

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, Harmony Hub, wireless to modbus/TCP, ethernet gateway, 24...240 V AC/DC

ZBRN1

⚠ Pronto a discontinuarse

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	Zigbee green power gateway
Protocolo de puerto de comunicaciones	Modbus/TCP client application, con módulo ZBRCETH
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
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 ² - AWG 24...AWG 12 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.2...1.5 mm ² - AWG 24...AWG 16 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A 1 cable conductor 0.2...0.75 mm ² - AWG 24...AWG 14 - Flexible - con terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.2...2.5 mm ² - AWG 24...AWG 19 - Flexible - con terminal acorde a En> 40 A
Par de apriete	0.35...0.4 N.m acorde a EN/IEC 60947-1 0.35...0.40 N.m acorde a EN/IEC 60947-1

Material de carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	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
Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nominal	1.5 kV 50 Hz acorde a EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV
Resistencia a sobretensiones	1 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 2 kV modo común acorde a 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 de TCP Modbus, 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
Maximum cable distance between devices	1000 m

Entorno

Radio	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
Certificaciones de producto	C-Tick CCC CSA GOST UL CE
Directivas	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética 1999/5/EC - R&TTE directive (*) Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE
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 % en -25...55 °C, sin condensación acorde a 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 (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
Resistencia a los choques	10 gn (duración 16 ms) para 6000 vibraciones acorde a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde a Activar / desactivar Ig - tipo de cable: Caja) IP20 - tipo de cable: XBT G)
Grado de contaminación	2 acorde a IK07

Compatibilidad electromagnética	Pruebad e inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) acorde a IEC 61000-4-5 Pruebad e 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
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 de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	322 g
Paquete 1 Altura	7.3 cm
Paquete 1 ancho	9.6 cm
Paquete 1 Largo	13 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	10
Paquete 2 Peso	3.658 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

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
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
----------------------------	----------