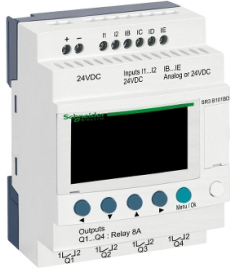


Ficha técnica del producto

Especificaciones



relé inteligente modular Zelio Logic - 10 E S - 24 V CC – relógio - visor

SR3B101BD

Principal

gama de producto	Zelio Logic
Tipo de Producto o Componente	Reles inteligente modular

Complementario

visualización local	Donde
número de líneas de esquema de control	0...500 con capacidad de sujeción: FBD programac 0...240 con capacidad de sujeción: Ladder programac
tiempo de ciclo	6...90 ms
tiempo de backup	10 años en 25 °C
deriv. reloj	12 min/año en 0...55 °C 6 s/mes en 25 °C
comprobaciones	Memoria de programa en cada inicialización
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V
límites tensión alimentación	19,2...30 V
corriente de alimentación	100 mA - tipo de cable: con extensiones) 100 mA - tipo de cable: sin extensión)
potencia disipada en W	3 W sin extensión 8 W con extensiones
protección contra inversión de polaridad	Con
de pie conductor	6 acorde a IEC 61131-2 tipo 1
tipo de entrada digital	Resistivo
voltaje entrada	24 V CC
corriente de entrada discreta	4 mA
frecuencia de contaje	1 kHz para entrada digital
estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR >= 15 V para IB...IG usado como circuito de entrada digital
estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR <= 5 V para IB...IG usado como circuito de entrada digital <= 5 V
estado logico 1 garantizado	>= 1.2 mA - tipo de cable: IB...IG usado como circuito de entrada digital) >= 2.2 mA - tipo de cable: circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR)
estado de corriente 0 garantizado	<= 0.5 mA - tipo de cable: IB...IG usado como circuito de entrada digital) <= 0.75 mA - tipo de cable: circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR)
fase marcador	PNP de sensores de proximidad de 3 hilos para entrada digital
número de entrada analógica	4

Tasas arancelarias de enero del 2016

tipo de entrada analógica	Modo comum
rango de entrada analógica	0...10 V 0...24 V
tipo de sonda de temperatura	NTC 10k en 25 °C NTC 1000k en 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
tensión máxima admisible	30 V para circuito entrada analógica
resolución de entrada analógica	8 bits
clip-en las cubiertas	39 mV para circuito entrada analógica
tiempo conversión	Tempo de ciclo de relés inteligente para circuito entrada analógica
error de conversión	+/- 5 % en 25 °C para circuito entrada analógica +/- 6.2 % en 55 °C para circuito entrada analógica
precisión de repetición	+/- 2 % en 55 °C para circuito entrada analógica
distancia de funcionamiento	10 m entre estaciones, con cable blindado (sensores no aislado) para circuito entrada analógica
Tapa de conexiones trasero	12 kOhm para IB...IG usado como circuito de entrada analógica 12 kOhm para IB...IG usado como circuito de entrada digital 7.4 kOhm para circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR
número de salidas	4 relé
límites de tensión de salida	24...250 V AC - tipo de cable: salida de relé) 5...30 V CC - tipo de cable: salida de relé)
tipo de contactos y composición	No para salida de relé
corriente térmica de salida	8 A para as 4 salidas para salida de relé
durabilidad eléctrica	AC-12, estado 1 500000 cycles en 230 V, 1,5 A para salida de relé acorde a IEC 60947-5-1 AC-15, estado 1 500000 cycles en 230 V, 0,9 A para salida de relé acorde a IEC 60947-5-1 DC-12, estado 1 500000 cycles en 24 V, 1,5 A para salida de relé acorde a IEC 60947-5-1 DC-13, estado 1 500000 cycles en 24 V, 0,6 A para salida de relé acorde a IEC 60947-5-1
capacidad de conmutación en mA	>= 10 mA en 12 V - tipo de cable: salida de relé)
rango de operación en hz	0,1 Hz - tipo de cable: a le) para salida de relé 10 Hz - tipo de cable: sin carga) para salida de relé
durabilidad mecánica	10000000 cycles para salida de relé
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV acorde a EN/IEC 60947-1 y EN/IEC 60664-1
reloj	Donde
tiempo respuesta	10 ms - tipo de cable: de estado 0 a estado 1) para salida de relé 5 ms - tipo de cable: de estado 1 a estado 0) para salida de relé
conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 25...AWG 14) semi-sólido Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 25...AWG 14) sólido Terminales de tornillo, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) sólido Terminales de tornillo, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 19) Flexible con terminal
par de apriete	0,5 N.m
categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1
peso del producto	0,25 kg

