

# KNX ENO 610

---

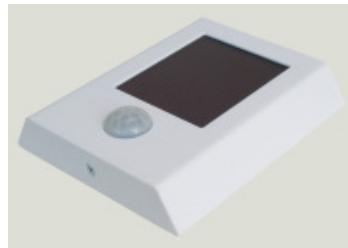
- EnOcean Technologie
- Inbetriebnahme
  - ETS-Konfiguration
  - Einlernen der Sensoren
- Referenz
  - Torre de Cristal



---

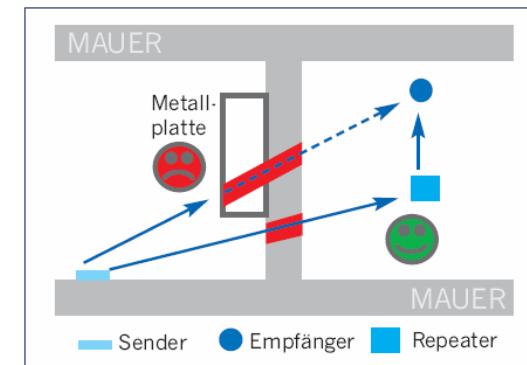
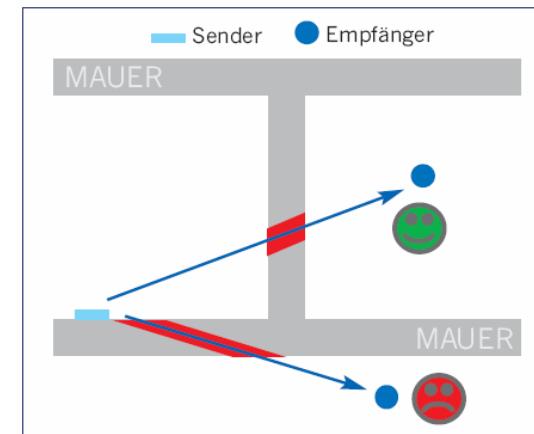
Weinzierl Engineering GmbH  
Dipl.-Ing. (FH) F. Heiny, Dipl.-Ing. (FH) K.-H. Buchner  
84558 Tyrlaching  
[www.weinzierl.de](http://www.weinzierl.de)

- Drahtlos
  - Flexible Montage
  - Kein Verlegen von Leitungen
- Batterielos
  - Umwandlung von Umgebungsenergie in elektrische Energie, z.B.
    - Tastendruck
    - Licht
  - Wartungsfrei
  - Umweltfreundlich



# Funkreichweite

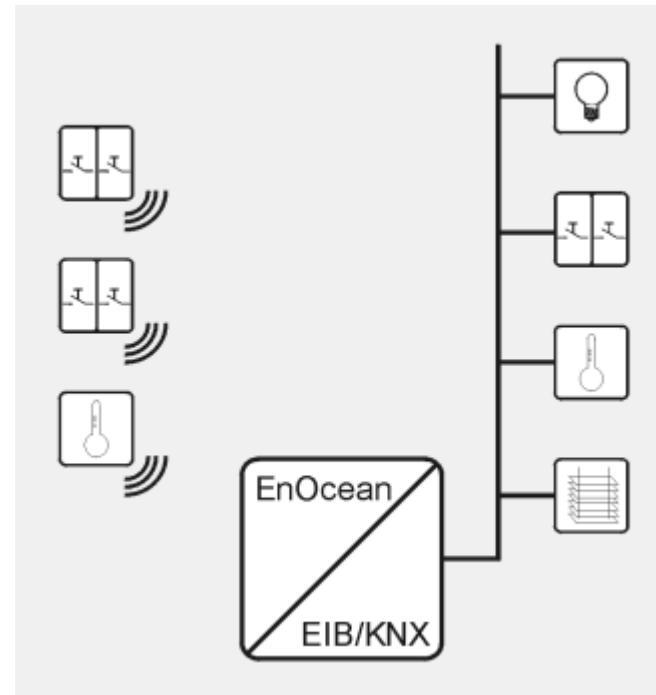
- Sichtverbindungen
  - Typ. 30 m Reichweite in Gängen,
  - bis zu 100 m in Hallen
- Gipskartonwand/Holz
  - Typ. 30 m Reichweite, durch max. 5 Wände
- Ziegelwand/Gasbeton
  - Typ. 20 m Reichweite, durch max. 3 Wände
- Stahlbetonwände/-Decken
  - Typ. 10 m Reichweite, durch max. 1 Decke



