

Folha de dados do produto

Especificações



Harmony hub, wireless para modbus/tcp, ethernet gateway, 24...240 v ac/dc

ZBRN1

Price : 271,72 EUR

Principal

Linha de produto	Harmony
Tipo de produto ou componente	Harmony Hub Wireless/Ethernet gateway
Nome abreviado do dispositivo	ZBRN1
Aplicação específica do produto	Ecosystema de dispositivos Schneider Electric sem fios
Função do módulo	Zigbee green power gateway
Protocolo da porta de comunicação	Aplicação cliente Modbus/TCP, com o módulo ZBRCETH
Antenna type	Integrado
Frequência de transmissão	2405...2480 MHz

Complementar

Maximum radio communication distance	100 m em campo aberto 250 m se uma antena de retransmissão estiver localizada entre o transmissor e o Harmony Hub 60 m se uma antena externa estiver ligada ao Harmony Hub 25 m com o Harmony Hub instalado numa caixa metálica ou num invólucro metálico fechado
Radio response time	< 30 ms
Radio channels utilisation	<= 60 dispositivos
[Us] tensão de alimentação nominal	24...240 V CA / CC 50/60 Hz - 10...10 %
Imunidade a microcortes	10 ms
Consumo de potência em W	4 W CA / CC
Frequência do circuito de controlo	50...60 Hz +/- 10 %
Proteção contra curto-circuitos	16 A disjuntor GB2
Posição de funcionamento	Qualquer posição
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 mm em conformidade com EN/IEC 60715 Placa de montagem
Ligação elétrica	1 cabo condutor 0,2...4 mm² - AWG 24...AWG 12 - sólido - sem extremidade do cabo em conformidade com IEC 60947-1 2 cabos condutores 0,2...1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 - sólido - sem extremidade do cabo em conformidade com IEC 60947-1 1 cabo condutor 0,2...0,75 mm² - AWG 24...AWG 14 - flexível - com extremidade do cabo em conformidade com IEC 60947-1 2 cabos condutores 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 18 - flexível - com extremidade do cabo em conformidade com IEC 60947-1

Renúncia de responsabilidade: Esta documentação não pretende substituir nem deve ser utilizada para determinar a adequação ou fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do utilizador

Binário de aperto	0,35...0,4 N.mem conformidade com EN/IEC 60947-1 0,35...0,40 N.mem conformidade com EN/IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
LED de estado	1 LED verde para potência ON 1 LED amarelo para rede de comunicação 5 LEDs vermelho para Modo de função 1 LED verde e amarelo para Sinal de Recepção
Tensão da resistência da frequência da potência de curta duração nominal	1.5 kV 50 Hzem conformidade com EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	4 kV
Resistência a sobretensão	1 kV modo diferencialem conformidade com IEC 61000-4-5 2 kV modo comumem conformidade com IEC 61000-4-5
Largura	122 mm
Altura	90 mm
Profundidade	60 mm
Peso net	0,26 kg
Ganho de antena	0 dBi
Tipo de ligação integrada	TCP / IP Ethernet Modbus RJ45 rede TCP Modbus, 10/100 Mbit/s, 2 pares entrançados
Equipamento de armazenamento de dados	Cartão SD
Topologia	Dispositivos ligados por encadeamento “daisy” ou junção de derivações
Porta Ethernet	10BASE-T/100BASE-T
Maximum cable distance between devices	1000 m

Ambiente

Acordo rádio	ANATEL, Tipo IIem conformidade com ETSI EN 301 489-3 FCC, categoria 2em conformidade com ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, categoria 1em conformidade com ETSI EN 300 440-1 SRRC
Certificações do produto	C-Tick CCC CSA GOST UL CE
Directivas	2004/108/EC - compatibilidade electromagnética 1999/5/CE - Directiva R&TTE 2006/95/EC -diretiva baixa tensão
Normas	ETSI EN 300 328 EN/IEC 61131-2 CSA C22.2 No 14 ETSI EN 300 440-2 UL 508 EN/IEC 60950-1 EN 62311
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Humidade relativa	90 % a -25...55 °C, sem condensaçãoem conformidade com ETSI EN 300 440-1
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m
Resistência à vibração	+/- 3,5 mm (f = 5...14 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5...150 Hz) na montagem em painelem conformidade com IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Hz) sobre calha DINem conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	10 gn (duração = 16 ms) para 6000 choquesem conformidade com IEC 60068-2-27
Grau de proteção IP	IP21em conformidade com IEC 60529 embalagem) IP21 terminais)

Graus de poluição	2em conformidade com IEC 60664-1
Compatibilidade electromagnética	1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - teste de nível: 1 kV modo diferencial)em conformidade com IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - teste de nível: 2 kV modo comum)em conformidade com IEC 61000-4-5 Imunidade a microquebras e quedas de tensão - teste de nível: 10 msem conformidade com IEC 61000-4-11
Força dieléctrica	3000 V entre entrada e a saída CA 4250 V entre entrada e a saída CC 1500 V entre entrada e a ligação à terra CA 2150 V entre entrada e a ligação à terra CC

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	310,0 g
Pacote 1 Altura	7,3 cm
Pacote 1 largura	9,6 cm
Pacote 1 Comprimento	13,0 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	10
Peso do pacote 2	3,621 kg
Pacote 2 Altura	15,0 cm
Largura do pacote 2	30,0 cm
Comprimento do pacote 2	40,0 cm

Sustentabilidade da oferta

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
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
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 contractual

Garantia	24 meses
----------	----------