

Serie G3



AVENTICS™

**Plataforma electrónica fieldbus
AVENTICS serie G3**


EMERSON™

Plataforma electrónica fieldbus AVENTICS serie G3

En las máquinas altamente automatizadas de la actualidad, el sistema de válvulas electrónicas fieldbus de la serie G3 de AVENTICS reemplaza soluciones con cableado convencionales. Integra fácilmente las interfaces de comunicación a sistemas de válvulas neumáticas con capacidades de entrada/salida (E/S). Esta plataforma electrónica de próxima generación permite un fácil acceso a las conexiones; es fácil de montar, instalar, poner en marcha y mantener. La funcionalidad de la G3 permite que los controladores lógicos programables activen y desactiven más eficientemente las válvulas y envíen datos de E/S desde los sensores, luces, relés, válvulas individuales u otros dispositivos de E/S mediante varias redes industriales. La plataforma G3 es el único manifold de válvulas neumáticas que contiene una pantalla gráfica que se utiliza para la configuración, la puesta en marcha y el diagnóstico. Ofrece mejoras para la aplicación, el rendimiento y el mantenimiento tanto a fabricantes de equipo original (OEM) como a usuarios finales.

- La innovadora pantalla gráfica facilita la puesta en marcha, visualización del estado y los diagnósticos
- La arquitectura distribuida y altamente flexible cumple con los requisitos de su sistema
- El módulo de recuperación automática (ARM) protege los datos de configuración durante un fallo crítico, mientras que el ARM inalámbrico permite un acceso a los diagnósticos vitales del sistema de válvulas y a la monitorización del estado mediante conexión WiFi
- El conector de energía permite quitar la alimentación de salida mientras las entradas y las comunicaciones quedan activas
- Redes con protocolos de fieldbus DeviceNet, Ethernet IP, Profibus, Profinet y Powerlink.



Vista general del producto

Módulo E/S

entradas digitales NAMUR, Serie G3.....	5
Hembra (female), M12	
entradas digitales NAMUR, Serie G3.....	7
Hembra (female), M12	
IO-Link Master, clase A (8 conexiones), Serie G3.....	9
Módulos E/S, Serie G3.....	11
Hembra (female), M8x1	
Módulos E/S, Serie G3.....	13
Regleta atornillable - Regleta atornillable	
Módulos E/S, Serie G3.....	15
Enchufe	
Módulos E/S, Serie G3.....	16
entradas digitales PNP - Hembra	
Módulos E/S, Serie G3.....	18
Hembra	
Módulos E/S, Serie G3.....	20
Hembra	
Módulos E/S, Serie G3.....	22
Hembra	

Conexión de bus de campo

Acoplador de bus, Serie G3.....	24
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" 4 polos - DeviceNet - Enchufe	
Serie G3.....	26
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" 4 polos - MODBUS TCP	
Serie G3.....	28
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" de 5 polos - PROFIBUS DP	
Serie G3.....	30
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" de 5 polos - Profinet	
Serie G3.....	32
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" de 5 polos - POWERLINK	
Serie G3.....	34
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" 4 polos - CANopen	
Serie G3.....	36
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" 4 polos - EtherNet/IP	
Serie G3.....	38
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" 4 polos - EtherCAT	
Serie G3.....	40
Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S Alimentación de tensión 7/8" 4 polos - EtherCAT - Enchufe	

Vista general del producto

Accesorios G3

G3 Subbus módulo.....	42
Enchufe de alimentación de tensión 7/8", de 4 polos - Enchufe	
Placa final izquierda.....	44
Placa final izquierda para bus secundario G3.....	46
Placa final derecha para Subbus G3.....	48
Placa final derecha para G3 independiente.....	50
Módulo Auto-Recovery inalámbrico, serie G3.....	52
Módulo Auto-Recovery inalámbrico, serie G3	
Conector por enchufe Y, serie CON-AP.....	54
Hembra - M12x1 - de 5 polos - recto - Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - Enchufe - M12x1 - 4 polos	
Pieza de unión.....	55

entradas digitales NAMUR, Serie G3

Certificados: ATEX

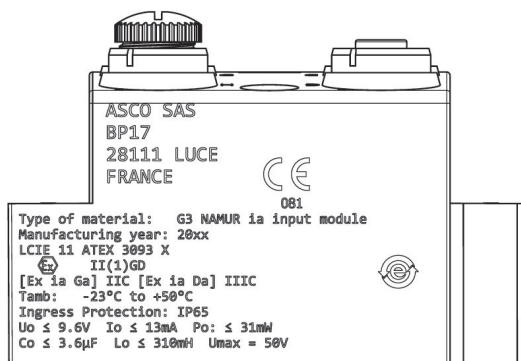
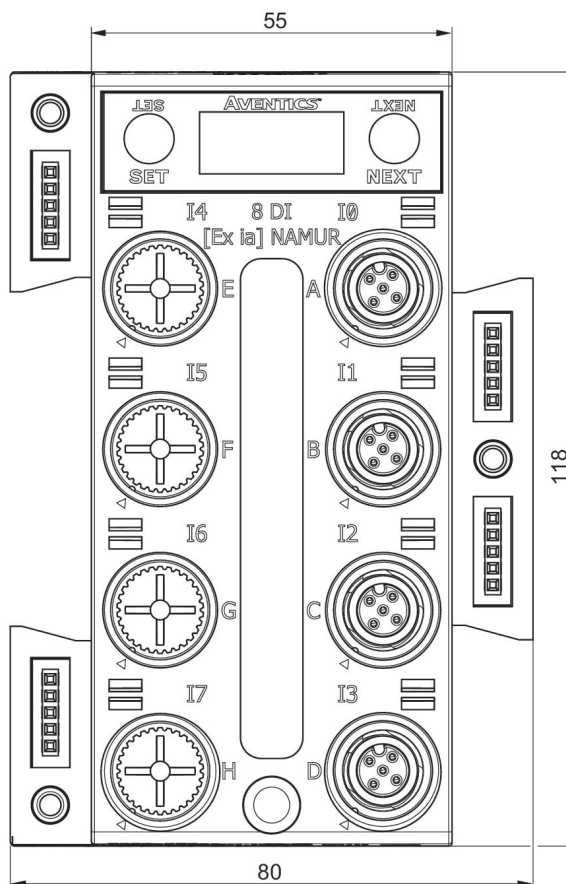
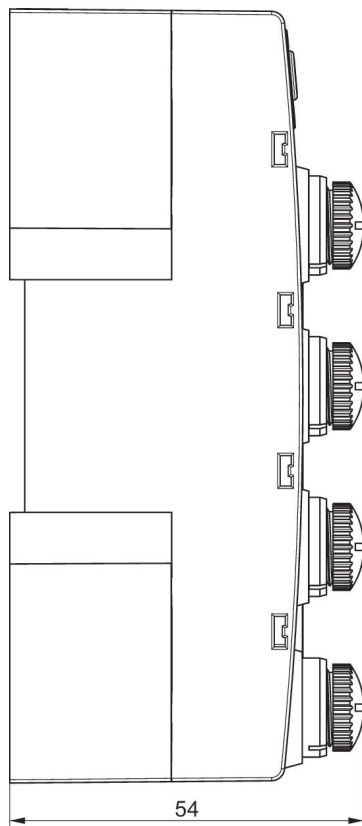
Temperatura ambiente mín.: -20 °C

Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Número de polos	Número de entradas	Versión de módulo E/S	E/A compatible	Conexión E/S	N° de material
4 polos	8	entradas digitales NAMUR	Con funcionalidad E/S	8 entradas	240-320

Dimensiones



entradas digitales NAMUR, Serie G3

Certificados: ATEX

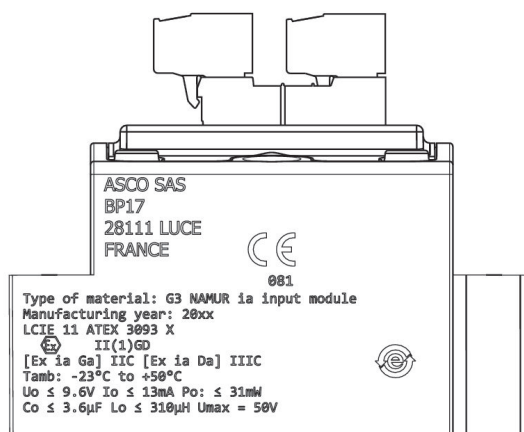
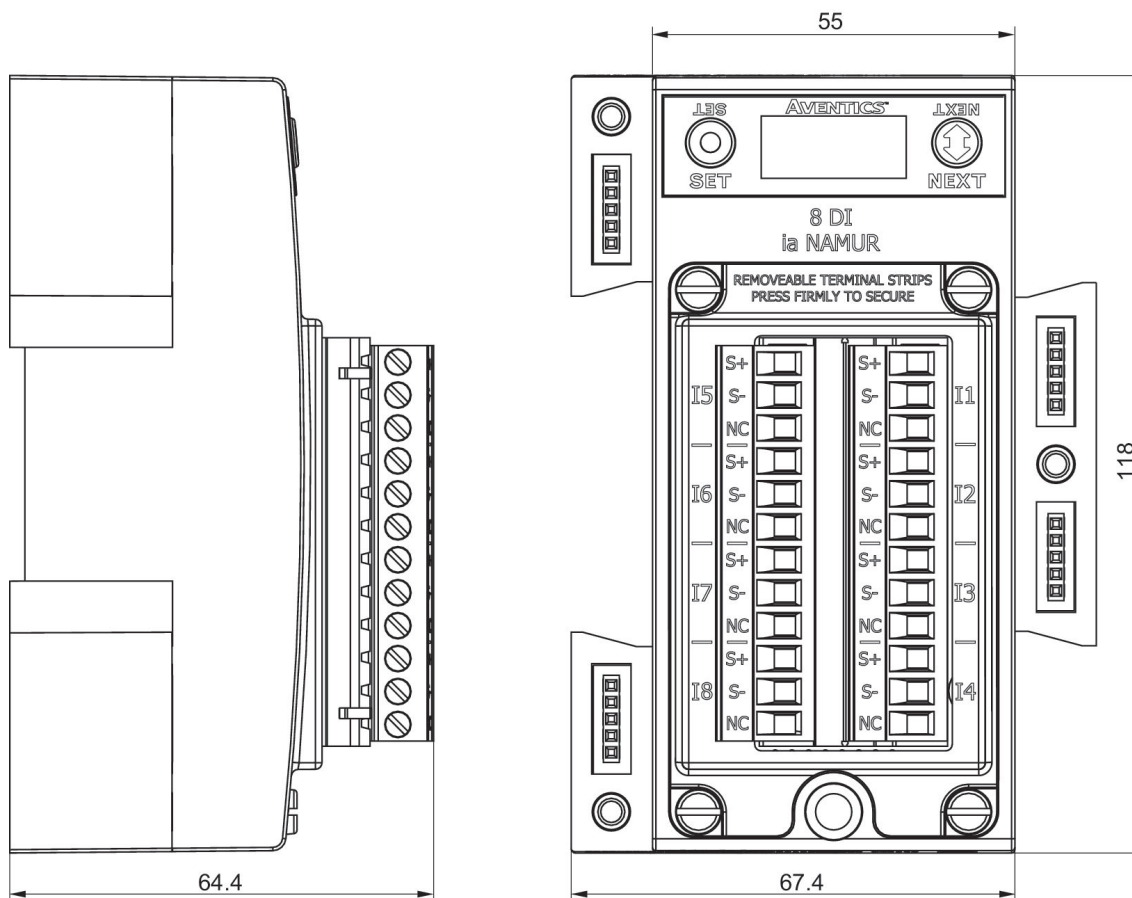
Temperatura ambiente mín.: -20 °C

Temperatura ambiente máx.: 50 °C



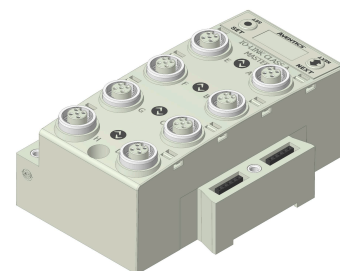
Número de entradas	Versión de módulo E/S	E/A compatible	Conexión E/S	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
8	entradas digitales NAMUR	Con funcionalidad E/S	8 entradas	24 V DC	240-322

