

Manual del producto del módulo de expansión AMX-1200



Versión: V1.1



Tabla de contenido

I. Descripción general del producto.....	3
II. Selección de productos.....	3
III. Uso del producto.....	4
3.1 Módulo de entrada digital.....	4
(1) Modelo del producto.....	4
(2) Dimensiones del producto.....	4
(3) Especificaciones.....	5
(4) Diagrama de cableado.....	6
3.2 Módulo de salida digital.....	7
(1) Modelo de producto.....	7
(2) Dimensiones del producto.....	7
(2) Especificaciones.....	8
(3) Diagrama de cableado.....	9
3.3 Módulo de entrada/salida digital mixta.....	11
(1) Modelo del producto.....	11
(2) Dimensiones del producto.....	11
(3) Especificaciones.....	12
3.4 Módulo de entrada analógica.....	16
(1) Modelo del producto.....	16
(2) Dimensiones del producto.....	16
(3) Especificaciones.....	17
(4) Diagrama de cableado.....	17
3.5 Módulo de salida analógica.....	19
(1) Modelo del producto.....	19
(3) Dimensiones del producto.....	19
(4) Especificaciones.....	20
(5) Cableado.....	veintiuno
3.6 Módulo híbrido de entrada/salida analógica.....	Veintidós
(1) Modelo del producto.....	Veintidós
(3) Dimensiones del producto.....	Veintidós
(4) Especificaciones.....	veintitrés
(5) Diagrama de cableado.....	veinticuatro

I. Descripción general del producto

La serie AMX-1200 de Amoxon tiene la misma interfaz y parámetros técnicos que otras CPU de la misma marca y se puede utilizar junto con un ordenador host.

Nota: El módulo de expansión 1200 actualmente solo admite PLC con firmware V4.0 o superior.

II. Selección de productos

Número de serie	modelo	describir	Número de orden
1	Entrada AMX 1221 8x24 VCC	Módulo de entrada digital, entrada 8x24 VCC	AMX-221-1BF32
2	Entrada AMX 1221 16x24 VCC	Módulo de entrada digital, entrada 16x24 VCC	AMX-221-1BH32
3	AMX 1222 8x Salida de relé	Módulo de salida digital, 8 salidas de relé	AMX-222-1HF32
4	Salida AMX 1222 8x24 VCC	Módulo de salida digital, salida 8x24 VCC	AMX-222-1BF32
5	Salida de relé AMX 1222 16x	Módulo de salida digital, 16 salidas de relé	AMX-222-1HH32
6	Salida AMX 1222 16x24 VCC	Módulo de salida digital, salida 16x24 VCC	AMX-222-1BH32
7	AMX 1223 8 x 24 VCC Entrada / 8 x Relé Salida del dispositivo	Módulo de entrada/salida digital, 8 entradas de 24 V CC/8 relés Salida del dispositivo	AMX-223-1PH32
8	Entrada AMX 1223 8x24 VCC / 8 x Salida de 24 VCC	Módulo de entrada/salida digital, 8x24 VCC entrada/8x24 VCC Producción	AMX-223-1BH32
9	Entrada AMX 1223 16 x 24 VCC / 16 x relé Salida eléctrica	Módulo de entrada/salida digital, 16 entradas de 24 V CC/16 relés Salida eléctrica	AMX-223-1PL32
10	Entrada AMX 1223 16x24 VCC / 16 x Salida de 24 VCC	Módulo de entrada/salida digital, entrada 16x24 VCC /Salida de 16 x 24 V CC	AMX-223-1BL32
11	AMX 1231 4x Entrada analógica	Módulo de entrada analógica, entrada analógica de 4 x 13 bits	AMX-231-4HD32
12	Entrada analógica AMX 1231 8x	Módulo de entrada analógica, entrada analógica de 8x13 bits	AMX-231-4HF32
13	AMX 1232 2x Salida analógica	Módulo de salida analógica, salida analógica de 2x14 bits	AMX-232-4HB32
14	AMX 1232 4x Salida analógica	Módulo de salida analógica, salida analógica de 4 x 14 bits	AMX-232-4HD32
15	AMX 1234 4x Entrada analógica / 2x Entrada analógica Producción	Módulo de entrada/salida analógica, entrada analógica de 4 x 13 bits /Salida analógica de 2x14 bits	AMX-234-4HE32
16	CB 1241 RS485	1 canal de señal 485	AMX-241-1CH30-485G
17	CB 1241 RS232	1 canal 232 señal	AMX-241-1CH30-232

