

Ref.:
RE K5X LE2

DINUY

Brighten up your day



ES

**INSTRUCCIONES DE USO
ACTUADOR DE REGULACIÓN
INALÁMBRICO PARA TIRAS LED**

EN

**INSTRUCTIONS MANUAL
WIRELESS DIMMING ACTUATOR
FOR LED STRIPS**

DE

**BEDIENUNGSANLEITUNG
DRAHTLOSER DIMMAKTOR
FÜR LED STREIFEN**

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

[**www.dinuy.com**](http://www.dinuy.com)



INSTRUCCIONES DE USO

Ref.: **RE K5X LE2**

ACTUADOR DE REGULACIÓN INALÁMBRICO PARA TIRAS LED



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	12Vcc ~ 48Vcc
Consumo Propio	< 12mA
Válido para	Tiras LED 12-48Vcc
Carga Máxima	8A [12V: 96W // 24V: 192W]
Medio KNX	KNX RF 1.R
Radio-Frecuencia	868,3MHz
Potencia de Emisión	< 10dBm
Alcance	Campo abierto: 100m Interior: ~30m
Nº Canales	1 Canal de Salida
Programación	ETS5
Puesta en Funcionamiento	Modo System
Dimensiones	46 x 46 x 30mm
Tª de Trabajo	-5°C ... +45°C
Grado de Protección	IP 20
De acuerdo a la Norma	UNE-EN60669-2-1

DESCRIPCIÓN

- Actuador de Regulación KNX RF S-Mode de 1 canal de salida.
- Válido para el control de tiras LED monocolor de baja tensión.
- Control por PWM [Pulse Width Modulation].
- La comunicación con el Bus KNX debe ser realizada mediante el uso de un acoplador de medios KNX/KNX RF S-Mode.

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS

- El Actuador de Regulación incorpora diferentes funciones que deben ser parametrizadas mediante el ETS:
 - Tiempo suave de encendido o apagado.
 - Nivel de regulación máximo y mínimo.
 - Comportamiento tras orden de encendido.
- Permite la creación de hasta 5 Escenas configurables.
- Puede configurarse la función Temporización [minutero de escalera] y Secuencial.
- Posibilidad de configurar el estado en el que vuelve tras un corte de alimentación.
- La conexión de un Pulsador auxiliar [opcional], permite el control local del actuador o de algún otro actuador inalámbrico o conectado al Bus, según sea parametrizado.
- La programación y puesta en marcha debe ser realizada mediante el ETS5.
- Comunicación KNX-RF bi-direccional.
- Incorpora la función de Repetidor de señales KNX-RF [opcional], la cual permite ampliar la distancia entre emisor y receptores.
- Montaje empotrado en caja de registro.

FUNCIONAMIENTO

- Actuador de regulación que permite el encendido, apagado y regulación de tiras LED.
- La parametrización debe ser realizada mediante el ETS5.
- Incorpora una tecla que permite su programación.

INSTALACIÓN



¡ATENCIÓN!:

