



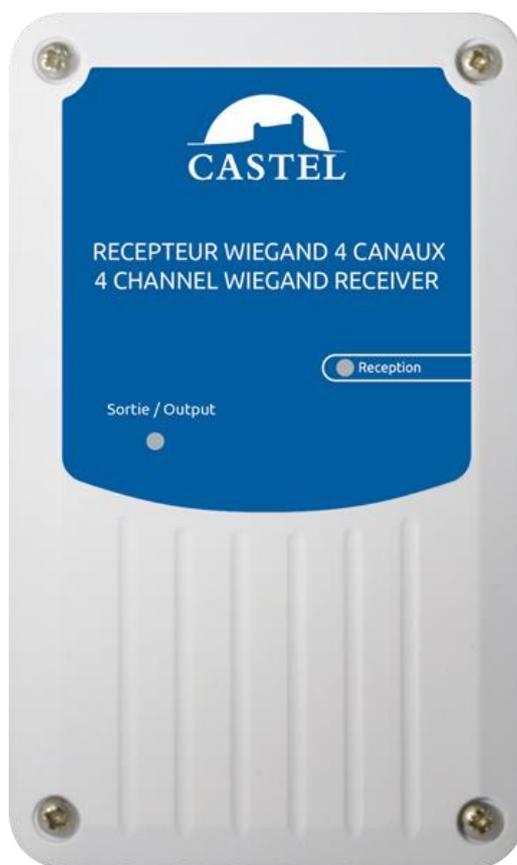
## PRESENTATION

### Référence produit : 910.0377 (LR01-EVO)

Le LR01-EVO, est un récepteur radio fonctionnant avec les télécommandes « BR01 SECUR » (Réf. 910.0376) qui disposent également d'une puce PROX Mifare Plus, avec clé AES 128 bits, permettant de s'interconnecter avec les centrales de la gamme SYNCHRONIC / IPEVIA.

Le récepteur fonctionne sur le protocole Wiegand 61 bits comprenant :

- 56 bits du CSN (Card Serial Number)
- 2 bits de parité
- 3 bits pour indiquer le numéro de bouton pressé



## OPTION

Référence 910.0117 : Antenne déportée 868MHz

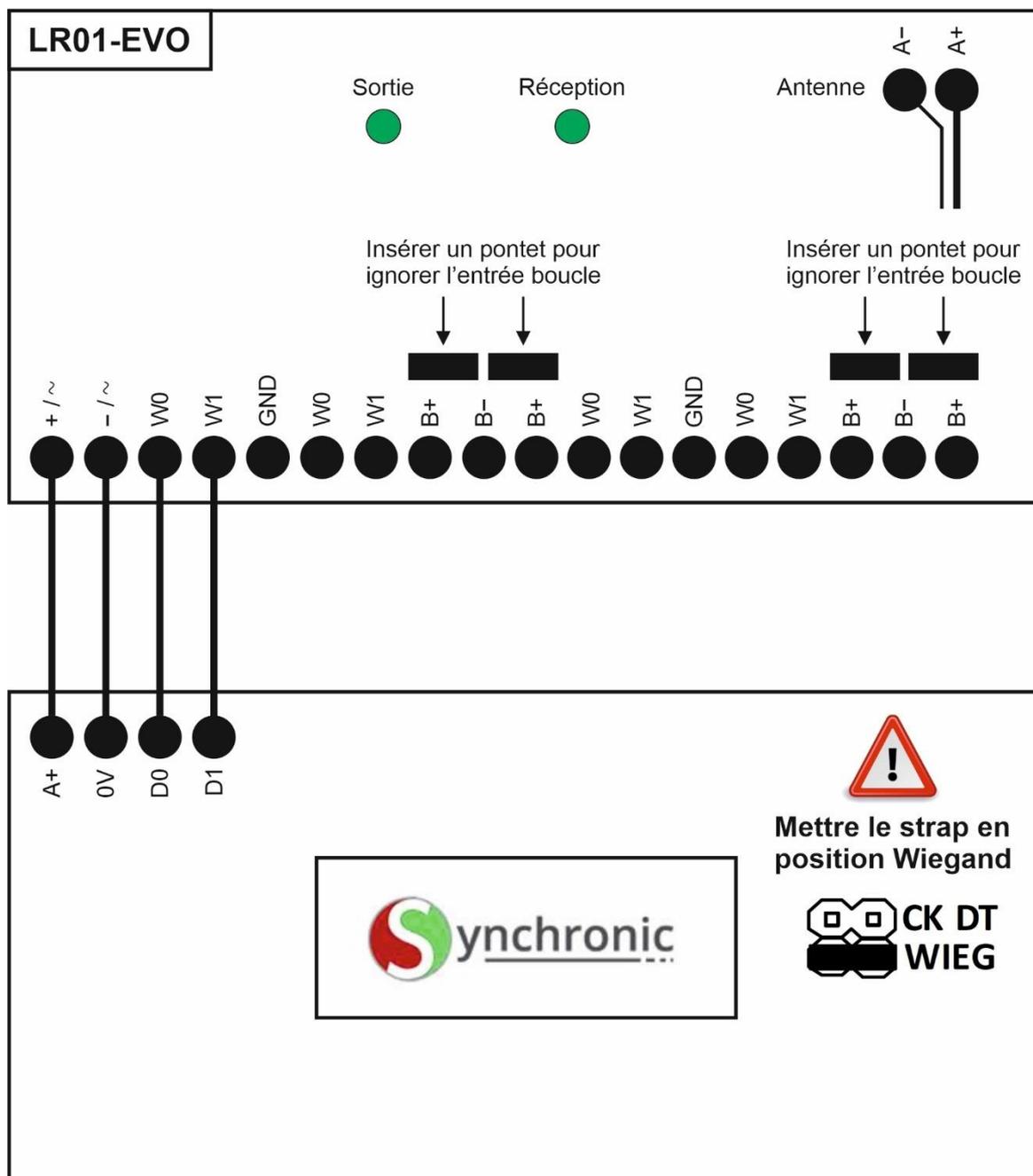
*Le matériel doit être installé et utilisé conformément aux directives de ce document.*