III. Uso del producto

3.1 Módulo de entrada digital

(1) Modelo del producto

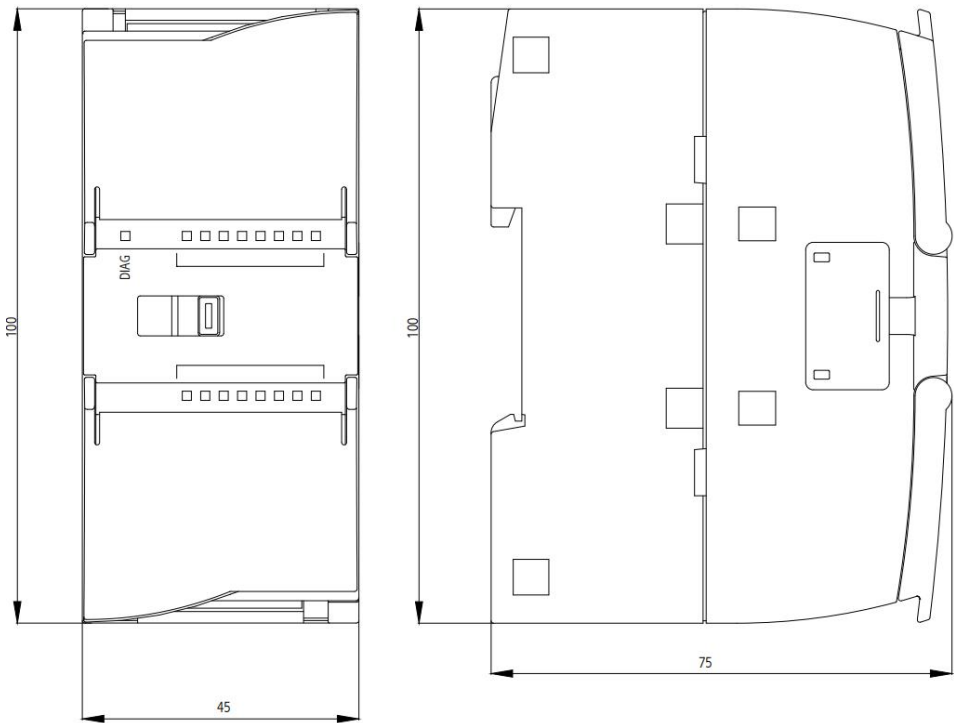
Número de serie	modelo	describir	Número de orden
1	Entrada AMX 1221 8x24 VCC	Módulo de entrada digital, entrada 8x24 VCC	AMX-221-1BF32
2	Entrada AMX 1221 16x24 VCC	Módulo de entrada digital, entrada 16x24 VCC	AMX-221-1BH32

(2) Dimensiones del producto

Entrada AMX 1221 8x24 VCC

Entrada AMX 1221 8x24 VCC

Largo * Ancho * Alto (mm) = 45 * 100 * 75

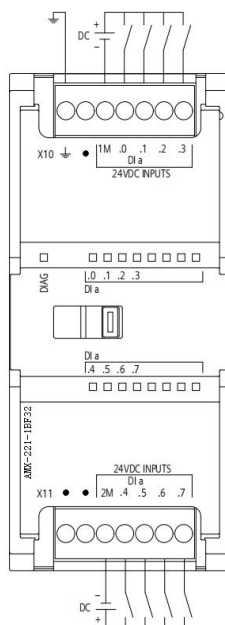


(3) Especificaciones

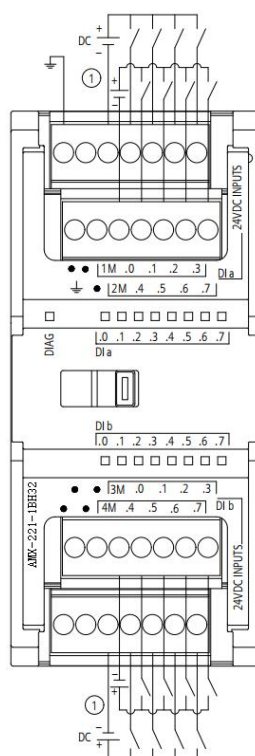
Tipo de parámetro	Entrada SM 1221 8x24 VCC	Entrada SM 1221 16x24 VCC
Número de orden	AMX-221-1BF32	AMX-221-1BH32
convencional		
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45x100x75	
Consumo de energía	1,5 W	2,5 W
Entrada digital		
Introducir puntos	Ruta 8	Ruta 16
tipo	Tipo de sumidero/tipo de fuente (tipo de sumidero IEC Clase 1)	
Tensión nominal	24 VCC a 4 mA, valor nominal	
Tensión continua admisible	30 VCC, valor máximo	
Tensión de sobretensión	35 VCC, durante 0,5 segundos	
Señal lógica 1 (mínima)	15 VCC	
Señal lógica 0 (máxima)	5 VCC	
Tiempo de filtrado	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por grupo)	
Longitud del cable (máxima), en metros	Blindado: entrada normal de 500 m; Sin blindaje: entrada normal de 300 m	

