FICHE TECHNIQUE
CONNECTEURS ALUMINIUM, 19 contacts.

SOMMAIRE

P 3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
P 4 EMBASES ET FICHES
P 5 RACCORDS PRESSE-ÉTOUPE
P 8 EMBASES AVEC RACCORDS
P 9 FICHES AVEC RACCORDS
P 11 OUTILLAGE SPÉCIFIQUE SAIB Connectique
P 12 COMPOSANTS
P 13 PRODUITS HORS STANDARD

DERNIÈRE ÉVOLUTION

Date	Indice	Evolutions
23/02/2021	K	EN 45545 remplace NF F16101 et NF 16102, ajout kit de verrouillage 083-115-01 et cales 083-116-01.
05/01/2023	L	Ajout des références 120-300-35, 120-300-45, 124-319-36 et 124-319-56 (avec rondelle C.E.M., pour gaine G17 et câble Ø8 à 12 mm).

Matériel développé suivant la NF F 61-030 : Matériel roulant ferroviaire - Connecteurs électriques – Généralités

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Boîtier : Matière : Aluminium 6082 T6, AS7G pour les coudes. Traitement de surface suivant "Solution mixte 02" : Surtec 650 + PTFE pour les corps d'embase et bagues de verrouillage, Lanthane 613.3 pour les autres pièces,
- Isolant : Polycarbonate, conforme Feu/Fumée selon EN 45545 à l'exigence R24, selon le niveau HL3,
- Accouplement : maintenu par système anti-vibrations sur la bague de verrouillage,
- Contacts : 19 contacts Ø3 nickelés et dorés :
  - Fiche : à sertir : sections des fils 0,5 mm² à 1,5 mm²,
  - Embase : à sertir : sections des fils 0,5 mm² à 1,5 mm²,
    à picots pour montage sur circuit souple,
- Endurance : 500 manœuvres,
- Ø Câble admissible : 5 mm à 27 mm avec raccords spéciaux,
- Fixation embase : 4 vis M5,
- Vibrations, tenue aux chocs : conforme à la norme NF EN 50155,

Nota : - les plans d'encombrements et les fichiers 3D sont disponibles sur demande,
- tous les raccords coudés sont orientables suivant 12 positions (pas de 30°).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Reprise de blindage : reprise à 360° de la tresse extérieure du câble,
- Continuité électrique : entre la tresse extérieure du câble, le corps de la fiche et l'embase,
- Intensité admissible par contact : 0,02 µA ≤ I eff ≤ 2 A,
- Tension de service : ≤ 30 V,
- Tension de tenue : ≥ 2000 V,
- Résistance maximale du contact : ≤ 1,1 mΩ,
- Résistance d'isolement : ≥ 100 GΩ (sous 500 Vcc),
- Ligne de fuite : ≥ 3 mm,
- Distance d'isolement dans l'air : ≥ 1,6 mm,

CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES

- Température d'utilisation : -40°C, +100°C,
- Etanchéité : IP67 ou IP69K suivant référence,
- Brouillard salin : 500 heures suivant NF C20-711

EMBASES

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à picots avec écrou (**sans** bouchon étanche) sans reprise de masse	**121-319-01** **Ind. J**	**DTR0000** **238714**	**190 g**
EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à picots avec écrou et bouchon étanche sans reprise de masse	**121-319-21** **Ind. D**	**DTR0000** **115713**	**215 g**

Livrée avec capuchon de protection AR

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec écrou (sans possibilité de raccord)	**121-319-11** **Ind. I**	**DTR0000** **339744**	**185 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec écrou (sans possibilité de raccord)	**122-319-11** **Ind. I**	**DTR0000** **224227**	**185 g**

Livrée avec capuchon de protection AV

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord droit (partie arrière rallongée)	**121-319-05** **Ind. I**	**DTR0000** **022218**	**225 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord droit (partie arrière rallongée)	**122-319-05** **Ind. I**	**DTR0000** **056448**	**225 g**

