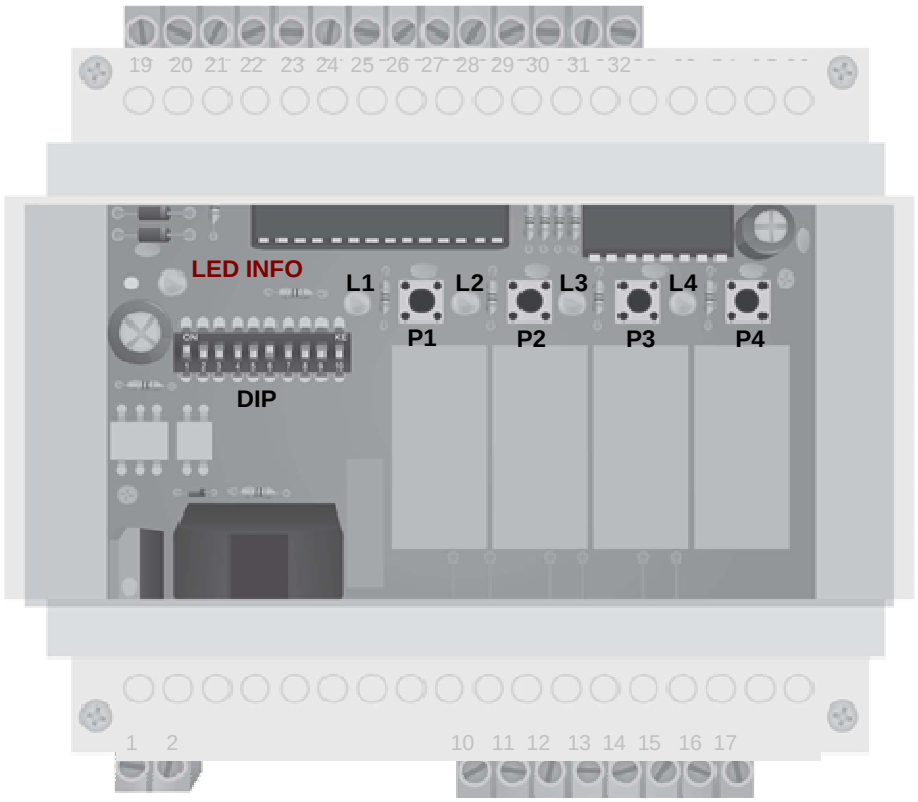
MODULO RECEPTOR CON 4 CANALES CON RELE DE POTENCIA 250 V 16 A
CON PULSADORES DIRECTOS POR, vía RADIO, vía BUS
FUNCION DE PASO A PASO, MONO IMPULSIVO, TEMPORIZADO

RX4A-DD-BUS
RX4A-D-BUS

INSTRUCIONES Y ADVERTENCIAS PARA LOS INSTALADORES

REGLETERO DE CONEXIONES DE BAJA TENSION



ALIMENTACION (compañía)
Y SALIDAS (luz para luces)

SALIDAS

1	Alimentación. 230 vac **(N)**
2	Alimentación. 230 vac **(F)**
10	SALIDA 1
11	SALIDA 1
12	SALIDA 2
13	SALIDA 2
14	SALIDA 3
15	SALIDA 3
16	SALIDA 4
17	SALIDA 4
19	+ Alim. 12 vdc/vac
20	- Alim. 12 vdc/vac
21	+ Alim. 12 Vdc
22	GND BUS
23	BUS EB
24	Sensor luz pasivo
25	Sensor luz pasivo
26	Común
27	Comando salida 1
28	Comando salida 2
29	Comando salida 3
30	Comando salida 4
31	Malla antena
32	+ Vivo Antena

El modulo **RX4-D-BUS** esta diseñado para poder controlar equipos que funcionen con la Red.
El nuevo cuadro electrónico simplifica el trabajo, reduce coste y mejorando las prestaciones.

