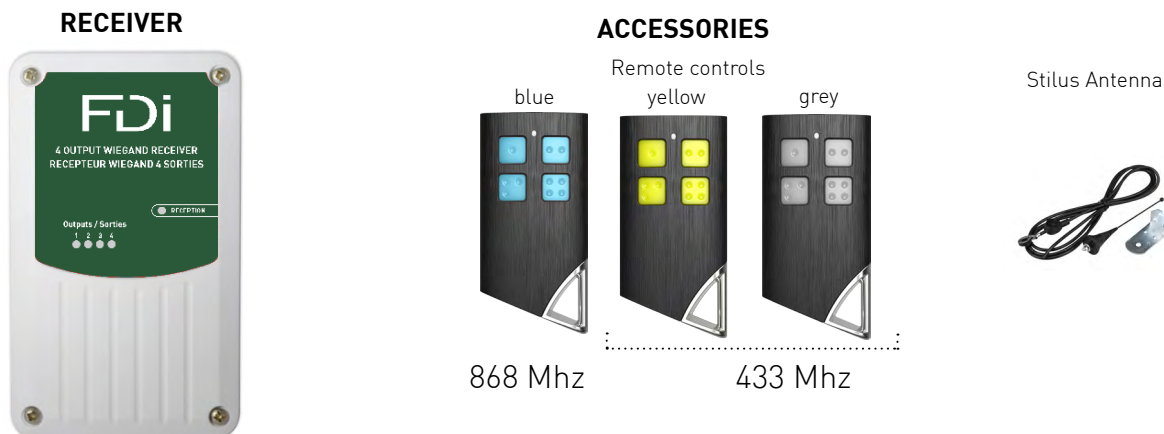


4 CHANNEL 34 BIT WIEGAND RECEIVER

OVERVIEW



This receiver is designed to work with any access control system of the market which accepts the 34 bit Wiegand protocol.

It offers 4 outputs (1 per channel) and is compatible with the following dual technology remote controls:

- TM04 (built in 125Khz tag) / 433Mhz yellow buttons
- TELROL (built in Mifare 13.56Mhz tag) / 433Mhz or 868 Mhz depending on the part number
blue or grey buttons

OPERATING MODE

When a user presses the first push button of a remote, the receiver sends the serial number to the controller through the first output.

If the second push button is pressed, the second output is active and so on.

Note: the remotes also have a built in tag (125Khz or Mifare 13.56Mhz).

One benefit of the system is that prox readers return also the same serial number to the controller.

The user of the software manages only one code for both technologies

Housing dimensions	91x155x34mm
IP protection	IP 67
Wiring	
PSU	2 wires
Loop input (4)	4 wires + 2 gnd
Wiegand output (4)	4 x 2 wires + 2 gnd
Operating temperature	-20° to +60°
Psu	12 to 24V = or ~ / consumption 50mA
Frequency	433Mhz or 868 Mhz depend on the part number
Operating distance	Up to 100 meters in open field

INSTALLATION

Mounting

The box of the receiver is IP 67 so it can be mounted indoor or outdoor. It has to be fixed vertically so the cables enter into the box by from the bottom.

Choose a place for the receiver not to be affected by noise and disturbance. The receiver performance depends on the electromagnetic environment.

The led called «reception» gives you information about the electromagnetic environment. When the led is off, there is a high quality RF reception. But when this led is on, the place is noisy.

Four leds (one per channel) indicate that the RF receiver recognises a signal from a remote. For example, when a first push button of a remote is pressed, the led 1 flashes once (second push button, led 2, second wiegand output and so on)

