

## Série G3



**AVENTICS™**

**Plate-forme de bus de terrain  
électronique G3 AVENTICS**

  
**EMERSON™**

## Plate-forme de bus de terrain électronique G3 AVENTICS

Dans les machines ultra-automatisées d'aujourd'hui, le système de vannes de bus de terrain électronique AVENTICS série G3 remplace les solutions câblées conventionnelles. Il intègre des interfaces de communication aux systèmes de vannes pneumatiques avec des capacités d'entrée/sortie (E/S). La plate-forme électronique dernière génération permet d'accéder facilement aux connexions. Elle est facile à assembler, à installer, à mettre en service et à entretenir. Cela permet aux automates programmables industriels (PLC) d'ouvrir ou fermer les distributeurs de manière plus efficace et de canaliser les données d'E/S des capteurs, des voyants, des relais, des distributeurs individuels ou d'autres appareils d'E/S par l'intermédiaire de divers réseaux industriels. La plateforme G3 est le seul flot de distribution pneumatique équipé d'un affichage graphique permettant sa configuration, sa mise en service et les diagnostics. Elle améliore les applications, les performances et l'entretien pour les fabricants de machines et les utilisateurs finaux.

- L'afficheur graphique innovant simplifie la mise en service et la visualisation des paramètres et diagnostics
- L'architecture distribuée très modulaire peut évoluer avec les exigences de votre système
- Le module de récupération automatique (ARM) protège les données de configuration en cas de panne critique, tandis que l'ARM sans fil permet d'accéder aux diagnostics vitaux et à la surveillance des systèmes de vannes via une connexion WiFi
- Le connecteur d'alimentation permet de désactiver la puissance de sortie en laissant les entrées et les communications activées
- Prise en charge des protocoles de bus de terrain DeviceNet, Ethernet IP, Profibus, Profinet et protocoles du bus de terrain Powerlink



## Vue d'ensemble des produits

### Module E/S

entrées numériques NAMUR, Série G3.....	5
Prise femelle, M12	
entrées numériques NAMUR, Série G3.....	7
Prise femelle, M12	
IO-Link Master, classe A (8 raccordements), Série G3.....	9
Module E/S, Série G3.....	11
Prise femelle, M8x1	
Module E/S, Série G3.....	13
Bornier à vis - Bornier à vis	
Module E/S, Série G3.....	15
Connecteur	
Module E/S, Série G3.....	16
entrées numériques PNP - Prise femelle	
Module E/S, Série G3.....	18
Prise femelle	
Module E/S, Série G3.....	20
Prise femelle	
Module E/S, Série G3.....	22
Prise femelle	

### Liaison de bus de terrain

Coupleur de bus, Série G3.....	24
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" À 4 pôles - DeviceNet - Connecteur	
Série G3.....	26
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" À 4 pôles - MODBUS TCP	
Série G3.....	28
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" à 5 pôles - PROFIBUS DP	
Série G3.....	30
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" à 5 pôles - Profinet	
Série G3.....	32
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" à 5 pôles - POWERLINK	
Série G3.....	34
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" À 4 pôles - CANopen	
Série G3.....	36
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" À 4 pôles - EtherNet/IP	
Série G3.....	38
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" À 4 pôles - EtherCAT	
Série G3.....	40
Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S Alimentation électrique 7/8" À 4 pôles - EtherCAT - Connecteur	

## Vue d'ensemble des produits

### Accessoires G3

G3 Subbus module.....	42
Connecteur d'alimentation en tension 7/8", à 4 pôles - Connecteur	
Plaque terminale à gauche.....	44
Plaque terminale à gauche pour Subbus G3.....	46
Plaque terminale à droite pour Subbus G3.....	48
Plaque terminale droite pour G3 Standalone.....	50
Module sans fil de récupération automatique, série G3.....	52
Module sans fil de récupération automatique, série G3	
Raccord enfichable Y, série CON-AP.....	54
Prise femelle - M12x1 - à 5 pôles - Droit - Connecteur - M12x1 - à 5 pôles - Droit - Connecteur - M12x1 - À 4 pôles	
Pièce de jonction.....	55

### entrées numériques NAMUR, Série G3

Certificats: ATEX

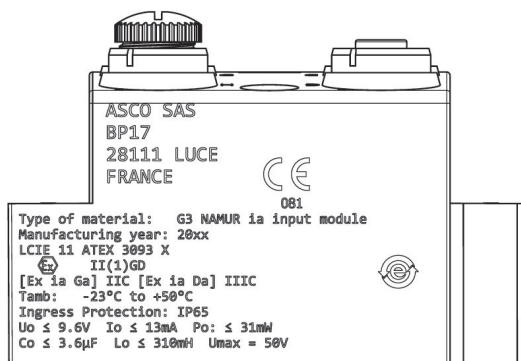
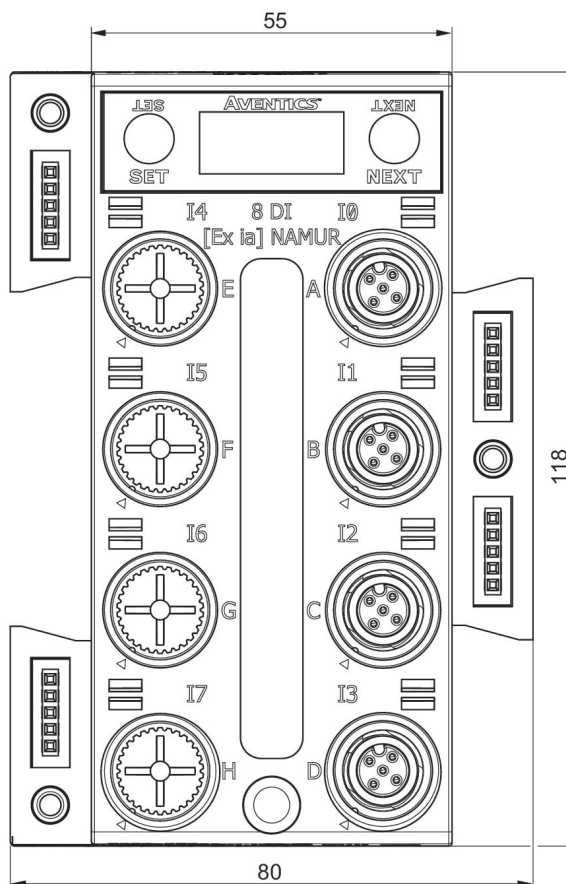
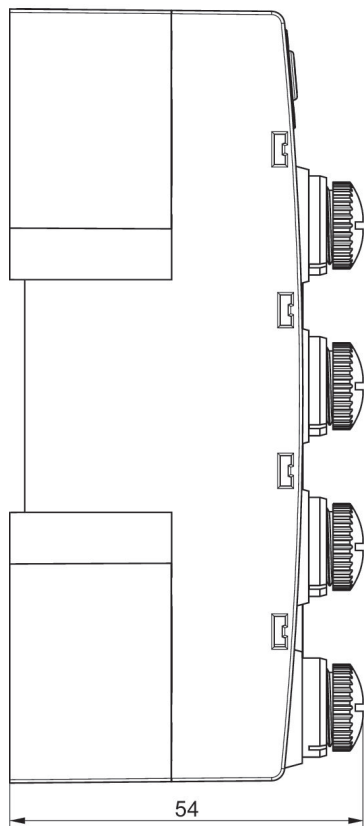
Température ambiante min.: -20 °C

Température ambiante max.: 50 °C



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

Certificats: ATEX

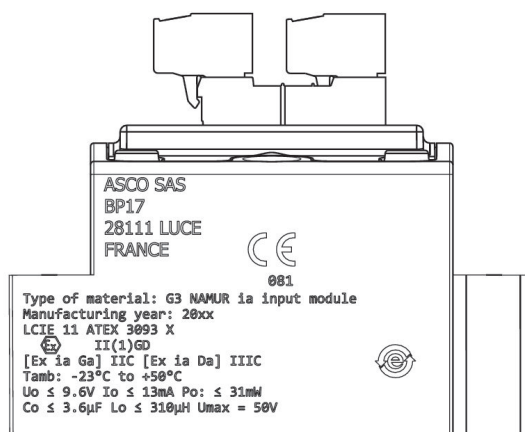
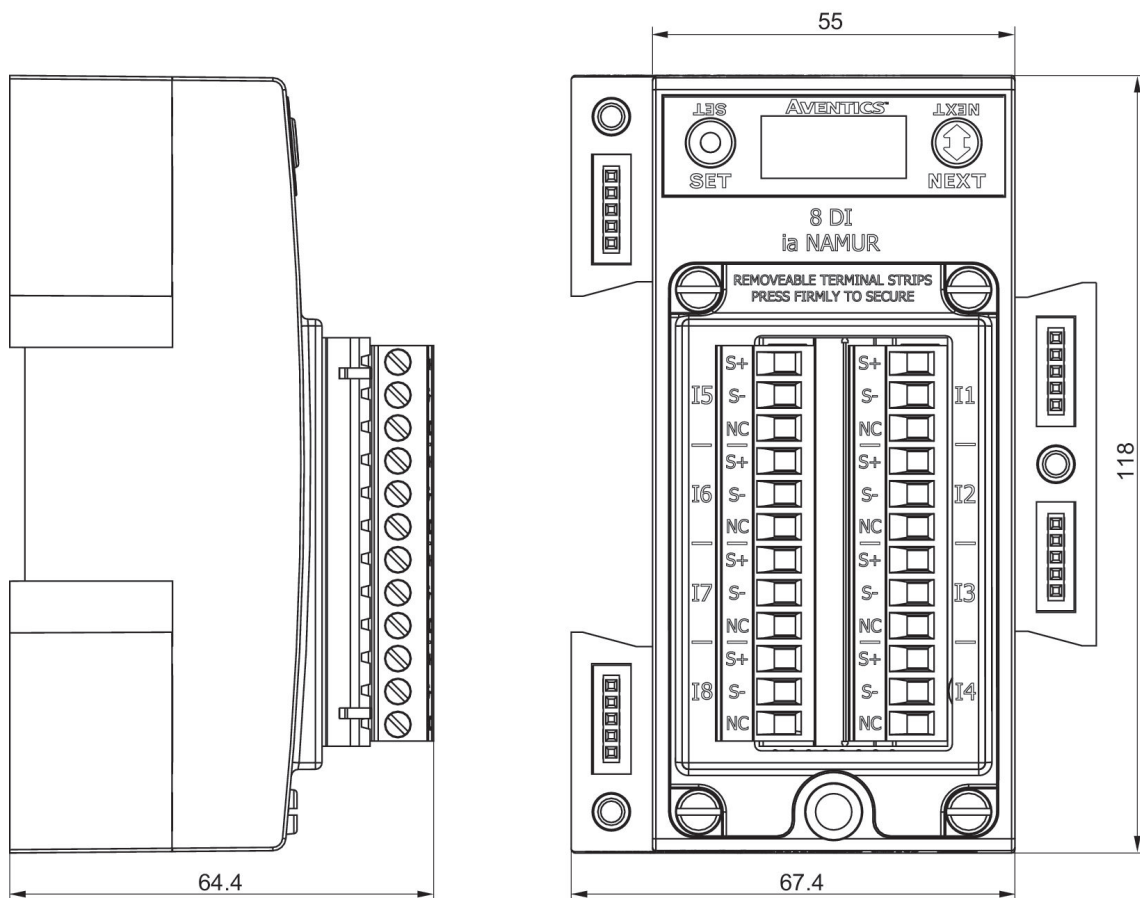
Température ambiante min.: -20 °C

Température ambiante max.: 50 °C



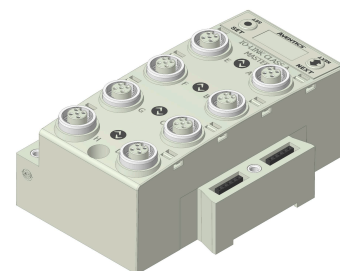
Nombre d'entrées	Version module E/S	E/A Compatible	Raccord E/S	Tension de service des équipements électroniques	Référence
8	entrées numériques NAMUR	Avec fonctionnalité E/S	8 entrées	24 V CC	240-322

