



LUMIER

1.0 Introducción

LUMIER permite comandar luces de su hogar/oficina/polideportivo/local, etc. a distancia de forma inalámbrica por medio de controles remotos portátiles o bien adosando teclas inalámbricas en paredes que funcionarán en combinación con la tecla cableada que utilizaba para el encendido y apagado de las luces. Todas las teclas y controles que se agreguen funcionarán combinadas, es decir que si se presiona un pulsador de un control remoto o tecla inalámbrica estando la luz apagada ésta se encenderá y si está encendida se apagará.

Beneficios:

- No tener que romper las paredes para hacer una canaleta, ya que implica mayor tiempo, mayor costo de mano de obra y llenar de polvo el lugar.
- Evita tener que instalar cable-canal ya que implica mayor tiempo, mayor costo de mano de obra y empeora la estética del lugar.
- Ubicación de teclas donde más convenga, y no donde se pueda
- Flexibilidad para cambiar de posición y/o agregar nuevas teclas. A veces ciertas ubicaciones de muebles son imposibles ya que dejan detrás a las teclas de luz, con LUMIER usted puede cambiar de lugar las teclas inalámbricas en cualquier momento
- Puede comandar luces exteriores desde el interior de su hogar.

2.0 Descripción general del sistema

El sistema cuenta con:

2.1) Receptor de radiofrecuencia: (RX)

Este receptor es el encargado de recibir los comandos desde las teclas inalámbricas, los controles remotos asociados y si la instalación posee tecla cableada, mantener el funcionamiento de la misma, en combinación con las teclas y controles. Debe conectarse al artefacto eléctrico a comandar. El receptor se encuentra dentro de un gabinete blanco semitransparente del que salen 6 cables, 5 de ellos necesitan conexión, el sexto cable es la antena la cual no debe conectarse a ningún cable de la instalación eléctrica.

El receptor posee 6 cables:

COLOR DE CABLE	SE DEBE CONECTAR A :
ROJO	FASE
AZUL	NEUTRO
GRIS	UN EXTREMO DEL ARTEFACTO
GRIS	UN EXTREMO DEL ARTEFACTO
NEGRO	CABLE DE RETORNO (sólo en el caso que el artefacto a comandar posea una tecla cableada: Un borne de la tecla posee la fase, conectar al otro borne este cable)
BLANCO	NO SE CONECTA

2.2) Tecla inalámbrica:

La tecla inalámbrica es una caja blanca para colocación externa (sin embutir a la pared), con 2 módulos, un módulo es una tecla pulsada y el otro es ciego.

2.3) Control remoto (TX)

Control remoto tipo llavero con 2 o 4 pulsadores para enviar comandos de encendido y apagado.

3.0 Características Técnicas

- Maneja 500Watt de potencia de luces.
- Alimentación de 220Vca, no lleva transformador ni fuente de alimentación
- Alcance de 60mts
- Se pueden colocar repetidores para ampliar el alcance
- A cada receptor se le pueden asociar un máximo de 20 transmisores
- Se puede temporizar la salida de acción sobre la luz
- Entrada de retorno cableada para tecla preexistente

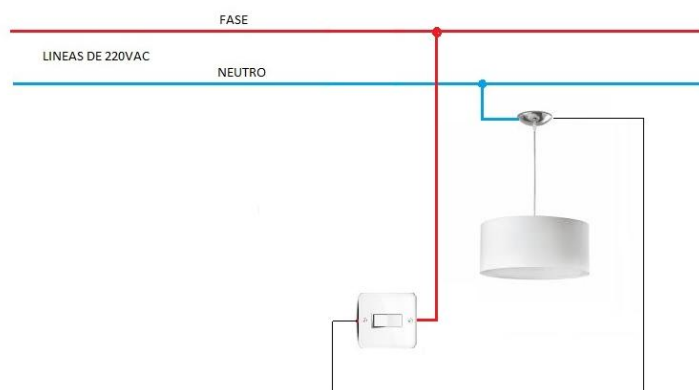
CARACTERÍSTICAS DEL RX	DETALLES
	
ALIMENTACION	220 VCA
CONSUMO	70 mA máximo
FRECUENCIA DE OPERACION	433,92 MHz
IMPEDANCIA ANTENA	50 Ohm
LONGITUD DE LA ANTENA	17,3 cm
INDICADOR DE SECUENCIAS DE GRABACIÓN Y BORRADO DE TRANSMISORES	LED AZUL DE ALTO BRILLO (interno, visible a través del gabinete traslúcido)
PULSADOR DE PROGRAMACIÓN	S1
GABINETE	Gabinete plástico inyectado en ABS. Sistema de cierre sin tornillos. 36 x 23 x 49 mm
CANTIDAD DE TX SOPORTADOS	20
VALOR MÁXIMO EN LA CARGA	500W

CARACTERÍSTICAS DEL TX	TX2-C	TX4-C
		
ALIMENTACION	CR2032 3.3V	CR2032 3.3V
CONSUMO	<10nA en Stand by	
FRECUENCIA DE OPERACION	433,92 MHz	
INDICADOR LED	COLOR ROJO TITILA 2 VECES EN LA TRANSMISIÓN	
ALCANCE	80 metros.	
CANTIDAD DE PULSADORES	2	4
GABINETE	Gabinete plástico, inyectado en ABS. Sistema de cierre sin tornillos. Color NEGRO 2 pulsadores rojos	Gabinete plástico, inyectado en ABS. Sistema de cierre sin tornillos. Color NEGRO 4 pulsadores
MEDIDAS	57 x 39 x 17 mm	72 x 38 x 14 mm