Dimensiones



IO-Link Master, clase A (8 conexiones), Serie G3

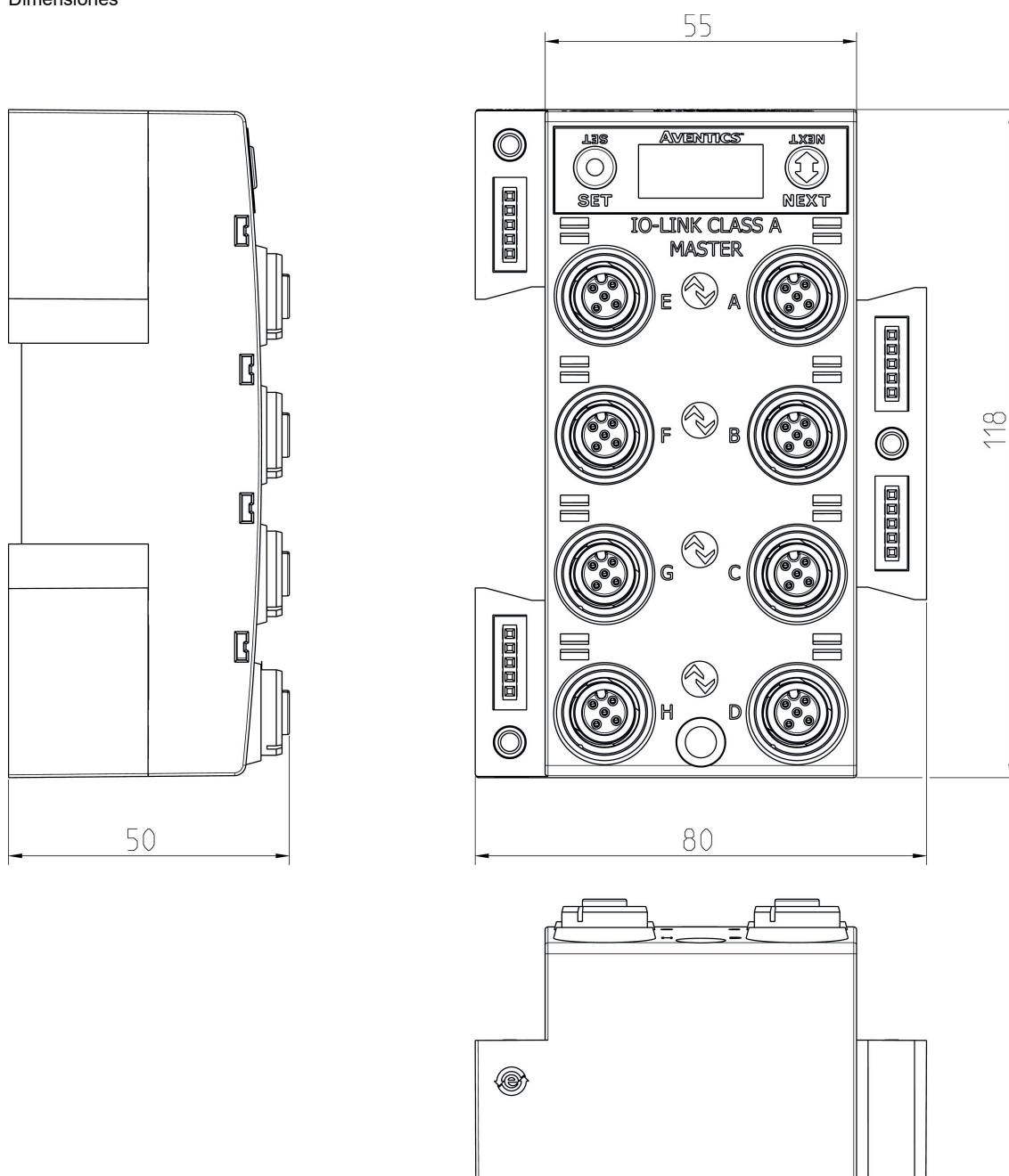
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos
 Temperatura ambiente mín.: -10 °C
 Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Número de polos	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	E/A compatible	Conexión E/S	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
de 5 polos	8	8	IO-Link Master, clase A (8 conexiones)	Sin funcionalidad E/S	8 entradas / 8 salidas	24 V DC	-10 % / +10 %	240-381

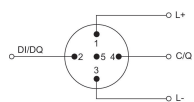
Corriente total de los sensores	N° de material
4 A	240-381

Dimensiones



240-381

Ocupación de pines



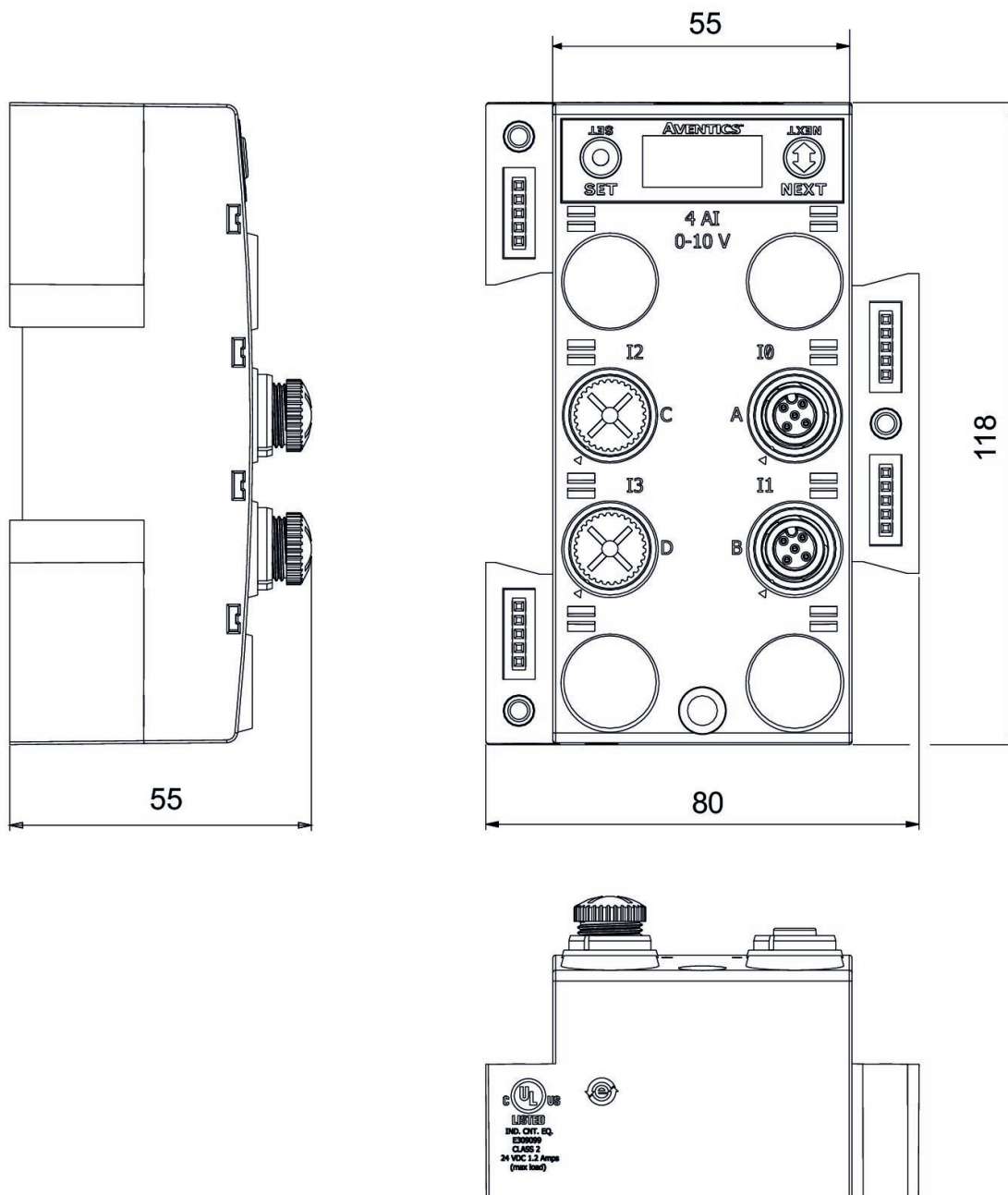
Módulos E/S, Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Número de entradas	E/A compatible	Conexión E/S	Corriente total de los sensores	N° de material
8	Con funcionalidad E/S	8 entradas	1,2 A	240-326

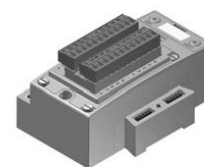
Dimensiones



Módulos E/S, Serie G3

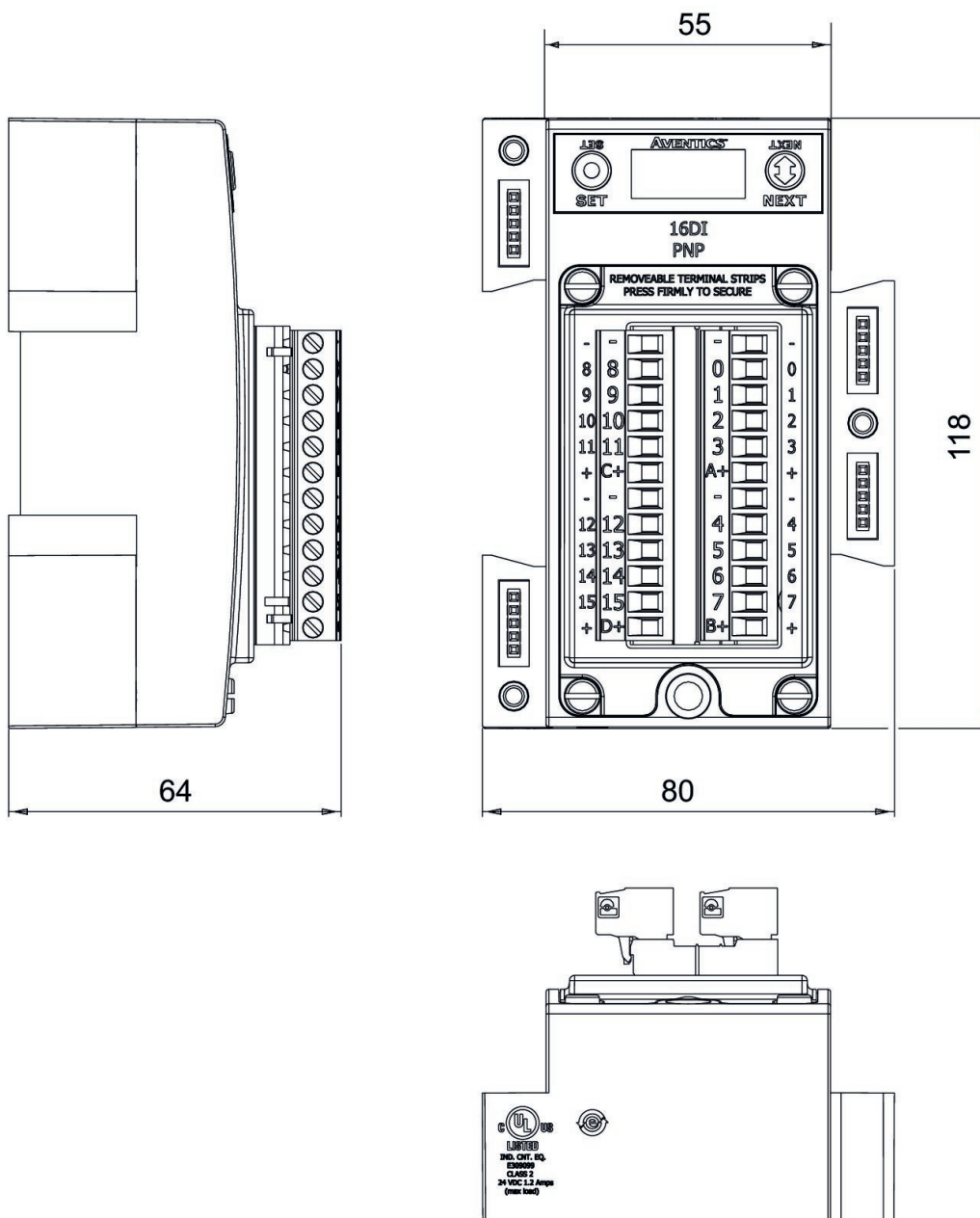
Temperatura ambiente mín.: -10 °C

Temperatura ambiente máx.: 50 °C



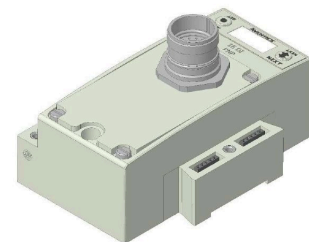
Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Corriente total de los sensores	N° de material
16		entradas digitales PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-203
16		entradas digitales NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-204
8		entradas digitales PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-316
	16	entradas digitales NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-330

Dimensiones



Módulos E/S, Serie G3

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M23x1
Conexión eléctrica 2, número de polos: 19 polos
Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Número de polos	Número de entradas	Versión de módulo E/S	Corriente total de los sensores	N° de material
19 polos	16	entradas digitales PNP	1,2 A	240-323