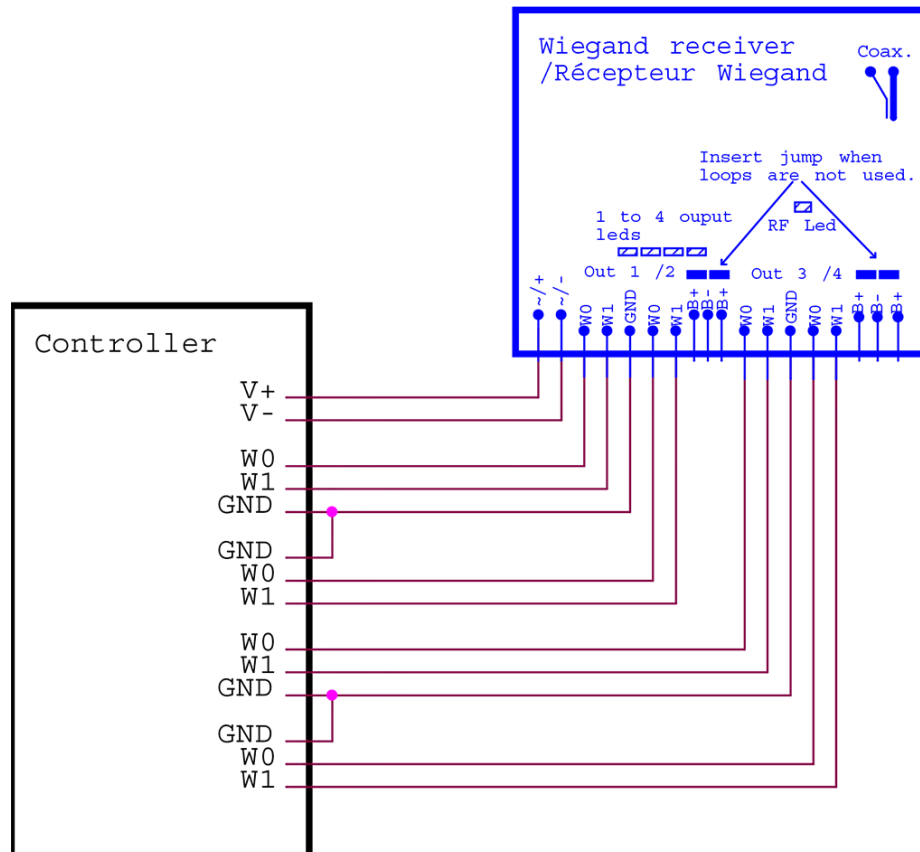
Wiring

Pass the cables through the grommets for a proper sealing.

The psu can be 12 to 24V = or ~. Basically, it is provided by the access controller.

Note, the ground is common for the outputs 1&2, 3&4.

When loop inputs (B+, B-) are not used, insert the dedicated jumps close to the loop terminals.



OPERATING MODE

The dedicated loop must be closed (or jump inserted) in order to send the remote serial number to the controller.

Other wiegand outputs stay idle when one push button is pressed.

CE COMPLIANCE

The receiver is compliant with the following requirements:

R&TTE : 1999/5/CE

- EN 301 489-3 V1.4.1 :2002 : Specific requirement for devices working on frequencies between 9 kHz and 40 GHz
- EN 300 220-2 V2.3.1 : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range
- EN 62311 : Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

2004/108/CE : CEM requirements

EN 60950-1 : 2006 /A11 :2009 / A1 :2010/ A12 :2011 : Information technology equipment safety

COMPATIBLE PRODUCTS

All controllers of the market which manage Wiegand 34 bits.

