

## Introduction

Al instalar un sistema cableado los reguladores de luz son típicamente alojados en Cajas RAK con 8 modulares Tarjetas (RAK8) o 4 tipos fijos controles (RAK4).

Estos son típicamente montados para formar "pilas" de hasta 32 canales. Cada pila esta conectada a un RAK-Link que actúa como el Punto de conexión principal del cableado. sistema.

## RAK8

Utilizando tarjetas enchufables RAK8 tiene 8 ranuras cada una de que se puede rellenar con uno de Los siguientes módulos de control:

**WMT-400** - Borde de salida red regulable

**WMS-600** - Solo cambio

**WDA-600** - Transmisión digital: 0-10V, DALI, DSI

**WM-CUB** - Cortina y persiana controlador (doble relé)

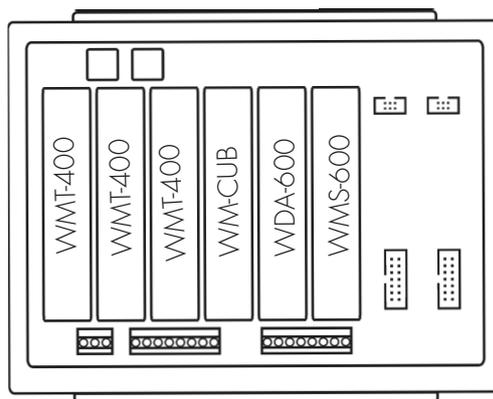
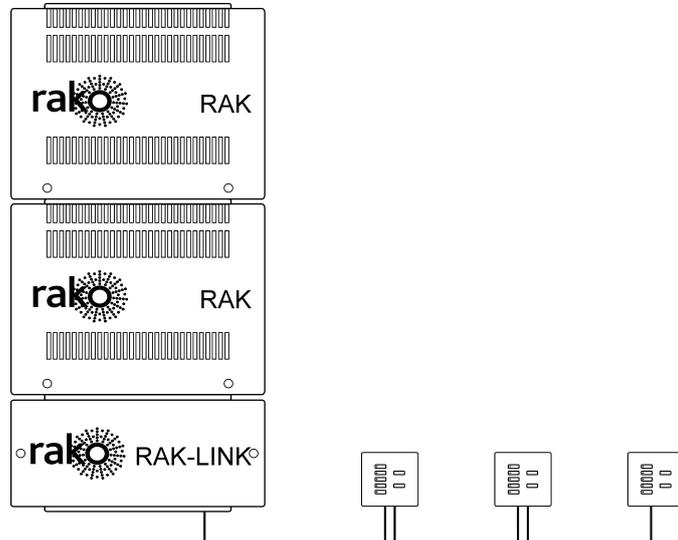
## RAK4

4 salidas de control por RAK ofreciendo mayor carga que Equivalentes de RAK8.

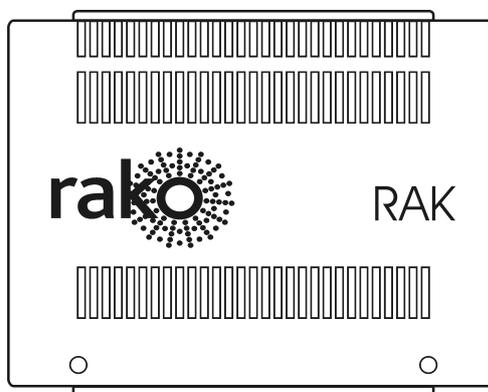
**RAK4-T** - Red de arrastre regulable

**RAK4-F** - Transmisión digital: 0-10V, DALI, DSI

**RAK4-R** - Cortina y persiana controlador (doble relé)



RAK8 con 6 módulos instalados



RAK4 con 4 salidas fijas

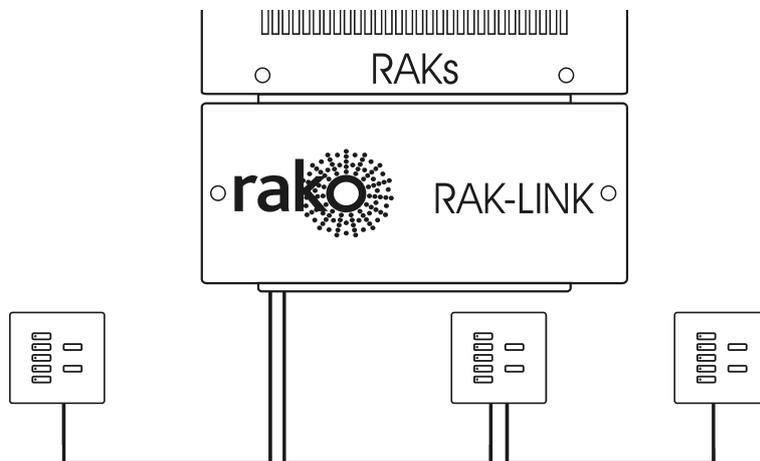


## RAKLINK

El núcleo del sistema cableado. es el RAK-Link.