Módulos E/S, Serie G3

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

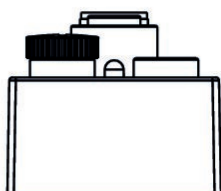
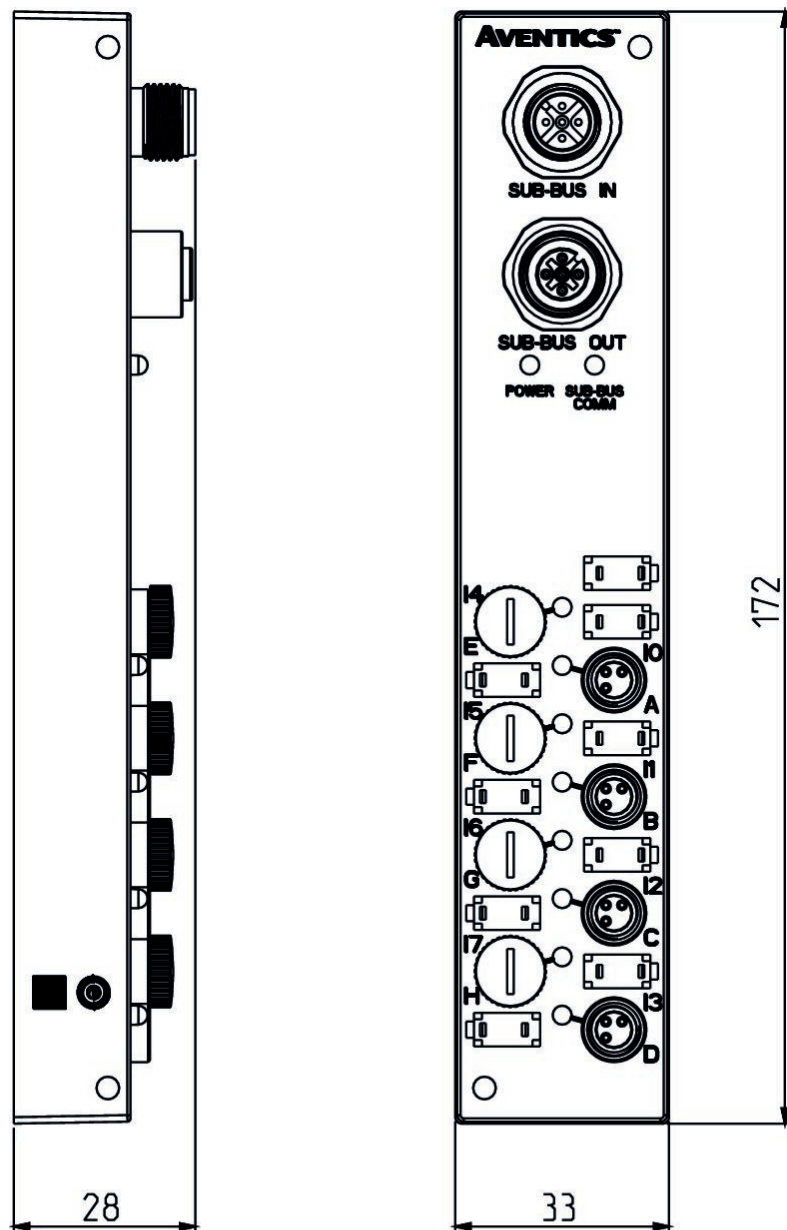
Temperatura ambiente mín.: -10 °C

Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Número de entradas	Versión de módulo E/S	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Corriente total de los sensores	N° de material
8	entradas digitales PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-379

Dimensiones



Módulos E/S, Serie G3

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1

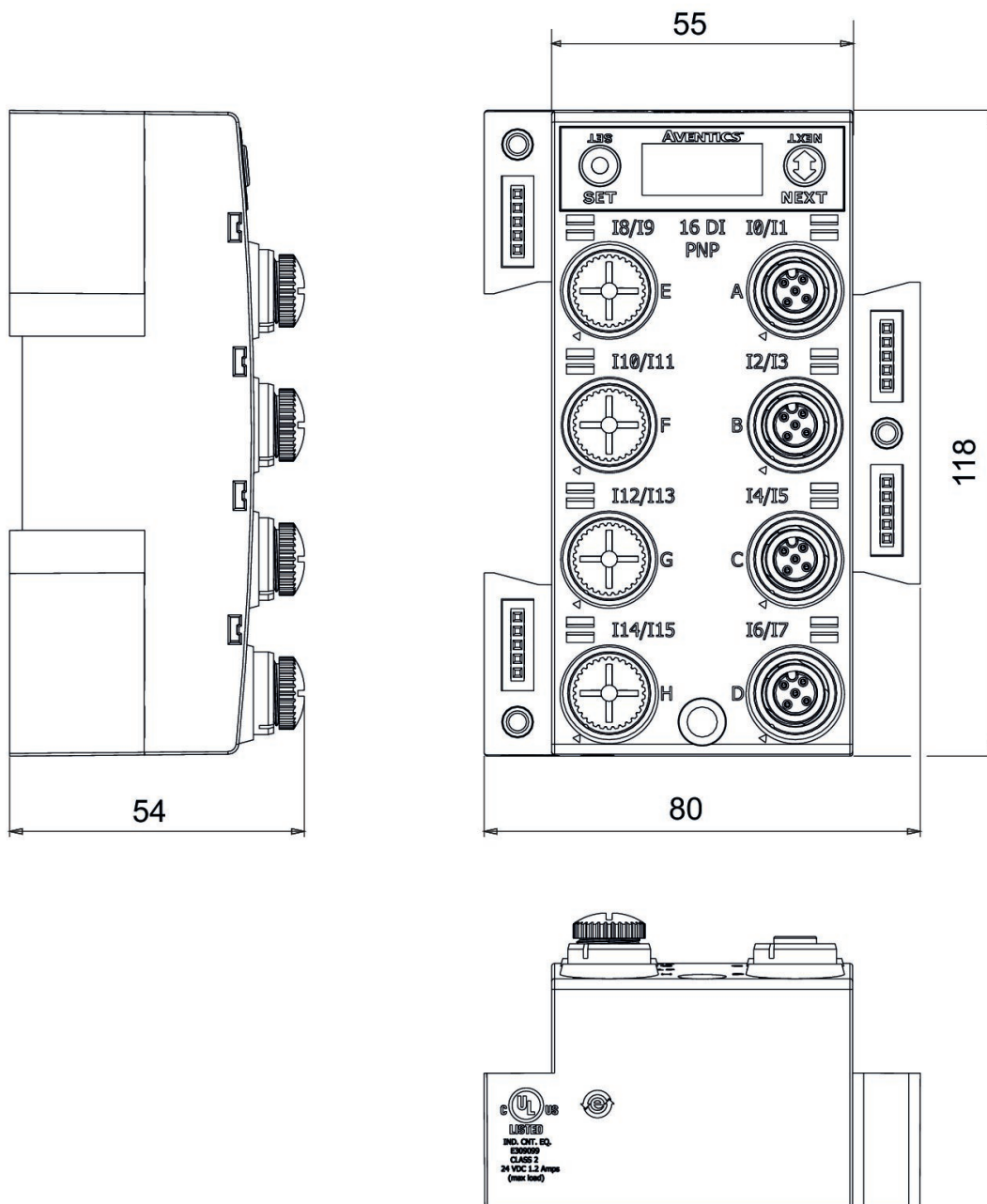
Temperatura ambiente mín.: -10 °C

Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Tipo	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Corriente total de los sensores	Nº de material
16DI8M12, entradas digitales PNP	16		entradas digitales PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-205
8DI8M8, entradas digitales PNP	8		entradas digitales PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-206
16DO8M12, salidas digitales PNP		16	Salidas digitales	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-207
8DO8M12, salidas digitales PNP		8	salidas digitales PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-208
16DI8M12, entradas digitales NPN	16		entradas digitales NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-209
8DI8M12, entradas digitales NPN	8		entradas digitales NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-210
8DO8M12, entradas/salidas digitales PNP	8	8	entradas/salidas digitales PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-211
8DO8M12		8	Salidas digitales	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-300

Dimensiones



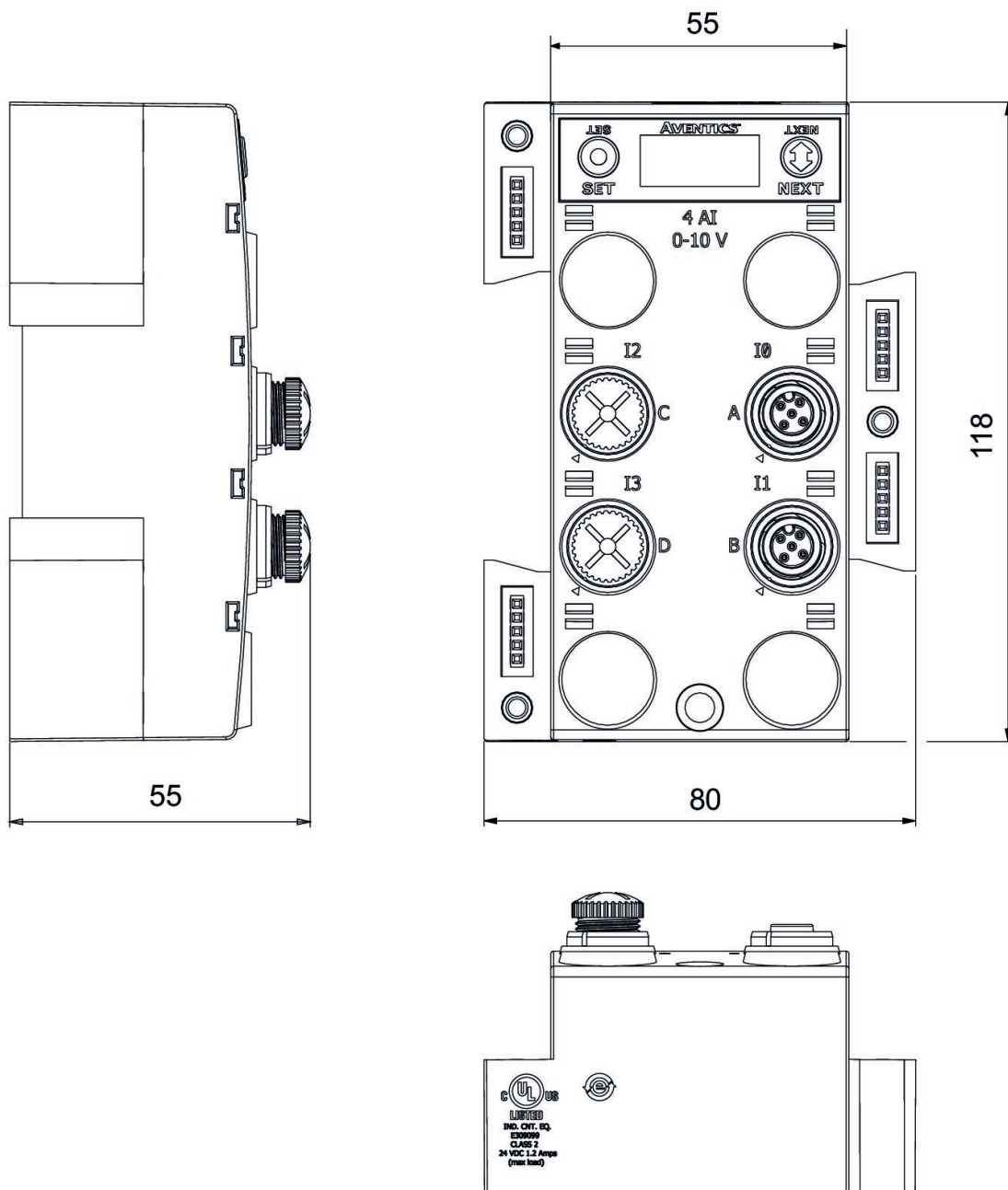
Módulos E/S, Serie G3

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1



Tipo	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Señal de entrada	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Corriente total de los sensores	N° de material
4AI4M12-E	4		Entradas analógicas	0 ... 10 V	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-212
2AIAO8M12	2	2	Entradas/salidas analógicas	0 ... 10 V	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-213
4AI4M12-E	4		Entradas analógicas	4 ... 20 mA	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-214
2AIAO4M12	2	2	Entradas/salidas analógicas	4 ... 20 mA	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-215
2AIAO8M12	2	2	Entradas/salidas analógicas	0 ... 10 V	24 V DC	-10 % / +10 %	4 A	240-307
	4	4	Entradas/salidas analógicas		24 V DC	-10 % / +10 %	8 A	240-363