## RACCORDEMENT

Si l'entrée boucle n'est pas utilisée, elle doit être shuntée avec un pontet fourni.

Distance maximale entre le récepteur et la centrale : 100m en 9/10 ou 0,22mm<sup>2</sup>.

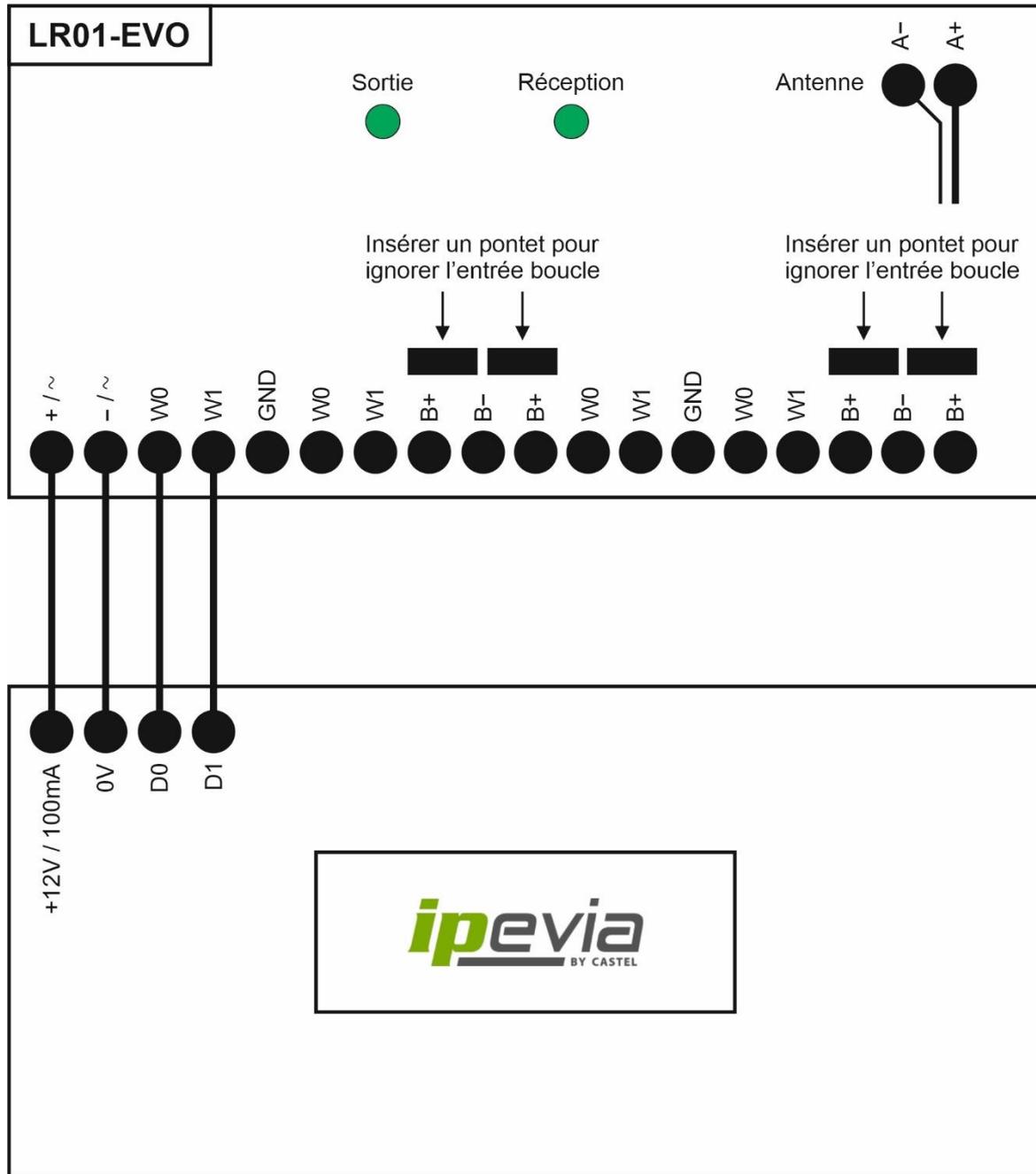
### Raccordement du récepteur sur une centrale SYNCHRONIC



