www.rodavigo.net

Servicio de Att. al Cliente

EB 80 CONEXIÓN ELÉCTRICA - E



El trabajo del subsistema "Conexión eléctrica - E" es alimentar los sistemas EB 80, transmitir señales de control para las válvulas solenoides, enviar y recibir señales para los módulos de administración de entrada / salida y los diagnósticos de control.

También están disponibles las versiones con conector multipolar o bus de

Vale la pena señalar que la isla de las válvulas de solenoide funciona por igual con ambos sistemas. Esto significa que todas las válvulas, bases y elementos intermedios pueden funcionar con controles paralelos y en serie (patentados).

La electrónica inteligente de todos los módulos de conexión eléctrica, incluidos los multipolares, se puede utilizar para controlar funciones inesperadas, incluyendo diagnósticos muy interesantes.

El sistema se puede suministrar con un rango de voltaje muy amplio, tanto que la isla EB 80 se puede controlar a 12VDC o 24VDC (patentado). Se admiten sobretensiones de hasta el 30% del valor nominal, es decir, se permiten hasta 31.2 V.

El voltaje mínimo para los pilotos de solenoide puede ser de 10.8~V, es decir, de 12~V - 10%.

Il corpo della versione multipolare è in metallo in un pezzo unico, così come la versione IO-Link 64 Out; versioni semplificate che non rinunciano alla modularità e diagnostica della famiglia EB 80.

Las versiones con un bus de campo consisten en dos partes: una parte inferior, con un solo cuerpo metálico separado del protocolo del bus; Una parte superior con un cuerpo de tecnopolímero dedicado a cada protocolo específico de bus.





DATOS TÉCNICOS							
Rango de voltaje de alimentación	٧			12 -10%	24 +30%		
Voltaje de operación mínimo	٧			10	0.8 *		
Voltaje de operación máximo	٧			3	1.2		
Voltaje admisible máximo	٧			32	2 ***		
Controlador (para multipolar)				PNP	o NPN		
Calificación de solenoide		100% ED					
Potencia de suministro sin válvulas controladas							
Ritmo constante, con conexión multipolar	W		0.1 para "Cor	nexión eléctrica -	- E" + 0.25 para cada "Be	ase - B"	
Ritmo constante, con conexión bus de campo	W		4 para "Cone	exión eléctrica –	E" + 0.25 para cada "Ba	se - B"	
Potencia de suministro del módulo de señal			Vé	ease el capítulo "	Módulo de señal - S"		
Suministro de potencia de operación máxima	W	3	3.15 para cada piloto solenoide operado simultáneamente + entrada y salida				
(datos útil para para el dimensionamiento de la fuente de alimentación)							
Corriente máxima admisible							
Con conexión multipolar	Α			6 continua,	9 instantánea		
Con conexión bus de campo	Α		4 continua, 6 instantánea para suministro de válvulas				
			4 continua	, 6 instantánea p	oara suministro de bus y s	eñal	
Protección			Salida del piloto	solenoide proteg	jida para sobrecarga y co	ortocircuito	
Diagnósticos			Señal de Ll	ED en la válvula,	luz LED en conexión eléc	trica	
					fallo de activación de sali	da	
					: mensaje de software		
Fallas señaladas			Piloto solenoio	de cortocircuitad	o; Piloto solenoide roto o i	restante	
			Suministro de po	otencia fuera de	rango (bajo voltaje o sobi	re voltaje)	
		S	ólo con bus de cam _l	oo, diferente con	figuración, en el encendic	do, comparado	
			con los alma	cenados; control	de comunicación entre m	ódulos	
Temperatura ambiental	°C			-10	a + 50		
	°F				a 122		
Versiones			Conectores de tapor	nes, bus de camp	os con varios protocolos,	isla adicional	
		Conector 25-pin			IO-link 32 IN / 32 OUT		
Número máximo de pilotos solenoides controlables		21	38	128	32	64	128
Número máximo de válvulas solenoides controlables		Como se			del número de pilotos soler		ases
Grado de protección			IP65 (con c	onectores conec	tados o tapados si no se u	ısan)	
Peso	g	180	180	350	350	180	320

- * Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en en la página B2.24
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable.

CAÍDA DE TENSIÓN DEL SISTEMA

La caída de voltaje depende de la corriente máxima de entrada consumida por el sistema y la longitud del cable para la conexión al sistema. En un sistema alimentado a 24 VDC, con longitudes de cable de hasta 20 m, no es necesario tener en cuenta las caídas de voltaje. En un sistema alimentado con 12 VDC, debe haber suficiente voltaje para garantizar el funcionamiento correcto. Es necesario tener en cuenta las caídas de voltaje debidas al número de válvulas solenoides activas, el número de válvulas controladas simultáneamente y la longitud del cable.

El voltaje real suministrado a los pilotos solenoides debe ser de al menos 10.8 V. Se dan más detalles en el manual de instrucciones (consulte el sitio web de Metal Work).

A continuación se muestra una síntesis del algoritmo de verificación.

Corriente máxima: I máx [A] = $\underline{n^{\circ}}$ de pilotos solenoides controlados simultáneamente x 4 + $\underline{n^{\circ}}$ de electroválvulas activas x 0.5

Caída de voltaje: con un conector de 25 polos: $\Delta V = Imax [A] \times Rs [0.067\Omega/m] \times 2L [m]$ Caída de voltaje: con un conector de 44 polos: $\Delta V = Imax [A] \times Rs [0.067\Omega/m] \times L [m]$ Donde Rs es la resistencia del cable y L la longitud.

El voltaje en la entrada del cable, Vin debe ser de al menos $10.8 \text{ V} + \Delta \text{V}$

La tensión de alimentación de 12 V, el cable de 5 m, el conector de 25 pines, 3 pilotos se activan mientras que otros 10 ya están activos:

$$1 \text{ max} = 3x4 + 10x0.5 = 1.41 \text{ A}$$

 $\Delta V = (1.41 \times 0.067 \times 2 \times 5) = 0.95 V$

Esto significa que se requiere una tensión de alimentación superior o igual a 10.8 + 0.95 = 11.75 V. Vin =12 V > 11.75 --> OK

CLAVES DE CODIFICACIÓN

02282	E	0	25			
FAMÍLIA	SUBSISTEMA	SUMINISTRO	TIPO			
02282 EB 80	E Conexión eléctrica	0 Completo	25 Conector de 25-pin 44 Conector de 44-pin EN EtherNet/IP EC EtherCAT PN Profinet IO CN CANopen PB Profibus-DP PL Ethernet POWERLINK IO IO-Link 32 IN / 32 OUT LK IO-Link 64 OUT CC CC-Link IE Field Basic AD Isla adicional			

NOTAS

www.rodavigo.net



EB 80 CONEXIÓN ELÉCTRICA MULTIPOLAR - E

El trabajo de la versión multipolar del subsistema de conexión eléctrica es alimentar las islas de válvulas solenoides EB. El sistema acepta que se le suministre un rango muy amplio de voltajes, hasta el punto de que solo la isla EB 80 se puede controlar a 12VDC o 24VDC (patentado). Se admiten sobretensiones de hasta el 30% del valor nominal, es decir, hasta 31.2 V. El voltaje mínimo para los pilotos solenoides puede ser de 10.8 V, es decir,

El cuerpo de la versión multipolar está hecho de metal en una sola pieza.