Livrée avec capuchon de protection AV & AR

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord coudé (2 ergots de positionnement)	**121-319-02** **Ind. G**	**DTR0000** **362261**	**200 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord coudé (2 ergots de positionnement)	**122-319-02** **Ind. G**	**DTR0000** **027206**	**200 g**

Livrée avec capuchon de protection AV & AR

FICHES

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord droit	**123-319-04** **Ind. G**	**DTR0000** **078212**	**300 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord droit	**124-319-04** **Ind. G**	**DTR0000** **078219**	**300 g**

Livrée avec capuchon de protection AR

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord coudé (2 ergots de positionnement)	**123-319-02** **Ind. G**	**DTR0000** **161289**	**275 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir pour raccord coudé (2 ergots de positionnement)	**124-319-02** **Ind. G**	**DTR0000** **145365**	**275 g**

Livrée avec capuchon de protection AR

Nota : toutes les fiches et les embases sont livrées avec leurs contacts

RACCORDS DROITS

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
RACCORD PRESSE-ÉTOUPE DROIT écrou court	**ADPE-004** **Ind. G**	**DTR0000** **078147**	**80 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE DROIT pour gaine PMA - VAMLG-23B	**ADPE-002** **Ind. G**	**DTR0000** **137858**	**130 g**

IP69K

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE DROIT pour gaine PMA - VAMLG-29B	**ADPE-001** **Ind. J**	**DTRD0000** **22741**	**105 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE DROIT pour câble Ø27 avec mastic	**120-300-03** **Ind. E**	**DTR0000** **336779**	**101 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE DROIT pour câble Ø27 avec mastic et gaine PMA - VAMLG-36B	**120-300-07** **Ind. D**	**DTR0000** **296150**	**185 g**

IP69K

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE DROIT avec rondelle C.E.M., pour câble Ø 8 à 12 mm et gaine G17	**120-300-35** **Ind. -**	**DTR0000** **565520**	**117 g**

IP69K

RACCORDS COUDÉS

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 90° écrou court	**ADPEC-001C** **Ind. E**	**DTR0000** **069381**	**205 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 90° pour gaine PMA - VAMLG-23B	**ADPEC-001** **Ind. F**	**DTR0000** **078148**	**245 g**

IP69K

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 120° écrou court	**ADPEC-002C** **Ind. E**	**DTRD0000** **22902**	**245 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 120° pour gaine PMA - VAMLG-23B	**ADPEC-002** **Ind. F**	**DTR0000** **071608**	**225 g**

IP69K

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 90° pour gaine PMA - VAMLG-29B	**ADPEC-003** **Ind. E**	**DTR0000** **199831**	**235 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 120° pour gaine PMA - VAMLG-29B	**ADPEC-004** **Ind. E**		**200 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 90° pour câble Ø27 avec mastic	**120-300-13** **Ind. E**	**DTR0000** **195593**	**224 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 120° pour câble Ø27 avec mastic	**120-300-14** **Ind. B**	**DTR0000** **429410**	**189 g**

IP67

Nota : tous les raccords coudés sont orientables suivant 12 positions (pas 30°)

IP69K

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 90° pour câble Ø27 avec mastic et gaine PMA - VAMLG-36B	**120-300-17** **Ind. D**	**DTR0000** **234544**	**310 g**

IP69K

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 120° pour câble Ø27 avec mastic et gaine PMA - VAMLG-36B	**120-300-18** **Ind. E**	**DTR0000** **245345**	**280 g**

IP69K

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 90° avec rondelle C.E.M., pour câble Ø 8 à 12 mm et gaine G17	**120-300-45** **Ind. -**	**DTR0000** **565521**	**245 g**

Nota : tous les raccords coudés sont orientables suivant 12 positions (pas 30°)

EMBASES avec RACORDS DROITS

IP67

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit écrou court	**121-319-51** **Ind. D**	**DTR0000** **264753**	**305 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit écrou court	**122-319-51** **Ind. D**	**DTR0000** **254674**	**305 g**