## Raccordement du récepteur sur une centrale IPEVIA

FR

EN



## UTILISATION

FR

EN

Pour que le récepteur transmette le numéro gravé de la télécommande à la centrale, l'entrée boucle doit être fermée (ou le pontet inséré).

Un code hexadécimal est inscrit au dos de la télécommande.

Ce code correspond au numéro de série de la puce Mifare Plus intégrée en Hexadécimal.

Les boutons sont identifiés par quatre autres codes.

- Il faut ajouter le chiffre 1 au numéro inscrit sur la télécommande pour le bouton en haut à gauche
- Il faut ajouter le chiffre 2 au numéro inscrit sur la télécommande pour le bouton en haut à droite
- Il faut ajouter le chiffre 5 au numéro inscrit sur la télécommande pour le bouton en bas à gauche
- Il faut ajouter le chiffre 6 au numéro inscrit sur la télécommande pour le bouton en bas à droite



Exemple : Badge numéro 80 674A 3A2D 5004 + ajout de code de BP devant :

- **1**80 674A 3A2D 5004
- **2**80 674A 3A2D 5004
- **5**80 674A 3A2D 5004
- **6**80 674A 3A2D 5004

La distance de réception en champ libre va de 4 à 50m maxi. Les performances en émission / réception radio peuvent varier en fonction de l'environnement (Exemple : Perturbations suite à d'autres installations radio à proximité). Afin d'améliorer la portée radio, utiliser l'antenne déportée en option (Réf. 910.0117).