(4) Diagrama de cableado

① Entrada AMX 1221 8x24 VCC



② Entrada AMX 1221 16x24 VCC



3.2 Módulo de salida digital

(1) Modelo del producto

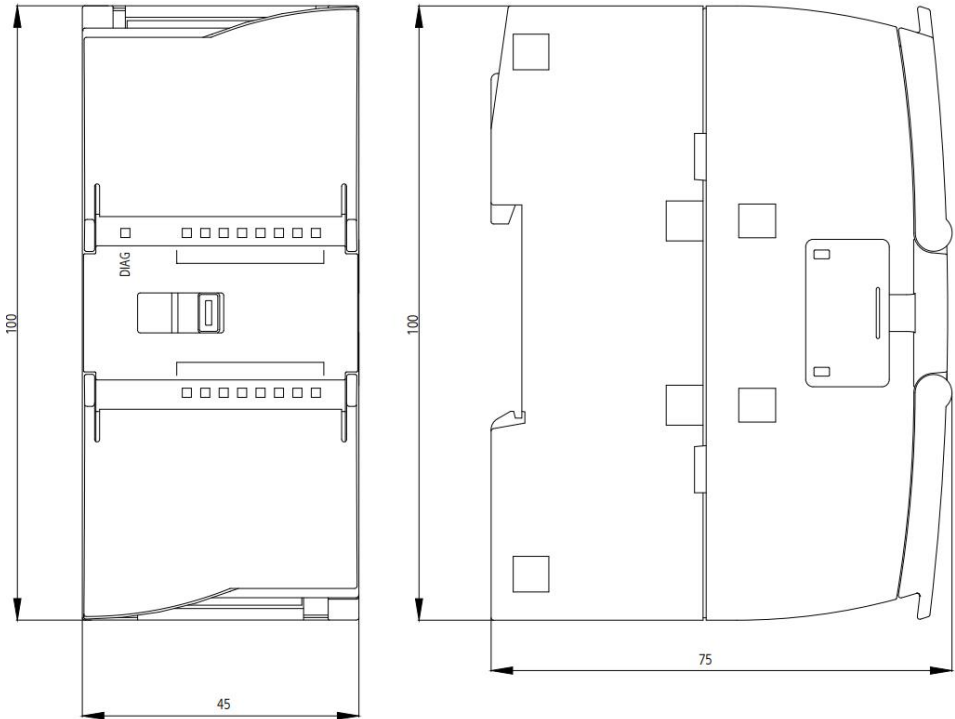
Número de serie	modelo	describir	Número de orden
1	SM 1222 8x Salida de relé	Módulo de salida digital, 8 salidas de relé	AMX-222-1HF32
2	SM 1222 16x Salida de relé	Módulo de salida digital, 16 salidas de relé	AMX-222-1HH32
3	Salida SM 1222 8x24 VCC	Módulo de salida digital, salida 8x24 VCC	AMX-222-1BF32
4	Salida SM 1222 16x24 VCC	Módulo de salida digital, salida 16x24 VCC	AMX-222-1BH32

(2) Dimensiones del producto

AMX 1222 8x Salida de relé, AMX 1222 16x Salida de relé

Salida AMX 1222 8x24 VCC, salida AMX 1222 16x24 VCC

Largo * Ancho * Alto (mm) = 45 * 100 * 75

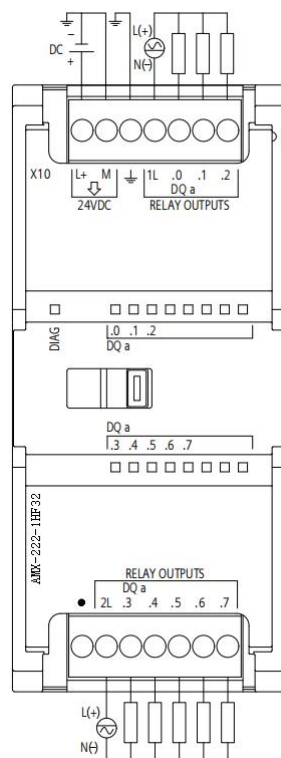


(3) Especificaciones

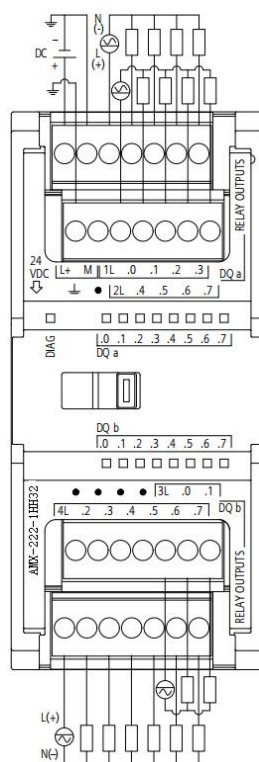
Tipo de parámetro	SM 1222 8x Relés	Relé SM 1222 16x	SM 1223 8x24 VCC	SM 1223 16x24 VCC
	Producción	Producción	Producción	Producción
Número de orden	AMX-222-1HF32	AMX-222-1HH32	AMX-222-1BF32	AMX-222-1BH32
convencional				
Dimensiones An x Al x Diámetro (mm)	45x100x75	70x100x75	45x100x75	70x100x75
Consumo de energía	4,5 W	8,5 W	1,5 W	2,5 W
Salida digital				
Puntos de salida	Ruta 8	Ruta 16	Ruta 8	Ruta 16
Tipo de salida	Relé, contacto seco		Transistor (tipo fuente)	
Rango de voltaje	5 a 30 VCC o 5 a 250 VCA		20,4 a 28,8 VCC	
A máxima corriente Señal lógica 1	- -		20 VCC, valor mínimo	
Con 10 kΩ Lógica bajo carga señal 0	- -		0,1 VCC, valor máximo	
Electricidad nominal en cada punto Caudal (máximo)	2A		0,5 A	
Cada terminal pública Corriente nominal (máxima grande)	8A		3A	
Retardo del interruptor	Máximo 10 ms		El tiempo máximo desde la desconexión hasta la conexión es de 50 μs, y el tiempo máximo desde la conexión hasta la desconexión es... 200 microsegundos	
Vida mecánica (ninguna) carga)	10.000.000 de ciclos de apertura y cierre		- -	- -
Carga nominal insuficiente Vida en contacto	100.000 ciclos de apertura/cierre		- -	- -

