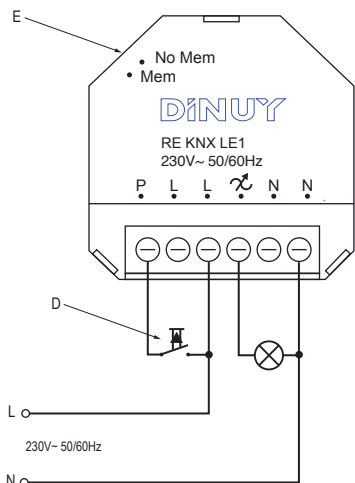
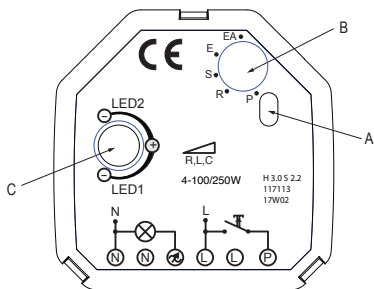


## RE KNX LE1



## REGULADOR UNIVERSAL DE 1 CANAL INALÁMBRICO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	230V~ 50/60Hz	
Consumo Propio	2,8VA	
Válido para	Lámparas LED regulables, Incandescencia y halógenas	
Carga	L1: Lámparas LED a 230V~ reg. a principio de fase	4W ~ 100W
	L2: Lámparas LED a 230V~ reg. a final de fase	250W
	L2: LED a 12V~ con transfo electrónico	Máximo 5 transformadores de 50W y 1 lámpara por trafo
	L2: Incandescencia y halógenas 230V~	250W
Nivel de regulación mínimo	L2: Halógenas a 12V~ con trafo electrónico	250W
		Ajustable
Nº canales	1 canal de salida	
Control	De forma inalámbrica o/y Pulsador cableado	
Montaje	En caja de registro	
Dimensiones	46x46x30mm	
Radio-Frecuencia	Emisión codificada en 868,4MHz Alcance de 100m (campo abierto)	
Compatible con	Sensores KNX-RF: PU KNX 001, EM KNX 002 y RC KNX 001	
Tª Funcionamiento	0°C ~ +40°C	
Tª Almacenamiento	-30°C ~ +70°C	
Protección Ambiental	IP20 según UNE 20234	
De acuerdo a la Norma	UNE-EN 60669-2-1	

### DESCRIPCIÓN

- Se trata de un regulador universal inalámbrico, compatible con el protocolo KNX-RF, para el control de lámparas de LED regulables, incandescentes y halógenas.
- Tecnología de regulación en corte de fase, a principio (LED1) ó a final (LED2) de fase en función de la posición del selector (C) y la naturaleza de la carga conectada.
- Protegido contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Control a través de cualquier emisor KNX-RF del mercado: pulsador, mando a distancia...
- Compatible con los emisores DINUY: RC KNX 001, PU KNX 001 y EM KNX 002.
- Posibilidad de control a través de pulsador cableado (D).
- Dispone de la función Memoria/No memoria (E).

### CARACTERÍSTICAS

- Selector de modos para la programación de enlaces y configuración (B):
- P: programación de un enlace del canal receptor.
  - R: funcionamiento normal con función de repetidor.
  - S: funcionamiento normal.
  - E: borrado de un enlace del canal receptor.
  - EA: borrado de todos los enlaces de los canales transmisor y receptor.

Selector de tipo de carga (C) que tiene 2 funciones:

- 1º. Seleccionar el tipo de carga:
  - LED1: LED a 230V~ regulables a principio de fase (leading edge).
  - LED2: LED a 230V~ regulables a final de fase (trailing edge), LED a 12V~ con transformador electrónico, Incandescencia, Halógenas a 230V~ y Halógenas a 12V~ con transformador electrónico.
- 2º. Ajustar el nivel mínimo de regulación (- +). Principalmente se utiliza con lámparas LED. De esta forma se puede evitar que al nivel de regulación mínimo las lámparas den la impresión de estar apagadas o se produzcan parpadeos.

