

Folha de dados do produto

Especificações



Receptor programável para botão sem fio, 2 saídas a relé, 2 botões, 6 LEDs indicadores, monoestável, biestável, iniciar/parar, 24..240 VCA/CC

ZBRR

Principal

Linha de produto	Harmony
Tipo de produto ou componente	Receptor programável
Nome abreviado do dispositivo	ZBRR
Aplicação específica do produto	Interface para atuadores
Função do módulo	Bi-estável Monoestável Liga / desliga
Tempo de reset	2 ms Atraso
Frequência de transmissão	2405 MHz
Classe de emissão	5M00G7W
Tipo de antena	Omnidirecional

Complementar

Corrente de saída nominal	0,3 A a 48 V CC conforme EN/IEC 60947-5-1 3 A a 24 V CC conforme UL 508 1,5 A a 240 V CA conforme EN/IEC 60947-5-1 3 A a 120 V CA conforme EN/IEC 60947-5-1 3 A a 240 V CA conforme UL 508 3 A a 24 V CC conforme CSA C22.2 No 14 3 A a 240 V CA conforme CSA C22.2 No 14
Tipo de saída	2 relés
Contatos de saída	2 F/A
Isolamento de entrada e saída	Isolação galvânica
Faixa de tempo de atraso	0,5 s (tolerância: - 15...15 %)
Capacidade de comutação em VA	1250 VA
Corrente de comutação máxima	5 mA CA/CC
Tensão de comutação máxima	250 V CA/CC
Tensão nominal de alimentação [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz - 10...10 %
Protocolo da porta de comunicação	Zigbee Green Power a 2,4 GHz conforme IEEE 802.15.4
Distância de detecção máxima	100 m Em campo aberto 25 m Transmissor em uma botoeira plástica tipo XAL D e receptor em uma botoeira metálica 40 m transmissor em forma de caixa XAL D, receptor na caixa de metal e uso relé de antena

Tempo de resposta	<30 ms Depois que o transmissor trava
Categoria de uso	AC-15 conforme EN/IEC 60947-5-1 CC-12 conforme EN/IEC 60947-5-1
Consumo máximo de energia em W	4 W CA/CC
Capacidade de interrupção	15 W 750 VA
Frequência do circuito de controle	50..0,60 Hz +/- 10 %
Proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos	0,4 A Fusível tipo Ação rápida
Posição de operação	Qualquer posição Sem redução de valor
Conexão elétrica	1 cabo condutor 0,14...2,5 mm ² - AWG 26...AWG 14 - Sólido - Sem a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 2 cabos condutores 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - Sólido - Sem a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 1 cabo condutor 0,14...4 mm ² - AWG 26...AWG 12 - Flexível - Com a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 2 cabos condutores 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - Flexível - Com a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1
Torque de aperto	0,5...1 N.m conforme EN/IEC 60947-1
Material do invólucro	Plástico autoextintor
LED de status de indicação	1 LED Verde para Ligar 2 LEDs Verde para Relé ligado 2 LEDs Verde para modo de função 1 LED Verde e amarelo para Sinal de recepção
Suporte de montagem	Trilho DIN de 35mm conforme EN/IEC 60715 Placa de montagem
Tensão nominal suportada de frequência de curta duração	1,5 kV 50 Hz conforme EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Tensão suportável de impulso nominal	4 kV
Resistência a sobretensão	1 kV Modo diferencial conforme IEC 61000-4-5 2 kV Modo comum conforme IEC 61000-4-5 1 MW
Número de canais	1
Técnica de modulação	O-QPSK
Largura de banda	5 MHz
Ganho da antena	0 dBi
Largura	36 mm
Altura	108 mm
Profundidade	75 mm
Peso do produto	0,13 kg

Meio ambiente

Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1
Certificações de rádio	RSS SRRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Certificações do produto	C-Tick CCC CSA UL