Dimensions



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

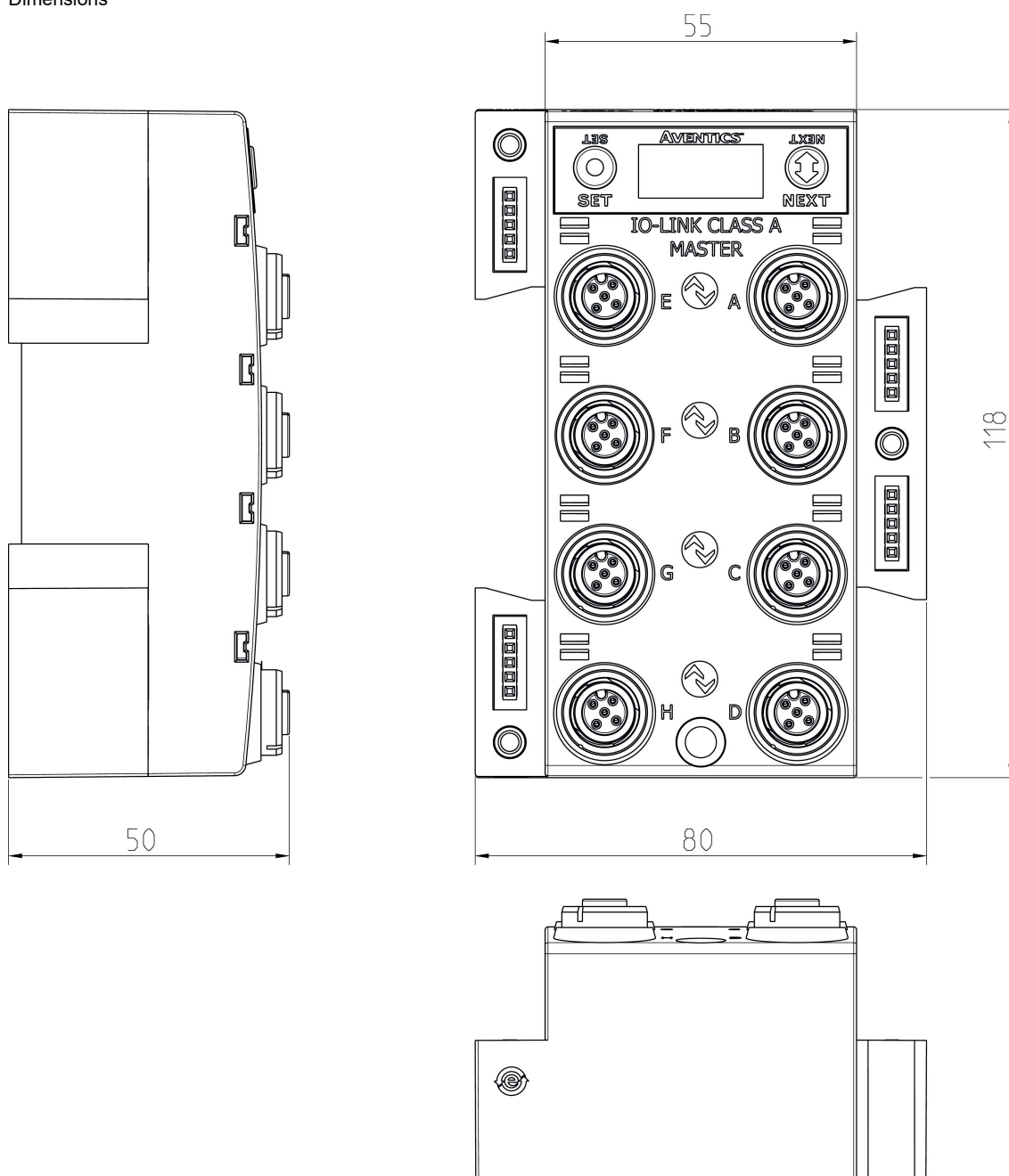
Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12  
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: à 5 pôles  
 Température ambiante min.: -10 °C  
 Température ambiante max.: 50 °C



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 raccordements)	Sans fonctionnalité E/S	8 entrées / 8 sorties	24 V CC	-10 % / +10 %	240-381

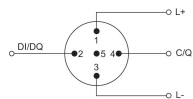
Somme des intensités des capteurs	Référence
4 A	240-381

Dimensions



**240-381**

Affectation des broches



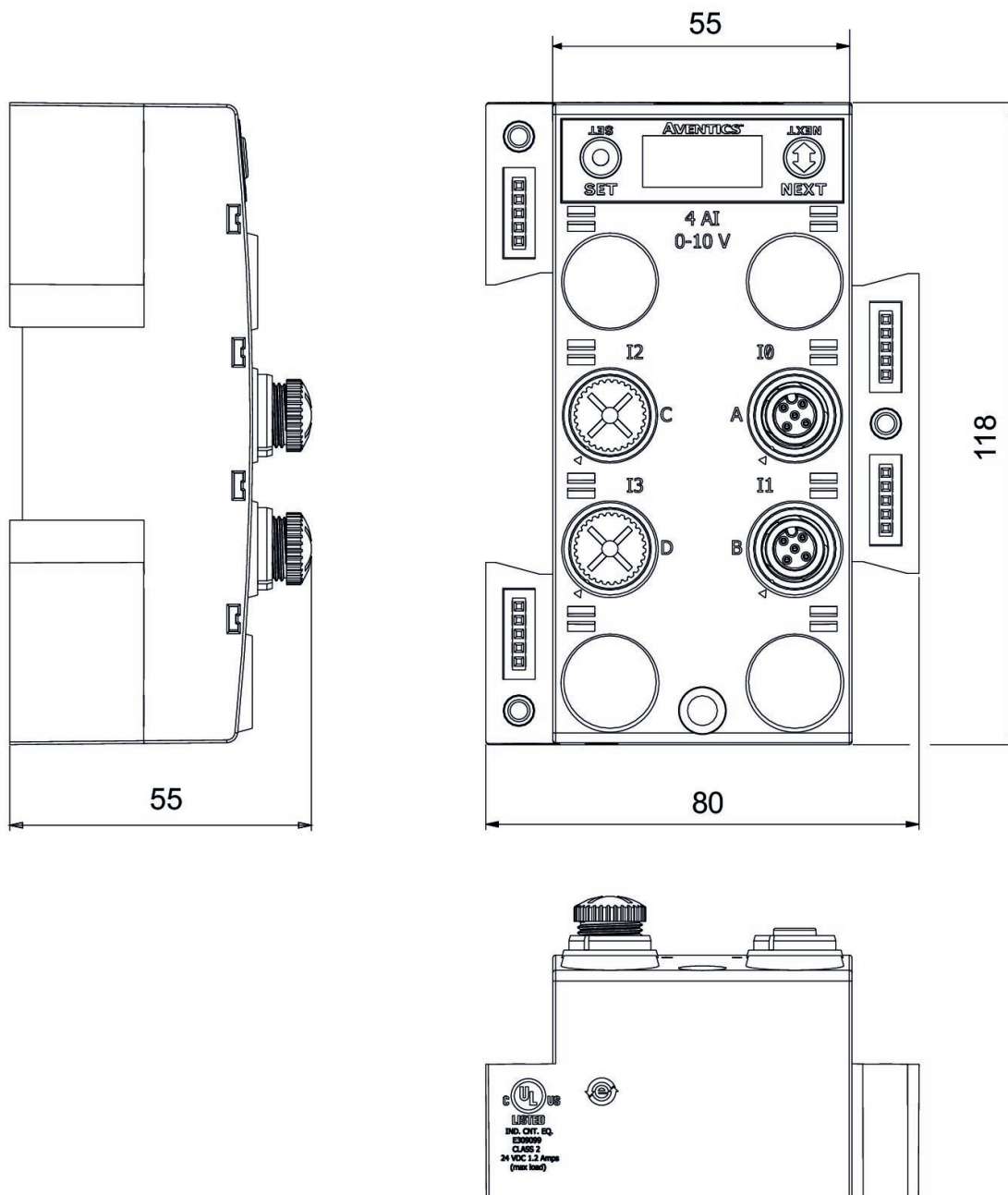
### Module E/S, Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



Nombre d'entrées	E/A Compatible	Raccord E/S	Somme des intensités des capteurs	Référence
8	Avec fonctionnalité E/S	8 entrées	1,2 A	240-326

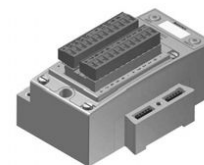
Dimensions



## Module E/S, Série G3

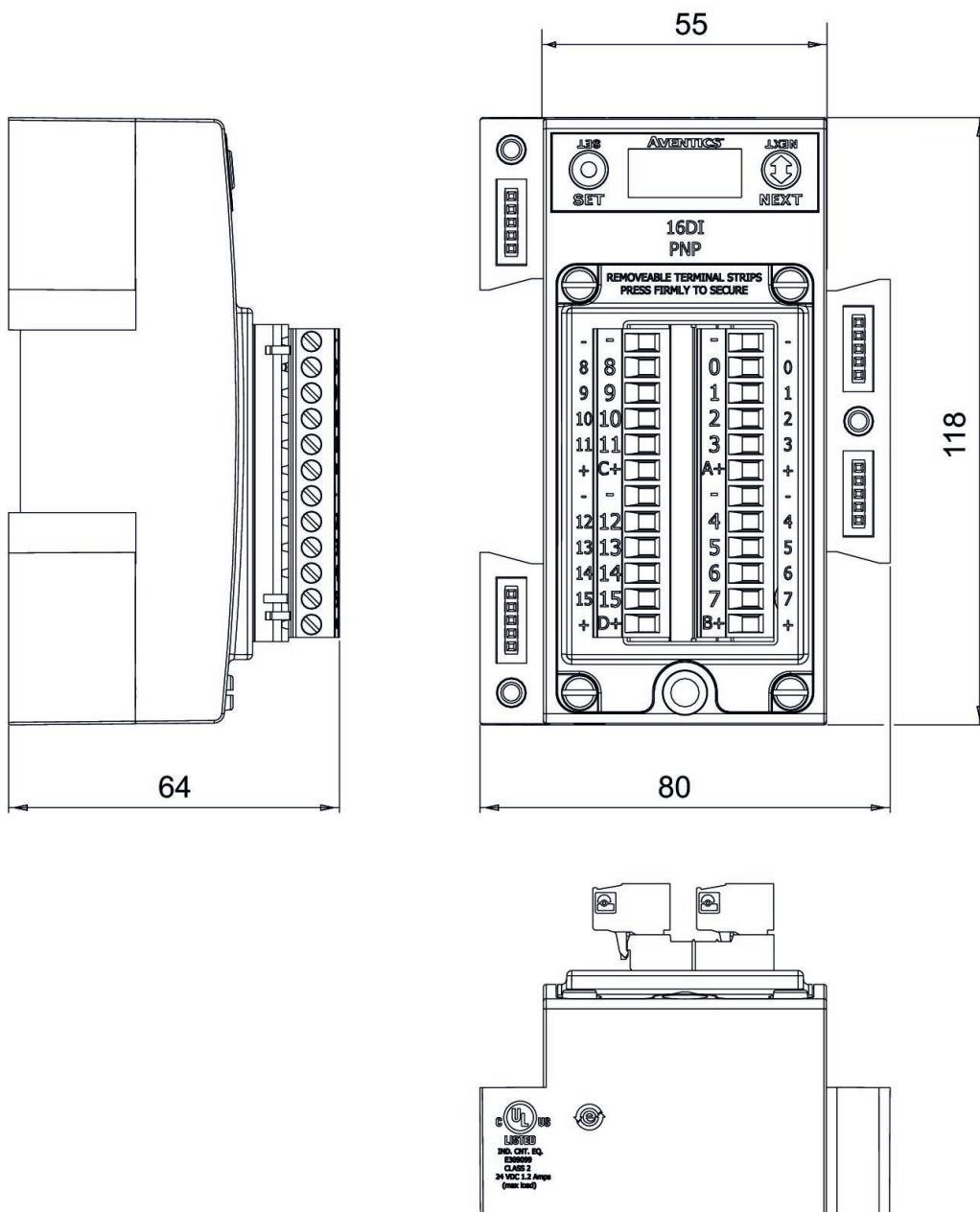
Température ambiante min.: -10 °C

Température ambiante max.: 50 °C



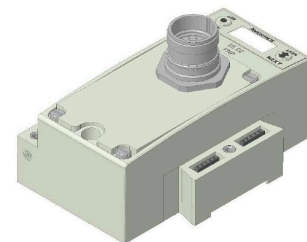
Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Somme des intensités des capteurs	Référence
16		entrées numériques PNP	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-203
16		entrées numériques NPN	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-204
8		entrées numériques PNP	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-316
	16	entrées numériques NPN	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-330

Dimensions



### Module E/S, Série G3

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M23x1  
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: 19 pôles  
Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



Nombre de pôles	Nombre d'entrées	Version module E/S	Somme des intensités des capteurs	Référence
19 pôles	16	entrées numériques PNP	1,2 A	240-323

