

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony HubWireless to Modbus/ TCP Ethernet Gateway

ZBRN1

Principal

Gama de producto	Harmony
Tipo de producto o componente	Harmony Hub wireless/Serial Line gateway
Nombre corto del dispositivo	ZBRN1
Aplicación específica de producto	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Función de módulo	Gateway zigbee de energía verde
Protocolo de puerto de comunicaciones	Aplicación de cliente Modbus/TCP, con módulo ZBRCETH
Tipo de antena	Integrada
Transmission frequency ((*))	2405...2480 MHz

Opcionales

Maximum radio communication distance	100 m en espacio libre 250 m si está configurado como entrada lógica 60 m si el perro guardián tropezó 25 m los calentadores deben instalarse con un controlador térmico
Radio response time	< 30 ms
Radio channels utilisation	<= 60 dispositivos
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC 50/60 Hz - 10...10 %
Inmunidad a microcortes	10 ms
Consumo de energía en W	4 W CA/CC
Frecuencia del circuito de control	50...60 Hz +/- 10 %
Protección contra cortocircuito	16 A disyuntor GB2
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm EN/IEC 60715 Placa de montaje
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 cable conductor 0.2...4 mm² AWG 24...AWG 12 sólido sin terminal IEC 60947-1 2 cables conductores 0.2...1.5 mm² AWG 24...AWG 16 sólido sin terminal IEC 60947-1 1 cable conductor 0.2...0.75 mm² AWG 24...AWG 14 Flexible con terminal IEC 60947-1 2 cables conductores 0.2...2.5 mm² AWG 24...AWG 19 Flexible con terminal IEC 60947-1
Par de apriete	0.35...0.4 N.m EN/IEC 60947-1 0.35...0.40 N.m EN/IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	1 LED verde energía CONECTADA

	1 LED amarillo rede de comunicación 5 LEDs rojo function mode 1 LED verde y amarillo reception signal
Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nominal	1.5 kV 50 Hz EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV
Resistencia a sobretensiones	1 kV modo diferencial IEC 61000-4-5 2 kV modo común IEC 61000-4-5
Anchura	122 mm
Altura	90 mm
Profundidad	60 mm
Peso del producto	0.26 kg
Ganancia de antena	0 dBi
Tipo de conexión integrada	TCP/IP Modbus Ethernet RJ45 red Modbus TCP 10/100 Mbit/s 2 pares trenzados
Equipo de almacenamiento de datos	Tarjeta SD
Topología	Dispositivos enlazados por encadenamiento o conexiones
Puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-T
Distancia de cables entre dispositivos	1000 m

Ambiente

Radio	ANATEL tipo III ETSI EN 301 489-3 FCC categoría 2 ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS categoría 1 ETSI EN 300 440-1 SRRRC
Certificaciones de producto	C-Tick CCC CSA GOST UL CE
Directivas	ZBRRC ZBRRA ZBRRD
Normas	ETSI EN 300 329 EN/IEC 61131-2 CSA C22.2 No 14 ETSI EN 300 440-2 UL 508 EN/IEC 60950-1 EN 62311
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	90 % -25...55 °C sin condensación ETSI EN 300 440-1
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	+/-3,5 mm 5...14 Hz IEC 60068-2-6 1 gn 5...150 Hz en panel de montaje IEC 60068-2-6 2 gn 8...150 Hz en rail DIN IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	10 gn 16 ms 6000 vibraciones IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 Caja IEC 60529 IP20 XBT G
Grado de contaminación	2 IEC 60664-1
Compatibilidad electromagnética	Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 1 kV modo diferencial IEC 61000-4-5 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 2 kV modo común IEC 61000-4-5

Fuerza dieléctrica	3000 V entre entrada y salida AC 4250 V entre entrada y salida DC 1500 V entre entrada y tierra AC 2150 V entre entrada y tierra DC
--------------------	--

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7.300 cm
Paquete 1 Ancho	9.600 cm
Paquete 1 Longitud	13.000 cm
Paquete 1 Peso	310.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	3.524 kg