DATOS TÉCNICOS		
Rango de voltaje de alimentación	٧	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	V	10.8 *
Voltaje de operación máximo	٧	31.2
Voltaje admisible máximo	V	32 ***
Controlador		Configurable PNP o NPN
Suministro de potencia sin válvulas controladas	W	0.1 para "Conexión eléctrica – E" + 0.25 para cada "Base - B"
Potencia del piloto del solenoide en el arranque (Speed up)	W	3 para 15 ms
Potencia del piloto del solenoide después del arranque (holding)	W	0.3
Corriente admisible máxima	Α	6 continuos, 9 instantáneos
Protección		Sistema protegido contra sobrecarga
		Salida del piloto solenoide protegida para cortocircuito
Diagnósticos		Señal de FALLA luz roja y señal de Salida en "Conexión eléctrica - E"
		Señal luminosa led en válvula
Fallas señaladas		Piloto de solenoide cortocircuitado; Piloto solenoide roto o restante
		Fuente de alimentación fuera de rango (baja tensión o sobretensión)
Temperatura ambiental	°C	-10 a + 50
	°F	14 a 122
Conexión eléctrica		Conector
		25-pin conector 44-pin conector
Número máximo de pilotos solenoides controlables **		21 38
Número máximo de válvulas solenoides controlables		Como se ha mencionada más arriba, depende del número de pilotos solenoides y tipo de ba
Número máximo de pilotos solenoides controlables simultáneamente		
a 24VDC		21 38
a 12VDC		Depende de la caída de voltaje – véase la página B2 .24
Corriente máxima a 24VDC	Α	3 5
Corriente máxima a 12VDC	Α	6 9
Grado de protección		IP65 (con conectores conectados o tapados si no se utilizan)
Peso	g	180

- Se requiere un voltaje mínimo de 10.8 V en los pilotos de solenoide. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- ** Si las unidades están formadas por bases que exceden el número máximo de pilotos solenoides controlables (montando una válvula ficticia N o una derivación Y en las posiciones de exceso), la operación solo es posible en las islas con una señal positiva (PNP), a la inversa (con una señal NPN), el sistema de diagnóstico genera un mensaje de error.
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VCC dañará el sistema de forma irreparable.

COMPONENTES

- ① CUERPO: metal pintado
- ② CONECTOR: tipo enchufe
- 3 PLACA DE IDENTIFICACIÓN: con el código del producto
- 4 LED: señal encendida o una alarma
- (5) TORNILLOS DE FIJACIÓN asegurando la barra DIN o el soporte: acero galvanizado

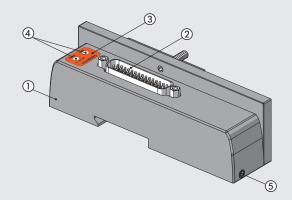


DIAGRAMA DE CABLEADO

CONECTOR D-Sub 25-pin



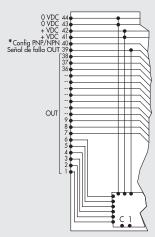
- Base de 3-posiciones para 6 pilotos
- Base de 3-posiciones para 3 pilotos
- Válvula con 2 pilotos solenoides
- Válvula ficticia o bypass Válvula con 1 piloto solenoide Módulo intermedio

- Base de 4 posiciones para 8 pilotos Placa final cerrada

1 2 6 7 OUT 8 EV1 EV2 4 3 4 (5) (5) (5) 3 4 (5)

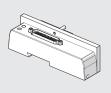
CONECTOR D-Sub 25-pin

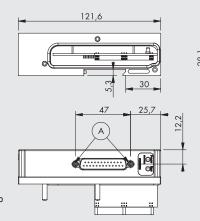




DIMENSIONES - CÓDIGOS DE PEDIDO

DIMENSIONES DE UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA MULTIPOLAR





Código	Descripción	Peso
02282 E025	EB 80 conexión eléctrica de 25-pin	180
02282 E044	EB 80 conexión eléctrica de 44-pin	180

Peso [g]

Agujeros para conector D-Sub de 25-pin o 44-pin

29,2

23,2

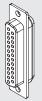
^{*} Conectar a +VDC si deben controlarse las válvulas (Out) con una señal POSITIVA Conectar a OVDC si deben controlarse las válvulas (Out) con una señal NEGATIVA

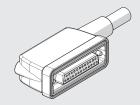




ACCESORIOS

CONECTOR DE ENCHUFE PRE-CABLEADO IP65 DE 25-PIN





Código	Descripción	Peso [g]
02269A0100	Conector de 90° IP65 de 25-pin, UL cable l = 1 m	180
02269A0250	Conector de 90° IP65 de 25-pin, UL cable l = 2.5 m	365
02269A0500	Conector de 90° IP65 de 25-pin, UL cable L = 5 m	680
02269A1000	Conector de 90° IP65 de 25-pin, UL cable L = 10 m	1220
02269A2000	Conector de 90° IP65 de 25-pin, UL cable L = 20 m	2350
02269C0100 **	Conector de 90° IP65 de 25-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = 1 m	180
02269C0250 **	Conector de 90° IP65 de 25-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = 2.5 m	365
02269C0500 **	Conector de 90° IP65 de 25-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = 5 m	680
02269C1000 **	Conector de 90° IP65 de 25-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = $10~\text{m}$	1220

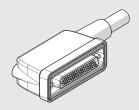
^{**} Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228

Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente	Función
1	Blanco	Out 1
2	Marrón	Out 2
3	Verde	Out 3
4	Amarillo	Out 4
5	Gris	Out 5
6	Rosa	Out 6
7	Azul	Out 7
8	Rojo	Out 8
9	Negro	Out 9
10	Violeta	Out 10
11	Gris + anillo rosa	Out 11
12	Rojo + anillo azul	Out 12
13	Blanco + anillo verde	Out 13
14	Marrón + anillo verde	Out 14
15	Blanco + anillo amarillo	Out 15
16	Amarillo + anillo marrón	Out 16
17	Blanco + anillo gris	Out 17
18	Gris + anillo marrón	Out 18
19	Blanco + anillo rosa	Out 19
20	Rosa + anillo marrón	Out 20
21	Blanco + anillo azul	Out 21
22	Marrón + anillo azul	Reporte de falla
23	Blanco + anillo rojo	Config. PNP/NPN *
24	Marrón + Anillo rojo	+VDC
25	Blanco + anillo negro	0VDC

^{*} Conectar a +VDC si deben controlarse las válvulas (Out) con una señal POSITIVA Conectar a OVDC si deben controlarse las válvulas (Out) con una señal NEGATIVA

CONECTOR DE ENCHUFE PRE-CABLEADO IP65 DE 44-PIN





Código	Descripción	Peso [g]
02269B0100	Conector de 90° IP65 de 44-pin, UL cable L = 1 m L = 1 m	275
02269B0250	Conector de 90° IP65 de 44-pin, UL cable L = 1 m L = 2.5 m	630
02269B0500	Conector de 90° IP65 de 44-pin, UL cable L = 1 m L = 5 m	1180
02269B1000	Conector de 90° IP65 de 44-pin, UL cable L = 1 m L = 10 m	2210
02269B2000	Conector de 90° IP65 de 44-pin, UL cable L = 1 m L = 20 m	4340
02269D0100 **	Conector de 90° IP65 de 44-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = 1 m	275
02269D0250 **	Conector de 90° IP65 de 44-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = 2.5 m	630
02269D0500 **	Conector de 90° IP65 de 44-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = 5 m	1180
02269D1000 **	Conector de 90° IP65 de 44-pin, H-FLEX CL6 UL, cable de L = 10 m	2210
** Calala ala asla a	maide made al alama 4 annon IEC 40000	

Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228

t 1 t 2 t 3 t 4 t 5 t 6 t 7 t 8 t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17 t 18 t 19
t 3 t 4 t 5 t 6 t 7 t 8 t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17 t 18
t 4 t 5 t 6 t 7 t 8 t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17 t 18
t 5 t 6 t 7 t 8 t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17
t 6 t 7 t 8 t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17
t 6 t 7 t 8 t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17
† 7 † 8 † 9 † 10 † 11 † 12 † 13 † 14 † 15 † 16
t 8 t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17
t 9 t 10 t 11 t 12 t 13 t 14 t 15 t 16 t 17
† 10 † 11 † 12 † 13 † 14 † 15 † 16 † 17
† 11 † 12 † 13 † 14 † 15 † 16 † 17
† 12 † 13 † 14 † 15 † 16 † 17
† 13 † 14 † 15 † 16 † 17
† 14 † 15 † 16 † 17 † 18
† 15 † 16 † 17 † 18
† 16 † 17 † 18
t 17 t 18
t 18
† 19
. 00
t 20
t 21
t 22
t 23
t 24
t 25
t 26
t 27
t 28
t 29
t 30
t 31
t 32
t 33
t 34
t 35
t 36
t 37
t 38
porte de falla
nfig. PNP/NPN *
•
1)(
DC DC
DC
֡

PIEZAS DE REPUESTO

INTERFAZ O SELLO DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA EB 80	
INTERIAL O SELLO DE LA CONTAINT ELECTRICA ED OU	
	Código Descripción 02282R1003 Interfaz o sello de la conexión eléctrica EB 80
	02282R1003 Intertaz o sello de la conexión eléctrica EB 80
	Suministro en packs de 10 unidades
NOTAS	
ITOIAU	



EB 80 CONEXIÓN ELÉCTRICA CON BUS DE CAMPO - E

El trabajo de la conexión eléctrica con el bus de campo es alimentar los sistemas EB 80, transmitir señales de control para las válvulas solenoides enviar o recibir señales para módulos de administración de entrada / salida y diagnósticos de control.

El sistema se puede suministrar con un rango de voltaje muy amplio, tanto que la isla EB 80 se puede controlar a 12VDC o 24VDC (patentado). Sobretensiones de hasta el 30% del valor nominal, es decir, se admiten hasta

Los módulos se dividen en partes: una parte inferior, con un solo cuerpo de aluminio separado del protocolo de bus; una parte superior con un cuerpo de tecnopolímero dedicado a cada protocolo de bus específico.



DATOS TÉCNICOS		
Rango de voltaje de alimentación	٧	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	٧	10.8 *
Voltaje de operación máximo	٧	31.2
Voltaje admisible máximo	٧	32 ***
Suministro de potencia sin válvulas controladas	W	4 para "Conexión eléctrica – E" + 0.25 para cada "Base - B"
Potencia del piloto del solenoide en el arranque (Speed up)	W	3 para 15 ms
Potencia del piloto del solenoide después del arranque (holding)	W	0.3
Corriente admisible máxima	Α	4 continuos, 6 instantáneos para suministro de válvula
		4 continuos, 6 instantáneos para bus y suministro de señal
Protección		Salida del piloto solenoide protegida para cortocircuito y sobrecarga
Diagnósticos		Señal de LED en la válvula, LED en la conexión eléctrica y mensaje de software respecto a:
		piloto solenoide cortocircuitado; piloto solenoide con fallo de bobina;
		voltaje fuera de rango (subtensión y sobretensión); control de módulo de comunicación;
		al conmutar, configuración distinta a la almacenada
Número máximo de pilotos solenoides controlables		128 (32 para IO-Link 32 IN / 32 OUT; 64 para IO-Link 64 OUT)
Número máximo de pilotos solenoides controlables simultáneamente		38
para actuar un mayor número de pilotos solenoides al mismo tiempo	,	
añadir "Módulos intermedios – M" con conexión eléctrica		
Número máximo de señales **		128 entradas digitales, 128 salidas digitales, 16 entradas analógicas, 16 salidas analógicas
		(32 para 10-Link 32 IN / 32 OUT)
Número máximo de nodos **		40 bases para válvulas + 16 entradas digitales + 16 salidas digitales + 4 entradas analógicas + 4 salidas analógicas
Temperatura ambiente	°C	-10 a + 50
	°F	14 a 122
Versiones		EtherNet/IP, EtherCAT, CANopen, Profinet IO, Profibus-DP, Ethernet POWERLINK, IO-Link, CC-Link IE Field Basic
Grado de protección		IP65 (con conectores conectados o tapados si no se utiliza)
Peso	g	350 (180 para IO-Link 64 OUT)
* Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el	/oltaj	e mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24

- ** Para límites topológicos (longitudes máximas, etc.), véanse las instrucciones
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable.