GOST

Gravação	CE
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Umidade relativa	90 % a -20...55 °C, Sem condensação conforme ETSI EN 300 440-1
Resistência à vibração	+/- 7,5 milímetros (f= 5...14 Hz) conforme IEC 60068-2-6 2 gn (f= 8...150 Hz) conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	10 gn (duração = 16 ms) para 6000 choques conforme IEC 60068-2-27
Grau de proteção IP	IP20 conforme IEC 60529 (Embalagem) IP20 (Terminais)
Grau de poluição	2 conforme IEC 60664-1
Categoria de sobretensão	II conforme IEC 60664-1
Resistência de isolamento	> 500 MOhm a 500 V CC conforme NF C 20-030
[Ui] tensão nominal de isolamento	250 V conforme IEC 60664-1
Compatibilidade eletromagnética	Imunidade para ambientes industriais conforme EN/IEC 61000-6-2 Emissões conduzidas e irradiadas Classe B conforme CISPR22 Teste de imunidade contra descarga eletrostática - nível de teste: 8 kV (ao ar livre (em peças de isolamento)) conforme IEC 61000-4-2 Teste de imunidade contra descarga eletrostática - nível de teste: 6 kV (No contato (em partes metálicas)) conforme IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos - nível de teste: 10 V/m (80..0,2000 MHz) conforme IEC 61000-4-3 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos - nível de teste: 3 V/m (80 ... 2700 MHz, distância = 20 m) conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 2 kV (Fios dos relés) conforme IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 2 kV (Fios de alimentação) conforme IEC 61000-4-4 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (Modo diferencial) conforme IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 2 kV (Modo comum) conforme IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por condução - nível de teste: 10 V conforme IEC 61000-4-6 Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - nível de teste: 10 ms conforme IEC 61000-4-11 Emissão irradiada conforme ETSI EN 300 440-1 Emissão conduzida conforme EN 300-489-1 Emissão conduzida conforme ETSI EN 300 489-3 Emissão irradiada conforme ETSI EN 300 440-2

Durabilidade elétrica	100000 ciclos
------------------------------	---------------

Durabilidade mecânica	1000000 ciclos
------------------------------	----------------

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,6 cm
Package 1 Width	8 cm
Package 1 Length	9,6 cm
Package 1 Weight	138 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	64
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9,479 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
---------------------------------------	-----------------------

Regulamento REACH	Declaração REACH
--------------------------	----------------------------------

Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

Garantia	18 meses
-----------------	----------

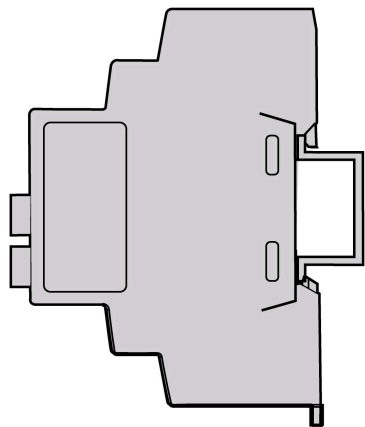
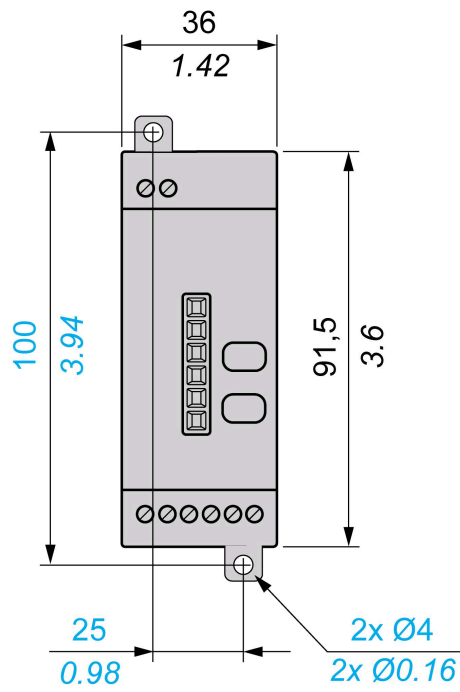
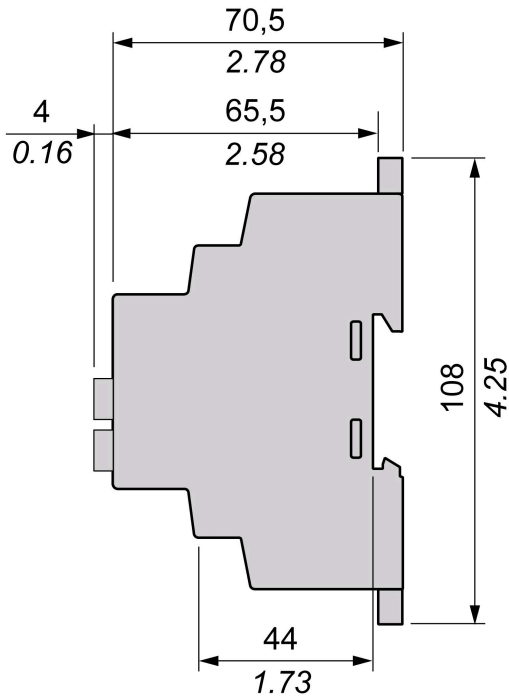
Folha de dados do produto

ZBRR

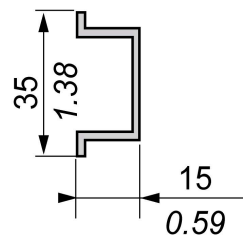
Ilustração técnica

Dimensões

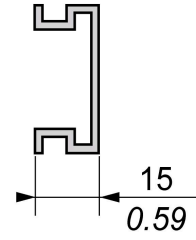
mm
in.