Dispone de tecla de Programación para el enlace con otros dispositivos RF (A).

Es posible conectar un pulsador auxiliar (D) para el control local de la carga: encender, apagar y regular.

Dispone de 2 canales RF: canal de salida (pulsador cableado) y canal de entrada (del regulador).

### INSTALACIÓN

Instale el actuador de acuerdo al esquema de conexión mostrado.

La conexión del pulsador auxiliar (D) es opcional. Dependerá su instalación de si se requiere de un pulsador de control local de la carga conectada al actuador ó de si se requiere el control remoto vía RF de otro u otros mecanismos receptores RF asociados.

## 1 - CHANNEL UNIVERSAL WIRELESS DIMMER

### TECHNICAL DATA

Power supply	230V~ 50/60Hz	
Power consumption	2,8VA	
Valid for	Dimmable LED lamps, Incandescent & halogen lamps	
Load	L1: Leading-edge dimmable 230V~ LED lamps	4W ~ 100W
	L2: Trailing-edge dimmable 230V~ LED lamps	250W
	L2: 12V~ LED lamp with Electronic transformer	Up to 5 transformers of 50W & 1 lamp/trafo
	L2: Incandescent & 230V~ Halogen lamps	250W
Minimum brightness level	L2: 12V~ Halogens with Electronic transformer	250W
		Adjustable
Channels	1 output channel	
Control	Wireless (KNX-RF) or by a Wired Pushbutton	
Mounting	Junction box	
Dimensions	46x46x30mm	
Radio-Frequency	Codified transmission in 868,4MHz Range up to 100m (in the free field)	
Compatible with	KNX-RF sensors: PU KNX 001, EM KNX 002 & RC KNX 001	
Working temperature	0°C ~ +40°C	
Storage temperature	-30°C ~ +70°C	
Protection degree	IP20 according to UNE 20234	
According to the Standard	EN 60669-2-1	

### DESCRIPTION

- It is a wireless universal dimmer compatible with the KNX-RF protocol for the control of dimmable LED lamps, incandescent and halogen lamps.
- Leading (LED1) or Trailing (LED2) edge dimming technology, depending on the position of the selector switch (C) and the load.
- Protected against overloads and shortcircuits.
- Control by any RF-KNX sensor: pushbutton, remote control...
- Compatible with DINUY's sensors: RC KNX 001, PU KNX 001 and EM KNX 002.
- Possibility of control through wired pushbutton (D).
- Incorporates the Memory functional (E).

### CHARACTERISTICS

Working mode selector switch for the setting-up and commissioning (A):

- P: link programming.
- R: standard operation with repeater function.
- S: standard operation.
- E: one link deletion from the receiver channel.
- EA: all links deletion from the receiver and transmitter channels.

Load type selector switch (C). It has 2 functions:

- 1º. Select the load type:
  - LED1: 230V~ LED lamps dimmable by leading-edge technology.
  - LED2: 230V~ LED lamps dimmable by trailing-edge technology, 12V~ LED lamps with electronic transformer, 230V~ Incandescent & Halogen lamps and 12V~ Halogen lamps with electronic transformer.
- 2º. Select the minimum lighting level (- +). It is useful with LED lamps. It avoids undesirable effects (e.g.: blinks) when the LED lamps are dimmed at low level.

It has a Programming key (A) for linking other RF devices.

It is possible to wire an auxiliary pushbutton (D) for the local control of the load: switch on/off and dimming. Lighting pushbuttons are not allowed.

Two RF channels: output channel (wired pushbutton) and input channel (of the dimmer).

### INSTALLATION

Install the actuator according to the shown wiring diagram.

The connection of an auxiliary pushbutton (D) is optional. It depends if the installation requires a local control pushbutton on the load connected to the actuator or if requires a remote control from one or more other linked RF receivers.