(4) Diagrama de cableado

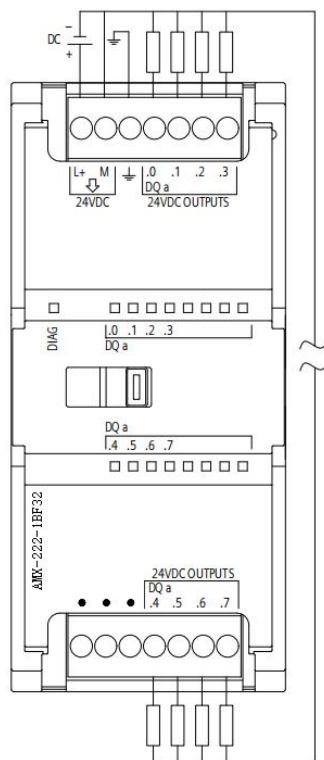
① Salida de relé AMX 1222 8x



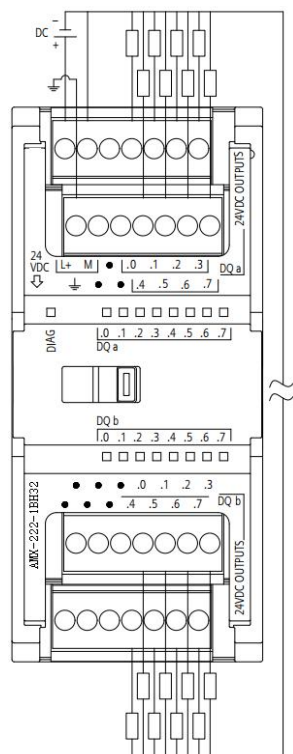
② Salida de relé AMX 1222 16x



③ Salida AMX 1222 8x24 VCC



④ Salida AMX 1222 16x24 VCC



3.3 Módulo de entrada/salida digital mixta

(1) Modelo del producto

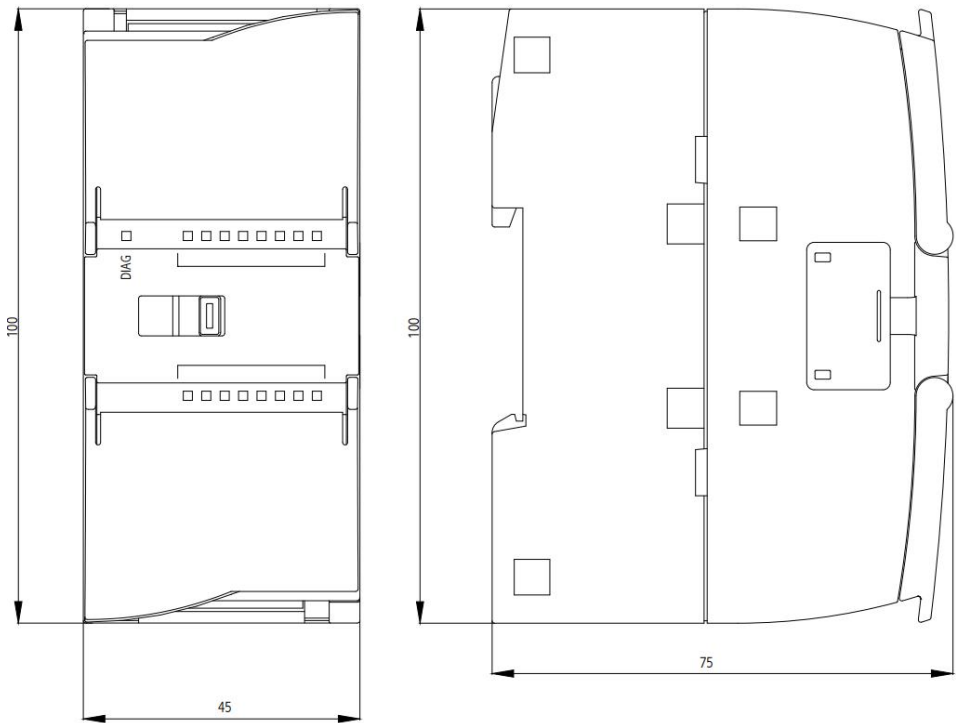
Número de serie	modelo	describir	Número de orden
1	SM 1223 8 x 24 VCC Entrada / 8 x Relé Salida eléctrica	Módulo de entrada/salida digital, 8 entradas de 24 V CC/8 relés Salida del dispositivo	AMX-223-1PH32
2	SM 1223 16x24 VCC Entrada/16x Salida de relé	Módulo de entrada/salida digital, 16x24 VCC entrada/16x Salida de relé	AMX-223-1PL32
3	SM 1223 8x24 VCC Entrada/8x Salida de 24 VCC	Módulo de entrada/salida digital, entrada 8x24 VCC /Salida 8x24 VCC	AMX-223-1BH32
4	Entrada SM 1223 16x24 VCC /Salida de 16 x 24 V CC	Módulo de entrada/salida digital, entrada 16x24 VCC /Salida de 16 x 24 V CC	AMX-223-1BL32

