

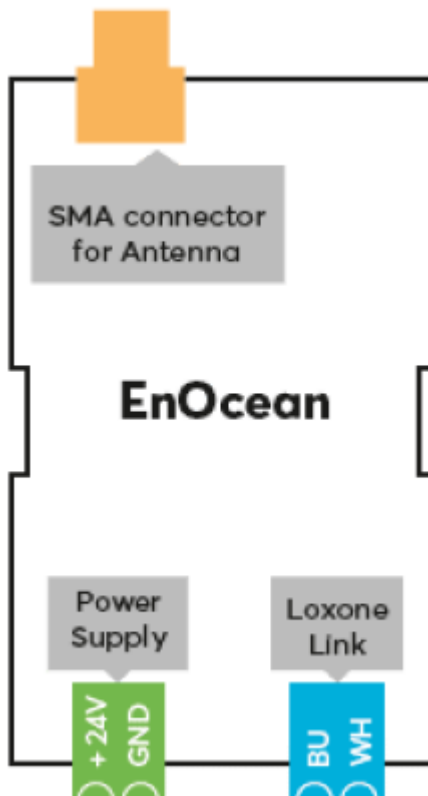
[Knowledge Base](#) > [Geräte](#) > [EnOcean Extension](#)

Die EnOcean Extension ermöglicht das Einbinden von Geräten, die mit der EnOcean Funktechnologie ausgestattet sind.

Datenblatt EnOcean Extension

Inbetriebnahme

Die Installation der EnOcean Extension erfolgt in einem geeigneten Verteiler auf einer Hutschiene.



Schließen Sie die Spannungsversorgung, sowie die Link Datenleitungen zum Miniserver an, und schrauben Sie eine SMA Antenne auf.

Stabantenne: Positionieren Sie die Antenne außerhalb des Verteilers, wenn dieser aus Metall besteht. Im Lieferumfang der Stabantenne befindet sich dazu ein SMA Verlängerungskabel. Alternativ ist eine flache SMA Klebeantenne erhältlich.

