Produktdatenblatt

Spezifikationen



Empfänger für Harmony Hub, programmierbar, 4 PNP Ausgänge, 200mA, 24V DC

ZBRRH

Der Verkauf wird eingestellt am: 31.12.2026

Demnächst nicht mehr lieferbar

EAN Code: 3606481477071

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony
Produkt- oder Komponententyp	Drahtloser Empfänger
Kurzbezeichnung des Geräts	ZBRRH
Produktspezifische Anwendung	Schnittstelle zum Harmony Hub
Funktion des Moduls	Bistabil
Rückstellzeit	2 ms Zeitverzögerung
Übertragungsfrequenz	2405 MHz
Antennentyp	Omnidirektional
Antennenverstärkung	0 dBi
Schadstoffklasse	5M00G7W

Zusatzmerkmale

Ausgangstyp	Transistor PNP
Ausgangskontakte	4 PNP
Zeitverzögerungsbereich	0,5 s (Toleranz: -15 - 15 %)
Max. Schaltstrom	0,2 mA DC
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V DC -15 - 20 %
Max. Spannungsabfall	<2 V DC bei 2 A
Kommunikationsprotokoll	ZigBee grüne Energie bei 2,4 GHz entspricht IEEE 802.15.4
Max. Schaltabstand	100 m im freien Feld 25 m Sender in einem Kunststoffgehäuse Typ XAL D und Empfänger in einem Metallgehäuse 40 m Sender in Gehäuse Typ XAL D, Empfänger in Metallgehäuse und Verwendung einer Relaisantenne
[tA] Antwortzeit	< 30 ms nachdem der Sender klickt
Kanalverwendung	1 Harmony Hub pro Empfänger
Nutzungskategorie	DC-13 entspricht IEC 60947-5-1
Max. Leistungsaufnahme in VA	20 VA DC
Max. Leistungsaufnahme in W	20 W DC
Ausschaltvermögen	4,8 W (pro Ausgang)
Kurzschlussschutz	0,4 A Sicherung Typ flinke Feinsicherung

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.

Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsreduzierung
Elektrischer Anschluss	1 Leiterkabel 0,14…2,5 mm² - AWG 26 - AWG 14 - starr - ohne Kabelende entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,14…1,5 mm² - AWG 26 - AWG 16 - starr - ohne Kabelende entspricht IEC 60947-1 1 Leiterkabel 0,14…4 mm² - AWG 26 - AWG 12 - flexibel - mit Kabelende entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,14…1,5 mm² - AWG 26 - AWG 16 - flexibel - mit Kabelende entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
LED-Statusanzeige	1 LED grün für Strom EIN 1 LED grün und gelb für Empfangssignal 4 LEDs grün für Relais EIN
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715 Montageplatte
Bemessungskurzzeit-Überschlagsspannung	1 kV 50 Hz entspricht IEC 60947-5-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5
Anzahl der Kanäle	1
Modulationstechnik	O-QPSK
Bandbreite	5 MHz
Breite	36 mm
Höhe	108 mm
Tiefe	75 mm
Produktgewicht	0,13 kg
[M] Anzugsdrehmoment	0,5…1 Nm entspricht IEC 60947-1

Montage

Normen	IEC 60947-5-1
Funkvereinbarung	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Produktzertifizierungen	CCC CSA GOST C-Tick UL
Beschriftung	CE
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % bei -20…55 °C, Betauung nicht zulässig entspricht ETSI EN 300 440-1
Vibrationsfestigkeit	± 7,5 mm (f= 5…14 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 2 Gn (f= 8…150 Hz) 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
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1

Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht NF C 20-030
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	60 V entspricht IEC 60664-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-2 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR 22 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 8 kV (in Umgebungsluft (in isolierteilen Bereichen)) entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 6 kV (bei Kontakt (bei Metallteilen)) entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 - 2.000 MHz) entspricht IEC 61000-4-3 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 3 V/m (80 - 2.700 MHz, Abstand = 20 m) entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Spannungsversorgungsleiter) entspricht IEC 61000-4-4 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V entspricht IEC 61000-4-6 Abgestrahlte Emission entspricht ETSI EN 300 440-1 Leitungsgebundene Emission entspricht EN 300-489-1 Leitungsgebundene Emission entspricht ETSI EN 300 489-3 Abgestrahlte Emission entspricht ETSI EN 300 440-2 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (PNP-Ausgangsleiter) entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 0,5 kV (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 7 ms entspricht IEC 61000-4-11

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	9,200 cm
VPE 1 Breite	10,800 cm
VPE 1 Länge	10,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	118,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	64
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	8,400 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	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**1 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]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