Dispone de **4** Salidas independientes con pulsadores y Radió mando:
- Comando directo (pulsadores)
- Comando vía radio (Radio mando)
- Comando línea **BUS EB** (modulo de comando **BUS EB**)

Con un simple cable telefónico de **3** conductores, **2 Km**. se podrán conectar de **1** hasta **64** módulos.
Crepuscular.
Controla luces, toldos, puertas y todo aquello que tu mente quiera...

Premisa

Este manual proporciona información específica y necesaria, Conocimientos y el uso adecuado del equipo que usted tiene en su poder.
Se debe leer cuidadosamente a la hora de comprar El equipo y consultarlo cada vez que surjan averías respecto a su uso o que se van a realizar intervenciones de mantenimiento.

Precaución de seguridad

En caso de uso indebido, reparaciones o modificaciones Por personas no actas quedara excluida la garantía. Nologo (Calubert) se exime de cualquier responsabilidad por los daños resultantes de un mal uso del producto o el uso indebido para el que se creo el producto. Nologo **(Calubert)** se exime de cualquier responsabilidad por los daños emergentes, con la excepción de responsabilidad civil del producto.

Contribuir con el medio ambiente



La directiva europea 2002/96/CE requiere Que los equipos marcados con este símbolo En el producto y / o embalajes no son Desechable con la basura municipal sin clasificar. El símbolo indica que este producto no debe desechable con la basura doméstica normal. Es su responsabilidad de disponer de estos productos y otros equipos eléctricos y electrónicos por medio de la recolección como se indica en las estructuras específicas Gobierno o los organismos públicos locales. El correcto para el reciclaje y ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, Para recibir información más detallada sobre la eliminación de equipos viejos en su poder, por favor contacte con su ayuntamiento, el servicio de eliminación de residuos o la tienda donde adquirió el producto

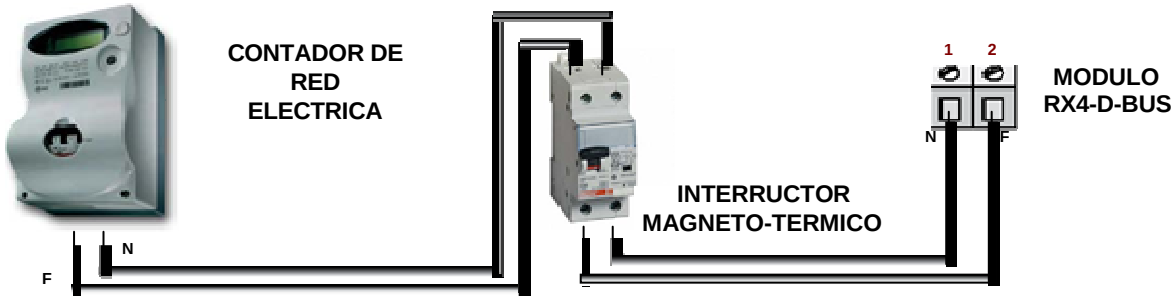
Índices por Capítulos

1	**Conexionado MODULO**	**3**
1.1	Conexionado ALIMENTACION SALIDAS	
1.2	Conexionado de las Carga de RED sobre SALIDAS	
1.3	Versión CONTACTO limpio de carga	
1.3	Conexionado de ALIMENTACION del MODULO	4
1.4	Conexionado de los pulsadores de salidas	
1.5	Conexionado ANTENA	
2	**Gestión y grabación del MANDO**	**5**
2.1	Borrado de los códigos de la MEMORIA	
2.2	Grabación del mando o códigos	
3	**Conexionado MODULO BUS de orden**	**6**
3.1	Funcionamiento de transmisión **BUS EB**	
3.2	Ajuste MODULO para **BUS EB**	7
4	**SENSOR de Luz para CREPUSCULAR**	
5	**Ajuste luz TEMPORIZACION SALIDA**	**8**
6	**Funciones de PASO a PASO, IMPULSIVO y TEMPORIZADO**	
7	**Función SALIDA 1 con TRIMER**	**9**
8	**SUSTITUCION MODULO**	
9	**Función MODULO BUS_L2**	
10	**Declaración de conformidad**	**10**

