Produktdatenblatt

Spezifikationen



Harmony Hub, Empfänger für Funkgeräte, Gateway, 24-240V ACDC, Modbus/TCP, Ethernet/ RJ45, 2,4 GHz

ZBRN1

Nicht mehr lieferbar

Eingestellt am: 18.08.2025

Der Service wird eingestellt am: 01.07.2026

EAN Code: 3606480528484

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony
Produkt- oder Komponententyp	Harmony Hub (drahtlos/Ethernet-Gateway)
Kurzbezeichnung des Geräts	ZBRN1
Produktspezifische Anwendung	Drahtloses Netzwerksystem von Schneider Electric
Funktion des Moduls	Zigbee-Gateway für Ökostrom
Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP-Client-Anwendung, mit ZBRCETH-Modul
Antennentyp	Integriert
Übertragungsfrequenz	2405…2480 MHz

Zusatzmerkmale

Maximale Kommunikationsentfernung über den Funk	100 m im freien Feld 250 m wenn sich zwischen Sender und Harmony Hub eine Relaisantenne befindet 60 m wenn eine externe Antenne mit dem Harmony Hub verbunden ist 25 m mit Harmony Hub in einem Metallgehäuse oder in einem geschlossenen Metallgehäuse
Reaktionszeit des Funks	< 30 ms
Nutzung von Funkkanälen	<= 60 Geräte
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz -10 - +10 %
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	10 ms
Max. Leistungsaufnahme in W	4 W AC/DC
Steuerstromkreis-Frequenz	50 - 60 Hz ± 10 %
Kurzschlussschutz	16 A GB2-Leistungsschalter
Betriebsposition	Jede Position
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715 Montageplatte
Elektrischer Anschluss	1 Leiterkabel 0,2…4 mm² - AWG 24 - AWG 12 - starr - ohne Kabelende entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,2…1,5 mm² - AWG 24 - AWG 16 - starr - ohne Kabelende entspricht IEC 60947-1 1 Leiterkabel 0,2…0,75 mm² - AWG 24 - AWG 14 - flexibel - mit Kabelende entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,2…2,5 mm² - AWG 24 - AWG 18 - flexibel - mit Kabelende entspricht IEC 60947-1

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[M] Anzugsdrehmoment	0,35…0,4 Nm entspricht IEC 60947-1 0,35…0,40 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
LED-Statusanzeige	1 LED grün für Strom EIN 1 LED gelb für Kommunikationsnetzwerk 5 LEDs rot für Betriebsmodus 1 LED grün und gelb für Empfangssignal
Bemessungskurzzeit-Überschlagsspannung	1,5 kV 50 Hz entspricht IEC 60947-5-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 2 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5
Breite	122 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	60 mm
Produktgewicht	0,26 kg
Antennenverstärkung	0 dBi
Integrierte Verbindungsart	Ethernet Modbus TCP/IP RJ45 Modbus TCP Netzwerk, 10/100 Mbit/s, 2 verdrillte Zweidrahtleitungen
Datenspeichergerät	SD-Karte
Topologie	Geräte verbunden durch Daisy-Chaining oder Abzweigverbindungen
Ethernet-Anschluss	10BASE-T/100BASE-T
Max. Kabelabstand zwischen den Geräten	1000 m

Montage

Funkvereinbarung	ANATEL, Typ III entspricht ETSI EN 301 489-3 FCC, Kategorie 2 entspricht ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, Kategorie 1 entspricht ETSI EN 300 440-1 SRRC
Produktzertifizierungen	C-Tick CCC CSA GOST UL CE
Richtlinien	2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 1999/5/EC - Richtlinie R&TTE 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
Normen	ETSI EN 300 328 IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 14 ETSI EN 300 440-2 UL 508 IEC 60950-1 IEC 62311
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % bei -25…55 °C, Betauung nicht zulässig entspricht ETSI EN 300 440-1
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0…3000 m
Vibrationsfestigkeit	± 3,5 mm (f = 5…14 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 Gn (f = 5…150 Hz) auf Platte montiert entspricht IEC 60068-2-6 2 Gn (f = 8…150 Hz) auf DIN-Schiene entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	10 Gn (Dauer = 16 ms) für 6.000 Stöße entspricht IEC 60068-2-27

Schutzart (IP)	IP20 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP20 (Klemmen)
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 10 ms entspricht IEC 61000-4-11
Durchschlagfestigkeit	3000 V zwischen Eingang und Ausgang AC 4250 V zwischen Eingang und Ausgang DC 1500 V zwischen Eingang und Erde AC 2150 V zwischen Eingang und Erde DC

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	7,300 cm
VPE 1 Breite	9,600 cm
VPE 1 Länge	13,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	317,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	3,533 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**25b7f895-3732-43c8-9910-ef6005058640**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Image of product in real life situation

