

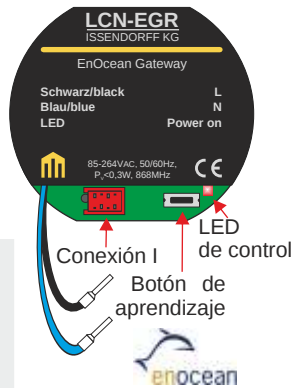
EnOcean Gateway

El LCN-EGR es una interfaz para los módulos EnOcean. Permite operar de forma inalámbrica entradas, salidas y sensores EnOcean en el puerto I de un módulo LCN. Entre otras cosas, se admiten detectores de humo, contactos de ventana, sensores de temperatura, pulsadores, así como relés y salidas regulables.

Posibles combinaciones para la integración

Se pueden impartir un máximo de 5 unidades al mismo tiempo Sensor de humedad (variable de uso)

- 1 x CO2 (variable en uso)
 - 1 x termostato de ambiente (ocupa 2 variables)
 - 2 x sensor de temperatura (variable de uso)
 - 2 x sensor de luz (variable de uso)
 - 2 x contador de electricidad (variable de uso)
 - 2 pulsadores cuádruples (reaccionan a A1-4 + A5-8) o 1 pulsador octogonal (reaccionan a A1-8)
 - 2 x relés (reaccionan en el relé 1+2) o 2 x reguladores (reaccionan en la salida 1+2) o 4 x actuadores (ocupan una variable) reaccionan en la salida 1,2,3,4)
 - 2 x sensores binarios (actúan sobre B5+B6) o 2 x manillas (actúan sobre B1/B2 + B7/ B8)
- Los componentes también pueden combinarse entre sí.



La línea de atención telefónica de LCN estará disponible para responder a sus preguntas individuales en el número +49 5066 998844.

Tipos de perfiles EnOcean implementados

El tipo de perfil EnOcean es un indicador de que un dispositivo es compatible.

El EGR admite (actualmente) los siguientes tipos:

A5-08-01 Sensor de movimiento de luminosidad

A5-04-02 Sensor de temperatura y humedad

A5-06-01 Sensor de luminosidad

A5-07-01 Sensor de movimiento

A5-09-04 Sensor de Co2

A5-12-01 Contador eléctrico

A5-02-05 Sensor de temperatura

A5-20-01 Actuador

A5-10-03 Controlador de temperatura

Alcance entre emisores y receptores:

La gama depende mucho de la instalación y de los materiales de construcción.

Con la línea de visión es de hasta 100 m, en pasillos y salas de hasta 30 m.

- Paredes de ladrillo/hormigón » 20m a través de un máximo de 3 paredes
- Placas de yeso/madera (en seco) » 30m a través de un máximo de 5 paredes
- Muros/suelos de hormigón armado » 10m a través de un máximo de 1 pared

Por lo general, recomendamos realizar una prueba de alcance antes de la instalación.

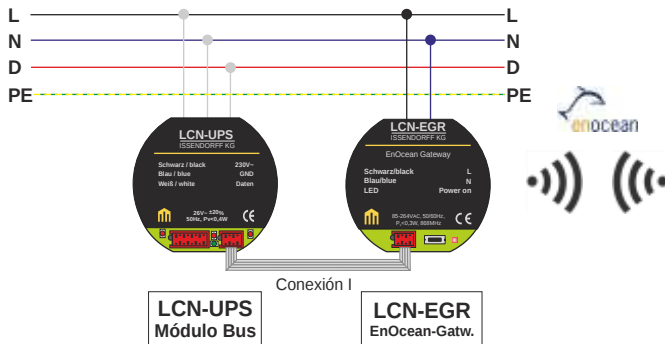
Limitación del alcance de las señales de radio:

- Metal cerca del LCN-EGR
- La distancia mínima a otros receptores EnOcean, fuentes de interferencia como balastos electrónicos, ordenadores, dispositivos de audio o vídeo debe ser de al menos 0,5 m.

Requisitos previos: El LCN-EGR puede funcionar con módulos de bus LCN a partir del firmware 190512 (2015) y parametrizarse con un LCN-PRO a partir de la versión 6.7.6.

Montaje

El montaje se realiza en una caja empotrada, lo más cerca posible del sensor/actuador EnOcean.



Puesta en marcha

Una vez conectados la tensión de red y el módulo de bus, el LCN-EGR puede ponerse en funcionamiento. El módulo se reconoce automáticamente; si es necesario, hay que activar "Dimmer en la conexión I".

Formación

En funcionamiento normal, el LED del gateway se ilumina de forma continua. En el modo de aprendizaje, titila o parpadea. El LCN-EGR está entonces listo para enseñar el dispositivo que va a transmitir a continuación. Asegúrese de que ningún otro componente EnOcean esté activado durante la fase de aprendizaje.

Nota: Si el proceso de aprendizaje falla, se termina después de 60 segundos.

Reconocimiento de un sensor (detector de humo, contacto de ventana, detector de movimiento, etc.):

1. El proceso de configuración se inicia pulsando brevemente el botón de la pasarela o activando el modo de configuración a través del LCN-PRO. El LED rojo empieza a parpadear.
2. Envía el telegrama de reconocimiento del sensor. (Véase también la ayuda del LCN-PRO.)
3. El LED rojo del gateway se enciende continuamente. Se envía un mensaje de operatividad para indicar si el proceso de aprendizaje fue exitoso o falló.

