



Principal

Rango de producto	Harmony
Tipo de producto o componente	Harmony Hub wireless/Serial Line gateway
Modelo de dispositivo	ZBRN1
Aplicación específica 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 (**)
Frecuencia de transmisión	2405...2480 MHz

Complementario

Maximum radio communication distance	100 M en campo 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 nominal	24 ... 240 V c.a./c.c. 50/60 Hz - 10...10 %
Inmunidad a microcortes	10 ms
Consumo de energía en W	4 W c.a./c.c.
Frecuencia de circuito de cont	50...60 Hz +/- 10 %
Protección contra cortocircuito	16 A disyuntor GB2
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Soporte de montaje	Perfil DIN simétrico de 35 mm conforme a EN/IEC 60715 Placa de montaje
Conexión eléctrica	1 cable conductor 0,2...4 mm ² - AWG 24 ... AWG 12 - sólido - sin extremo de cable conforme a IEC 60947-1 2 cables conductores 0,2...1,5 mm ² - AWG 24 ... AWG 16 - sólido - sin extremo de cable conforme a IEC 60947-1 1 cable conductor 0,2...0,75 mm ² - AWG 24 ... AWG 14 - flexible - con extr. cable conforme a IEC 60947-1 2 cables conductores 0,2...2,5 mm ² - AWG 24 ... AWG 18 - flexible - con extr. cable conforme a IEC 60947-1
Par de apriete	0,35...0,4 N.M conforme a EN/IEC 60947-1 0,35...0,40 N.m conforme 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 comunicaciones 5 indicadores LED rojo para modo de función 1 LED verde y amarillo para señal de recepción
Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nominal	1,5 kV 50 Hz conforme a EN/IEC 60947-5-1
Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV
Resistencia a sobretensiones	1 KV modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 2 kV modo común conforme a IEC 61000-4-5
Ancho	122 mm
Alto	90 mm
Profundidad	60 mm
Peso del producto	0,26 kg
Ganancia de la antena	0 dBi

Tipo de conexión integrada	Ethernet Modbus TCP / IP 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
Maximum cable distance between devices	1000 m

Entorno

Acuerdo radio	ANATEL, tipo III conforme a ETSI EN 301 489-3 FCC, categoría 2 conforme a ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, Categoría 1 conforme a ETSI EN 300 440-1 SRRC
Certificados de producto	C-Tick CCC CSA GOST UL CE
Directivas	2004/108 / CE - compatibilidad electromagnética 1999/5 / CE - Directiva R & TTE 2006/95 / CE - Directiva de baja tensión
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 de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	90 % a -25...55 °C, sin condensación conforme 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 (f = 5...14 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5...150 Hz) en panel de montaje conforme a IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Hz) en rail DIN conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	10 gn (duración = 16 ms) para 6000 descargas conforme a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 (Caja) IP20 (XBT G)
Grado de contaminación	2 conforme a IEC 60664-1
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - prueba nivel: 1 kV (modo diferencial) conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - prueba nivel: 2 kV (modo común) conforme a IEC 61000-4-5 Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión - prueba nivel: 10 ms conforme a IEC 61000-4-11
Resistencia dieléctrica	3000 V entre entrada y salida AC 4250 V entre entrada y salida corriente continua 1500 V entre entrada y tierra AC 2150 V entre entrada y tierra corriente continua

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	310,0 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	3,621 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 verde 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.