## KABELLOSER 1-KANAL-UNIVERSALDIMMER

### TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	230V~ 50/60Hz	
Leistungsaufnahme	2,8VA	
Gültig für	Dimmbare LED-Lampen, Glüh- und Halogen-Lampen	
Verbraucher	L1: 230V~ LED-Lampen Dimmbar durch Phasen-an-Verfahren	4W ~ 100W
	L2: 230V~ LED-Lampen Dimmbar durch Phasenabschnitt-Verfahren	250W
	L2: 12V~ LED-Lampe mit elektronischem Transformator	Bis zu 5 50-W-Transformatoren und 1 Lampe/Trafo
	L2: Glühlampen & 230 V~ Halogen-Lampen	250W
Minimum Helligkeitswert	L2: 12V~ Halogen-Lampen mit elektronischem Transformator	250W
		Einstellbar
Kanäle	1 Ausgangskanal	
Steuerung	Kabellos (KNX-RF) oder über einen bedrahteten Drucktaster	
Montage	Anschlussdose	
Maße	46x46x30mm	
Funkfrequenz	Verschlüsselte Übertragung mit 868,4MHz Funkreichweite von bis zu 100m (im Freifeld)	
Kompatibel mit	KNX-RF Sensoren: PU KNX 001, EM KNX 002 & RC KNX 001	
Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C	
Lagertemperatur	-30°C ~ +70°C	
Schutzklasse	IP20 gemäß UNE20234	
Entsprechend der Norm	EN 60669-2-1	

### BESCHREIBUNG

- Hierbei handelt es sich um einen mit dem KNX-RF-Protokoll kompatiblen kabellosen Universaldimmer zur Steuerung dimmbarer LED-, Glüh- und Halogen-Lampen.
- Dabei kommt je nach Position des Wählschalters (C) und des Verbrauchers entweder das Phasen-an- (LED1) oder das Phasenabschnitt-Verfahren (LED2) zum Einsatz.
- Mit integriertem Schutz vor Überlastung und Kurzschlüssen.
- Steuerung über beliebigen RF-KNX-Sensor: Drucktaster, Fernsteuerung...
- Kompatibel mit den folgenden Sensoren: RC KNX 001, PU KNX 001 and EM KNX 002.
- Steuerung auch über kabelgebundenen Drucktaster (D) möglich.
- Integrierte Memory-Funktion (E).

### MERKMALE

Betriebsarten-Wählschalter zur Einrichtung und Inbetriebnahme (A):

- P: Einlernvorgang für die Verbindung.
- R: Standardbetrieb mit Repeater-Funktion.
- S: Standardbetrieb.
- E: Eine Verbindung zum Empfängerkanal löschen.
- EA: Alle Verbindungen zu den Empfänger- und Senderkanälen löschen.

Wählschalter Verbraucher-Typ (C). Dieser hat 2 Funktionen:

- Den Verbraucher-Typ auswählen:
  - LED1: 230V~ LED-Lampen Dimmbar durch Phasen-an-Verfahren.
  - LED2: 230V~ LED-Lampen Dimmbar durch Phasenabschnitt-Verfahren, 12V~ LED-Lamporen mit elektronischem Transformator, 230V~ Glüh- und Halogen-Lampen und 12V~ Halogen-Lampen mit elektronischem Transformator.

- Die Mindesthelligkeit (- +) festlegen. Diese Funktion ist besonders nützlich für LED-Lampen. Sie beugt unerwünschten Effekten (z. B. Blinken) vor, die auftreten können, wenn LED-Lampen auf eine niedrige Helligkeit gedimmt werden.

Einlernstaste (A) zur Verknüpfung weiterer RF-Geräte.

Bei Bedarf kann ein zusätzlicher Drucktaster (D) zur lokalen Steuerung des Verbrauchers angeschlossen werden: Dieser dient zum Ein-/Ausschalten und Dimmen der jeweiligen Leuchte. Beleuchtungsdrukktaster sind nicht zulässig.