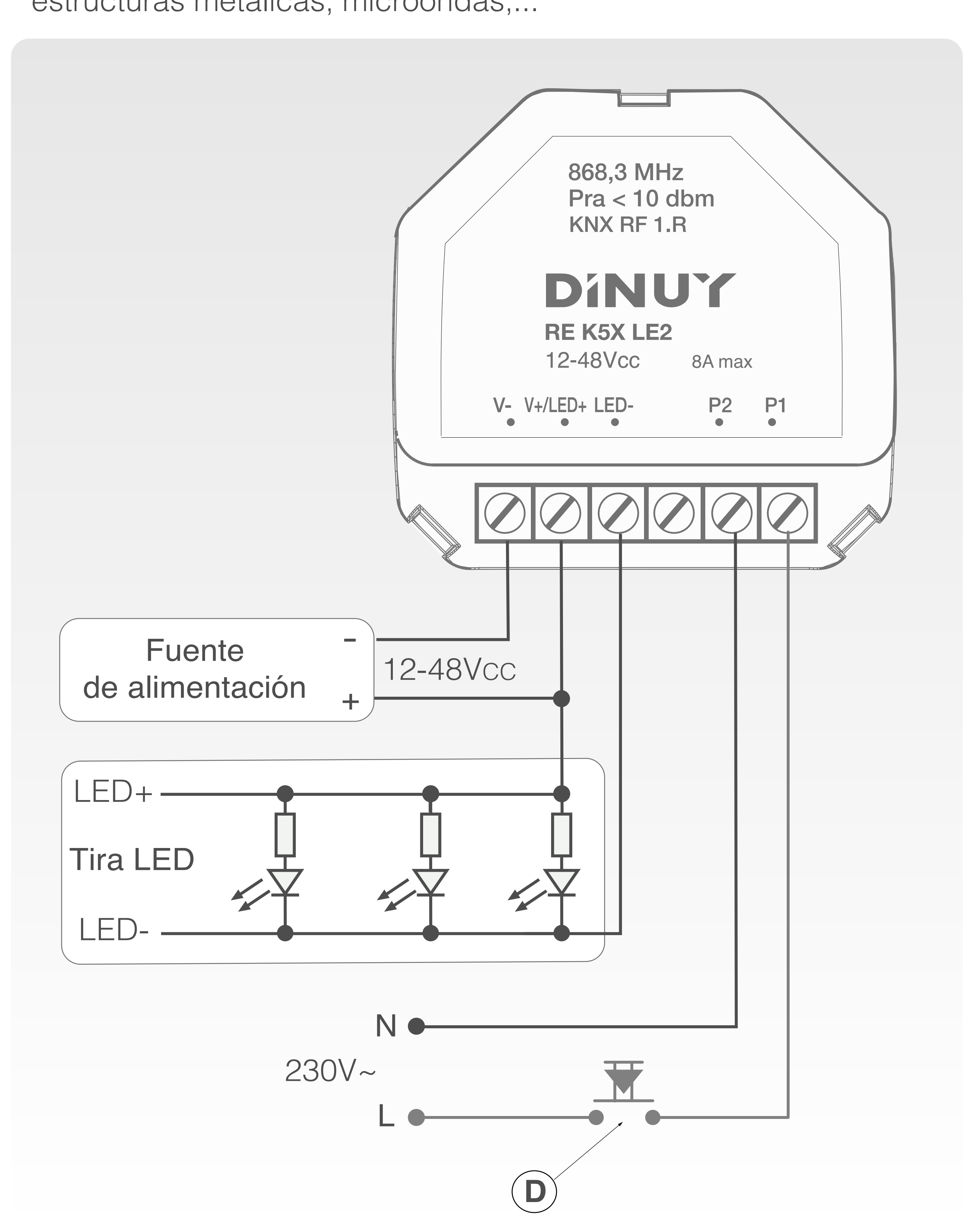
¡La instalación y el montaje de los equipos eléctricos solo debe ser realiza por una persona cualificada!

¡Conectar solo a la tensión de alimentación correcta (tensión de bus KNX)!

¡La instalación y el montaje del equipo eléctrico deben realizarse de acuerdo con las directivas nacionales de edificación, eléctricas y de seguridad!

¡Atención!: Desconecte la tensión de alimentación antes de realizar la instalación.

- Siga el esquema de conexión para realizar la correcta instalación.
- El Pulsador auxiliar « **D** » es opcional. Permitiría el control local del actuador o de algún otro actuador inalámbrico o conectado al Bus, según sea parametrizado en el ETS.
- El alcance de la señal inalámbrica depende de factores externos, por lo tanto, es importante seleccionar la ubicación más óptima, evitando instalarlo cerca de fuentes de perturbación, tales como estructuras metálicas, microondas,...