Bilder: EnOcean

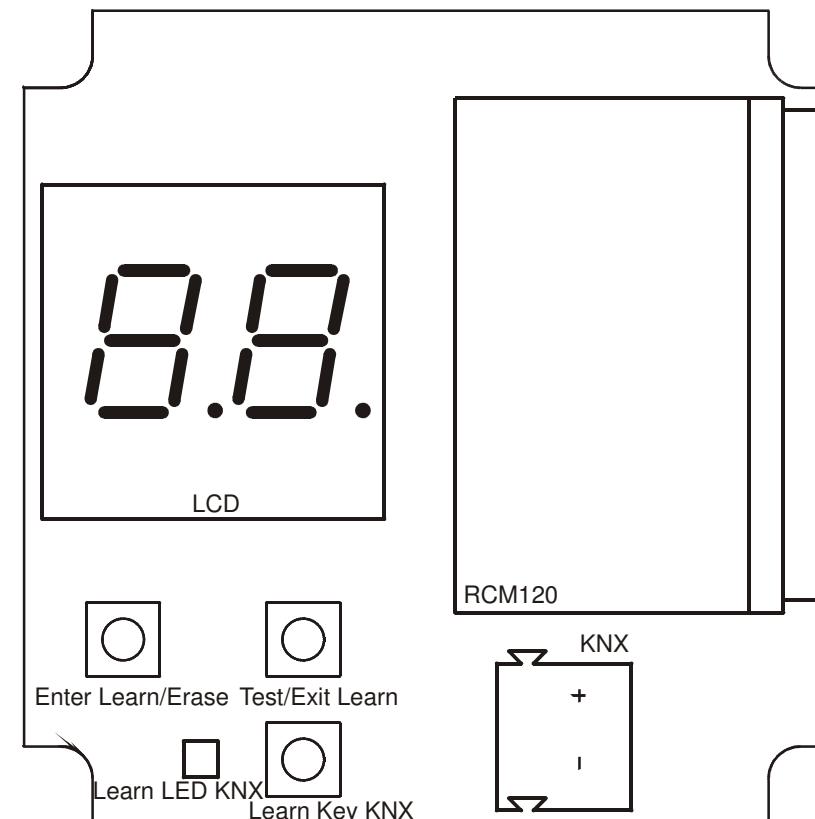
# KNX ENO 610

- Gateway zwischen EnOcean-Funksensoren und EIB/KNX
- Unterstützte Sensoren
  - Tastsensor (Schaltmodul)
  - Temperatursensor
  - Fensterkontakt
  - Binäreingang
  - Lichtsensor
  - Bewegungsmelder
- 32 Kanäle
  - Bis zu 4 Sensoren pro Kanal bei Schaltfunktionen