1 Conexionado MODULO

1.1 Conexionado ALIMENTACION SALIDA

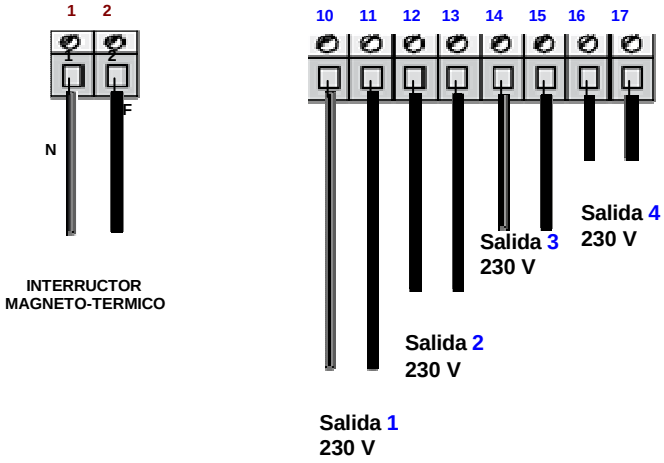
El módulo está diseñado para llevar a cabo en las salidas toda la tensión que necesita el equipo conectado (o incluso una señal eléctrica) presentes en los terminales **1** y **2**. Al igual que en el enlace en la figura, si la carga de trabajo se utiliza con la tensión de red, los terminales **1** y **2** se conectará a la línea neutro, y la fase de 230 V de un interruptor magneto térmico.



1.2 CONEXIONADO DE LAS CARGA DE TENSION SOBRE LAS SALIDAS

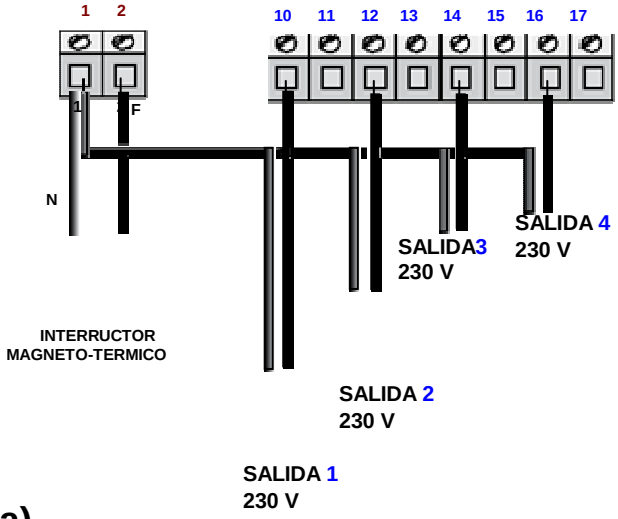
MODALIDAD' 1

En los terminales de **10** a **17** son las salidas, da la salida correspondiente se activa, el voltaje es el Aplicada en los terminales **1** y **2**.