COMPONENTES

- ① CUERPO DE LA PARTE SUPERIOR: tecnopolímero
- 2 CUERPO DE LA PARTE INFERIOR: aluminio pintado
- ③ PLACA FINAL: aluminio pintado
- 4 TORNILLO DE FIJACIÓN para asegurar la barra DIN o el soporte: acero galvanizado
- CONECTOR para recibir señales de bus de campo
- 6 CONECTOR para enviar señales de bus de campo
- CONECTOR M8 de suministro de potencia 7
- ® CUBIERTA para acceso a conmutadores de direcciones de bus: tecnopolímero
- TORNILLO para asegurar la parte superior a la inferior 9
- (10) Luz LED
- PLACA DE IDENTIFICACIÓN: desmontable 11)
- IDENTIFICACIÓN escrita con laser
- TORNILLO asegurando la placa final
- CONECTOR para módulos de base de válvulas solenoides
- CONECTOR para módulos de señales de entrada/salida
- JUNTAS de interconexión: NBR

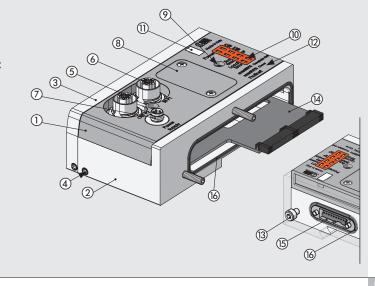
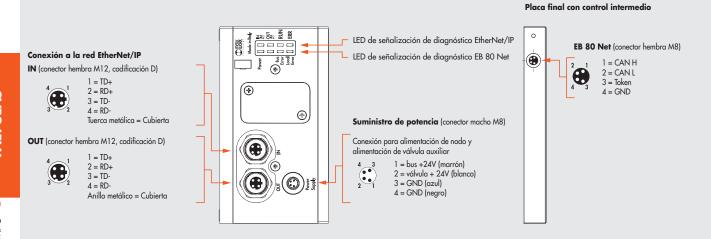


DIAGRAMA DE CABLEADO EtherNet/IP



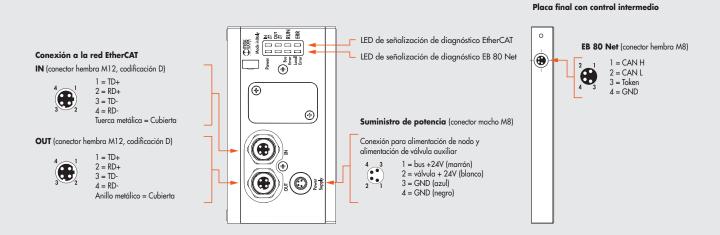
DATOS TÉCNICOS		
Bus de campo		10 - 100 Mbit/s - Full-duplex - Half-duplex - Soportes auto-negotiation y Quick Connect (conexión rápida)
Ajustes de fábrica		Denominación del módulo: EB 80series
Direccionamiento		Software BOOTP/DHCP
Rango de suministro de voltaje	٧	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	٧	10.8 *
Voltaje de operación máximo	٧	31.2
Voltaje máximo admisible	٧	32 ***
Protección		Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos
Conexiones		Bus de campo: 2 M12 F, codificación D, alternador interno. Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos **		EtherNet/IP: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Absorción de corriente de alimentación de bus		lcc nominal de 180 mA a 24V
Número máximo de pilotos		128
Número máximo de entradas digitales		128
Número máximo de salidas digitales		128
Número máximo de entradas analógicas		16
Número máximo de salidas analógicas		16
Número máximo de entradas para temperaturas		16
Valor de bit de datos		0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicación		Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- * Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- ** Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable

www.rodavigo.net



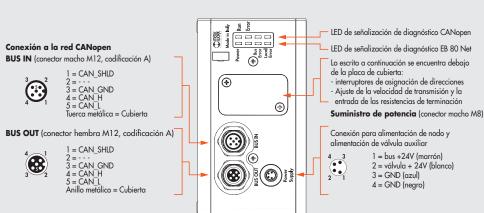
DIAGRAMA DE CABLEADO EtherCAT



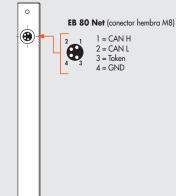
DATOS TÉCNICOS		
Bus de campo		10 - 100 Mbit/s - Full-duplex - Soportes auto-negotiation y Quick Connect (conexión rápida)
Ajustes de fábrica		Denominación del módulo: EB80series
Direccionamiento		Automático desde el Master en función de su posición topológica. Correcciones con la función Second Slave Adress
Rango de suministro de voltaje	٧	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	٧	10.8 *
Voltaje de operación máximo	٧	31.2
Voltaje máximo admisible	٧	32 ***
Protección		Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos
Conexiones		Bus de campo: 2 M12 F, codificación D, alternador interno. Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos **		EtherCAT: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Absorción de corriente de alimentación de bus		lcc nominal de 180 mA a 24V
Número máximo de pilotos		128
Número máximo de entradas digitales		128
Número máximo de salidas digitales		128
Número máximo de entradas analógicas		16
Número máximo de salidas analógicas		16
Número máximo de entradas para temperaturas		16
Valor de bit de datos		0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicación		Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable

DIAGRAMA DE CABLEADO CANopen



Placa final con control intermedia



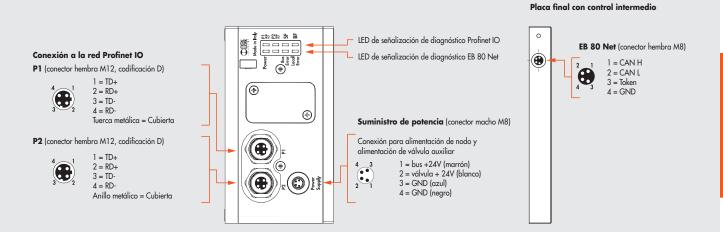
DATOS TÉCNICOS	
Bus de campo	Cumpliendo con las especificaciones CiA DS401
Ajustes de fábrica	Denominación del módulo: EB80series – Dirección 5
Direccionamiento	Hardware via DIP SWITCH
Rango de suministro de voltaje	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	10.8 *
Voltaje de operación máximo	31.2
Voltaje máximo admisible	32 ***
Protección	Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos
Conexiones	Bus de campo: BUS IN M12 macho, 5 polos, codificación A - BUS OUT M12 hembra, 5 polos, codificación A - Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos **	CANopen: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Absorción de corriente de alimentación de bus	Icc nominal de 180 mA a 24V
Número máximo de pilotos	128
Número máximo de entradas digitales	128
Número máximo de salidas digitales	128
Número máximo de entradas analógicas	16
Número máximo de salidas analógicas	16
Número máximo de entradas para temperaturas	16
Valor de bit de datos	0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicación	Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- ** Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable

www.rodavigo.net



DIAGRAMA DE CABLEADO Profinet IO

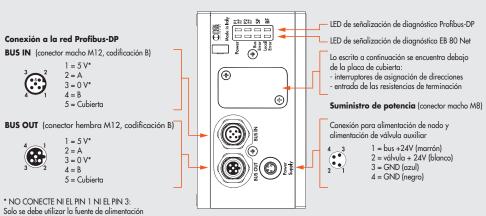


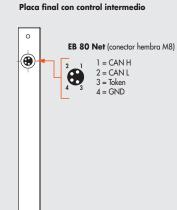
DATOS TÉCNICOS		
Bus de campo		10 - 100 Mbit/s - Full-duplex - Soportes Fast Start Up, Comunicación RT, Shared Device, Identification & Maintenance 1-4
Ajustes de fábrica		Denominación del módulo: EB80series – Dirección IP: 0.0.0.0
Direccionamiento		Software DCP
Rango de suministro de voltaje	٧	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	٧	10.8 *
Voltaje de operación máximo	٧	31.2
Voltaje máximo admisible	٧	32 ***
Protección		Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos
Conexiones		Bus de campo: 2 M12 F, codificación D, alternador interno. Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos **		Profinet IO: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Absorción de corriente de alimentación de bus		lcc nominal de 180 mA a 24V
Número máximo de pilotos		128
Número máximo de entradas digitales		128
Número máximo de salidas digitales		128
Número máximo de entradas analógicas		16
Número máximo de salidas analógicas		16
Número máximo de entradas para temperaturas		16
Valor de bit de datos		0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicación		Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable

DIAGRAMA DE CABLEADO Profibus-DP

de las resistencias externas de terminación



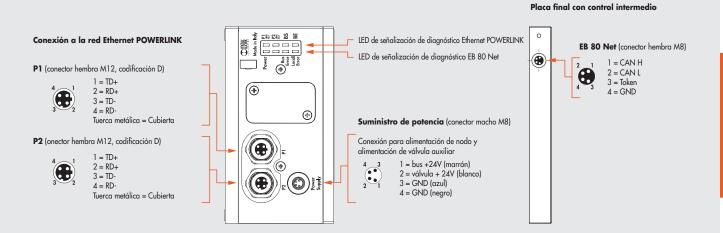


DATOS TÉCNICOS	
Bus de campo	Cumpliendo con las especificaciones Profibus-DP DIN E 1924
Ajustes de fábrica	Denominación del módulo: EB80series – Dirección 5
Direccionamiento	Hardware via ROTATORY SWITCH
Rango de suministro de voltaje	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	10.8 *
Voltaje de operación máximo	31.2
Voltaje máximo admisible	32 ***
Protección	Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos
Conexiones	Bus de campo: BUS IN M12 macho, 5 polos, codificación B - BUS OUT M12 hembra, 5 polos, codificación B - Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos **	Profibus-DP: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Absorción de corriente de alimentación de bus	Icc nominal de 180 mA a 24V
Número máximo de pilotos	128
Número máximo de entradas digitales	128
Número máximo de salidas digitales	128
Número máximo de entradas analógicas	16
Número máximo de salidas analógicas	16
Número máximo de entradas para temperaturas	16
Valor de bit de datos	0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicación	Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- ** Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable



DIAGRAMA DE CABLEADO Ethernet POWERLINK

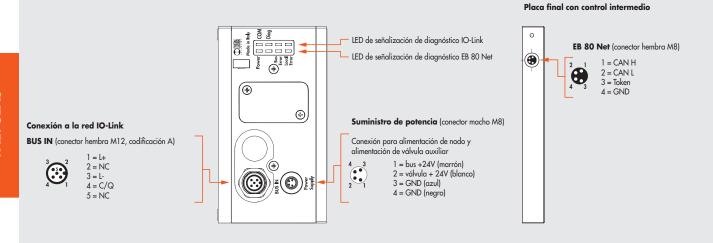


www.rodavigo.net

DATOS TÉCNICOS	
Bus de campo	100 Mbit/s – Half-Duplex – Soportes auto-navigation
Ajustes de fábrica	Denominación del módulo: EB80series – dirección número 2
Direccionamiento	Hardware via ROTATORY SWITCH
Rango de suministro de voltaje	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	10.8 *
Voltaje de operación máximo	31.2
Voltaje máximo admisible	32 ***
Protección	Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos
Conexiones	Bus de campo: BUS IN M12 hembra, codificación D, alternador interno. Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos **	Ethernet POWERLINK: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Absorción de corriente de alimentación de bus	lcc nominal de 180 mA a 24V
Número máximo de pilotos	128
Número máximo de entradas digitales	128
Número máximo de salidas digitales	128
Número máximo de entradas analógicas	16
Número máximo de salidas analógicas	16
Número máximo de entradas para temperaturas	16
Valor de bit de datos	0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicación	Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- ** Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable

DIAGRAMA DE CABLEADO IO-Link 32 IN / 32 OUT

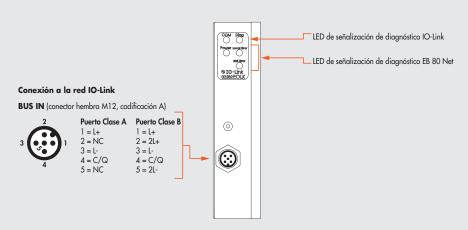


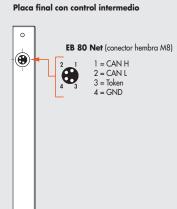
DATOS TÉCNICOS		
Bus de campo		IO-Link versión 1.1
Velocidad de comunicación	Kbps	230.4 (COM3)
Vendor ID / Device ID		1046 (hex 0x0416) / 32 (hex 0x000020)
Tiempo de ciclo mínimo	ms	2.8
Longitud del procesado de datos		5 byte de entrada / 4 byte de salida
Rango de suministro de voltaje (conector M8)	V	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	٧	10.8 *
Voltaje de operación máximo	٧	31.2
Voltaje máximo admisible	٧	32 ***
Suministro de potencia IO-Link (L+L – Conector Bus IN)) VDC	min 20, max 30
Protección		Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos
Conexiones		Bus de campo: M12 macho, codificación A – clase de puerto A. Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos **		IO-Link: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Consumo fuente de alimentación		Ver manual de instrucciones IO-Link
Número máximo de pilotos		32
Número máximo de entradas digitales		32
Valor de bit de datos		0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicació	n	Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable