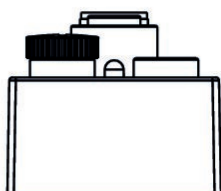
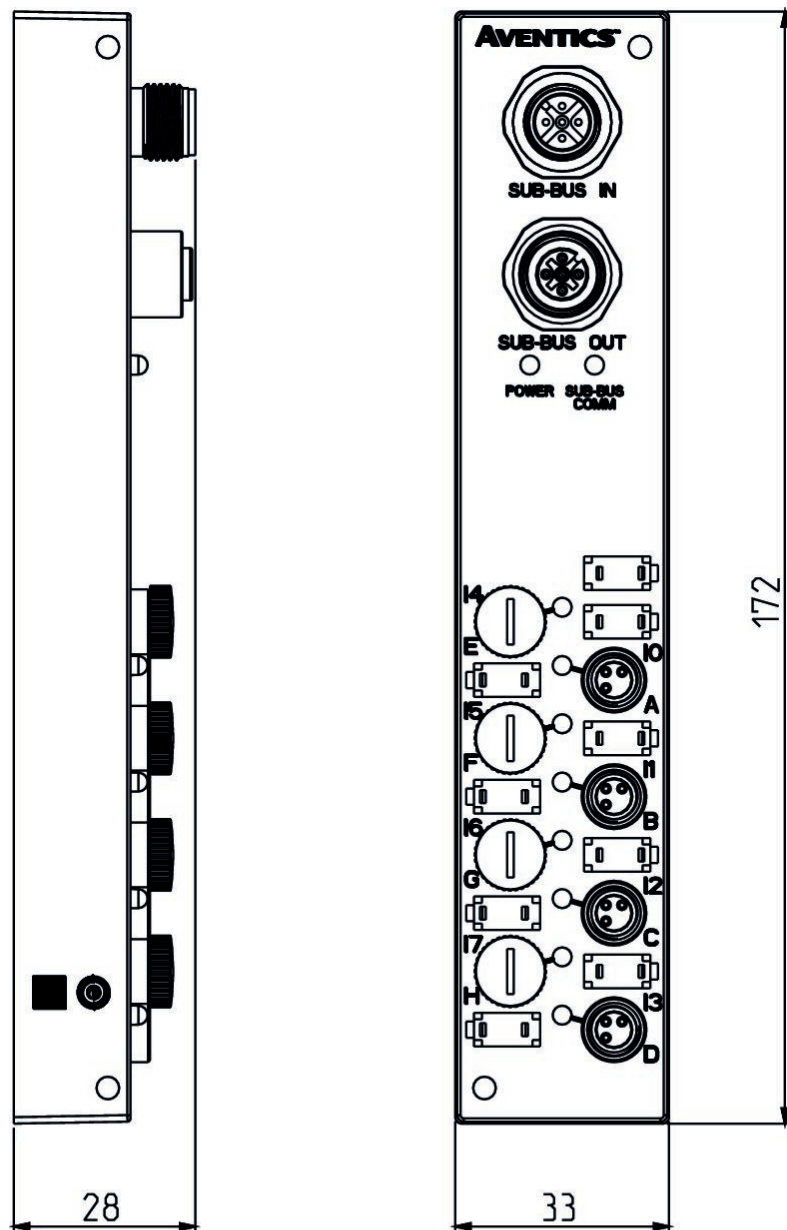
## Module E/S, Série G3

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M8x1  
Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



Nombre d'entrées	Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Somme des intensités des capteurs	Référence
8	entrées numériques PNP	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-379

Dimensions



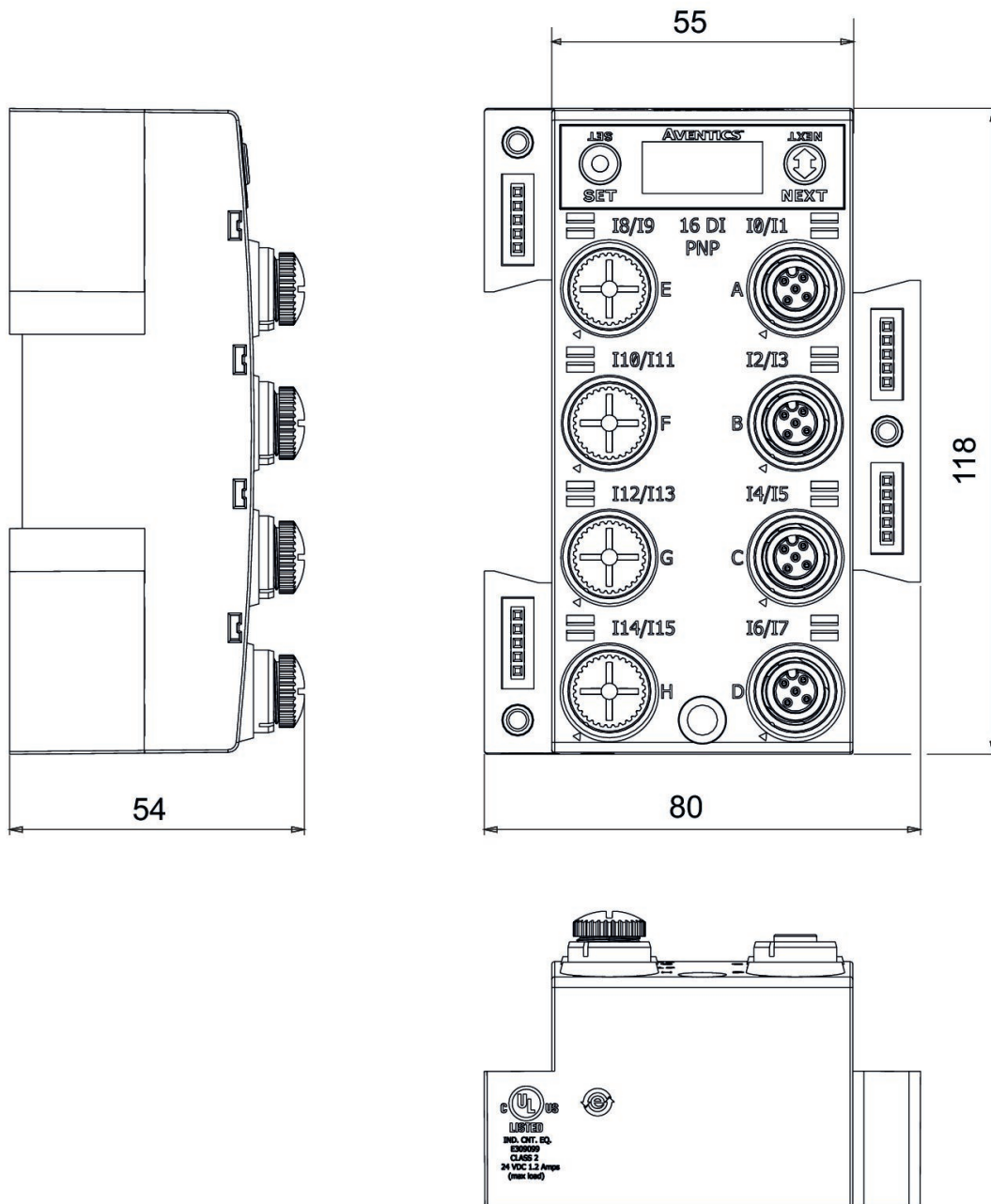
**Module E/S, Série G3**

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1  
 Température ambiante min.: -10 °C  
 Température ambiante max.: 50 °C



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	Somme des intensités des capteurs	Référence
16DI8M12, entrées numériques PNP	16		entrées numériques PNP	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-205
8DI8M8, entrées numériques PNP	8		entrées numériques PNP	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-206
16DO8M12, sorties numériques PNP		16	Sorties numériques	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-207
8DO8M12, sorties numériques PNP		8	sorties numériques PNP	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-208
16DI8M12, entrées numériques NPN	16		entrées numériques NPN	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-209
8DI8M12, entrées numériques NPN	8		entrées numériques NPN	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-210
8DO8M12, entrées / sorties numériques PNP	8	8	entrées / sorties numériques PNP	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-211
8DO8M12		8	Sorties numériques	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-300

Dimensions



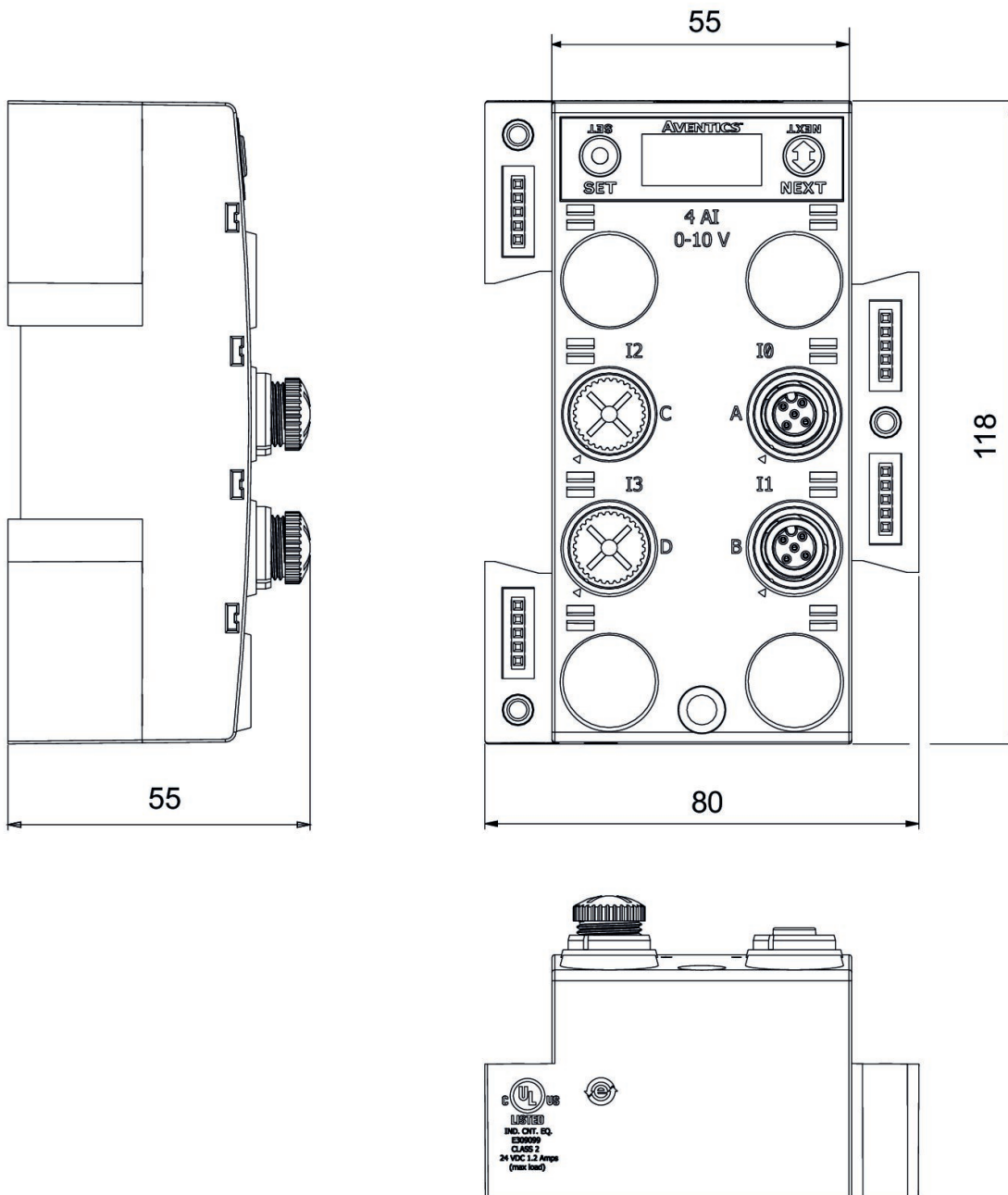
**Module E/S, Série G3**

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1



Type de construction	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Version module E/S	Signal d'entrée	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Somme des intensités des capteurs	Référence
4AI4M12-E	4		Entrées analogues	0 ... 10 V	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-212
2AIAO8M12	2	2	entrées / sorties analogiques	0 ... 10 V	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-213
4AI4M12-E	4		Entrées analogues	4 ... 20 mA	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-214
2AIAO4M12	2	2	entrées / sorties analogiques	4 ... 20 mA	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-215
2AIAO8M12	2	2	entrées / sorties analogiques	0 ... 10 V	24 V CC	-10 % / +10 %	4 A	240-307
	4	4	entrées / sorties analogiques		24 V CC	-10 % / +10 %	8 A	240-363

