

Série 503



AVENTICS™

**Îlot de distribution AVENTICS,
série 503**


EMERSON™

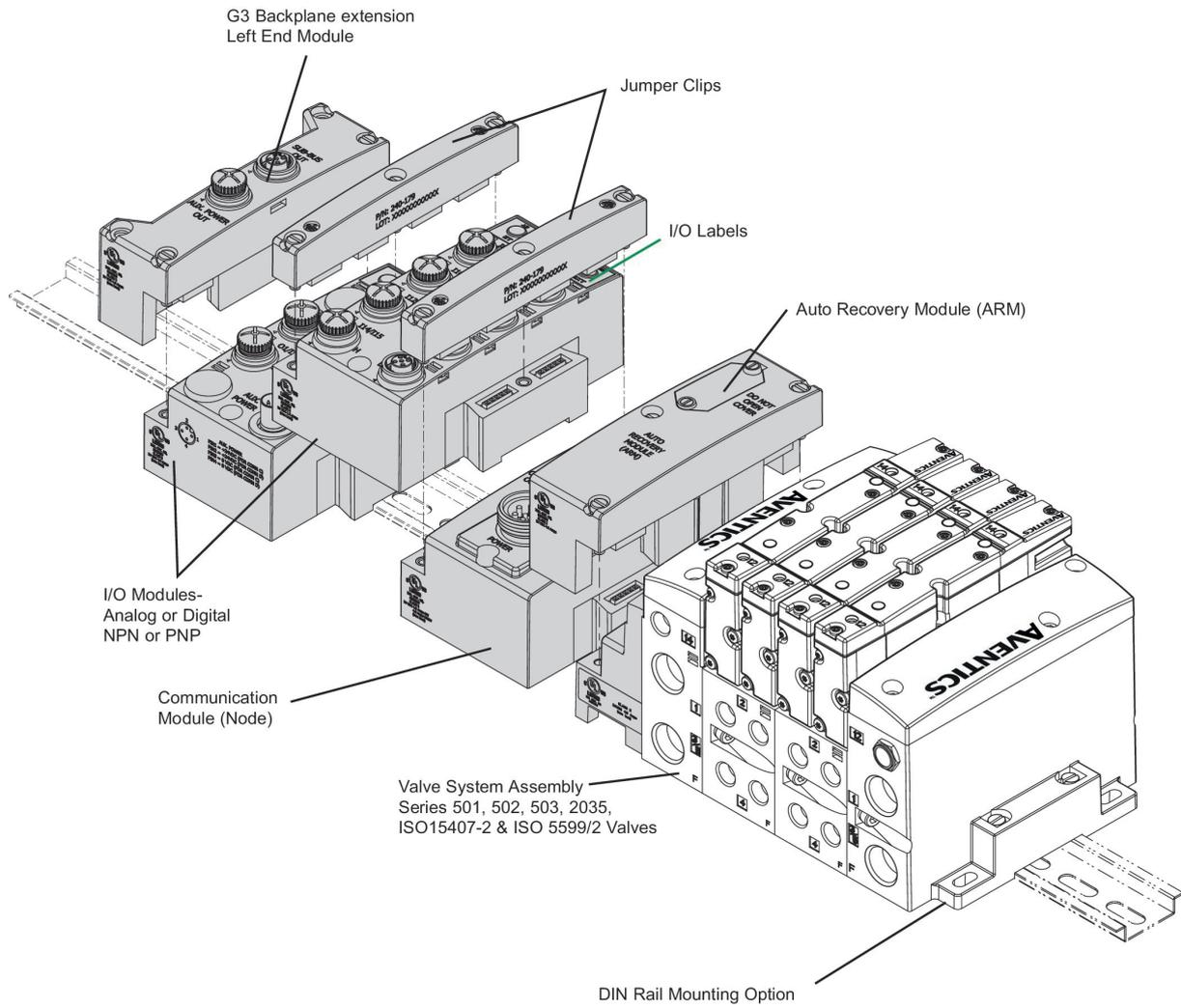
Série 503

Les modèles AVENTICS de la série 503 forment une gamme de distributeurs pneumatiques à débits très élevés par rapport à leur taille. Cela permet aux ingénieurs de conception et de spécification d'utiliser des distributeurs et des composants plus petits et moins coûteux qui fonctionnent mieux à moindre consommation d'air et d'énergie et à moindre coût. Les concepteurs peuvent choisir de générer une plus grande vitesse de mouvement pour leurs composants en utilisant un distributeur de même taille. Les distributeurs de la série 503 sont conçus pour compléter les avantages de l'électronique de bus de terrain AVENTICS G3. Une fois assemblés, les fabricants d'équipement d'origine peuvent tirer parti d'assemblage qui combinent débits très élevés et facilité d'utilisation, ainsi que d'une technologie de bus de terrain qui offre configurabilité, flexibilité et architecture d'E/S et de distribution économique. Les distributeurs compacts de la série 503 sont idéales pour les applications d'automatisation et de pilotage dans une large gamme d'applications automobiles et pneumatiques, agro-alimentaires, pharmaceutiques, d'équipements d'emballage et de machines générales.

- Disponible en version à tiroir/à manchon ou à joint en caoutchouc
- Les versions propriétaires et ISO permettent aux distributeurs de répondre à une grande variété d'applications
- Efficacité énergétique accrue grâce à des régulateurs de pression
- Faible consommation d'énergie (1,7 W pour les applications CC)
- Conception modulaire et circuits imprimés enfichables pour faciliter la configuration et éliminer le câblage
- Le nombre de cycles de la machine peut être optimisé grâce à des contrôleurs de vitesse
- Isolation de la pression de distributeurs individuels pour faciliter les entretiens



Vue d'ensemble des accessoires



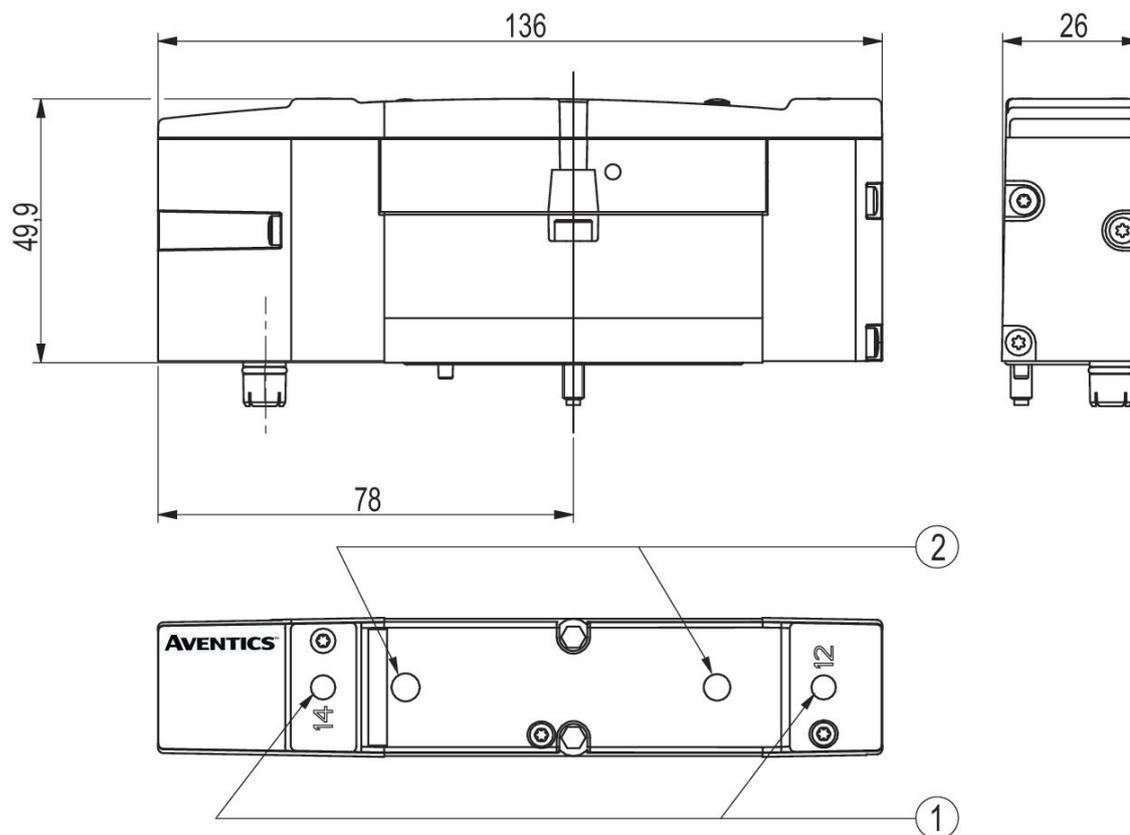
Distributeur 2x3/2, Série 503

Bistable
électrique



Commande manuelle	Fonction du distributeur	Tension de service des équipements	Pilote	Tolérance de tension CC	Puissance absorbée CC [W]	Référence
Sans crantage	NF/NF	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2BD0MA00F1
Sans crantage	NO/NO	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2BA0MA00F1
À crantage	NF/NF	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2BD0M11BF1
À crantage	NO/NO	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2BA0M11BF1

Dimensions



1) Commande manuelle
2) LED

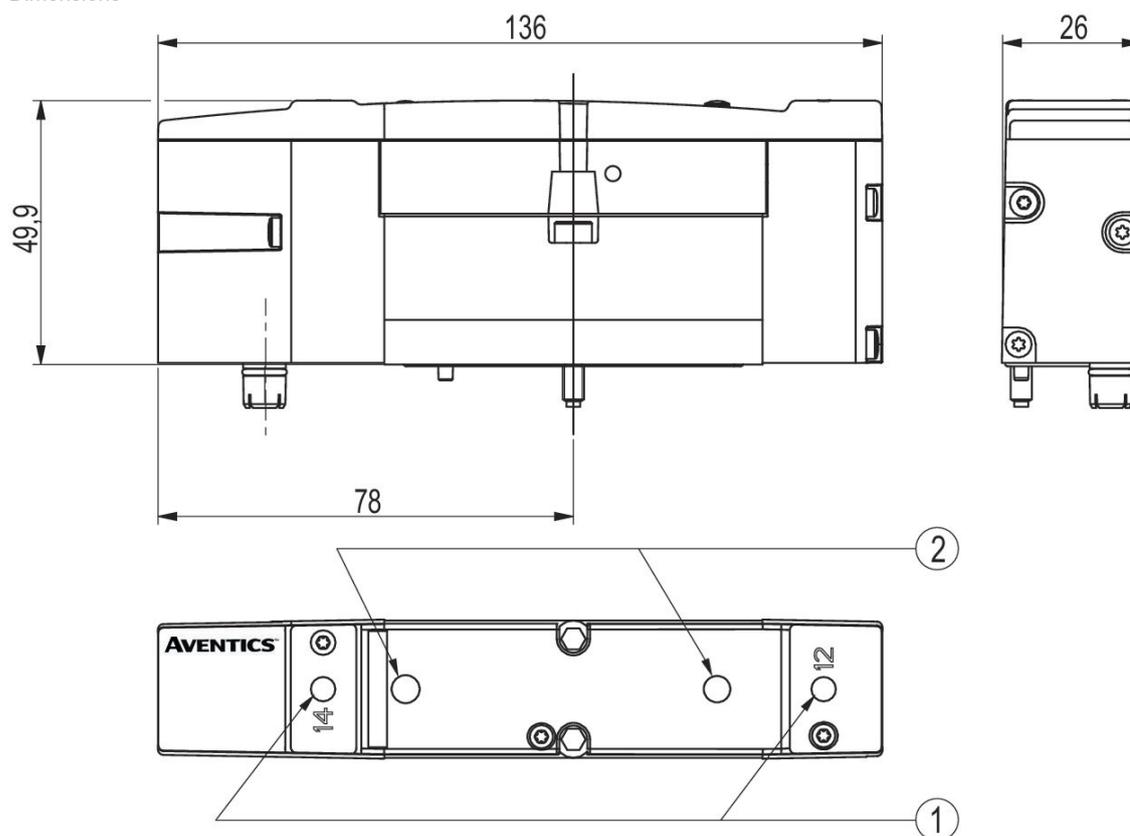
Distributeur 5/2, Série 503

Monostable
électrique



Commande manuelle	Tension de service des équipements	Pilote	Tolérance de tension CC	Puissance absorbée CC [W]	Référence
Sans crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B10MA00F1
À crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B10M11BF1
Sans crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B10MA00F1
À crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B10M11BF1
Sans crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2BN0MA00F1
À crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2BN0M11BF1

Dimensions



1) Commande manuelle
2) LED

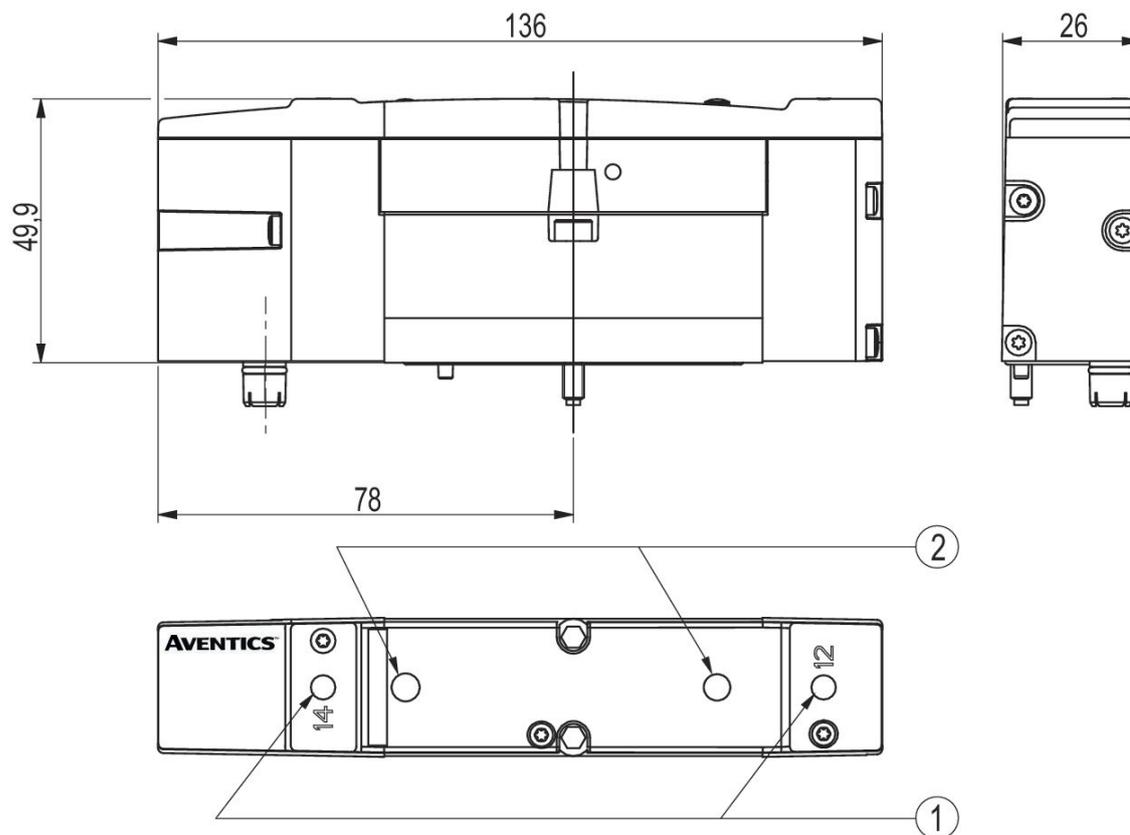
Distributeur 5/2, Série 503

Bistable
électrique



Commande manuelle	Tension de service des équipements	Pilote	Tolérance de tension CC	Puissance absorbée CC [W]	Référence
Sans crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B40MA00F1
À crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B40M11BF1
À crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B40M11BF1
Sans crantage	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B40MA00F1

Dimensions



- 1) Commande manuelle
- 2) LED

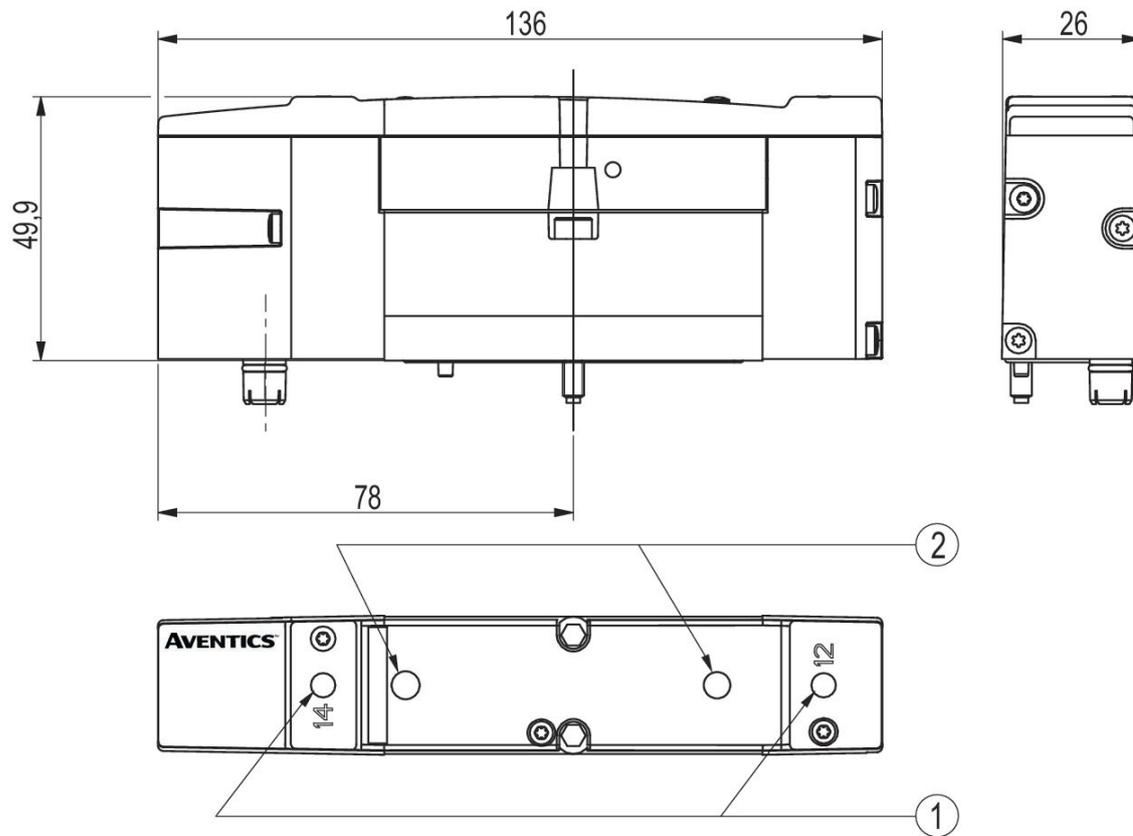
Distributeur 5/3, Série 503

Bistable
électrique



Commande manuelle	Fonction du distributeur	Tension de service des équipements	Pilote	Tolérance de tension CC	Puissance absorbée CC [W]	Référence
Sans crantage	Centre ouvert	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B50MA00F1
Sans crantage	Centre à double sortie	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B70MA00F1
À crantage	Centre ouvert	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B50M11BF1
À crantage	Centre à double sortie	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A1B70M11BF1
Sans crantage	Centre fermé	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B60MA00F1
Sans crantage	Centre à double sortie	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B70MA00F1
À crantage	Centre ouvert	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B50M11BF1
À crantage	Centre fermé	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B60M11BF1
À crantage	Centre à double sortie	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B70M11BF1
Sans crantage	Centre ouvert	24 V CC	Externe	-15% / +10%	1.4	R503A2B50MA00F1

Dimensions



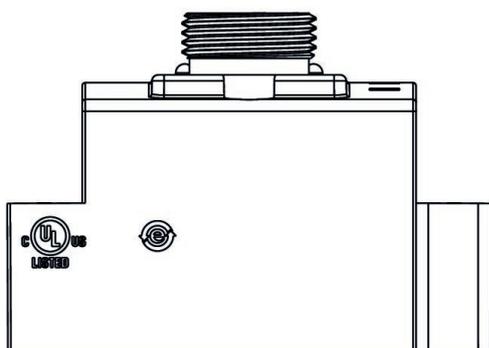
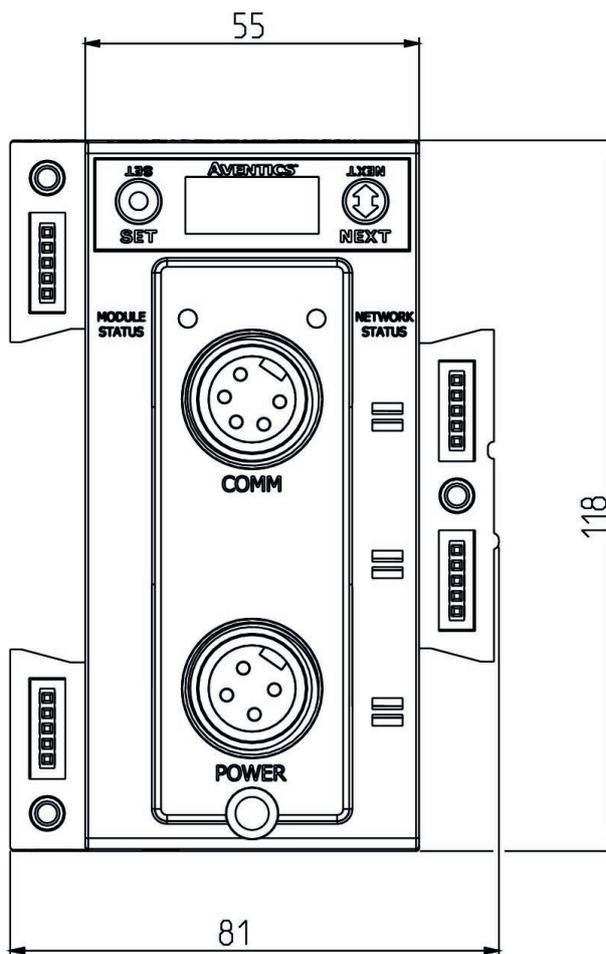
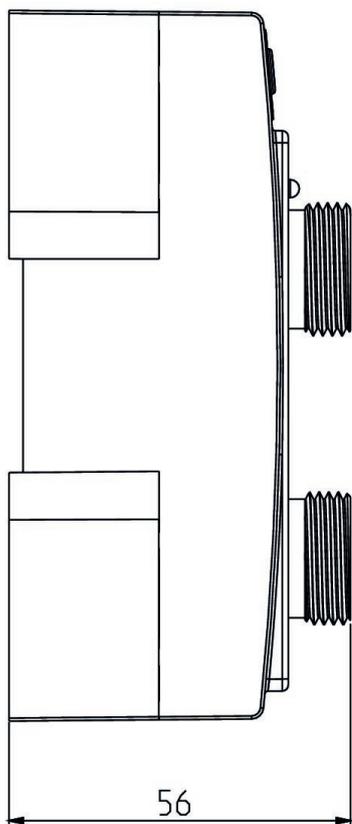
- 1) Commande manuelle
- 2) LED

Coupleur de bus, Série G3

Connecteur
7/8"