(2) Dimensiones del producto

AMX1223 8 entradas de 24 VCC / 8 salidas de relé

AMX 1223 8 x 24 V CC de entrada/8 x 24 V CC de salida

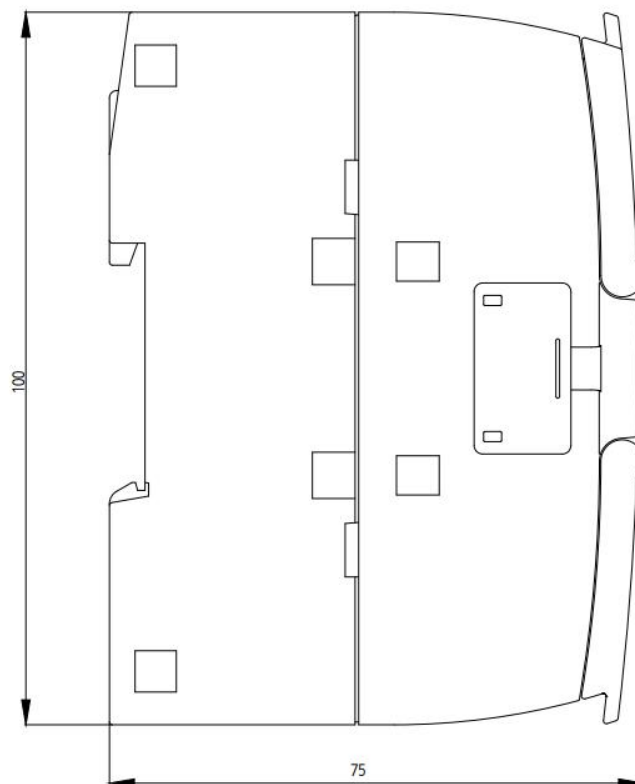
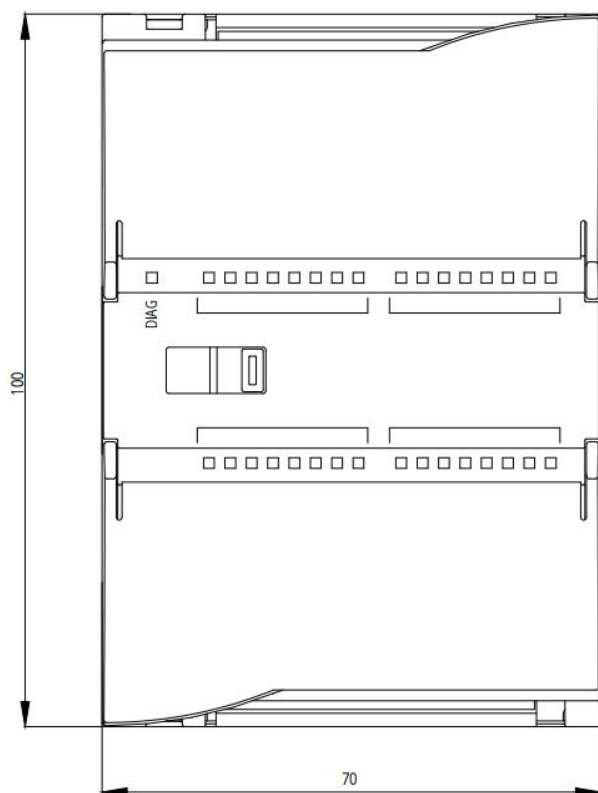
Largo * Ancho * Alto (mm) = 45 * 100 * 75



AMX 1223 16 entradas de 24 VCC / 16 salidas de relé

AMX 1223 16 x 24 V CC de entrada/16 x 24 V CC de salida

Largo * Ancho * Alto (mm) = 70 * 100 * 75



(3) Especificaciones

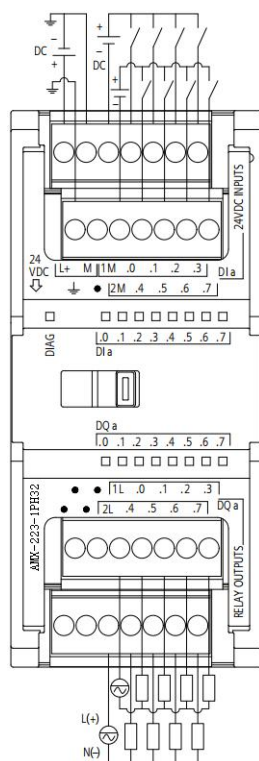
Tipo de parámetro	SM 1223 8x24 VCC Entrada / Salida de relé 8x	SM 1223 16x24 VCC Entrada / Salida de relé 16x	SM 1223 8x24 VCC Entrada / 8x24 VCC afuera	SM 1223 16x24 VCC Entrada / Salida 16x24 VCC
Número de orden	AMX-223-1PH32	AMX-223-1PL32	AMX-223-1BH32	AMX-223-1BL32
convencional				
Dimensiones An. x Al. x Pr. (milímetros)	45x100x75	70x100x75	45x100x75	70x100x75
Consumo de energía	5,5 W	10 vatios	2,5 W	4,5 W
Entrada digital				
Introducir puntos	Ruta 8	Ruta 16	Ruta 8	Ruta 16
tipo	Tipo de sumidero/tipo de fuente (tipo de sumidero IEC Clase 1)			
Tensión nominal	24 VCC a 4 mA, valor nominal			
Tensión continua admisible	30 VCC, valor máximo			



