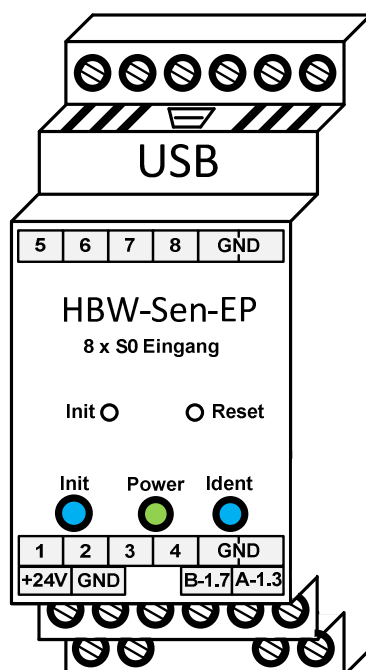


# HBW-SEN-EP

## Installations- und Bedienungsanleitung

### Inhaltsverzeichnis

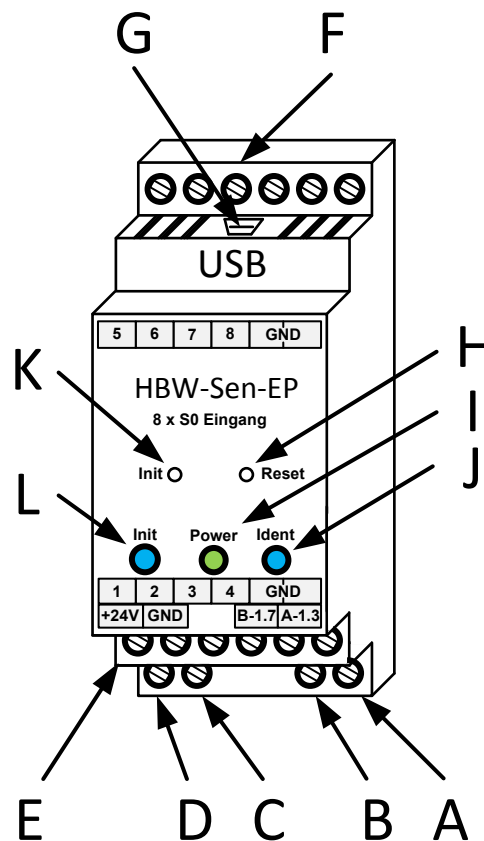
1. Funktion . . . . . 2
2. Allgemeine Hinweise zum Bussystem . . . . . 12
3. Allgemeine Hinweise zur Installation . 12
4. Topologie des Bussystems . 14
5. Installation . 15
6. Anlernen . 22
7. Bedienung . 27
8. Zurücksetzen in den Auslieferungszustand . 29
9. Technische Daten . 31



# Funktion

8 Anschlüsse S0 Interface (30ms Impuls) Klemme 1 bis 8

- Nichtflüchtiger EEPROM Speicher für Konfigurationsdaten.
- LED für Geräte - Identifikation in der Verteilung



- (A) RS485 Bus A
- (B) RS485 Bus B
- (C) Busspannungsversorgung GND
- (D) Busspannungsversorgung +24V
- (E) Klemme S0 Eingänge 1 - 4, GND
- (F) Klemme S0 Eingänge 5 - 8, GND
- (G) USB Anschluß Firmware / Debug
- (H) Modul Reset
- (I) Power LED
- (J) Identify LED
- (K) Init / Factory default
- (L) Init LED

# Hinweise zum Anschluss an das Bussystem

Für die Spannungsversorgung und den RS485 Bus kommt eine ungefährliche Schutzkleinspannung zum Einsatz. Es empfiehlt sich die Verwendung von Fernmelde-Installationsleitung oder vergleichbarer Steuerleitung. Zu beachten ist allerdings, dass die Leitungen innerhalb der Unterverteilung getrennt entsprechend den VDE-Richtlinien zu verlegen sind.

Beim Anschluss des RS485-Busses sind die A-Klemmen, die B-Klemmen, die 24 V-Spannungsversorgung und die Masseklemmen der Module einer Unterverteilung jeweils miteinander zu verbinden. Beim Einsatz mehrerer Module ist ein Busabschluss erforderlich.

Die Stromversorgung kann über ein Hutschielen-Netzteil 24V oder ein anderes, entsprechend der Anzahl und Gesamtstromaufnahme aller vorhandenen Module in der jeweiligen Unterverteilung dimensioniertes 24 V-Netzteil.