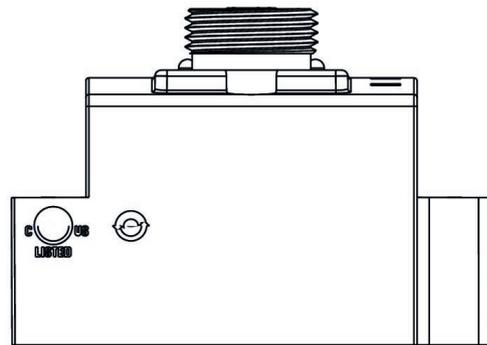
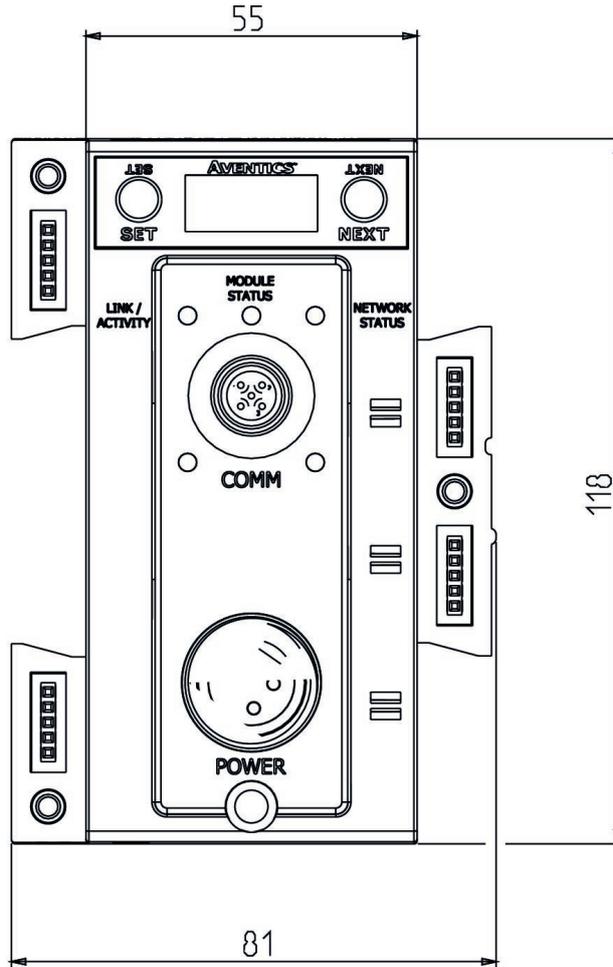
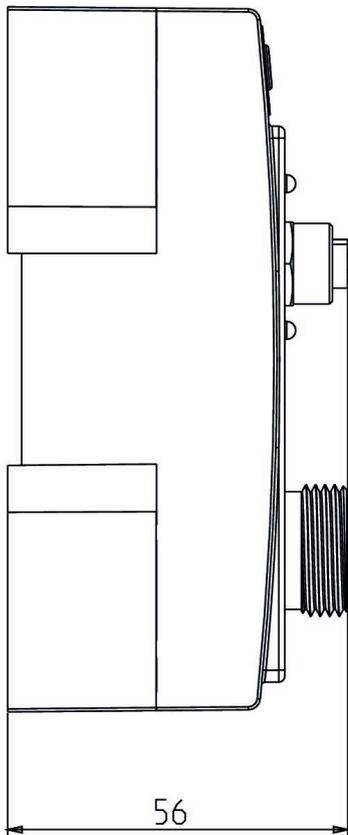
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
DeviceNet	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-180



Série G3



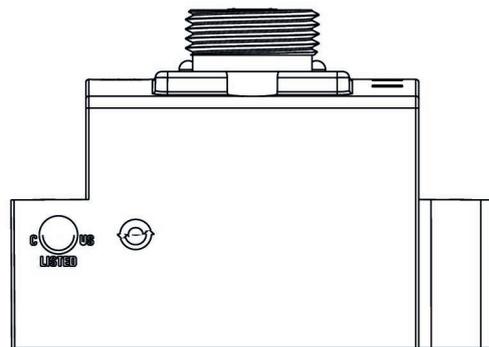
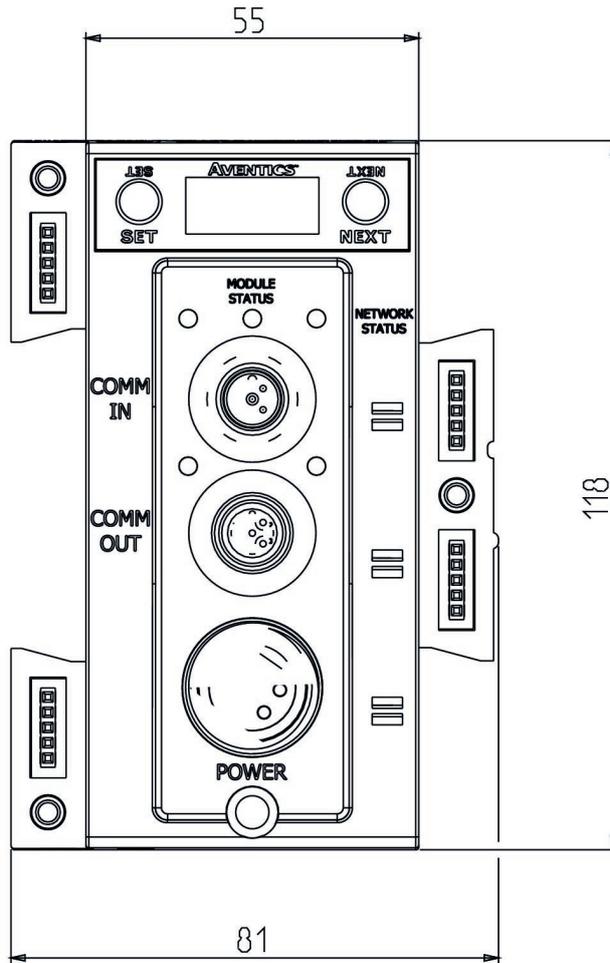
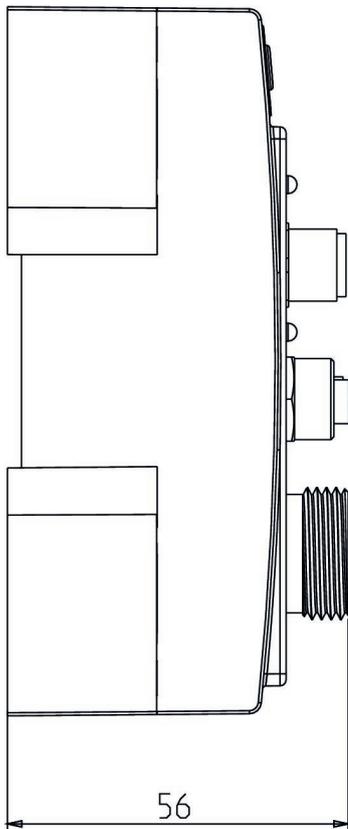
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
MODBUS TCP	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-292



Série G3



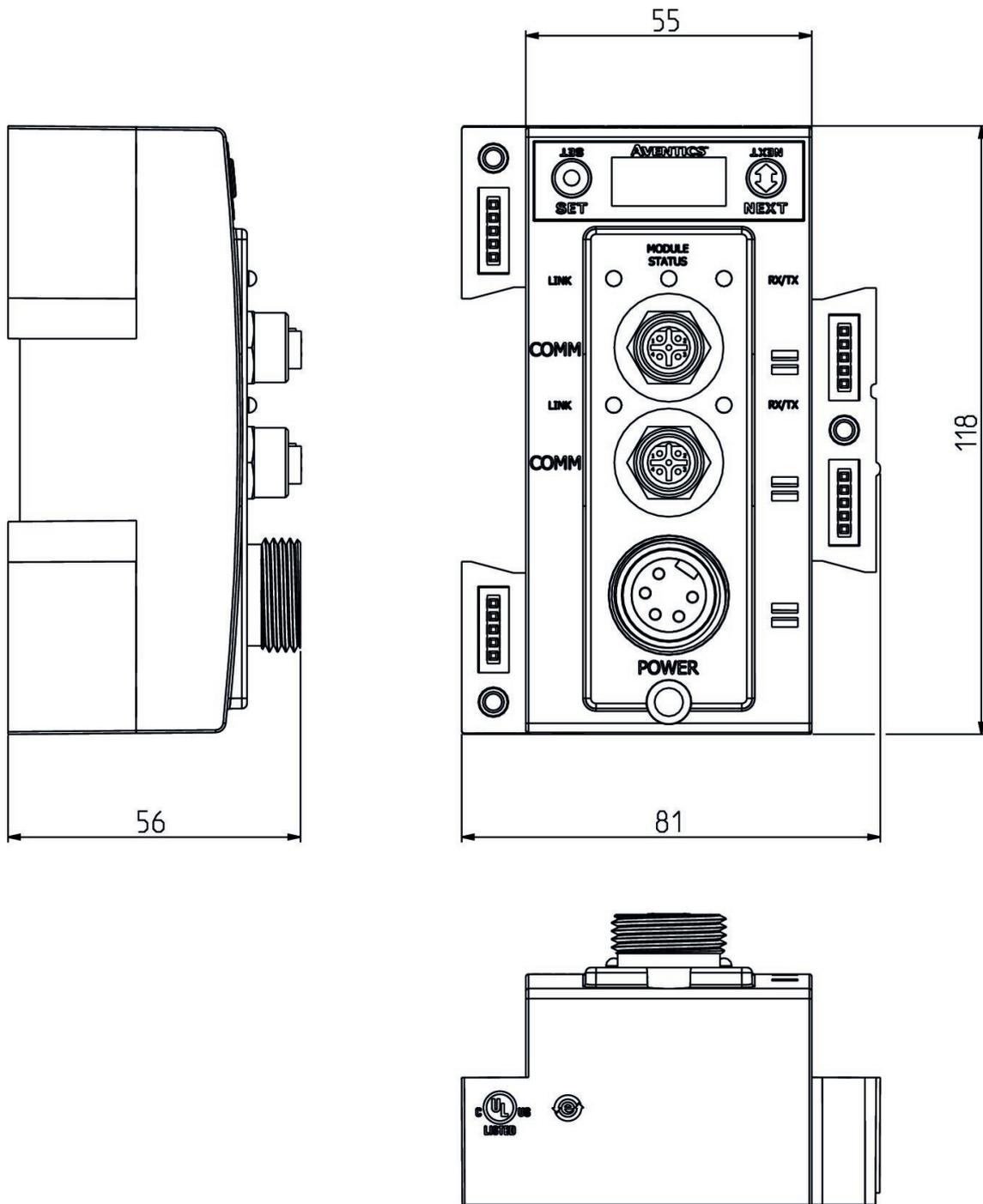
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
PROFIBUS DP	à 5 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-239



Série G3



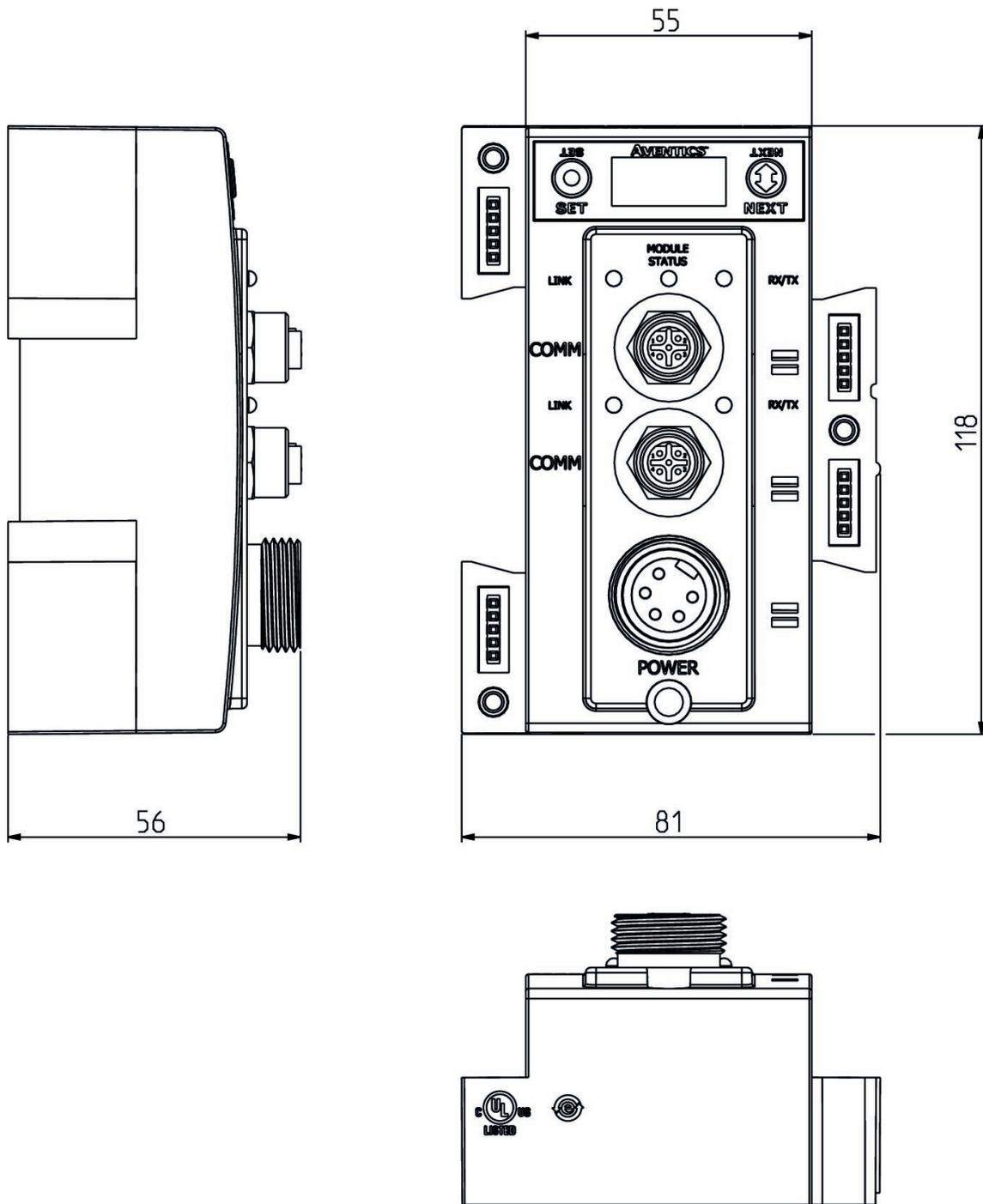
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
Profinet	à 5 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-240



Série G3



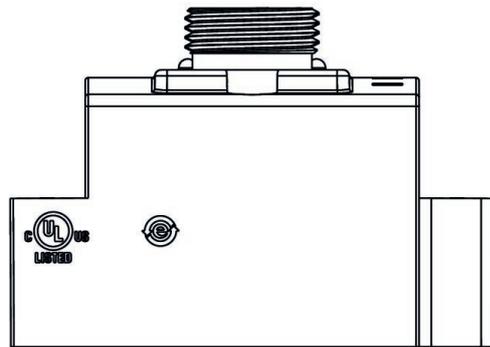
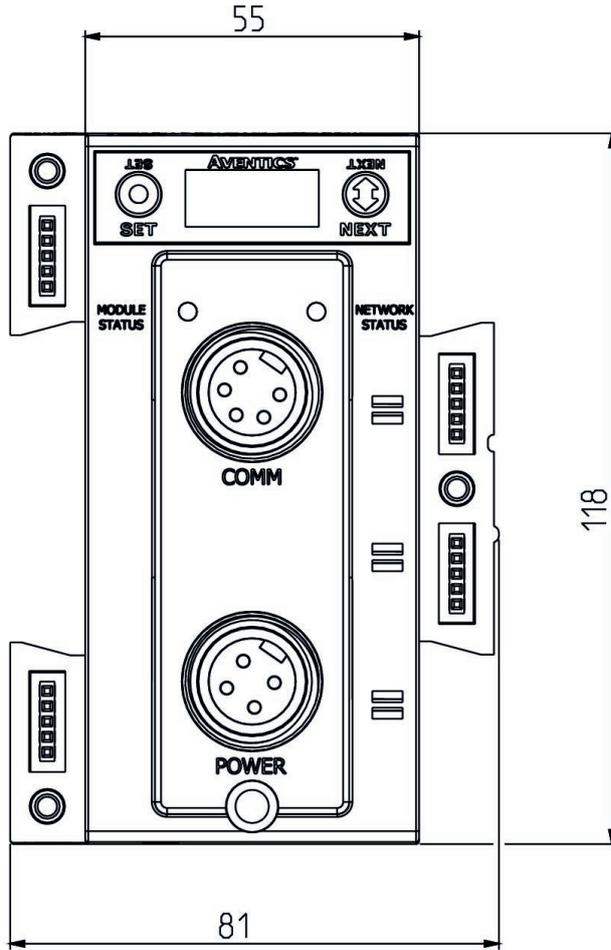
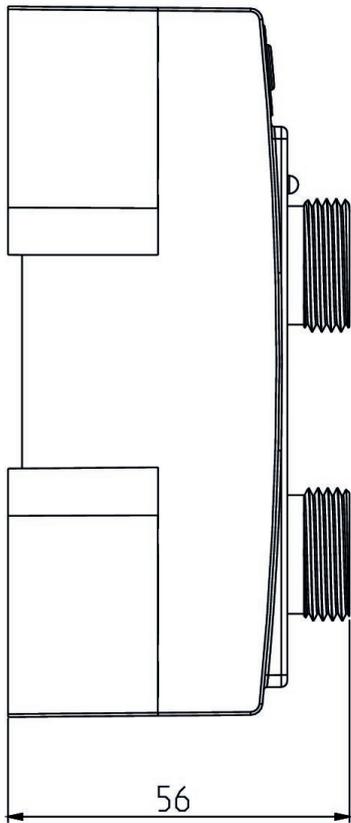
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
POWERLINK	à 5 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-309



Série G3



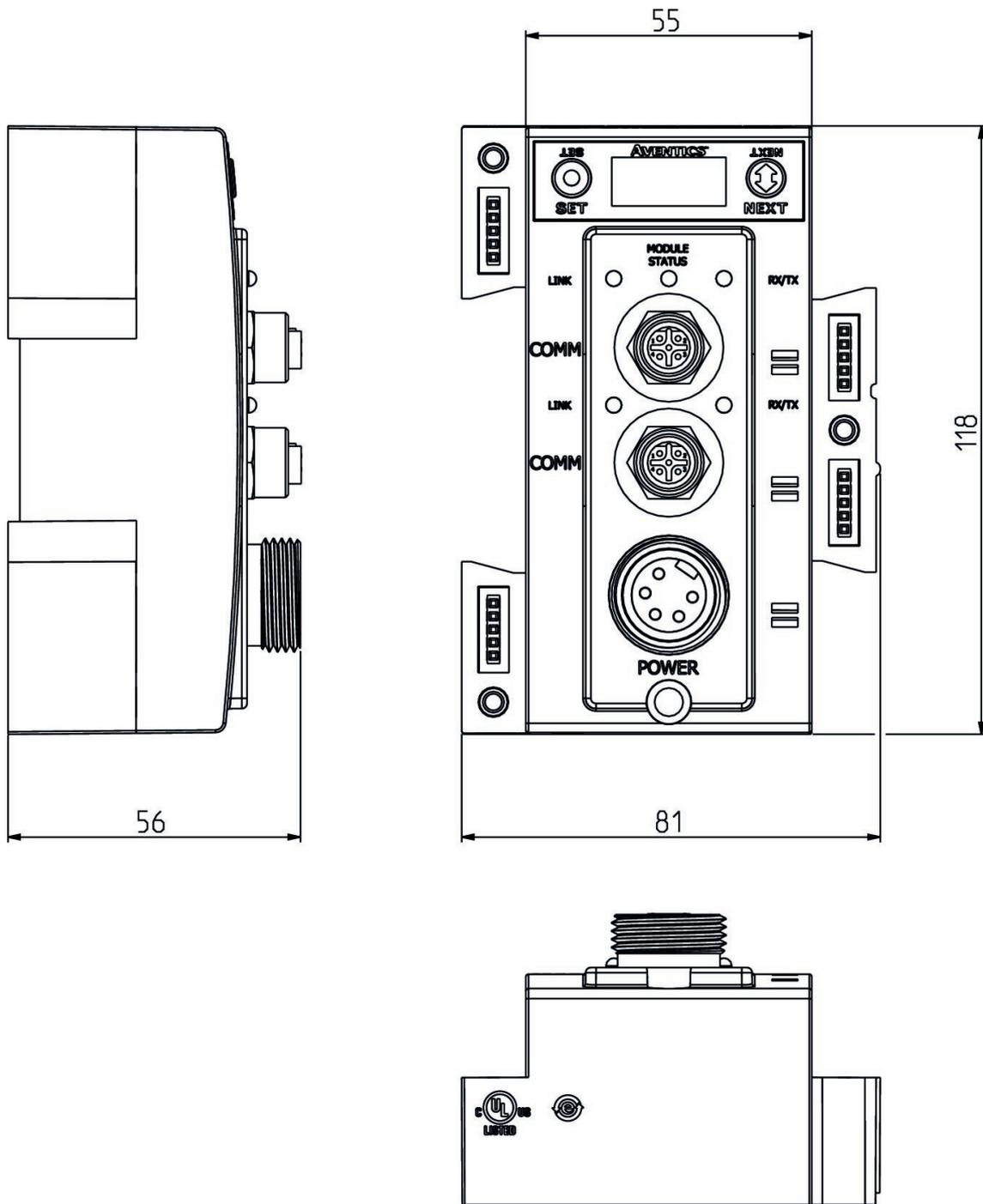
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
CANopen	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-291



Série G3



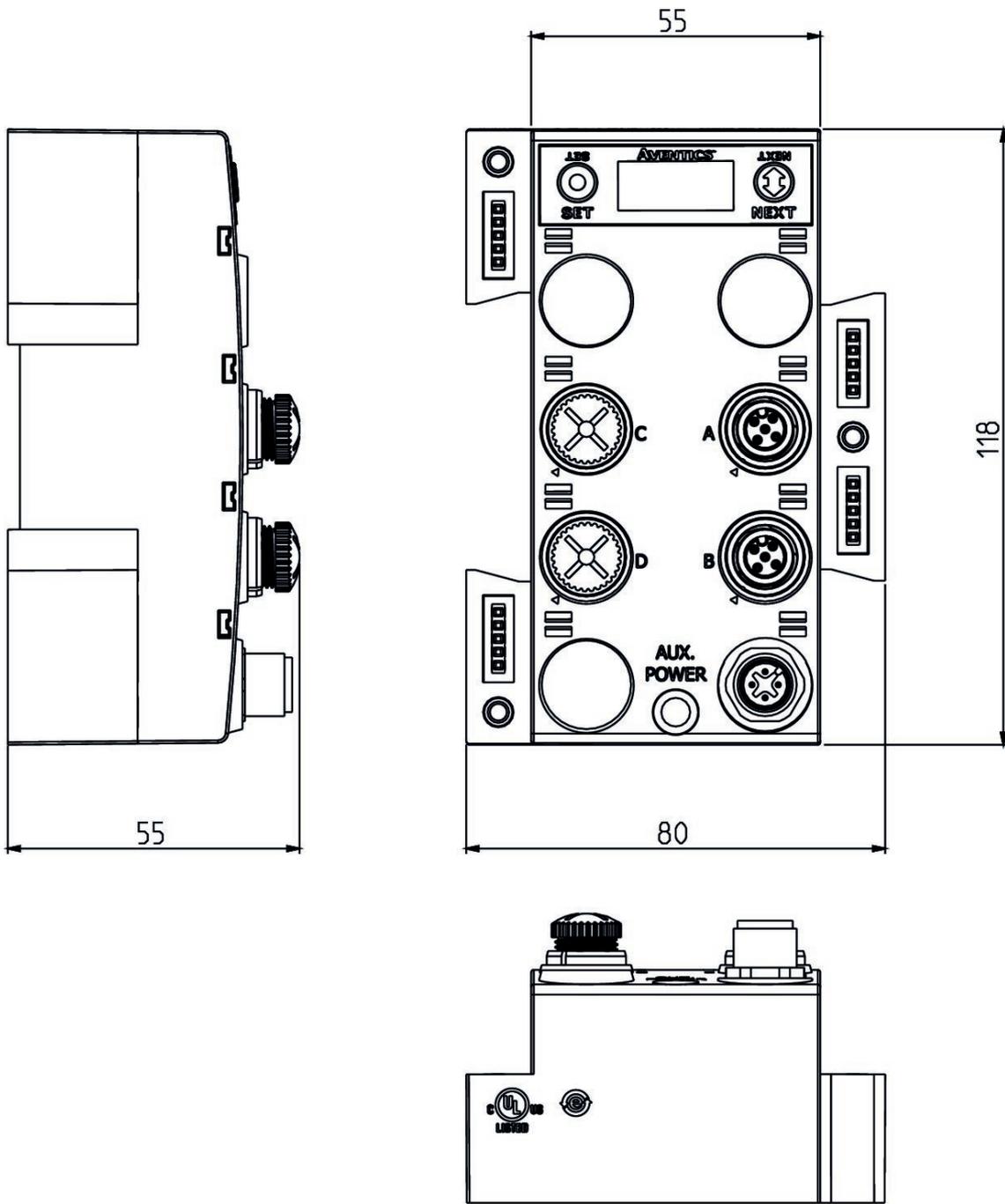
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
EtherNet/IP	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-325



Série G3



Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
EtherCAT	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-310