Dimensiones



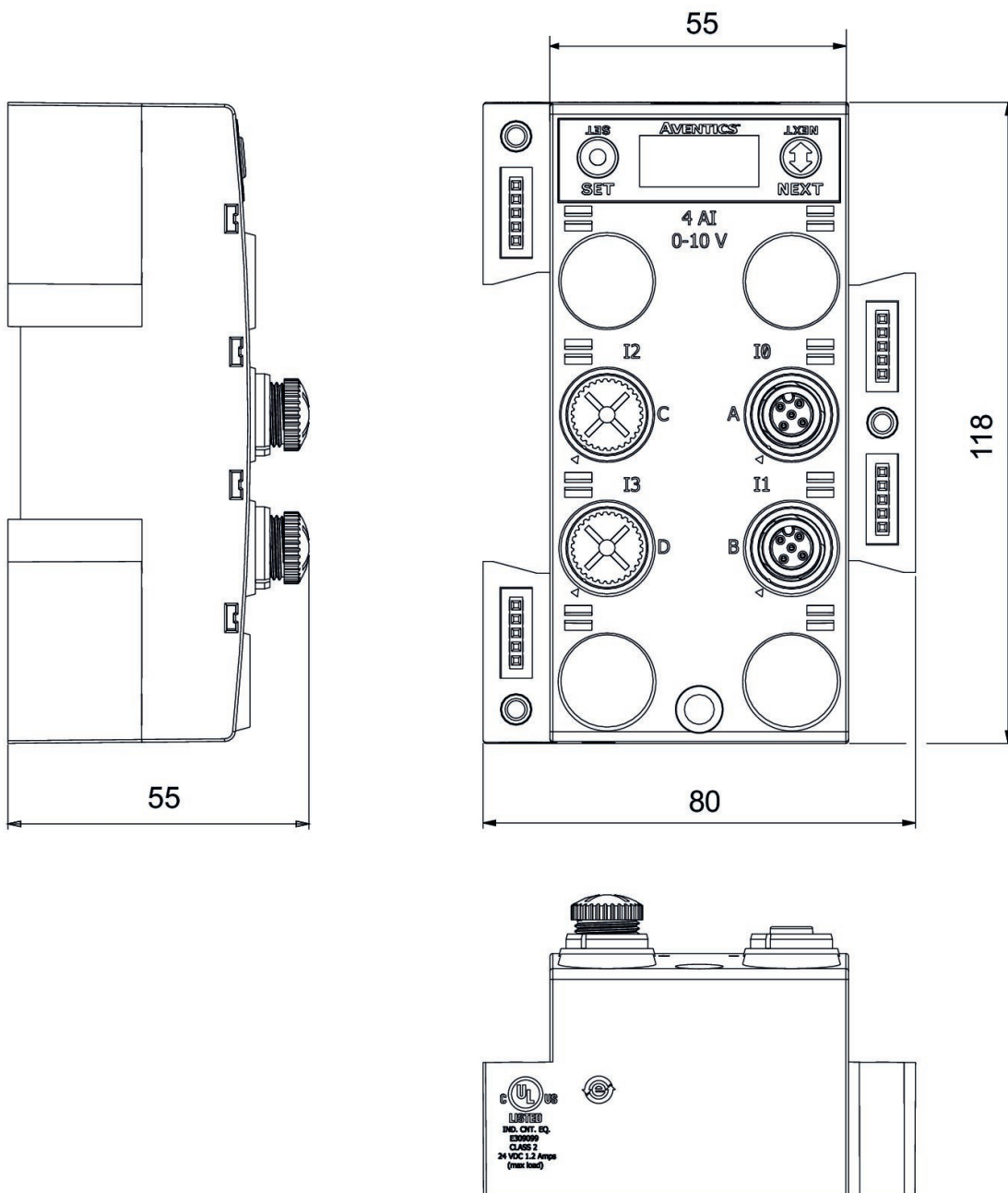
Módulos E/S, Serie G3

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1



Versión de módulo E/S	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Corriente total de los sensores	N° de material
Entradas analógicas	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-311

Dimensiones



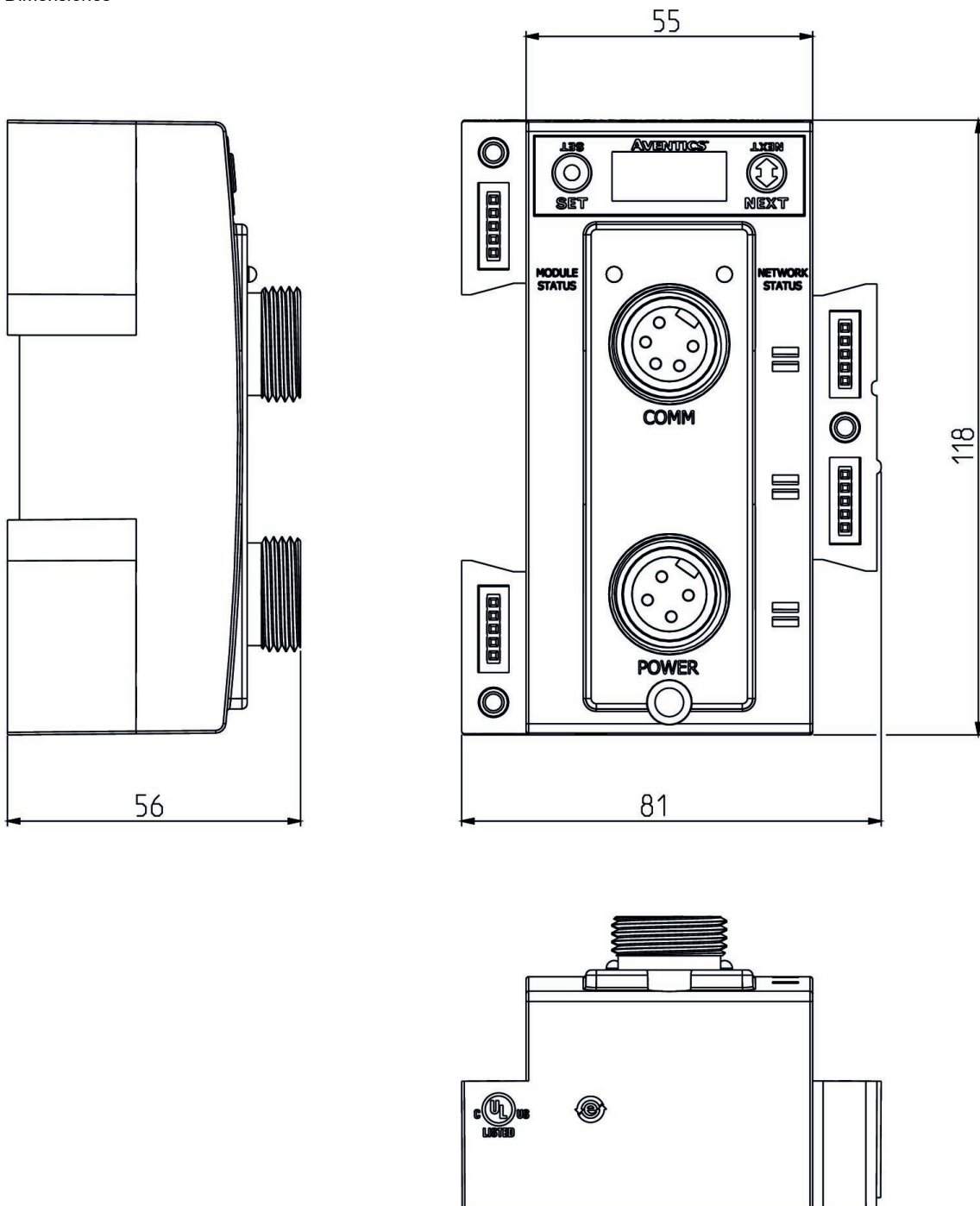
Acoplador de bus, Serie G3

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: 7/8"
Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos
Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Protocolo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
DeviceNet	4 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-180

Dimensiones



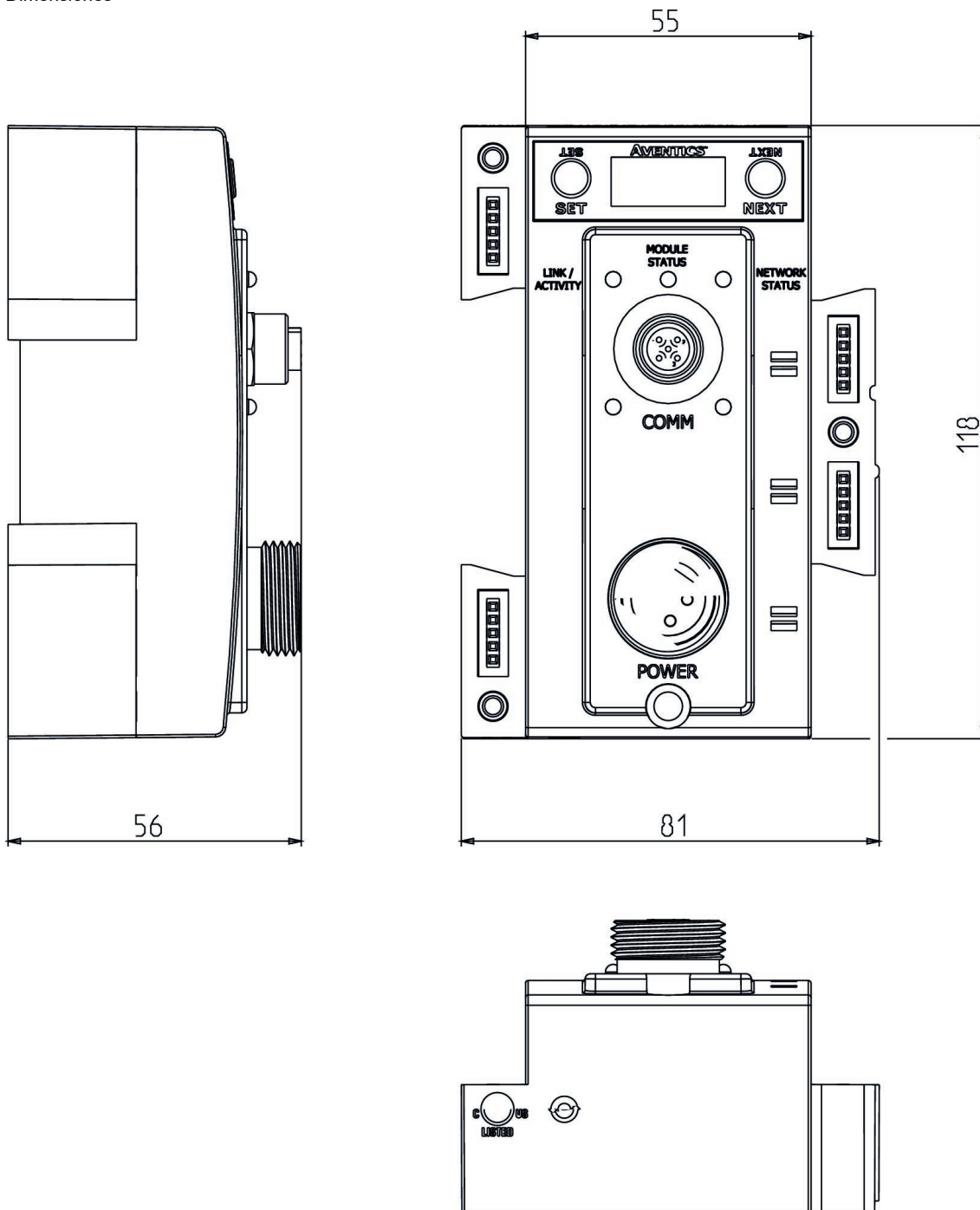
Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Protocolo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
MODBUS TCP	4 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-292

Dimensiones



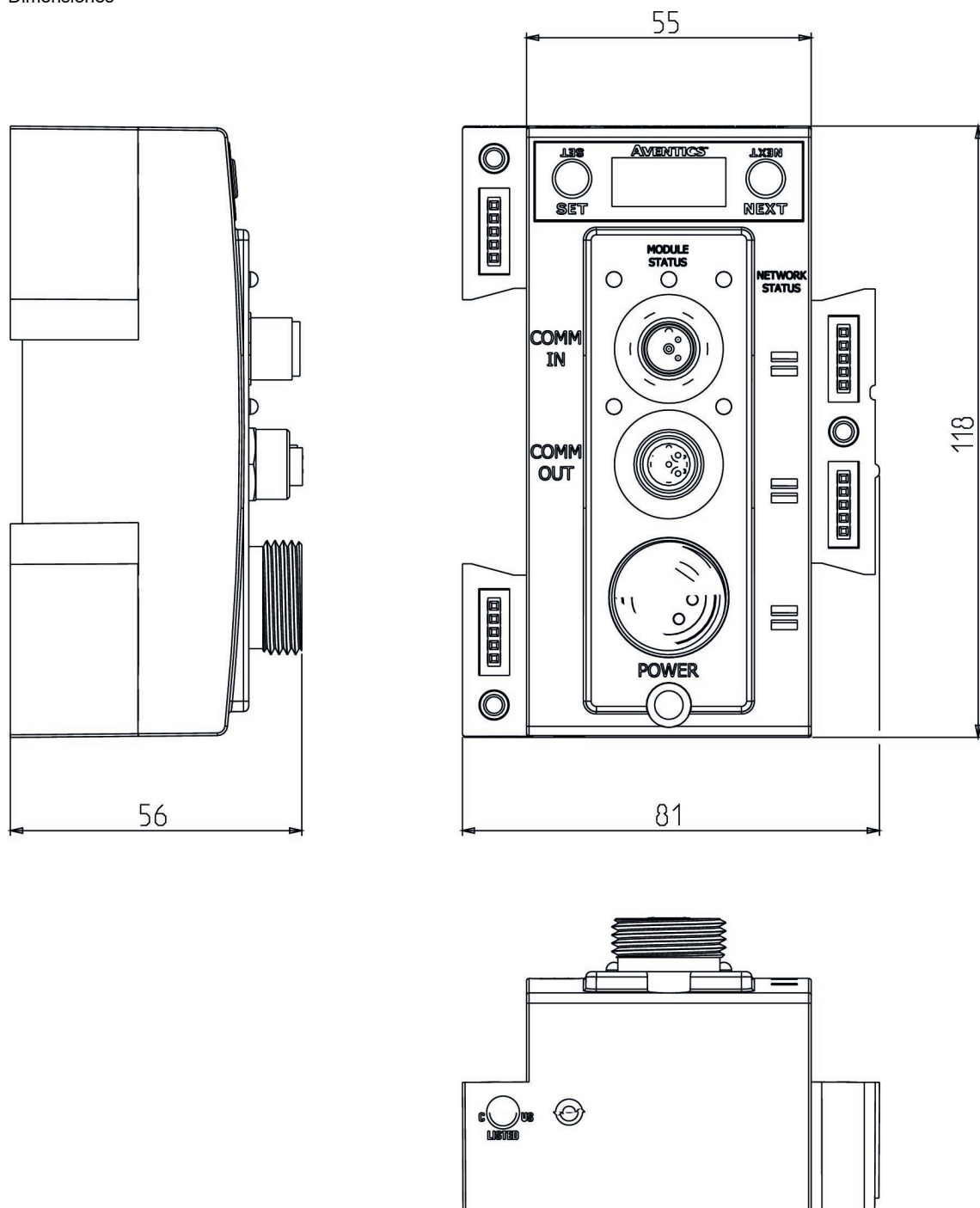
Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Protoco- lo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcio- namiento electrónica	Tensión de funcio- namiento electrónica	N° de material
PROFIBUS DP	de 5 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-239

