

# DIGITAG-LR

## Introducción

El Receptor DigiTag-LR ha sido diseñado para ser usado con los dispositivos DigiTag-LR de transmisión activa de CDVI. El mejor rendimiento del Transmisor y el Receptor es obtenido si se siguen todas las instrucciones de montaje y configuración. El Receptor DigiTag-LR lee y descodifica la señal de código seguro del transmisor cuando este se encuentra en el campo del receptor y convierte esta señal en un formato de acceso para ser validado. El Receptor DigiTag-LR viene equipado con un selector de ganancia (alta/baja) y un rango atenuable para una reducción alcance de detección. El rango exacto depende de las condiciones del entorno, de si se monta cerca de objetos metálicos y del estado de la batería del transmisor. El Receptor DigiTag-LR contiene una antena interna que no debe ser modificada, ya que, está colocada de forma que obtenga el mejor rendimiento. Debe ser siempre instalado en vertical y libre de obstáculos y montajes metálicos en su proximidad.

## Tipos de Digitag-LR

Receptor Digitag-LR .....DTRR1434  
Transmisor Digitag-LR c/botón.....DTXT1434  
Transmisor Digitag-LR .....DTXT0434

## Especificaciones Técnicas

**Receptor**  
Frecuencia Operativa.....433,92 MHz  
Voltaje Operativo .....12-30 VDC  
Corriente Operativa.....40 mAmps  
Rango nominal 15M .....(depende de las condiciones)  
Interfaz de Salida 1.....Wiegand 26 Bit / Clock & Data ISO  
Interfaz de salida 2 .....CDV 1 wire control protocol  
Buffer del Transmisor.....20  
Tags en campo.....20  
Control 1 .....Ganancia (alta / baja)  
Control 2 .....Atenuador de 10 puntos  
LED.....1 LED Verde, 1 LED Rojo  
Antena .....Interna helicoidal  
Sensibilidad.....-102dBm

## Transmisor

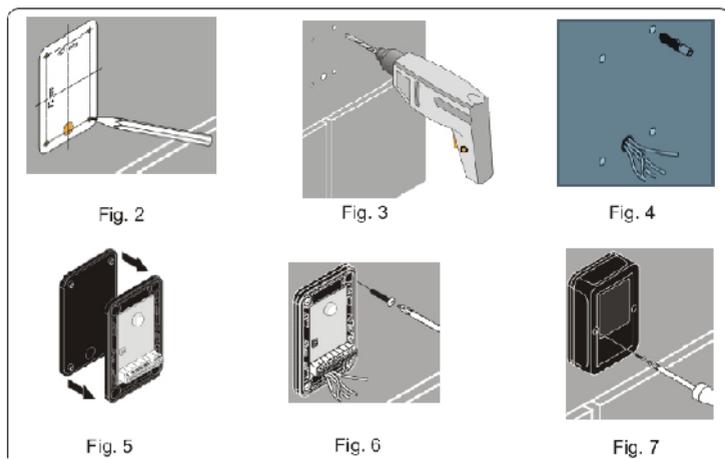
Frecuencia Operativa .....433,92 MHz  
Modulación .....FSK  
E.r.p .....5  $\mu$ W  
Alimentación.....3V  
Batería. ....CR2032



## Procedimiento de Instalación

El receptor DigiTag-LR ha sido diseñado para ser montado próximo a una puerta o aperturas a una altura de 1200 - 1400 mm. No es recomendado que el receptor sea montado sobre la puerta como los lectores de proximidad estándar. Siempre monte el receptor en posición vertical. El receptor DigiTag-LR posee una antena interna que detecta el rango de los transmisores activos de DigiTag-LR muy eficientemente al frente y detrás de la unidad. Evitar el montaje del lector sobre o cerca de grandes superficies metálicas, ya que, pueden causar baja eficiencia de recepción, transmisión errática de transmisor o fallos. El receptor no puede leer tags activos si se encuentran objetos metálicos entre el transmisor y el receptor por lo que se recomienda realizar pruebas de antena antes de fijar el receptor. Las conexiones de cableado se realizan mediante terminales con tornillos en la placa de la electrónica, recomendamos usar cable Beldon 9535 o similar.