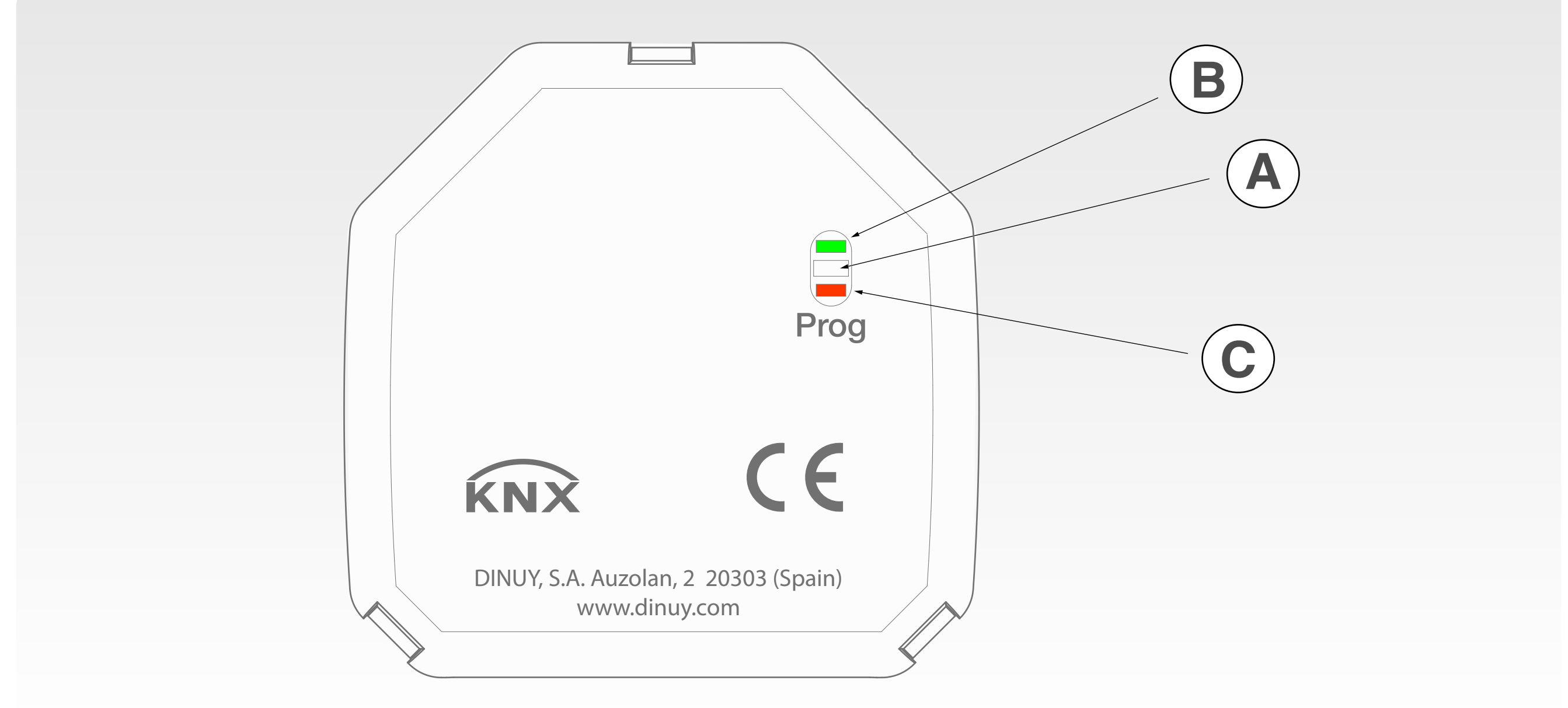


PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- La configuración y puesta en marcha debe ser realizada con el ETS5 o posteriores:

La primera vez que se conecte el aparato a la red, o tras un reset forzado, el LED rojo y verde parpadearán rápidamente.

 - Alimente el actuador. El LED rojo « **C** » se enciende.
 - Pulsar la tecla de programación « **A** ». El LED verde « **B** » se enciende.
 - Cargar la dirección física y el software de aplicación. El LED verde « **B** » se apaga.



RECOMENDACIONES

- Evite el uso del producto cerca de equipos radioeléctricos, microondas...
- Deje al menos una separación de 2m entre el emisor y su equipo receptor.