### Signification des voyants du récepteur radio:

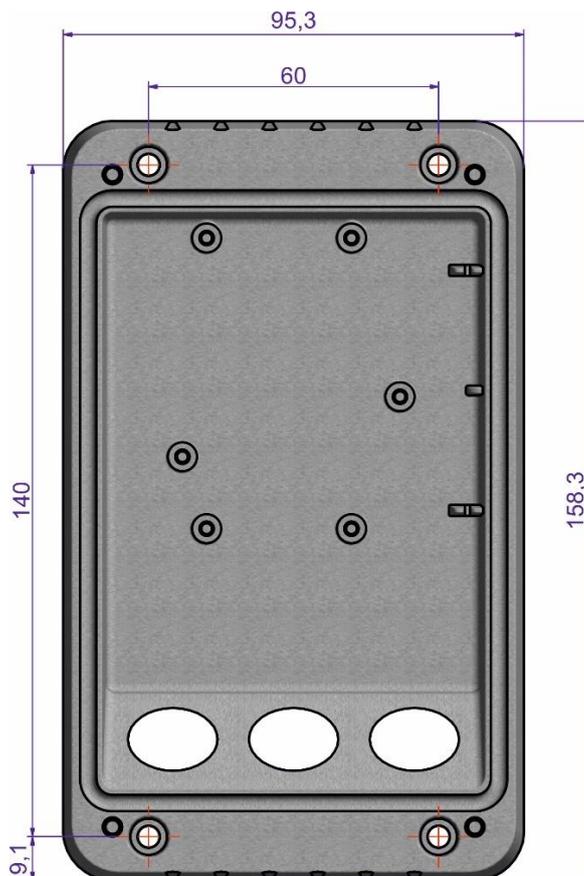
- **Voyant Réception** : Il renseigne sur la qualité de réception. Si le voyant est éteint, le signal de réception est bon. Si le voyant est allumé ou régulièrement allumé, le signal de réception est perturbé.
- **Voyant Sortie** : Il s'allume lorsqu'une sortie valide est sollicitée.

## INSTALLATION

Le récepteur LR01-EVO peut être installé en intérieur ou en extérieur (IP67).  
Le récepteur doit être installé à un endroit où la réception ne sera pas perturbée.

### Montage en saillie

- Positionnez le récepteur à la verticale avec la sortie des fils vers le bas du boîtier.
- L'embase du récepteur LR01-EVO se fixe au mur avec 4 vis. Utiliser les trous existants. Ne pas repercer le boîtier.
- Passez les câbles par les passes fils fournis pour les protéger de l'eau.
- Câbler les fils comme indiqué au chapitre précédent.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Conformités aux directives européennes

- 2014/53/EU (RED)

### Conformités aux normes européennes

- EN 301489-3 V1.6.1 (CEM)
- EN 300220-2 V3.1.1 (Radio)
- EN 60950-1 + A11/2009 + A12/2012 + A1/2013 + A2/2014 (Sécurité)

### Caractéristiques mécaniques

- Degré de protection IP67 selon EN 60529
- Dimensions : L 158,3mm x l 95,3mm x h 34,5mm
- Poids : 300g

### Caractéristiques électriques générales

- Alimentation : 12 à 24VDC ou VAC
- Consommation : 0,6W
- Température de fonctionnement : -20° à 60°C



#### Protection de l'environnement :

Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.



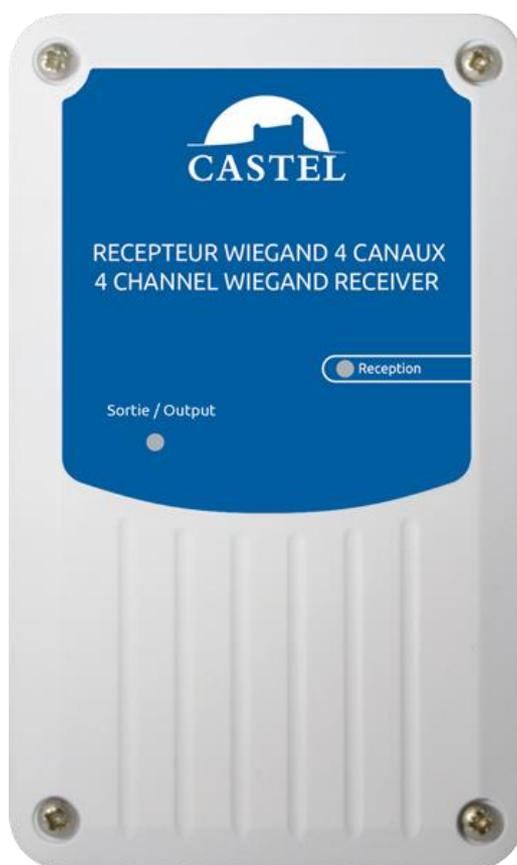
## PRESENTATION

### **Product number: 910.0377 (LR01-EVO)**

The LR01-EVO is a radio receiver that works with the "BR01 SECUR" remote controls (Ref. 910.0376) which also have a PROX Mifare Plus chip, with AES key 128 bits, allowing to interconnect with the SYNCHRONIC / IPEVIA control units.

