

Folha de dados do produto

Especificações



Receptor configurável para botão
sem fio, 2 relés, 6 LEDs
indicadores, biestável, 24VCC

ZBRRH

Principal

Linha de produto	Harmony
Tipo de produto ou componente	Receptor sem fios
Nome abreviado do dispositivo	ZBRRH
aplicação específica do produto	Interface para o centro Harmony
função do módulo	Bi-estável
tempo de reset	2 ms Atraso
frequência de transmissão	2405 MHz
classe de emissão	5M00G7W
Tipo de antena	Omnidirecional

Complementar

Tipo de saída	Transistor PNP
contatos de saída	4 PNP
faixa de tempo de atraso	0,5 s (tolerância: - 15...15 %)
corrente de comutação máxima	0,2 mA CC
corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CC
Tensão nominal de alimentação [Us]	24 V CC - 15...20 %
queda de tensão máxima	<2 V CC a 2 A
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
Utilização dos canais	1 Hub Harmonia por receptor
categoria de uso	CC-13 conforme IEC 60947-5-1
consumo máximo de energia em VA	20 VA CC
consumo máximo de energia em W	20 W CC
capacidade de interrupção	4,8 W (Por saída)
proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos	0,4 A Fusível tipo Ação rápida
posição de operação	Qualquer posição Sem redução de valor

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

conexão elétrica	1 cabo condutor 0,14...2,5 mm² - AWG 26...AWG 14 - Sólido - Sem a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 2 cabos condutores 0,14...1,5 mm² - AWG 26...AWG 16 - Sólido - Sem a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 1 cabo condutor 0,14...4 mm² - AWG 26...AWG 12 - Flexível - Com a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1 2 cabos condutores 0,14...1,5 mm² - AWG 26...AWG 16 - Flexível - Com a extremidade do cabo conforme IEC 60947-1
torque de aperto	0,5...1 N.m conforme IEC 60947-1
material do invólucro	Plástico autoextintor
LED de status de indicação	1 LED Verde para Ligar 1 LED Verde e amarelo para Sinal de recepção 4 LEDs Verde para Relé ligado
suporte de montagem	Trilho DIN de 35mm conforme IEC 60715 Placa de montagem
tensão nominal suportada de frequência de curta duração	1 kV 50 Hz conforme IEC 60947-5-1
[Uimp] Tensão suportável de impulso nominal	0,8 kV
resistência a sobretensão	0,5 kV Modo diferencial conforme IEC 61000-4-5 1 kV Modo comum conforme IEC 61000-4-5
consumo máximo de energia em W	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	IEC 60947-5-1
certificações de rádio	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Certificações do produto	CCC CSA GOST C-Tick UL
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) conforming to IEC 60068-2-6 2 gn (f= 8...150 Hz) conforming to 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	III conforming to IEC 60664-1
resistência de isolamento	> 500 MOhm a 500 V CC conforme NF C 20-030
[Ui] tensão nominal de isolamento	60 V conforme IEC 60664-1
Compatibilidade eletromagnética	Imunidade para ambientes industriais conforming to IEC 61000-6-2 Emissões conduzidas e irradiadas Classe B conforming to CISPR22 Teste de imunidade contra descarga eletrostática - test level: 8 kV (ao ar livre (em peças de isolamento)) conforming to IEC 61000-4-2 Teste de imunidade contra descarga eletrostática - test level: 6 kV (No contato (em partes metálicas)) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos - test level: 10 V/m (80..0,2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos - test level: 3 V/m (80 ... 2700 MHz, distância = 20 m) conforming to IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - test level: 2 kV (Fios de alimentação) conforming to IEC 61000-4-4 Perturbações de RF por condução - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-6 Emissão irradiada conforming to ETSI EN 300 440-1 Emissão conduzida conforming to EN 300-489-1 Emissão conduzida conforming to ETSI EN 300 489-3 Emissão irradiada conforming to ETSI EN 300 440-2 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - test level: 1 kV (Fios de saída PNP) conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - test level: 0,5 kV (Modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - test level: 1 kV (Modo comum) conforming to IEC 61000-4-5 Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - test level: 7 ms conforming to IEC 61000-4-11

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,200 cm
Package 1 Width	10,800 cm
Package 1 Length	10,200 cm
Package 1 Weight	118,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	64
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,400 kg

Garantia contratual

Garantia	18 months
----------	-----------

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto >](#)

Pegada ecológica

Pegada de carbono (kg.eq.CO2)	1
-------------------------------	---

Use Better

Materiais e embalagem

Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Número SCIP	25b7f895-3732-43c8-9910-ef6005058640
Regulamentação REACH	Declaração REACH

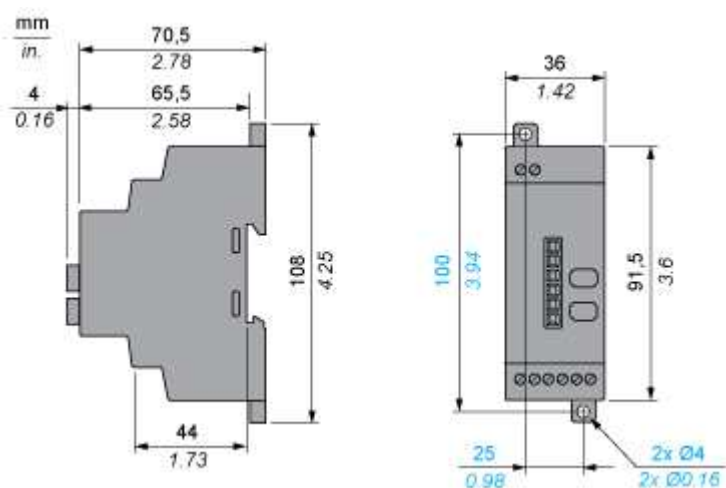
Use Again

Reembalar e refabricar

Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	No
REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