INSTRUCTIONS MANUAL

Ref.: **RE K5X LE2**

WIRELESS DIMMING ACTUATOR FOR LED STRIPS



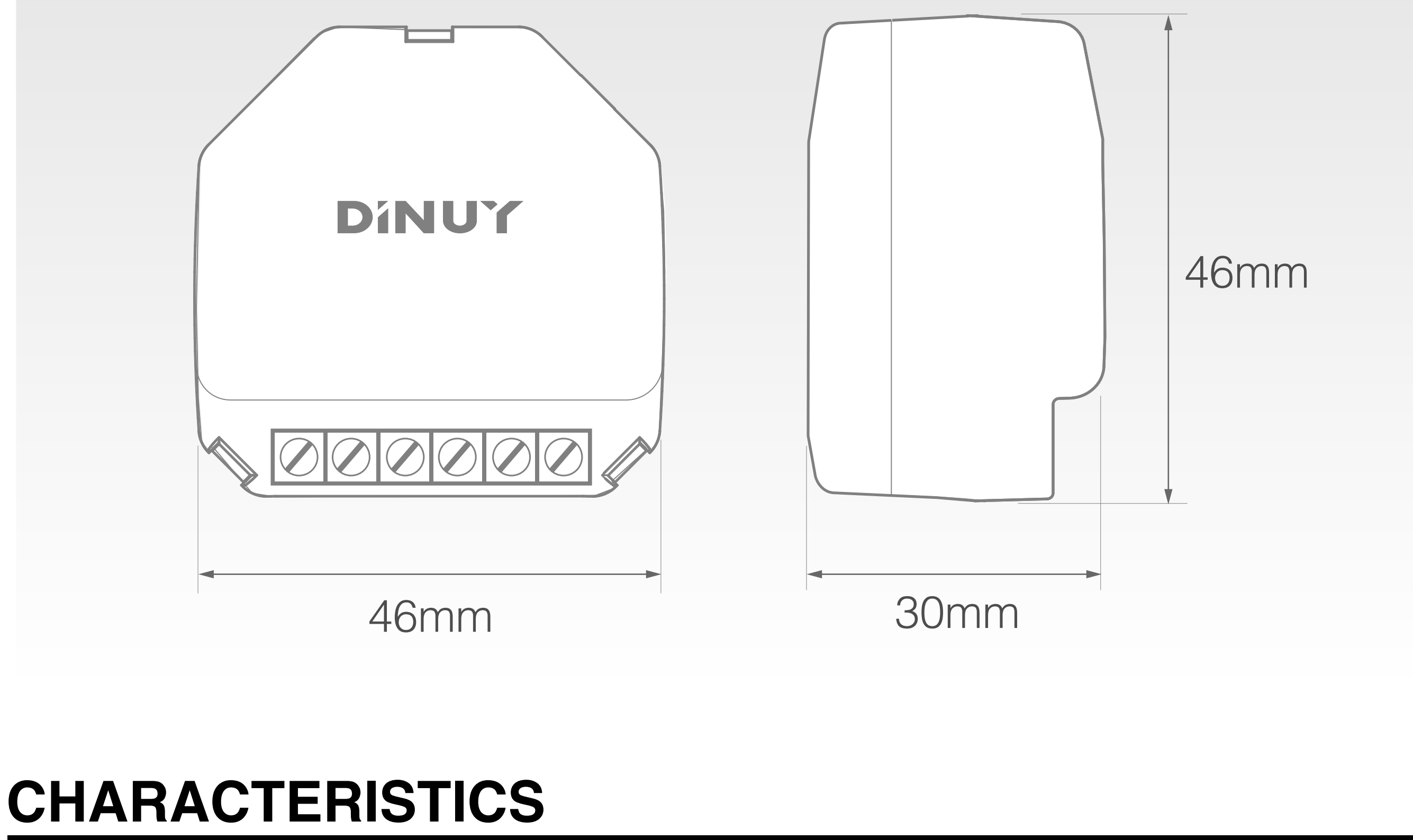
TECHNICAL DATA

Power Supply	12VDC ~ 48VDC
Consumption	< 12mA
Valid for	LED Strips 12-48Vdc
Maximum Load	8A [12V: 96W // 24V: 192W]
KNX Medium	KNX RF 1.R
Radio Frequency	868,3MHz
Transmission power	< 10dBm
Transmission power	In free field: 100m Indoors: ~30m
Number of Outputs	1
Application Software	ETS5
Commissioning mode	System-mode
Dimensions	46 x 46 x 30mm
Operation temperature range	5°C ... +45°C
Ingress protection	IP 20
According to the Standard	EN60669-2-1

DESCRIPTION

- 1-channel KNX RF S-Mode wireless Dimming actuator.
- Valid for the control of single-color low voltage LED Strips.
- PWM control [Pulse Width Modulation].
- Communication with the KNX Bus must be carried out using a KNX / KNX RF S-Mode media coupler.

DIMENSIONS



CHARACTERISTICS

- The Dimming Actuator has different functions which can be configured with ETS:
 - Time of soft on and off.
 - Maximum and minimum dimming level.
 - Behavior after on telegram.
- Allows saving a calling of up to 5 Scenes.
- Staircase time switch and Sequential operation modes.
- Possibility to configure the state in which it returns after a power fault.
- The connection of an auxiliary pushbutton [optional] allows local control of the actuator or some other wireless actuator or connected to the bus, as parameterized in the ETS.
- Programming and commissioning by ETS5.
- Bi-directional KNX-RF communication.
- It incorporates the KNX-RF signal repeater function [optional], which allows to extend the distance between transmitters and receivers.
- Flush-mounting installation within junction box.

OPERATION

- Dimming actuator which allows switching on, off and dimming LED strips.
- Programming and commissioning by ETS5.
- It incorporates a key which allows programming.