Zwei RF-Kanäle: Ausgangs- (kabelgebundener Drucktaster) und Eingangskanal (des Dimmers).

### INSTALLATION

Installieren Sie den Dimmer gemäß dem dargestellten Schaltplan.

Der Anschluss eines zusätzlichen Drucktasters (D) ist optional. Dies hängt davon ab, ob die Installation einen lokalen Drucktaster für den Verbraucher mit Anschluss an den Dimmer oder eine Fernsteuerung über einen oder mehrere verknüpfte/n RF-Empfänger erfordert.

## BEDIENUNG

**A.- Bedienung über zusätzlichen externen Drucktaster (D)**

Durch kurzes Drücken (<300ms) des zusätzlichen Drucktasters erfolgt:

- Die Änderung des Status des an RE KNX LE1 angeschlossenen Verbrauchers: AN/AUS.
- Die Übertragung einer AN- beziehungsweise AUS-Meldung gemäß der Änderung des Verbrauchers.

Durch langes Drücken (>300ms) des zusätzlichen Drucktasters erfolgt:

- Die Zu- beziehungsweise Abnahme der Helligkeit.
- Die Übertragung der Meldung DimCtrl gemäß der Änderung des Verbrauchers.

Der Ausgangskanal 0 des kabelgebundenen Drucktasters versendet die folgenden Objekte: Info OnOff, OnOff und DimCtrl.

**B.- Bedienung über RF-Empfängerkanal**

Der an den RE KNX LE1 angeschlossene Verbraucher kann auch über einen RF-Sender aus der Ferne gesteuert werden.

Der Eingangskanal 1 des Dimmers antwortet auf die folgenden Objekte: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

**C.- Memory-Funktion**

Der Empfänger kann so eingestellt werden, dass er bei Empfang eines AN-Signals den Verbraucher entweder auf das Maximum oder auf den zuletzt eingestellten Helligkeitswert einschaltet („Memory-Funktion“).

Funktion einschalten:

- Bewegen Sie den Seitenschalter (E) in die Stellung "MEM".

Funktion ausschalten:

- Bewegen Sie den Seitenschalter (E) in die Stellung "NO MEM".

## INBETRIEBNAHME

**A.- Verlinken des Empfängerkanals (P) einlernen**

Den Empfängerkanal des RE KNX LE1 mit dem Senderkanal anderer RF-KNX Geräte (Drucktaster, Fernsteuerung...) verlinken:

- 1.- Modus-Wahlschalter des RE KNX LE1 auf den Einlernmodus („P“) stellen. Die grüne LED blinkt langsam.
- 2.- Einlern Taste (A) mit Hilfe eines Clips oder etwas ähnlichem drücken. Die grüne LED leuchtet auf. Der Empfängerkanal des RE KNX LE1 wartet nun darauf, die Verlinkung mit dem Senderkanal eines anderen RF-Gerätes anzunehmen.
- 3.- Senderkanal des anderen RF-Gerätes in den Verlinkungsmodus gemäß den Anweisungen des Herstellers stellen.
- 4.- Wurden die Geräte erfolgreich miteinander verbunden, blinkt die grüne LED. Die grüne LED blinkt ebenfalls, wenn sich der RE KNX LE1 zwei Minuten lang im Einlernmodus befand und keinerlei Verbindungsaufbau mit einem Sender unternommen wurde. In diesem Fall wird der Verlinkungsmodus automatisch wieder verlassen.
- 5.- Der RE KNX LE1 ist erst betriebsbereit, wenn der Modus-Wahlschalter auf „S“ oder „R“ steht.