Dimensions



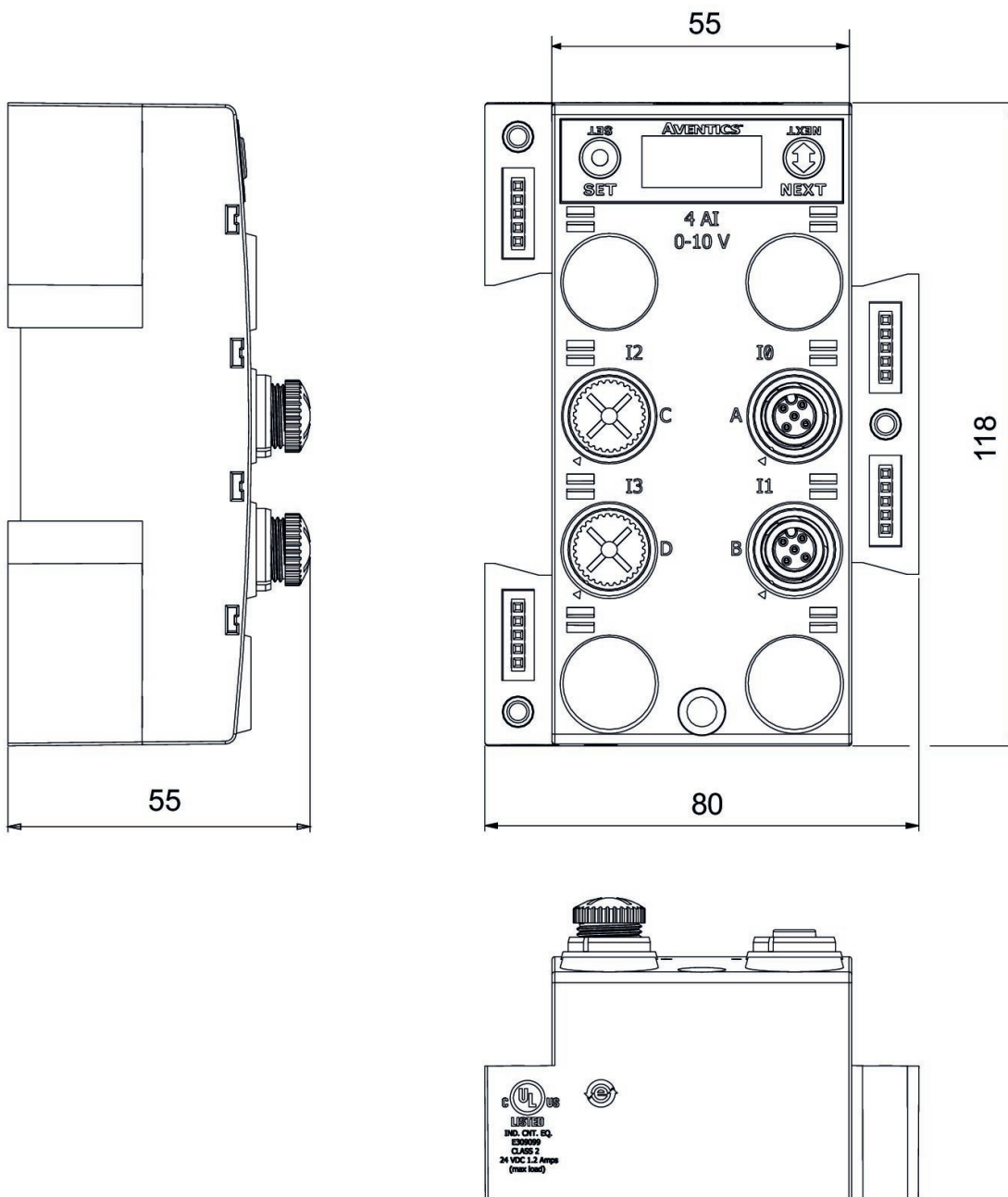
## Module E/S, Série G3

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1



Version module E/S	Tension de service des équipements électroniques	Tension de service des équipements électroniques	Somme des intensités des capteurs	Référence
Entrées analogues	24 V CC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-311

Dimensions



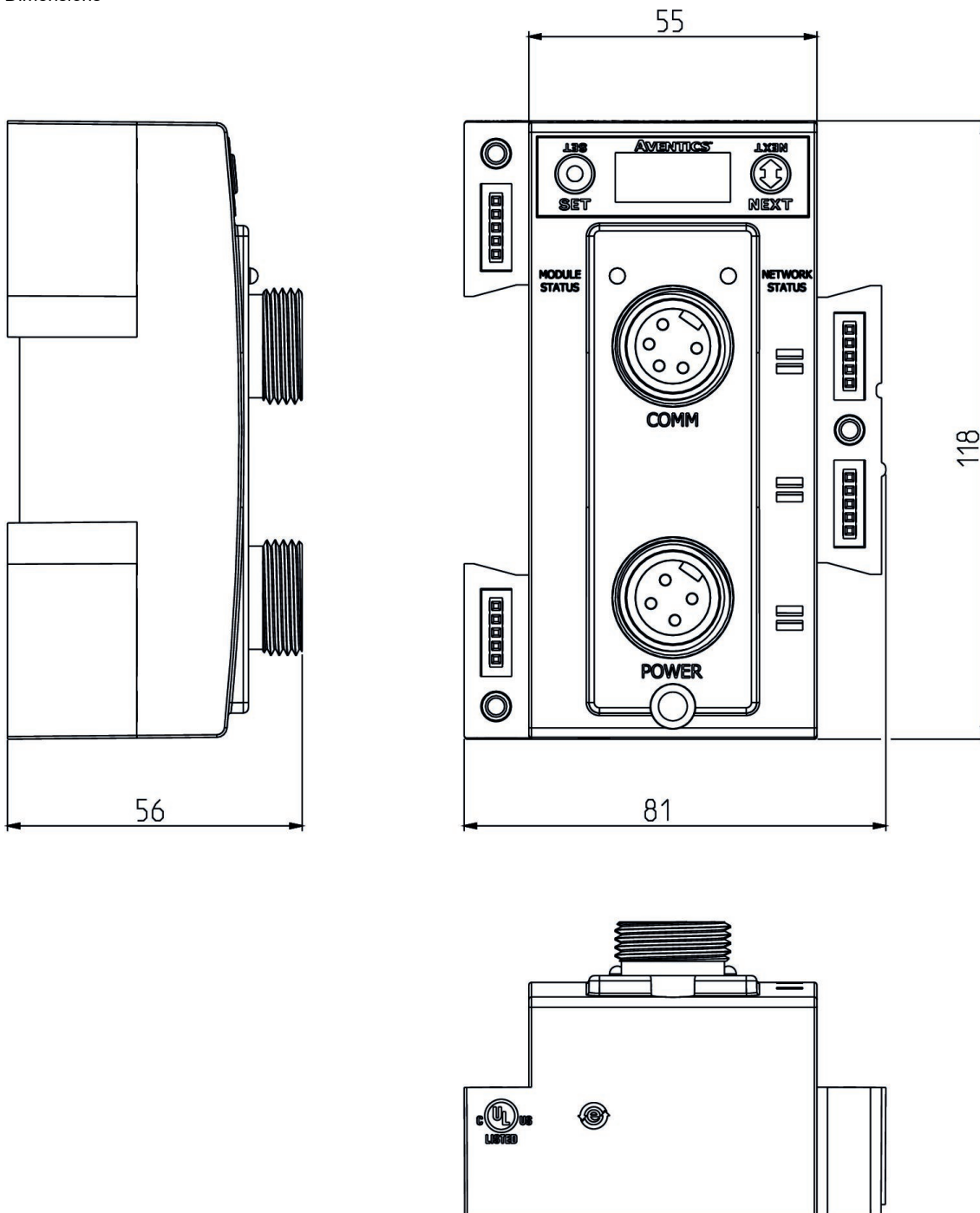
## Coupleur de bus, Série G3

Raccordement électrique 2, taille du filetage: 7/8"  
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 4 pôles  
Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



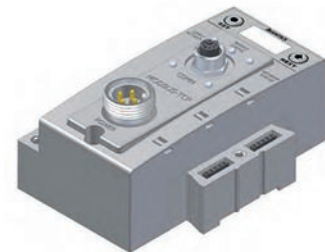
Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
DeviceNet	À 4 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-180

Dimensions



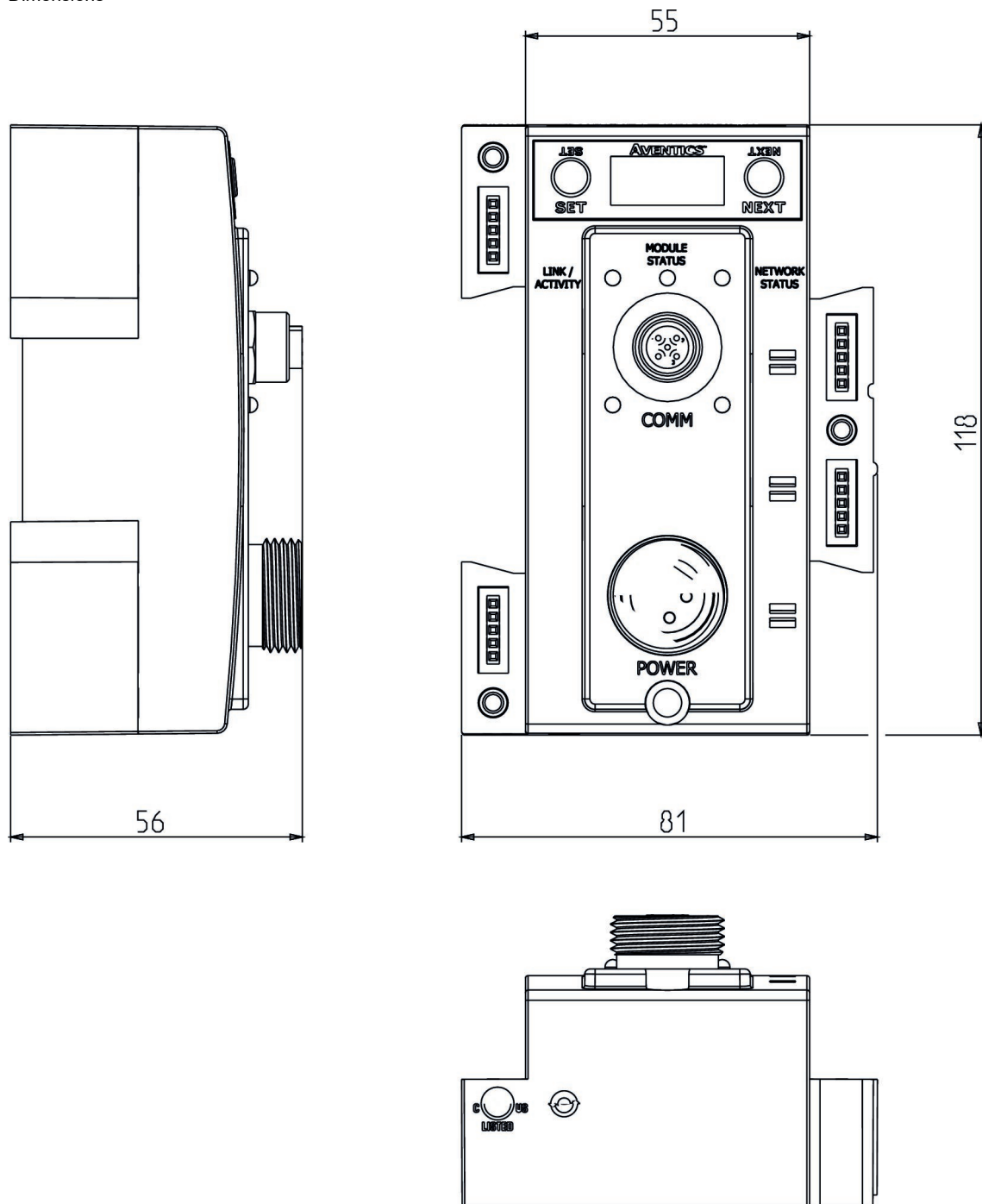
### Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
MODBUS TCP	À 4 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-292

Dimensions



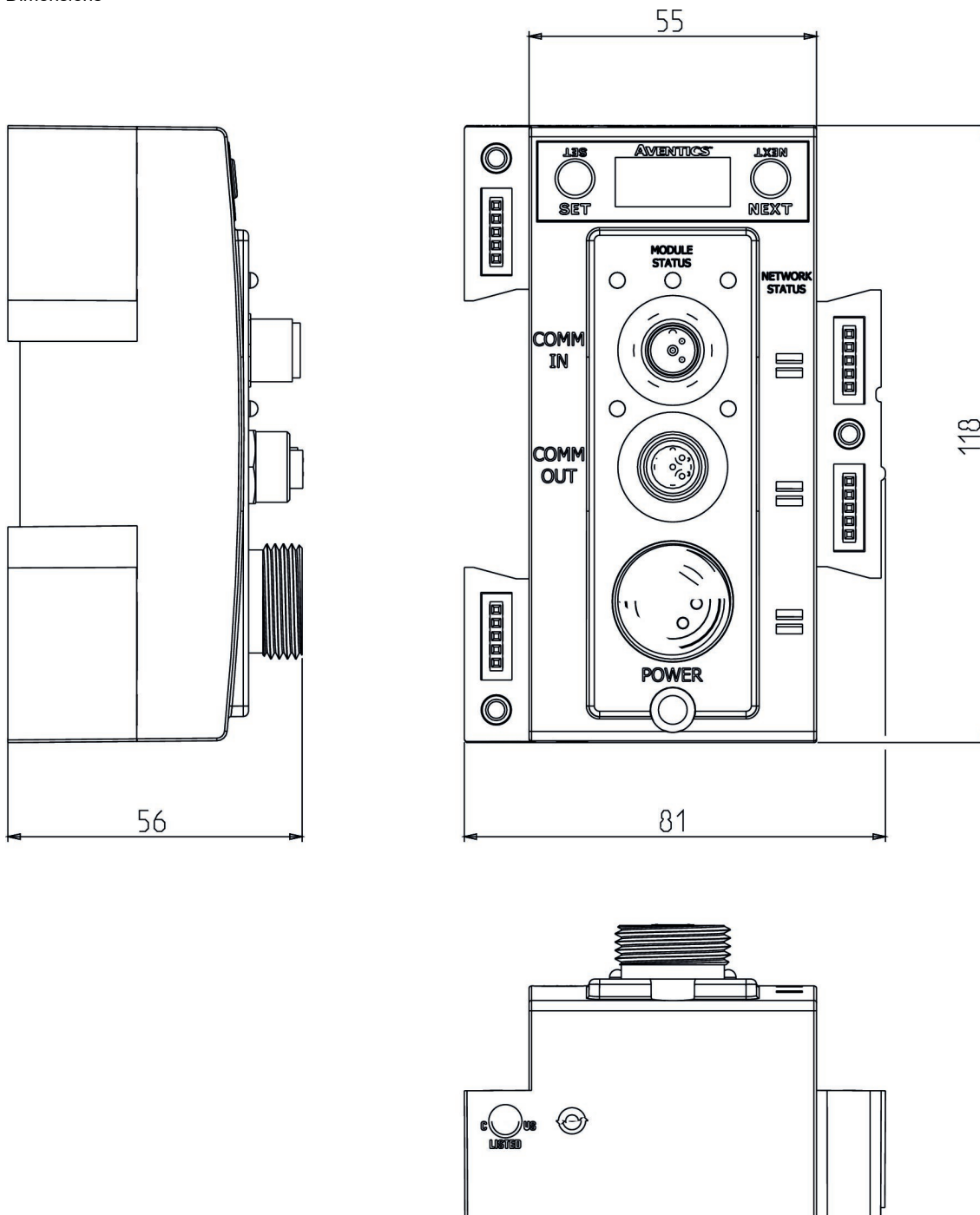
### Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
PROFIBUS DP	à 5 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-239