The receiver operates on the 61-bit Wiegand protocol including :

- 56-bit CSN (Card Serial Number)
- 2 parity bits
- 3 bits to indicate the button number pressed



## OPTION

Order No. 910.0117: 868MHz remote antenna

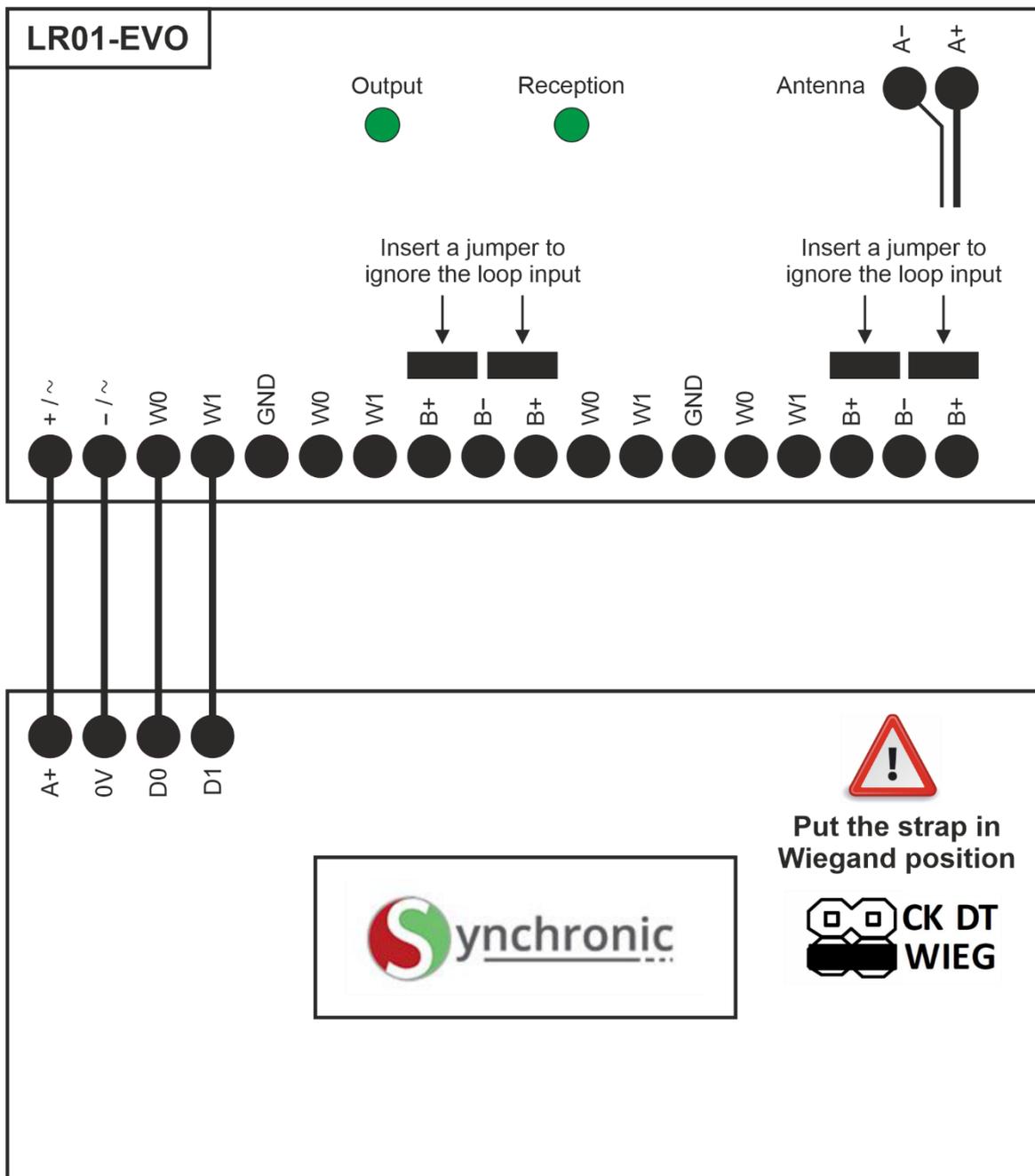
*The equipment must be installed and used in accordance with the guidelines in this document.*

## CONNECTION

If the loop input is not used, it must be shunted with a jumper provided.