## Installation

### Vorbereiten der LXCCU, HomeMatic CCU1 oder CCU2

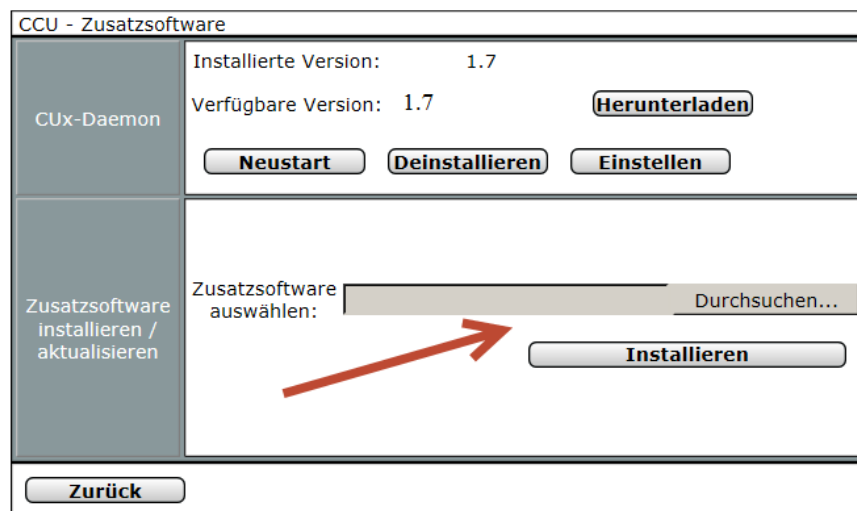
Vor der Installation des Modules muss zuerst die Firmware Datei des Modules auf der LXCCU, HomeMatic CCU1 oder CCU2 installiert werden um das spätere anlernen zu ermöglichen. Für die Installation laden Sie die Datei **HBW-Sen-EP\_CCU-addon.xxx** von [https://github.com/jfische/RS485\\_Module](https://github.com/jfische/RS485_Module) auf Ihren PC. Die Installation wird über die Bedienoberfläche „WebUI“ der jeweiligen CCU durchgeführt. Über den Punkt „Einstellungen“ → „Systemsteuerung“ kann die Zusatzsoftware installiert werden.



In der Systemsteuerung den Punkt Zusatzsoftware wählen.



Die Datei **HBW-Sen-EP\_CCU-addon.xxx** auswählen und installieren.



Nach der Installation wird die CCU automatisch neu gestartet.

## Installation des Modules

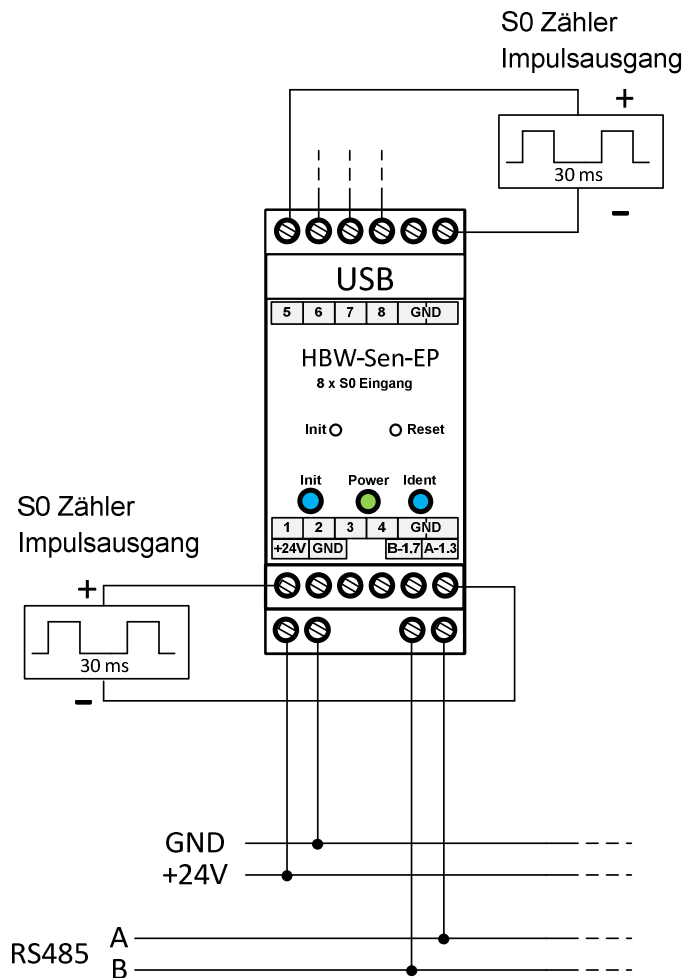
Beachten Sie die Installationsvorschriften für Installationen in Verteilersystemen.