Dimensions



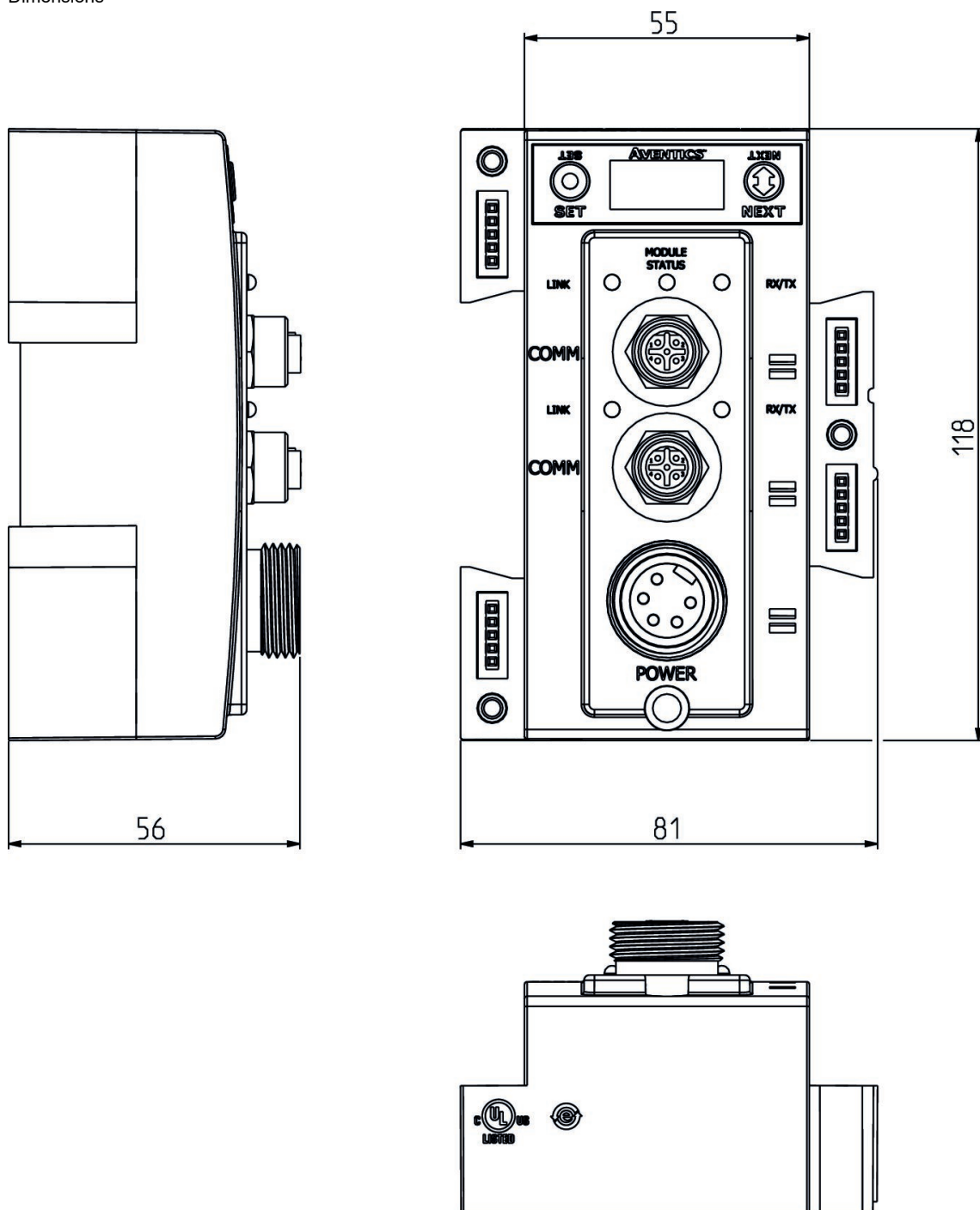
## Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



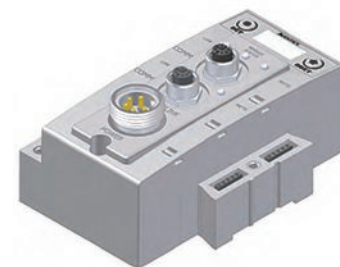
Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
Profinet	à 5 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-240

Dimensions



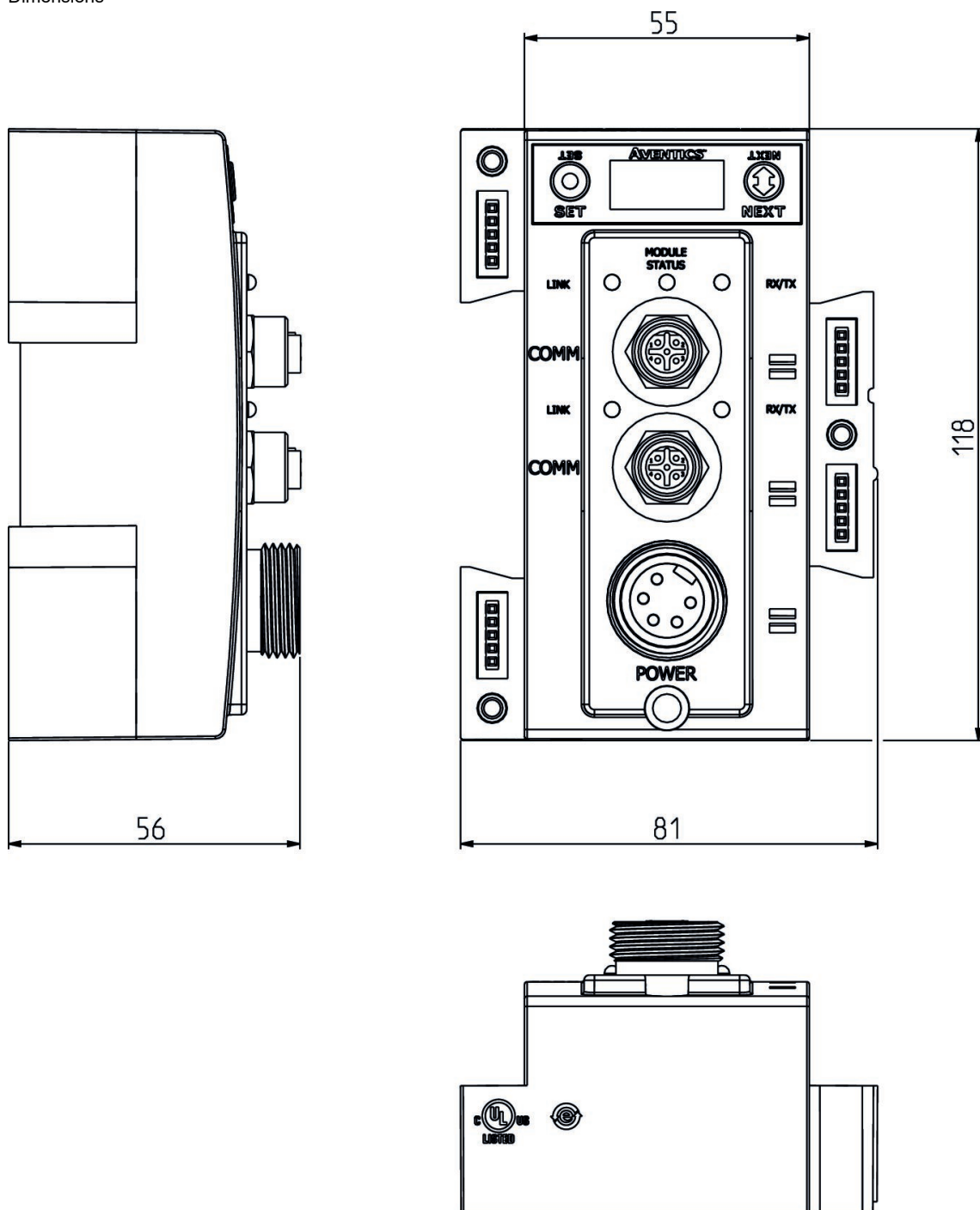
### Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
POWERLINK	à 5 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-309

Dimensions



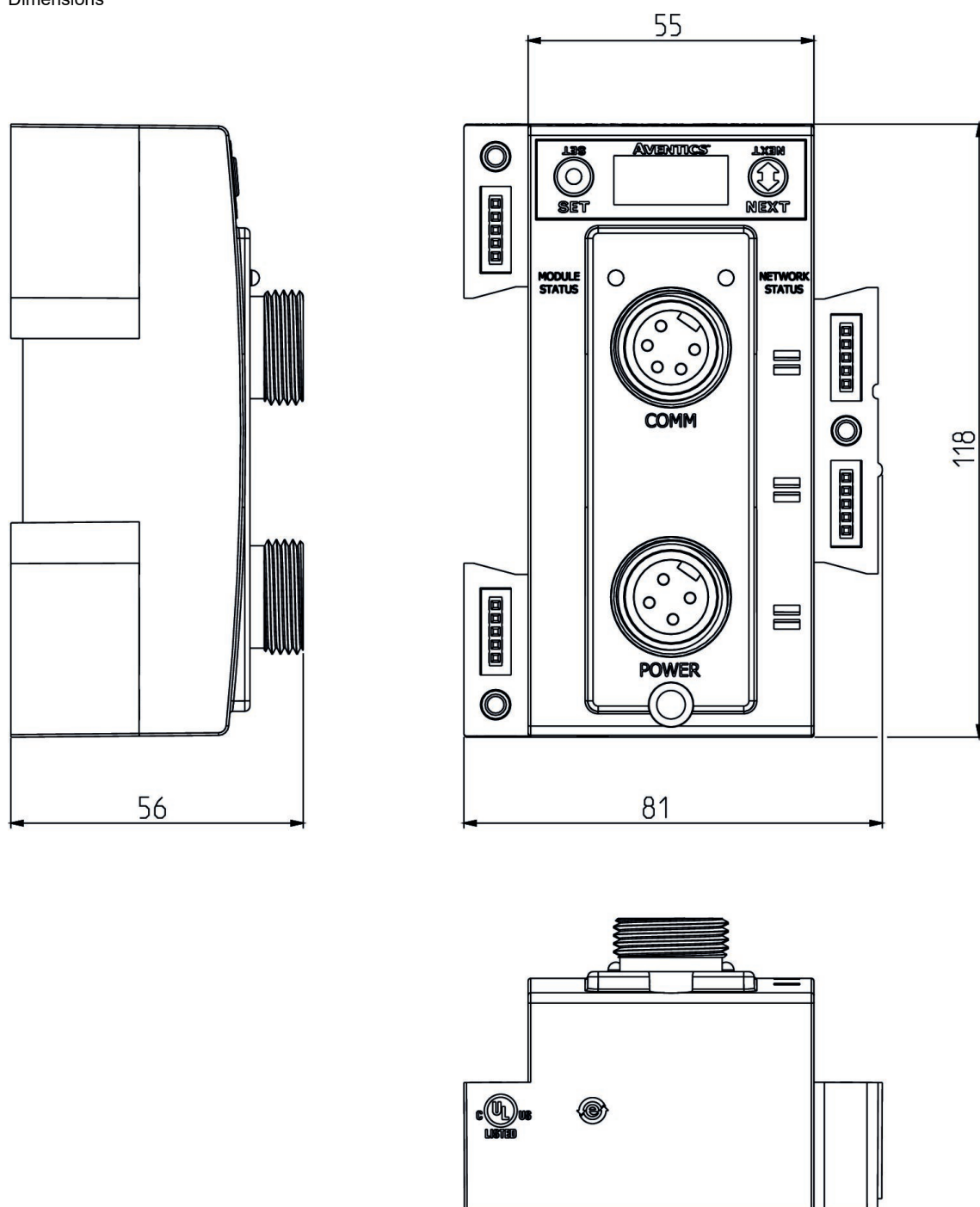
### Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
CANopen	À 4 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-291