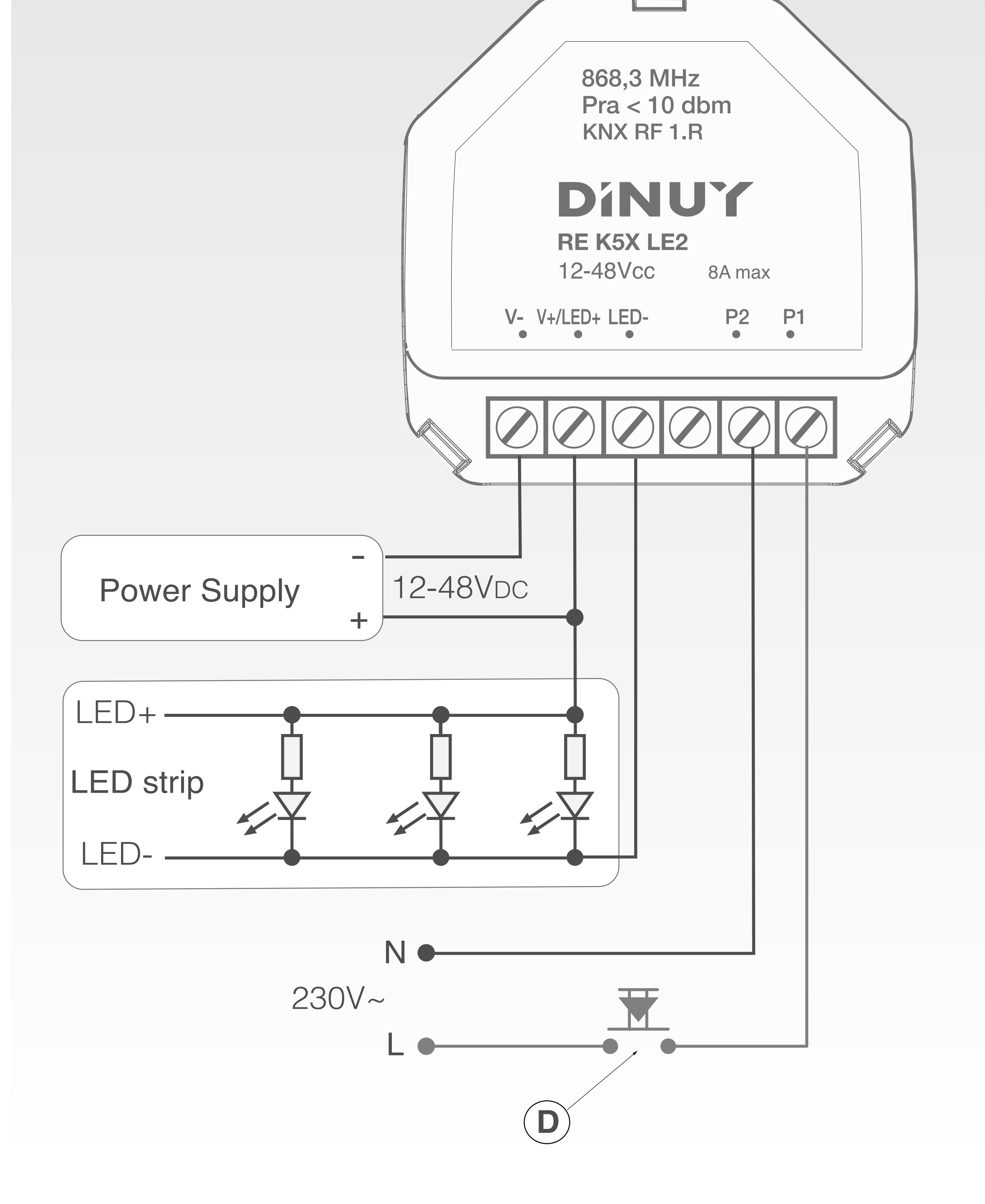
INSTALLATION



WARNING!:

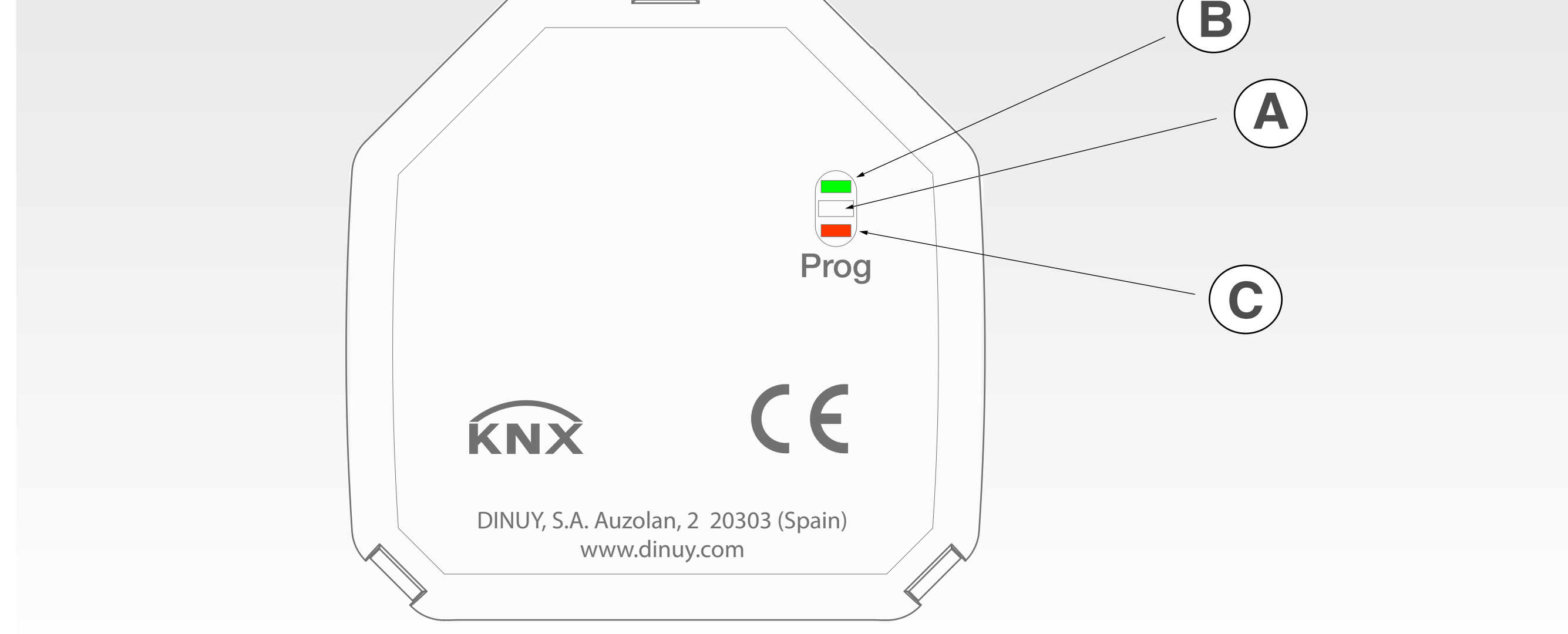
Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!
Connect only to suitable supply voltage [KNX bus voltage]!
Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!

- Warning:** Disconnect the main supply before the installation!
- Follow the wiring diagram to perform the correct installation.
 - The auxiliary pushbutton « **D** » is optional. It allows local control of the actuator or some other wireless actuator or connected to the bus, as parameterized in the ETS.
 - The range of the radio signal depends on various external circumstances. The range can be optimised by the choice of installation location avoiding placing it close to any possible sources of interference, e.g. metallic surfaces, microwave ovens,...



COMMISSIONING

- The programming and commissioning must be done with ETS5 or later version:
The first time the actuator is connected to the mains, as well as after a hard-reset, the red and green LED will flash quickly.
 - Supply the actuator. The red LED « **C** » goes on.
 - Press the programming button « **A** ». The green LED « **B** » goes on.
 - Load the physical address and the application software. The green LED « **B** » goes out.



ADVICES

- Avoid to install it close to radioelectrical devices, microwaves,...
- Leave a minimum separation of 2m between the transmitter and the receiver



BEDIENUNGSANLEITUNG

Ref.: **RE K5X LE2**

DRAHTLOSER DIMMAKTOR FÜR LED STREIFEN



TECHNISCHE DATEN

Anschlussspannung	12Vdc ~ 48Vdc
Aufnahmeleistung	< 12mA
Lastart	LED Streifen 12-48Vdc
Maximale Last	8A [12V: 96W // 24V: 192W]
KNX Medium	KNX RF 1.R
Funkfrequenz	868,3MHz
Signalstärke	< 10dBm
Reichweite (max.)	Freies Feld: 100m Innenbereich: ~30m
Anzahl Ausgänge	1
Applikationssoftware	ETS5
Konfigurationsmodus	System-mode
Abmessungen	46 x 46 x 30mm
Betriebstemperatur	5°C ... +45°C
Schutzart	IP 20
Angewandte Norm	EN60669-2-1

BESCHREIBUNG

- 1 Kanal KNX RF S-Mode Funk Dimmaktor.
- Für die Ansteuerung von Kleinspannung LED Streifen im PWM Modus [Pulse Width Modulation].
- Für den Anschluss an den KNX-Bus ist ein KNX zu KNX RF S-Mode Medienkoppler erforderlich.

ABMESSUNGEN



CHARAKTERISTIK

- Der Dimmer verfügt über verschieden Funktionen welche mit der ETS konfiguriert werden können:
 - Rampe für Soft Ein und Aus.
 - Einstellbarer minimaler und maximaler Dimmwert.
 - Verhalten beim Einschalten.
- Bis zu 5 Szenen speicherbar / abrufbar.
- Treppenhauszeit und Sequenz Funktion.
- Verhalten bei Spannungswiederkehr.
- Der Anschluss eines externen Tasters ist optional. Dieser dient zur Ansteuerung des Aktors selbst oder eines anderen am Bus angeschlossenen Aktors [gemäß Konfiguration ETS].
- Programmierung und Inbetriebnahme mit der ETS5.
- Bi-direktionale Kommunikation mit dem Bus.
- Integrierter KNX-RF Signalverstärker [optional aktivierbar] zur Reichweitenerhöhung.
- Für die Einbaumontage [Unterputz] in Unterputzdosen.

