

**Enlace via Radio « TRANSCOM »**

Este sistema se compone de una antena radio, activa, y de una caja de Interface, permitiendo una transmisión bidireccional sin hilos, de los informes entre el o los detectores, y el dispositivo de mando. Este sistema se puede utilizar para el tráfico de información de contactos eléctricos con un alcance de 400 m. en campo libre.

Su innovativa tecnología puede asegurar, a través de modem radio (433 MHz), comunicaciones seguras, en tiempo real. Conectado con un sistema de agilidad de frecuencias, y a un código polynomial, ésta solución garantiza un enlace de muy elevada fiabilidad.

**Aplicaciones :**

- ✓ Coordinación en los cruces .
- ✓ Tráfico: informes de contactos entre detectores separados, y controlador en el cruce.
- ✓ Parking: enlace entre detectores separados y centro de gestión.
- ✓ Automatas industriales.

Propiedades :

- ✓ Informe TOR
- ✓ Bi-direccional o direccional.
- ✓ Alcance de 400 m en campo libre.
- ✓ Agilidad de frecuencia.
- ✓ Codificación polynomial
- ✓ RS 485 entre antena e Interface.
- ✓ Instalación simple, sin obras.

Características principales :**• Tecnología**

El sistema TRANSCOM es un enlace bi-direccional y en tiempo real, por modem radio, en una frecuencia de 433 MHz.

2 conjuntos compuestos cada uno por una antena activa(LRA) y de una caja de Interface utilizador (LRI) aseguran la emisión, y la recepción de la transmisión.

• Transmisión

La transmisión de la información se efectua punto a punto con un alcance de 400 m en campo libre para la gestión de equipamientos desplazados.

El sistema permite la utilización de 16 canales cliente, que son fiabilizados por un sistema de agilidad de frecuencias, sobre 3 canales de emergencia.

• Seguridad

Gracias al sistema de agilidad en frecuencia, el modem radio TRANSCOM ofrece en total 64 canales disponibles.

El codificado asegurado polynomial CRC del mensaje, asegura la autenticidad de las informaciones.

Finalmente, su código bi-direccional garantiza una comunicación óptima.

• Configuración

Simple : 4 entradas o salidas disponibles por interface, a escoger por el usuario. Posibilidad de extensión a 8 vías, mediante la adición de una caja LRI.

• Señalización

Una señalización por LED al interface LRI permite verificar los estados del enlace serie, la salvaguardia de batería, de las entradas / salidas.

• Comunicación

Asegurado, en RS 485 entre LRA y LRI. Binario, con informe TOR.

• Tiempo de respuesta

Optimo: 250 a 450 mS incluidos filtrajes de entradas y la transmisión.

• Facilidad de instalación

La antena LRA se instala en un poste, a 3 m del suelo y el Interface LRI en un armario standard sobre RAIL DIN; enlace posible en alumbrado público. (cf SSR).

• Solución económica

Su instalación rápida, sin zanjas en las vías, ni coste por obras, optimiza el coste de los equipos, en relación a un enlace clásico con hilos.

• Protección

Antena estanca IP67.

Caja compacta adecuada para RAIL DIN.

• Salidas relés

Entradas optoacopladores



Características técnicas:

<i>Technologie</i>	Tranceiver Banda ISM 434 MHz por frecuencias sintetizadas	
<i>Alcance</i>	400m en campo libre	
<i>Modo</i>	Bi-direccional, en agilidad de frecuencias, con codificación polynomial	
<i>Potencia de emisión</i>	7mW	
<i>Sensibilidad de recepción</i>	> -102Dbm (Señal / Ruido>15Db)	
<i>Tipo de salida</i>	Relés TOR	
<i>Potencia conmutada</i>	5mA min. a 500mA bajo 48 VCA/CC	
<i>Tensión de alimentación Un</i>	230 VCA / 24VCA 48-62Hz / 24VCC / 12VCC ; protección por fusible.	
<i>Tolerancia sobre Un</i>	CA = +/- 15% / CC = -10% + 20%.	
<i>Consumo</i>	LRI : <3VA.	LRA : 50 mA típico bajo 12VCC (alimentado por LRI)
<i>Zona de funcionamiento</i>	En almacén : -40 à +85°C Utilización -30° à 70°C.	
<i>Caja</i>	LRI : IP40	LRA : IP67
<i>Dimensiones / peso</i>	LRI : 105x90x60, 300 gr	LRA : 100x65x40, 350 gr
<i>Conexionado</i>	LRI : por terminales a tornillo	LRA : Conector enchufable IP67
<i>Ajustes</i>	Conmutator y selector rotativo en placa frontal	
<i>Señalización</i>	Por LED en el LRI	
<i>Normas</i>	Conforme a la normativa CE.	