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**

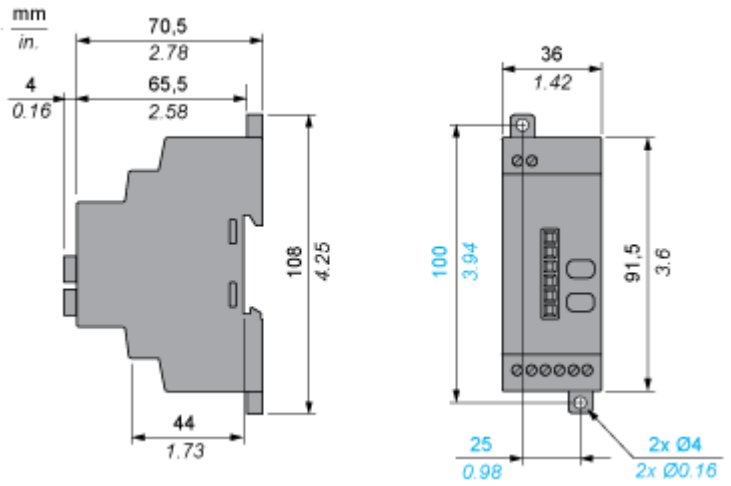
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**12**
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.**

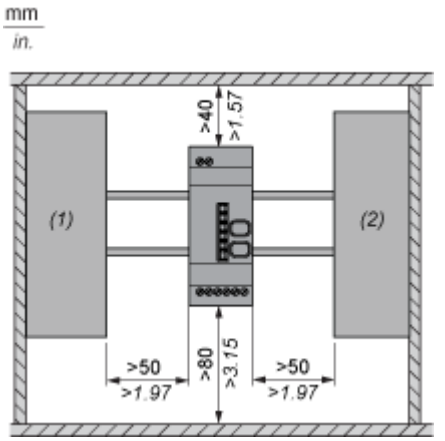
Maßzeichnungen

Programmierbarer Empfänger



Montage und Abstand

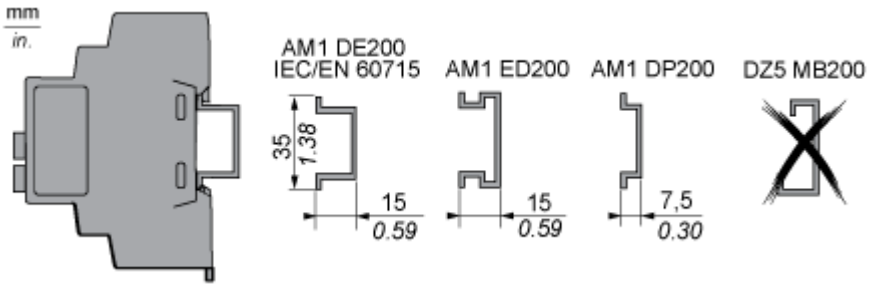
Abstand für den Empfänger



(1) Antrieb

(2) Spannungsversorgung oder SPS

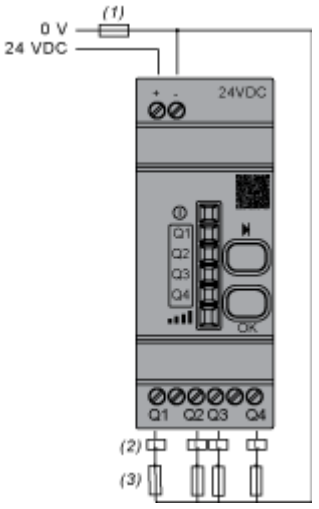
Montage des Empfängermoduls



Anschlüsse und Schema

Programmierbarer Empfänger

Verdrahtungsplan



(1) Flinke Sicherung 400 mA

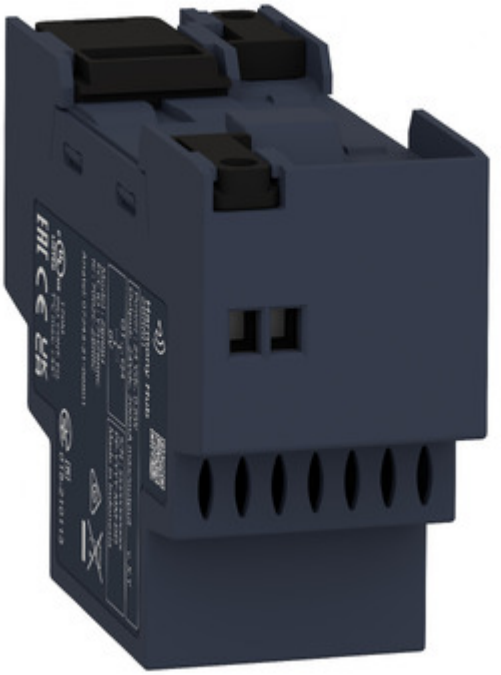
(2) Imax = 200 mA

(3) Imax = 300 mA

Image of product / Alternate images

Alternative






Harmony Hub
ZBRRH
Power : 24 Vdc, 0.8W
Output: 24Vdc, 200mA max/output v. X.Y
Q1 ...Q4
0V
S/N : xxxxxxxxxx
PP-YYYY-MM-DD
Made in Indonesia
Model : ZBRRH
FCC ID : Y7HZBRRC
IC : 7002C-ZBRRC
Anatel: 07243-21-06801
018-210113
170M
IND. CONT. EQ.
T°C max +55°
LISTED






OK
Q1
Q2
Q3
Q4