Cada pila de RAKs está conectada por los cables de conexión RJ45 con el RAKLink también conectado por un parche Cable en un extremo.

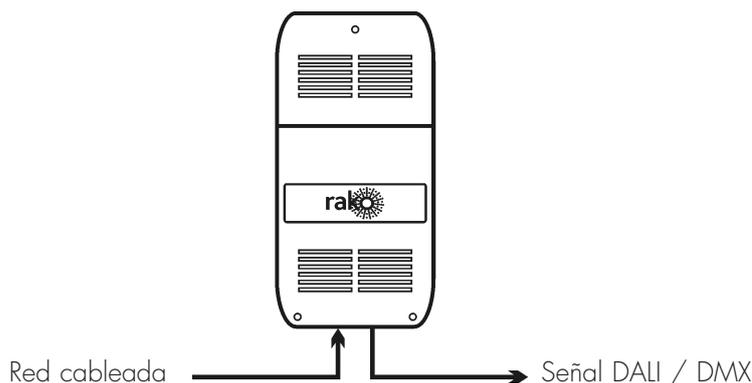
El RAK-Link no solo proporciona la enlace entre placas de pared y RAK reguladores de luz, pero también contiene la fuente de alimentación para el cableado red.



## Atenuación digital direccional

El sistema cableado Rako también soporta direccionables digitales balastos con el WSR-DMX para DMX y WSR-DALI para DALI conductores

Ambos se pueden utilizar para controlar hasta 16 canales en habitación individual.

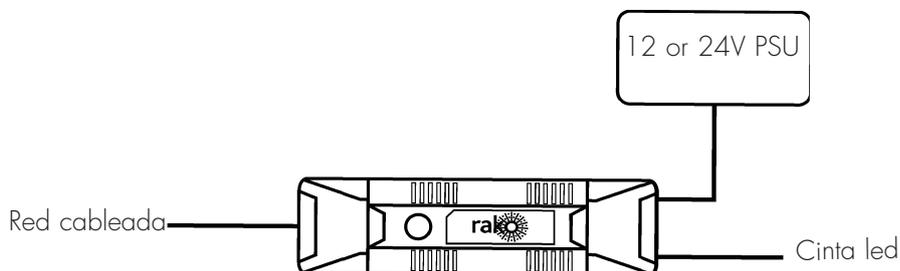


## Control LED

La gama de módulos WLEDCV. permitir cinta de voltaje constante (CV) para ser controlado directamente desde el red cableada.

El WLED75CV1 y Módulos WLED150CV1 permiten control de un solo color y la WLED30CV4 control de 3 o 4 cinta de color.

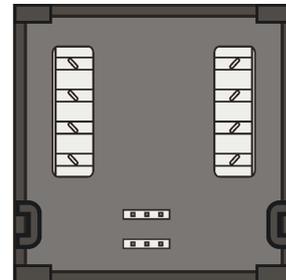
Los WLED también necesitan ser alimentados por con una potencia de 12V o 24V suministro (dependiendo del tipo usado).



## Modulos WCM

Los teclados WCM están completamente programable: cada boton puede comunicarse con cualquier habitacion y Canal dentro del sistema Rako. UNA botón también se puede programar para Habla con varias habitaciones y canales. con una sola pulsación.

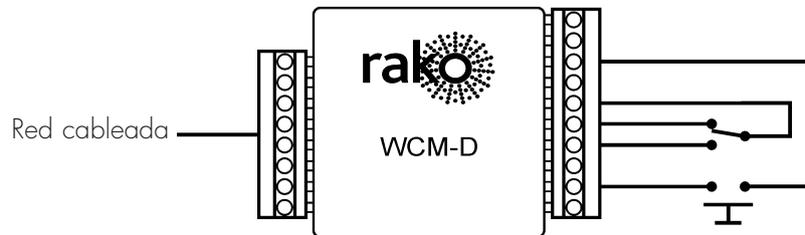
Los botones WCM están retroiluminados por LEDs Con ledback configurable.



## Integración con terceros interruptores

El WCM-D permite personalizar y Placas de interruptor de terceros para ser utilizadas en lugar de un Rako estándar cableado Paneles de pared (WCM).