Dimensiones



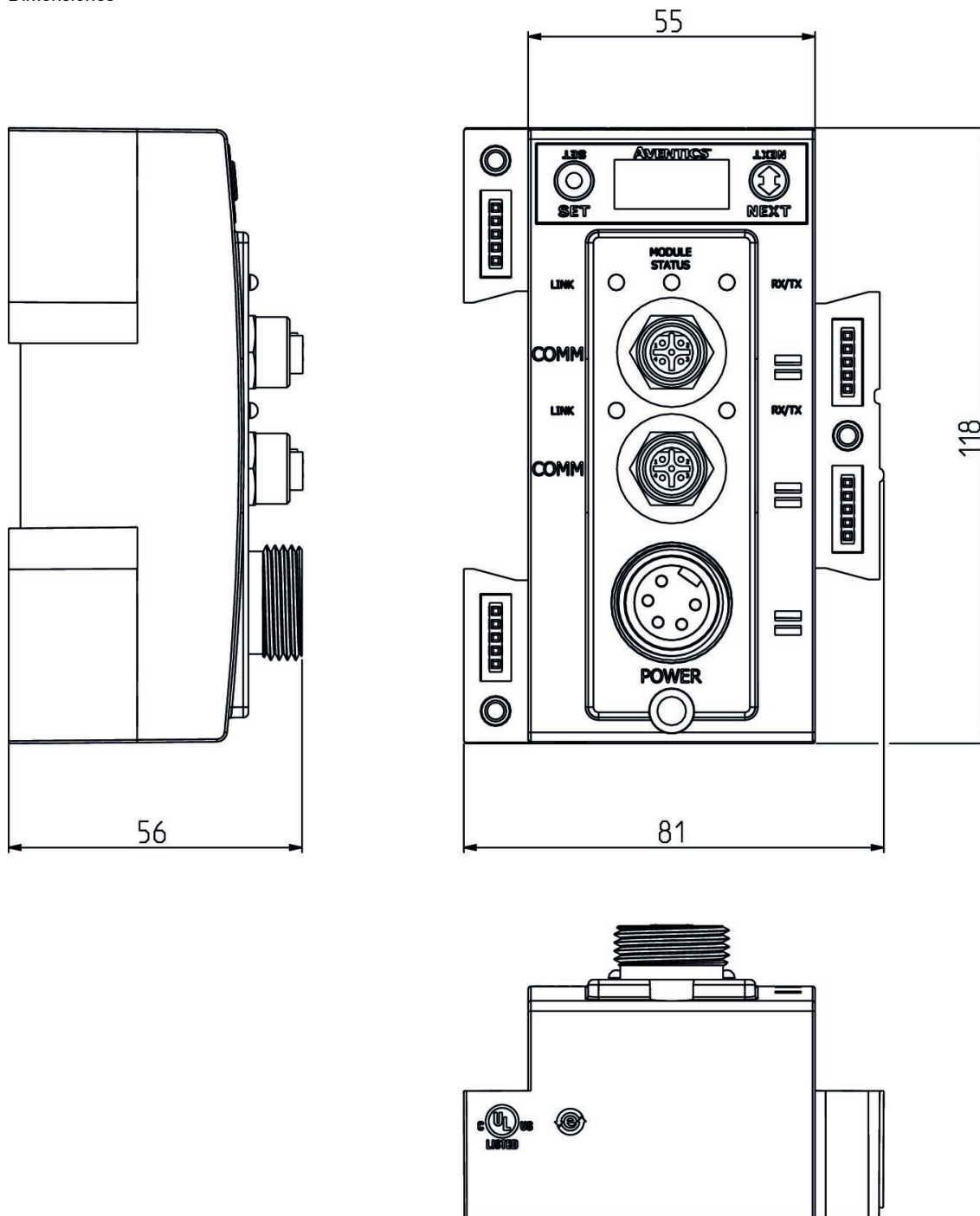
Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Protocolo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
Profinet	de 5 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-240

Dimensiones



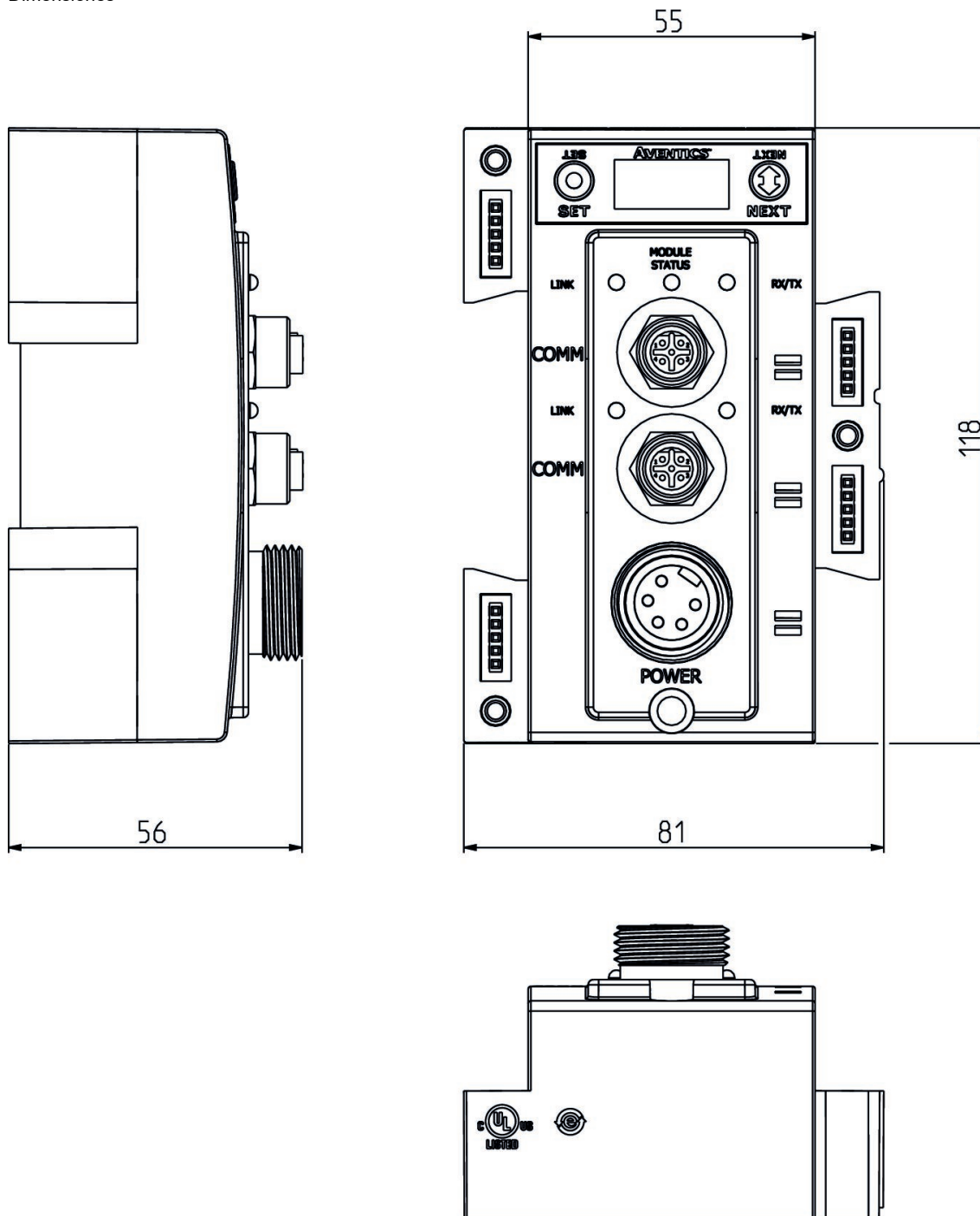
Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Protoco- lo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcio- namiento electrónica	Tensión de funcio- namiento electrónica	N° de material
POWERLINK	de 5 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-309

Dimensiones



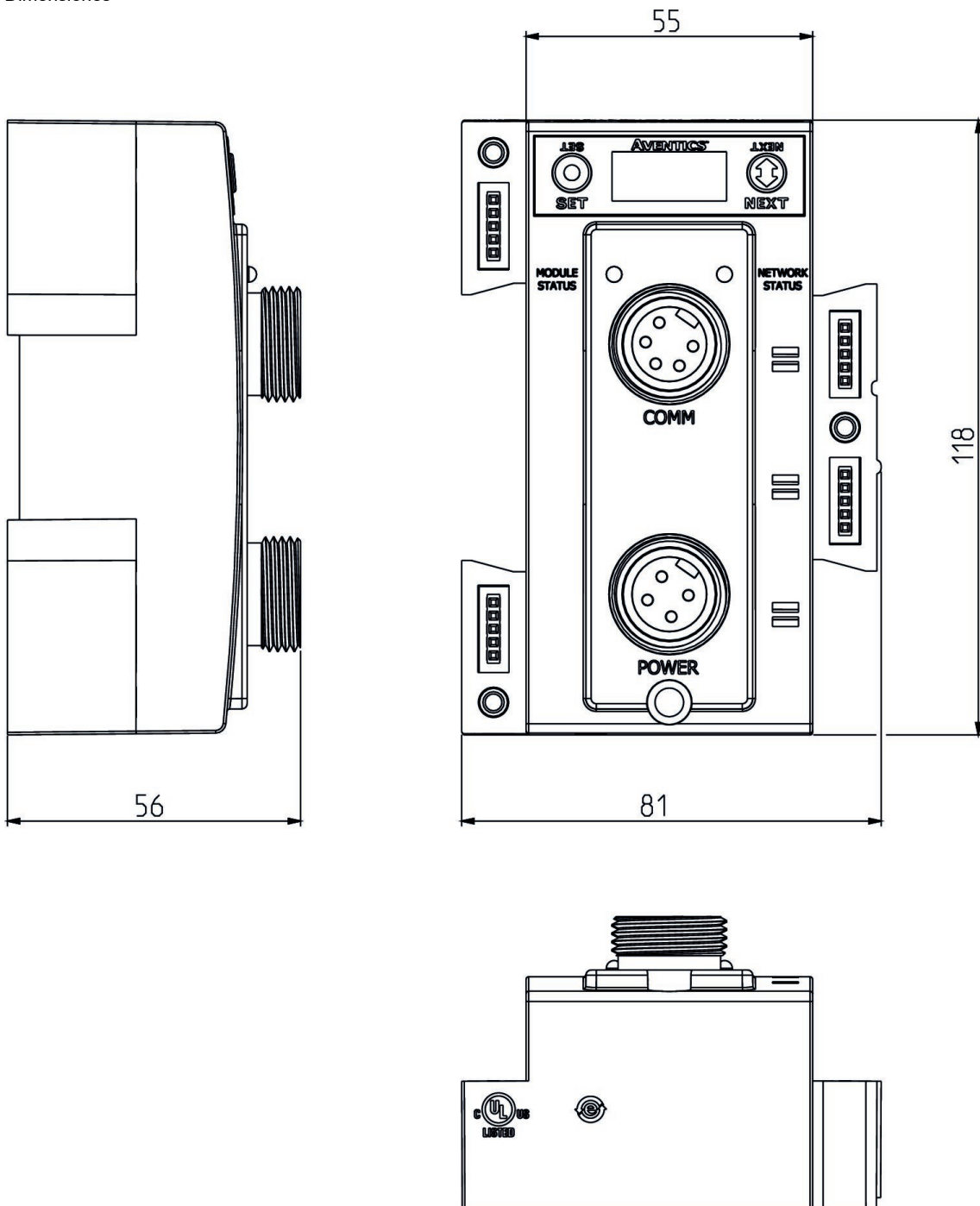
Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Protocolo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
CANopen	4 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-291