Dimensions



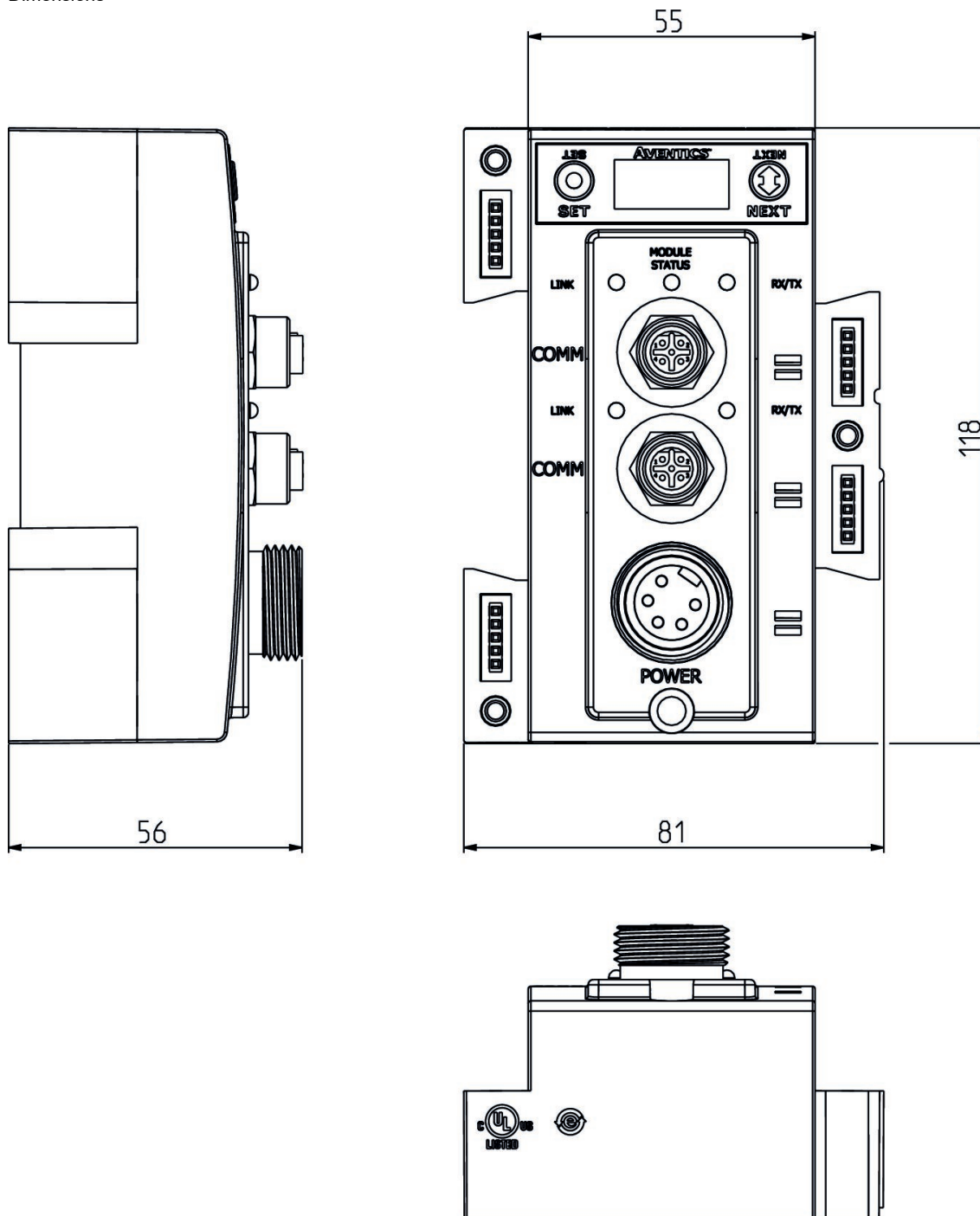
## Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



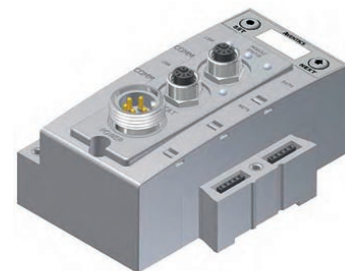
Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
EtherNet/IP	À 4 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-325

Dimensions



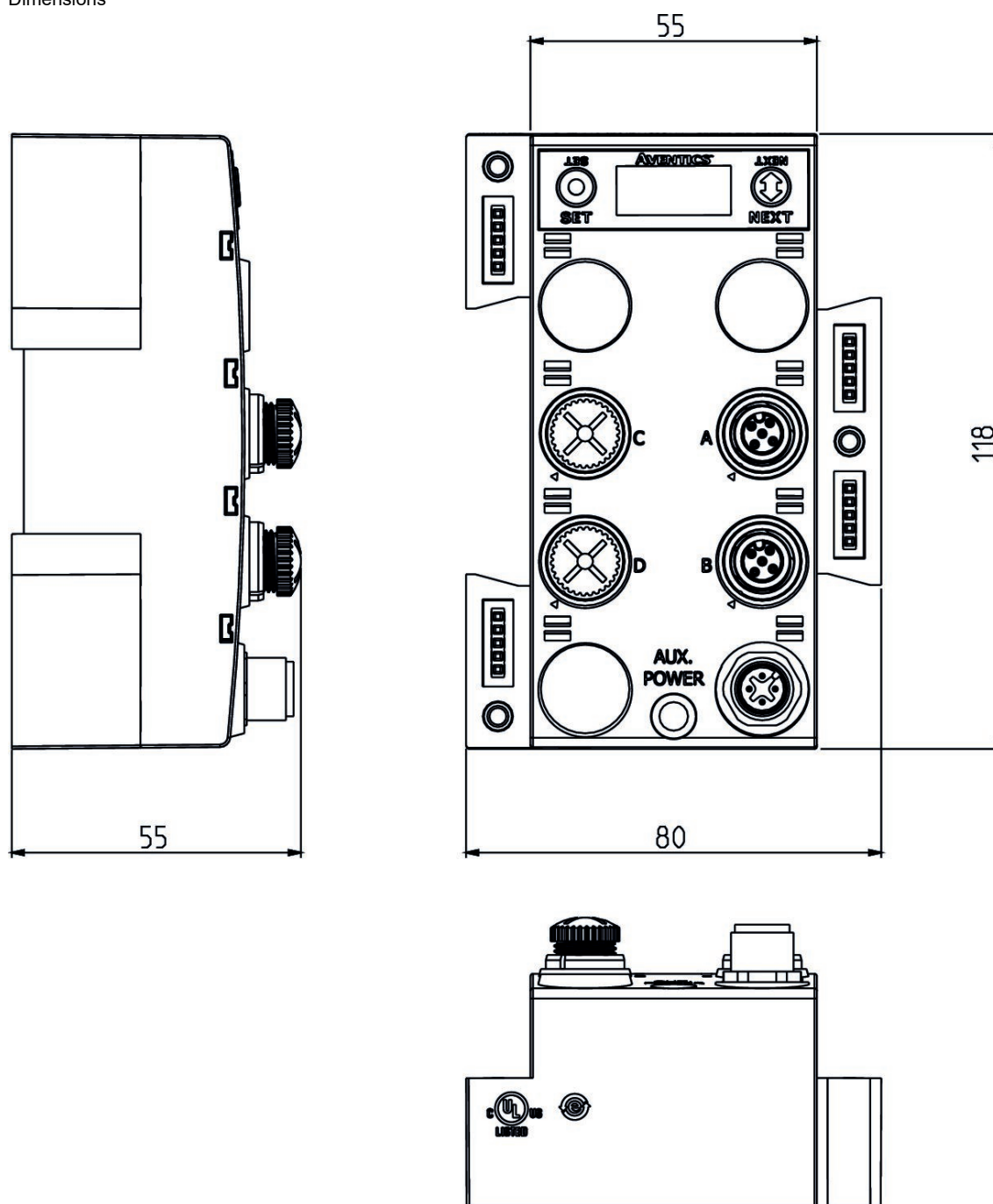
### Série G3

Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



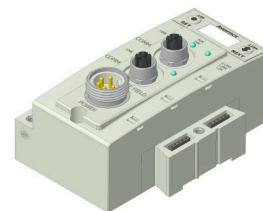
Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
EtherCAT	à 5 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-310

Dimensions



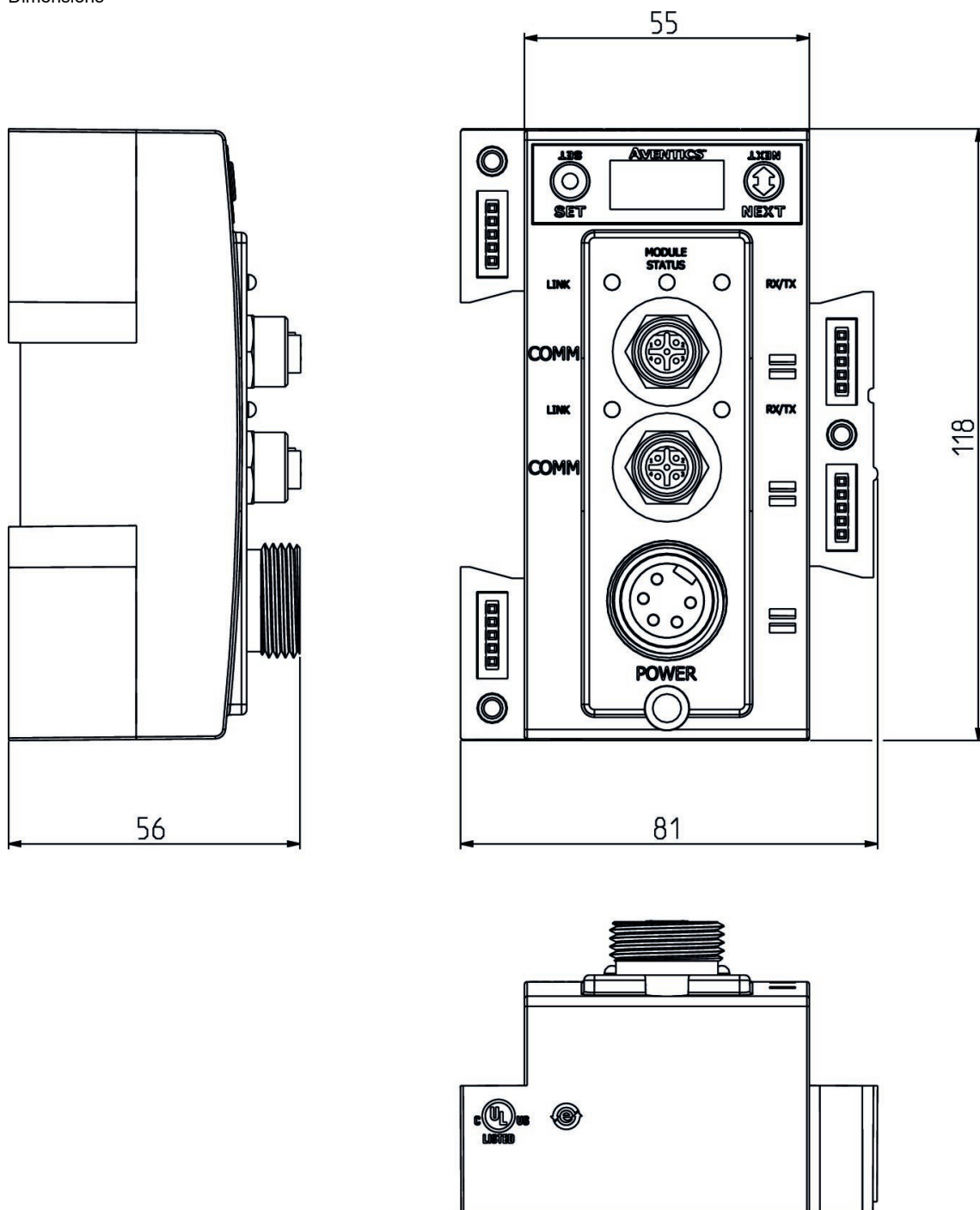
### Série G3

Raccordement électrique 2, taille du filetage: 7/8"  
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 4 pôles  
Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



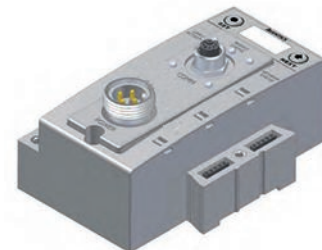
Proto- cole bus	Nombre de pôles	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Tension de service des équipe- ments élec- troniques	Référence
EtherCAT	À 4 pôles	24 V CC	-10 % / +10 %	240-362