Maximum distance between the receiver and the central unit: 100m in 9/10 or 0.22mm<sup>2</sup>.

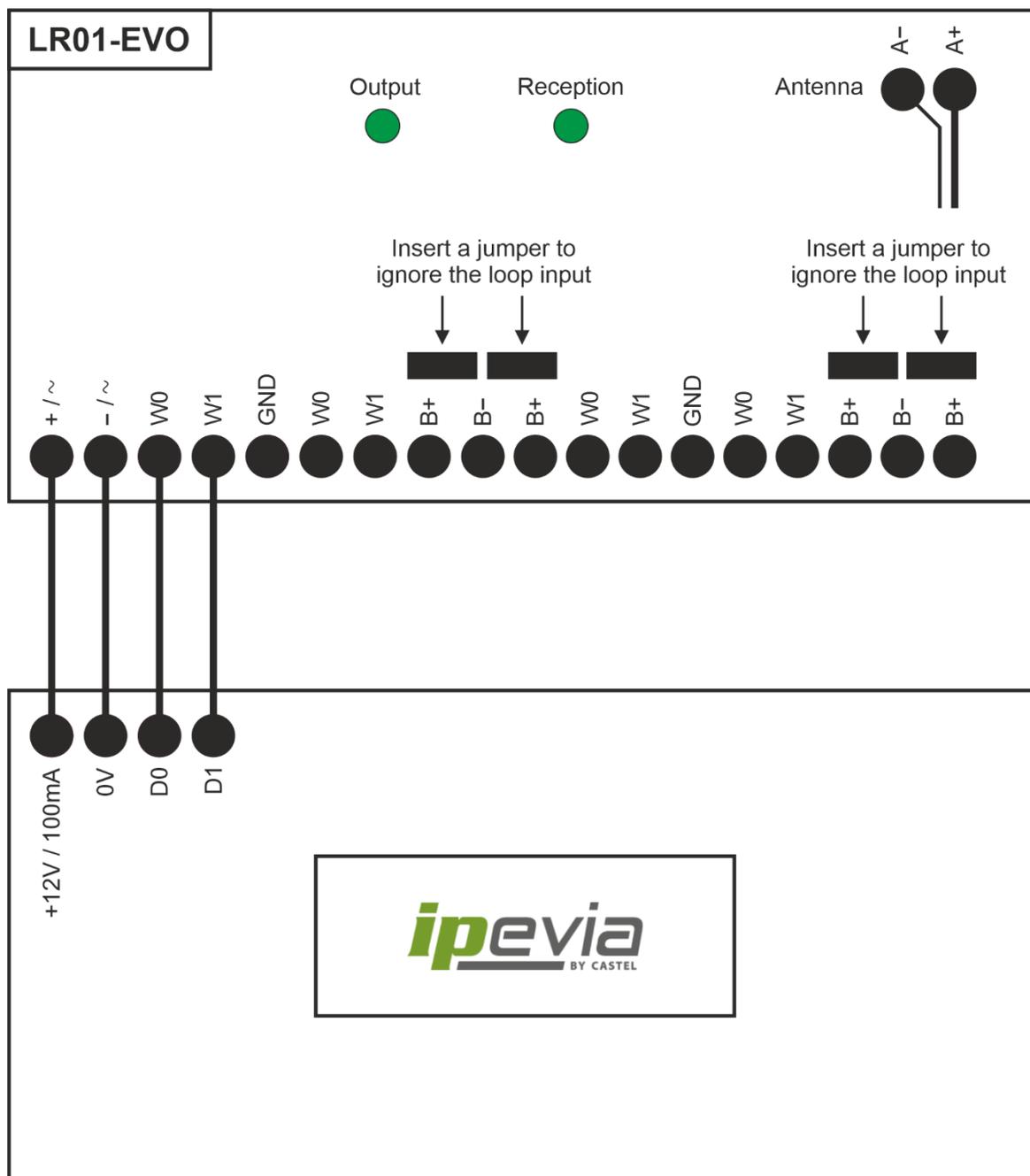
### Connecting the receiver to a SYNCHRONIC control unit



## Connecting the receiver to an IPEVIA control unit

FR

EN



## USE

FR

EN

For the receiver to transmit the engraved remote control number to the control unit, the loop input must be closed (or the jumper inserted).