Reconocimiento de una persiana (Conexión P en el motor de persiana, activar 1-4):

1. El proceso de aprendizaje se activa con el LCN-PRO, el LED rojo parpadea.
2. Inicie y detenga manualmente el actuador de la persiana a través de la entrada de control local. El LED rojo del LCN-EGR vuelve a encenderse de forma permanente. Un mensaje de operatividad muestra si el proceso de aprendizaje fue exitoso o falló.

3. Den Rollladenaktor in den Lernmodus versetzen. (Siehe Bedienungsanleitung)
4. Die Taste am LCN-EGR oder den Button im Einlernndialog der LCN-PRO betätigen, um das Lerntelegramm auszusenden. Die rote LED am Gateway blinkt zweimal.
5. Den Rollladenaktor wieder auf Normalbetrieb stellen.

Einlernen eines Relais (P-Anschluss aktivieren):

1. Der Einlernvorgang wird mit der LCN-PRO aktiviert.
Die rote LED beginnt zu flackern.
2. Den Relais-Aktor per örtlichem Steuereingang oder Drehschalter ein- und wieder ausschalten
3. Die rote LED leuchtet dauerhaft und eine LCN-Betriebsmeldung wird ausgesendet, ob der Anlernvorgang erfolgreich war.
4. Den Relais-Aktor in den Lernmodus "zentral ein" versetzen. Den "zentral ein"-Button in der LCN-PRO betätigen.
5. Den Relais-Aktor in den Lernmodus "zentral aus" versetzen. Den "zentral aus"-Button in der LCN-PRO betätigen.
6. Den Relais-Aktor wieder auf Normalbetrieb stellen

Der Einlernvorgang kann am LCN-EGR auch vor Ort für Relais, Rollladenaktoren & Dimmer aktiviert werden, indem die Taste LANG (>2 Sek. betätigt) wird.

Reconocimiento de Dimmer (Activar la función "Dimmer en la conexión I"):

1. El proceso de aprendizaje se activa con el LCN-PRO. El LED rojo empieza a parpadear.
2. Conecte el regulador manualmente a través de la entrada de control local/rueda giratoria.
3. El LED rojo del LCN-EGR se enciende de forma continua y se envía un mensaje de funcionamiento indicando si el proceso de aprendizaje ha sido exitoso o fallido.
4. Ahora el regulador debe estar en modo de aprendizaje (PCT).
5. Pulse el botón del LCN-EGR o el botón del diálogo de aprendizaje del LCN-PRO para enviar un telegrama de aprendizaje. El LED rojo del LCN-EGR parpadea dos veces.
6. Vuelva a poner el dimmer en funcionamiento normal.

Importante: En la ayuda online del LCN-PRO encontrará descripciones detalladas de cómo configurar los componentes individuales de ELTAKO.

Indicaciones generales:

- No es posible el funcionamiento en paralelo con periféricos de conexión T/I que también afectan a la tabla A. Posible (LCN-T8/-BU4L/-BT4H/-BT4R/-TU4C).
- El funcionamiento del LCN-IV como contador de impulsos/entrada de recuento no es posible.
- El funcionamiento en paralelo con la LCN-B3I no es posible si se configuran dos picaportes.
- Si se configura un contador de electricidad, no es posible el funcionamiento en paralelo de un LCN-BU4L como contador S0.
- Los detectores de movimiento EnOcean tienen un retardo de orden de desconexión mucho mayor que los detectores de movimiento LCN.
- Los temporizadores de relé no pueden utilizarse con la precisión habitual.
- Si se utilizan relés EnOcean, los relés de la conexión P deben estar activados en los módulos de carril DIN LCN.
- Cuando se utiliza el actuador de regulación/rodillo EnOcean, la función "Dimmer en la conexión I" debe estar activado en la conexión I. En el modo no debe conectarse ningún LCN-GT4D/-GT10D/-ULT en paralelo a la conexión I.
- Los telegramas de confirmación (acuse de recibo) deben estar activados en el actuador EnOcean
- Conversión para contadores de electricidad: 1Wh = 1LCN

Datos Técnicos

Conexión

Tensión de alimentación: 110V - 230V AC, 50/60Hz

Consumo de energía: P_{max.}=1W, P_v≤0,3W

Terminales/conductor: 2 hilos con terminal de cable 0,75mm²

Conexión LCN: Conexión I, ampliable hasta un máx. de 50 m mediante LCN-IV

Frecuencia: 868MHz

EnOcean: Se pueden conectar un máx. de 5 dispositivos por módulo LCN

Instalación

Temp. de funcionamiento: -10°C..+ 40°C

Humedad: máx. 80% relativo, sin condensación

Clase de protección: IP20 cuando se instala en caja empotrada, sólo instalación fija según VDE632, VDE637

Dimensiones: 50mm ø x 22mm

Nota: Para evitar interferencias, la alimentación (fase) de la fuente de alimentación debe ser idéntica a la del módulo LCN.