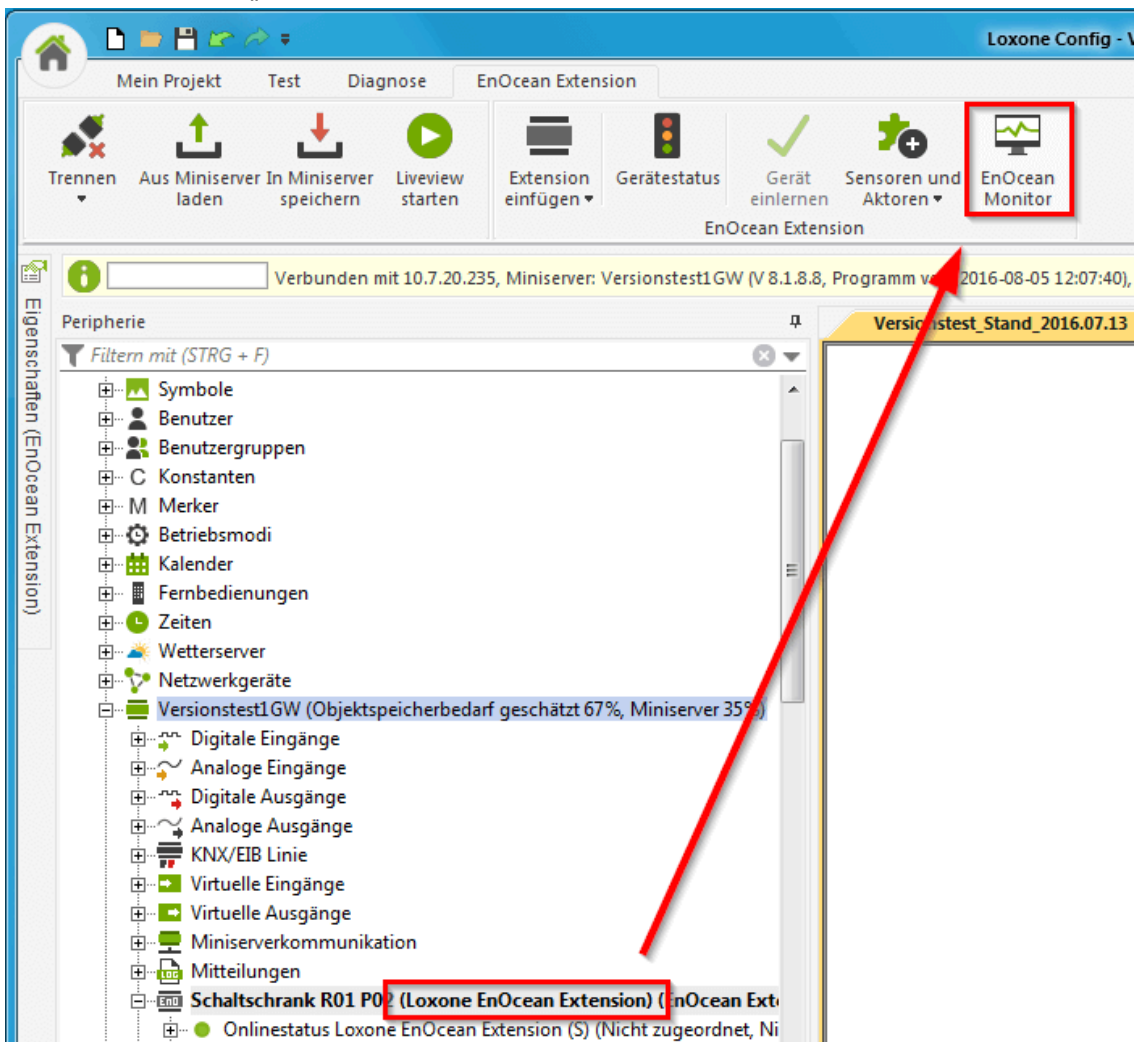
Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung startet die Extension, die Status LED blinkt bei korrekter Verbindung zum Miniserver nach kurzer Zeit orange.

Folgen Sie danach dem Einlernvorgang

ANLERNEN DER FUNKSENSOREN

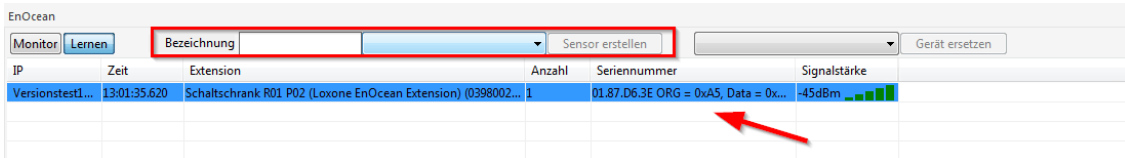
ENOCHEAN MONITOR AKTIVIEREN

Markieren Sie im Peripheriebaum die EnOcean Extension und klicken Sie auf die Schaltfläche „EnOcean Monitor“.

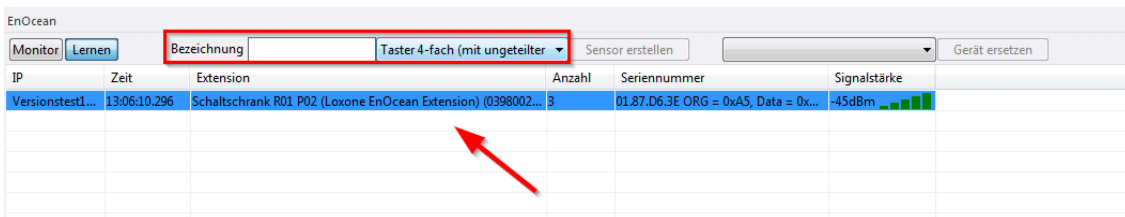


TASTER EINLERNEN

Klicken Sie im Monitor auf „Lernen“. Um den Taster zu identifizieren, drücken Sie den Taster mehrmals hintereinander.



