

Receiver DigiTag-LR
Récepteur DigiTag-LR
Ricevitore DigiTag-LR

▶ DTRR1434

- ▶ Use and installation manual..... English
- ▶ Manuel d'installation et utilisation.....Français
- ▶ Manuale d'installazione ed usoItaliano



A CDV Group product

Introduction

Le récepteur DigiTag-LR est conçu pour être utilisé avec la gamme d'émetteurs DigiTag LR du Groupe CDV. Une optimisation des performances de l'émetteur et du récepteur sera obtenue en suivant les instructions ci-dessous. Le récepteur DigiTag LR lira et décodera le signal sécurisé du signal émis par l'émetteur dans le champ couvert par le récepteur et le convertit dans un format pour les unités de contrôle d'accès.

Le récepteur DigiTag LR est muni d'un sélecteur de gain élevé et d'un réducteur de portée afin de réduire davantage le rayon de détection. La portée exacte dépend de la configuration de l'environnement, des conditions de montage du récepteur à proximité d'éléments métalliques et du niveau de la pile de l'émetteur. Le récepteur DigiTag-LR est équipé d'une antenne interne qui ne doit pas faire l'objet de modification car elle a été accordée pour une optimisation de sa performance. Il doit être toujours fixé verticalement et loin d'éventuels obstacles ou supports métalliques.

Le système répond entièrement aux Directives Européennes 73/23/EEC, 89/336/EEC, 99/05/EC, ainsi qu'à la réglementation FCC Part 15 et la réglementation RSS-210 de Industrie Canada.



DTRR1434



DTXT0434

DTXT1434

Modèles Digitag-LR

Récepteur Digitag-LR	DTRR1434
Emetteur avec bouton Digitag-LR	DTXT1434
Emetteur Digitag-LR	DTXT0434

Spécifications techniques

Récepteur

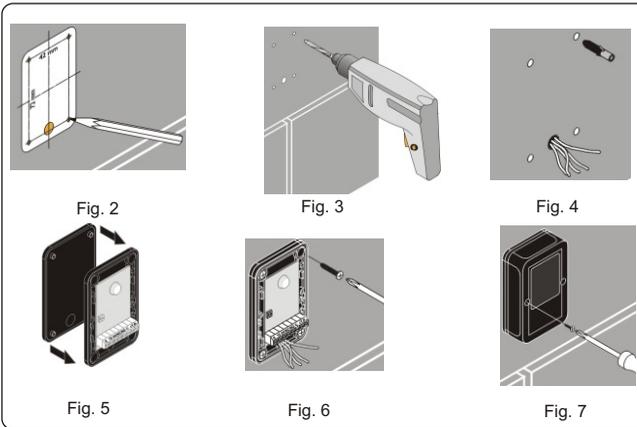
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation de fonctionnement	12-30 Vdc
Consommation en fonctionnement.....	40 mA
Portée initiale	15 (selon les conditions)
Sortie interface1	Wiegand 26 Bit / Clock & Data ISO
Sortie interface 2	Protocole de contrôle CDV 1 fil
Mémoire de l'émetteur.....	20
Emetteurs simultanés dans le champ.....	20 maximum
Contrôle 1.....	Réglage de gain élevé et réduit
Contrôle 2.....	Réducteur de réception 10 positions
LED.....	1 verte and 1 rouge
Antenne	Interne en spirale
Sensibilité	-102dBm

Emetteur

Fréquence	433,92 MHz
Modulation	FSK
E.r.p	5 µW
Alimentation.....	3V
Batterie	CR2032 lithium

Procédure d'installation

Le récepteur DigiTag-LR est conçu pour être installé à proximité d'une porte ou d'une ouverture d'une hauteur de 1200 à 1400mm. Il n'est pas recommandé d'installer le récepteur au dessus de la porte, mais dans les mêmes configurations qu'un lecteur de contrôle d'accès habituel. Installez toujours le récepteur en position verticale. Le récepteur DigiTag-LR est muni d'une antenne interne qui détecte le signal des émetteurs de manière optimale à l'avant et à l'arrière de l'unité. Evitez d'installer le lecteur sur ou à proximité d'une surface métallique pour éviter une déperdition de la performance de la lecture, une détection irrégulière de l'émetteur ou un fonctionnement non linéaire. Le récepteur ne peut pas lire les badges actifs aux travers d'objets métalliques et sera gêné par des obstacles compacts et nombreux pouvant être situés entre le récepteur et le badge, aussi toujours raisonner avec un champ dégagé pour une performance optimale de la lecture. Les câbles de connexion sont amenés aux bornes à visser dans la partie inférieure de la carte électronique et nous recommandons l'utilisation de câbles blindés tel que Beldon 9535 ou équivalent.