**B.- Verlinkung des Senderkanals einlernen**

Den Senderkanal des RE KNX LE1 mit dem Empfängerkanal eines anderen RF-Gerätes verlinken:

- 1.- Empfänger in den Verlinkungsmodus bringen.
- 2.- Wahlschalter des RE KNX LE1 auf die Position „P“ stellen, um den Einlernmodus aufzurufen. Die grüne LED blinkt langsam.
- 3.- Einlern Taste (A) mit Hilfe eines Clips drücken.
- 4.- Wurden die Geräte erfolgreich miteinander verbunden, wird dies von der grünen LED angezeigt.
- 5.- Der RE KNX LE1 ist erst betriebsbereit, wenn der Modus-Wahlschalter auf „S“ oder „R“ steht.

**C.- Verlinkung aus dem Empfängerkanal (E) löschen**

Eine Verlinkung mit einem anderen RF-Sender aus dem Empfängerkanal des RE KNX LE1 entfernen:

- 1.- Modus-Wahlschalter des RE KNX LE1 auf „E“ stellen. Die rote LED blinkt langsam.
- 2.- Einlern Taste (A) mit Hilfe eines Clips drücken. Die rote LED leuchtet auf. Der Empfängerkanal des RE KNX LE1 wartet nun auf das Signal von dem Senderkanal des anderen Geräts.
- 3.- Senderkanal des anderen Geräts in den Modus „entkoppeln“ stellen.
- 4.- Wurde die Verlinkung erfolgreich entfernt, blinkt die rote LED.

**D.- RESET: Alle Verlinkungen aus den Empfänger- und Senderkanälen entfernen (EA)**

Alle Verlinkungen von dem RE KNX LE1 entfernen:

- 1.- Modus-Wahlschalter des RE KNX LE1 auf die Position „EA“ stellen, um den RESET-Modus aufzurufen. Die rote LED blinkt schnell.
- 2.- Einlern Taste (A) drücken, bis die rote LED dauerhaft leuchtet.
- 3.- Die rote LED blinkt erneut schnell.
- 4.- Der RE KNX LE1 ist erst betriebsbereit, wenn der Modus-Wahlschalter auf „S“ oder „R“ steht.

**E.- Repeater-Modus**

Der RE KNX LE1 kann ebenso als Signalverstärker verwendet werden.

Diese Funktion ist besonders in Installationen hilfreich, bei denen aufgrund einer hohen Distanz zwischen den Geräten Probleme mit der Signalabdeckung auftreten können.

Beachten Sie jedoch, dass nicht mehr als drei Signalverstärker in einer Installation verwendet werden sollten.

Diese Funktion wird aktiviert, indem Sie den Modus-Wahlschalter auf „R“ stellen. Der Rest der Funktionalität wird unverändert fortgesetzt.

## OPERATION

**A.- Operation through the external auxiliary pushbutton (D)**

Any short press (<300msec) of the auxiliary pushbutton causes:

- The change of the previous state of the load connected to the RE KNX LE1: ON or OFF.
- The transmission of an ON or OFF message, in concordance with the change of the load.

Any long press (>300msec) of the auxiliary pushbutton causes:

- The increase or decrease of the previous dimming level.
- The transmission of the telegram DimCtrl, in concordance with the change of the load.

El canal de salida 0 del pulsador cableado envía los objetos: Info OnOff, OnOff y DimCtrl.

**B.- Operation though its RF receiver channel**

The load connected to the RE KNX LE1 can be controlled remotely with a RF transmitter

The input channel 1 of the dimmer responds to the objects: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

**C.- Memory function**

It is possible to configure the receiver to each time it receives an ON signal is activated to maximum or last level it had before turned off (Memory).

To enable this function:

- Move the lateral switch (E) to the "MEM" position.

To disable it:

- Move the lateral switch (E) to the "NO MEM" position.