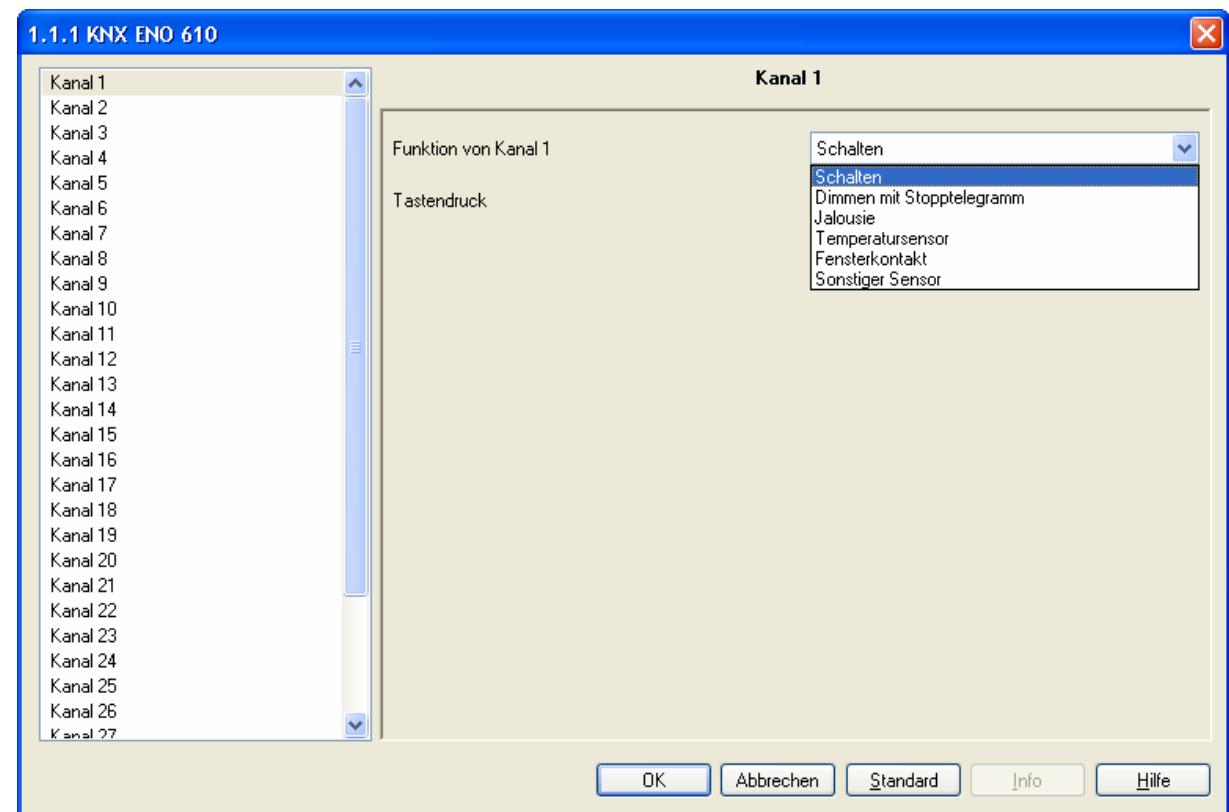
# KNX ENO 610 - Bedienelemente

- Programmiertaste / LED KNX
  - Vergabe der individuellen Adresse
- Lernmodus
  - Links kurz: „Enter Learn“ Start Lernmodus
  - Links lang: „Erase“ Kanal löschen
  - Rechts kurz: „Test“ Testtelegramm senden
  - Rechts lang: „Exit learn“ Lernmodus verlassen