Dimensiones



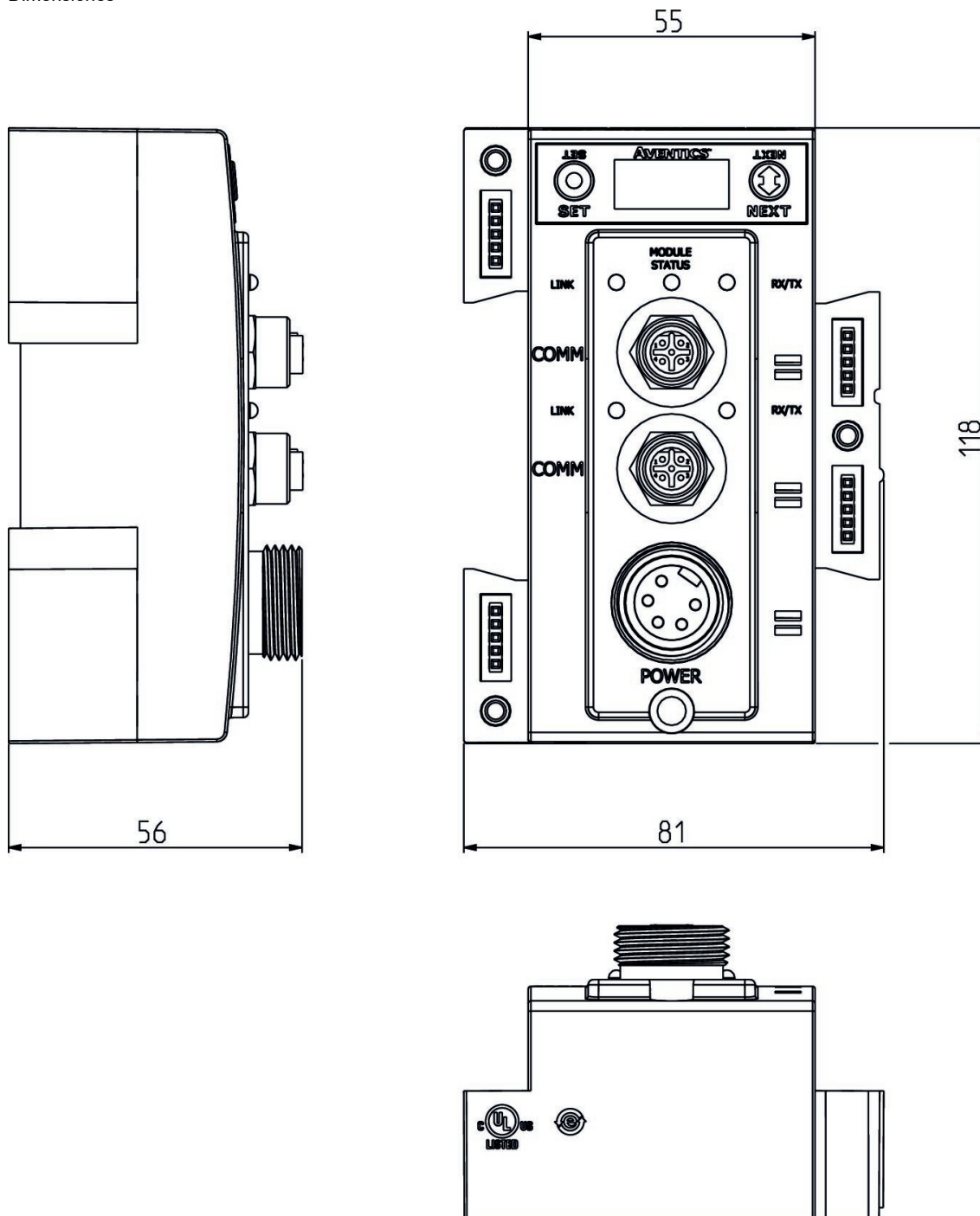
Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Protoco- lo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcio- namiento electrónica	Tensión de funcio- namiento electrónica	N° de material
EtherNet/IP	4 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-325

Dimensiones



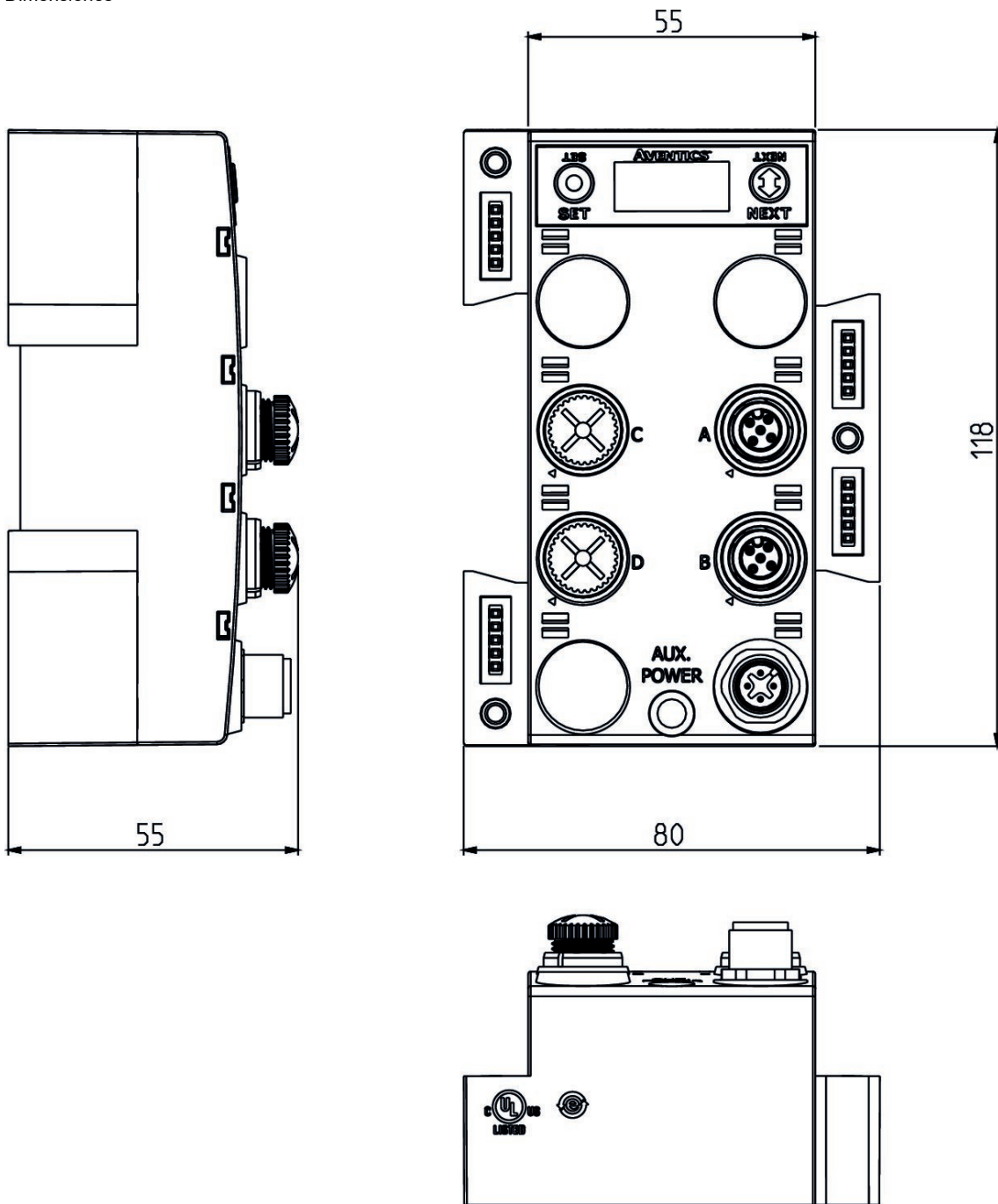
Serie G3

Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



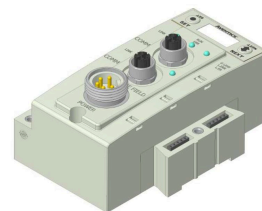
Protocolo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
EtherCAT	de 5 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-310

Dimensiones



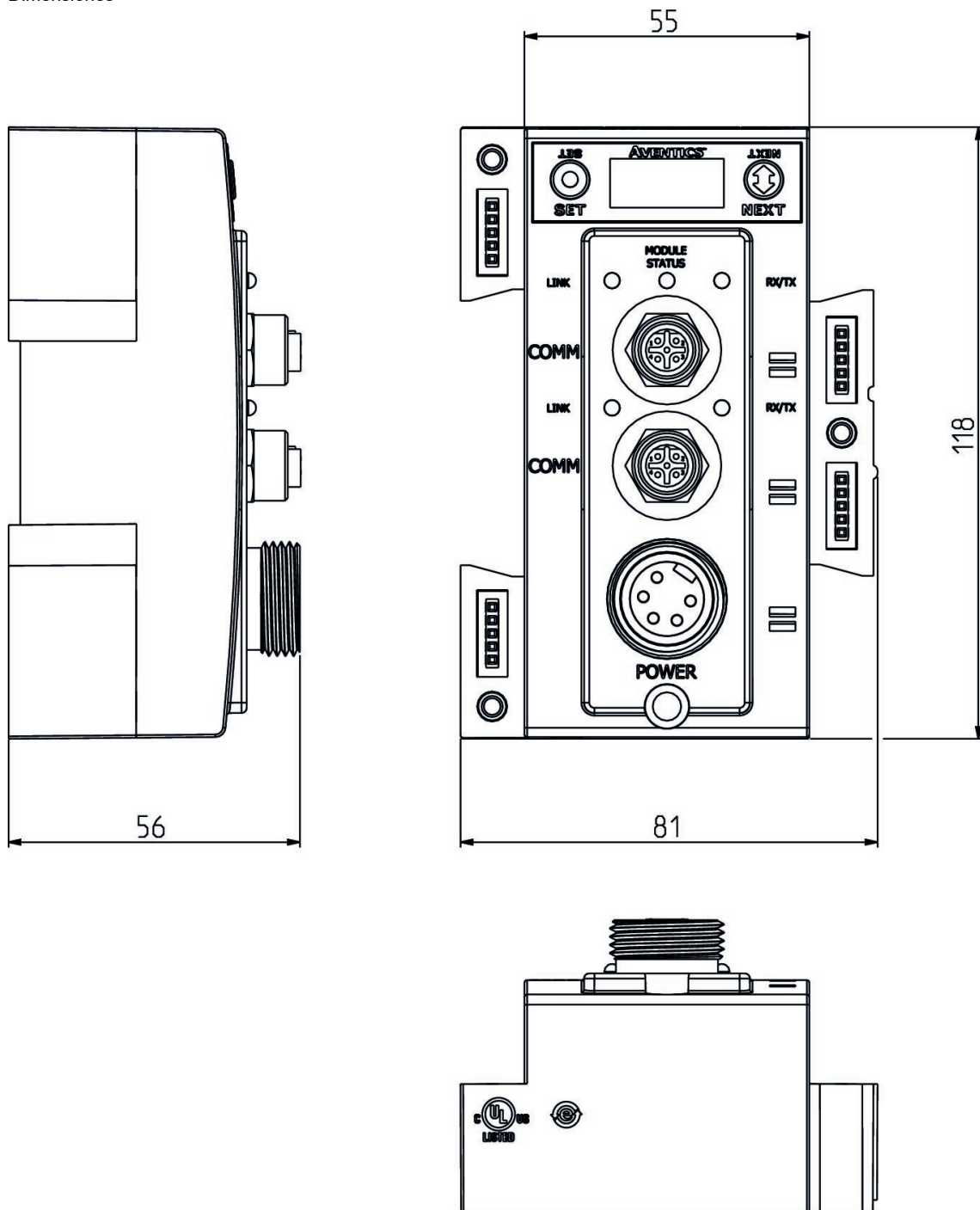
Serie G3

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: 7/8"
Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos
Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



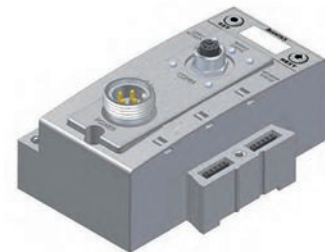
Protocolo bus de campo	Número de polos	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
EtherCAT	4 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-362