Entorno

inmunizado a microcortes	1 ms
Certificaciones de Producto	GOST UL C-Tick CSA GL
Normas	IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-4 nivel 3 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-6, nivel 3 IEC 61000-4-2 nivel 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-12
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 (bornero) IP40 acorde a IEC 60529 (panel frontal)
Características ambientales	Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-2 Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-3 Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-4 Directiva EMC conforming to IEC 61131-2 zone B Directiva bajo voltaje conforming to IEC 61131-2
6 mm inserto cuadrado hembra	Clase B acorde a EN 55022-11 grupo 1
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 61131-2
temperatura ambiente de funcionamiento	-20...40 °C em involucro no ventilado acorde a IEC 60068-2-1 y IEC 60068-2-2 -20...55 °C acorde a IEC 60068-2-1 y IEC 60068-2-2
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
altitud máxima de funcionamiento	2000 m
transporte de altitud máxima	3048 m
humedad relativa	95 % sin condensación o goteo de agua

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	7,000 cm
Paquete 1 Ancho	9,000 cm
Paquete 1 Longitud	10,200 cm
Peso del empaque (Lbs)	237,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	30
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,589 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	118 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	29 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.5 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	88 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.6 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Per fil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e
Directiva RoHS de la UE	Cumple Con La Exención
Reglamento REACH	La referencia contiene SVHC por encima del umbral
Sin PVC	Si


Use Longer

Extensión de por vida

Repare	No
--------	----

Use Again

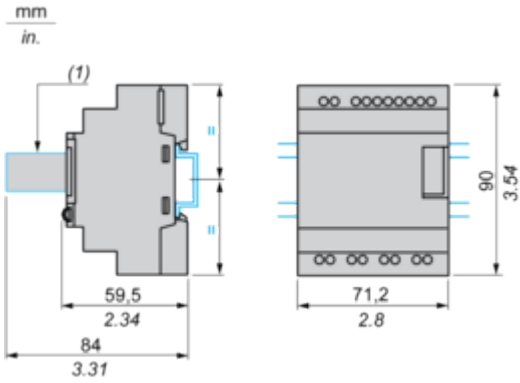
Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	0
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
Etiqueta RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Esquemas de dimensiones

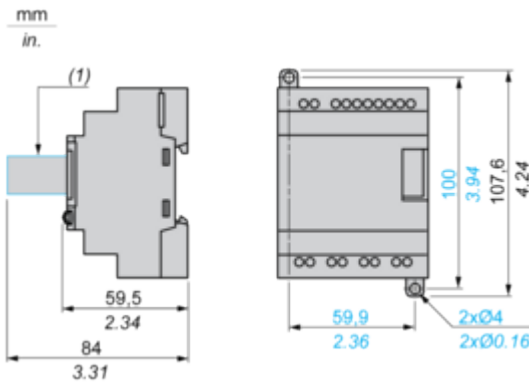
Módulos lógicos compactos y modulares

Montaje en un riel DIN de 35 mm (1.38 in)



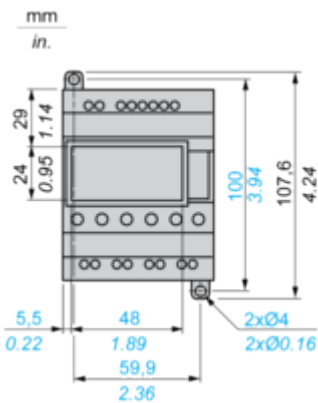
(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

Fijación de tornillos (orejetas replegables)



