

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Harmony, Harmony Hub, wireless to modbus, serial line gateway, 24...240 V AC/DC

ZBRN2

⚠ Pronto a discontinuarse

### 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	Zigbee green power concentrator
Protocolo de puerto de comunicaciones	Modbus client application
Tipo de antena	Integrated (**)
Transmission frequency (**)	2405...2480 MHz

### Complementario

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 acorde a EN/IEC 60715 Placa de montaje
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 cable conductor 0.2...4 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A 1 cable conductor 0.2...0.75 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 - Flexible - con terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 19 - Flexible - con terminal acorde a En> 40 A

<b>Par de apriete</b>	0.35...0.4 N.m acorde a EN/IEC 60947-1 0.35...0.40 N.m acorde a EN/IEC 60947-1
<b>Material de carcasa</b>	Plástico autoextinguible
<b>LED de estado</b>	1 LED verde para energía CONECTADA 1 LED amarillo para red de comunicación 5 LEDs rojo para function mode 1 LED verde y amarillo para reception signal
<b>Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nominal</b>	1.5 kV 50 Hz acorde a EN/IEC 60947-5-1
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	4 kV
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	1 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 2 kV modo común acorde a IEC 61000-4-5
<b>Anchura</b>	122 mm
<b>Altura</b>	90 mm
<b>Profundidad</b>	60 mm
<b>Peso del producto</b>	0.27 kg
<b>Ganancia de antena</b>	0 dBi
<b>Tipo de conexión integrada</b>	1 enlace serie aislado 2 x RJ45 en paralelo esclavo de línea serie Modbus Modbus esclavo RTU asíncrono en banda base RS485, dúplex med., 1.2...115.2 kbauds, 2 pares trenzados blind.
<b>Equipo de almacenamiento de datos</b>	Tarjeta SD
<b>Topología</b>	Dispositivos enlazados por encadenamiento o conexiones
<b>Formato de los datos</b>	7 u 8 bits, 1 o 2 bits de parada
<b>Paridad</b>	No Evento Impar

## Entorno

<b>Radio</b>	ANATEL, tipo III acorde a ETSI EN 301 489-3 FCC, categoría 2 acorde a ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, categoría 1 acorde a ETSI EN 300 440-1 SRRC
<b>Certificaciones de producto</b>	GOST CE UL C-Tick CSA CCC
<b>Directivas</b>	Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE 2004/108/CE - compatibilidad electromagnética 1999/5/EC - R&TTE directive (**)
<b>Normas</b>	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
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Humedad relativa</b>	90 % en -25...55 °C, sin condensación acorde a ETSI EN 300 440-1
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...2000 m
<b>Altitud de almacenamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	+/-3,5 mm (estado 1) 5...14 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (estado 1) 5...150 Hz) en panel de montaje acorde a IEC 60068-2-6 2 gn (estado 1) 8...150 Hz) en rail DIN acorde a IEC 60068-2-6
<b>Resistencia a los choques</b>	10 gn (duración 16 ms) para 6000 vibraciones acorde a IEC 60068-2-27

<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a Activar / desactivar Ig - tipo de cable: Caja) IP20 - tipo de cable: XBT G)
<b>Grado de contaminación</b>	2 acorde a IK07
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) acorde a IEC 61000-4-5 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 2 kV - tipo de cable: modo común) acorde a IEC 61000-4-5 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión 10 ms acorde a IEC 61000-4-11
<b>Fuerza dieléctrica</b>	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 de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	323 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	7.3 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	9.6 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	13 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S02
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Peso</b>	3.556 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	15 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	<a href="#">Sí</a>
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
<b>RAEE</b>	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.

## Garantía contractual

<b>Periodo de garantía</b>	18 meses
----------------------------	----------