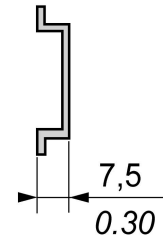
AM1 DE200
IEC/EN 60715



AM1 ED200



AM1 DP200



DZ5 MB200

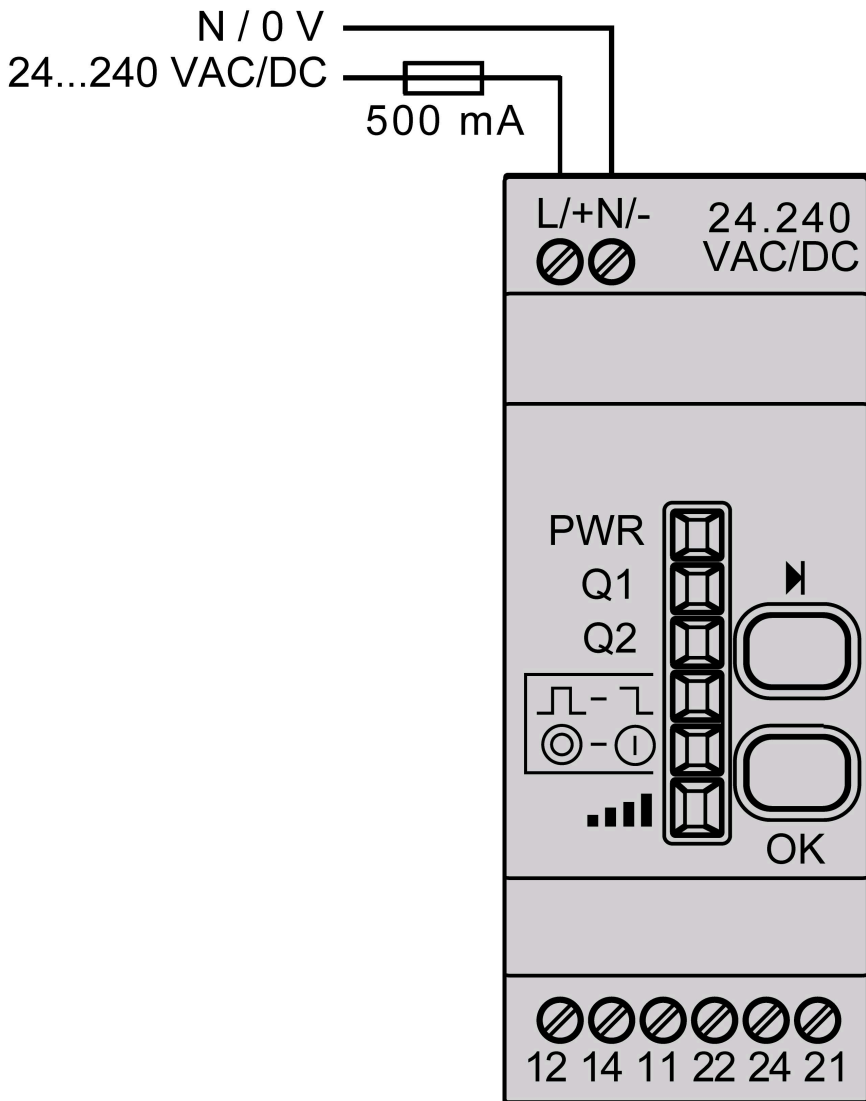


Folha de dados do produto

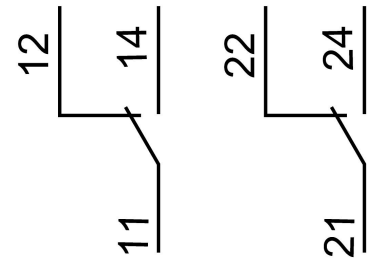
Ilustração técnica

ZBRR

Diagrama de fiação



$I_{max} = 3 \text{ A}$



Substituição(ões) recomendada(s)