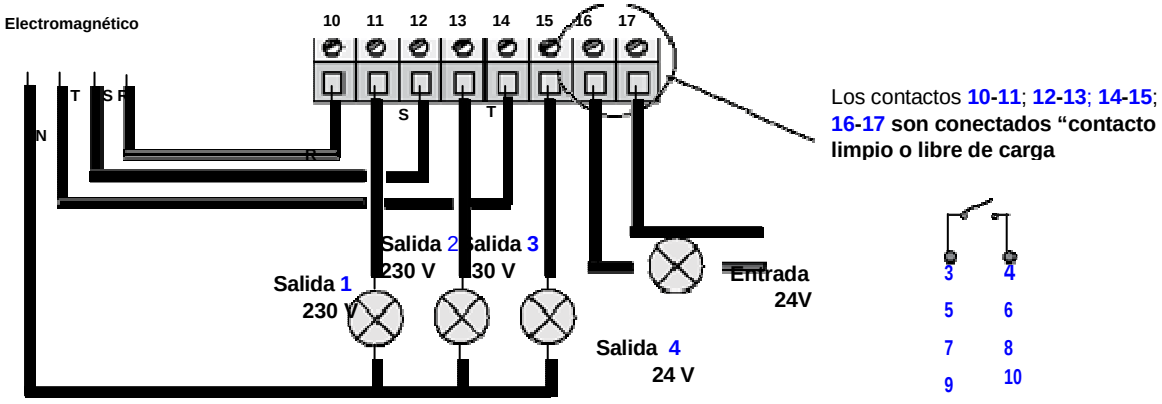
MODALIDAD' 2

Los terminales **11**, **13**, **15** y **17** están conectados internamente y reportar directamente a la tensión de red aplicada a los terminales **1**. Por lo tanto, la conexión de cargas también se puede realizar de la siguiente manera:



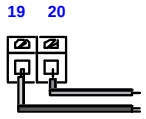
1.3 Versión CONTACTO limpio (libre de carga)

Esta disponible el modulo **RX4A-BUS** en la versión **CONTACTO limpio de carga**.
Viene presentado un **ejemplo** de utilización con sistema trifásico. 24V:



1.4 Conexionado ALIMENTACION MODULO

Módulo debe ser alimentado con tensión de **12 V CA / DC** se aplica a los terminales **19** y **20**. La fuente de alimentación debe ser capaz de suministrar por lo menos **0,5 A.**



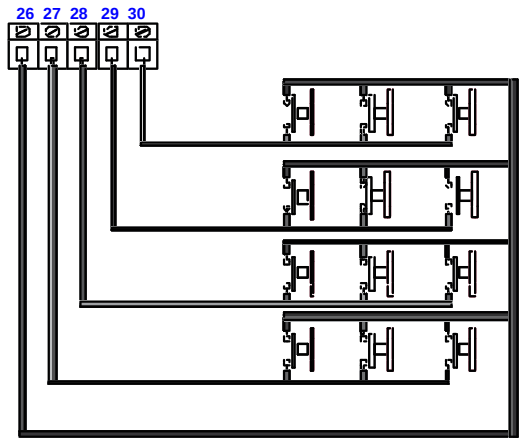
Alimentación. 12 Vdc/Vac

Alimentación. 12 Vdc/Vac

Si la tarjeta tiene la alimentación del Módulos de bus, se recomienda utilizar alimentadores con capacidad de al menos 1 A - 12 Watios

1.5 Conexionado PULSADOR DE COMANDO

Cada salida puede ser controlada por **1** o más botones en paralelo. Los botones deben ser **NA** (Normalmente Abierto). Utilizando como COMUNES terminal **26**, los comandos para las salidas **1**, **2**, **3** y **4**, respectivamente, a los terminales **27**, **28**, **29** y **30**.



Pulsadores de SALIDA 4

Pulsadores de SALIDA 3

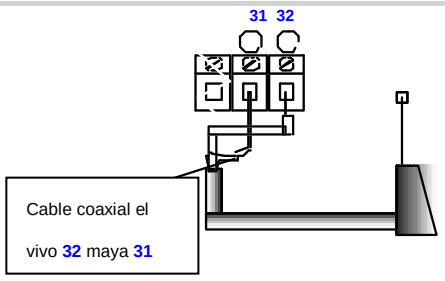
Pulsadores de SALIDA 2

Pulsadores de SALIDA 1

1.6 Conexionado ANTENA

Si se utiliza el modulo vía radio, la antena va conexionada a la regleta **31** y **32** la malla de la antena debe ser conectada en la regleta **31**.

Si se utiliza solo un cable rígido (Debe hacer de largo 17Cm para frecuencias 433 Mhz lo conectaremos en la regleta **32**

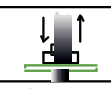


2 Gestión del Radio mando

El **RX4-DIN** de serie tiene la posibilidad de incorporar el control de radio. El módulo maneja el código **12** y **20** bits y la serie rolincode HCS. El primer código grabado será el que determine el tipo de código que deberá gestionar el Receptor.
Si se graba un código de **20** bit solo podrá grabar códigos de **20** bit del mismo formato. Se puede grabar hasta **8** códigos.