DIAGRAMA DE CABLEADO IO-Link 64 OUT





DATOS TÉCNICOS		
Bus de campo		IO-Link versión 1.1
Velocidad de comunicación	Kbps	230.4 (COM3)
Vendor ID / Device ID		1046 (hex 0x0416) / 64 (hex 0x000040)
Tiempo de ciclo mínimo	ms	2.8
Longitud del procesado de datos		1 byte de entrada / 8 byte de salida
Rango de suministro de voltaje (conector M8)	VDC	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo	VDC	10.8 *
Voltaje de operación máximo	VDC	31.2
Voltaje máximo admisible	VDC	32 ***
Suministro de potencia IO-Link (L+L – Conector Bus	IN) VDC	min 18, max 30
Protección		Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos.
Conexiones		Bus de campo: M12 macho, codificación A – clase de puerto A - clase de puerto B.
Diagnósticos**		IO-Link: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Consumo fuente de alimentación		Ver manual de instrucciones IO-Link 64 Output
Número máximo de pilotos		64
Valor de bit de datos		0 = no activo; 1 = activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicac	ión	Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

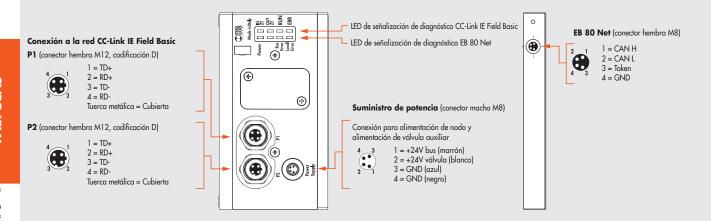
- * Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- ** Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable

Nota: La isla EB 80 con IO-Link 64 OUT se puede conectar con una isla EB 80 con control eléctrico adicional, pero este último no puede gestionar módulos IN o OUT.

Placa final con control intermedio

Servicio de Att. al Cliente

DIAGRAMA DE CABLEADO CC-Link IE Field Basic

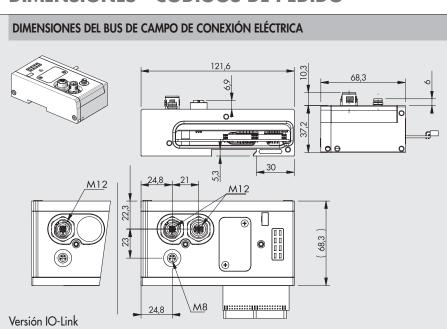


DATOS TÉCNICOS	
Bus de campo	100 Mbit/s Numero di stazioni occupate: da 1 α 4
Ajustes de fábrica	Indirizzo IP: 192.168.3.32 Subnet Mask: 255.255.255.0
Direccionamiento	Software
Rango de suministro de voltaje V	12 -10% 24 +30%
Voltaje de operación mínimo V	10.8 *
Voltaje de operación máximo V	31.2
Voltaje máximo admisible V	32 ***
Protección	Módulo protegido para sobrecarga e inversión de polaridad. Salidas protegidas para sobrecargas y cortocircuitos.
Conexiones	Bus de campo: BUS IN M12 hembra, codificación D, alternador interno. Suministro de potencia: M8, 4-pin
Diagnósticos**	CC-Link IE Field Basic: via luces LED locales y mensajes de software. Salidas: via luces LED locales y bytes de estado
Absorción de corriente de alimentación de bus	lcc nominal de 180 mA a 24 V
Número máximo de pilotos	128
Número máximo de entradas digitales	128
Número máximo de salidas digitales	128
Número máximo de entradas analógicas	16
Número máximo de salidas analógicas	16
Número máximo de entradas para temperaturas	16
Valor de bit de datos	0 = no activo; 1= activo
Estado de las salidas en ausencia de comunicación	Configurable para cada salida: no activo, mantenimiento del estado, configuración de un estado predefinido

- * Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- ** Refiérase al manual del usuario para una descripción más detallada
- *** IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable

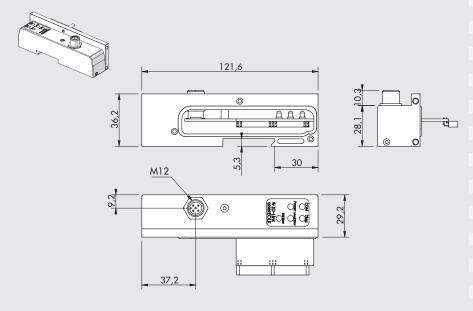


DIMENSIONES - CÓDIGOS DE PEDIDO



www.rodavigo.net

Código	Descripción	Peso [g]
02282 E0EN	Conexión eléctrica EtherNet/IP	350
	EB 80	
02282 E0EC	Conexión eléctrica EtherCAT	350
	EB 80	
02282 E0PN	Conexión eléctrica Profinet IO	350
	EB 80	
02282 E0CN	Conexión eléctrica CANopen	350
	EB 80	
02282 E0PB	Conexión eléctrica Profibus-DP	350
	EB 80	
02282 E0PL	Conexión eléctrica Ethernet	350
	POWERLINK EB 80	
02282 E0IO	Conexión eléctrica	350
	IO-Link 32 IN / 32 OUT EB 80	
02282 E0LK	Conexión eléctrica	180
	IO-Link 64 OUT EB 80	
02282 E0CC	Conexión eléctrica	350
	CC-Link IE Field Basic EB 80	



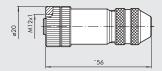
Versión IO-Link 64 Output

NOTAS

ACCESORIOS

CONECTOR HEMBRA M12 PARA BUS-IN, CODIFICACIÓN A



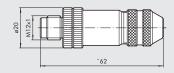


Código Descripción 0240009055 Conector hembra M12 de 5-pin, codificación A

Nota: se puede utilizar para Bus CANopen y IO-Link

CONECTOR MACHO M12 PARA BUS-IN, CODIFICACIÓN A





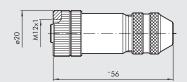
Código Descripción

0240009038 Conector macho M12 de 5-pin, codificación A

Nota: se puede utilizar para Bus CANopen

CONECTOR HEMBRA M12 PARA BUS-IN, CODIFICACIÓN B





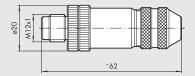
Código Descripción

0240009036 Conector hembra M12 de 5-pin, codificación B

Nota: se puede utilizar para Profibus-DP

CONECTOR MACHO M12 PARA BUS-IN, CODIFICACIÓN B



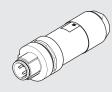


Código Descripción

0240009035 Conector macho M12 de 5-pin, codificación B

Nota: se puede utilizar para Profibus-DP

CONECTOR BUS M12, CODIFICACIÓN D

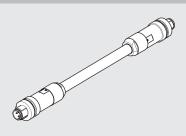


Código 0240005051 Descripción

Conector BUS M12 4-pin, codificación D

Nota: se puede utilizar para unidades BUS en la familia Ethernet (Profinet IO, EtherCAT, Ethernet/IP, Ethernet POWERLINK, CC-Link IE Field Basic)