Markieren Sie den Taster und geben Sie „Bezeichnung“ und „Typ“ an, dann klicken Sie auf Sensor erstellen.

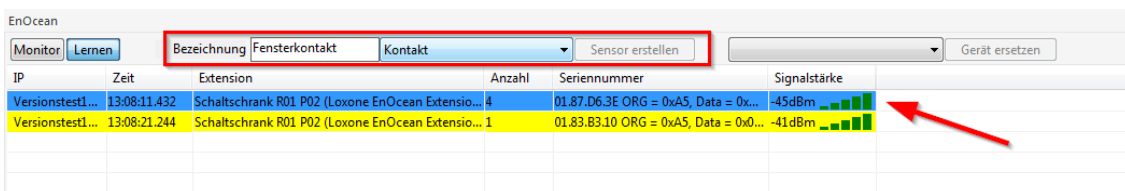


Der Sensor ist jetzt in der Peripherie zu finden.

FENSTERKONTAKT EINLERNEN

Lösen Sie mit dem Magneten eine Statusänderung aus, um dadurch den Sensor zu identifizieren.

Markieren Sie den Fensterkontakt und geben Sie „Bezeichnung“ und „Typ“ an, dann klicken Sie auf Sensor erstellen.



BEWEGUNGSMELDER EINLERNEN

Betätigen Sie mehrmals die Lerntaste des Bewegungsmelders, um den Bewegungsmelder identifizieren zu können.

Markieren Sie den Bewegungsmelder und geben Sie „Bezeichnung“ und „Typ“ an, dann klicken Sie auf Sensor erstellen

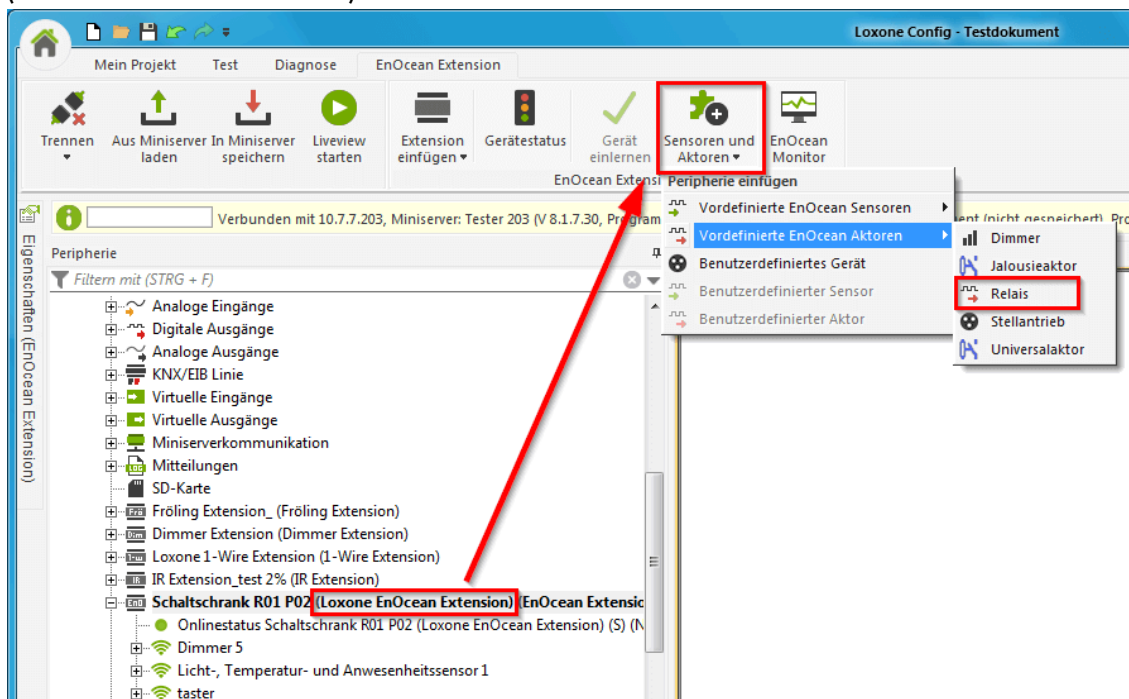
Der Bewegungsmelder aus unserem Webshop (Artikelnummer: 200135) ist ein „Anwesenheitssensor“.