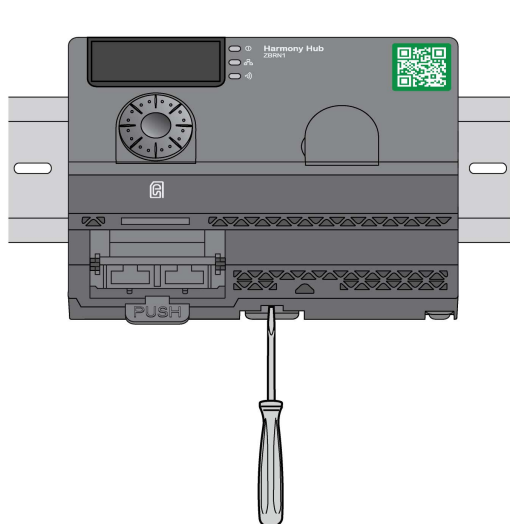
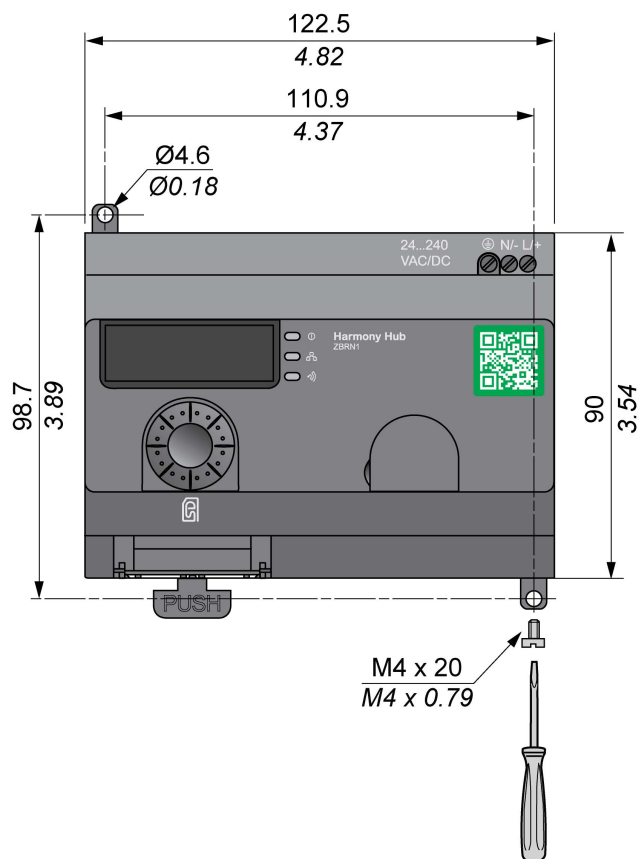
Oferta sostenibilidad

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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.

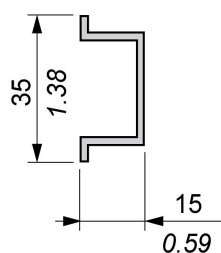
Ilustración técnica

ZBRN1

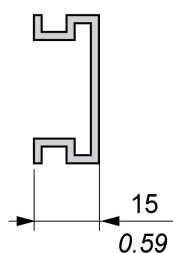
Dimensiones

$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$


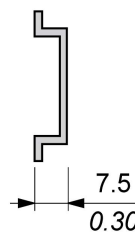
AM1 DE200
IEC/EN 60715



AM1 ED200



AM1 DP200



DZ5 MB200



Ficha técnica del producto

Ilustración técnica

ZBRN1

Diagrama de cableado

The technical drawing shows the front of the ZBRN1 device. At the top right, there are three terminals labeled 'N / 0 V', '24...240 V~/V-', and 'FE'. A wiring diagram shows the 'FE' terminal connected to ground, the 'N / 0 V' terminal connected to a neutral line, and the '24...240 V~/V-' terminal connected to a phase line. Below the terminals is a circular display and a 'PUSH' button. A QR code is located on the right side of the device.

L/+		N/-			
$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$	$\frac{6}{0.24}$				
mm ²		0,75	0,75...2,5	1...4	1...1,5
AWG		18	18...14	17...12	17...16

FE	
$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$	$\frac{6}{0.24}$
mm ²	0.75...4
AWG	18...12

		N•m	0,35 ± 0,05
Ø 3,5 mm / 0.14 in.		lb-in	3.10 ± 0.44

Reemplazo(s) recomendado(s)