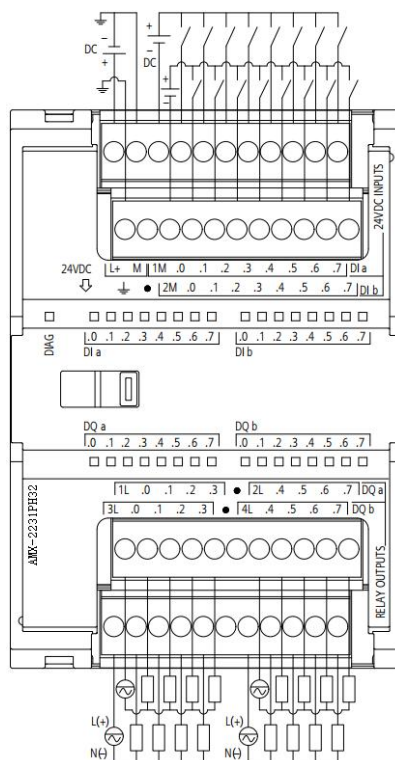
Tensión de sobretensión	35 VCC, durante 0,5 segundos			
Señal lógica 1 (la mayoría)	15 VCC			
Pequeño)				
Señal lógica 0 (la mayoría)	5 VCC			
grande)				
Tiempo de filtrado	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por grupo)			
Longitud del cable (máxima)	Blindaje: 500 m Entrada normal	Blindaje: entrada normal de 500 m	Blindaje: 500 m transmisión normal	Blindaje: entrada normal de 500 m
(Valor), en metros	Sin blindaje: transmisión normal de 300 m	Sin blindaje: transmisión normal de 300 m	Entrada sin blindaje: 300 m (positiva)	Sin blindaje: transmisión normal de 300 m
Poco	ingresar	ingresar	Entrada frecuente	ingresar
Salida digital				
Puntos de salida	Ruta 8	Ruta 16	Ruta 8	Ruta 16
Tipo de salida	Relé, contacto seco		Transistor (tipo fuente)	
Rango de voltaje	5 a 30 VCC o 5 a 250 VCA		20,4 a 28,8 VCC	
lógica a máxima corriente	- -		20 VCC, valor mínimo	
Señal Serie 1				
Con 10 KΩ negativos				
Lógica 0 durante la carga	- -		0,1 VCC, valor máximo	
Señal				
Corriente nominal en cada punto	2A		0,5 A	
(máximo)				
El importe por cada terminal público	8A		3A	
Corriente constante (máxima)				
Retardo del interruptor	Máximo 10 ms		El tiempo máximo desde la desconexión hasta la conexión es de 50 μs, y el tiempo máximo desde la conexión hasta la desconexión es de 200 μs. μs	
Vida mecánica (sin negativo)	10.000.000 de ciclos de apertura y cierre		- -	- -
carga)				
Contacto bajo carga nominal	100.000 ciclos de apertura/cierre		- -	- -
Vida útil del punto				

(4) Diagrama de cableado

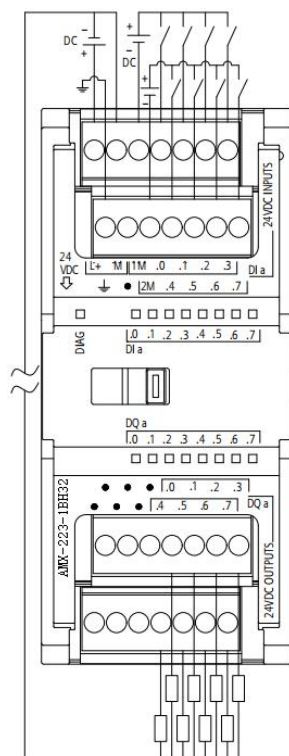
① AMX 1223 8 entradas de 24 VCC / 8 salidas de relé



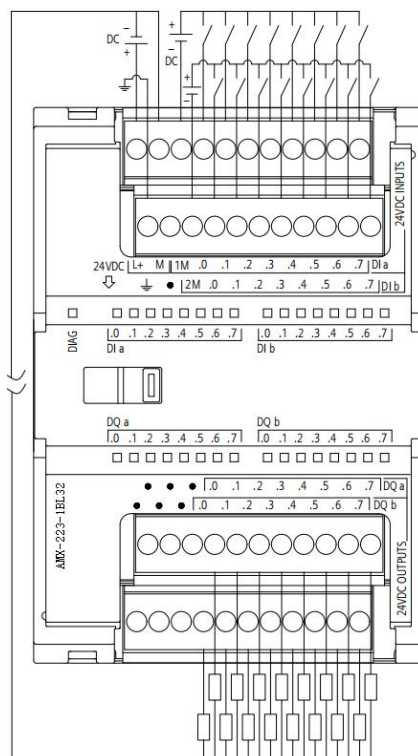
② AMX 1223 16 entradas de 24 V CC / 16 salidas de relé