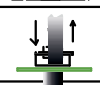
2.1 Borrado de los CODIGOS DE LA MEMORIA

Esta operación se deberá hacer en el primer uso o para borrar todos los mandos que ya hayan estado grabados,

1	**C**olocar en **ON** el **DIP7**- Este pasó deshabilita todas las SALIDAS	
2	Oprimir el pulsador **P1** hasta cuando el **LED INFO** comience a parpadear	
3	**Dejar de oprimir el pulsador y esperar que el LED retorne a su parpadear Normal.**	
4	Colocar en **OFF** el **DIP7**	

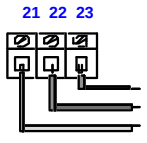
2.2 Grabación de los mandos

Para grabar uno o más códigos seguir la escala escrita:

1	Colocar en **ON** el **DIP7** – esta operación cancela todas las salidas	
2	Oprimir y soltar el pulsador **P** de la salida que se desee **(P1, P2, P3, P4)**	
3	El LED INFO Permanece encendido	
4	**Oprimir el pulsador del mando que se quiere grabar en la salida P1,P2,… .**	
5	Si el LED INFO parpadea Rápidamente, es cuando estará grabado el mando, Si parpadea lentamente, significa que la memoria de códigos esta llena.	
6	Si no se quiere grabar más códigos colocar en **OFF** el **DIP 7,** De lo contrario **volver al P.to 2**	

3 Conexionado MODULO BUS DE COMANDO

Si se utiliza el BUS EB para el control del modulo, se debe efectuar el canexionado al modulo de comando. La señal de BUS EB es disponible en el conector 22 y 23, en el conector 21 es la alimentación POSITIVA 12 voltios para la tarjeta BUS EB.



BUS EB

GND

+ Alimentación

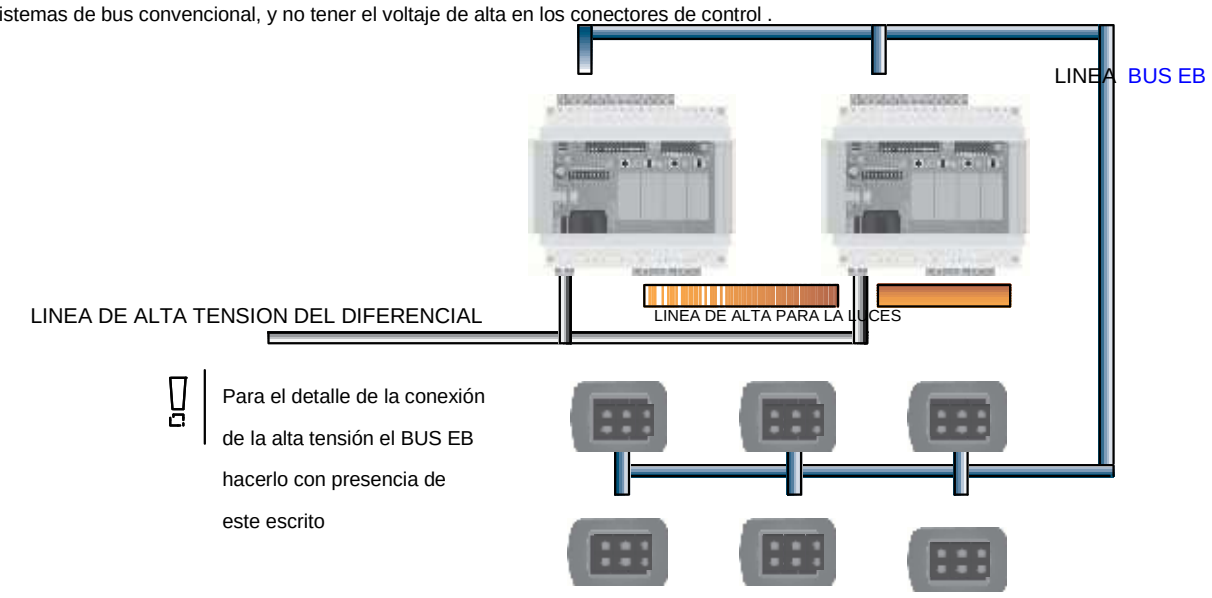
Si el modulo es alimentado se deben conexionar en el conector del BUS EB poniendo atención a la polaridad de tensión