A hexadecimal code is written on the back of the remote control.

This code corresponds to the serial number of the integrated Mifare Plus chip in Hexadecimal.

The buttons are identified by four other codes.

- The number 1 must be added to the number on the remote control for the top left button
- The number 2 must be added to the number on the remote control for the top right button
- The number 5 must be added to the number on the remote control for the bottom left button
- The number 6 must be added to the number on the remote control for the bottom right button



Example: Badge number 80 674A 3A2D 5004 + add BP code in front :

- **1**80 674A 3A2D 5004
- **2**80 674A 3A2D 5004
- **5**80 674A 3A2D 5004
- **6**80 674A 3A2D 5004

The reception distance in free field ranges from 4 to 50m max. The radio transmission/reception performance may vary depending on the environment (e.g. disturbances due to other radio installations in the vicinity). To improve the radio range, use the optional remote antenna (Art. 910.0117).

### Meaning of the radio receiver indicators:

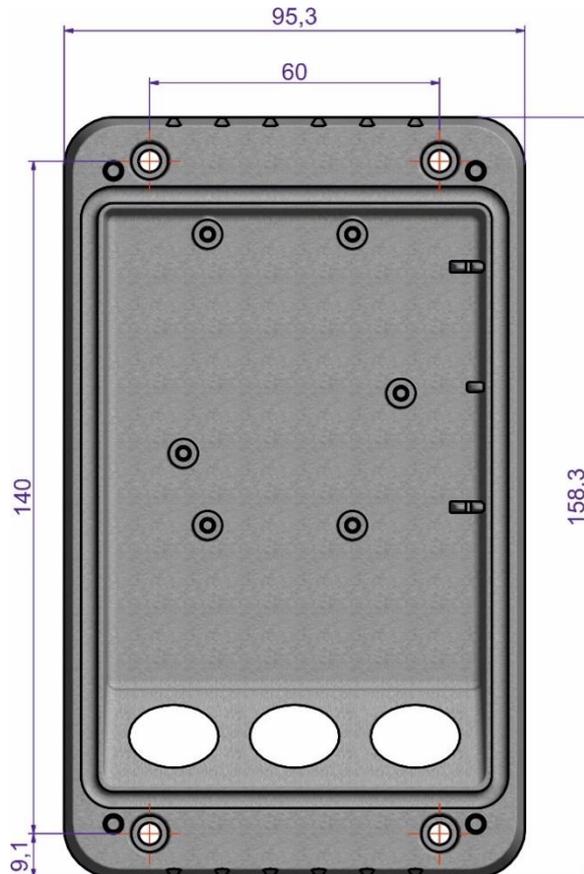
- **Reception light:** It provides information about the reception quality. If the light is off, the reception signal is good. If the light is on or regularly on, the reception signal is disturbed.
- **Output indicator:** It lights up when a valid output is requested.

## INSTALLATION

The LR01-EVO receiver can be installed indoors or outdoors (IP67).  
The receiver should be installed in a place where reception will not be disturbed.

### Surface mounting

- Position the receiver vertically with the wire exit towards the bottom of the housing.
- The LR01-EVO receiver base is fixed to the wall with 4 screws. Use the existing holes. Do not re-drill the housing.
- Run the cables through the grommets provided to protect them from water.
- Wire the wires as described in the previous section.



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### Compliance with European Directives

- 2014/53/EU (RED)

### Compliance with European standards

- EN 301489-3 V1.6.1 (CEM)
- EN 300220-2 V3.1.1 (Radio)
- EN 60950-1 + A11/2009 + A12/2012 + A1/2013 + A2/2014 (Security)

### Mechanical characteristics

- Protection class IP67 according to EN 60529
- Dimensions : L 158.3mm x W 95.3mm x H 34.5mm
- Weight: 300g

### General electrical characteristics

- Power supply: 12 to 24VDC or VAC
- Power consumption: 0.6W
- Operating temperature : -20° to 60°C



### Environmental protection:

Dispose of this product in compliance with the environmental protection regulations.