

Gegevensblad product

Kenmerken

ZBRRRC

Harmony XB5R, Programmeerbare ontvanger,
4 PNP, 2 configuratie knoppen, monostabiel, 6
LEDs, 24V DC



Hoofd

Range of product	Harmony
Product or component type	Programmeerbare ontvanger
Device short name	ZBRRRC
Products specifieke toepassing	Interface naar PLC
Functie module	Monostabiel
Resettijd	2 ms tijdvertraging
Transmissiefrequentie	2405 MHz
Niveau of klasse	5M00G7W
Antenne type	Omnidirectioneel

Complementair

Uitgangstype	PNP-transistor
Uitgangscontacten	4 PNP
Bereik tijdvertraging	0.5 s (tolerantie: - 15...15 %)
Maximale schakelstroom	0,2 mA DC
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Us nominale voedingsspanning	24 V DC - 15...20 %
Maximale spanningsval	<2 V DC bij 2 A
Protocol communicatiepoort	Zigbee groene energie bij 2,4 GHz conform aan IEEE 802.15.4
Maximale perceptieafstand	100 M in vrij veld 25 M zender in een kunststof doos type XAL D en ontvanger in een metalen kast 40 m zender in doos type XAL D, ontvanger in metalen kast en gebruik relaisantenne
Responstijd	< 30 ms na zender clicks
Utilisation category	DC-13 conform aan IEC 60947-5-1
Maximaal energieverbruik in VA	20 VA DC
Maximaal energieverbruik in W	20 W DC
Uitschakelvermogen	4,8 W (per uitvoer)
Kortsluitbeveiliging	0,4 A zekering type snel doorbranden
Bedieningspositie	Eender welke positie zonderverlies
Elektrische aansluiting	1 geleidingskabel 0,14...2,5 mm ² - AWG 26...AWG 14 - vast - zonder kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1 2 geleidingskabels 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - vast - zonder kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1 1 geleidingskabel 0,14...4 mm ² - AWG 26...AWG 12 - flexibel - met kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1 2 geleidingskabels 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - flexibel - met kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1
Aandraaimoment	0,5...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Status LED	1 LED groen voor stroom AAN 1 LED groen en geel voor ontvangsts signaal 4 LEDs groen voor relais AAN
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715 Montageplaat

Nominaal korte-duur frequentievermogen doorslagvastheidsspanning	1 kV 50 Hz conform aan IEC 60947-5-1
[Uimp] rated impulse withstand voltage	0,8 kV
Bestand tegen stroompieken	0,5 KV differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 1 kV gewone modus conform aan IEC 61000-4-5
Max energieverbruik in W	1 mW
Aantal kanalen	1
Modulatietechniek	O-QPSK
Bandbreedte	5 MHz
Antenneversterking	0 dBi
Width	36 mm
Height	108 mm
Depth	75 mm
Net weight	0,13 kg

Omgeving

Standards	IEC 60947-5-1
Radio-erkenning	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Product certifications	CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]JUL
Markering	CE
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Relatieve vochtigheid	90 % bij -20...55 °C, zonder condensatie conform aan ETSI EN 300 440-1
Trilling bestendigheid	+/- 7,5 mm (f= 5...14 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 2 gn (f= 8...150 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	10 gn (duur = 16 ms) voor 6000 schokken conform aan IEC 60068-2-27
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (behuizing) IP20 (aansluitklemmen)
Pollution degree	2 conform aan IEC 60664-1
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1
Isolati weerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC conform aan NF C 20-030
Ui toegekende isolatiespanning	60 V conform aan IEC 60664-1
Elektromagnetische compatibiliteit	Immunititeit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to CISPR22 Elektrostatische ontlading immunititeitstest - test level: 8 kV (in open lucht (in isolerende onderdelen)) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immunititeitstest - test level: 6 kV (op contact (op metalen onderdelen)) conforming to IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Gevoelig aan elektromagnetische velden - test level: 3 V/m (80...2700 MHz, afstand = 20 m) conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immunititeitstest - test level: 2 kV (stroomtoevoerdraden) conforming to IEC 61000-4-4 Geleidende RF verstoringen - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-6 Uitgestraalde eliminatie conforming to ETSI EN 300 440-1 Uitgevoerde overbrenging conforming to EN 300-489-1 Uitgevoerde overbrenging conforming to ETSI EN 300 489-3 Uitgestraalde eliminatie conforming to ETSI EN 300 440-2 Elektrische snelle transiënte/burst immunititeitstest - test level: 1 kV (PNP outputdraden) conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immunititeitstest - test level: 0.5 kV (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immunititeitstest - test level: 1 kV (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 7 ms conforming to IEC 61000-4-11

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,6 cm
Package 1 Width	7,9 cm
Package 1 Length	9,6 cm
Package 1 Weight	122,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	64
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,498 kg

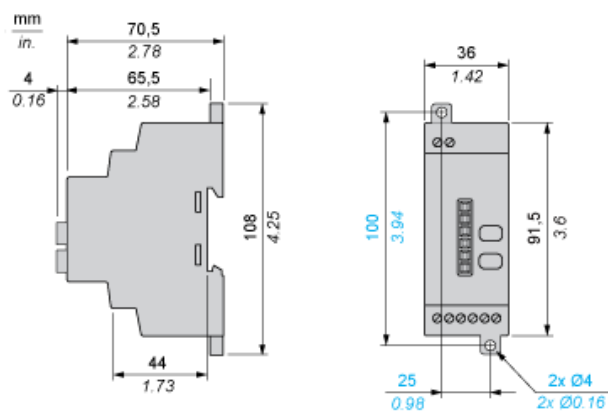
Duurzaamheid van het aanbod

EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

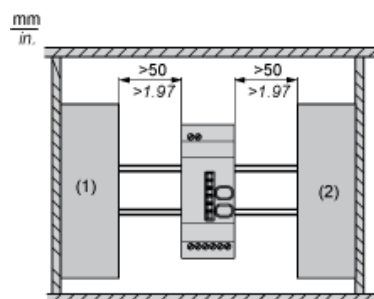
contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Programmierbarer Empfänger

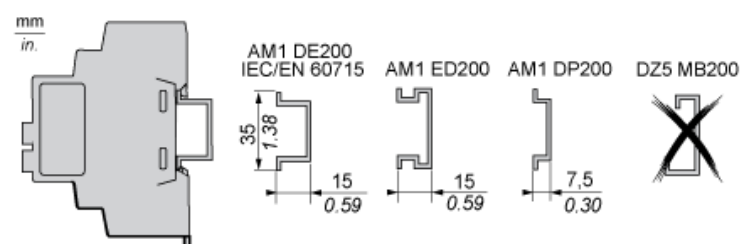


Abstand für den Empfänger



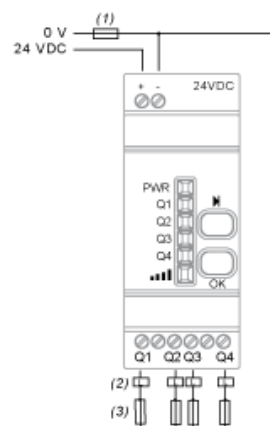
- (1) Antrieb
- (2) Spannungsversorgung oder SPS

Empfängermontage



Programmierbarer Empfänger

Verdrahtungsplan



- (1) Flinke Sicherung 400 mA
- (2) $I_{max} = 200 \text{ mA}$
- (3) $I_{max} = 300 \text{ mA}$