Bei Bewegung meldet dieser Bewegungsmelder für 10 Minuten ein Dauer-Ein Signal und schaltet erst nach Ablauf dieser Zeit wieder aus.

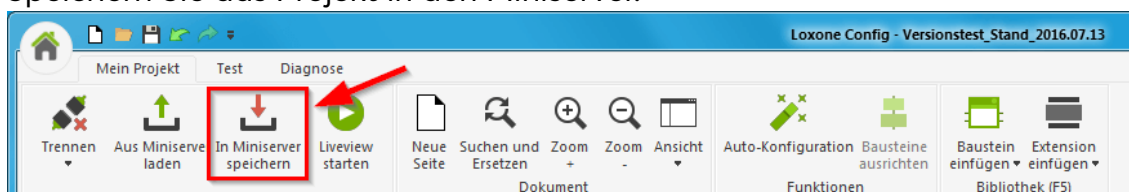
ANLERNEN DER ENOCEAN AKTOREN

FUNK SCHLAKTOR

Fügen Sie im Register „Peripherie Extension“ einen EnOcean Aktor ein. Das Einlernen kann von Hersteller zu Hersteller verschieden sein. Diese Anleitung bezieht sich auf den Schaltaktor aus unserem Webshop (Artikelnummer: 200137).



Speichern Sie das Projekt in den Miniserver.



GERÄT EINLERNEN

- Programmier Taste am Aktor betätigen. (LED blinkt rot)
- In der Loxone Config auf „OK“ klicken. (LED leuchtet rot)
- Zur Bestätigung die Programmier Taste am Aktor erneut betätigen. (LED erlischt)
- In Miniserver speichern

BENUTZERDEFINIERTES ENOCEAN GERÄT ERSTELLEN

Mit dem benutzerdefinierten EnOcean Gerät können Sie EnOcean Geräte einbinden die nicht als Vordefinierte Sensoren oder Aktoren in der Config zur Verfügung stehen.

- 1BS (06)
- 4BS (07)
- RPS (F6)
- 1BS (D5)
- 4BS (A5)

Den Telegramm Typ entnehmen Sie dem Datenblatt ihres EnOcean Geräts.

EINFÜGEN IN LOXONE CONFIG

Ein Benutzerdefiniertes EnOcean Geräts kann sowohl Sensoren als auch Aktoren enthalten.

Beim Erstellen der benutzerdefinierten Sensoren gehen Sie wie unter ["Anlernen von Funksensoren"](#) vor.

Benutzerdefinierte Aktoren erstellen Sie nach der Anleitung [„Anlernen von Funkaktoren“](#).

Als Typ wählen Sie jeweils Benutzerdefiniertes Gerät.

Bei dem nun erstellten Gerät können Sie Sensoren und Aktoren anfügen.

Bei den erstellten Sensoren/Aktoren können nun, in den Einstellungen, das obere und untere Bit des Wertebereichs definiert werden.

Bei Sensoren können Sie im EnOcean Monitor mitverfolgen, welche Daten von dem Gerät gesendet werden.

Als Beispiel für das Auslesen von Daten im Monitor nehmen wir einen Taster. Der Taster sendet beim Drücken 0x70 und beim Loslassen 0x00. Daraus können wir nun erkennen, welche Bits hier beim Schalten ansprechen.