Dimensions



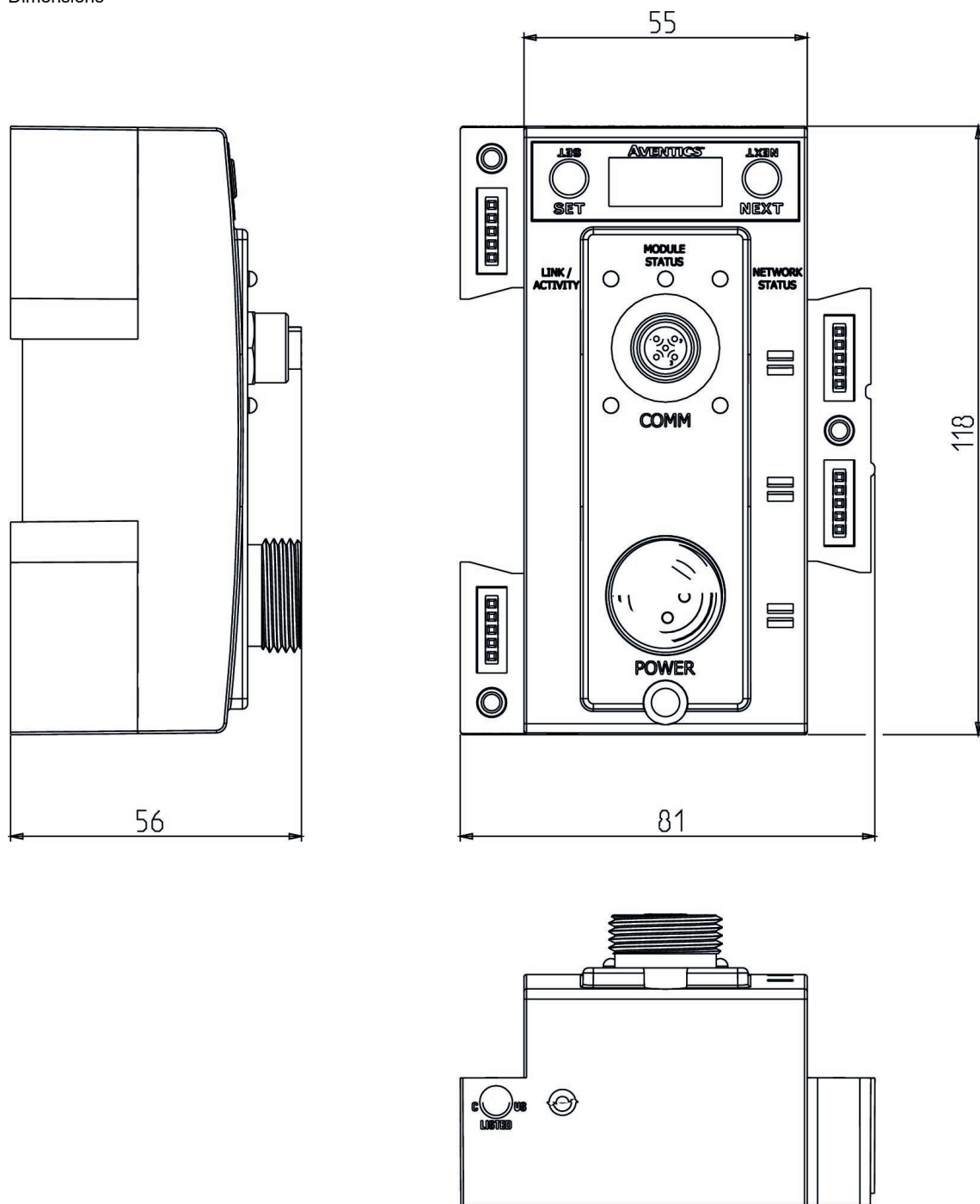
### G3 Subbus module

Raccordement électrique 2, taille du filetage: 7/8"  
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 4 pôles  
Température ambiante min.: -10 °C  
Température ambiante max.: 50 °C



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

Dimensions

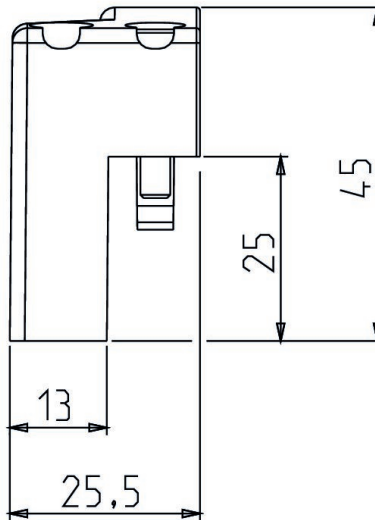
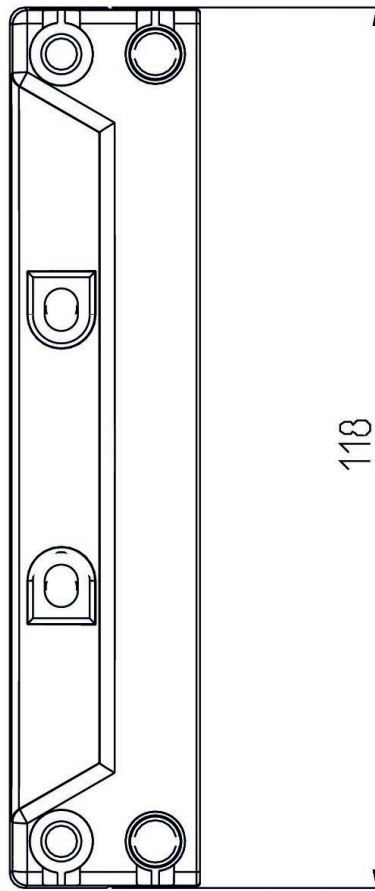
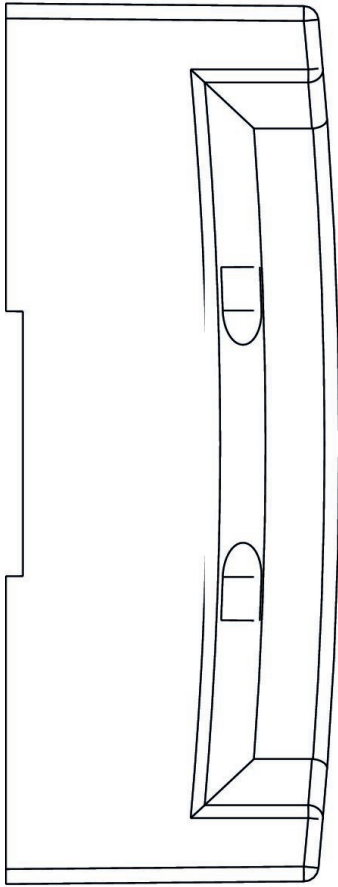


## Plaque terminale à gauche



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

Dimensions

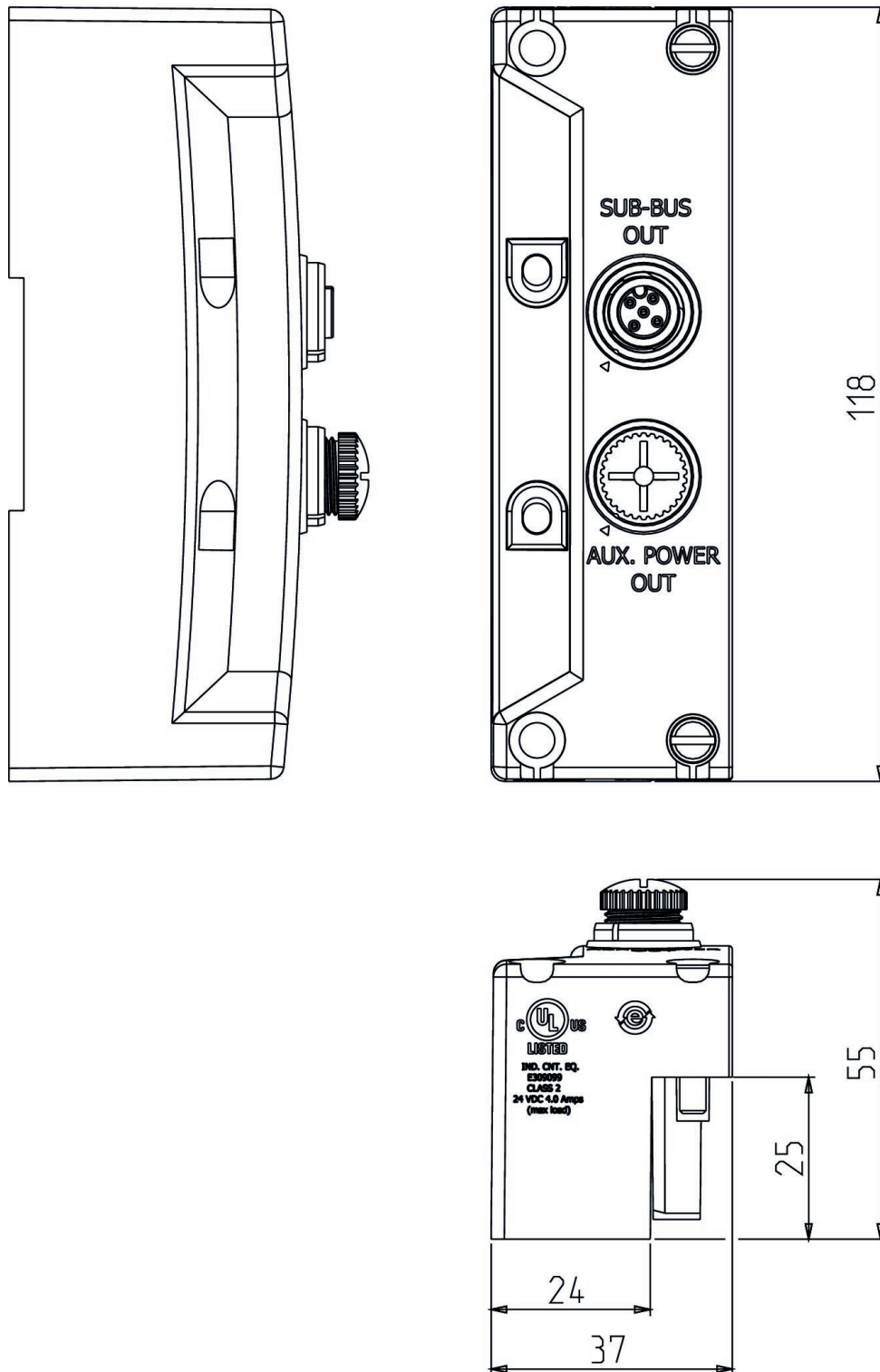


## Plaque terminale à gauche pour Subbus G3



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

Dimensions

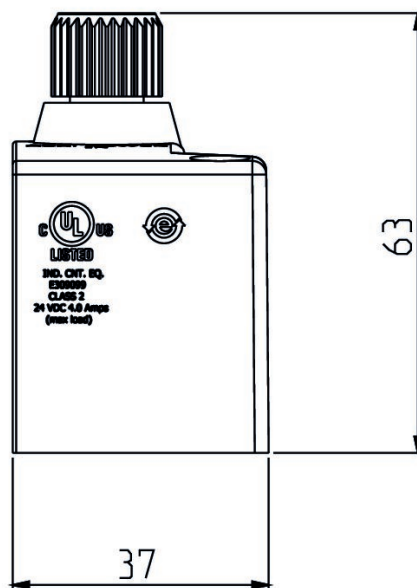
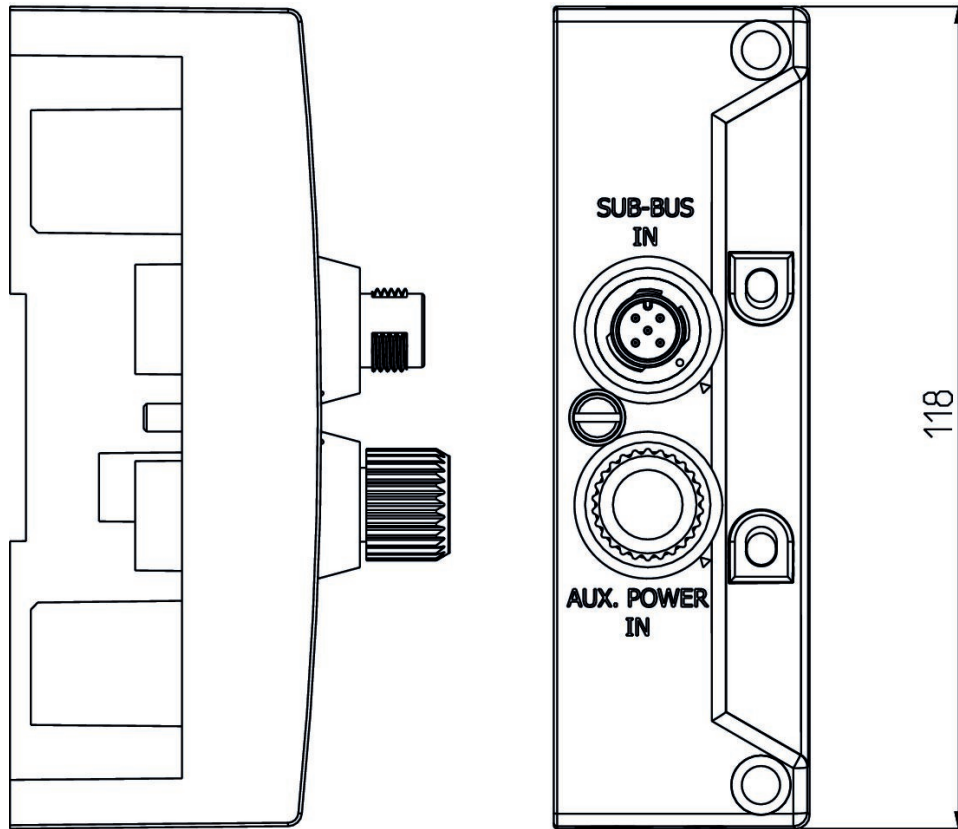


