

Hoja de características del producto

Especificaciones



Relé programable compacto zelio logic

SR2B121BD

Principal

Gama De Producto	Zelio Logic
Tipo De Producto O Componente	Reles inteligente compacto

Complementario

Visualización Local	Donde
Número De Lineas De Esquema De Control	0...240 con capacidad de sujeción: Ladder programac 0...500 con capacidad de sujeción: FBD programac
Tiempo De Ciclo	6...90 ms
Tiempo De Backup	10 años en 25 °C
Deriva Del Reloj	12 min/año en 0...55 °C 6 s/mes en 25 °C
Comprobaciones	Memoria de programa en cada inicialización
[Us] Tensión Nominal De Alimentación	24 V CC
Límites Tensión Alimentación	19,2...30 V
Corriente De Alimentación	100 mA - tipo de cable: sin extensión)
Potencia Disipada En W	3 W sin extensión
Protección Contra Inversión De Polaridad	Con
De Pie Conducto	8 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
Estado Actual 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 Actual 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
Tipo De Entrada Analógica	Modo comum

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Rango De Entrada Analógica	0...10 V 0..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 análogica
Resolución De Entrada Analógica	8 bits
Clip-En Las Cubiertas	39 mV para circuito entrada análogica
Tiempo Convers	Tempo de ciclo de reles inteligente para circuito entrada análogica
Error De Conversión	+/- 5 % en 25 °C para circuito entrada análogica +/- 6.2 % en 55 °C para circuito entrada análogica
Precisión De Repetición	+/- 2 % en 55 °C para circuito entrada análogica
Distancia De Funcionamiento	10 m entre estaciones, con cable blindado (sensores no aislado) para circuito entrada análogica
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..0,250 V AC - tipo de cable: salida del relé) 5..0,30 V CC - tipo de cable: salida del relé)
Tipo De Contactos Y Composición	NA para salida del relé
Corriente Térmica De Salida	8 A para as 4 salidas para salida del relé
Durabilidad Eléctrica	AC-12, estado 1 500000 ciclos en 230 V, 1,5 A para salida del relé acorde a IEC 60947-5-1 AC-15, estado 1 500000 ciclos en 230 V, 0,9 A para salida del relé acorde a IEC 60947-5-1 DC-12, estado 1 500000 ciclos en 24 V, 1,5 A para salida del relé acorde a IEC 60947-5-1 DC-13, estado 1 500000 ciclos en 24 V, 0,6 A para salida del relé acorde a IEC 60947-5-1
Capacidad De Conmutación En Ma	>= 10 mA en 12 V - tipo de cable: salida del relé)
Rango De Operación En Hz	0,1 Hz - tipo de cable: a le) para salida del relé 10 Hz - tipo de cable: sin carga) para salida del relé
Durabilidad Mecánica	10000000 ciclos para salida del relé
[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión	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 del relé 5 ms - tipo de cable: de estado 1 a estado 0) para salida del relé
Conexiones - Terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 25...AWG 14) semi-sólido Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 25...AWG 14) sólido Terminales de tornillo, 1 x 0,25...1 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) sólido Terminales de tornillo, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 19) flexible con terminal
Par De Apriete	0,5 N.m
Categoría De Sobretensión	III acorde a IK07
Peso Del Producto	0,25 kg

Entorno

Immunizado A Microcortes	1 ms
Certificaciones De Producto	GL CSA UL GOST C-Tick
Normas	IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-4 nivel 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-2 nivel 3 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-6, nivel 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-3
Grado De Protección Ip	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: bloque de terminales) IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)
Características Ambientales	Directiva EMC acorde a IEC 61000-6-2 Directiva EMC acorde a IEC 61000-6-3 Directiva EMC acorde a IEC 61000-6-4 Directiva EMC acorde a IEC 61131-2 zone B Directiva bajo voltaje acorde a IEC 61131-2
Perturbación Radiada/Conducida	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 invólucro 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
Maximum Altitude Transport	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 El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,8 cm
Paquete 1 Ancho	8,8 cm
Paquete 1 Longitud	10,0 cm
Paquete 1 Peso	239,0 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S03
Número De Unidades En El Paquete 2	30
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	7,685 kg