IP69K

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit pour gaine PMA – VAMLG-23B	**121-319-52** **Ind. D**	**DTR0000** **145957**	**355 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit pour gaine PMA – VAMLG-23B	**122-319-52** **Ind. D**	**DTR0000** **124702**	**355 g**

EMBASES avec RACCORDS COUDÉS

IP67

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° écrou court	**121-319-31** **Ind. D**	**DTRD0000** **24897**	**405 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° écrou court	**122-319-31** **Ind. D**	**DTR0000** **315153**	**405 g**

IP69K

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**121-319-32** **Ind. D**	**DTR0000** **352835**	**450 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**122-319-32** **Ind. D**	**DTR0000** **209284**	**450 g**

IP67

EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° écrou court	**121-319-41** **Ind. D**	**DTRD0000** **24901**	**375 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° écrou court	**122-319-41** **Ind. D**	**DTRD0000** **24902**	**375 g**

IP69K

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
EMBASE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**121-319-42** **Ind. D**	**DTRD0000** **24903**	**420 g**
EMBASE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**122-319-42** **Ind. D**	**DTRD0000** **24904**	**420 g**

Nota : toutes les embases sont livrées avec leurs contacts et capuchons de protection AV

Vis de fixation non fournies

FICHES avec RACORDS DROITS

IP67

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit écrou court	**123-319-51** **Ind. D**	**DTR0000** **069148**	**385 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit écrou court	**124-319-51** **Ind. D**	**DTRD0000** **22906**	**385 g**

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit pour gaine PMA – VAMLG-23B	**123-319-52** **Ind. D**	**DTRD0000** **22340**	**435 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit pour gaine PMA – VAMLG-23B	**124-319-52** **Ind. D**	**DTR0000** **275750**	**435 g**

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit pour câble Ø27 mastic et gaine PMA – VAMLG-36B	**123-319-53** **Ind. C**	**DTR0000** **296233**	**495 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit pour câble Ø27 mastic et gaine PMA – VAMLG-36B	**124-319-53** **Ind. C**		**495 g**

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit, rondelle C.E.M., pour câble Ø 8 à 12 mm et gaine G17	**123-319-56** **Ind. -**		**416 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe droit, rondelle C.E.M., pour câble Ø 8 à 12 mm et gaine G17	**124-319-56** **Ind. -**	**DTR0000** **565712**	**416 g**

FICHES avec RACCORDS COUDÉS

IP67

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° droit écrou court	**123-319-31** **Ind. D**	**DTRD0000** **22939**	**480 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° droit écrou court	**124-319-31** **Ind. D**	**DTRD0000** **22940**	**480 g**

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**123-319-32** **Ind. D**	**DTRD0000** **22907**	**530 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**124-319-32** **Ind. D**	**DTRD0000** **275751**	**530 g**

Nota : toutes les fiches sont livrées avec leurs contacts

FICHES avec RACCORDS COUDÉS (suite)

IP69K

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° pour câble Ø27 mastic et gaine PMA – VAMLG-36B	**123-319-33 Ind. C**		**585 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° pour câble Ø27 mastic et gaine PMA – VAMLG-36B	**124-319-33 Ind. C**	**DTR0000 296230**	**585 g**

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90°, rondelle C.E.M., pour câble Ø 8 à 12 mm et gaine G17	**123-319-36 Ind. -**		**515 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90°, rondelle C.E.M., pour câble Ø 8 à 12 mm et gaine G17	**124-319-36 Ind. -**	**DTR0000 565711**	**515 g**

IP67

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° écrou court	**123-319-41 Ind. D**	**DTRD0000 22937**	**450 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° écrou court	**124-319-41 Ind. D**	**DTRD0000 22938**	**450 g**

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**123-319-42 Ind. D**	**DTRD0000 22282**	**495 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° pour gaine PMA – VAMLG-23B	**124-319-42 Ind. D**	**DTR0000 389955**	**495 g**

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° pour câble Ø27 mastic et gaine PMA – VAMLG-36B	**123-319-43 Ind. C**		**555 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 120° pour câble Ø27 mastic et gaine PMA – VAMLG-36B	**124-319-43 Ind. C**		**555 g**