- 22 negativos GND BUS EB

+ 21 Positivo

3.1 Funcionamiento transmisión BUS EB

Como se mencionó anteriormente, el módulo puede ser controlado atravéz del BUS. Utilizando el BUS es un ahorro considerable de tiempo Y material en comparación con los sistemas tradicionales con desviada e invertido, y también con respecto a la conexión que se muestra en el Párrafo 1.5 En concreto, la línea de BUS y consta sólo trenzado de 3 cables de pequeña sección. Como los dispositivos y módulos RX4A-D-BUS Se conectan en paralelo a la línea de bus, los metros de cable que se utiliza para extender el montaje (excepto los cables que van a las cargas) Y mucho menor que el de las plantas normales. Debe considerarse también, al menor costo de los cables utilizados, en comparación con los Habitualmente utilizados en las instalaciones eléctricas típicas. A continuación se muestra un sistema instalado con la línea de bus consta de 2 Módulos RX4A-D-BUS (hasta 8 cargas) y 6-COMANDO formas BUS L2. Estos módulos se pueden insertar directamente en los cuadros eléctricos Y puede manejar hasta 6 botones individuales y dobles. Para más información, consulte la documentación de estos módulos. Cada botón conectado A los módulos BUS DE CONTROL-puede estar asociada con cualquiera de los módulos de salida L2 RX4-D-BUS, con un procedimiento de aprendizaje Que se realiza cuando el sistema se ha completado. Luego, utilizando la conexión de bus, las conexiones a realizar son siempre los mismos y también Se puede cambiar la asociación de botón en cualquier momento sin tener que alterar su montaje. Otra característica importante de las centrales de Los sistemas de bus convencional, y no tener el voltaje de alta en los conectores de control .



Para el detalle de la conexión de la alta tensión el BUS EB hacerlo con presencia de este escrito

3.2 PROGRAMACION MUDOLO para el BUS EB

Cuando el módulo se utiliza en un en la línea de BUS EB, se debe establecer en su identificación con el DIP 1 a 5.

Esto debe hacerse antes de empezar a configurar el botón de salida de las asignaciones. Establecer el número ID que usted

Está poniendo en el en ON u OFF los DIP de 1 a 5. Para más exactitud de la utilización de la línea de BUS se recomienda



Establecer estos interruptores DIP dando los módulos uno numeración creciente a partir de 0. Veremos en la

Tabla que muestra la correspondencia Número de identificación con el ajuste que se hizo el 1 2 3 4 5 6 dip switch 1 a 5.

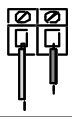
ID	DIN 1	DIN 2	DIN 3	DIN 4	DIN 5	ID	DIN 1	DIN 2	DIN 3	DIN 4	DIN 5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	17	ON	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	18	OFF	ON	OFF	OFF	ON
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	19	ON	ON	OFF	OFF	ON
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	20	OFF	OFF	ON	OFF	ON
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	21	ON	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	22	OFF	ON	ON	OFF	ON
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	23	ON	ON	ON	OFF	ON
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	24	OFF	OFF	OFF	ON	ON
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	25	ON	OFF	OFF	ON	ON
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	26	OFF	ON	OFF	ON	ON
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	27	ON	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	28	OFF	OFF	ON	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	29	ON	OFF	ON	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	30	OFF	ON	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON	OFF	31	ON	ON	ON	ON	ON