FD-010-147 : TM04 remote controls 433Mhz

FD-010-155 : TELROL 4 buttons 433Mhz or

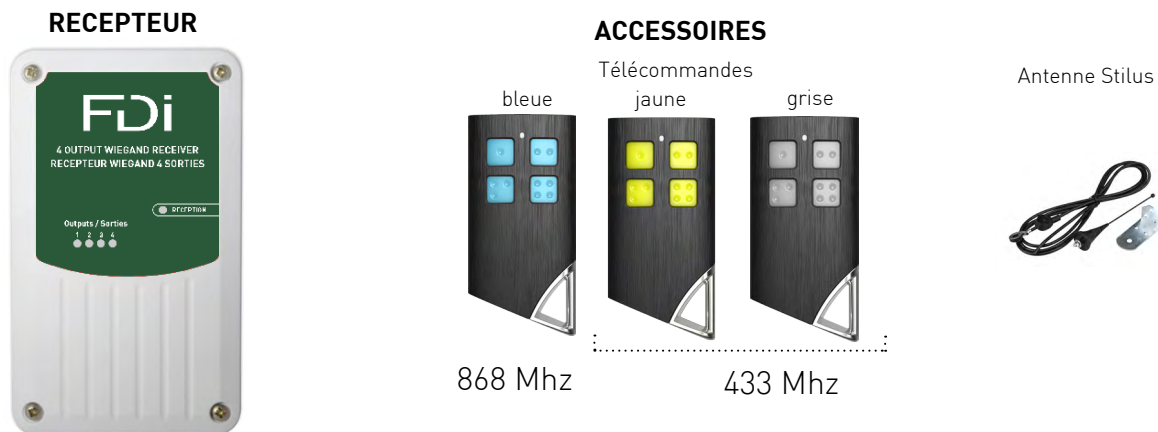
FD-010-148 868Mhz (depending on part number)

FD-500-025 : Optional antenna (433Mhz)

FD-500-036 : 868Mhz

RECEPTEUR WIEGAND 34 BITS 4 CANAUX

PRESENTATION



Ce récepteur HF est conçu pour fonctionner avec les centrales du marché acceptant le protocole FDI Wiegand 34 bits. Il dispose de 4 sorties Wiegand et est compatible avec les télécommandes bi-technologies suivantes :

- TM04 (tag 125Khz inclus) / 433Mhz touches jaunes.
- TELROL (tag Mifare 13.56Mhz inclus) / 433Mhz ou 868 Mhz suivant récepteur (touches bleues ou grises).

FONCTIONNEMENT

Lorsque l'utilisateur presse le bouton 1 de sa télécommande, le récepteur transmet à la centrale le code de la télécommande via la sortie 1.

Si l'utilisateur presse son bouton 2, c'est la seconde sortie Wiegand du récepteur qui est active et ainsi de suite.

Important, les télécommandes possèdent aussi un tag de proximité 125Khz ou Mifare 13.56 Mhz. Dans les deux cas, le code gravé sur la télécommande correspond aux deux technologies prox et hf.

Ainsi, quelque soit le bp pressé sur la télécommande, le récepteur transmet à la centrale ce code Mifare de sorte que l'utilisateur du contrôle d'accès gère un seul code à l'écran pour la proximité et la hf.

Dimensions boîtier	91x155x34mm
Indice protection	IP 67
Câblage	
Alimentation	2 fils
Entrée boucle (4)	4 fils + 2 gnd
Sortie Wiegand (4)	4 x 2 fils + 2 gnd
Température de fonctionnement	-20° à +60°
Alimentation	12 à 24V = ou ~ / consommation 50mA
Fréquence	433Mhz ou 868 Mhz suivant référence
Distance de réception	Jusqu'à 100m en champ libre

INSTALLATION

Montage

Le boîtier du récepteur est IP 67 et peut donc être installé en intérieur ou en extérieur. Positionnez le boîtier verticalement de sorte que les fils sortent du boîtier par le bas.

Fixez le récepteur dans un endroit où la réception ne sera pas perturbée.

Les performances en émission/réception radio peuvent varier selon l'environnement (perturbations par d'autres installations radio proches).

Le voyant nommé «RECEPTION» renseigne sur la qualité de la réception. Un voyant éteint signale un environnement sain. À l'inverse, un voyant régulièrement allumé indique un emplacement trop perturbé.

Quatre voyants verts (1 par canal) s'allument lorsque le canal associé est sollicité. Par exemple, la led de droite (4ème canal) clignote vert lorsqu'un utilisateur presse le bouton 4 d'une télécommande.