Setzen Sie das Schaltmodul auf die Hutschiene auf und verriegeln Sie es. Achten Sie dabei darauf, dass die Rastfeder komplett einrastet und das Gerät fest auf der Schiene sitzt.

Isolieren Sie die Drahtenden zum Netzteil und der Busleitung auf eine Länge von 8 mm ab, ohne dabei die blanke Ader zu verletzen.

Verdrahten Sie die Hutschienenmodule zur Busspannungsversorgung mit dem Netzteil. Achten Sie dabei strikt auf den polaritätsrichtigen Anschluss an den Klemmen. Schließen Sie den S0 Zähler Ausgang jeweils zwischen GND und dem jeweiligen Zählereingang (Klemme 1 - 4 bzw. 5 -8) an. Achten Sie bei der Beschaltung der S0 Eingänge auf die richtige Polung am S0 Zähler Ausgang.

Damit das Gerät in Ihr HomeMatic System integriert wird und mit anderen HomeMatic Komponenten kommunizieren kann, muss es zunächst angelernt werden.



Klemme	Funktion
<b>A</b>	RS485-Bus (Bus A)
<b>B</b>	RS485-Bus (Bus B)
<b>24V</b>	Spannungsversorgung 24 V / DC
<b>GND</b>	Spannungsversorgung Masseanschluss
<b>1</b>	Eingang S0 Kanal 1
<b>2</b>	Eingang S0 Kanal 2
<b>3</b>	Eingang S0 Kanal 3
<b>4</b>	Eingang S0 Kanal 4
<b>GND</b>	GND S0 Masseanschluss
<b>5</b>	Eingang S0 Kanal 5
<b>6</b>	Eingang S0 Kanal 6
<b>7</b>	Eingang S0 Kanal 7
<b>8</b>	Eingang S0 Kanal 8
<b>GND</b>	GND S0 Masseanschluss

## Anlernen des Modules

Jede Komponente kann immer nur an eine Zentrale angelernt werden.

Drücken Sie kurz den Reset-Knopf des Modules mit einem spitzen Gegenstand wie zum Beispiel einer Büroklammer.

Öffnen Sie die WebUI-Bedienoberfläche in Ihrem Browser.

Es erscheint das neu angelernte Geräte im Posteingang Ihrer Bedienoberfläche. Der Button „Posteingang“ zeigt dabei an, wie viele neue Geräte erfolgreich angelernt wurden.

Das Modul HBW-Sen-EP erscheint im Posteingang.

Konfigurieren Sie nun das neu angelernte Geräte im Posteingang wie im Abschnitt „Neu angelernte Geräte konfigurieren“ beschrieben.

## Neu angelernte Geräte konfigurieren

Nachdem Sie Ihren Aktor an die HomeMatic Zentrale angelernt haben, wird er in den „Posteingang“ verschoben. Hier kann Ihr Gerät und die dazugehörigen Kanäle zunächst konfiguriert werden. Vergeben Sie einen Namen und ordnen Sie das Gerät einem Raum zu. Sie haben zusätzlich die Möglichkeit, einzelne Parametereinstellungen vorzunehmen. Es kann hier der SEND\_DELTA\_COUNT, SEND\_MIN\_INTERVAL und SEND\_MAX\_INTERVAL eingestellt werden.

Anschließend können Sie Ihr Gerät über die WebUI steuern und konfigurieren und in Zentralenprogrammen nutzen.

## Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

Um die Komponente in den Werkszustand zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die erste Init Taste für ca. 6 Sekunden. Die blinkende Init-LED zeigt den Löschmodus an.

Lassen Sie die Taste los.

Drücken Sie die Taste erneut für ca. 3 Sekunden, bis die Init-LED sehr langsam blinkt.

Lassen sie die Taste los.

Die Kanal-LED erlischt nach kurzer Zeit, und das Gerät ist auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## Technische Daten

Kommunikation: RS485-Bus

Gehäuseabmessungen: Standard-Hutschienengehäuse mit 2 TE Breite  
87 x 35 x 64 mm (L x B x H)

Eingänge: 8 unabhängige S0 Interface Eingänge

Spannungsversorgung: 24 V / DC

Stromaufnahme: 70 mA (max.)

Identifikations LED