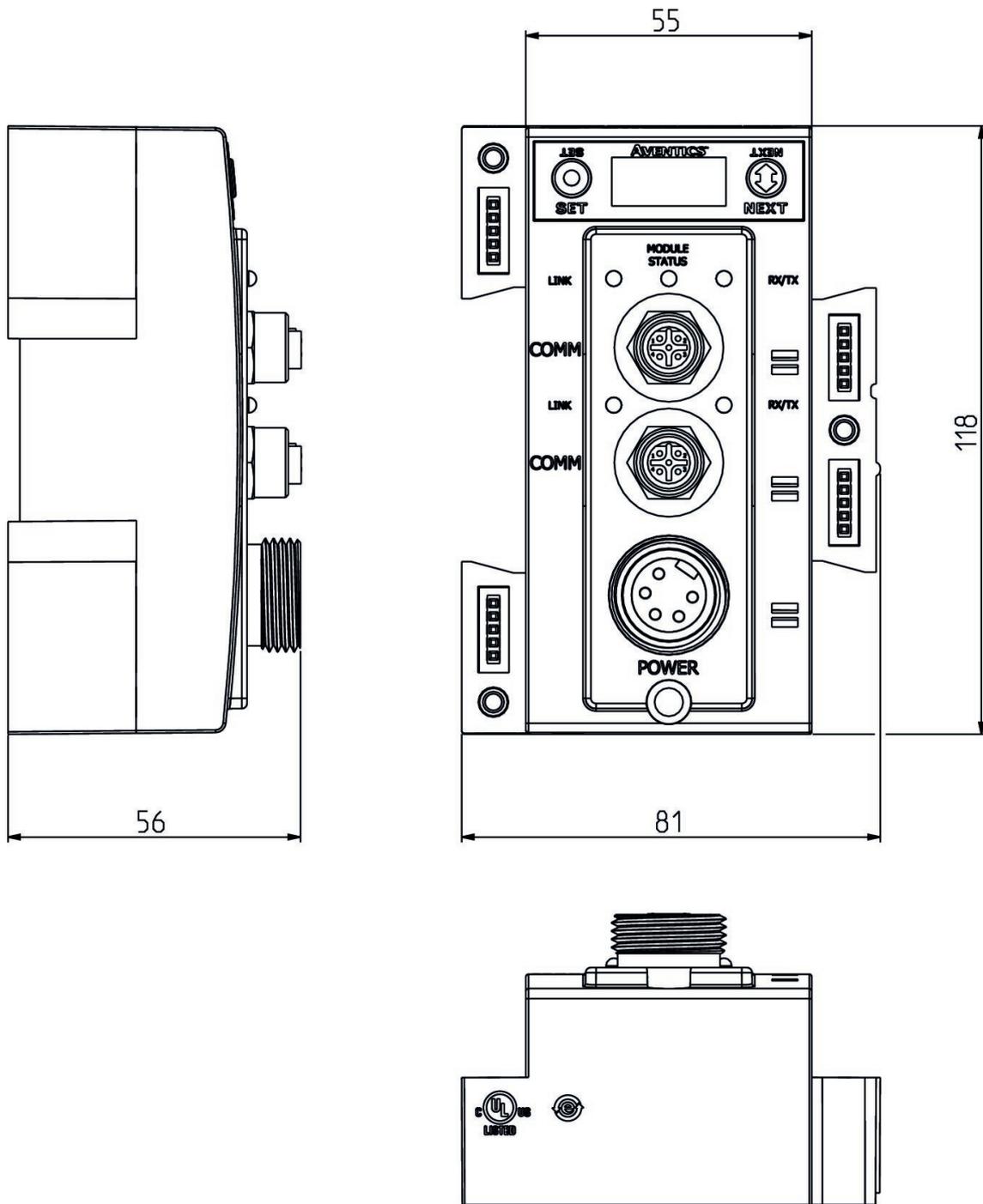


Série G3

Connecteur
7/8"



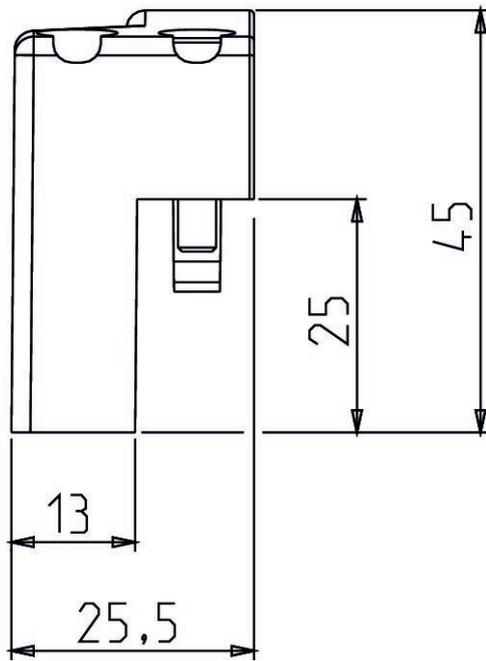
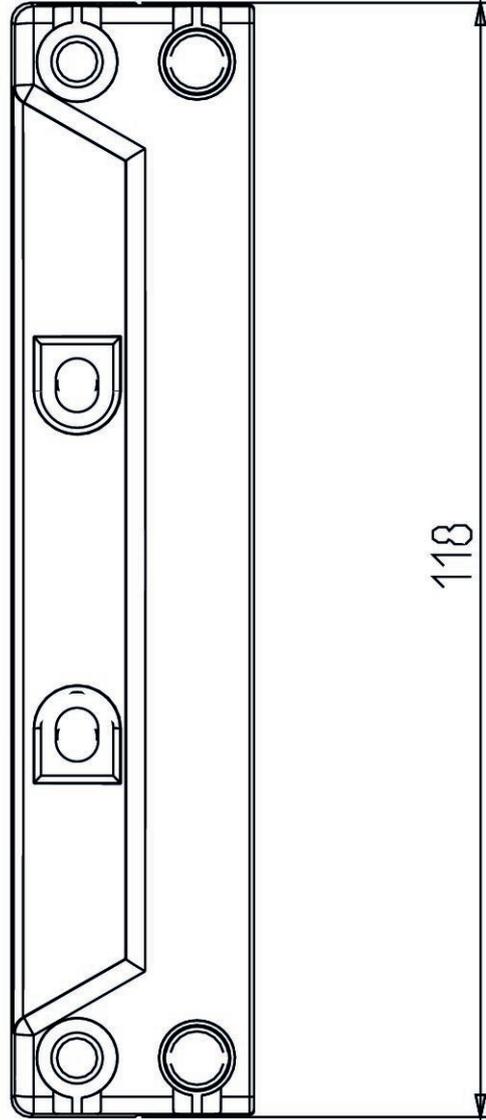
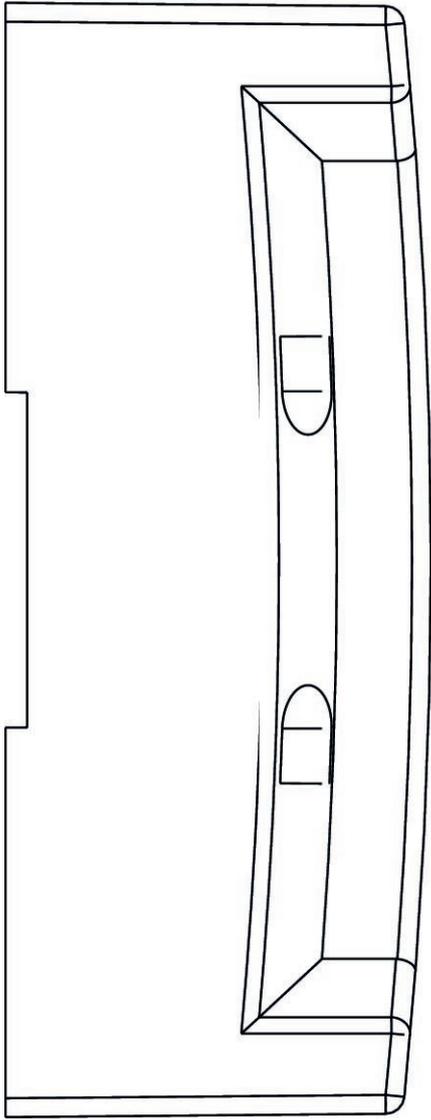
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
EtherCAT	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-362



Plaque terminale à gauche



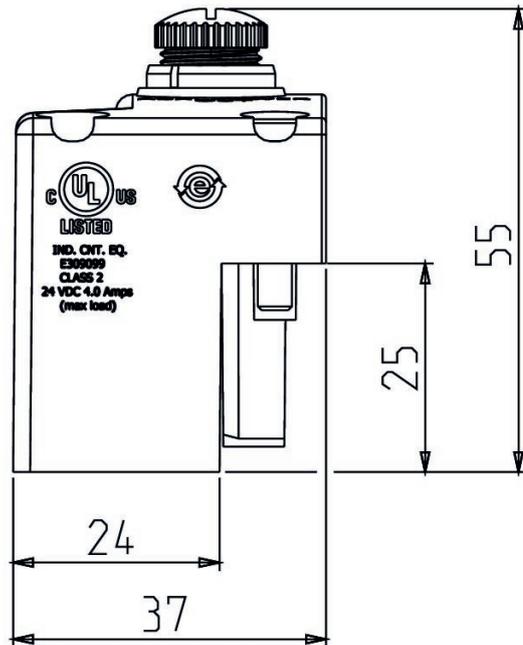
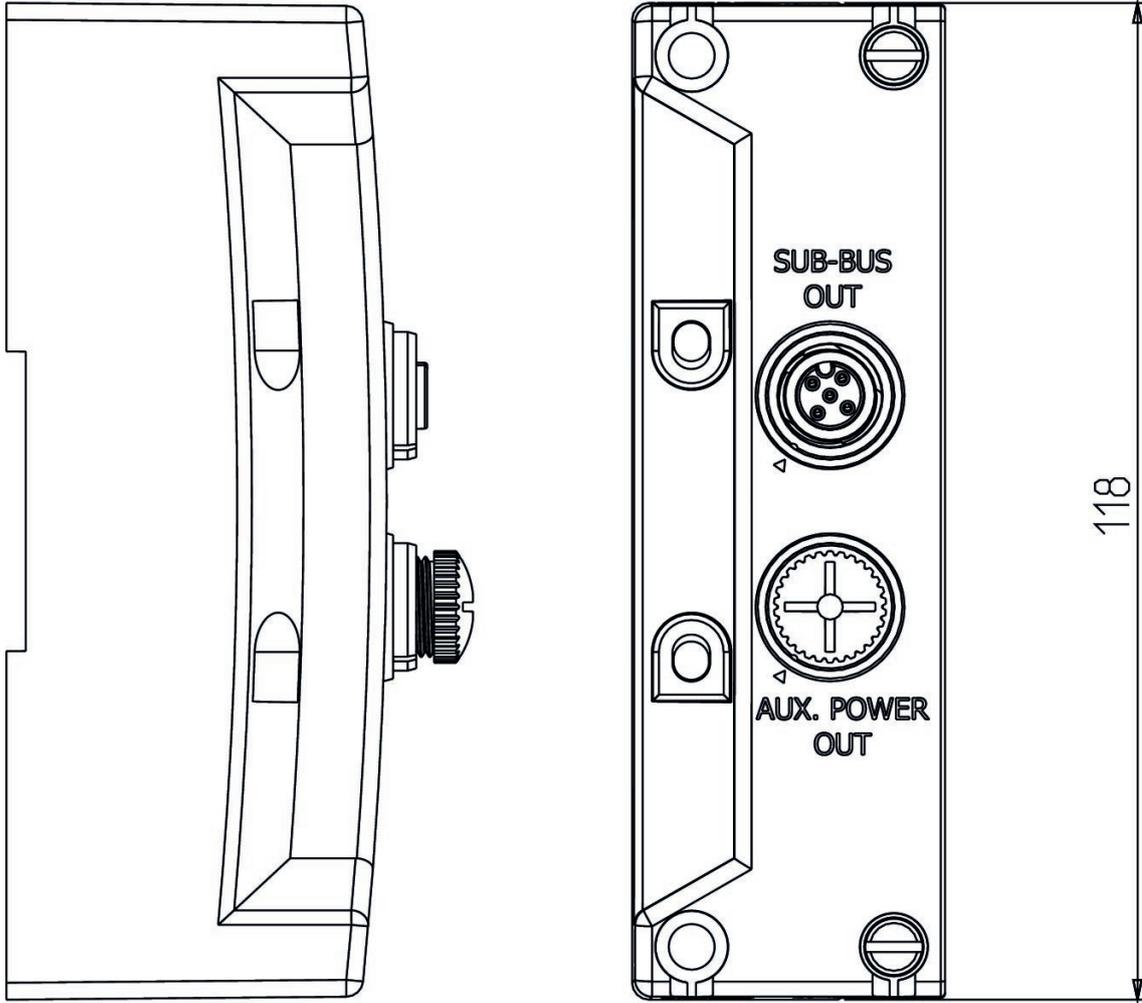
Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
24 V CC	-10% / +10%	240-184



Plaque terminale à gauche pour Subbus G3



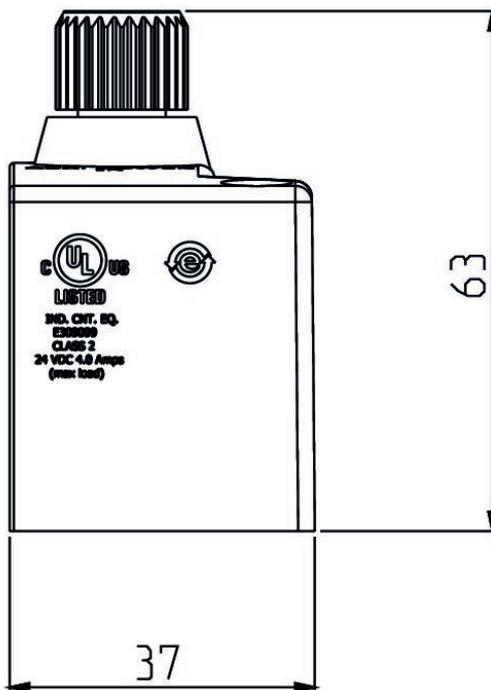
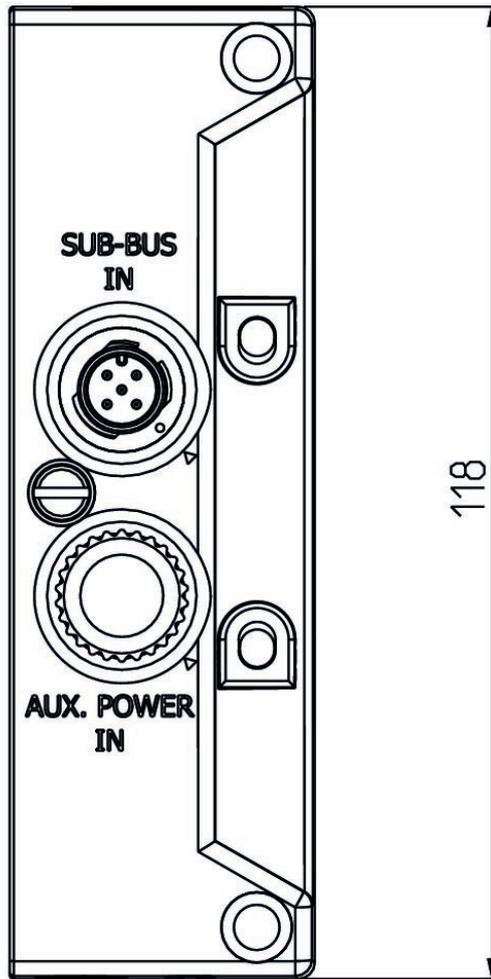
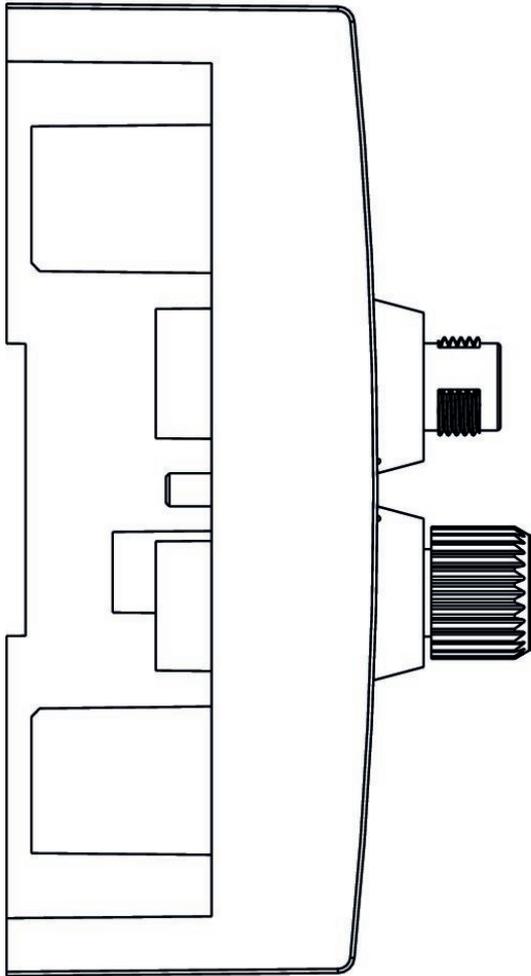
Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
24 V CC	-10% / +10%	240-183



Plaque terminale à droite pour Subbus G3



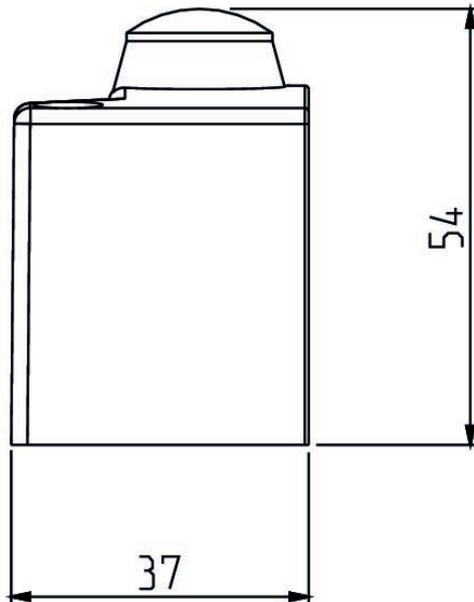
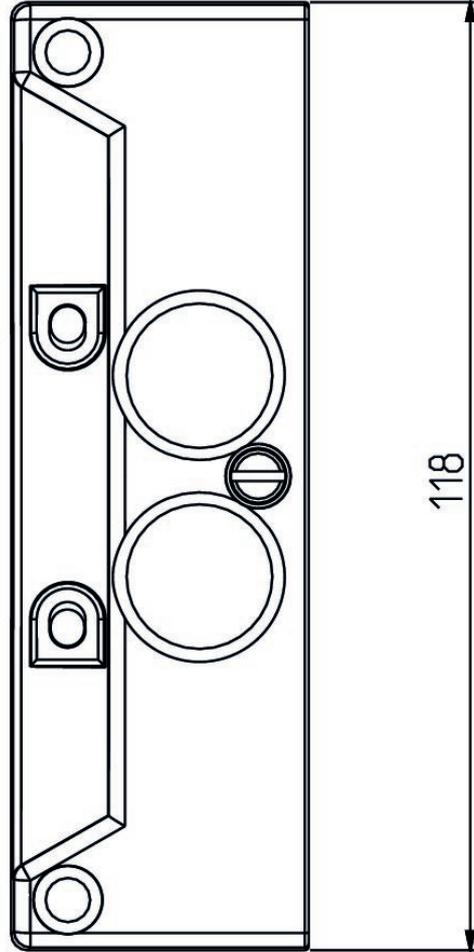
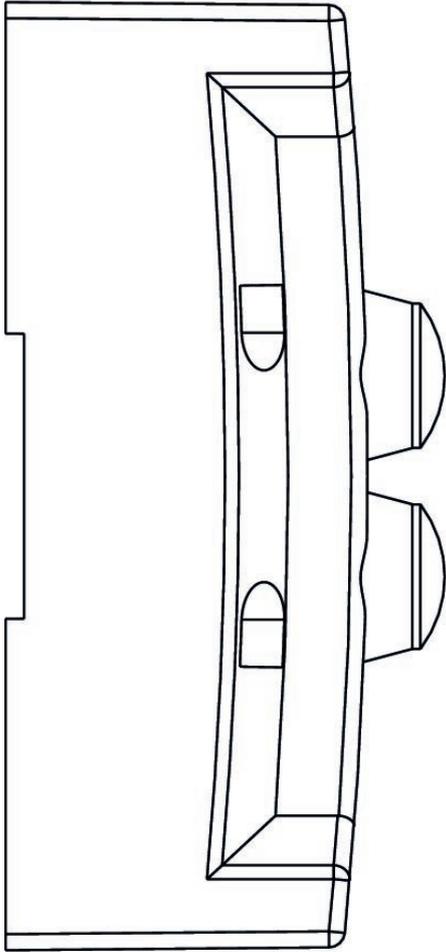
Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
24 V CC	-10% / +10%	240-185



Plaque terminale droite pour G3 Standalone

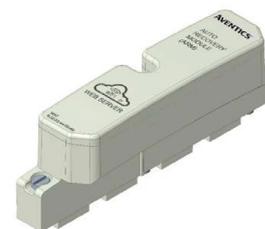


Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
24 V CC	-10% / +10%	240-255

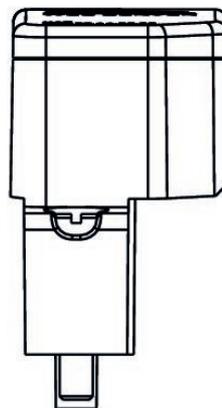
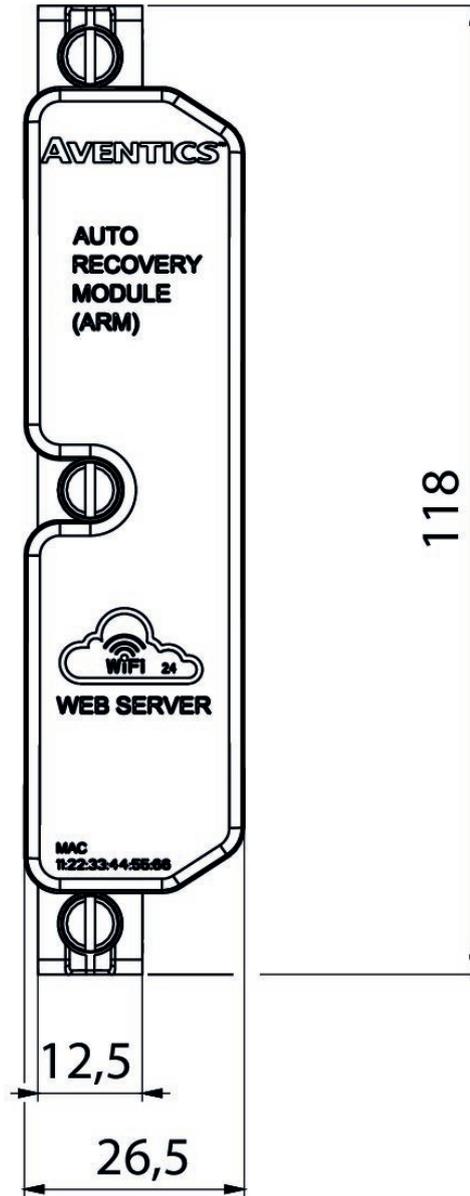
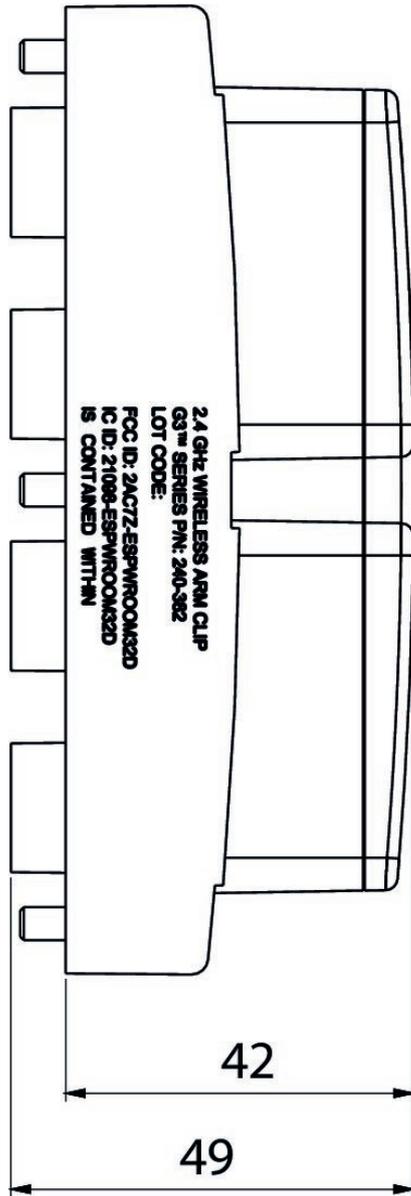