BETRIEB

- Dimmaktor zum Ein- und Ausschalten sowie Dimmen von LED-Streifen.
- Programmierung und Inbetriebnahme mit der ETS5.
- Integrierte Programmier Taste für die Programmierung.

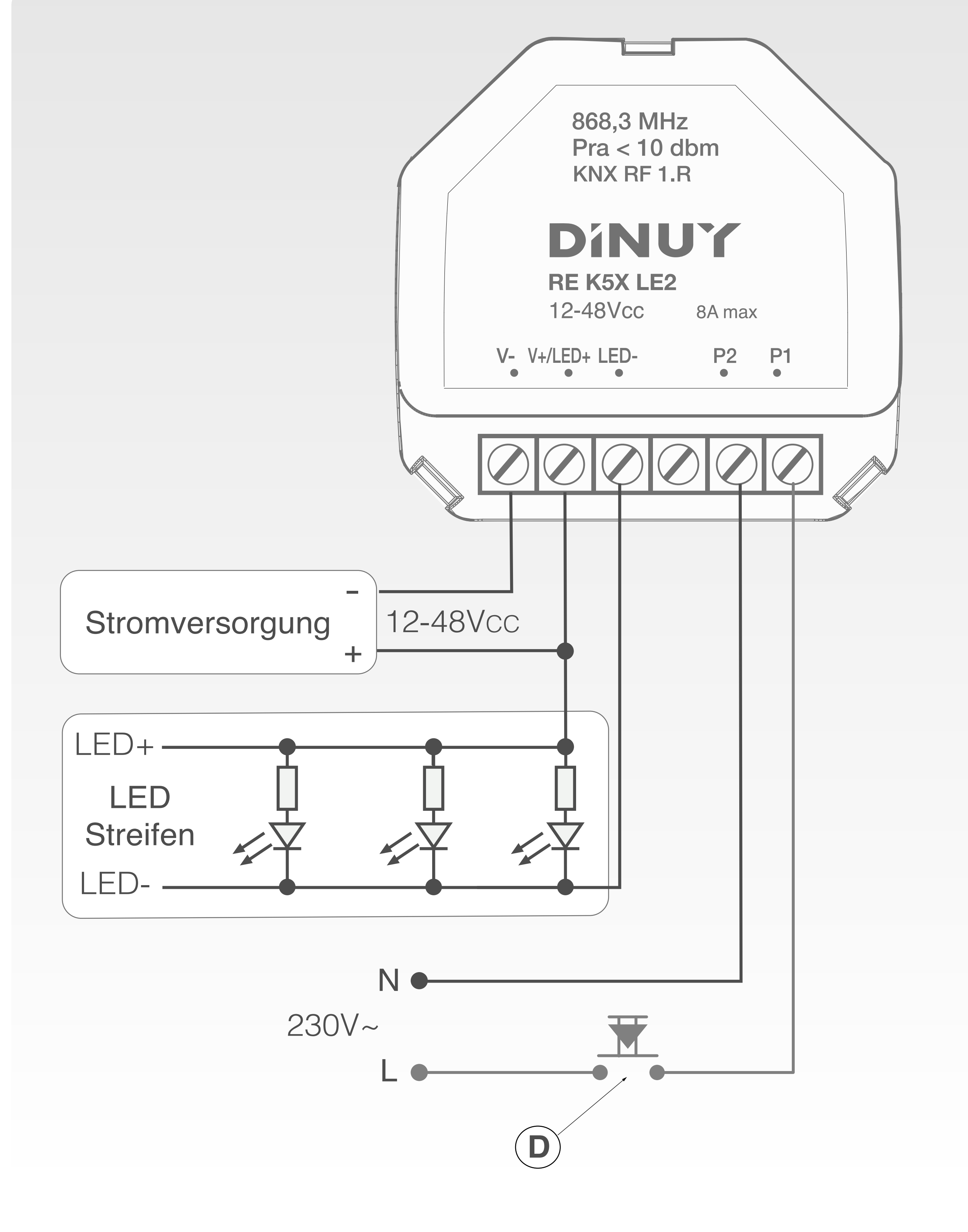
INSTALLATION



ACHTUNG!:

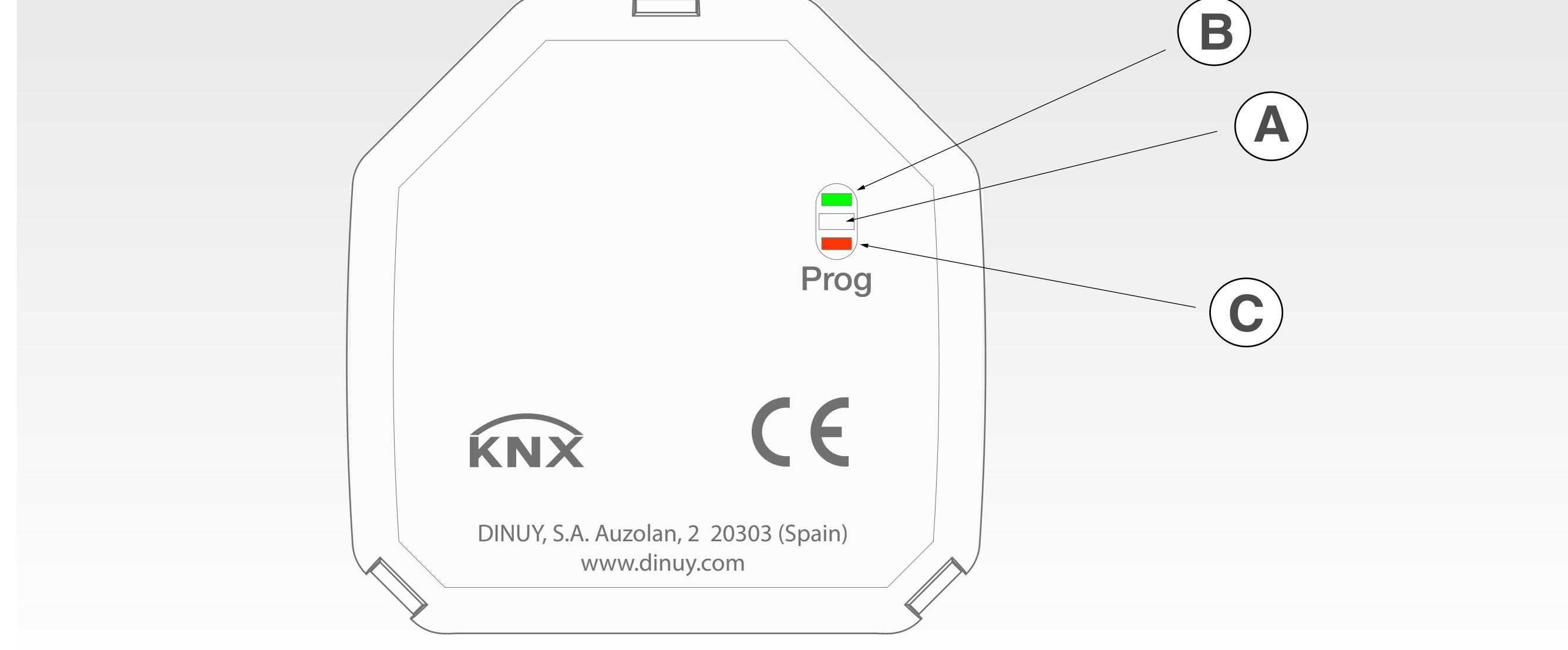
Die Installation und Montage elektrischer Geräte darf nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden! Schließen Sie die Geräte ausschließlich an die korrekte Versorgungsspannung [KNX-Busspannung] an! Die Installation und Montage elektrischer Geräte muss gemäß den nationalen Bau-, Elektro- und Sicherheitsrichtlinien erfolgen!

- WARNUNG:** Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten!
- Installation des Dimmaktor gemäß dargestelltem Anschlussbild.
 - Der Anschluss eines externen Tasters « **D** » ist optional. Dieser dient zur Ansteuerung des Aktors selbst oder eines anderen am Bus angeschlossenen Aktors [gemäß Konfiguration ETS].
 - Die Reichweite des Funksignals ist abhängig von verschiedensten Einflussfaktoren. Um eine maximale Reichweite zu erreichen, sollten Montageorte nahe Störquellen, wie z.B. Metalloberflächen oder auch Mikrowellen vermieden werden.



INBETRIEBNAHME

- Die Programmierung und Konfiguration des Schaltaktor erfolgt mittels ETS5 oder neuer:
Nach erstmaligem Einschalten bzw. nach einem Hard-Reset blinkt die rote und grüne LED.
 - Gerät in Betrieb setzen. Die rote LED « **C** » leuchtet.
 - Programmier Taste « **A** » drücken. Die grüne LED « **B** » leuchtet.
 - Laden der physikalischen Adresse und Applikation in den Aktor. Die grüne LED « **B** » geht aus.



HINWEIS

- Das Gerät ist so zu installieren, dass auch außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- Zwischen dem Sender und Empfänger sollte ein Abstand von 2m eingehalten werden.