0x70 ist binär = 0111 0000

0x00 ist binär = 0000 0000

In diesem Fall können wir hier entweder das 4.5 oder das 6 Bit für den digitalen Aktor verwenden (niederwertigstes Bit = Index 0).

Bei analogen Sensoren muss ein Wertebereich definiert werden. Diesen müssen Sie aus dem Datenblatt des Sensors.

UNTERSTÜTZTE ENOCEAN SENSOREN

Die Loxone EnOcean Extension unterstützt Funksensoren basierend auf EnOcean Technologie.

ANWESENHEITSSENSOR

- 0 – Keine Anwesenheit
- 1 – Anwesenheit

- 0 – Geschlossen
- 1 – Geöffnet
- 2 – Gekippt

FEUCHTIGKEITSSENSOR

- 0 bis 100%

KONTAKT

- 0 – Kontakt offen
- 1 – Kontakt geschlossen

LICHT-, TEMPERATUR- U. ANWESENHEITSSENSOR

- Type 1 – 0 bis 510 Lux, 0 bis +51°C
- Type 2 – 0 bis 1020 Lux bzw. 0 bis +51°C
- Type 3 – 0 bis 1530 Lux bzw. -30 bis +50°C

LICHTSENSOR

- Type 1 – 300 bis 60000 Lux
- Type 2 – 0 bis 1024 Lux

RAUMCONTROLLER

Die EEP Nummer kann beim Hersteller angefragt werden.

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Regler: 0 bis 255
- Lüfterregler: 0 bis 255
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-02/A5-10-02

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Regler: 0 bis 255
- Lüfterregler: 0 bis 255
- Tag-/Nachtschalter

EEP 07-10-03/A5-10-03

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Regler: 0 bis 255

EEP 07-10-04/A5-10-04

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Regler: 0 bis 255
- Lüfterregler: 0 bis 255

EEP 07-10-05/A5-10-05

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Regler: 0 bis 255
- Anwesenheitsschalter

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Regler: 0 bis 255
- Tag-/Nachtschalter

EEP 07-10-07/A5-10-07

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 255

EEP 07-10-08/A5-10-08

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 255
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-09/A5-10-09

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 255
- Tag-/Nachtschalter

EEP 07-10-0A/A5-10-0A

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Regler: 0 bis 255
- Eingangskontakt

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Eingangskontakt

EEP 07-10-0C/A5-10-0C

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-0D/A5-10-0D

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Tag-/Nachtschalter

EEP 07-10-10/A5-10-10

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Feuchtigkeitssensor: 0 bis 100%
- Regler: 0 bis 255
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-11/A5-10-11

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Feuchtigkeitssensor: 0 bis 100%
- Regler: 0 bis 255
- Tag-/Nachtschalter

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Feuchtigkeitssensor: 0 bis 100%
- Regler: 0 bis 255

EEP 07-10-13/A5-10-13

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Feuchtigkeitssensor: 0 bis 100%
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-14/A5-10-14

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Feuchtigkeitssensor: 0 bis 100%
- Tag-/Nachtschalter

EEP 07-10-15/A5-10-15

- Temperatursensor: -10 bis + 41,2°C
- Regler: 0 bis 63

EEP 07-10-16/A5-10-16

- Temperatursensor: -10 bis + 41,2°C
- Regler: 0 bis 63
- Anwesenheitsschalter

- Temperatursensor: -10 bis + 41,2°C
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-18/A5-10-18

- Helligkeitssensor: 0 bis 1000 lux
- Temperaturregler: 0 bis + 40°C
- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 7
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-19/A5-10-19

- Feuchtigkeitssensor: 0 bis 100%
- Temperaturregler: 0 bis + 40°C
- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 7
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-1A/A5-10-1A

- Versorgungsspannung: 0 bis 5V
- Temperaturregler: 0 bis + 40°C
- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 7
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-1B/A5-10-1B

- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 7
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-1C/A5-10-1C