Dimensiones



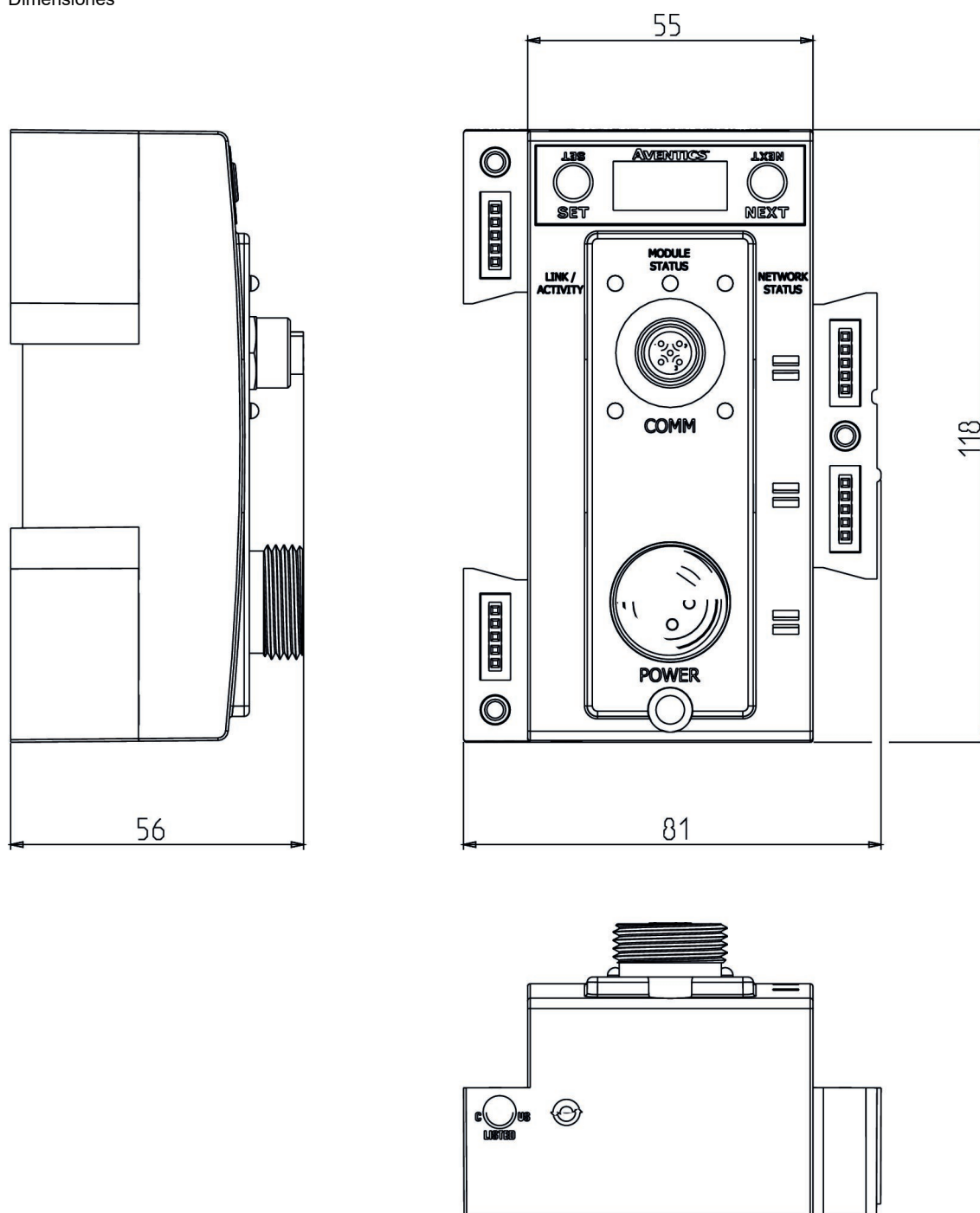
G3 Subbus módulo

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: 7/8"
Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos
Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Número de polos	Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	N° de material
4 polos	24 V DC	-10 % / +10 %	240-241

Dimensiones

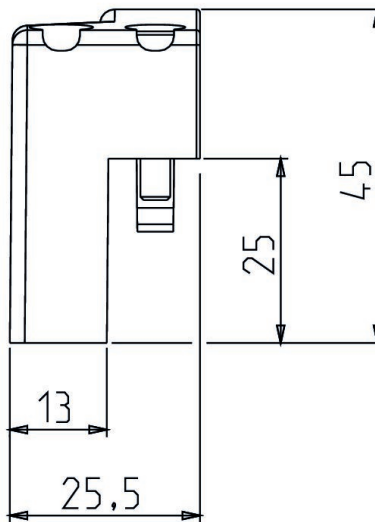
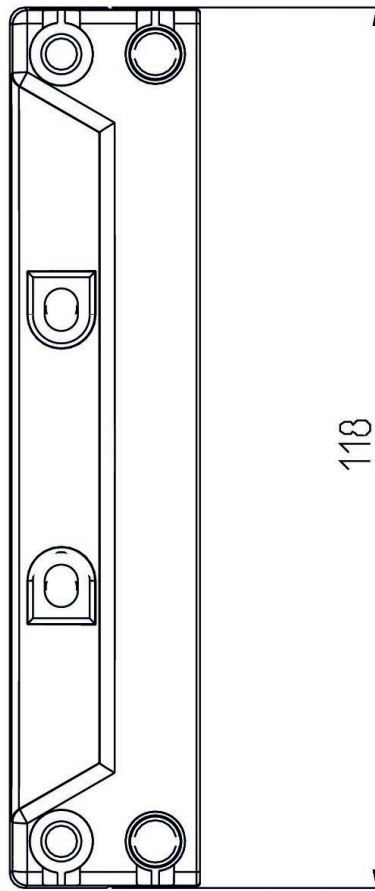
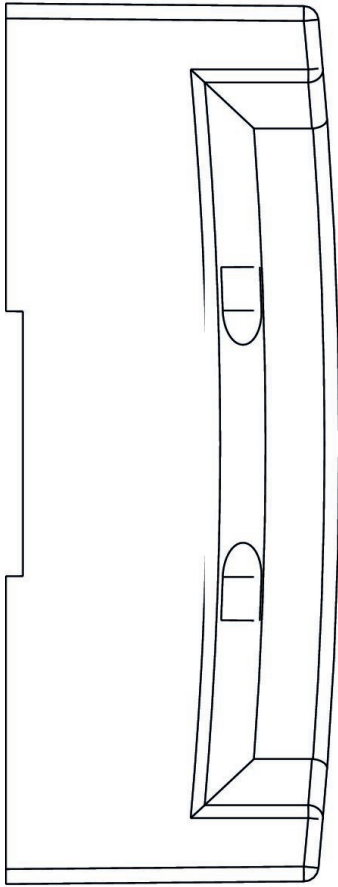


Placa final izquierda



Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Nº de material
24 V DC	-10 % / +10 %	240-184

Dimensiones

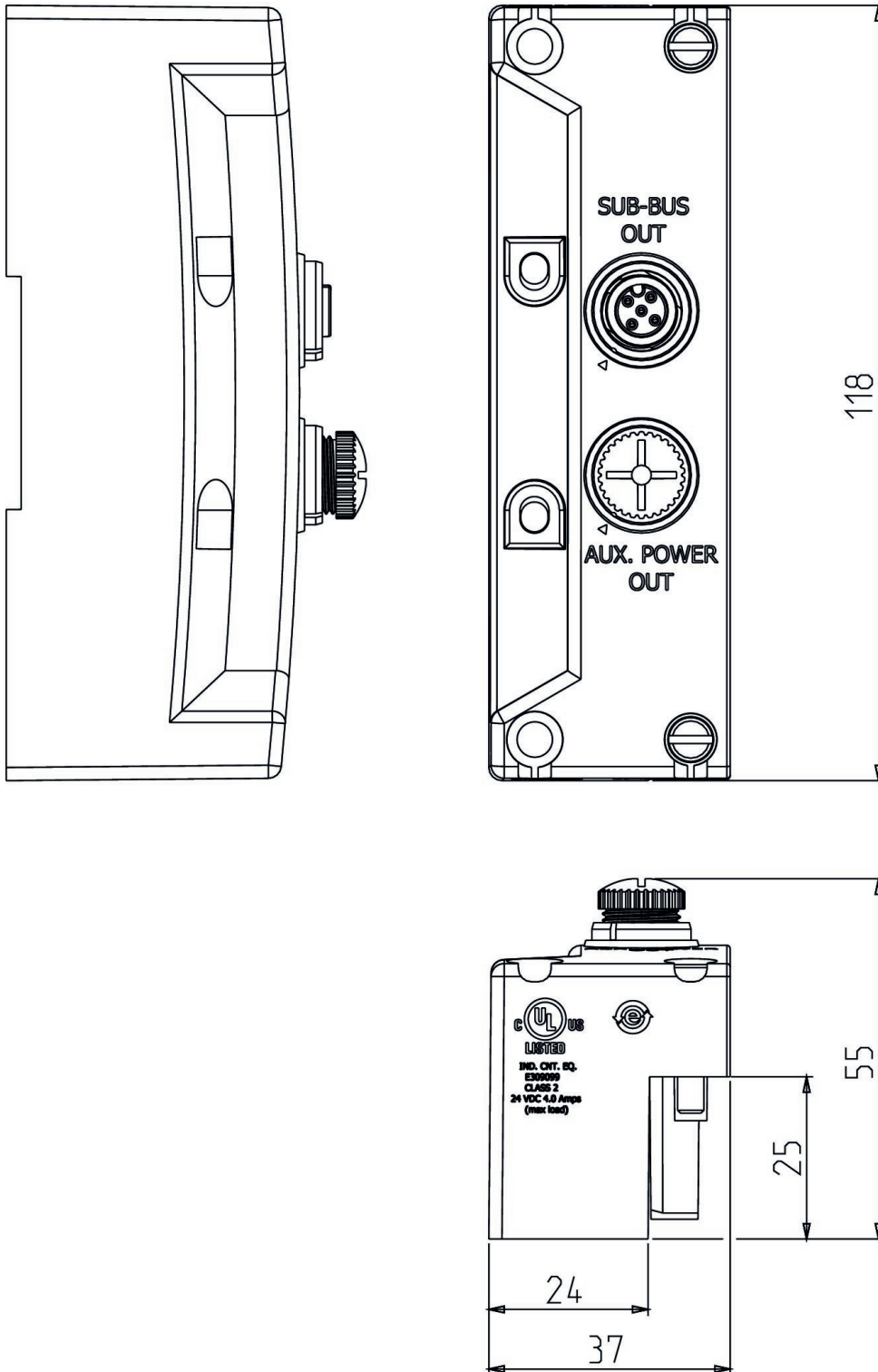


Placa final izquierda para bus secundario G3



Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Nº de material
24 V DC	-10 % / +10 %	240-183

Dimensiones

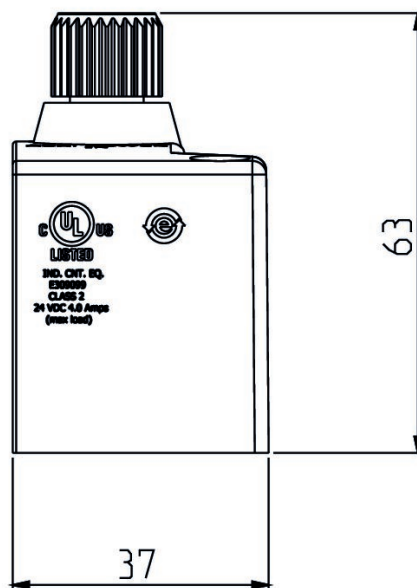
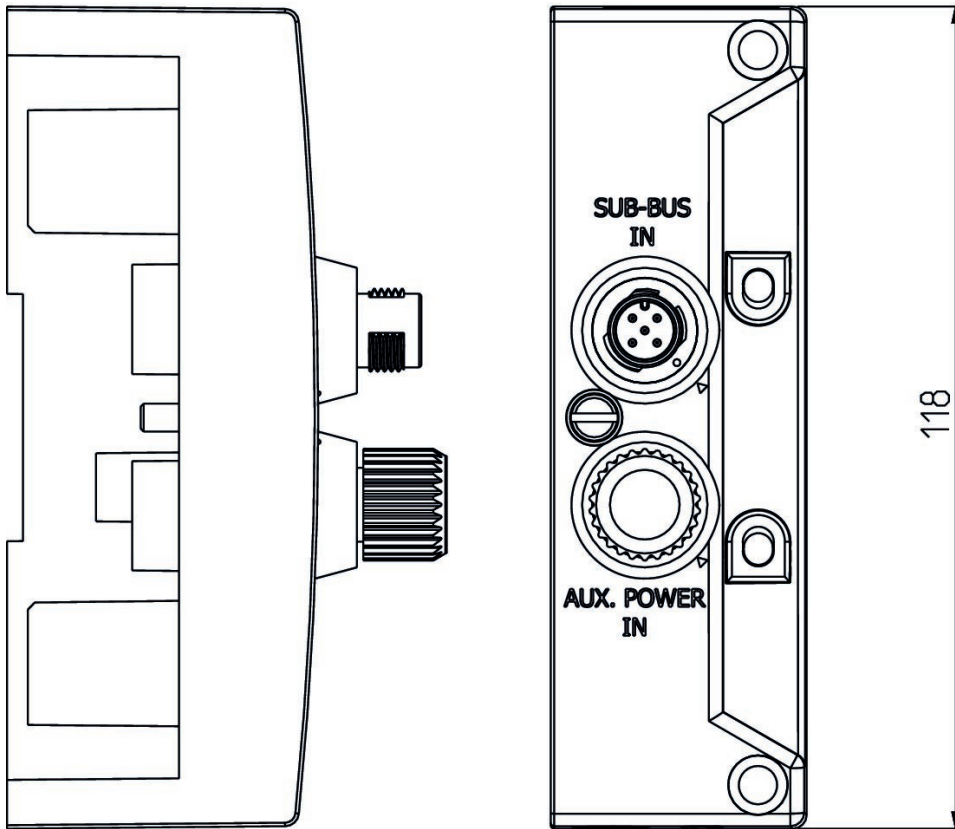