(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

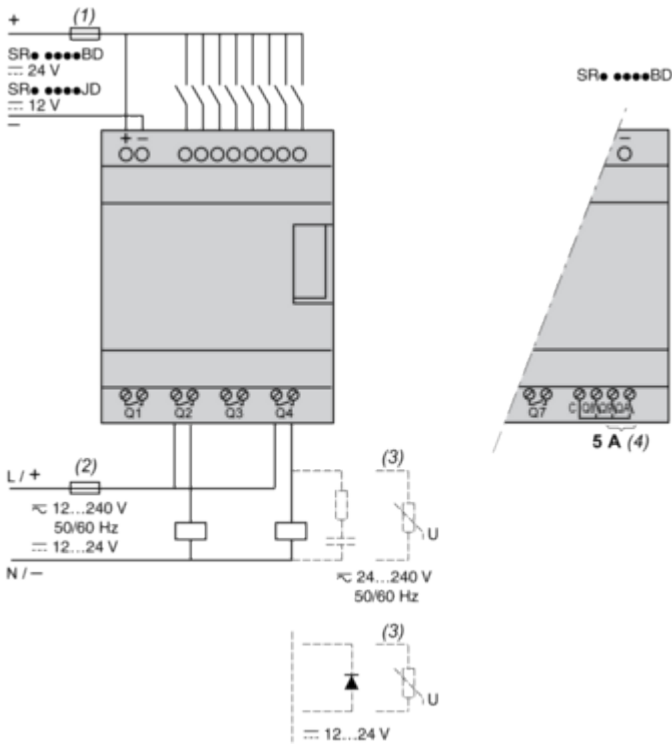
Posición de la pantalla



Conexiones y esquema

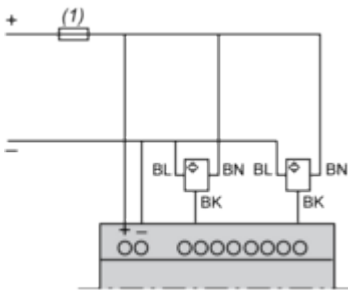
Módulos lógicos compactos y modulares

Conexión de módulos lógicos en alimentación CC



- (1) Fusible de acción rápida de 1 A o disyuntor.
- (2) Fusible o disyuntor.
- (3) Carga inductiva.
- (4) Q9 y QA: 5 A (corriente máx. en terminal C: 10 A).

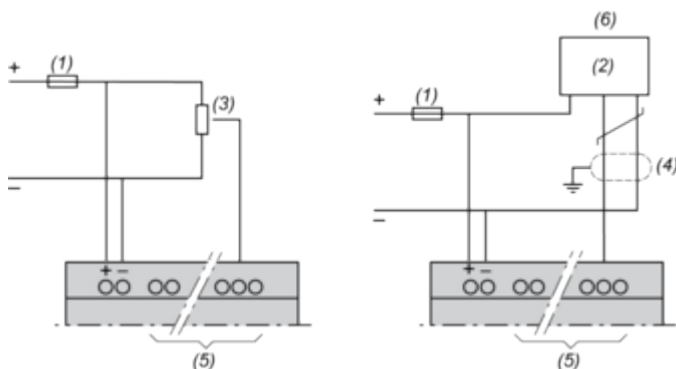
Entrada binaria utilizada para sensores de 3 conductores



- (1) Fusible de acción rápida de 1 A o disyuntor.

Conexión de módulos lógicos en alimentación CC

Entradas analógicas

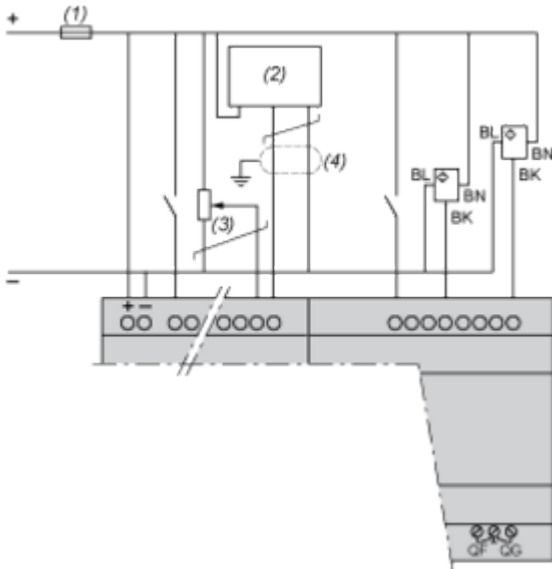


- (1) Fusible de acción rápida de 1 A o disyuntor.
- (2) Ca: sensor analógico / Ta: transmisor analógico.
- (3) Valores recomendados: 2,2 kΩ / 0,5 W (10 kΩ máx.)
- (4) Cables apantallados, longitud máxima 10 m (32.80 ft)
- (5) Entradas analógicas según el tipo de módulo lógico Zelio Logic (consulte la tabla siguiente)
- (6) 0-10 V CC ANALÓGICO