- Helligkeitssensor: 0 bis 1000 lux
- Helligkeitsregler: 0 bis 1000 lux
- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 7
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-1D/A5-10-1D

- Feuchtigkeitssensor: 0 bis 100%
- Feuchtigkeitsregler: 0 bis 100%
- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 7
- Anwesenheitsschalter

EEP 07-10-1E/A5-10-1E

- Versorgungsspannung: 0 bis 5V
- Helligkeitssensor: 0 bis 1000 lux
- Temperatursensor: 0 bis + 40°C
- Lüfterregler: 0 bis 7
- Anwesenheitsschalter

SCHALTER 1-FACH

- 0 – Schalter Aus

SCHALTER 2-FACH (MIT UNGETEILTER BLENDE 1-FACH)

- 0 – Schalter Aus
- 1 – Schalter Ein

SCHALTER 2-FACH

- 0 – Schalter Aus
- 1 – Schalter Ein

SCHALTER 4-FACH

- 0 – Schalter Aus
- 1 – Schalter Ein

TASTER 2-FACH

- 0 – Taste nicht gedrückt
- 1 – Taste gedrückt

TASTER 4-FACH (MIT UNGETEILTER BLENDE 2-FACH)

- 0 – Taste nicht gedrückt
- 1 – Taste gedrückt

- 0 – Taste nicht gedrückt
- 1 – Taste gedrückt

TASTER 8-FACH

- 0 – Taste nicht gedrückt
- 1 – Taste gedrückt

TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEITSSENSOR

- 0 bis +40°C, 0 bis 100%

TEMPERATURSENSOR

Type 1	-40 bis 0°C
Type 2	-30 bis +10°C
Type 3	-20 bis +20°C
Type 4	-10 bis +30°C
Type 5	0 bis +40°C
Type 6	+10 bis +50°C
Type 7	+20 bis +60°C
Type 8	+30 bis +70°C
Type 9	+40 bis +80°C
Type 10	+50 bis +90°C
Type 11	+60 bis +100°C
Type 12	-60 bis +20°C

Type 15	-30 bis +50°C
Type 16	-20 bis +60°C
Type 17	-10 bis +70°C
Type 18	0 bis +80°C
Type 19	+10 bis +90°C
Type 20	+20 bis +100°C
Type 21	+30 bis +110°C
Type 22	+40 bis +120°C
Type 23	+50 bis +130°C

UNTERSTÜTZTE ENOCEAN AKTOREN

Die Loxone EnOcean Extension unterstützt Funkaktoren basierend auf EnOcean Technologie.

DIMMER

- 0 bis 100 %

4BS Telegramm EEP A5:38:08

RELAIS

- 0 – Relaiskontakt offen
- 1 – Relaiskontakt geschlossen

RPS Telegramm EEP F6-02-01 (digital out)

JALOUSIEAKTOR

UNIVERSALAKTOR

RPS Telegramm EEP F6-03-01

STELLANTRIEB

4BS Telegramm EEP A5:20:01

Dokumente

Zu den Downloads von Datenblatt, Folder und CE Erklärungen.

Kategorien

 Anwendungsbeispiele (101)

 Audio (15)

 Bausteine (29)

 Beleuchtung (17)


 Config Allgemein (22)

 Config Bausteine (172)

 Config Challenges (11)


 Geräte (145)

 Gewerbeprojekte (9)

 Heizung, Lüftung, Klima (9)




 Loxone Air (5)

 Loxone Tree (5)

 Miniserver (15)

 Online Services (8)

 Sicherheit (7)

-  Visualisierung (10)
-  Wartung & Diagnose (32)
-  Zubehör (14)



PARTNER WERDEN



SHOP



KARRIERE



Germany (DE)

GEWERBE	+
EIGENHEIM	+
FAQ	+
PRODUKTE	+
TECHNOLOGIEN	+
ÜBER UNS	+
KONTAKT	+
KAUFEN	+
PARTNER WERDEN	+