Nota : toutes les fiches sont livrées avec leurs contacts

OUTILLAGE INDISPENSABLE

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
PINCE à sertir pour contacts Ø3 longueur 33,5 mm – code 13-11-01 conducteurs section de 0,5 à 1,5 mm²	**082-104-04**	**DTR0000 173731**	**470 g**

OUTIL DE POSITIONNEMENT pour contacts Ø3 longueur 33,5 mm – code 13-11-01	**083-103-02**	**DTR0000 173733**	**8 g**

KIT DE VERROUILLAGE 083-113-01 + 083-114-01 pour accouplement embase / fiche	**083-115-01**	**DTR0000 275068**	**372 g**

OUTILLAGE FACULTATIF

OUTIL DE GUIDAGE pour fiche mâle mise en place de l'ensemble isolant dans le boîtier	**083-106-03**	**DTR0000 389728**	**175 g**

OUTIL DE GUIDAGE pour fiche femelle mise en place de l'ensemble isolant dans le boîtier	**083-106-04**	**DTR0000 311966**	**175 g**

OUTIL DE GUIDAGE pour embase mâle mise en place de l'ensemble isolant dans le boîtier	**083-106-05**	**DTR0000 389724**	**130 g**

OUTIL DE GUIDAGE pour embase femelle mise en place de l'ensemble isolant dans le boîtier	**083-106-06**	**DTR0000 389711**	**130 g**

EMBASE DE REPOS pour montage des fiches aide au serrage du presse-étoupe	**13-31-02**	**DTR0000 230039**	**115 g**

CALES 3 & 1 mm pour montage des embases et des fiches aide au serrage du presse-étoupe	**083-116-01**		**40 g**

BOUCHONS

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
BOUCHON ÉTANCHE pour fiches	**089-200-00**	**DTR0000 269274**	**104 g**

BOUCHON ÉTANCHE pour embases	**13-03-03**		**21 g**

JOINTS DE PRESSE-ÉTOUPE

JOINT STANDARD pour câble Ø 17 à 22 mm	**13-40-01**		**5 g**

JOINT Ø 10 pour câble Ø 5 à 8 mm	**13-40-02**		**9 g**

JOINT Ø 14 pour câble Ø 8 à 12 mm	**13-40-03**		**12 g**

JOINT Ø 20 pour câble Ø 12 à 17 mm	**13-40-04**	**DTR0000 353011**	**7 g**

CONTACTS

CONTACT SURMOULÉ à sertir Ø 3 longueur 33,5 mm	**13-11-01**	**DTR0000 056452**	**1 g**

RACCORDS DROITS

IP67

Désignation	*Réf. SAIB*	*Réf. ALSTOM*	*Poids*
RACCORD PRESSE-ÉTOUPE DROIT pour gaine métallique PG 36	**120-300-01** **Ind. D**		**175 g**

RACCORDS COUDÉS

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 90° pour gaine métallique PG 36	**120-300-11** **Ind. D**		**290 g**

IP67

RACCORD PRESSE-ÉTOUPE COUDÉ 120° pour gaine métallique PG 36	**120-300-12** **Ind. D**		**270 g**

FICHES avec RACCORDS COUDÉS 90° RÉDUITS

IP69K

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° réduit sortie pour gaine PMA – VAMLG-23B	**123-319-22** **Ind. E**		**510 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° réduit sortie pour gaine PMA – VAMLG-23B	**124-319-22** **Ind. E**		**510 g**

IP67

FICHE MÂLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° réduit sortie PG 36 pour gaine métallique	**123-319-23** **Ind. D**		**555 g**
FICHE FEMELLE 19 cts Ø 3 à sertir avec raccord presse-étoupe coudé 90° réduit sortie PG 36 pour gaine métallique	**124-319-23** **Ind. D**		**555 g**

SOCLE

SOCLE DE FIXATION pour embases avec raccords coudés 90°	**EQE-001** **Ind. C**	**DTRD0000** **22897**	**230 g**