Module sans fil de récupération automatique, série G3

G3



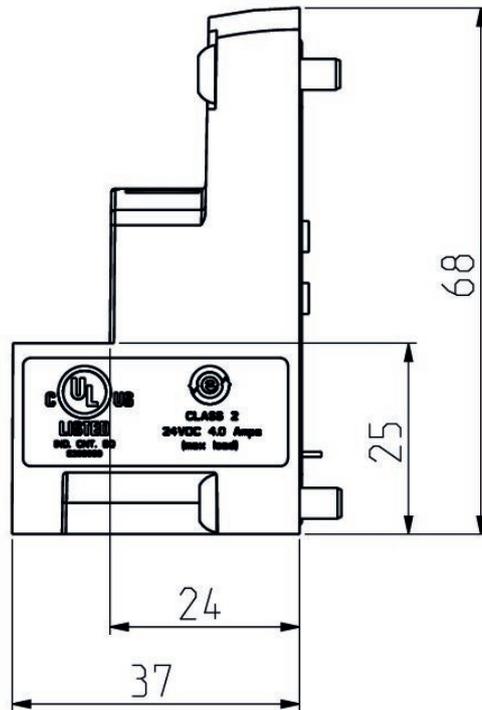
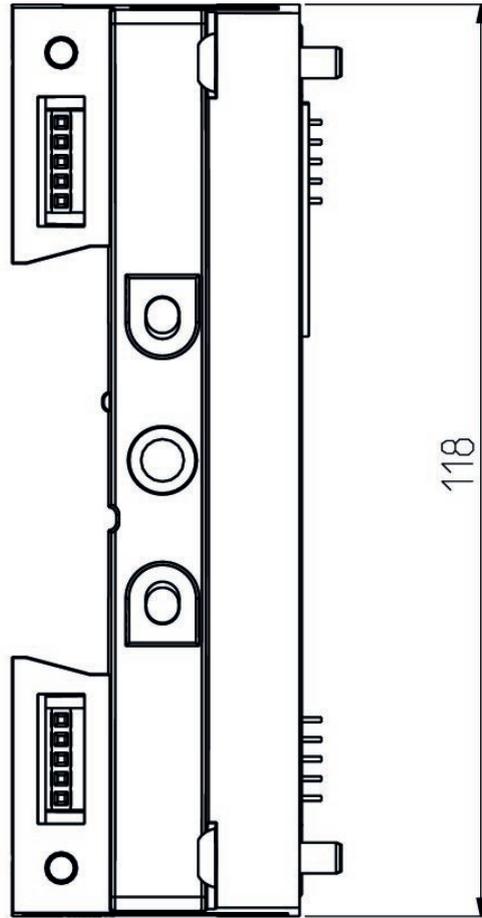
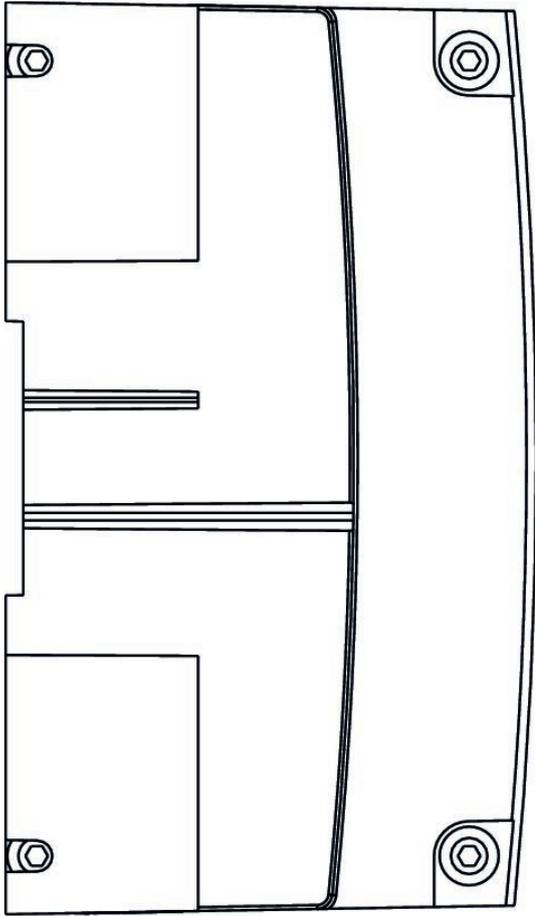
Référence
240-382



Répartiteur



Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
24 V CC	-10% / +10%	P599AE508827001

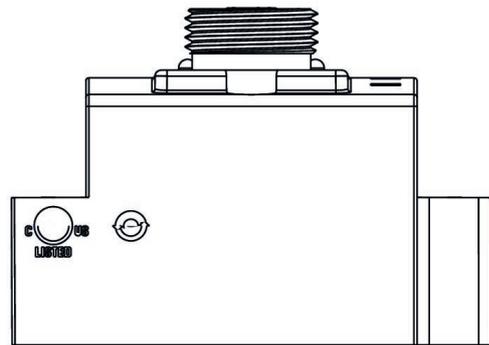
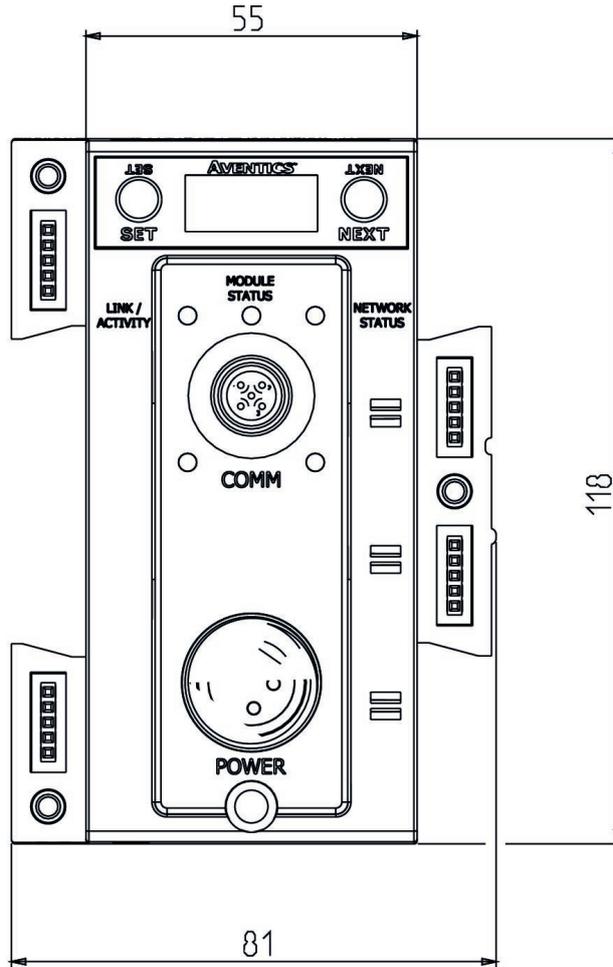
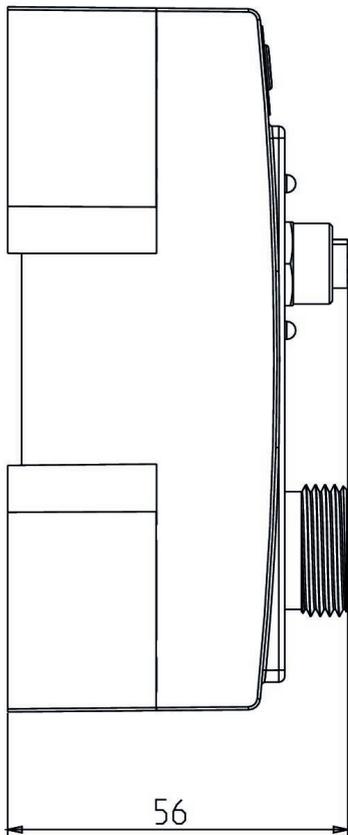


G3 Subbus module

Connecteur
7/8"



Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	240-241

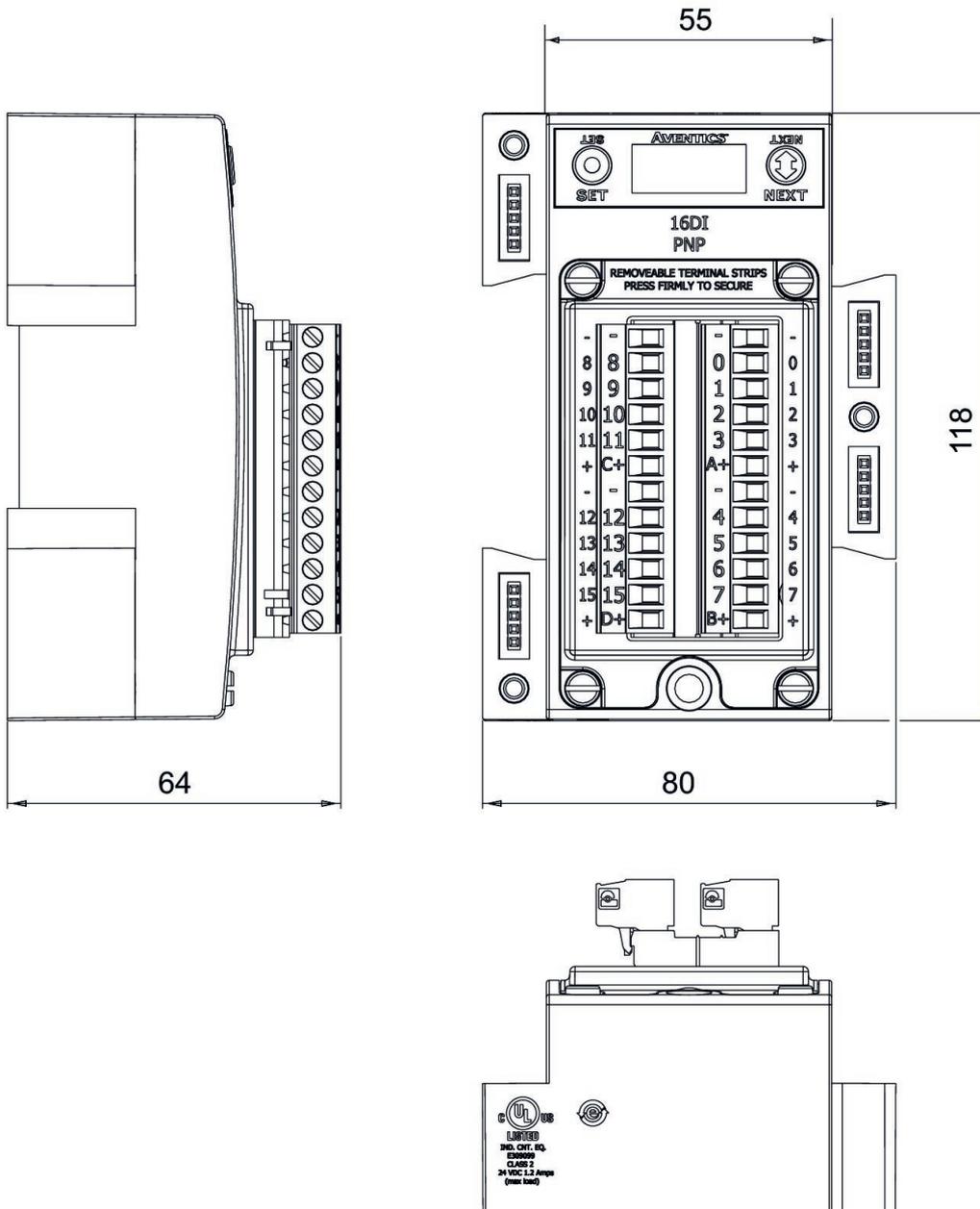


Module E/S, Série G3



Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
16		entrées numériques PNP	24 V CC	-10% / +10%	240-203
16		entrées numériques NPN	24 V CC	-10% / +10%	240-204
8		entrées numériques PNP	24 V CC	-10% / +10%	240-316
	16	entrées numériques NPN	24 V CC	-10% / +10%	240-330

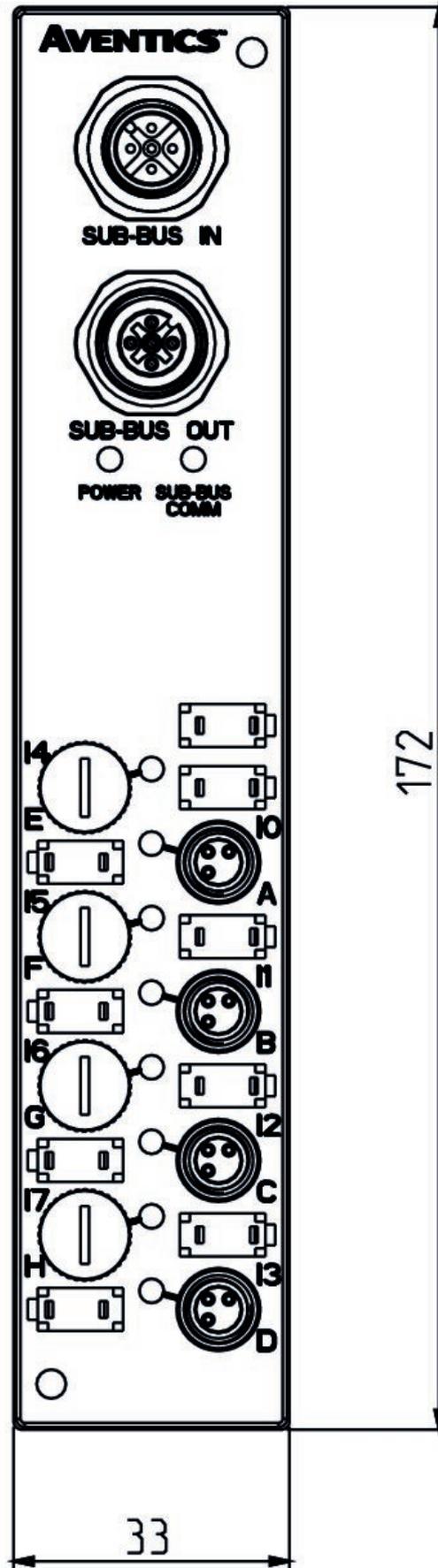
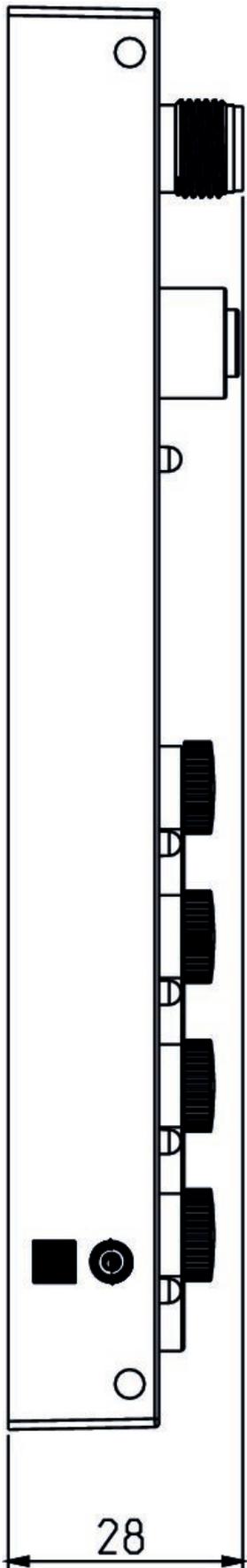
Dimensions



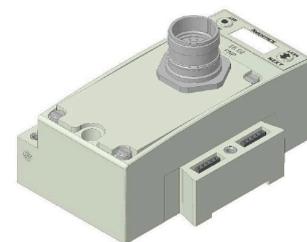
Module E/S, Série G3



Nombre d'entrées	Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
8	entrées numériques PNP	24 V CC	-10% / +10%	240-379



Module E/S, Série G3

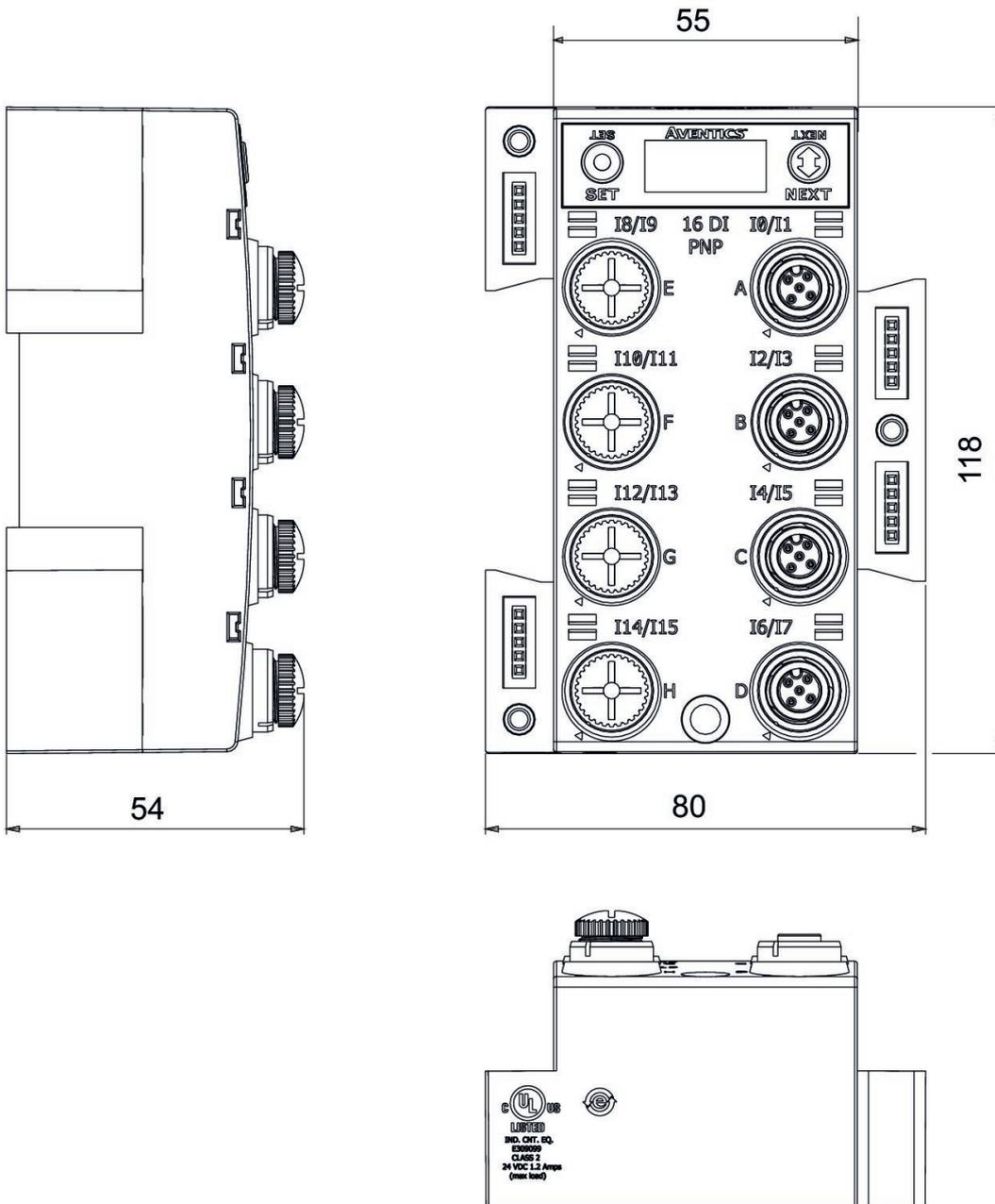


Nombre d'entrées	Version module E/S	Référence
16	entrées numériques PNP	240-323

Module E/S, Série G3



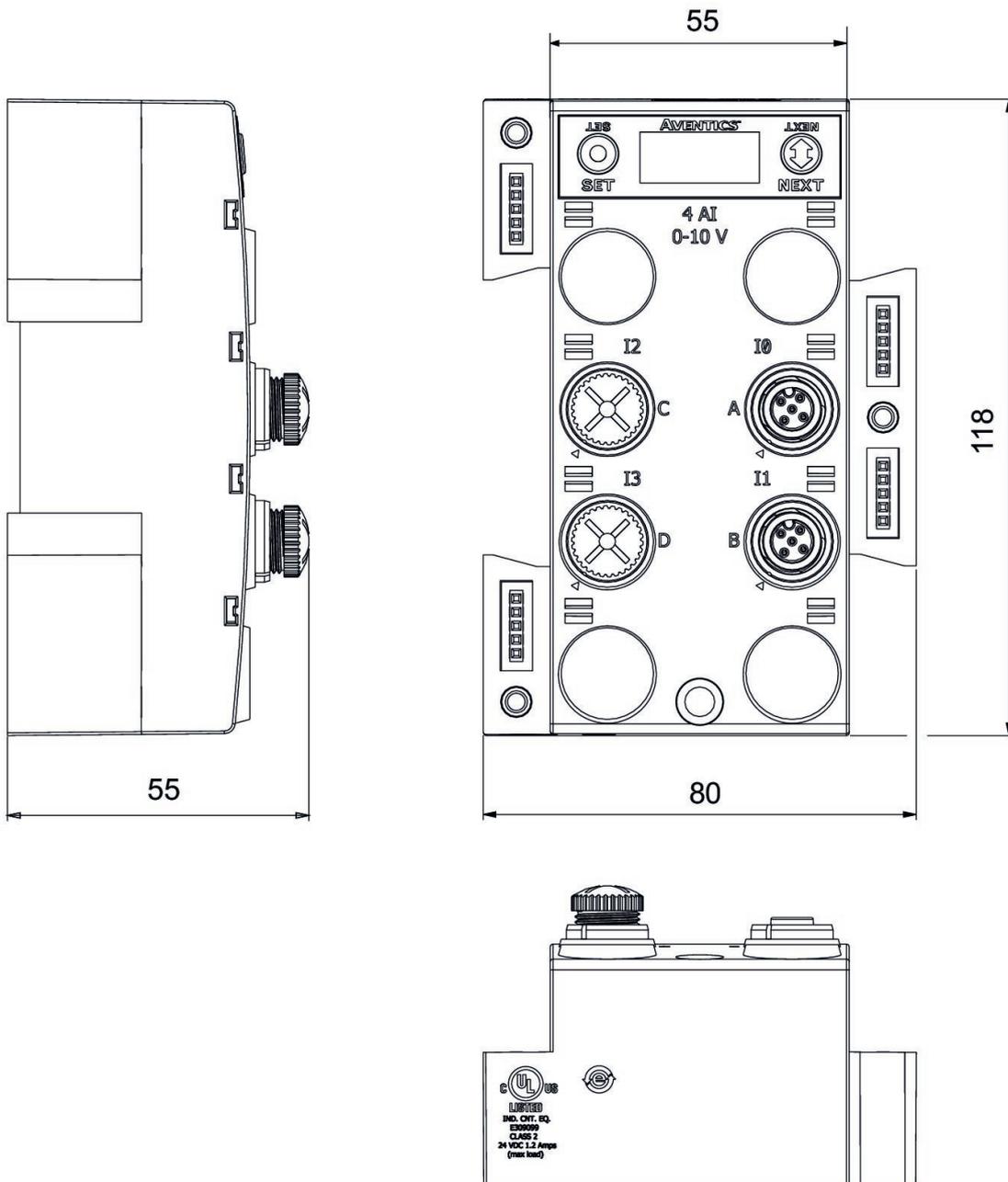
Type de construction	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
16DI8M12, entrées numériques PNP	16		entrées numériques PNP	24 V CC	-10% / +10%	240-205
8DI8M8, entrées numériques PNP	8		entrées numériques PNP	24 V CC	-10% / +10%	240-206
16DO8M12, sorties numériques PNP		16	Sorties numériques	24 V CC	-10% / +10%	240-207
8DO8M12, sorties numériques PNP		8	sorties numériques PNP	24 V CC	-10% / +10%	240-208
16DI8M12, entrées numériques NPN	16		entrées numériques NPN	24 V CC	-10% / +10%	240-209
8DI8M12, entrées numériques NPN	8		entrées numériques NPN	24 V CC	-10% / +10%	240-210
8DO8M12, entrées / sorties numériques PNP	8	8	entrées / sorties numériques PNP	24 V CC	-10% / +10%	240-211
8DO8M12		8	Sorties numériques	24 V CC	-10% / +10%	240-300