Módulos lógicos	Entradas analógicas
SR2•12••D	IB...IE
SR2A201BD	IB e IC
SR2D201BD	IB e IC
SR2B20••D	IB...IG
SR2E201BD	IB...IG
SR3B10•BD	IB...IE
SR3B26••D	IB...IG

Conexión de módulos lógicos en fuente CC, con módulos de extensión de E/S binaria

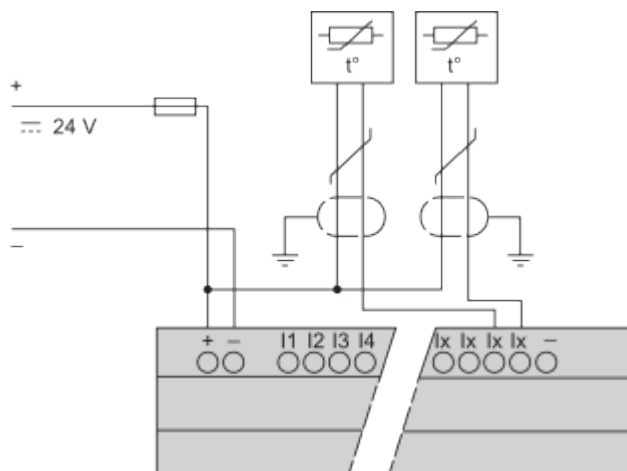
SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



- (1) Fusible de acción rápida de 1 A o disyuntor.
- (2) Ca: sensor analógico / Ta: transmisor analógico.
- (3) Valores recomendados: 2,2 k Ω / 0,5 W (10 k Ω máx.)
- (4) Cables apantallados, longitud máxima 10 m (32.80 ft)

NOTA: QF y QG: 5 A para SR3XT141••

Conexión de la entrada del termistor en la alimentación de CC



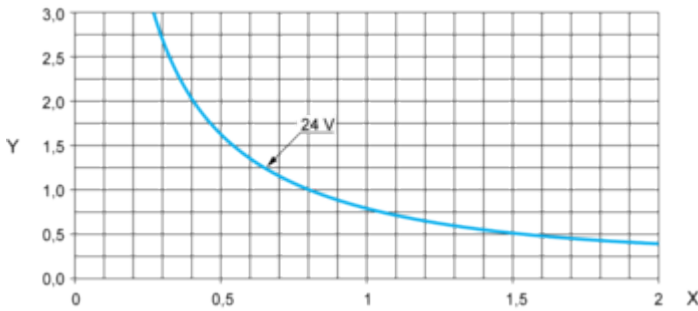
NOTA: 1x = de IB a IG

Curvas de rendimiento

Módulos lógicos compactos y modulares

Capacidad de duración eléctrica de las salidas de relé

(en millones de ciclos de funcionamiento, conforme a IEC/EN 60947-5-1)
DC-12 (1)

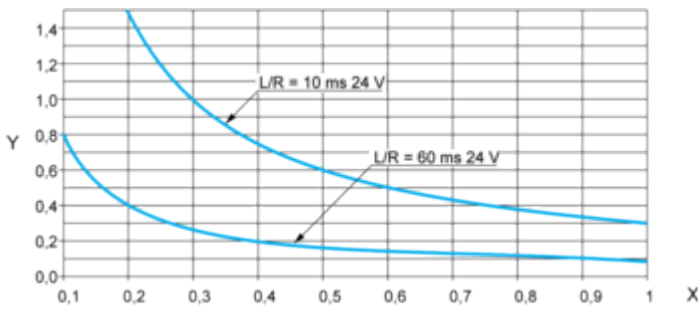


X: Corriente (A)

Y: Millones de ciclos de funcionamiento

(1) DC-12: control de cargas resistivas y de cargas de estado sólido aisladas por optoacoplador, $L/R \leq 1$ ms.

DC-13 (1)



X: Corriente (A)

Y: Millones de ciclos de funcionamiento

(1) DC-13: conmutación electromagnética, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ en ms, U_e : tensión nominal de funcionamiento, I_e : corriente nominal de funcionamiento (con diodo de protección en la carga, las curvas DC-12 deben utilizarse con un coeficiente de 0,9 aplicado al número en millones de ciclos de funcionamiento).

Image of product / Alternate images

Alternative