Informe técnico, bajo pedido: Réf. LR62XXXX

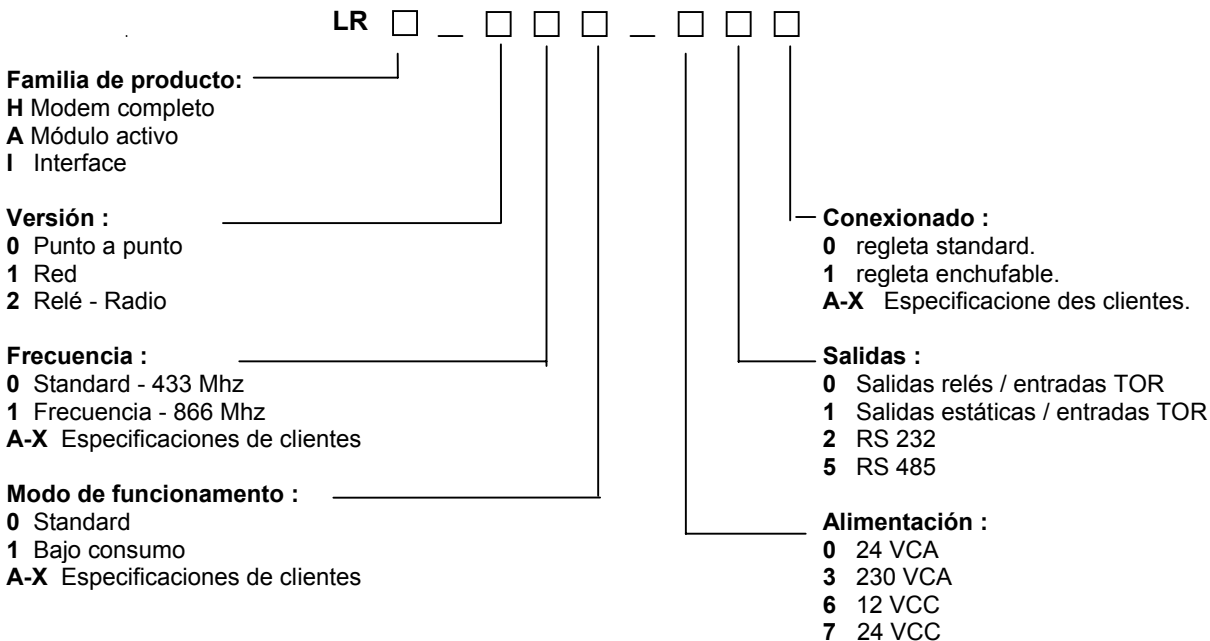
Opciones :

Módulo relés para un alcance de 800 m.
 Bajo consumo (Panel solar, batería, consultar).
 Modelo red de radio (consultar).

Accesorios:

Réf.: WAB-100-001 = Cable de 10 m : enlace LRI / LRA

Organización de las referencias :



Referencias preferenciales :

LRH - 000 - 600 : Modem 433 Mhz, punto a punto, 4 Entradas / Salida, Salida relé, alimentación 12 VCC

LRH - 000 - 300 : Modem 433 Mhz, punto a punto, 4 Entradas / Salida, Salida relé, alimentación 230 VCA

Capsys SA

Parc technologique – 190, Chemin des Fontaines – F 38190 BERNIN
 Tel : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85
 E.mail : commercial@capsys-fr.com Web : <http://www.capsys-fr.com>