
Produktbeschreibung

HBX-RGBWWX-IN6-DR

Projekt	Haus-Bus Devices
Edition	V0.1 – Arbeitsstand (04.06.2021)
Author	Dipl.-Ing. Pankraz Viktor

Copyright © Viktor Pankraz 2021

All rights reserved

Sie haben...

... Fragen und Anregungen zu dieser Produktbeschreibung?

Wenden Sie sich bitte unter Angabe der Quelle und Version dieser Beschreibung an:

Anschrift:

Viktor Pankraz Elektronik
Lippstädter Weg 94
D - 33758 Schloß-Holte Stukenbrock

E-Mail: manuals@pankraz.org

... technische Fragen oder Probleme?

Wenden Sie sich bitte an info@pankraz.org

1	Einleitung	1
1.1	Darstellungsmittel	1
1.2	Installationshinweise	2
1.3	Wichtige Sicherheitshinweise	2
2	Technische Daten	3
3	Funktion	5

1 Einleitung

Diese Produktbeschreibung beschreibt ausschließlich das Modul HBX-RGBWWX-IN6-DR und dessen Einsatzmöglichkeiten im Hausautomatisierungssystem mit Homematic- oder Loxone- Protokoll.

Sie liefert Ihnen Informationen über die Hardware und ggf. nötige Software-Voraussetzungen sowie die Handhabung der Komponenten, die Sie für die Anwendung des Moduls in einem Hausautomatisierungssystem benötigen.

Nach dem Studium dieser Produktbeschreibung sind Sie in der Lage:

das Modul HBX-RGBWWX-IN6-DR für die Anwendung im Hausautomatisierungssystem

- zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen,
- Störungen und Defekte zu identifizieren,
- und das Modul vorschriftsmäßig zu betreiben

1.1 Darstellungsmittel

- Texte, die dieser Markierung folgen, sind Aufzählungen.
- „“ Texte in Anführungszeichen sind Verweise auf andere Kapitel oder Abschnitte.
- Texte, die dieser Markierung folgen, beschreiben Tätigkeiten, die Sie in der vorgegebenen Reihenfolge ausführen sollen.



Texte, die dieser Markierung folgen, müssen Sie besonders beachten, um Gefährdungen und Verletzungen zu vermeiden.



Texte, die dieser Markierung folgen, sind allgemeine Hinweise, die zur Erleichterung von Arbeiten oder Vermeidung von Fehlern beitragen.

1.2 Installationshinweise

Das Produkt kann für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Einbau in Schaltschränken auf Hutschienen nach EN 50022 verwendet werden.

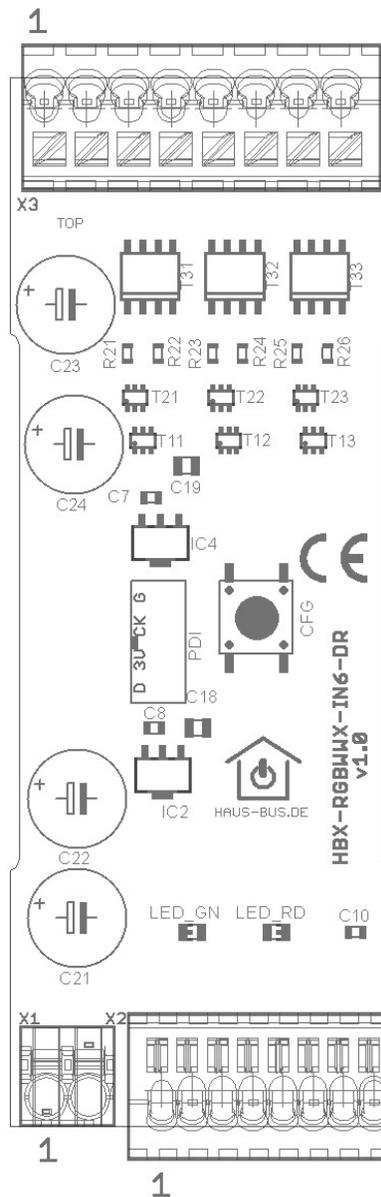
1.3 Wichtige Sicherheitshinweise



- **Keine Haftung bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden. In solchen Fällen**
 - keine Haftung für Folgeschäden
 - kein Gewährleistungsanspruch
- **Das Modul darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden**
- **Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten**
- **Das Modul darf aus Sicherheitsgründen nicht eigenmächtig umgebaut oder verändert werden**
- **Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten**

2 Technische Daten

Das Modul hat die Außenmaße 37mm x 63mm x 96mm (BxHxT 2TE).



Ansicht von Oben: Stecker-Belegung – LED / Taster Positionen

Gehäuse:	ABS-Gehäuse mit Schnappfuß für den Schaltschrankeinbau
Spannungsversorgung:	12 - 30V
Stromaufnahme:	max. 10mA ohne Last / max. 10A mit Last
Ausgänge:	6x je 50W @ 24V max. 240W pro Modul
Zuleitung:	max. Länge 25m, 0.2~1.5 mm ² (24-16 AWG) Max. 10A mit max. 1V Spannungsabfall bei Vollast

Stecker	Bezeichnung	Homematic Kanal	Loxone - Objekt	HBC Objekt-ID
X1.1	VCC			
X1.2	GND			
X2.1	RS485 - A			
X2.2	RS485 - B			
X2.3	IN1	1	BTN.17	XXXX1011h
X2.4	IN2	2	BTN.18	XXXX1012h
X2.5	IN3	3	BTN.19	XXXX1013h
X2.6	IN4	4	BTN.20	XXXX1014h
X2.5	IN5	5	BTN.21	XXXX1015h
X2.8	IN6	6	BTN.22	XXXX1016h
X3.1	VCC-LED			
X3.2	VCC-LED			
X3.3	LED1	7	DIM.1	XXXX1101h
X3.4	LED2	8	DIM.2	XXXX1102h
X3.5	LED3	9	DIM.3	XXXX1103h
X3.6	LED4	10	DIM.4	XXXX1104h
X3.5	LED5	11	DIM.5	XXXX1105h
X3.8	LED6	12	DIM.6	XXXX1106h
	LED1, LED2, LED3	13 (RGB)	RGB.1	XXXX1601h
	LED4, LED5, LED6	14 (RGB)	RGB.2	XXXX1602h

3 Funktion

Das Modul HBX-RGBWWX-IN6-DR stellt 6 Eingänge und 6 Ausgänge zur Ansteuerung von LED Stripes zur Verfügung. Diese Kanäle können über die Software des verwendeten Bussystems angelernt und konfiguriert werden.

Vcc

ist die Spannungsversorgung des Moduls. Sie kann 12 - 30V betragen um daraus die notwendigen Unterspannungen generieren zu können. Die Logikspannung ist mit einer Diode gegen eine Verpolung des Anschlusses geschützt.

A / B

Klemme für die Busverbindung.

GND

Bezugspotential

IN1 – IN6

sind die Taster Eingänge für externe Signale bis 30V. Dabei werden Spannungspegel $<0,8V$ als Zustand „nicht betätigt“ und Spannungspegel $>1,5V$ als Zustand „betätigt“ erkannt.

Vcc-LED

ist die Spannungsversorgung der LED-Stripes. Sie entspricht der Spannung, die an Vcc anliegt und ist zusätzlich über die Kondensatoren C21-C24 stabilisiert.

LED1 – LED6

sind PWM Ausgänge, die die angeschlossenen LEDs gegen GND schalten. Im gedimmten Zustand beträgt die Schaltfrequenz 125Hz, so dass kein flackern sichtbar ist.