## Plaque terminale à droite pour Subbus G3



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

Dimensions

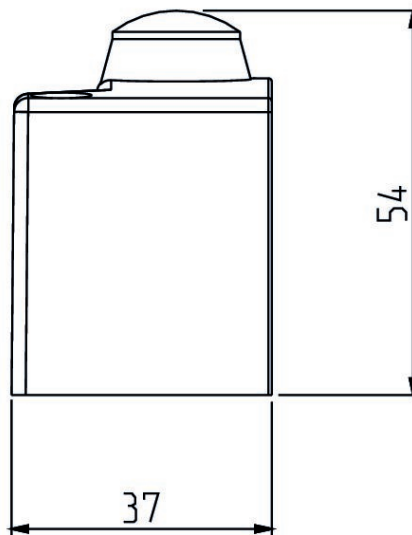
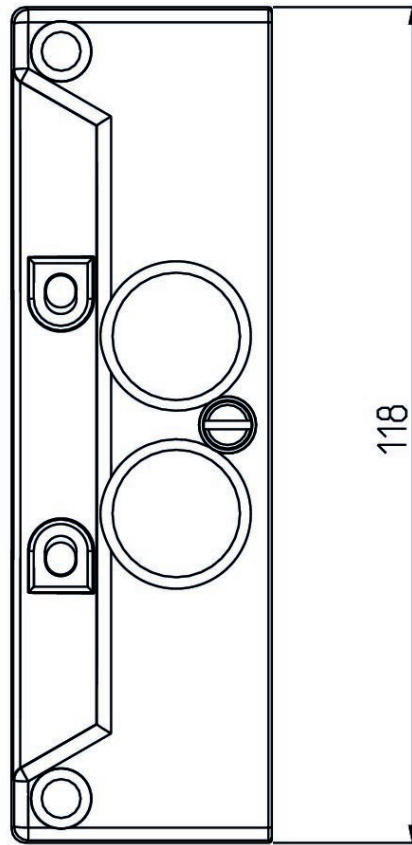
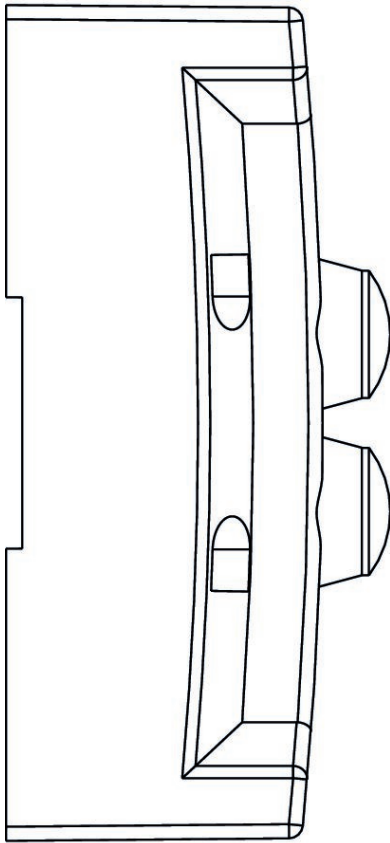


## Plaque terminale droite pour G3 Standalone



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

Dimensions



## Module sans fil de récupération automatique, série G3

Pour série: G3

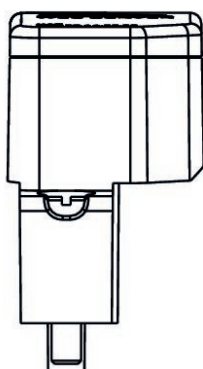
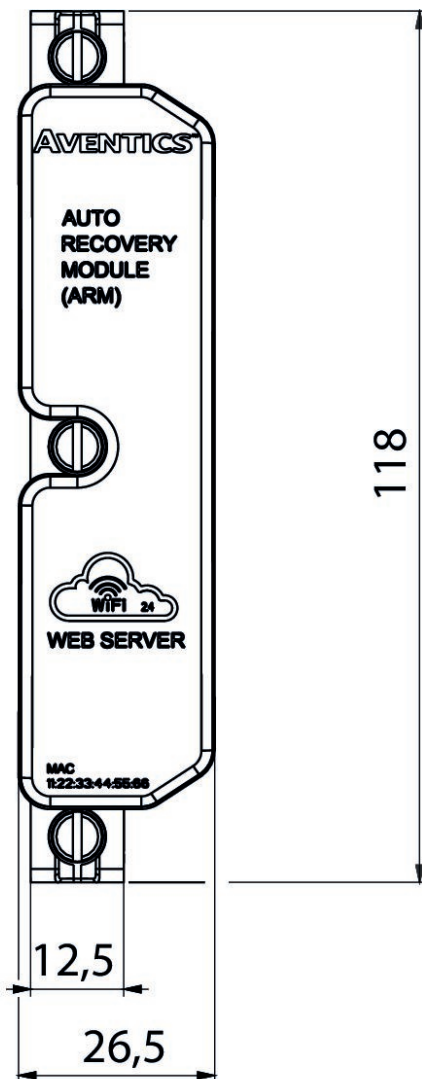
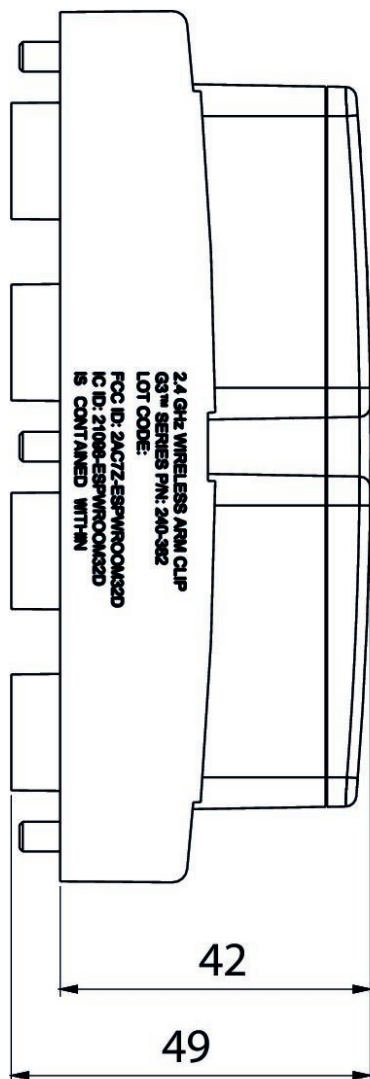
Température ambiante min.: -10 °C

Température ambiante max.: 50 °C



Type	Référence
Le module de récupération automatique (ARM)	240-382

Dimensions



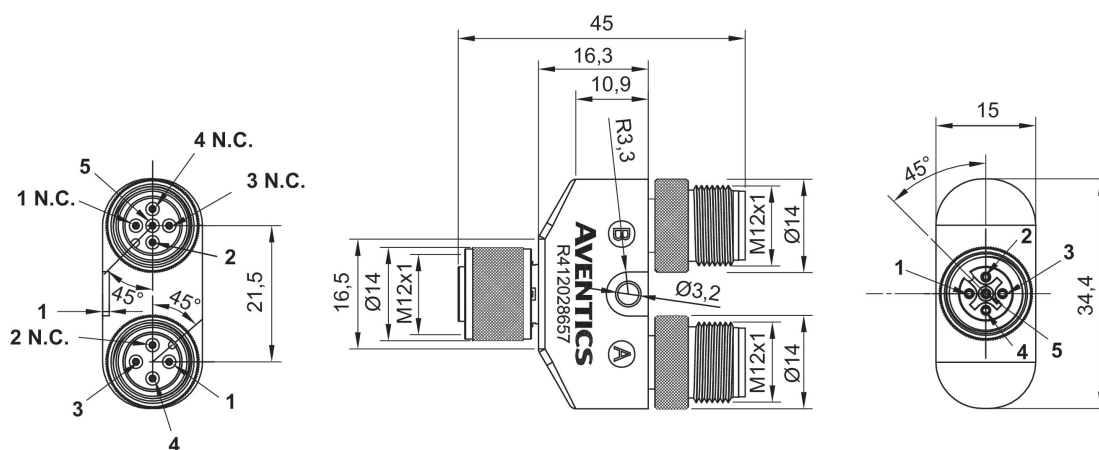
### Raccord enfichable Y, série CON-AP

Raccordement électrique 1: Prise femelle ... M12x1 ... à 5 pôles ... Droit  
 Raccordement électrique 2: Connecteur ... M12x1 ... à 5 pôles ... Droit  
 Raccordement électrique 3: Connecteur ... M12x1 ... À 4 pôles  
 Blindage: non blindé  
 Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 90 °C



Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Courant max. [A]	Référence
60 V DC / 110 V AC	Codage A	non blindé	4	R412028657

Dimensions en mm



A = Raccordement électrique 2  
 B = Raccordement électrique 3

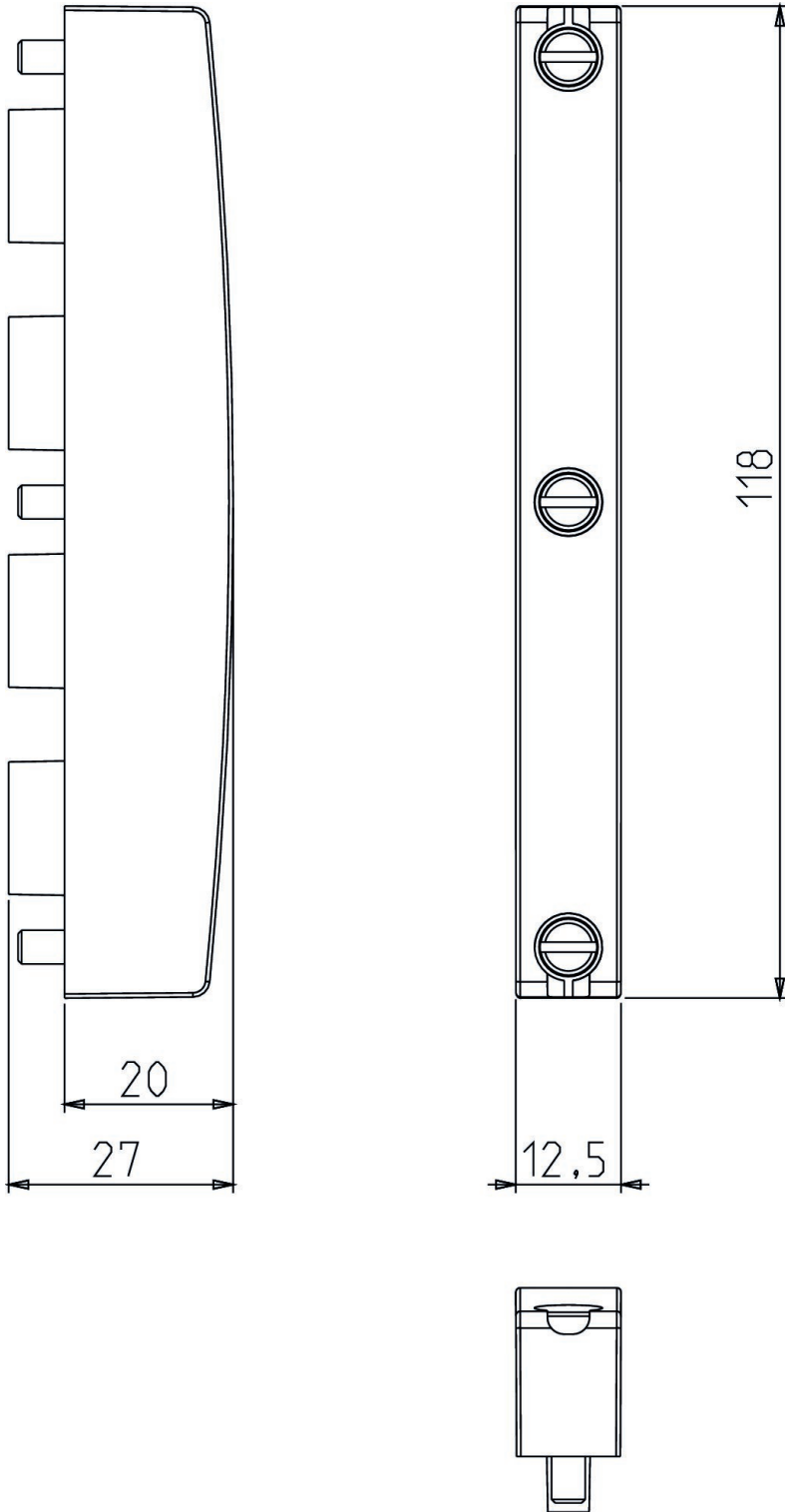
## Pièce de jonction

Pour série: G3 501 502 503



Matériau	Référence
Polybutylène téréphtalate (PBT)	240-179





Dimensions



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



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**