## COMMISSIONING

**A.- Programming a link of the receiver channel (P)**

To link the receiver channel of the RE KNX LE1 with the sender channel of other RF-KNX device (pushbutton, remote control...):

- 1.- Set the mode selector switch of the RE KNX LE1 at programming mode, placing it at "P" position. The green LED verde will flicker slowly.
- 2.- Press the Programming key (A) with the help of a clip or something similar. The green LED will be ON. The receiver channel of the RE KNX LE1 is now waiting to accept a link from the transmitter channel of other RF device.
- 3.- Set the transmitter channel of the other RF device in link mode according to the instructions given by the manufacturer.
- 4.- If the link is successful the green LED will start flickering. In the same way, 2 minutes after the RE KNX LE1 is in programming mode without no attempt to link a transmitter, the green LED will start flickering and it will leave the link mode.
- 5.- To become the RE KNX LE1 operational set the mode selector switch at "S" or "R" position.

**B.- Programming a link of the transmitter channel**

To link the transmitter channel of the RE KNX LE1 with the receiver channel of other RF device:

- 1.- Set the receiver in link mode.
- 2.- Set the RE KNX LE1 in programming mode, setting the knob at "P" position. The green LED will flicker slowly.
- 3.- Press the programming pushbutton (A) with the help of a clip.
- 4.- If the link is successful the LED of the receiver will show it in some way.
- 5.- To become the RE KNX LE1 operational set the mode selector switch at "S" or "R" position.

**C.- Delete a link from the receiver channel (E)**

To delete a link with other RF transmitter from the receiver channel of the RE KNX LE1:

- 1.- Set the mode selector switch of the RE KNX LE1 at "E" position. The red LED will flicker slowly.
- 2.- Press the programming key (A) with the help of a clip. The red LED will be ON. The receiver channel of the RE KNX LE1 is waiting to receive the signal from the sender channel of the other device.
- 3.- Set the transmitter channel of the other device in unlink mode.
- 4.- If the unlink is successful, the red LED will start to flicker.

**D.- RESET: Delete all links from the receiver and sender channels (EA)**

To delete all links from the RE KNX LE1:

- 1.- Set the mode selector switch of the RE KNX LE1 in RESET, placing it at "EA". The red LED will flicker quickly.
- 2.- Press the programming pushbutton (A) until the red LED is constantly ON.
- 3.- The red LED will start to flicker quickly again.
- 4.- To become the RE KNX LE1 operational set the mode selector switch at "S" or "R" position.

**E.- Repeater mode**

The RE KNX LE1 can also act as a signal repeater.

This function is useful in the installations where are problems with the coverage between the devices because of the distance.

It is not advisable to use more than three repeaters in the same installation.

This function is activated setting the mode selector switch at 'R'. The rest of functionality continues without changes.

## FUNCIONAMIENTO

**A.- Funcionamiento a través de su pulsador auxiliar cableado (D)**

Cualquier pulsación corta (<300mseg) del pulsador auxiliar, tiene como consecuencia:

- Un cambio, ON u OFF, del estado anterior en que se encontraba la carga local conectada.
- El envío, vía radio, de un mensaje de ON u OFF, en concordancia con el cambio de estado que realiza la carga local.

Una pulsación mantenida (>300mseg) del pulsador auxiliar, tiene como consecuencia:

- Un cambio, subida o bajada, del nivel anterior de regulación en que se encontraba la carga local conectada.
- El envío, vía radio, de un mensaje DimCtrl, en concordancia con el cambio de estado que realiza la carga local.

El canal de salida 0 del pulsador cableado envía los objetos: Info OnOff, OnOff y DimCtrl.

**B.- Funcionamiento a través de su canal receptor RF**

La carga conectada al RE KNX LE1 puede gobernarse remotamente, vía radio, desde un dispositivo transmisor RF programado.

El canal de entrada 1 del regulador responde a los objetos: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced y Scene.

**C.- Función Memoria**

Es posible configurar el receptor para que cada vez que recibe una señal de encendido se active al máximo o a la última luminosidad que tenía antes de ser apagado (Memoria).