Sobre el montaje no se debe poner 2 módulos con el mismo número o números iguales

4 Conexión y ajustes del SENSOR LUZ para CREPUSCULAR

Es posible conectar un Sensor de luz **pasivo** **(sin alimentación)** en los terminales 24 y 25 con el fin de tener la función de la luz

La salida **2**. Para activar dos crepusculares de salida, siga estos pasos:

1	Sensor de luz pasivo (sin alimentación) en los terminales 24 y 25	24 25 
2	Colocar en **ON** el **DIP 6** Para activar la función crepuscular	
3	Ajustar el potenciómetro que esta en la esquela para El ajuste de la luz Del crepuscular, Girándolo a sentido de horario será mas sensible y Activara la salida 2 al sentido contrario del horario tardara mas para Activar la salida 2	

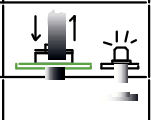
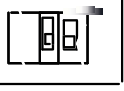
Cuando el **LED INFO** parpadea por un largo plazo significa que después de unos segundos, el estado de la salida 2 se enciende.

Cuando se activa el crepuscular,
Establecer la salida 2
PASO A PASO función (párrafo 6)

5 Configuración del TEMPORIZADOR de la salida

Cada salida se puede configurar para auto-desactivación. El tiempo establecido para el cierre debe ser un mínimo de 6 segundos

A un máximo de aproximadamente 18 horas. Para establecer o quitar el auto-desactivación, proceder de la siguiente manera:

1	Asegurarse de que todas las salidas estén desactivadas. De ***L1, L2, L3, L4*** .	
2	**Colocar** en **ON** el **DIP 8**	
3	Activar la salida que se desee temporizar (por BUS, Mando, botón)	
4	Para Ajustar la desactivación, hacer correr el tiempo Necesario que sea mayor de 6 segundos. Si desea excluir de la auto-anulación Saltar al siguiente **P.to**	
5	Desactivar la salida (del **Mando**, línea de BUS, **Pulsador**)	
6	Colocar en **OFF** el **DIP8**	

6 Función PASO a PASO - TEMPORIZADO - IMPULSOS

El siguiente producto le permite de activar las salidas, independientemente de las funciones TEMPORIZADA, PASO a PASO, o PULSOS

Función **PASO A PASO**: En esta función, puede desactivar o activar las salidas incluso Si son temporizadas. Esta función es útil, Por ejemplo, si se olvida la luz encendida en una habitación, De hecho después del tiempo memorizado en la fase de temporizacion, la salida se desactiva.

Función **TEMPORIZADA**: En esta función, si la salida "**1** o **2** o 3 o 4 está temporizado, no es posible Desactivar esta salida. De hecho, la salida fuera sólo en el final de los tiempos memorizados. Pero si una de las salidas está Activada y un impulso es enviado desactivación a través de Mando, el BUS o el botón, se inicio el temporizador. Esta función Es útil, por ejemplo, si una de las salidas se utiliza como una luz en la escalera de un edificio de apartamentos.

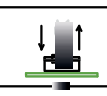
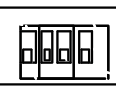


Si esta función está activada, debe temporizar la salida como se indica en el capítulo 5

Función **IMPULSO**:

En esta función si se envía un comando para activar una de las salidas, La salida permanecerá activa durante 0,5 s. esta función es útil, si esta salida se conecta A un centro de mando de un START (puertas, persianas, Toldos...) Esta función se recomienda El modulo **RX4A-D-BUS** versión en contacto limpio de carga (Parrafo1.3)

Para pasar de una función a otra función seguir el siguiente pasaje con el modulo alimentado:

1	Asegurarse que todas las salidas están desactivadas. *De L1, L2, L3, L4*	
1	Colocar en **ON** el **DIP 7** y **8**	
2	Presione y suelte el botón **P** que esta en el modulo **RX4-D-BUS** para la salida que se desee ajustar.	
3	Contar el **Nº** de destellos del **LED INFO**	
4	**1 Destello:** Es activada la salida función **PASO-PASO** **2 Destellos:** Es activada la salida función **TEMPORIZADO** **3 Destellos:** Es activada la salida función **IMPULSO**	
5	Para pasar de una función a otra volver **punto 2**	
6	**Para terminar la programación** de las **salidas** poner En **OFF** el **DIP 7** y **8**	

