599141000	Fiche équipée du module SIM E0412 S N	Plug fitted with SIM E0412 S N			7
35599142000	Fiche équipée du module SIM E0412 P N	Plug fitted with SIM E0412 P N			7
35599144000	Fiche équipée du module SIM E0108 S N	Plug fitted with SIM E0108 S N			7
35599145000	Fiche équipée du module SIM E0108 P N	Plug fitted with SIM E0108 P N			7
SIM2S2A72	Joint de panneau	Panel sealing		0,31 g	8