Para activar esta función:

- Desplazar el conmutador lateral (E) a la posición "MEM".

Para desactivarla:

- Desplazar el conmutador lateral (E) a la posición "NO MEM".

## CONFIGURACIÓN

**A.- Programación de un enlace del canal receptor (P)**

Para realizar un enlace del canal receptor del RE KNX LE1 con un canal transmisor de un dispositivo KNX-RF (tecla, mando,...):

- 1.- Poner el selector de modos del RE KNX LE1 en modo programación de enlaces, colocándolo en la posición "P". El LED verde parpadeará lentamente.
- 2.- Con la ayuda de un clip, presionar, brevemente, la tecla de Programación (A). El LED verde se quedará encendido fijo. El canal receptor del RE KNX LE1 se encuentra en estos momentos en espera de aceptar un enlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- 3.- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos enlazar en modo programación de enlaces, de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- 4.- Si el establecimiento del enlace tiene éxito, el LED verde comenzará a parpadear. Si pasan 2 minutos desde que el RE KNX LE1 estuviera en modo programación sin recibir ningún intento de enlace de un posible canal transmisor de un dispositivo RF, el LED verde comenzará a parpadear, abandonando el modo programación.
- 5.- Para que el RE KNX LE1 vuelva a ser operativo, situar el selector en la posición "S" o "R".

**B.- Programación de un enlace del canal transmisor**

Para realizar un enlace (asociación) del canal transmisor del RE KNX LE1 con un canal receptor de un dispositivo KNX-RF:

- 1.- Poner el receptor que queremos enlazar en modo programación de enlaces.
- 2.- A continuación, poner el RE KNX LE1 en modo programación de enlaces, colocando el selector de modo sobre "P". El LED verde parpadeará lentamente.
- 3.- Pulsar con un clip o similar, sobre el pulsador de configuración.
- 4.- Si el establecimiento del enlace tiene éxito, el LED del receptor lo indicará de alguna forma.
- 5.- Para que el RE KNX LE1 vuelva a ser operativo, situar el selector en la posición "S" o "R".

**C.- Borrado de un enlace del canal receptor (E)**

Para borrar un enlace del canal receptor del RE KNX LE1 con un canal transmisor de un dispositivo KNX-RF (tecla, mando,...):

- 1.- Poner el selector de modos del RE KNX LE1 en modo borrado de enlaces, colocándolo en la posición "E". El LED rojo parpadeará lentamente.
- 2.- Con la ayuda de un clip, presionar, brevemente, la tecla de Programación (A). El LED rojo se quedará encendido fijo. El canal receptor del RE KNX LE1 se encuentra en estos momentos en espera de aceptar un desenlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- 3.- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos borrar en modo programación de enlaces.
- 4.- Si el borrado del enlace tiene éxito, el LED rojo comenzará a parpadear nuevamente.

**D.- RESET: Borrado de todos los enlaces del canal receptor y del canal transmisor (EA)**

Para borrar todos los enlaces del RE KNX LE1:

- 1.- Poner el RE KNX LE1 en modo RESET, colocando el selector de modo sobre "EA". El LED rojo parpadeará rápidamente.
- 2.- Pulsar con un clip la tecla de Programación (A) hasta que el LED rojo se quede fijo.
- 3.- A continuación, el LED rojo comenzará a parpadear de nuevo rápidamente.

**E.- Modo Repetidor**

El RE KNX LE1 puede, opcionalmente, realizar la función de repetidor de telegramas RF.

Esta función es útil solo en aquellas instalaciones donde se detecten problemas de comunicación entre dispositivos RF debido a la distancia. En estos casos, un dispositivo situado entre ambos, capaz de realizar la función repetidor (retransmisión), se convierte en una herramienta útil para solventar este problema. No se recomienda la utilización de más de tres repetidores.

La función repetidor se activa colocando el selector de modo en la posición "R". El resto de la funcionalidad del interruptor de RF permanece sin alteración.