③ AMX 1223 8x24 VCC Entrada/8x24 VCC Salida



④ AMX 1223 16 x 24 V CC Entrada/16 x 24 V CC Salida

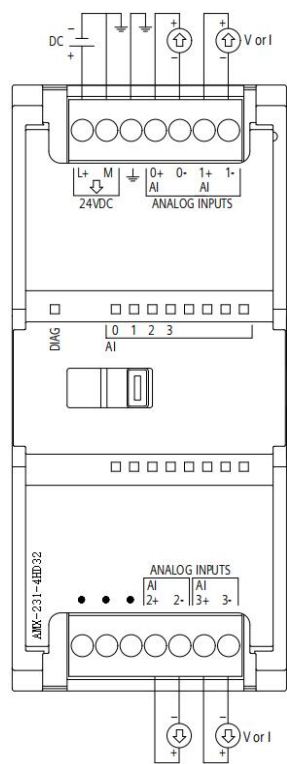


(3) Especificaciones

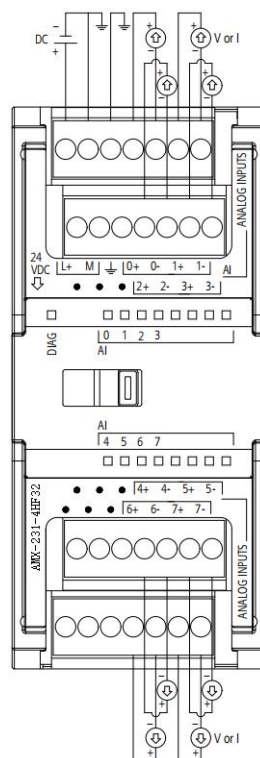
Tipo de parámetro	SM1231 4x entradas analógicas	SM1231 8x entradas analógicas
Número de orden	AMX-231-4HD32	AMX-231-4HF32
convencional		
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45x100x75	
Consumo de energía	2,2 W	2,3 W
Entrada analógica		
Introducir puntos	Ruta 4	Ruta 8
tipo	Voltaje o corriente (diferencial), seleccionable, 2 por grupo	
alcance	±10 V, ±5 V, ±2,5 V o 0 a 20 mA, 4 a 20 mA	
Rango de escala completa (palabras de datos)	±10 V, ±5 V, ±2,5 V corresponden a -27.648 a 27.648. 0 a 20 mA, 4 a 20 mA corresponden a 0 a 27648	
resolución	12 bits + bit de signo	
Precisión (25 °C / 0 a 55 °C)	±0,1%/±0,2% de la escala completa	
impedancia	Voltaje 2 MΩ, Corriente 270 Ω	

(4) Diagrama de cableado

① AMX 1231 4x Entrada analógica



② AMX 1231 8x Entrada analógica



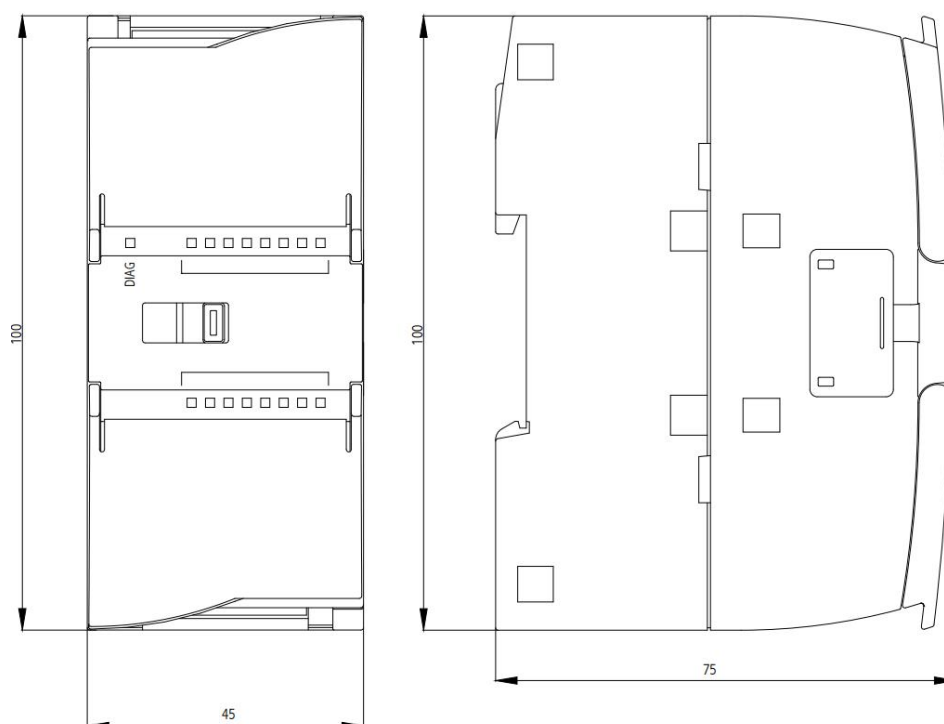
3.5 Módulo de salida analógica

(1) Modelo del producto

Número de serie	modelo	describir	Número de orden
1	SM 1232 2x Salida analógica	Módulo de salida analógica, salida analógica de 2 canales	AMX-232-4HB32
2	SM 1232 4x Salida analógica	Módulo de salida analógica, salida analógica de 4 canales	AMX-232-4HD32