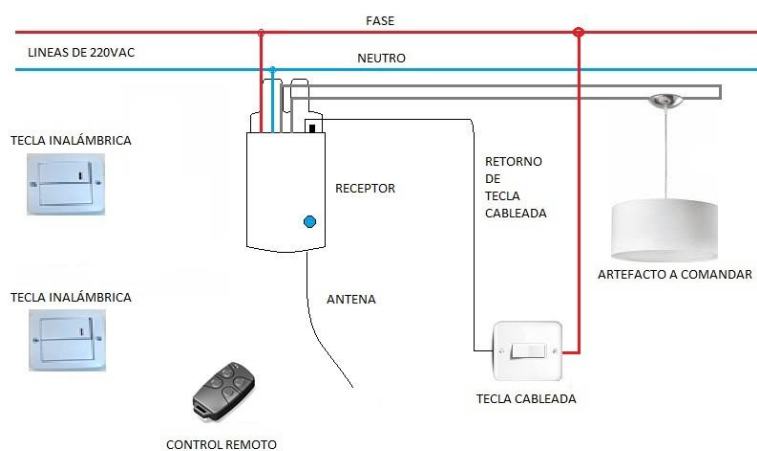
CARACTERISTICAS DE LA TECLA	DETALLES
	
ALIMENTACION	CR2032 3.3V
CONSUMO	<10nA en Stand by
FRECUENCIA DE OPERACION	433,92 MHz
INDICADOR LED	COLOR ROJO TITILA 2 VECES EN LA TRANSMISIÓN
ALCANCE	80 metros.
CANTIDAD DE PULSADORES	1 TECLA
GABINETE	BASTIDOR EXTERNO SOMA 2 MÓDULOS Módulo 1: TECLA PULSADA Módulo 2: TAPA CIEGA
MEDIDAS	73 x 70 x 41 mm

4.0 CONEXIONADO

Si previamente la instalación posee una tecla cableada, a continuación se muestra el conexionado típico de una tecla cableada con la lámpara a comandar:



A continuación se muestra cómo debe conectarse LUMIER:



5.0 AGREGAR TECLAS O CONTROLES AL RECEPTOR

Conceptos previos:

Cada transmisor inalámbrico tendrá una función distinta dependiendo de cómo se haya asociado en el receptor. Un pulsador de un control remoto o de una tecla inalámbrica puede enviar alguno de los siguientes comandos:

- 1. ENCENDER**
- 2. APAGAR**
- 3. ENCENDER/APAGAR** (Es decir que al pulsar el botón de un control o una tecla, si el artefacto estaba encendido se apagará y si estaba apagado se encenderá)

Una vez conectado el receptor a la alimentación de 220VAC seguir los siguientes pasos:

5.1 Asociar un pulsador de control o tecla al receptor para que envíe comandos de **ENCENDIDO**

5.1.1 Presionar y soltar una vez el pulsador del receptor. Se encenderá y permanecerá fijo el led AZUL interno del receptor indicando que está a la espera de recibir señal de un pulsador (puede ser un pulsador de control remoto o de una tecla) que luego enviará comandos de encendido.

5.1.2 Presionar el pulsador del transmisor que deseamos que envíe comandos de encendido

5.1.3 Para salir del modo programación de encendido presionar el pulsador del receptor 3 veces, se apagará el led indicando que pasó al modo operativo.

5.2 Asociar un pulsador de control o tecla al receptor para que envíe comandos de **APAGADO**

5.1.1 Presionar y soltar dos veces el pulsador del receptor. Quedará titilando lento el led AZUL interno del receptor indicando que está a la espera de recibir señal de un pulsador (puede ser un pulsador de control remoto o de una tecla) que luego enviará comandos de apagado.

5.1.2 Presionar el pulsador del transmisor que deseamos que envíe comandos de apagado.

5.1.3 Para salir del modo programación de encendido presionar el pulsador del receptor 2 veces, se apagará el led indicando que pasó al modo operativo.

5.3 Asociar un pulsador de control o tecla al receptor para que envíe comandos de **ENCENDIDO/APAGADO**

5.1.1 Presionar y soltar 3 veces el pulsador del receptor. Quedará titilando rápido el led AZUL interno del receptor indicando que está a la espera de recibir señal de un pulsador (puede ser un pulsador de control remoto o de una tecla) que luego enviará comandos de encendido/apagado.

5.1.2 Presionar el pulsador del transmisor que deseamos que envíe comandos de encendido/apagado

5.1.3 Para salir del modo programación de encendido presionar el pulsador del receptor 1 vez, se apagará el led indicando que pasó al modo operativo.

6.0 BORRAR TECLAS Y CONTROLES ASOCIADOS

Mantener presionado durante 10 segundos el pulsador del receptor, pasado este tiempo, el led azul interno destellará rápidamente indicando que se han borrado todos los transmisores previamente guardados en el receptor.

Fabrica



ELECTRÓNICA

Quirno 783
(C1406HJA) C.A.B.A.
Argentina
Tel./Fax: +54 (11) 4619 1370
www.ctmelectronica.com.ar