Placa final derecha para Subbus G3



Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Nº de material
24 V DC	-10 % / +10 %	240-185

Dimensiones

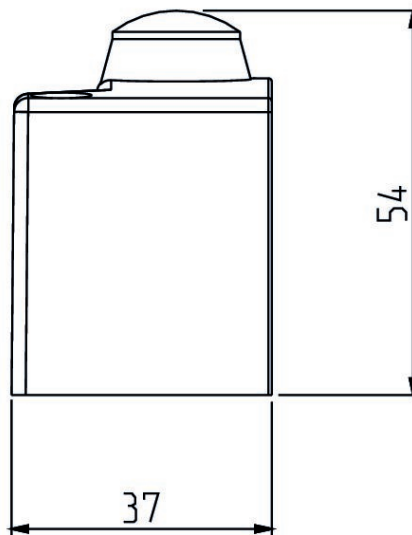
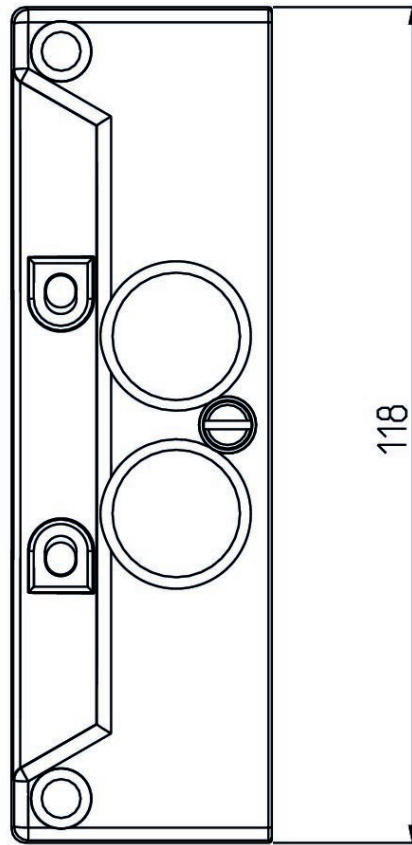
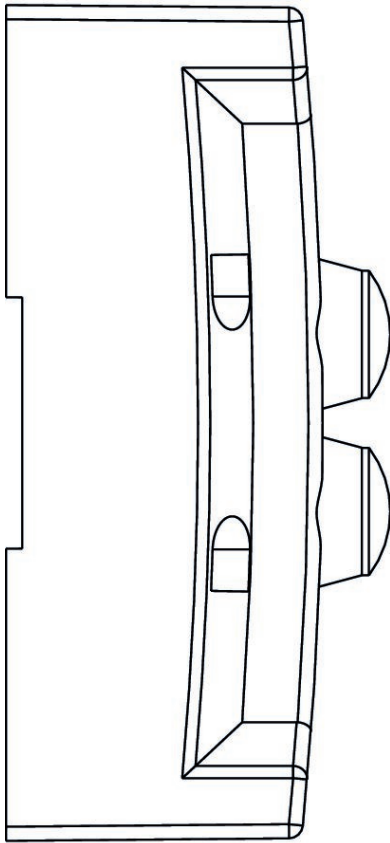


Placa final derecha para G3 independiente



Tensión de funcionamiento electrónica	Tensión de funcionamiento electrónica	Nº de material
24 V DC	-10 % / +10 %	240-255

Dimensiones

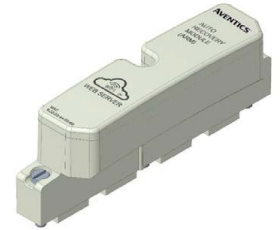


Módulo Auto-Recovery inalámbrico, serie G3

Para serie: G3

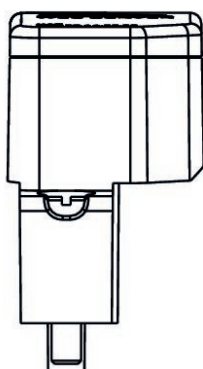
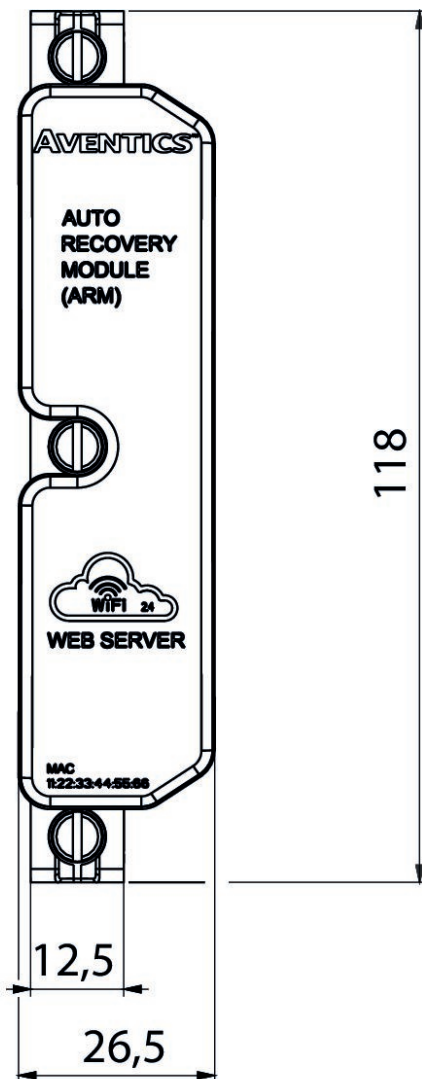
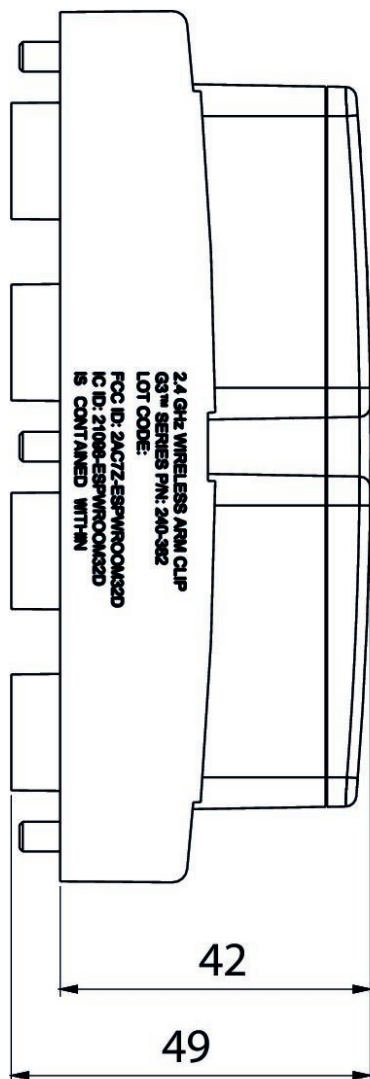
Temperatura ambiente mín.: -10 °C

Temperatura ambiente máx.: 50 °C



Tipo	N° de material
El módulo de recuperación automática (ARM)	240-382

Dimensiones



Conector por enchufe Y, serie CON-AP

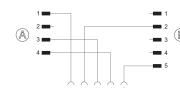
Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... recto

Conexión eléctrica 2: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... recto

Conexión eléctrica 3: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos

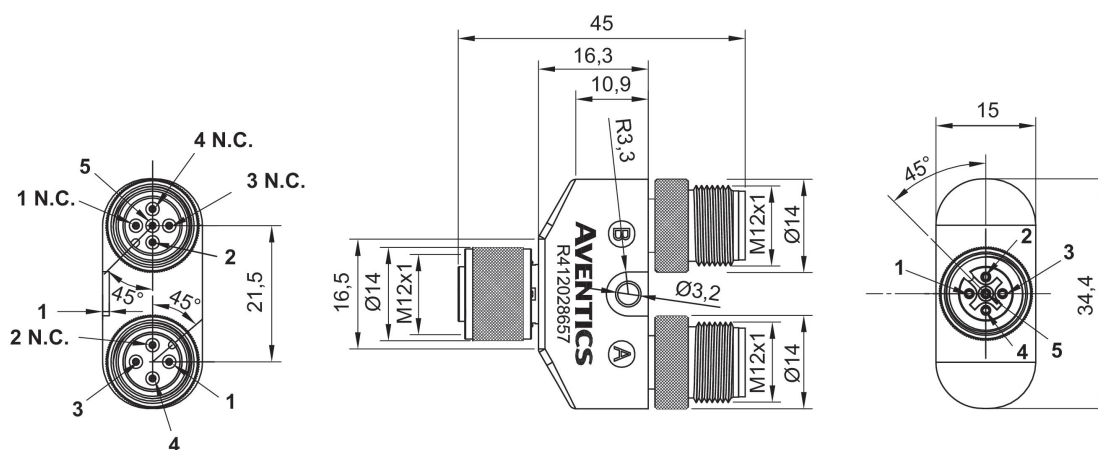
Blindaje: no blindado

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 90 °C



Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Corriente, máx. [A]	N° de material
60 V DC / 110 V AC	Codificado A	no blindado	4	R412028657

Dimensiones en mm



A = Conexión eléctrica 2
B = Conexión eléctrica 3

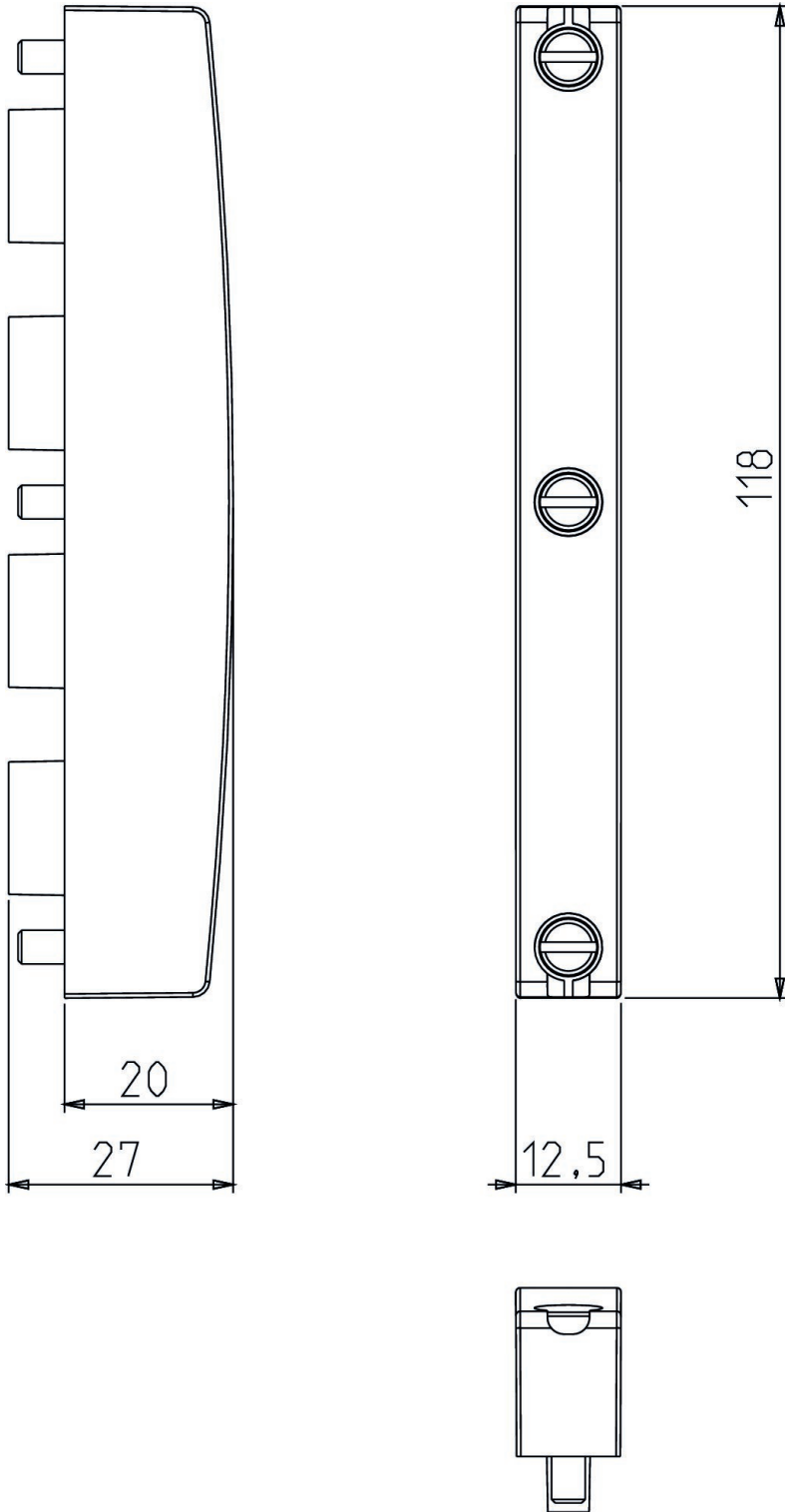
Pieza de unión

Para serie: G3 501 502 503



Material	N° de material
polibutilenotereftalato	240-179





Dimensiones



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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  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™