CONECTOR RECTO PARA BUS M12-M12, CODIFICACIÓN D



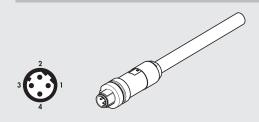
Código	Descripción
0240005103	Conector recto para BUS M12-M12 4-pin, codificación D, con cable de 3 m
	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

0240005105 Conector recto para BUS M12-M12 4-pin, codificación D, con cable de 5 m Conector recto para BUS M12-M12 4-pin, codificación D, con cable de 10 m

Nota: se puede utilizar para unidades BUS en la familia Ethernet (Profinet IO, EtherCAT, Ethernet/IP, Ethernet POWERLINK, CC-Link IE Field Basic)



CONECTOR RECTO PARA BUS M12, CODIFICACIÓN D



Pin	Color del cable
1	Amarillo
2	Blanco

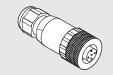
Código Descripción 0240005093

Conector recto para BUS M12 4-pin, codificación D, con cable de 3 m $\,$ Conector recto para BUS M12 4-pin, codificación D, con cable de $5~\mathrm{m}$ 0240005095 Conector recto para BUS M12 4-pin, codificación D, con cable de $10\ m$ 0240005100

Nota: se puede utilizar para unidades BUS en la familia Ethernet (Profinet IO, EtherCAT, Ethernet/IP, Ethernet POWERLINK, CC-Link IE Field Basic)

CONECTOR RECTO PARA M12, CODIFICACIÓN A



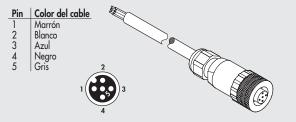


Código Descripción

W0970513001 Conector recto 5-pin M12x1

Nota: se puede usar en 10-Link

CONECTOR RECTO CON CABLEM12, CODIFICACIÓN A



Código W0970513002 Descripción

Conector recto 5-pin M12x1 con cable de L = 5 m

Nota: se puede usar en IO-Link

CONECTOR 90° PARA M12, CODIFICACIÓN A

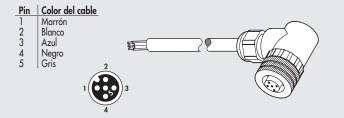




Código W0970513003 Descripción Conector 90° 5-pin M12x1

Nota: se puede usar en 10-Link

CONECTOR 90° CON CABLE PARA M12, CODIFICACIÓN A

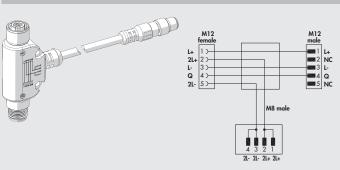


Código Descripción

W0970513004 Conector 90° M12x1 5-pin con cable de L = 5 m

Nota: se puede utilizar para IO-Link

CONECTOR T M12 CÓDIGO A / MACHO M8 PARA ALIMENTACIÓN AUXILIAR



Código Descripción 0240009070 Conector T para alimentación auxiliar

Nota: Se puede utilizar para IO-Link 64 OUTPUT

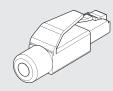
CABLE PARA BUS



Código 0240005220* Descripción Cable para BUS de 20 m 0240005250 Cable para BUS CANopen de 20 m

* Se puede utilizar para unidades BUS en la familia Ethernet (Profinet IO, EtherCAT, Ethernet POWERLINK, CC-Link IE Field Basic)

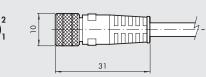
CONECTOR RJ15



Código Descripción 0240005050 Conector RJ45 con 4 contactos de acuerdo con IEC 60 603-7

CONECTOR M8 PARA SUMINISTRO DE POTENCIA

Pin	Color del cable
1	Marrón
2	Blanco
3	Azul
4	Negro



Código	Descripción
0240009060	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 3 m
0240009037	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 5 m
0240009058	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 10 m
0240009059	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 15 m
0240009P60 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de L = 3 m
0240009P37 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de L = 5 m
0240009P58 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de L = 10 m
0240009P59 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de L = 15 m

^{**} Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228

TAPÓN M8-M12



Código 0240009039 Descripción Tapón para conector M8 0240009040 Tapón para conector M12

PIEZAS DE REPUESTO

EB 80 INTERFAZ O SELLO PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA



Código Descripción 02282R1003 EB 80 interfaz o sello para conexión eléctrica

Viene en packs de 10 piezas

EB 80 JUNTA ENTRE LA BASE Y LA CUBIERTA DE BUS/SEÑAL



Código Descripción Kit de juntas entre la base y la cubierta de bus/señal

Viene en packs de 10 piezas

EB 80 INTERFAZ O SELLO DE BUS/SEÑAL



Código 02282R1005 **Descripción** EB 80 interfaz o sello BUS/señal

Viene en packs de 10 piezas



EB 80 CONEXIÓN ELÉCTRICA ADICIONAL - E

www.rodavigo.net

La conexión eléctrica adicional se puede utilizar para conectar diferentes sistemas EB 80 a un solo nodo de bus. Para hacer esto, la isla principal está equipada con una placa final cerrada tipo C3, equipada con un conector

Un cable conectado M8-M8 transmite la señal al sistema adicional. El sistema se puede suministrar con una amplia gama de voltajes, de modo que la isla EB 80 se puede controlar a 12 VCC o 24 VCC (patentada). Se admiten sobretensiones de hasta el 30% del valor nominal, es decir, hasta 31.2V. El voltaje mínimo para los pilotos solenoides puede ser de 10.8 V, es decir, de 12 V - 10%.

Los módulos constan de dos partes: una parte inferior con un solo cuerpo de aluminio similar al utilizado para los buses de campo; Una parte superior con un cuerpo de tecnopolímero específico para el modelo adicional.