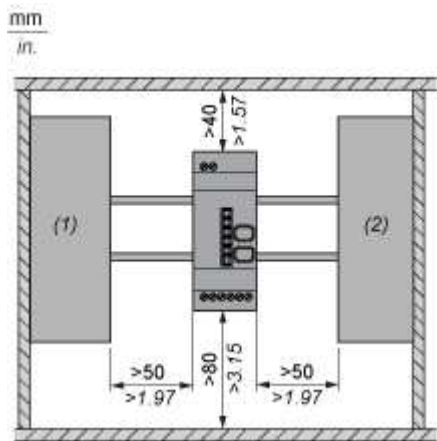
ZBRRH

Receptor programável



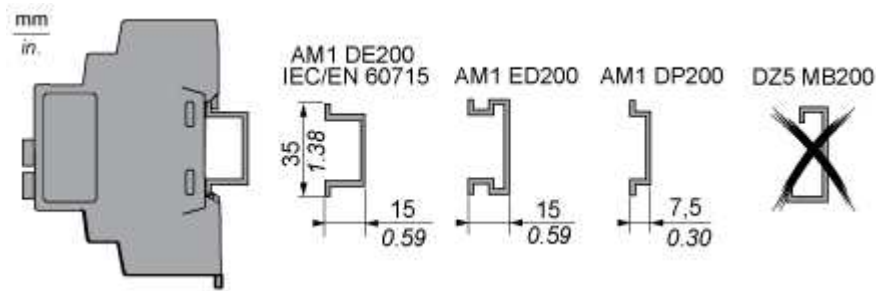
Montagem e remoção

Distância de segurança do receptor



- (1) Unidade
- (2) Fonte de alimentação ou PLC

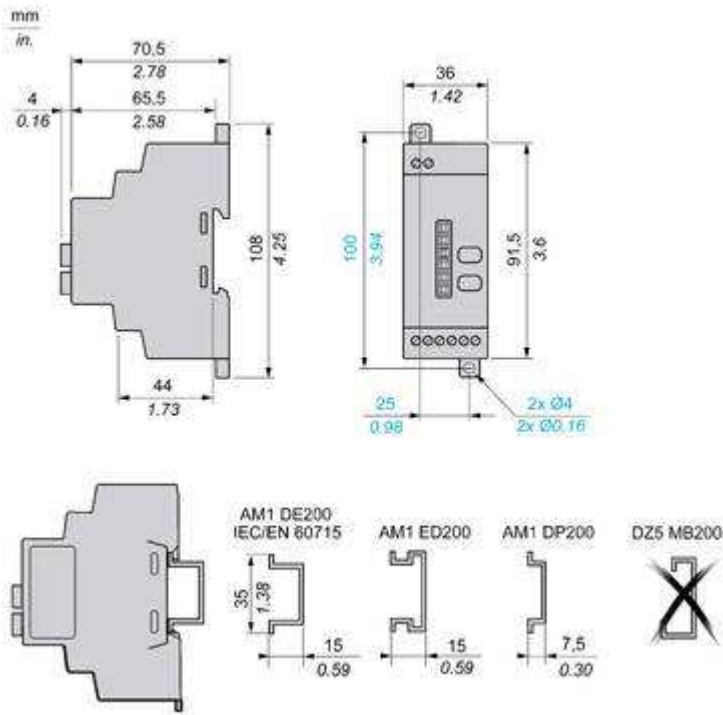
Montagem do receptor



- (1) Fusível de fusão rápida 400 mA
- (2) $I_{m\acute{a}x} = 200 \text{ mA}$
- (3) $I_{m\acute{a}x} = 300 \text{ mA}$

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

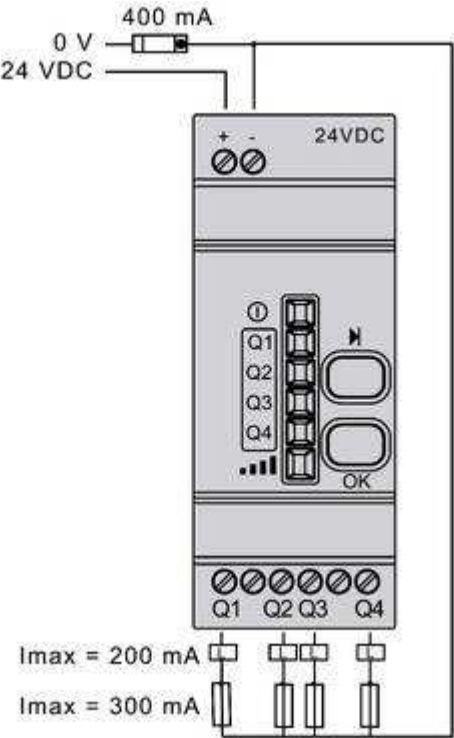


Image of product / Alternate images

Alternative