Module E/S, Série G3



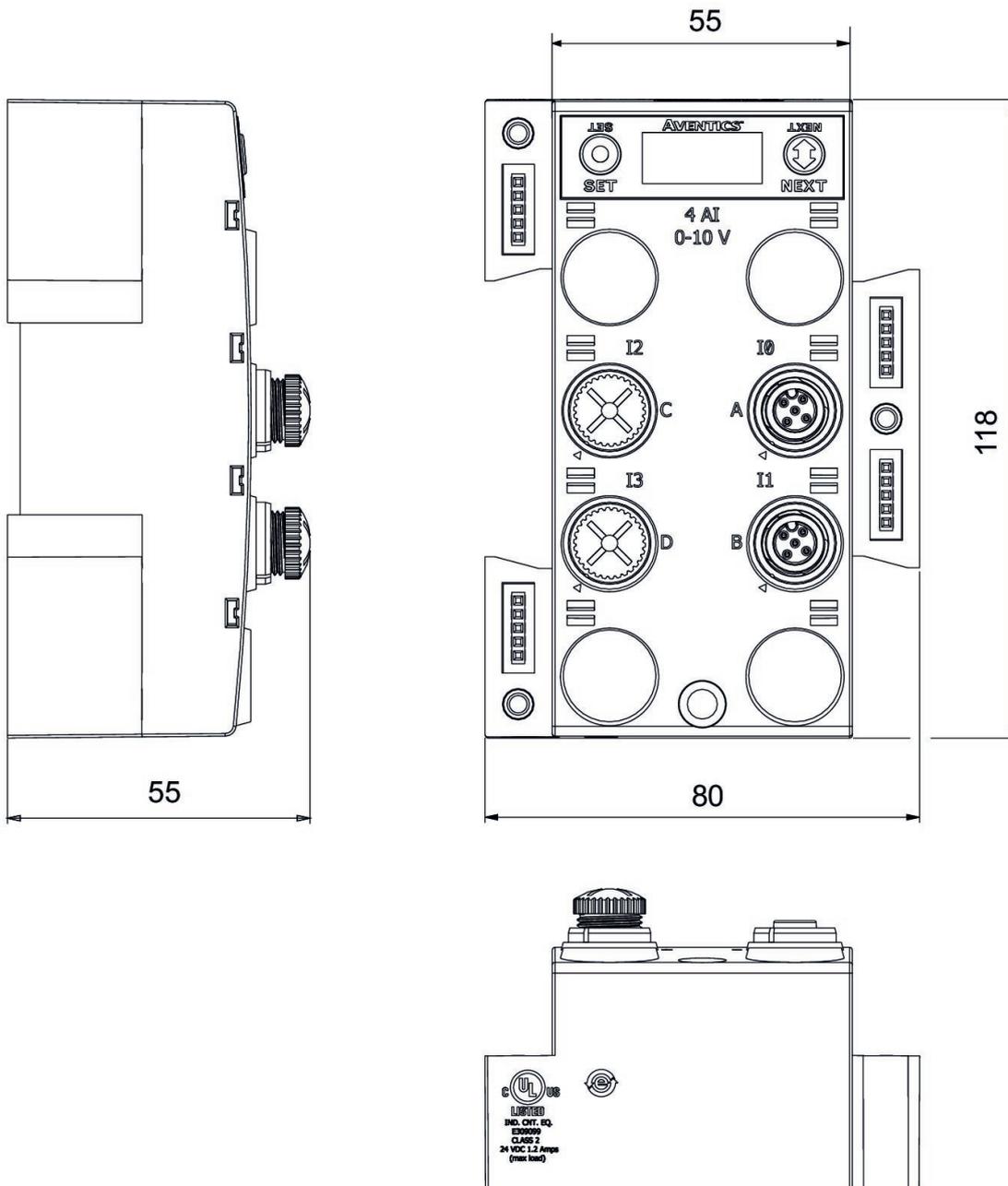
Type de construction	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
4AI4M12-E	4		Entrées analogues	24 V CC	-10% / +10%	240-212
2AIAO8M12	2	2	entrées / sorties analogiques	24 V CC	-10% / +10%	240-213
4AI4M12-E	4		Entrées analogues	24 V CC	-10% / +10%	240-214
2AIAO4M12	2	2	entrées / sorties analogiques	24 V CC	-10% / +10%	240-215
2AIAO8M12	2	2	entrées / sorties analogiques	24 V CC	-10% / +10%	240-307
	4	4	entrées / sorties analogiques	24 V CC	-10% / +10%	240-363



Série G3



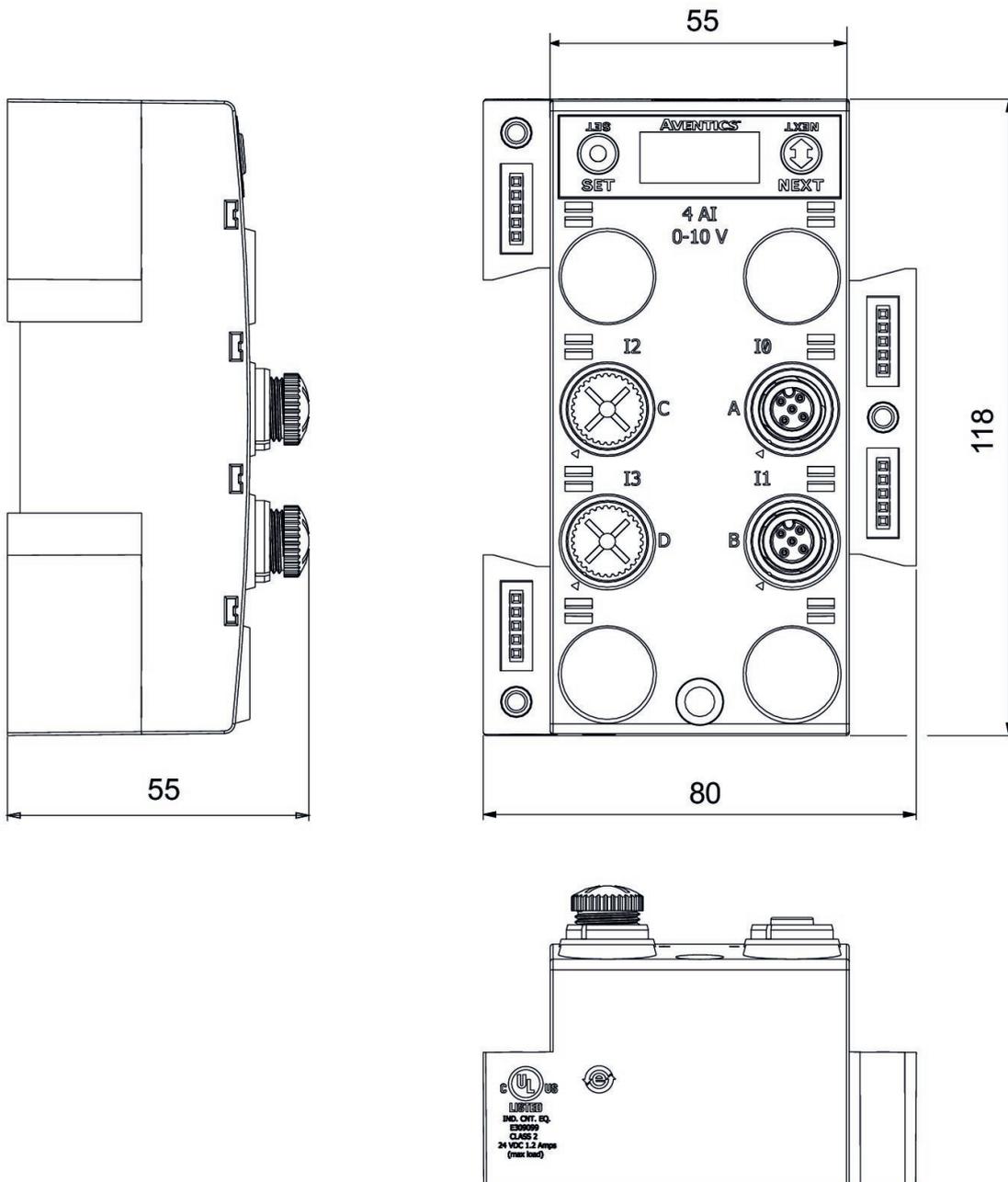
Type de construction	Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
Douille, M12x1	Entrées analogues	24 V CC	-10% / +10%	240-311



Module E/S, Série G3



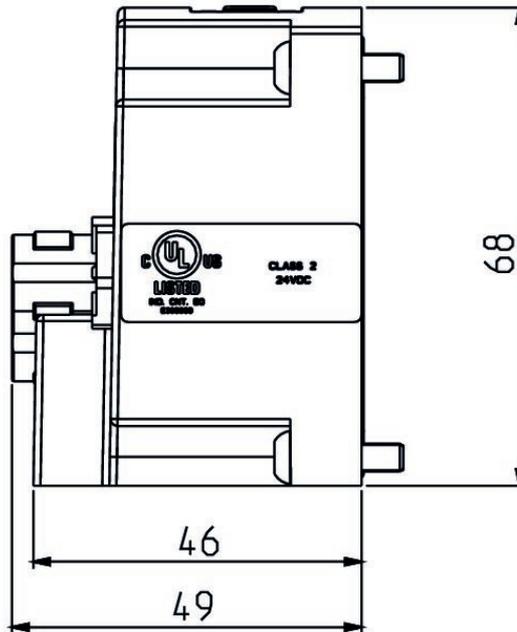
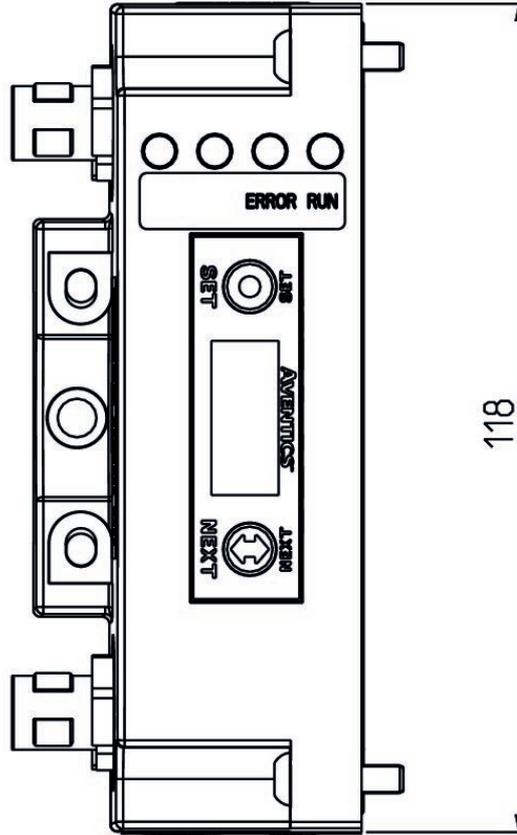
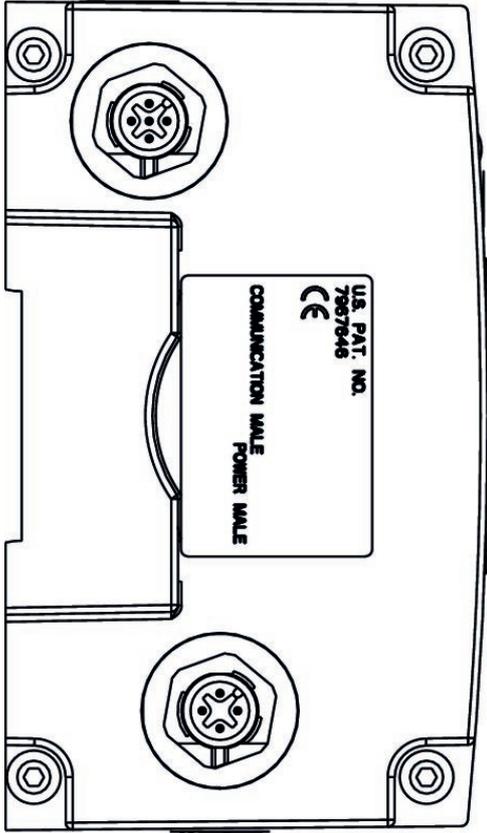
Nombre d'entrées	E/A Compatible	Raccord E/S	Référence
8	Avec fonctionnalité E/S	8 entrées	240-326



Coupleur de bus, Série 580



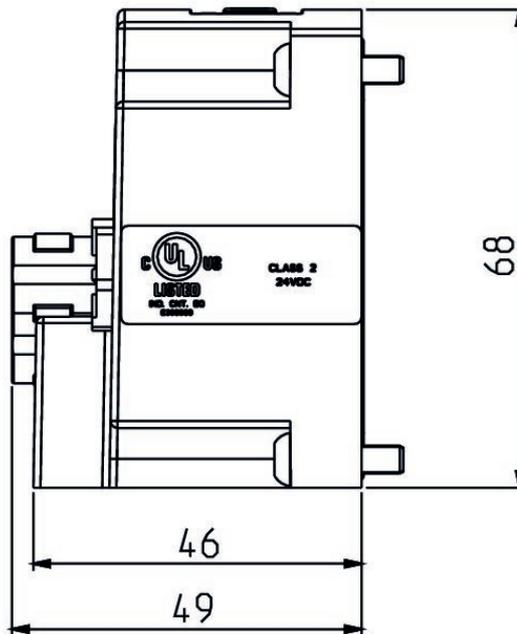
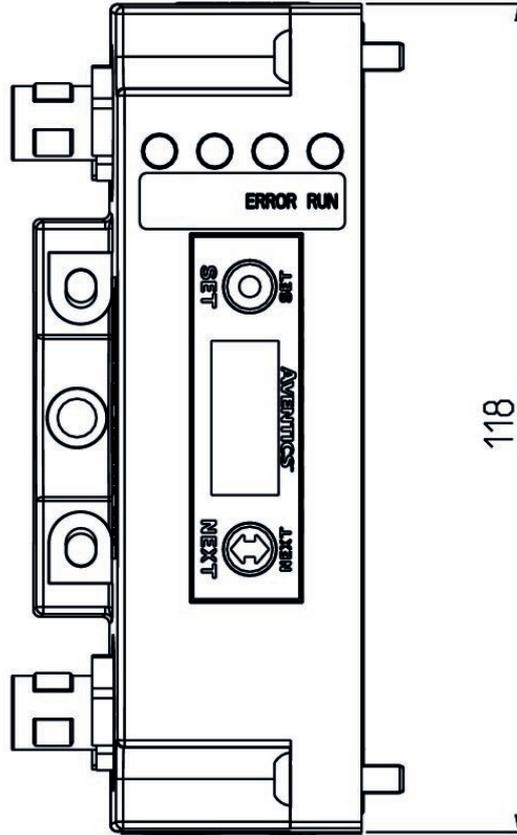
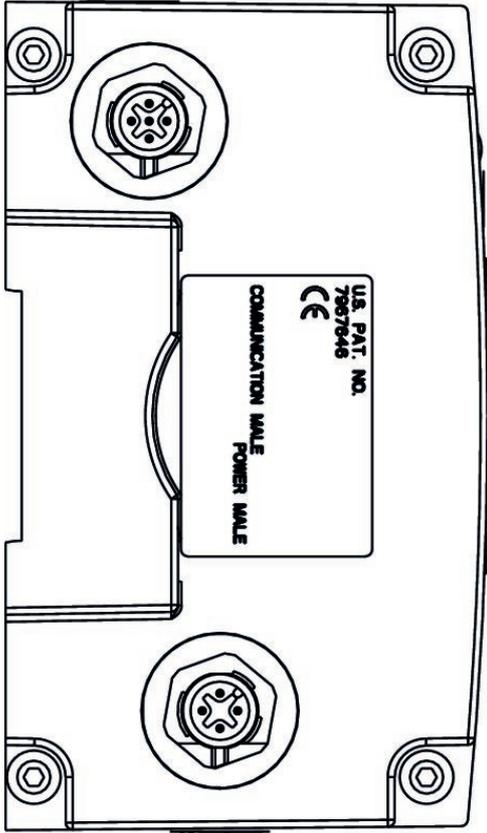
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
CANopen	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AE-CO1010A00



Série 580



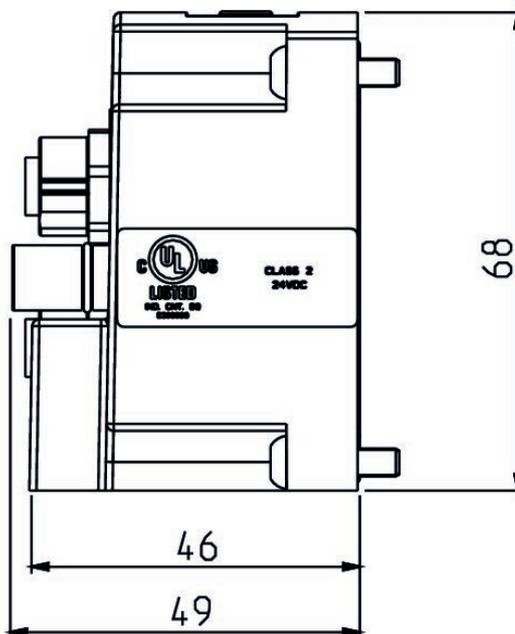
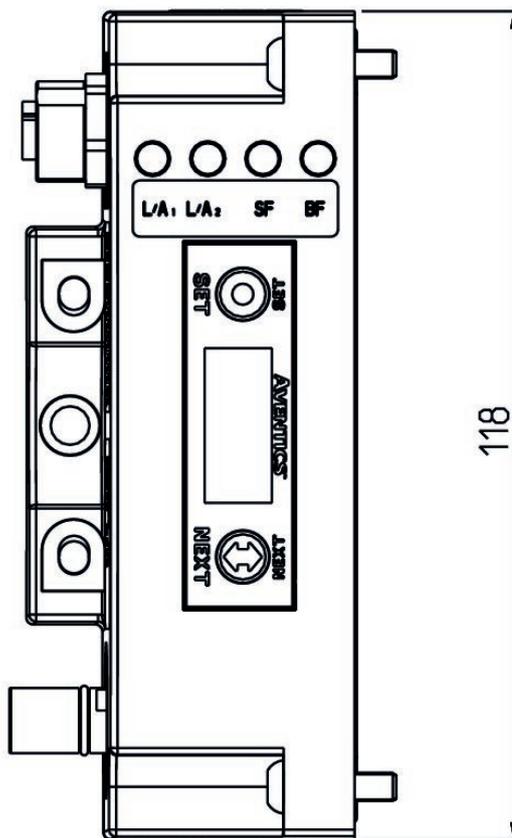
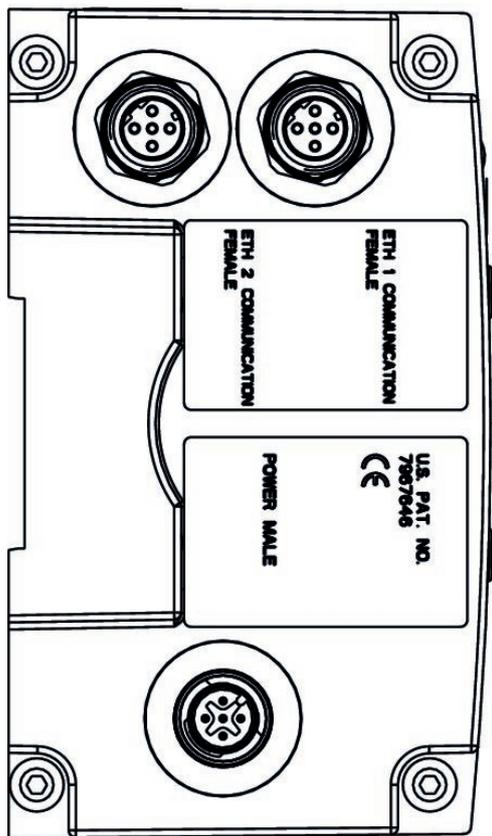
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
DeviceNet	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AEDN1010A00



Série 580



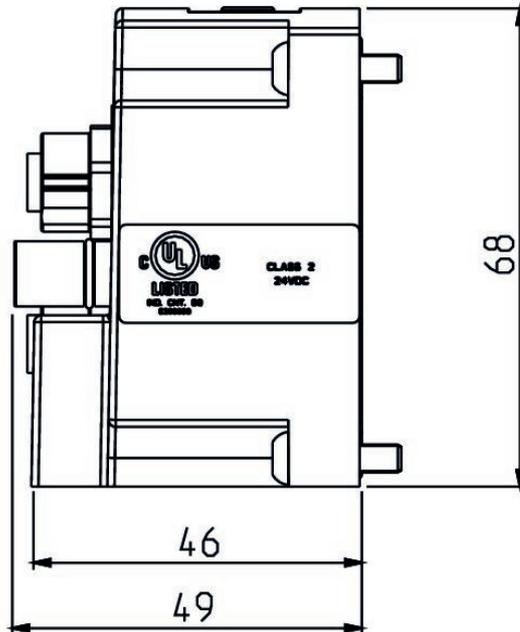
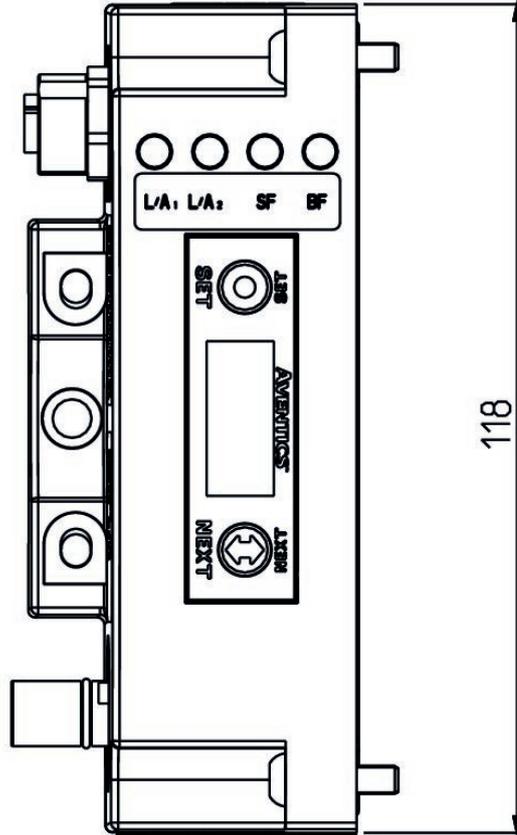
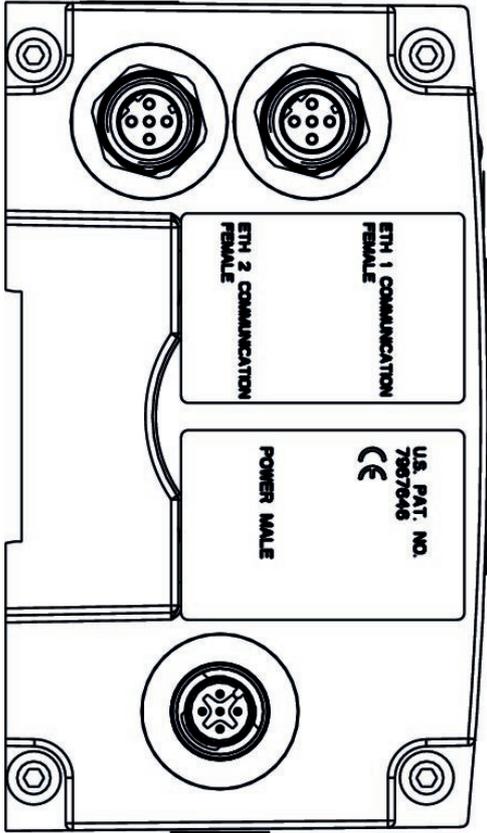
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
EtherCAT	à 5 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AEEC1010A00