7 Funcionamiento SALIDA 1 con REGULACION de intensidad para RX4-DD-BUS

Si el módulo está equipado con control de triad, puede ajustar la intensidad de las lámparas (incandescentes) Conectado a La salida 1. La salida del comando 1 por lo tanto tiene una doble función. A la luz de la presión Sobre El botón enciende las luces. Una lámpara encendida una breve pulsación se ajusta la intensidad de la luz, Mientras Que una pulsación larga se apague. Este Tipo de operación se pueden conectar a los botones terminales De la salida De control 1 (No. 19) que los botones conectados al bus De control de módulos asociados a esta salida. NOTA: Los Mandos de radio sólo pueden activar o desactivar la salida.

8 Sustitución MODULO

En el supuesto de que se tenga de sustituir el modulo **RX4-D-BUS,** asegúrese de configurar el DIP del módulo nuevo en el mismo Posicionamiento del módulo que se sustituye. A continuación, restablecer las funciones asociadas a las salidas (Paso a paso, temporizado, Pulso...) y el tiempo memorizado. Por último, grabar los códigos del Mandos de radio asociadas con todas las salidas.

9 FUNCION con MODULO BUS_L2

Muchas otras funciones no descritas en este manual sólo Se puede activar si se instala **BUS_L2** el formulario. Siga las Instrucciones en el **BUS_L2** módulo, En el manual suministrado Con su caja de envoltorio...



10 Declaración de CONFIRMIDAD

Según la Directiva 98/37/CE, Anexo II, Parte B)
Los abajo firmantes Ernestino Bandera,
Administrador
DECLARA QUE:

SOCIEDAD: EB TECHNOLOGY SRL
Direccion: Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italia
Nombre del produdto: RX4-D-BUS
RX4-DD-BUS

EL PRODUCTO es De conformidad con lo dispuesto en la Directiva de la UE: 98/37/CE (89/392/CEE modificada)
DIRECTIVA 98/37/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 22 de junio 1998 sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas a las máquinas. Referencia: Anexo II, Parte B (declaración CE de conformidad por el fabricante). EL PRODUCTO Y EL 'CUMPLE con las disposiciones de las siguientes directivas de la CE, por lo que modificada por la Directiva 93/68/CEE del Consejo, de 22 de Julio de 1993:
73/23/CEE Directiva 73/23/CEE del Consejo, de 19 de febrero de 1973 aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión. Referencia a las normas armonizadas: EN 60335-1 89/336/CEE
Directiva 89/336/CEE del Consejo de 3 de mayo de 1989 sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas a la compatibilidad electromagnético.
Referencia a las normas armonizadas: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EL PRODUCTO Y EL 'CUMPLE Los requisitos esenciales del artículo 3 por el texto siguiente
Directiva de la Comunidad para el uso que los productos son
Pretende: 1999/5/CE DIRECTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 9 de marzo de 1999 sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales y el reconocimiento mutuo de su Referencia a las normas: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3
Como se indica en la Directiva 98/37/CE no se le permite tener en cuenta que la puesta en marcha del producto objeto hasta que la máquina, en el que se incorpore el producto, no ha sido identificado y comprobado que cumple con la Directiva 98/37/CE

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423
posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496
info@nologo.info
www.nologo.info

Dairago, li 14 maggio 2007
L'Amministratore
Ernestino Bandera

TECNO CALUBERT SL.
Cll/ LLUIS COMPANYS Nº 118 LOCAL IZQUIERDA
08810 SAT PERE DE RIBES
BARCELONA
ESPAÑA
TL/ 0034931188277-0034639335284- FAX/ 0034938962094
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com