DATOS TÉCNICOS			
Rango de voltaje de alimentación			
Voltaje de operación mínimo	٧		
Voltaje de operación máximo	٧		
Voltaje admisible máximo	٧		
Suministro de potencia sin válvulas controladas			
Potencia del piloto del solenoide en el arranque (Speed up)	W		
Potencia del piloto del solenoide después del arranque (holding)	W		
Corriente admisible máxima	Α		
Protección			
Diagnósticos			
Número máximo de pilotos solenoides			
Número máximo de pilotos solenoides controlables simultáneamente para actuar un mayor número de pilotos solenoides al mismo tiempo,			
añadir "Módulos intermedios - M" con conexión eléctrica			
Número máximo de señales **			
Número máximo de nodos **			
Longitud máxima de los cables de conexión ****	m		
Temperatura ambiente	°C		
	°F		
Grado de protección			
Peso	9		

12 -10% 24 +30%
10.8 *
31.2
32 ***
4 para "Conexión eléctrica – E" + 0.25 para cada "Base – B"
3 para 15 ms
0.3
4 continuos, 6 instantáneos para suministro de válvula
4 continuos, 6 instantáneos para bus y suministro de señal
Salida del piloto solenoide protegida para cortocircuito y sobrecarga
Señal de LED en la válvula, LED en la conexión eléctrica y mensaje de software respecto a:
piloto solenoide cortocircuitado;
piloto solenoide con fallo de bobina; voltaje fuera de rango (subtensión y sobretensión);
control de módulo de comunicación; al conmutar, configuración distinta a la almacenada.
128 **
38
128 entradas digitales, 128 salidas digitales, 16 entradas analógicas, 16 salidas analógicas

40 bases para válvulas + 16 entradas digitales + 16 salidas digitales + 4 entradas analógicas + 4 salidas analógicas 40

-10 a + 50 14 a 122

IP65 (con conectores conectados o tapados si no se utiliza)

320

- Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24
- Números totales, sumando los de la conexión del bus de campo y todas las conexiones adicionales.
- IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable. **** Suma de la longitud de los cables entre la conexión eléctrica del bus de campo y cualquier conexión eléctrica adicional.

COMPONENTES

- ① CUERPO DE LA PARTE SUPERIOR: tecnopolímero
- ② CUERPO DE LA PARTE INFERIOR: aluminio pintado
- ③ PLACA FINAL: aluminio pintado
- 4 TORNILLO DE FIJACIÓN para asegurar la barra DIN o el soporte: acero galvanizado
- (5) CONECTOR para conexión a la isla de válvulas (principal)
- 6 JUNTA de interfaz: NBR
- CONECTOR M8 de suministro de potencia
- © CUBIERTA para acceso a los interruptores de dirección del bus: tecnopolímero
- TORNILLO asegurando la parte superior a la inferior
- PLACA DE IDENTIFICACIÓN: desmontable
- Texto de IDENTIFICACIÓN: escrita mediante laser
- TORNILLO asegurando la placa final
- CONECTOR para módulos de base de válvulas solenoides
- CONECTOR para módulos de señales de Entrada/Salida

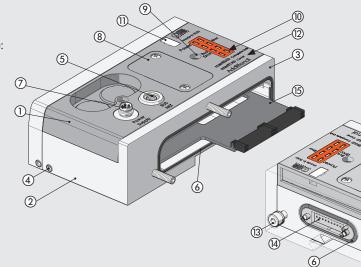
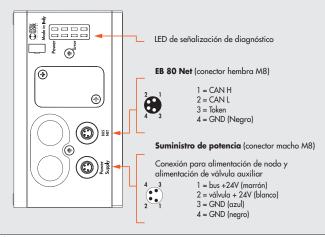
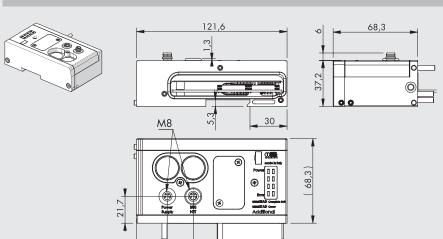


DIAGRAMA DE CABLEADO



DIMENSIONES - CÓDIGOS DE PEDIDO

DIMENSIONES DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA ADICIONAL



Código	Descripción	Peso [g]
02282 E0AD	Conexión eléctrica adicional EB 80	320

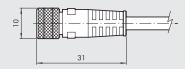
www.rodavigo.net +34 986 288118 Servicio de Att. al Cliente



ACCESORIOS

CONECTOR M8 PARA SUMINISTRO DE POTENCIA





Pin	Cable color
1	Marrón
2	Blanco
3	Azul
4	Negro

	Código	Descripción
	0240009060	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 3 m
	0240009037	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 5 m
	0240009058	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 10 m
	0240009059	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, cable de L = 15 m
	0240009P60 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de L = 3 m
	0240009P37 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de $L = 5 \text{ m}$
	0240009P58 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de L = 10 m
	0240009P59 **	Conector hembra M8 4-pin para suministro de potencia, HIGH FLEX CL6, cable de L = 15 m

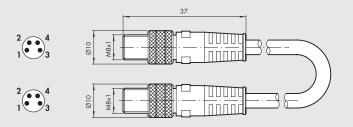
^{**} Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228

TAPÓN M8



Código Descripción 0240009039 Tapón para conector M8

CONECTOR M8 CON CABLE PARA CONEXIÓN ENTRE ISLAS EB 80



Descripción	Peso [g]
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 1 m	45
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable $L = 5$ m	185
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 10 m	330
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 15 m	475
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 20 m	620
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido L = 5 m	185
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido L = 10 m	330
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido L = 15 m	475
M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido $L=20\ m$	620
	M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 1 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 5 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 10 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 15 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable L = 20 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido L = 5 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido L = 10 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido L = 10 m M8-M8 conector recto de 4-polos macho con cable protegido L = 15 m

^{**} Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228 IMPORTANTE: para garantizar un correcto funcionamiento del conjunto EB 80, utilice sólo cables M8-M8 precableados, retorcidos y protegidos.

PIEZAS DE REPUESTO

EB 80 INTERFAZ O SELLO PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA



Código Descripción 02282R1003 EB 80 interfaz o sello para conexión eléctrica

Viene en packs de 10 piezas

EB 80 JUNTA ENTRE LA BASE Y LA CUBIERTA DE BUS/SEÑAL



Código Descripción 02282R1004 Kit de juntas entre la base y la cubierta de bus/señal

Viene en packs de 10 piezas

EB 80 INTERFAZ O SELLO DE BUS/SEÑAL



Código 02282R1005 Description EB 80 interfaz o sello BUS/señal

Viene en packs de 10 piezas