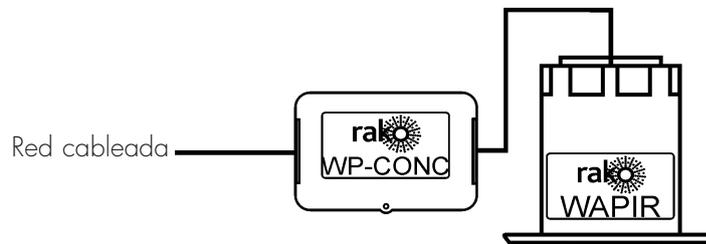
Hasta nueve entradas de interruptor pueden ser tomado por WCM-D. El interruptor placa puede estar formada de enclavamiento o Acción momentanea.



## PIRs

La detección de presencia se puede lograr utilizando el WAPIR que directamente Se comunica en el Rako cableado.

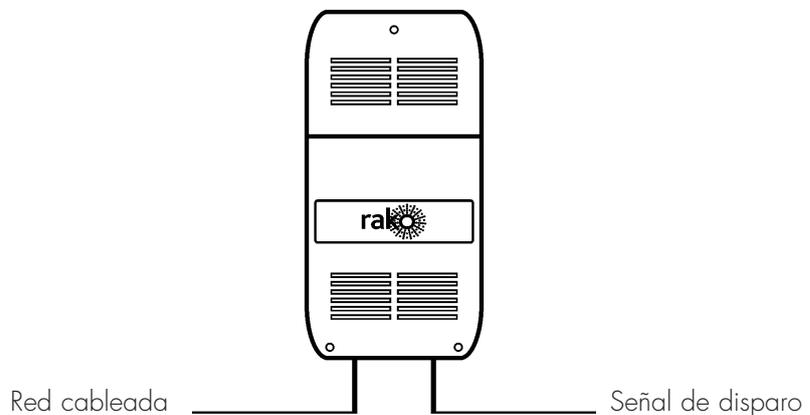
Las características adicionales del WAPIR incluyen dependiente de la luz y el tiempo Apagado automático apagado.



## WPCONC/WPCON

El WPCON-C (montaje en techo) y WPCON (montaje en pared) proporciona fácil conexión a la CAN de Rako Red para dispositivos con RJ11. conexiones cuando no está montado cerca de un RAK-Link/RAK-Star, p. ej. WAPIRs.

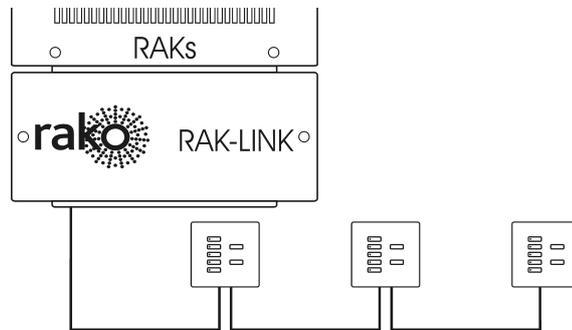
**Unidad lógica de entrada libre de voltios.** El WAVFR / WAVMI permite Interruptores y niveles lógicos para agregar. Control adicional de un Rako. Sistema inalámbrico. Esto podría incluir Entradas desde sensores de alarma y PIR. módulos



**Método de instalación 1:  
 Cadena de margaritas**

La base de la red es una sola Ejecutar o la red de la cadena de margarita conectado con el cable de datos CAT5. Paneles de control WCM, RAK-Link Unidades de conexión y interfaz de puente. Las unidades son todos los dispositivos conectados en una carrera única.

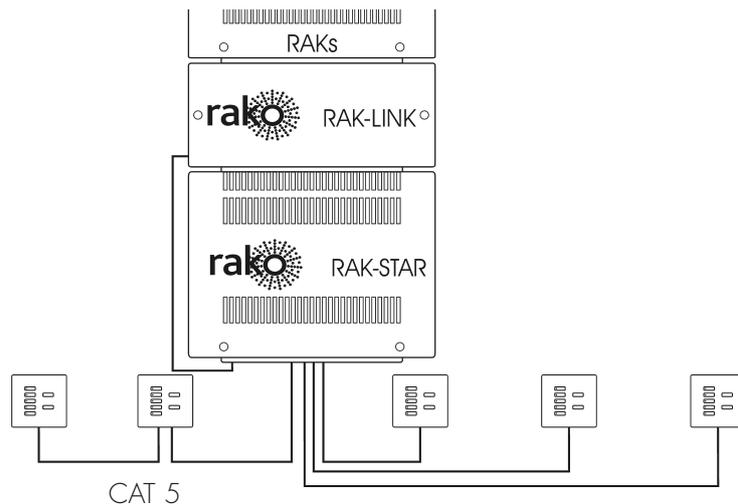
No hay un orden establecido en el cual el Las unidades necesitan estar conectadas y RAKLinks puede estar al final o medio de la red