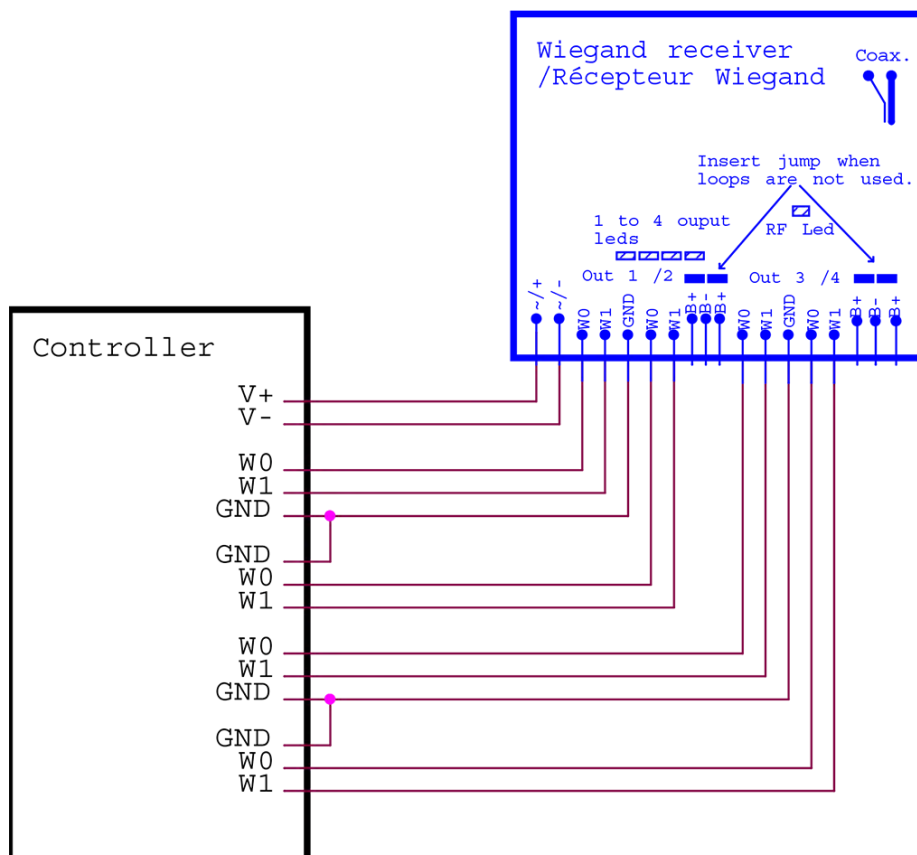
Câblage

Passez les câbles par les passes-fils fournis pour protéger de l'eau.

Le récepteur s'alimente en 12 / 24V = ou ~. Généralement, cette alimentation est fournie par la centrale d'accès.

A noter, la masse est commune pour les sorties Wiegand 1 & 2, 3 & 4.

Les entrées boucles, lorsqu'elles ne sont pas utilisées, doivent être shuntées via les pontets fournis.



UTILISATION

Pour que le récepteur transmette le numéro gravé de la télécommande à la centrale, l'entrée boucle, correspondant au canal, doit être fermée (ou le pontet inséré). Les autres sorties restent au repos.

DECLARATION DE CONFORMITE

Le récepteur répond aux exigences suivantes :

R&TTE : 1999/5/CE

- EN 301 489-3 V1.4.1 :2002 : Exigences particulières pour les appareils à faible portée (SRD) fonctionnant sur des fréquences entre 9 kHz et 40 GHz
- EN 300 220-2 V2.3.1 : Radio dans la gamme de fréquence 25Mhz à 1Ghz
- EN 62311 : Évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz-300 GHz)

2004/108/CE : Directive CEM

- EN 60950-1 : 2006 /A11 :2009 / A1 :2010/ A12 :2011 : Sécurité matériel

PRODUITS COMPATIBLES

Toutes les centrales du commerce acceptant le protocole Wiegand 34 bits

- Télécommandes TM04 (433Mhz) FD-010-147
- Télécommandes TELROL 4bps (433 ou 868Mhz suivant référence) FD-010-148/155
- Antenne optionnelle FD-500-025 (433Mhz) ou FD-500-036 (868Mhz)