

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony HubWireless to Modbus Serial Line gateway

ZBRN2

Principal

Gama de producto	Harmony
Tipo de producto o componente	Aprovechar
Nombre corto del dispositivo	ZBRN2
Aplicación específica de producto	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Función de módulo	Concentrador zigbee de energía verde
Protocolo de puerto de comunicaciones	Aplicación de cliente Modbus
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
Capacidad de corte	15 W
Capacidad de corte	750 VA
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	0.27 kg
Ganancia de antena	0 dBi
Tipo de conexión integrada	1 enlace serie aislado 2 x RJ45 en paralelo esclavo de línea serie Modbus esclavo de Modbus RTU asíncrono en banda base RS485 medio duplex 1.2...115.2 kbauds 2 pares trenzados blind.
Equipo de almacenamiento de datos	Tarjeta SD
Topología	Dispositivos enlazados por encadenamiento o conexiones
Formato de los datos	7 u 8 bits, 1 o 2 bits de parada
Paridad	No Evento Impar

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 SRRC
Certificaciones de producto	GOST CE UL C-Tick CSA CCC
Directivas	ZBRRD ZBRRC ZBRRA
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 62311 EN/IEC 61131-2 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 329 EN/IEC 60950-1 UL 508
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 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión 10 ms IEC 61000-4-11
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	7.3 cm
Paquete 1 Ancho	9.6 cm
Paquete 1 Longitud	13 cm
Paquete 1 Peso	308 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	3.519 kg

Oferta sostenibilidad

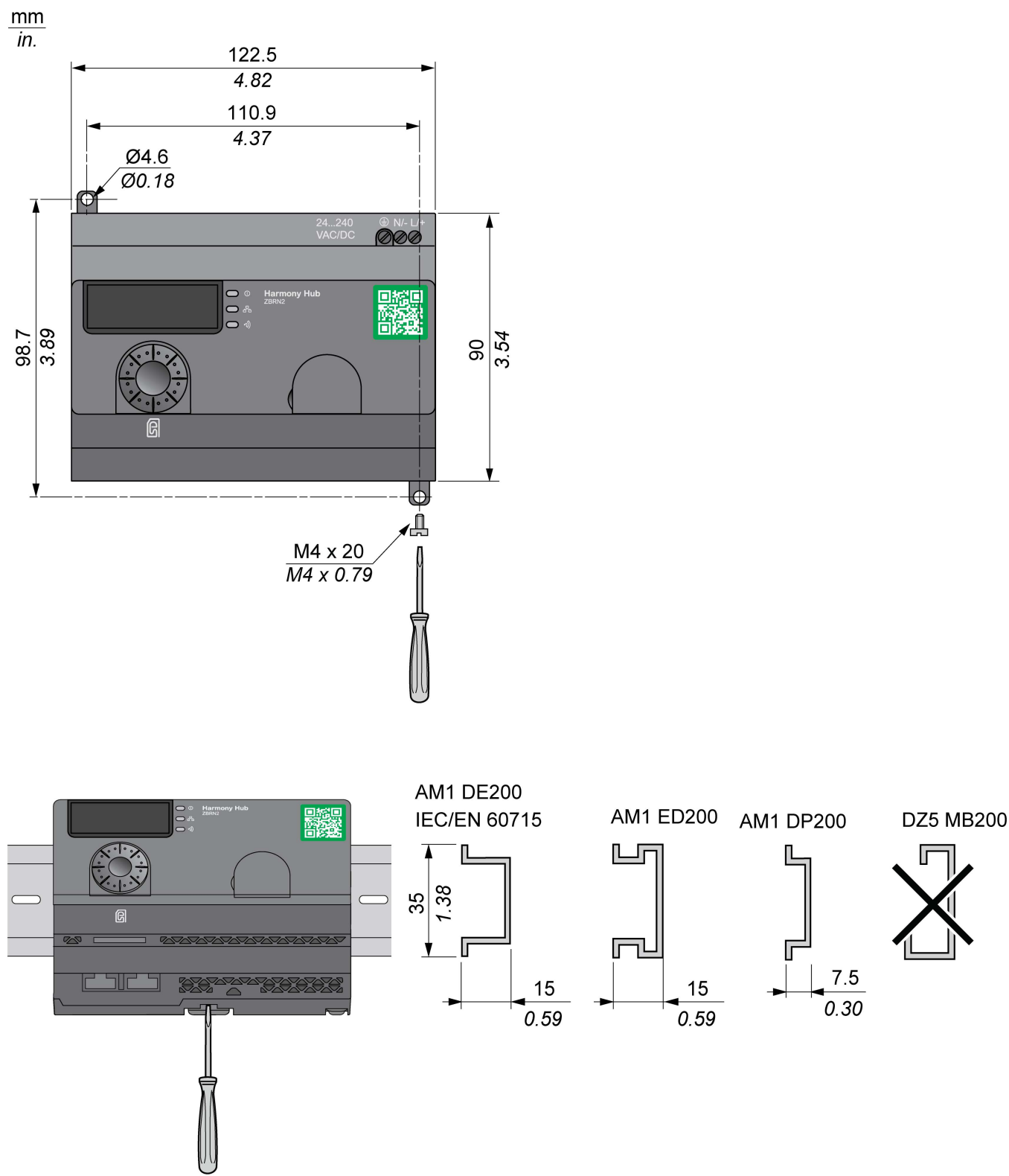
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS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

Ficha técnica del
producto

Ilustración técnica

ZBRN2

Dimensiones

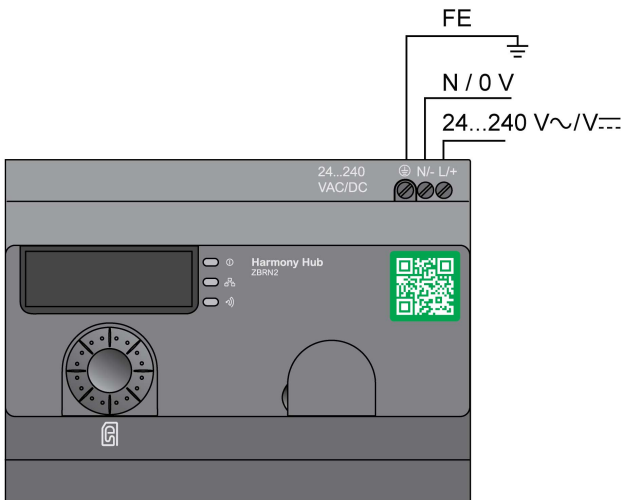


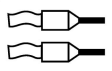
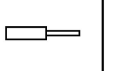
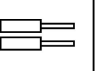
Ficha técnica del producto

Ilustración técnica

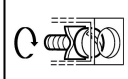
ZBRN2

Diagrama de cableado



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

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

Reemplazo(s) recomendado(s)