Série 580



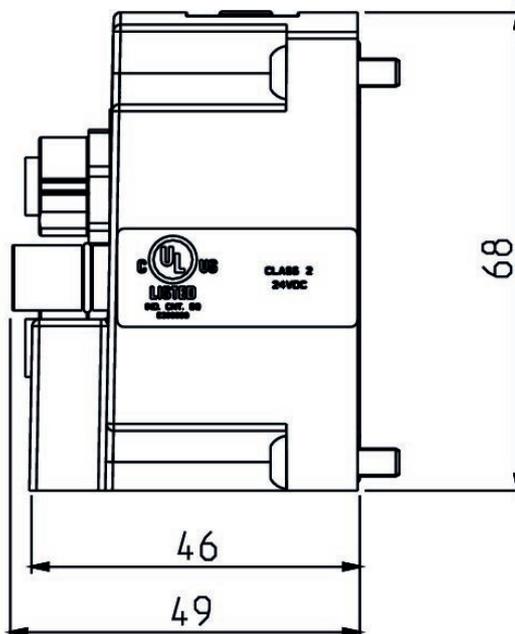
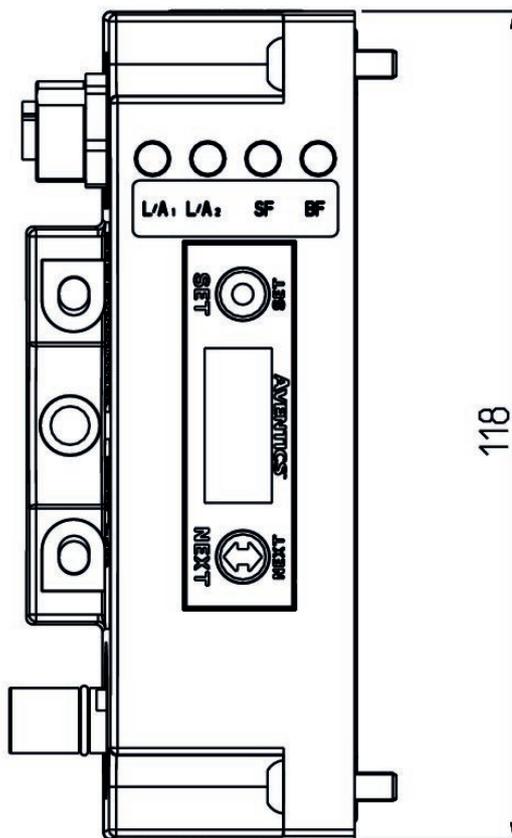
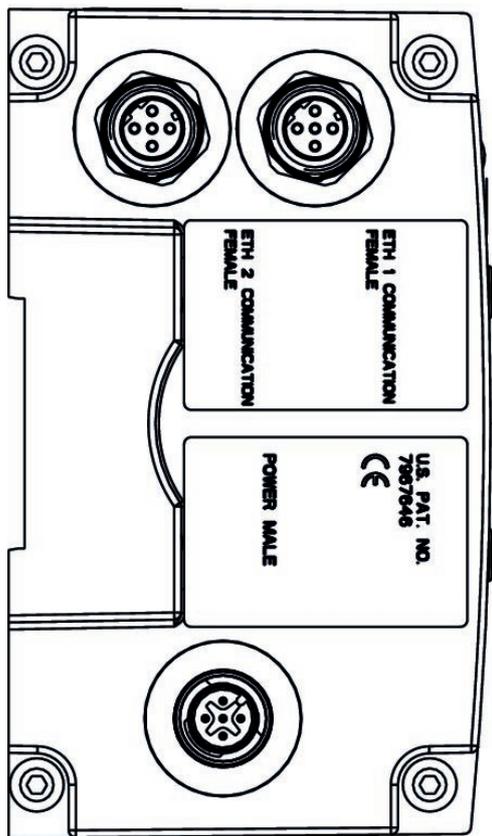
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
EtherNet/IP	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AEED1010A00



Série 580



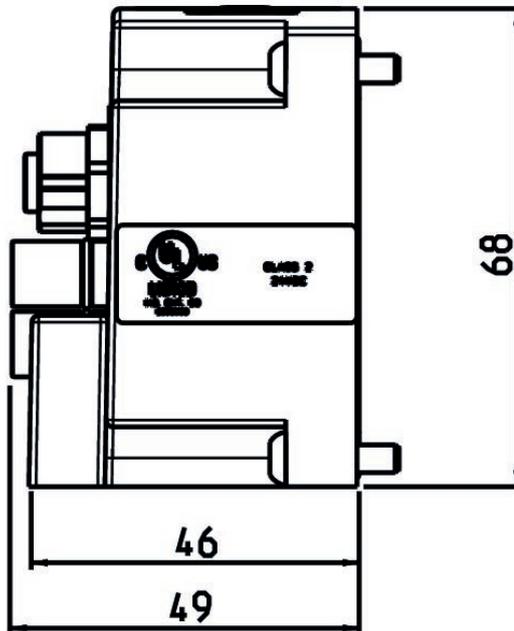
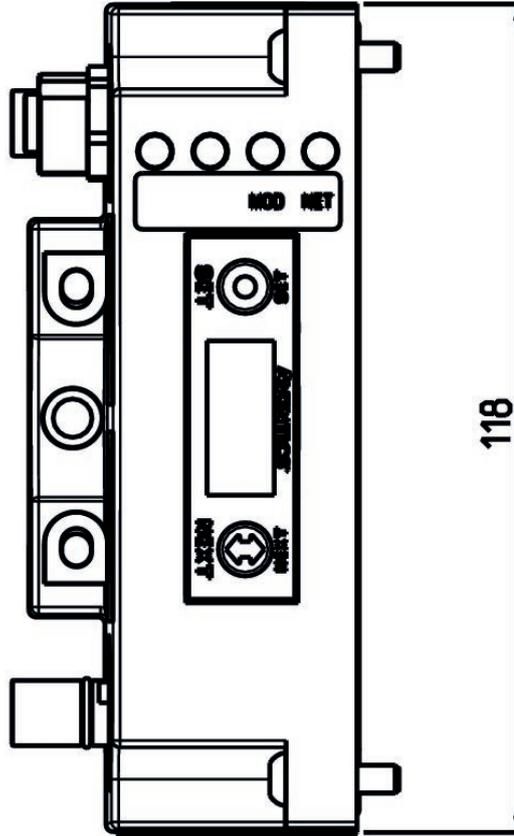
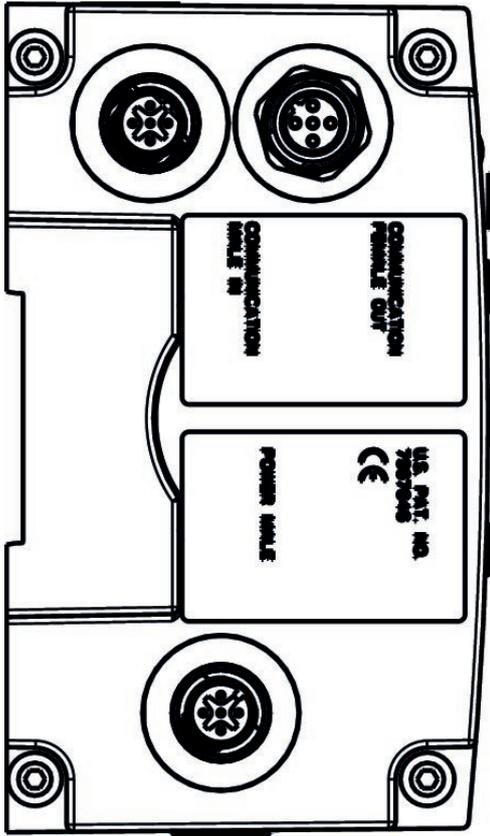
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
POWERLINK	À 4 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AEPL1010A00



Série 580



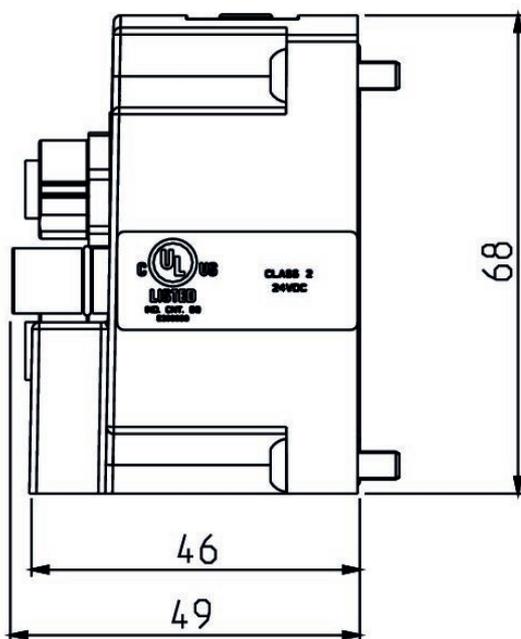
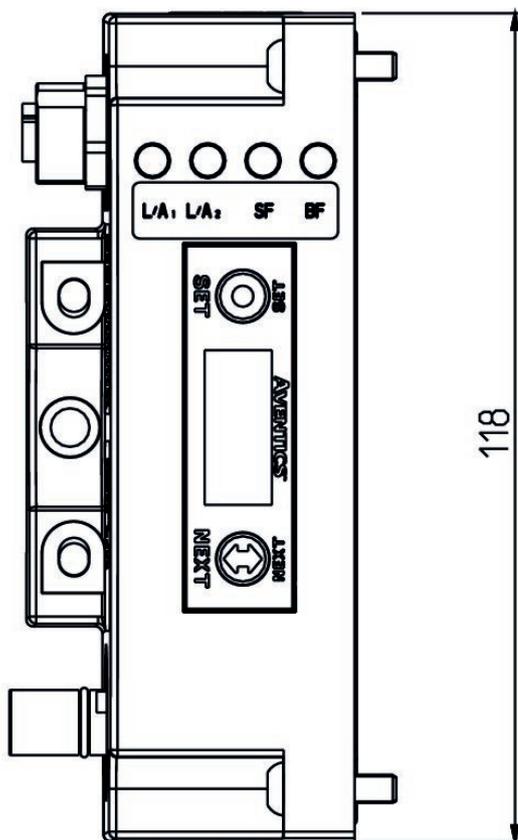
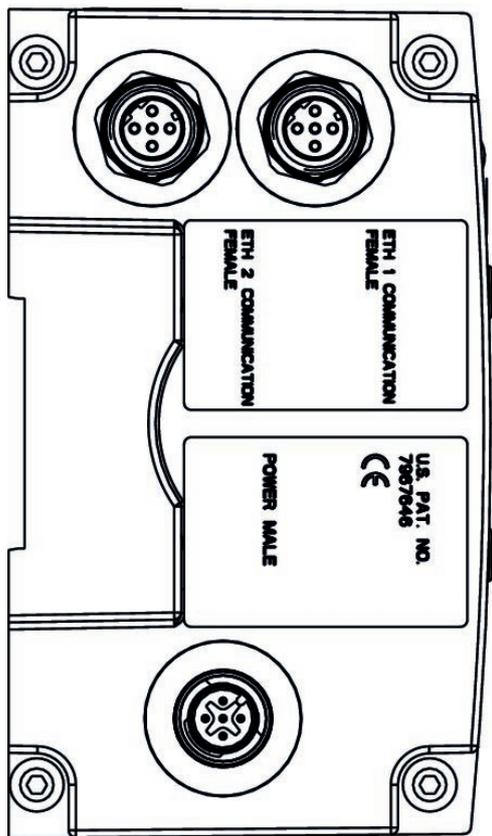
Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
PROFIBUS DP	à 5 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AEPT1010A00



Série 580

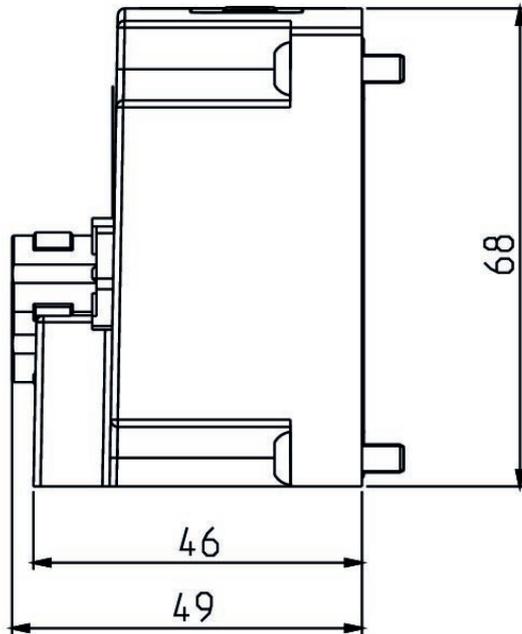
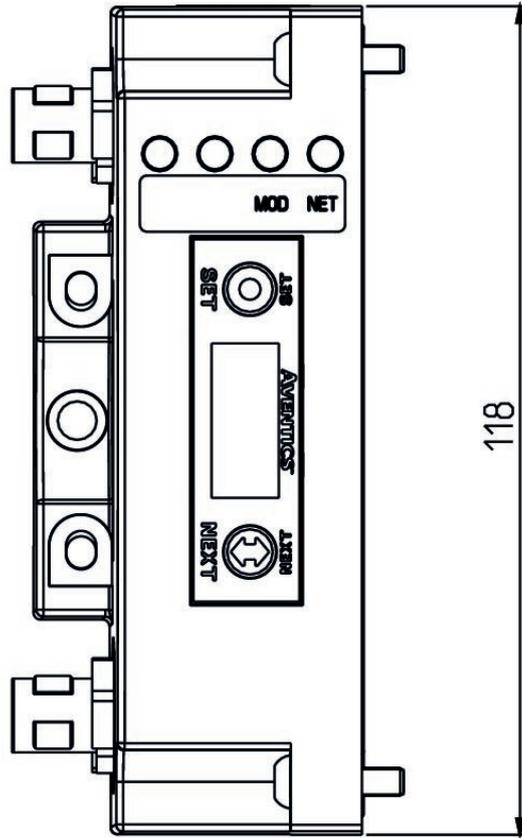
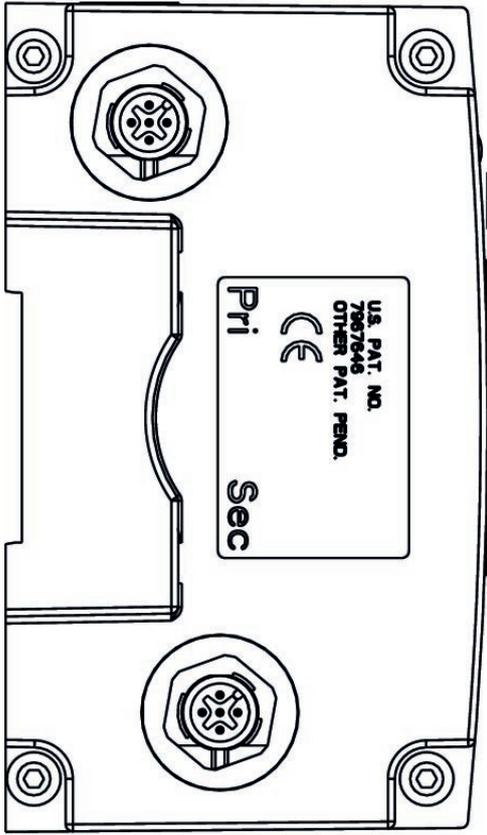


Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
Profinet	à 5 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AEPN1010A00



Coupleur de bus, Série 580Connecteur
M12x1

Protocole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
DeltaV	à 5 pôles	24 V CC	-10% / +10%	P580AECH2010A00

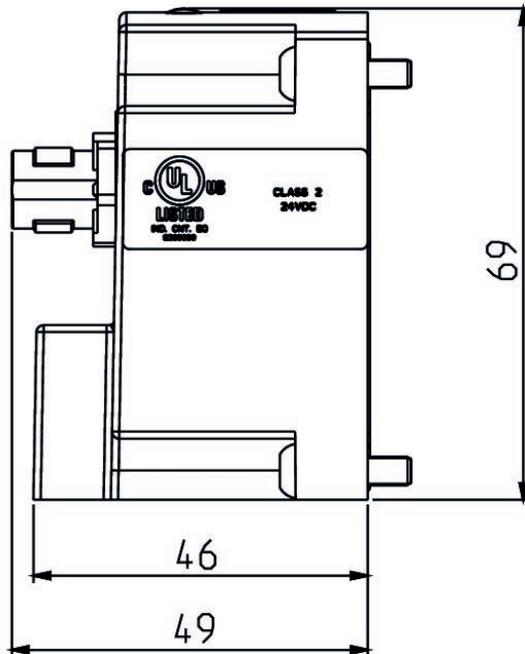
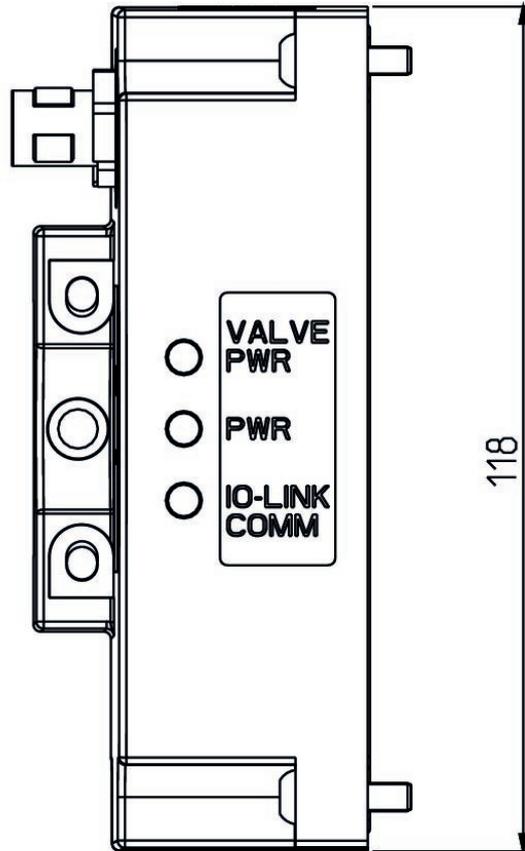
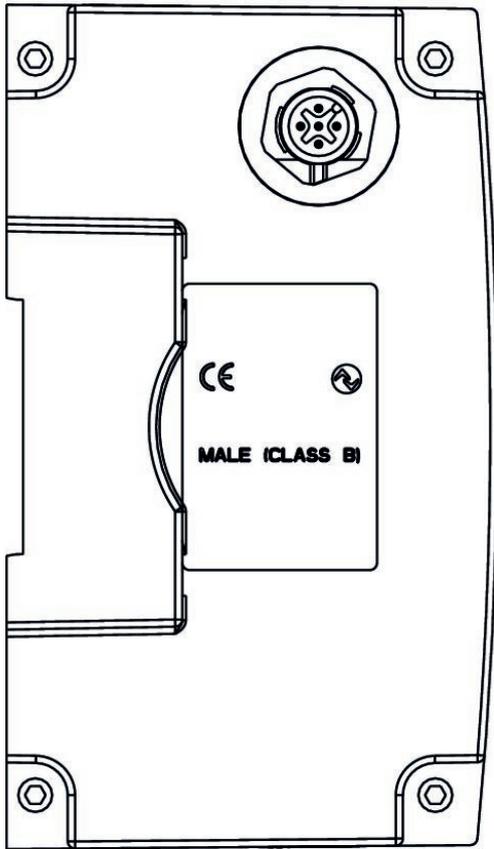


Série 580



Protocole bus	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
IO-Link	24 V CC	-10% / +10%	P580AELM1010A00
IO-Link	24 V CC	-10% / +10%	P580AELM2010A00

Dimensions

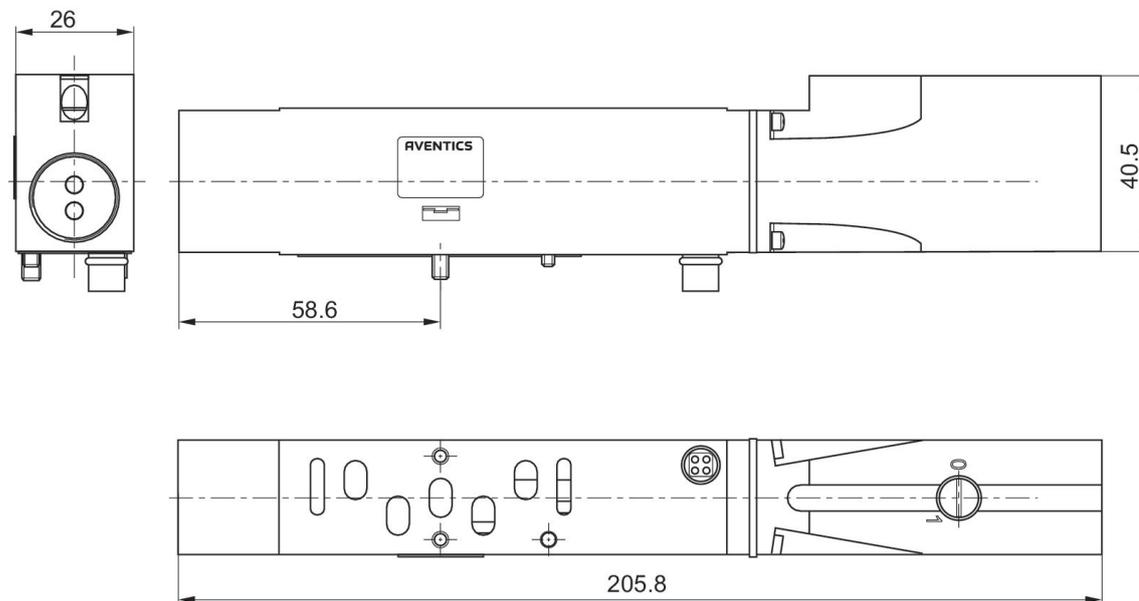


Platine embase intermédiaire verrouillable ISO 15407-2, accessoires, série 503



Type de construction	Fourniture	Référence
	Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	R503AY426707001
Verrouillable	Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	R503AY426707003

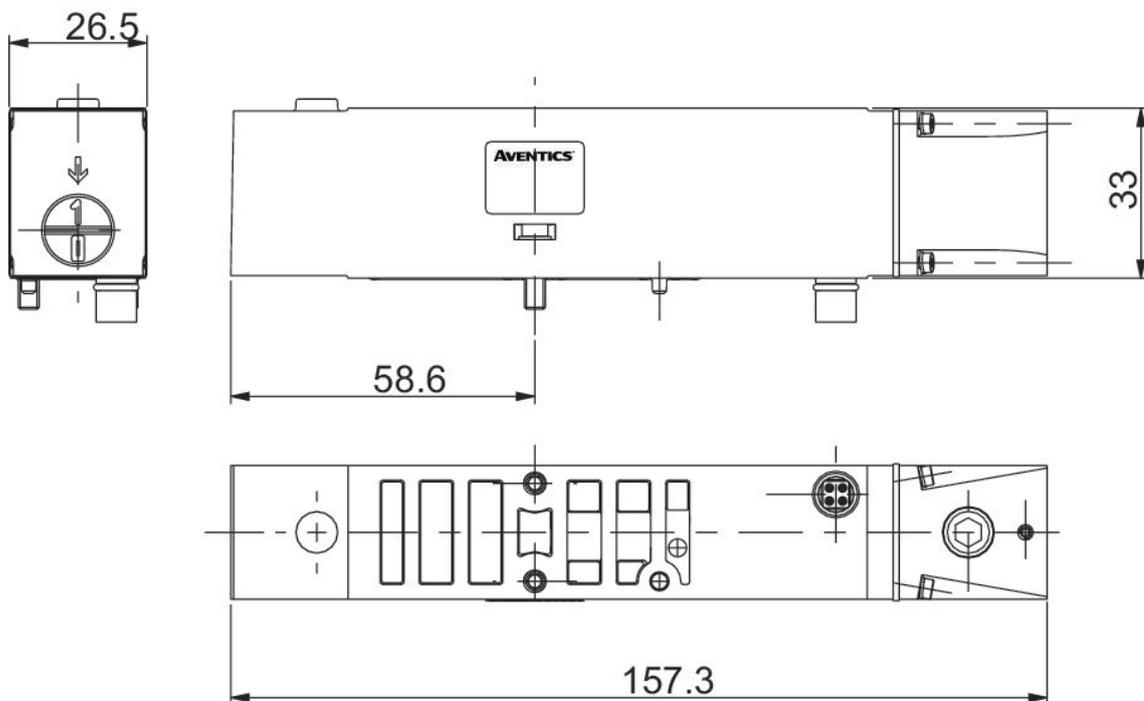
Dimensions



Embase intermédiaire d'arrêt, accessoires



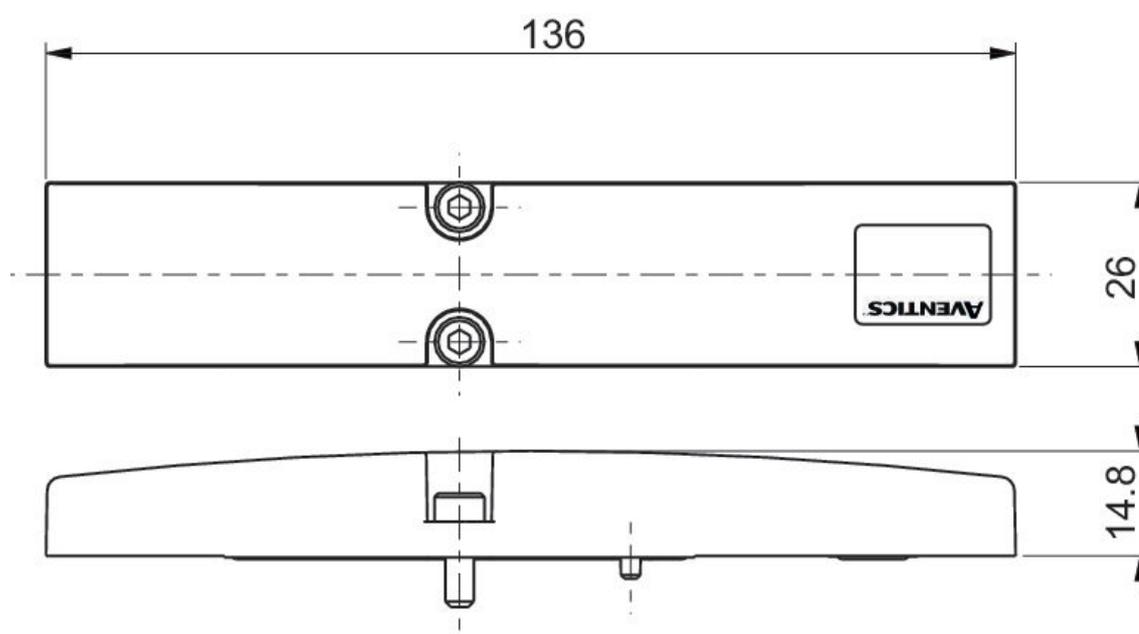
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire d'arrêt, jeu de joints, vis de fixation	R503AY426707002