Información Logística

País De Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 months
---------------------	-----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De RoHS

Sí

✓

Sin Pvc

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva RoHS Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

SR2B121BD

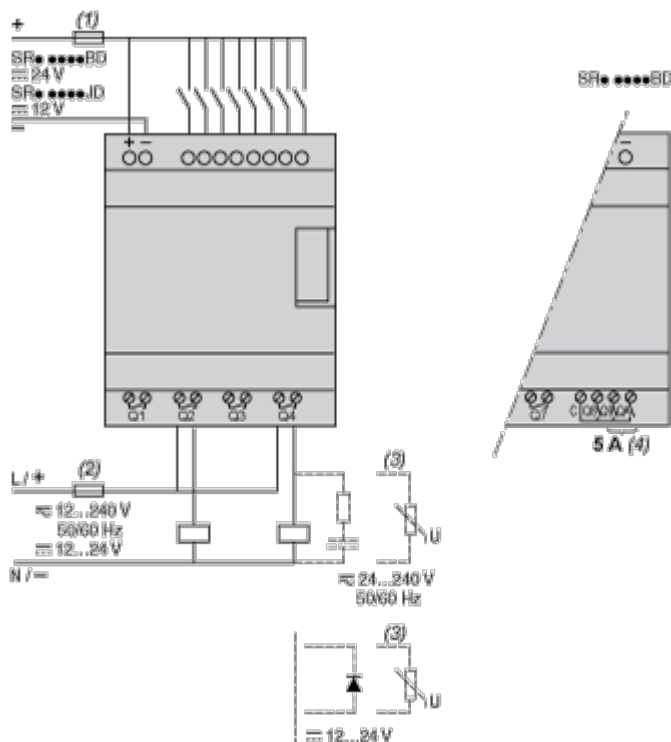
Módulos lógicos compactos y modulares

Technical drawings of the 100mm x 100mm x 100mm block. The left drawing is a side view showing a width of 59.5 mm and a total width of 84 mm. The right drawing is a top view showing a square footprint of 100 mm by 100 mm. Both views include dimensions in mm and inches.

Conexiones y esquema

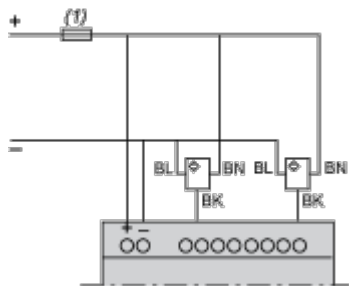
Módulos lógicos compactos y modulares

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



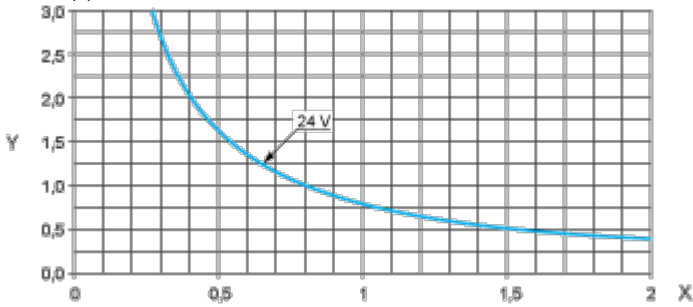
- (1) Fusible de acción rápida de 1 A o disyuntor.

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)

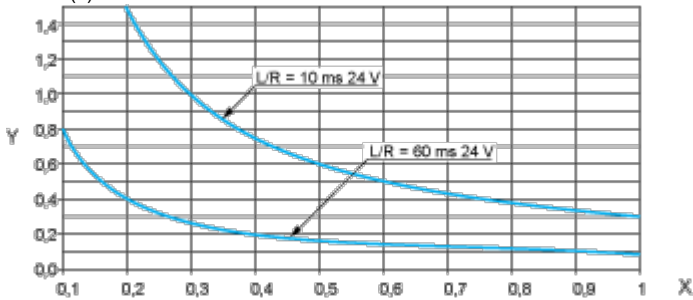


X: Corriente (A)

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).