## Fijado del receptor

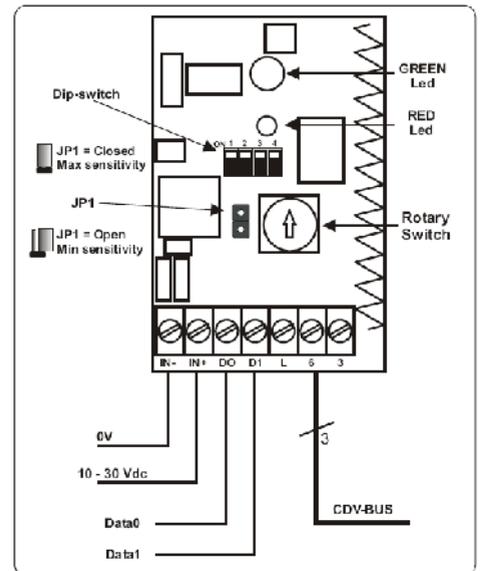


- 1 – Marque la ubicación de los agujeros de fijación usando la plantilla proporcionada con el receptor ( Fig. 2 );
- 2 – Taladre los agujeros de fijación ( Fig. 3 ) (Diámetro: 5mm);
- 3 – Coloque el cable ( Fig. 4 );
- 4 – Monte la base y el receptor ( Fig. 5 );
- 5 – Fije el receptor con los tornillos suministrados ( Fig. 6 );
- 6 – Realice las conexiones eléctricas y los ajustes requeridos ( ver párrafo siguiente);
- 7 – Luego de los ajustes, coloque la cubierta utilizando los tornillos suministrados ( Fig. 7 ).

## Terminales de conexión

El receptor DigiTag-LR puede ser conectado directamente a la unidad de control de accesos DG 502M del grupo CDV o a cualquier sistema de control de accesos que utilice el protocolo Wiegand 26 Bit o Clock & Data ISO. La distancia máxima de cableado usando cable apantallado es de alrededor de 30m para una unidad de control de accesos DG502M o 75 M cuando se use las interfaces Wiegand o Clock & Data.

Terminal	DG502M	Tipo	Descripción
IN -	4	Entrada (Cable blindado*)	- DC (Cable blindado*)
IN +	12	Entrada	+ DC12-30V
D0	N/C	Salida	Wiegand 0 o Clock
D1	N/C	Salida	Wiegand 1 o Data
L	N/C	Entrada	Control LED Verde, activo bajo
6	6	Entrada / Salida	CDV 1 cable control de interfaz
3	3	Entrada	Control LED Verde, activo alto



**\*El cable apantallado no debe ser conectado a ningún Terminal dentro del receptor DigiTag-LR pero debe ser cortado y aislado.**

## Indicadores LED

El receptor DigiTag-LR tiene 2 LEDs. El Rojo está siempre encendido e indica que el dispositivo está alimentado y listo para leer y decodificar transmisores. El LED Verde se enciende brevemente cuando la señal de un transmisor se detecta. El LED Verde se mantiene encendido si el sistema de control de acceso valida el código transmitido. Mientras el LED Verde está iluminado el receptor no leerá ni decodificará ninguna otra señal transmitida.

## Ajuste de rango

El rango máximo del receptor depende de las condiciones ambientales, orientación del transmisor y nivel de carga de la batería, pero debe ser aproximadamente de 15m (en modo de alta ganancia y el atenuado en "0". (JP1 quitado). Con el Jumper desconectado se trabaja en baja ganancia. El atenuador adicional puede ajustarse para atenuar mas su alcance. La configuración de mínimo alcance se consigue colocando el atenuador en 9 y con el Jumper quitado (baja ganancia).

## DIP Switch Settings

El receptor DigiTag-LR tiene opciones para seleccionar un tipo de Interfaz de salida y varias configuraciones lógicas.

Switch	ON	OFF
1	Interfaz Clock & Data	Interfaz Wiegand 26 Bit
2	Solo transmisión de tag manual	transmisión de tag manual o automático
3	El tag solo lee 2 veces	El Tag siempre lee
4	Resistencia pull-up conectada	Salida de colector abierto

**Switch 1 :** Seleccione el tipo de Interfaz de salida. Se recomienda que el switch permanezca en OFF y utilice la salida Wiegand 26 Bit cuando conecte con otro control de acceso o con los productos del grupo CDV, Link.net & Centaur.

**Switch 2 :** Cuando está en OFF permite los 2 tipos de transmisiones automática y manual, pero cuando está en ON, solo leerá y decodificará las transmisiones manuales.

**Switch 3 :** Cuando está en OFF habilita al tag a leer y decodificar repetidamente dentro del campo de detección del receptor. Cuando está en ON, el tag lee y decodifica solo 2 veces antes de ignorar todas las señales posteriores dentro del campo de actuación a menos que se salga del rango del receptor por al menos 10 segundos.

**Switch 4 :** Cuando está en ON, conecta 2 resistencias de 4K7 pull-up a la salidas D0 y D1 a 5Volts. Este switch puede estar normalmente en ON, pero, en el caso de que el sistema de control de accesos al que esté conectado requiera una salida de colector abierto, en ese caso el switch 4 debe estar en OFF.



A CDV Group product



*El periodo de garantía de este producto es de 24 meses, comenzando en su fecha de fabricación. Durante este periodo, si el producto no funciona correctamente, debido a un componente defectuoso, será reparado o sustituido a discreción del fabricante. Esta garantía no cubre la integridad del contenedor plástico. El fabricante brinda servicio post-venta en fábrica.*

Manufactured by **ELPRO INNOTEK S.p.A.**  
Via Piove, 23  
31020 S.Pietro di Falcato (TV)  
ITALY  
Tel. +39-0438-450860  
Fax. +39-0438-455628

IS-RRDTUK Rev. 0 on 17/04/2007