Plaque d'obturation, série 503



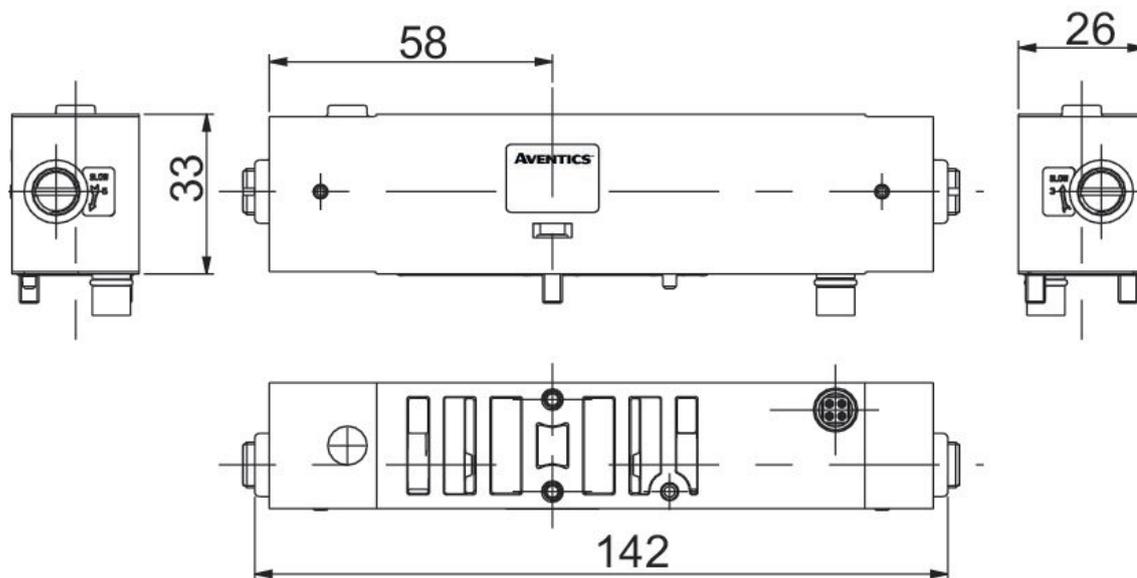
Fourniture	Référence
Plaque d'arrêt, jeu de joints, vis de fixation	P503AB428359001



Embase intermédiaire de limiteur ISO 15407-2, accessoires, série 503



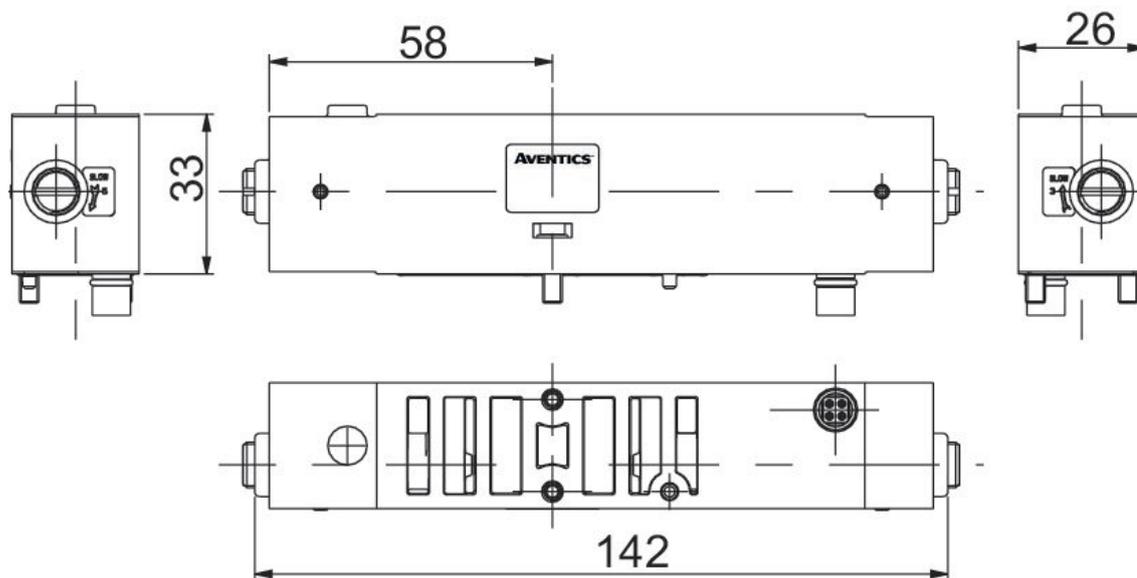
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	R503AS425575001



Embase intermédiaire de limiteur accessoires, série 503



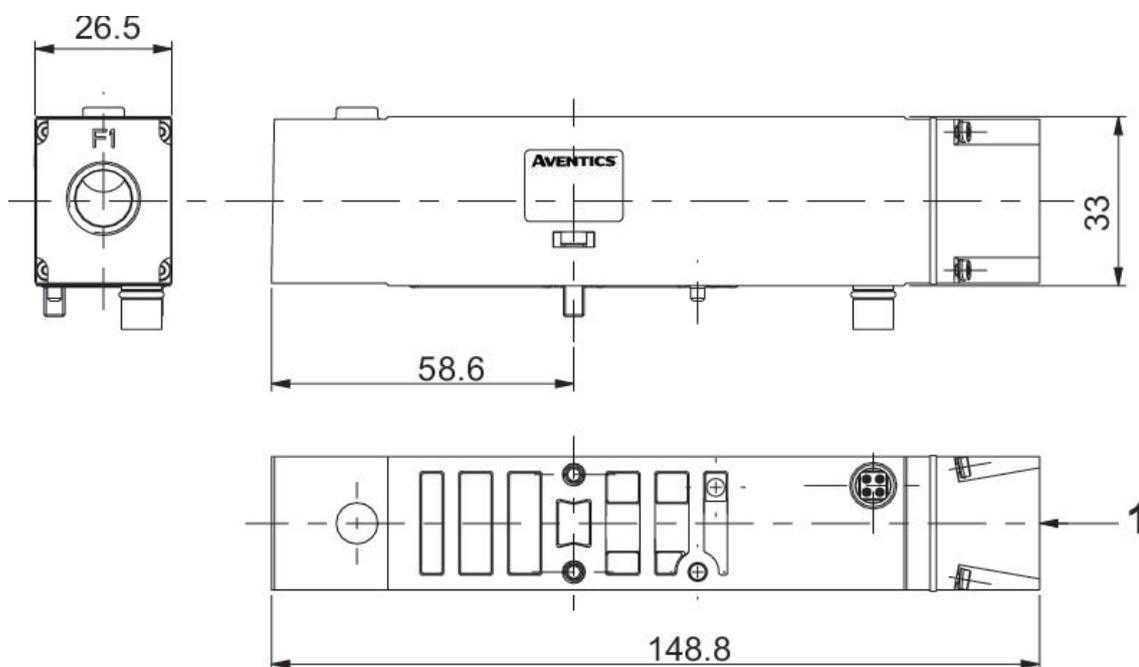
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	R503AS425575002



Embase intermédiaire pour alimentation en pression supplémentaire, série 503



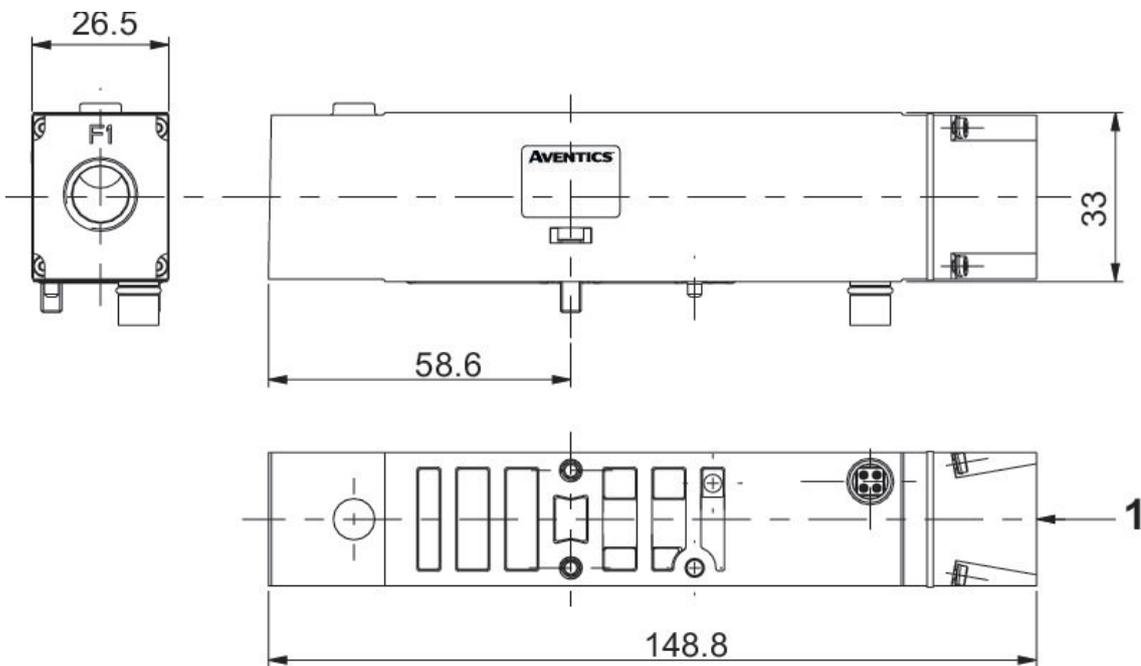
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	G503AW428300004



Embase intermédiaire ISO 15407-2 pour une alimentation en pression supplémentaire, série 503



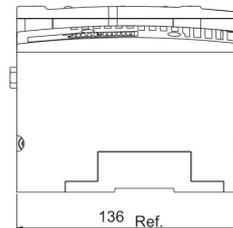
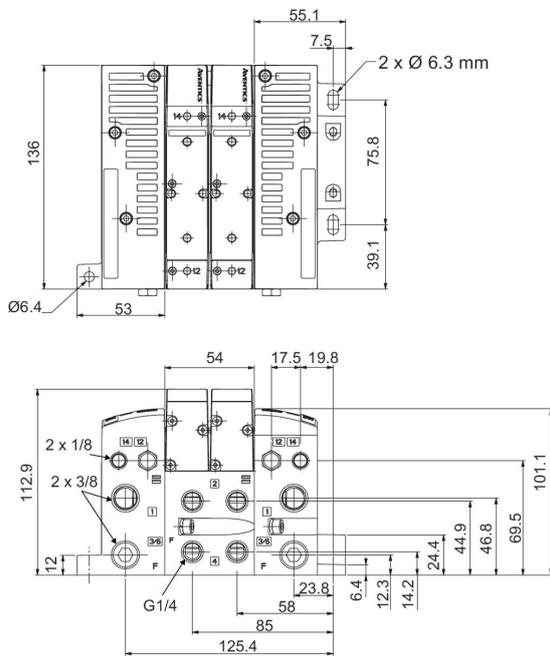
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	G503AW428300003



Plaque terminale, série 503



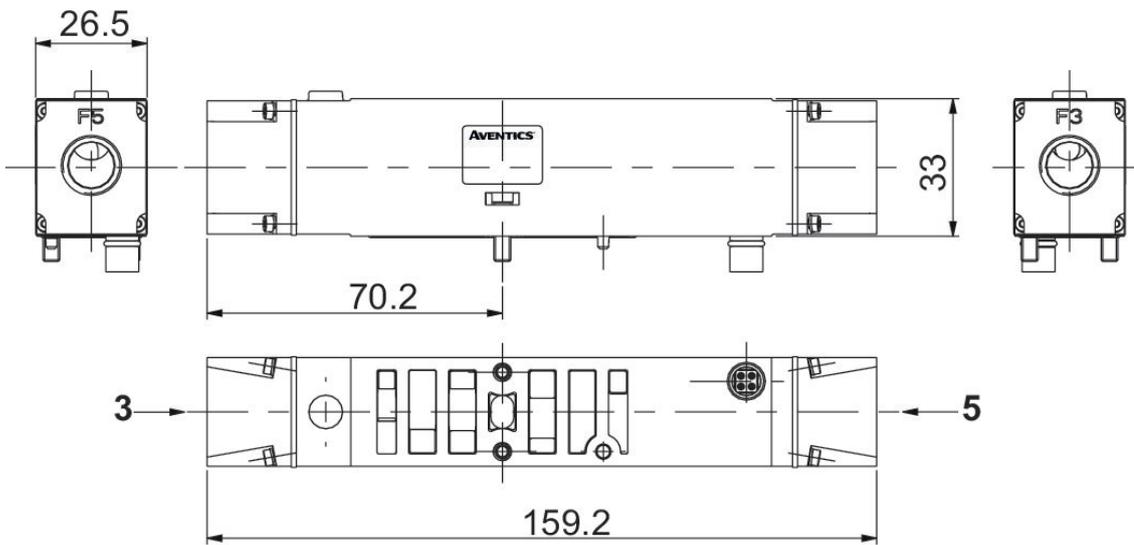
Fourniture	Référence
Plaque terminale gauche et droite, jeu de joints, vis de fixation	G503AK428327013



Embase intermédiaire d'échappement, série 503



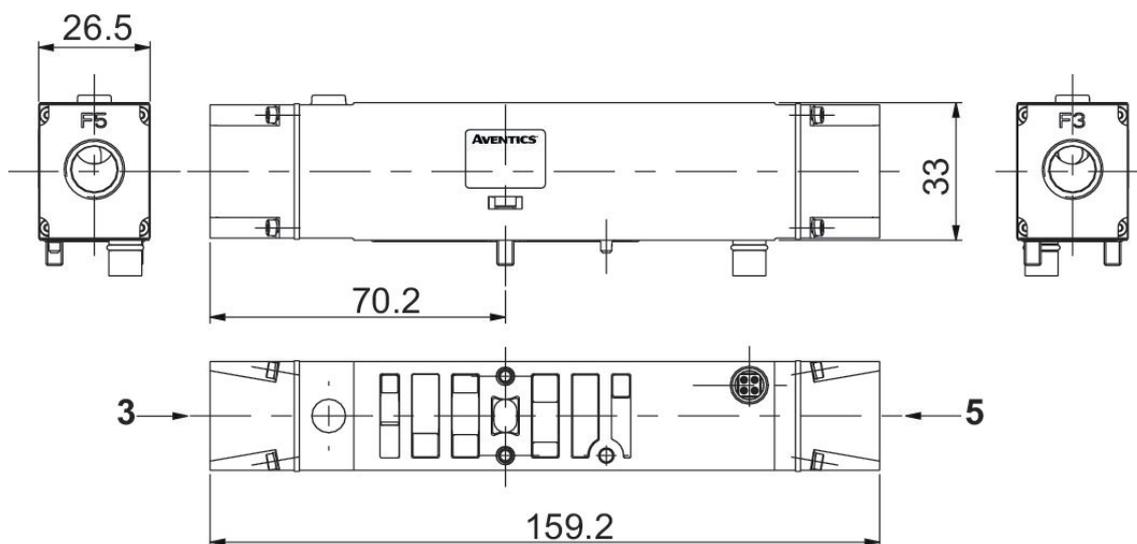
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	G503AX428300002



Plaque d'échappement ISO 15407-2 pour modulation en hauteur, série 502



Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	G503AX428300001

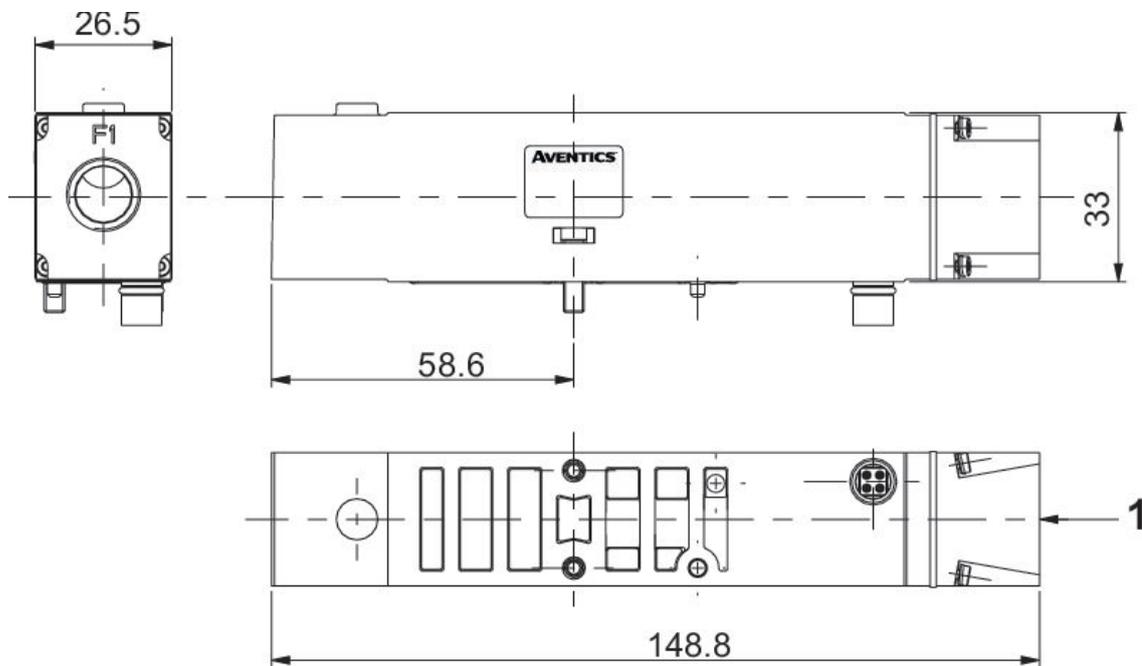


Embase intermédiaire pour alimentation en pression séparée

503



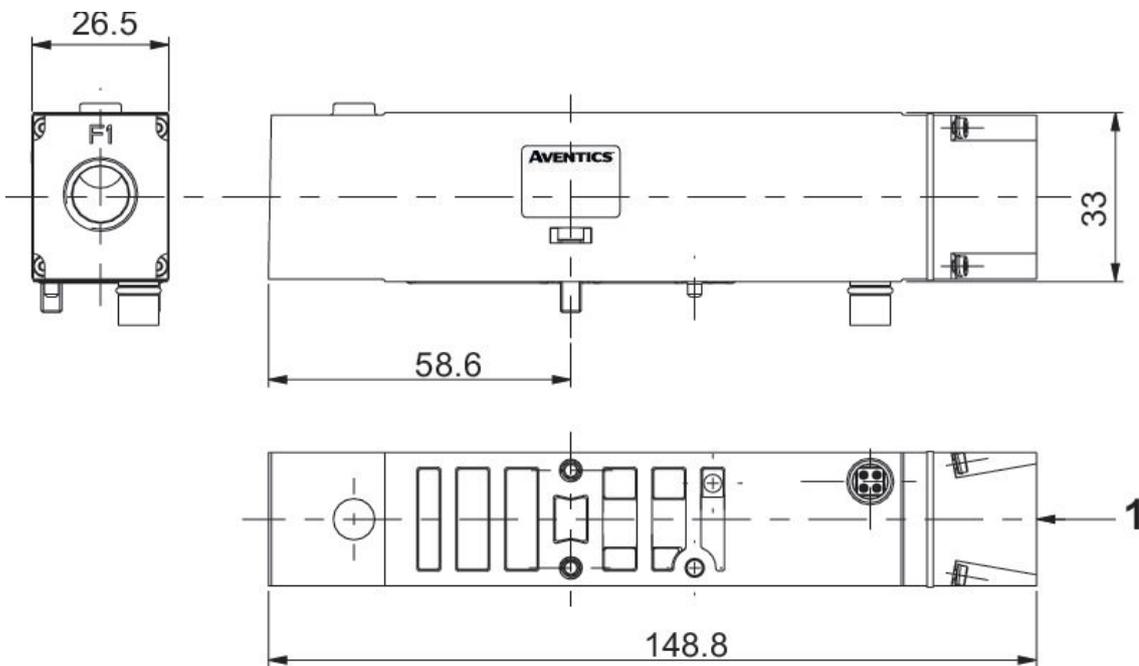
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	G503AP428300006



Embase intermédiaire ISO 15407-2 pour une alimentation en pression supplémentaire, série 503



Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	G503AP428300005

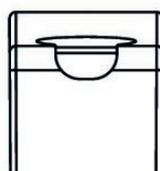
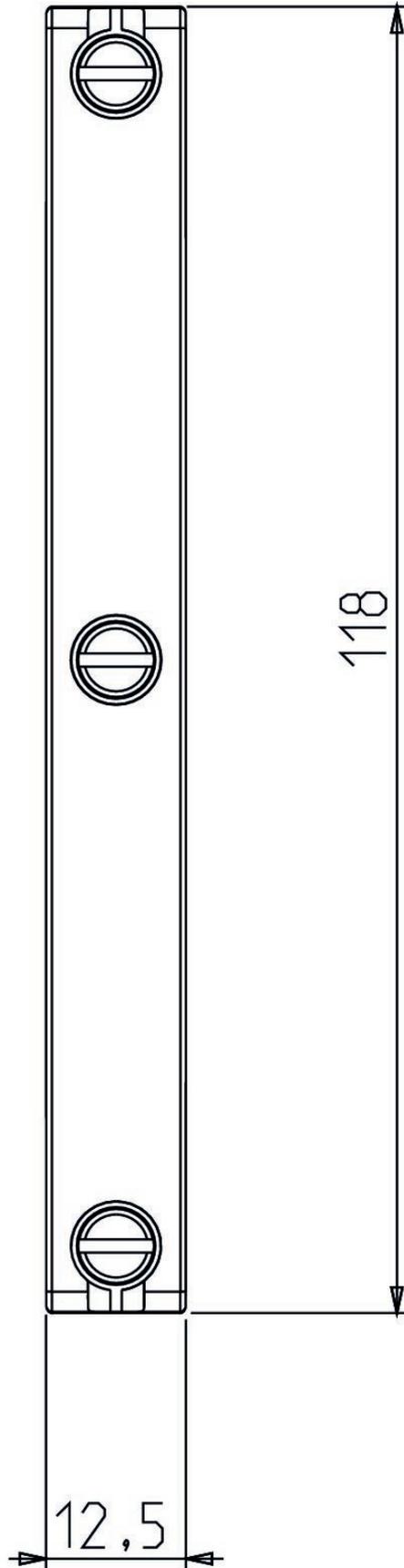
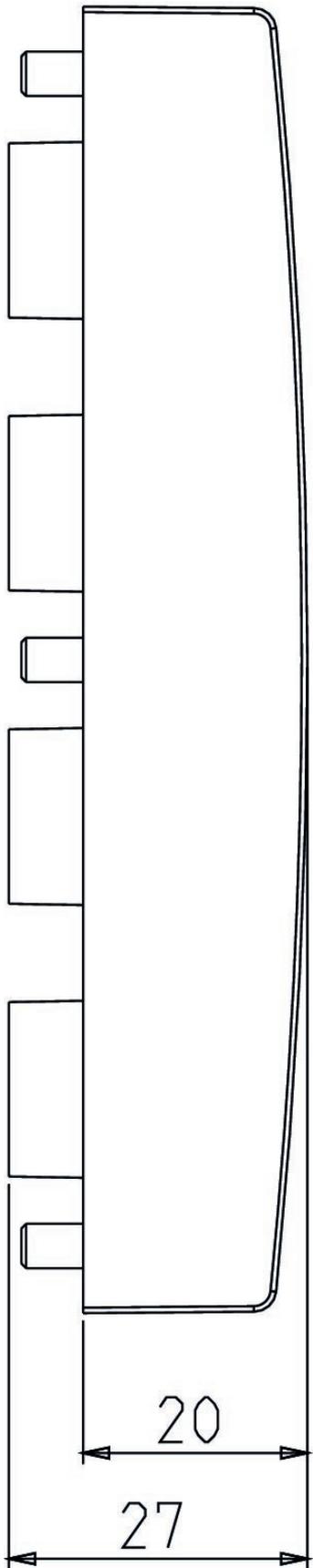


Pièce de jonction

G3
501
502
503



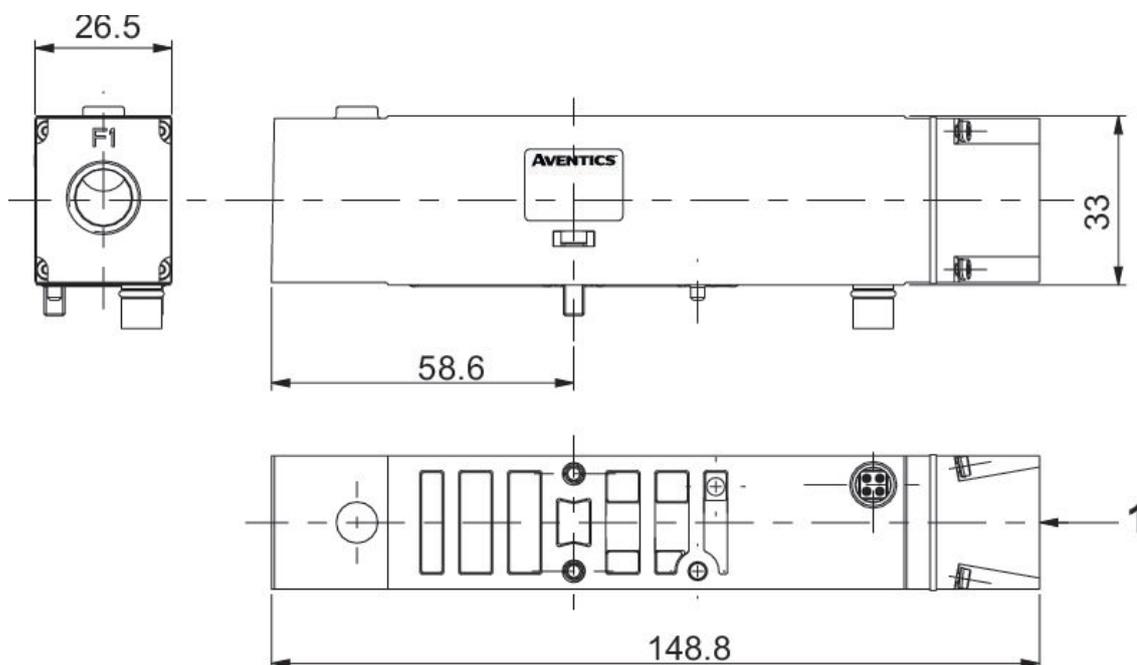
Référence
240-179



Embase intermédiaire ISO 15407-2 pour une alimentation en pression supplémentaire, série 503



Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	8503AW428300004



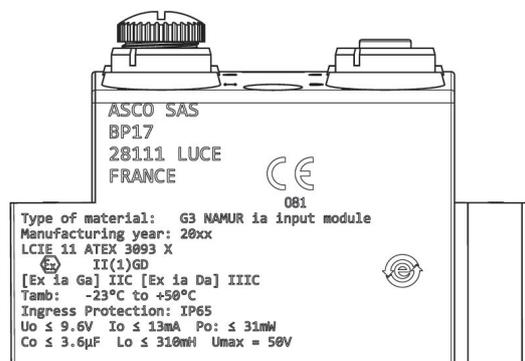
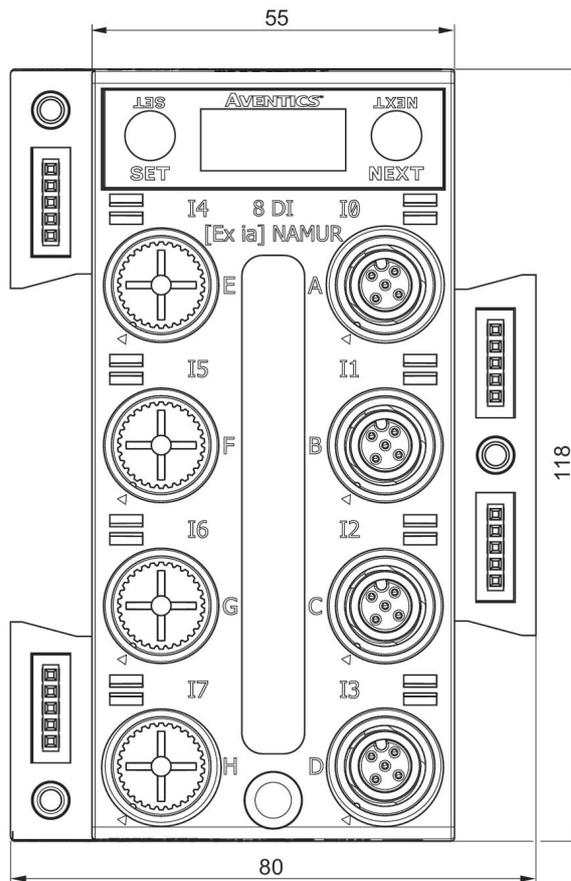
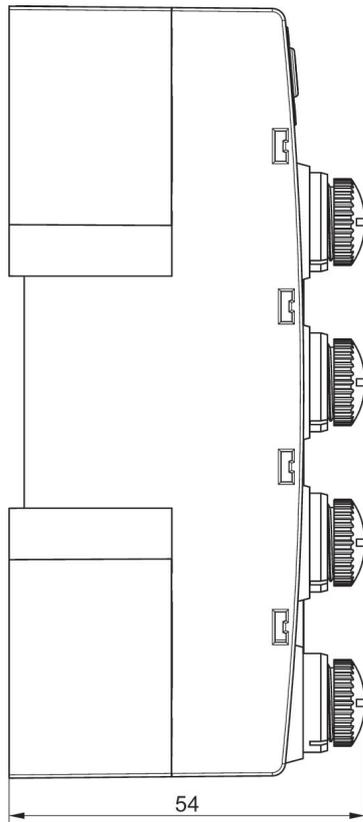
entrées numériques NAMUR, Série G3

ATEX



Nombre de pôles	Nombre d'entrées	Version module E/S	E/A Compatible	Raccord E/S	Référence
À 4 pôles	8	entrées numériques NAMUR	Avec fonctionnalité E/S	8 entrées	240-320

Dimensions



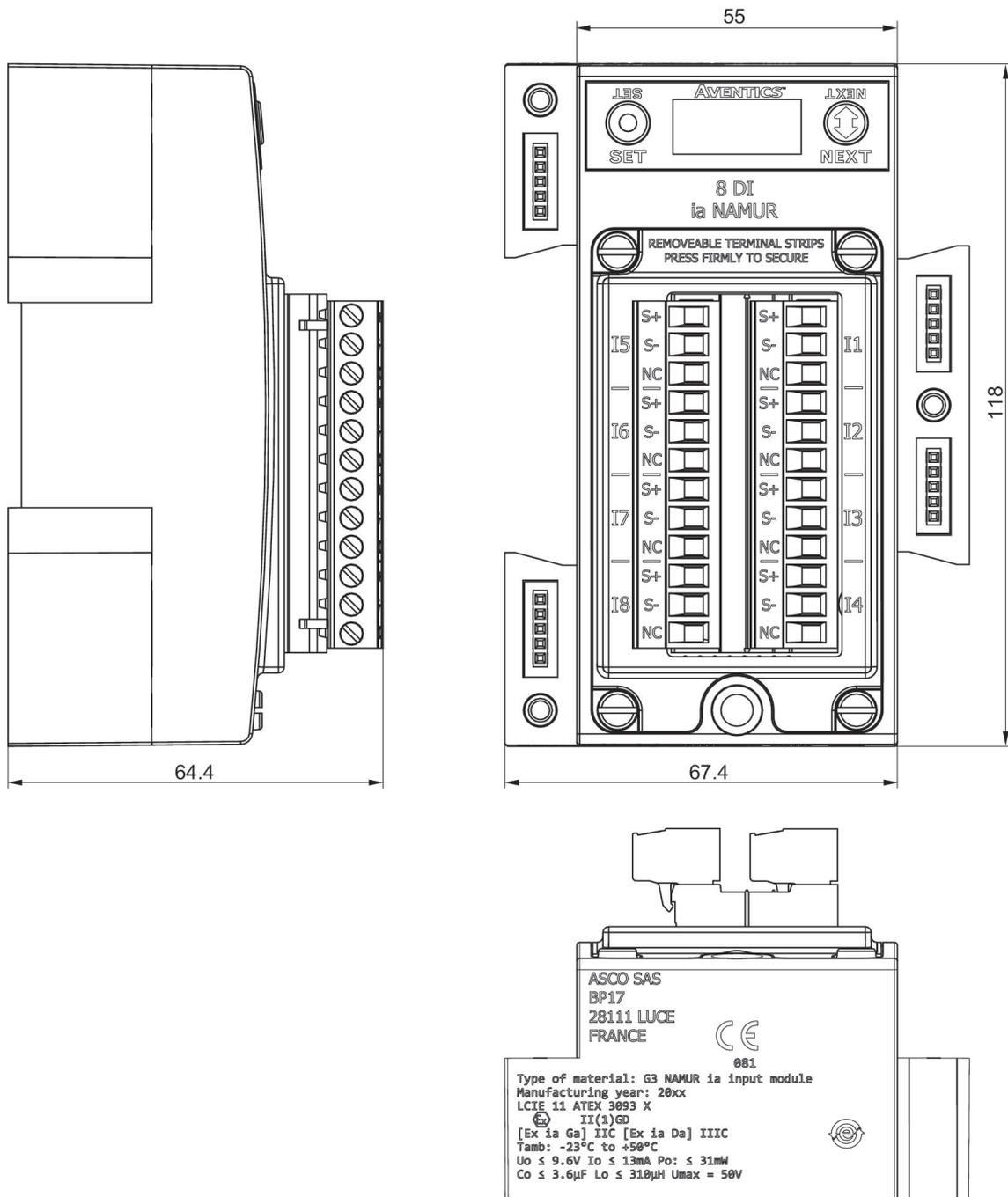
entrées numériques NAMUR, Série G3

ATEX



Nombre d'entrées	Version module E/S	E/A Compatible	Raccord E/S	Tension de service des équipements électroniques	Référence
8	entrées numériques NAMUR	Avec fonctionnalité E/S	8 entrées	24 V CC	240-322

Dimensions



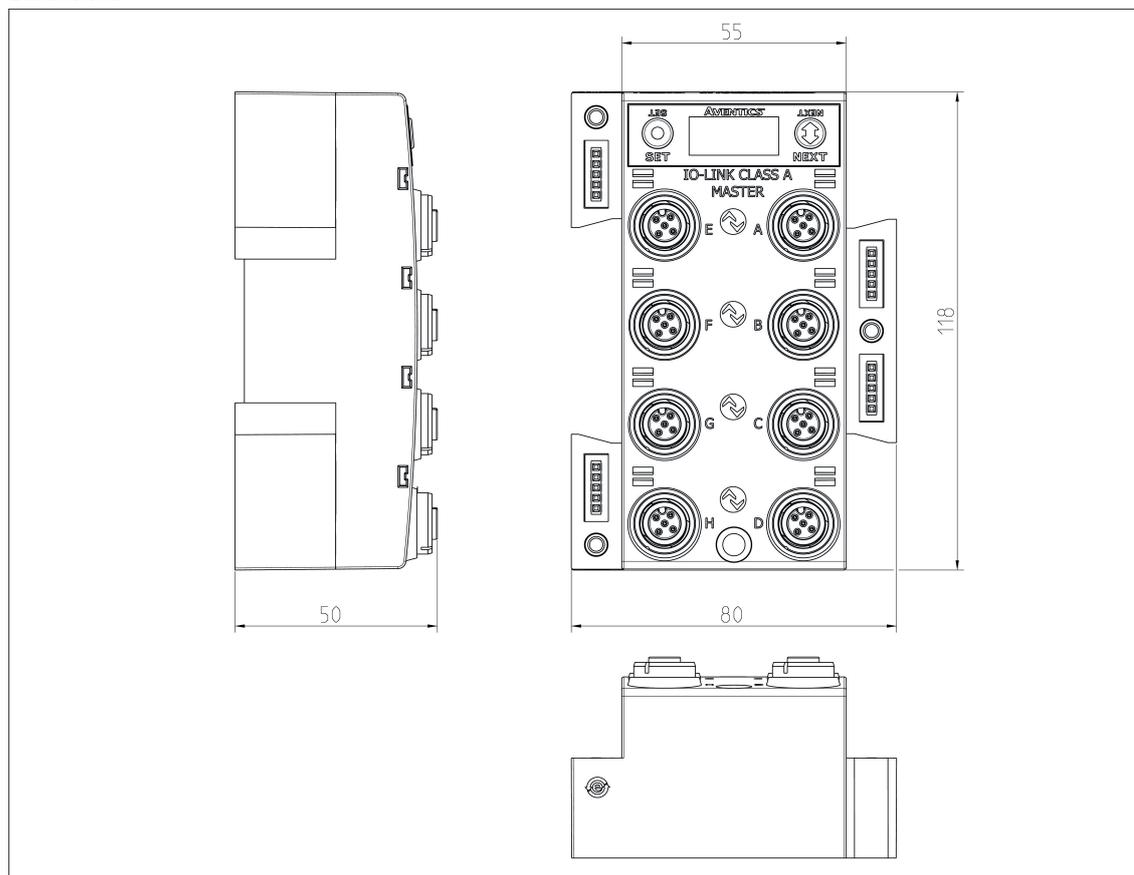
IO-Link Master, classe A (8 raccords), Série G3

M12



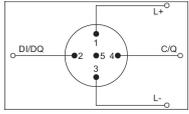
Nombre de pôles	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	E/A Compatible	Raccord E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Référence
à 5 pôles	8	8	IO-Link Master, classe A (8 raccords)	Sans fonctionnalité E/S	8 entrées / 8 sorties	24 V CC	-10% / +10%	240-381

Dimensions



240-381

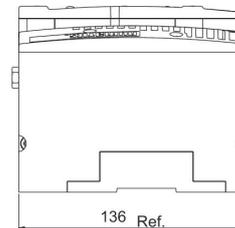
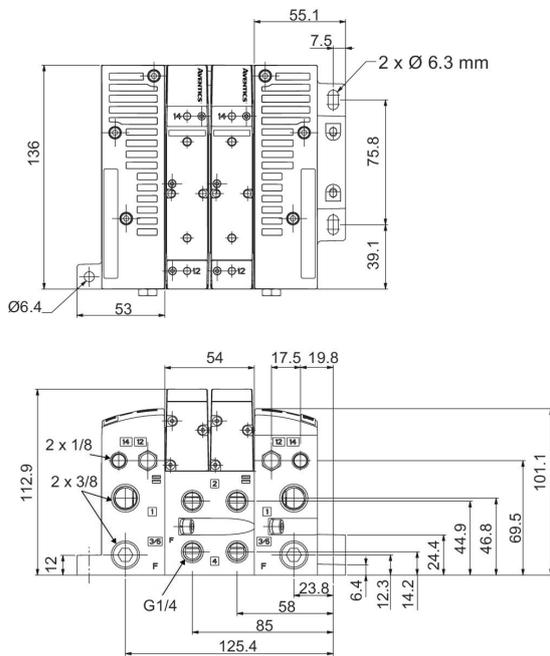
Affectation des broches



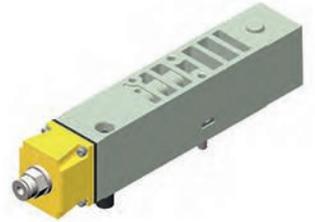
Plaque terminale, série 503



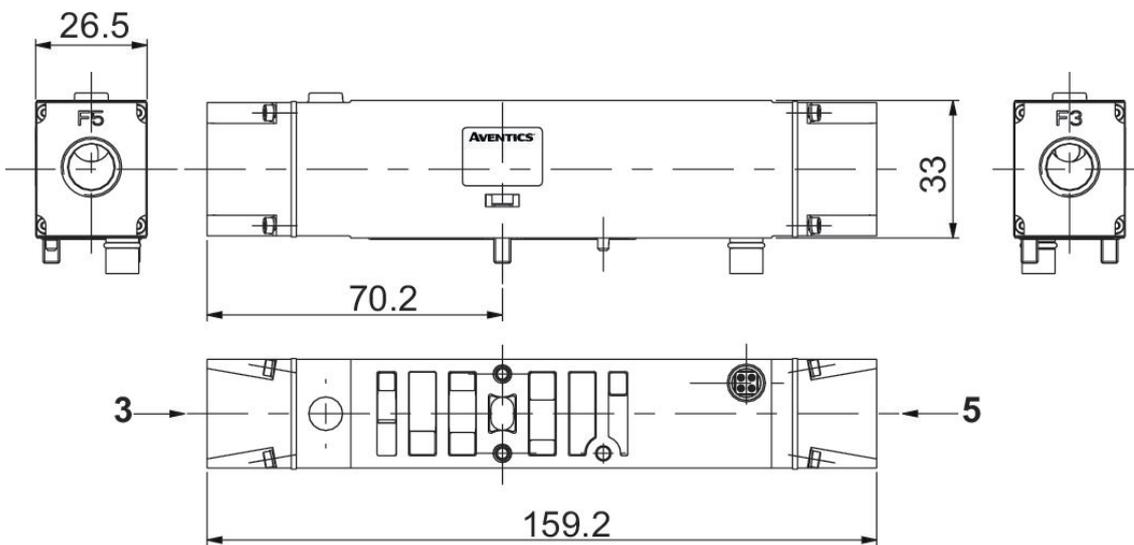
Fourniture	Référence
Plaque terminale gauche et droite, jeu de joints, vis de fixation	8503AK428327001



Embase intermédiaire d'échappement, série 503



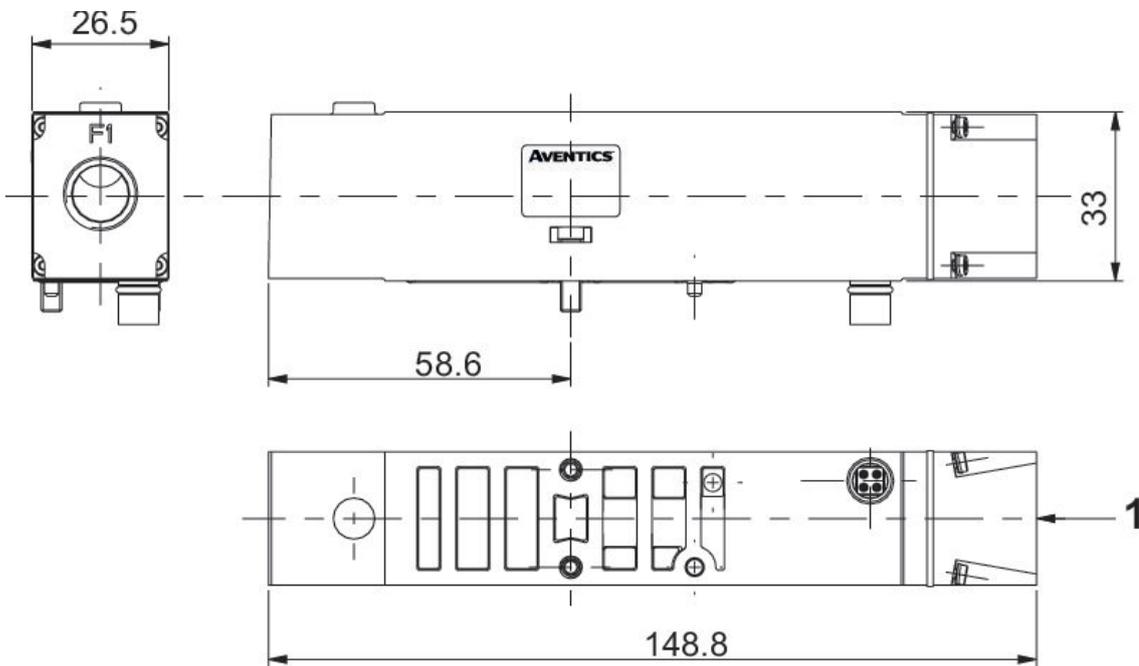
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	8503AX428300002



Embase intermédiaire ISO 15407-2 pour une alimentation en pression supplémentaire, série 503



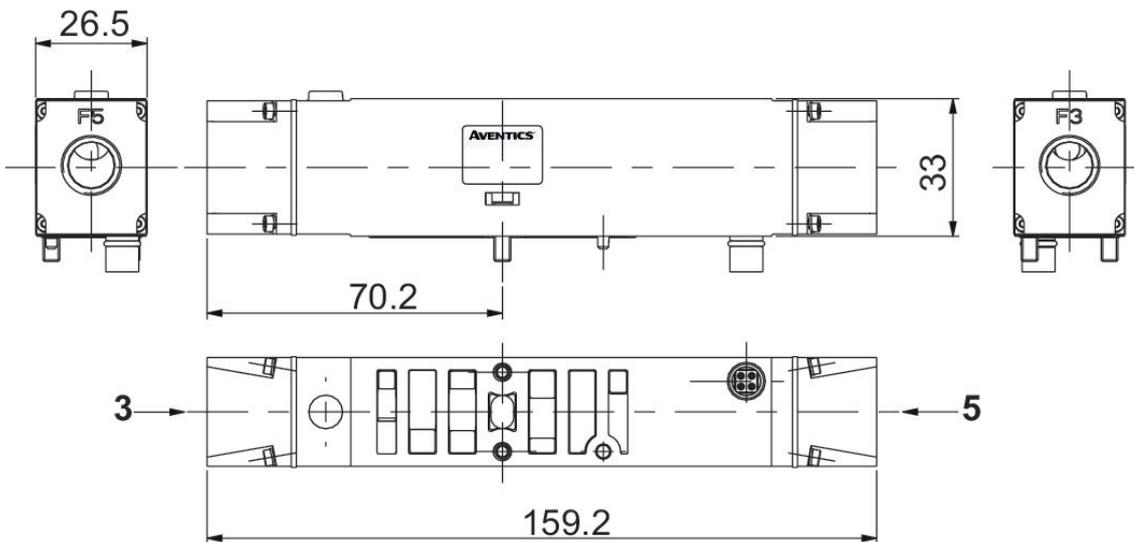
Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	8503AW428300003



Plaque d'échappement ISO 15407-2 pour modulation en hauteur, série 502



Fourniture	Référence
Embase intermédiaire, jeu de joints, vis de fixation	8503AX428300001



Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™