(2) Dimensiones del producto

Largo * Ancho * Alto (mm) = 45 * 100 * 75

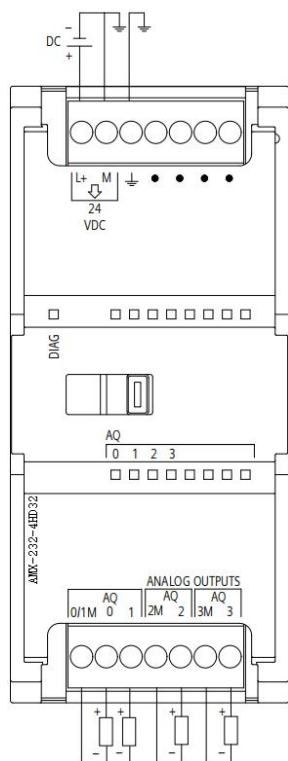


(3) Especificaciones

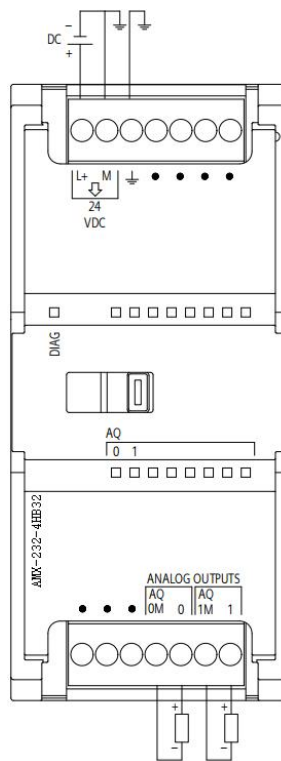
Tipo de parámetro	SM1232 2x Salida analógica	SM1232 4x Salida analógica
Número de orden	AMX-232-4HB32	AMX-232-4HD32
convencional		
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45x100x75	
Consumo de energía	1,8 W	2,0 W
Salida analógica		
Puntos de salida	Ruta 2	Ruta 4
tipo	voltaje o corriente	
alcance	±10 V o 0 a 20 mA, 4 a 20 mA	
Rango de escala completa (palabras de datos)	Voltaje: -27648 a 27648 Corriente: 0 a 27648 (0-20 mA o 4-20 mA)	
Impedancia de carga	Voltaje: ≥1000Ω Corriente: ≤200Ω	
resolución	Voltaje: 14 bits, Corriente: 13 bits	
Precisión (25 °C / 0 a 55 °C)	±0,3%/±0,6% de la escala completa	

(4) Diagrama de cableado

① AMX 1232 2x Salida analógica



② Salida analógica AMX 1232 4x

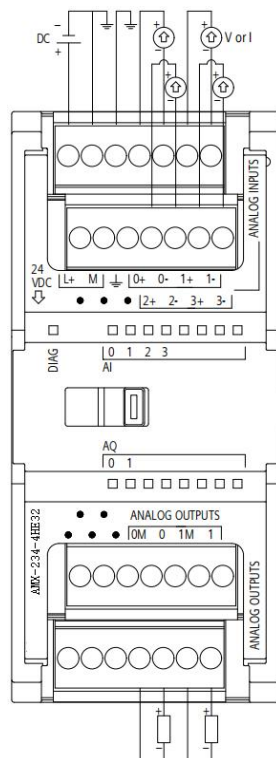


(3) Especificaciones

modelo	SM 1234 4x entradas analógicas / 2x salidas analógicas
Número de orden	AMX-234-4HE32
convencional	
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45x100x75
Consumo de energía	2,4 W
Entrada analógica	
Número de canales de entrada analógicos	Ruta 4
tipo	Voltaje o corriente (diferencial); se pueden seleccionar dos como grupo.
alcance	±10 V, ±5 V, ±2,5 V o 0 a 20 mA, 4 a 20 mA
Rango de escala completa (palabras de datos)	±10 V, ±5 V, ±2,5 V corresponden a -27 648 a 27 648 A; 0 a 20 mA, 4 a 20 mA corresponden a 0 a 27 648 A.
resolución	Modo de voltaje: 12 bits + bit de signo
Precisión (25 °C / 0 a 55 °C)	±0,1%/±0,2% de la escala completa
impedancia	Voltaje 2 MΩ, Corriente 270 Ω
Salida analógica	
Número de canales de salida analógicos	Ruta 2
tipo	voltaje o corriente
alcance	±10 V o 0 a 20 mA o 4 a 20 mA
resolución	Voltaje: 14 bits; Corriente: 13 bits
Rango de escala completa (palabras de datos)	Voltaje: -27648 a 27648, Corriente: 0 a 27648 (0-20 mA o 4-20 mA)
Precisión (25 °C / 0 a 55 °C)	±0,3%/±0,6% de la escala completa
Impedancia de carga	Voltaje: 1000 Ω, Corriente: 200 Ω
Comportamiento de salida en modo STOP	Valor anterior o de reemplazo (el valor predeterminado es 0)
Longitud del cable (máxima), en metros como una unidad	Cable de par trenzado blindado de 100 m

(4) Diagrama de cableado

AMX-234-4HE32 4 entradas analógicas / 2 salidas analógicas



Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	241105	Versión inicial	ZZJ
1.1	251204	Agregar instrucciones para el tablero de señales	Zhang