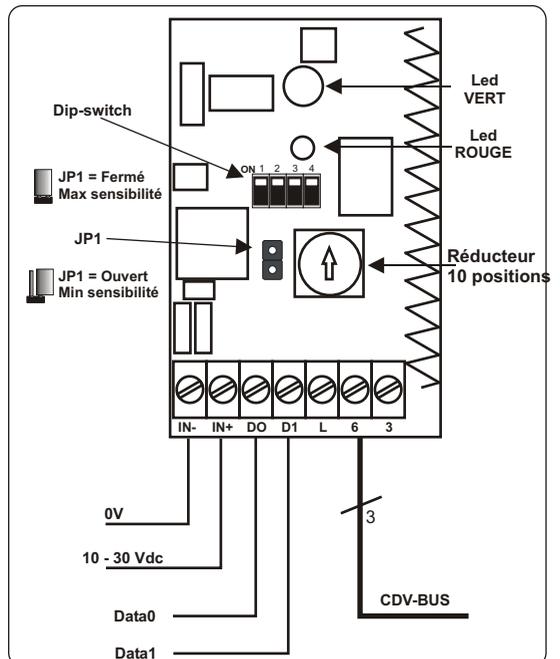


Fixation du boîtier

- 1- Marquez l'emplacement des trous de fixation en utilisant le gabarit fourni avec le récepteur (Fig.2) ;
- 2- Percez les trous de fixation (Fig 3) (Diam du trou : 5mm) ;
- 3- Positionnez les chevilles (Fig 4) ;
- 4- Assemblez le joint et la base du récepteur (Fig 5) ;
- 5- Fixez le récepteur avec les vis fournies (Fig 6) ;
- 6- Effectuez les branchements électriques et les réglages (voir paragraphe suivant)
- 7- Après avoir effectué les réglages, fixez le couvercle en utilisant les vis fournies (Fig.7).

Bornes de connexion

Le récepteur DigiTag-LR peut être relié directement à l'unité de contrôle d'accès DG-502M du Groupe CDV ou à tout autre contrôleur de système de contrôle d'accès qui autorise les interfaces standard au format Wiegand 26bit ou Clock & Data ISO. La distance maximale avec utilisation d'un câble blindé est de 30m entre le récepteur et une unité de contrôle d'accès DG502M du Groupe CDV ou 75m entre le récepteur et une autre unité utilisant les interfaces standard Wiegand ou Clock & Data .



Borne	DG502M	Type	Description
IN-	4	Entrée (câble blindé)	Vdc- (câble blindé)
IN+	12	Entrée	Vdc+ 12-30Volts
D0	n/c	Sortie	Wiegand 0 ou Clock (stroboscopique)
D1	n/c	Sortie	Wiegand 1 ou Data
L	n/c	Entrée	Led verte de contrôle, alumée faible.
6	6	Input/Sortie	Interface 1 fil CDV
3	3	Entrée	Led verte, alumée brillante.

* Le blindage du câble ne doit être connecté à aucune borne à l'intérieur du récepteur DigiTag-LR mais doit entrer à l'intérieur du coffret où il doit être coupé à ras et isolé.

Indicateurs LED

Le récepteur DigiTag-LR est équipé de 2 leds lumineuses. La led rouge est toujours allumée et indique que le système est alimenté correctement et que le récepteur est prêt à lire et décoder les émetteurs. La led verte puissante clignote rapidement et brièvement quand le signal d'un émetteur est détecté dans le champ du récepteur. La led verte reste allumée si le système de contrôle d'accès connecté valide le code reçu. Pendant que la led verte est allumée, le récepteur ne lira et ne décodera plus aucun signal transmis par un émetteur.

Réglage de la portée

La portée maximale du récepteur dépend des conditions environnementales, de l'orientation de l'émetteur et de l'état d'usure de la pile, mais doit être d'environ 15m en mode gain élevé avec le réducteur positionné sur « 0 ». Un petit cavalier à 2 pin est présent et s'il est retiré, le mode gain réduit est sélectionné. Par ailleurs, le contrôleur d'atténuation peut être tourné pour réduire d'avantage la portée. Le réglage de la portée la plus basse serait par conséquent effectué en positionnant le contrôleur sur « 9 » et le mode de gain réduit sélectionné grâce aux cavaliers à 2 pin.

Réglages des dipswitch

Le récepteur DigiTag-LR est équipé de dipswitch permettant de sélectionner le type d'interface de sortie et les différents réglages :

Switch	ON	OFF
1	Interface Clock & Data	Wiegand 26 bit interface
2	Emissions badges manuelles uniquement	Emissions badges manuelles ou automatiques
3	Badge lu 2 fois seulement	Badge lu continuellement
4	Résistance de pull-up connectée	Sortie en collecteur ouvert

Switch 1 : Il sélectionne l'interface standard. Il est recommandé de laisser ce switch en position OFF et d'utiliser le standard Wiegand 26bit lors de la connexion d'un contrôle d'accès tiers ou du Groupe CDV parmi les marques Link.net ou Centaur.

Switch 2 : En position OFF autorise indifféremment les émissions manuelles et automatiques à être lues et décodées. En position ON, seules les émissions manuelles sont lues et décodées

Switch 3 : Ce switch réglé en position OFF permet que le badge soit lu et décodé de manière répétitive tant qu'il se situe dans la zone de portée. En position ON, le badge est lu et décodé 2 fois seulement puis est ignoré jusqu'à ce qu'il soit hors de la portée du récepteur durant un minimum de 10 secondes.

Switch 4 : En position ON, connectez deux résistances de pull-up 4K7 entre les sorties D0 et D1 au 5 volt. Ce Switch devrait être normalement en position ON mais dans certains cas, des contrôles d'accès du marché nécessitent une sortie en collecteur ouvert et dans ce cas, le switch 4 devrait être en position OFF.



CDVI

(Headquarter/Siège social)
France
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDV AMERICAS

Canada
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDV BENELUX

Belgium
Phone: +32 (0)5 662 02 50
Fax: +32 (0)5 662 02 55

CDV CH

Switzerland
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDV CHINA

China
Phone: +86 (0)10 87664065
Fax: +86 (0)10 87664165

CDV ITALIA

Italia
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDV MAROC

Morocco
Phone: +212 (0)22 48 09 40
Fax: +212 (0)22 48 34 69

CDV IBÉRICA

Spain
Phone: +34 65 923 17 92

CDV SWEDEN

Sweden
Phone: +46 (0)33 20 55 50
Fax: +46 (0)33 20 55 51

CDV UK Ltd

United Kingdom
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT

France
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86