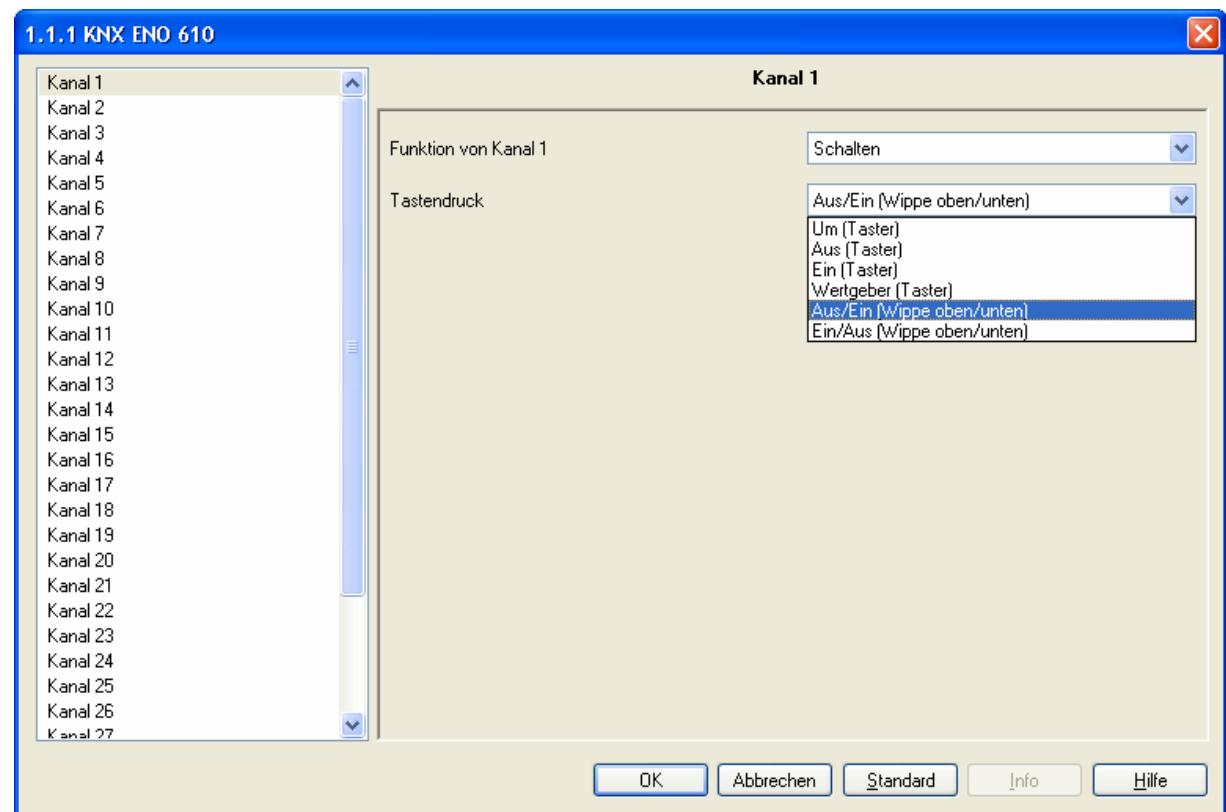
# KNX ENO 610 - ETS

- Festlegung von Funktion
  - Schalten
  - Dimmen
  - Jalousie
  - Temperatur
  - Fensterkontakt
  - Sonstiger Sensor



# KNX ENO 610 - ETS

- Beispiel „Schalten“
  - Um
  - Aus
  - Ein
  - Wertgeber
  - Aus / Ein
  - Ein / Aus
- Verknüpfung mit Gruppenadresse
- Download
  - Partiell: Änderungen
  - Appl.: Löscht alle Sensoren



# KNX ENO 610 - Lernmodus

- Lernmodus starten
  - Abwechselnde Anzeige
    - der Kanalnummer (1 bis 32)
    - der verbundenen Geräte
- Kanalnummer auswählen
- Telegramm am Sensor auslösen
  - Tastendruck (Schaltmodul)
  - oder Lerntaste



Kanalnummer

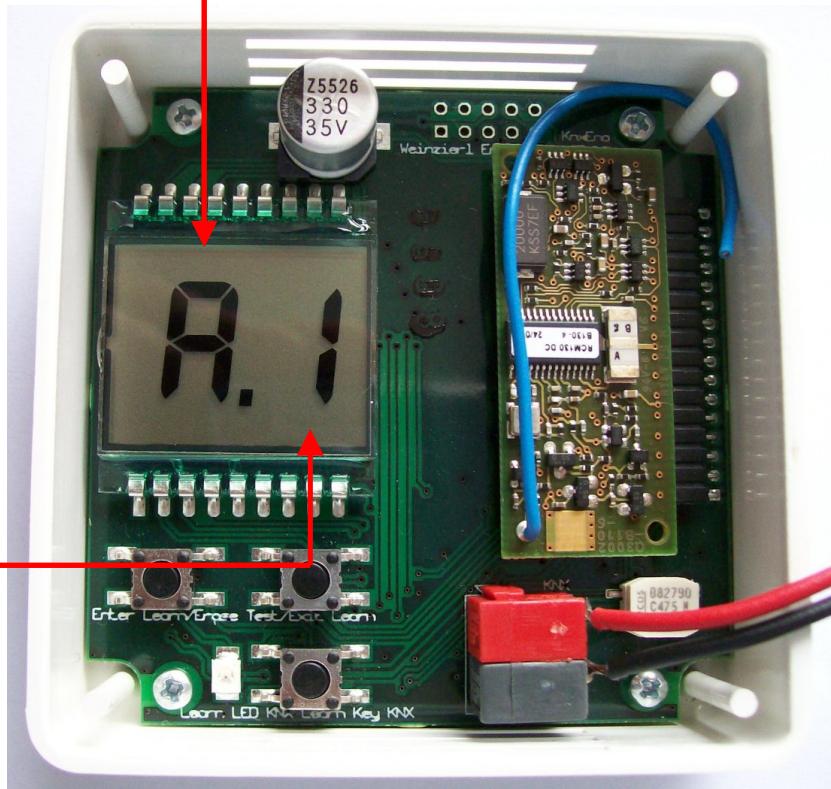


Verbundene Geräte



# KNX ENO 610 - Anzeige

- Funktion des Kanals
  - A: Schalten
  - B: Dimmen
  - C: Jalousie
  - D: Temperatursensor
  - E: Fensterkontakt
  - F: Sonstiger Sensor
- Anzahl der verbundenen Geräte
  - 0...3: Anzahl
  - F: Kanal voll belegt
- Empfangener Kanal
  - Im Normalmodus



# Referenz

- Torre de Cristal
  - Ort: Madrid, Spanien
  - Stockwerke: 52
  - Höhe: 250 m
  - Bau: 2006-2008
  - > 250 Funk-Gateways

KNX ENO 610



Bild: Wikipedia