**Método de instalación 2:  
 Cableado estelar**

El home run o el cableado de 'estrella' pueden ser acomodado usando el RAK-STAR dando hasta 18 carreras 'estrella'. Múltiple RAK-STARs se pueden conectar para sistemas más grandes.

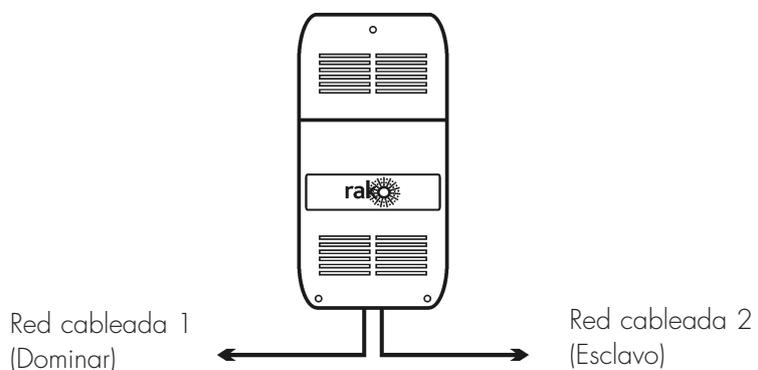
Cada pierna puede tener más de una. dispositivo, creando una 'mini margarita'.



**WA-NEX**

El WA-NEX se suele utilizar para sistemas de partición RAKO que tienen excedido el cable máximo Distancia de la red cableada RAKO.

Una vez particionado por un WA-NEX el dos mitades particionadas se comportarán exactamente como una sola red.



## Puente

Cuando se usa con un sistema cableado el WA-Bridge funciona como una red interfaz, permitiendo el control del sistema de la aplicación Rako y otra IP Sistemas de control basados en. También almacena El archivo de proyecto de Rasoft.

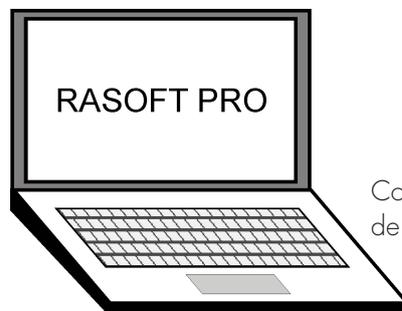
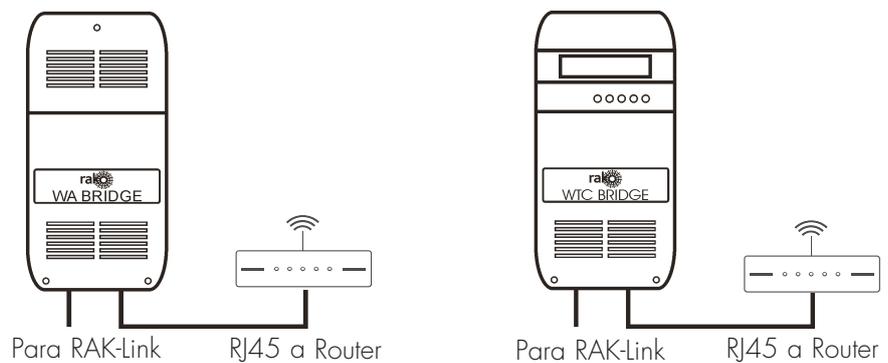
El WTC-Bridge realiza todas las papeles de un WA-Bridge, además a: eventos, modo vacaciones, inalámbrico Mapeos y macros.

Todos los tipos de puente se pueden utilizar para programa de sistemas a través del Rasoft Pro software.

Vea la hoja de solicitud de Bridge para más información sobre el puente Funcionalidad y uso.

## Programming

El sistema cableado es siempre encargado utilizando el Rasoft Pro software de programación de interfaz a través de un puente por cable. Ya sea un WA o WTC Bridge debe ser usado para programar un sistema cableado. UNA la computadora se puede conectar al Puente a través de un enrutador o punto a punto utilizando un cable ethernet de cualquier tipo.



Conectarse a Bridge a través de enrutador o cable ethernet