

## PRESENTATION

### Référence produit : 910.0373 (LP40 EVO)

Le LP40 EVO, est un lecteur sécurisé évolutif via le passage de carte(s) d'activation(s). Il lit de base, des cartes sans contact Mifare Plus protégé par une clé AES 128 bits (BP SECUR / BP KEY SECUR / BR01 SECUR), mais peut également lire des badges Desfire/Mifare secteur/Mifare CSN, après évolution et paramétrages.

Il dispose de trois possibilités de raccordement :

- Le RS485 sécurisé 2 fils pour le raccordement sur IPEVIA SECUR
- Le RS485 OSDP pour le raccordement avec des centrales SYNCHRONIC via un UTP OSDP
- Le Wiegand pour le raccordement avec les centrales VDIP, ou tous contrôleurs de porte en Wiegand.

Les lecteurs EVO peuvent également évoluer, vers la technologie « BLE » et / ou vers un paramétrage personnalisé des clés « EVO » (DESFIRE/MIFARE SECTEUR/...), via des cartes d'activations 1, 5, 10 ou 20 crédits (options).

Par défaut, la led bleue est allumée. Les leds verte et rouge s'allument en fonction de l'accès « autorisé » ou « refusé ». Modifiable via une carte de programmation.

Le logiciel **Castel Evo Web** (<https://castelevoweb.com>), permet la création de Carte de configuration pour configurer le lecteur après passage devant celui-ci.

Le MI-Enrôleur (120.9300), ainsi que des cartes vierges Desfire (910.0087), sont nécessaires.

Un pack comprenant l'ensemble (enrôleur et cartes Desfire vierges existe 910.0387)

L'application **Castel Virtual Card** permet l'accès sur les lecteurs qui ont évolués vers la technologie « BLE ». Le numéro du badge virtuel correspond au numéro de téléphone (exemple : 33 6 12 34 56 78).



## OPTIONS

FR

EN

- Référence 910.0383 : Carte d'activation BLE 1 crédit
- Référence 910.0384 : Carte d'activation BLE 5 crédits
- Référence 910.0385 : Carte d'activation BLE 10 crédits
- Référence 910.0386 : Carte d'activation BLE 20 crédits
- Référence 910.0379 : Carte d'activation EVO 1 crédit
- Référence 910.0380 : Carte d'activation EVO 5 crédits
- Référence 910.0381 : Carte d'activation EVO 10 crédits
- Référence 910.0382 : Carte d'activation EVO 20 crédits
- Référence 120.9300 : Enrôleur MI 13,56MHz + câble USB
- Référence 910.0087 : Badges vierge Desfire EV1
- Référence 910.0387 : PACK Prog EVO

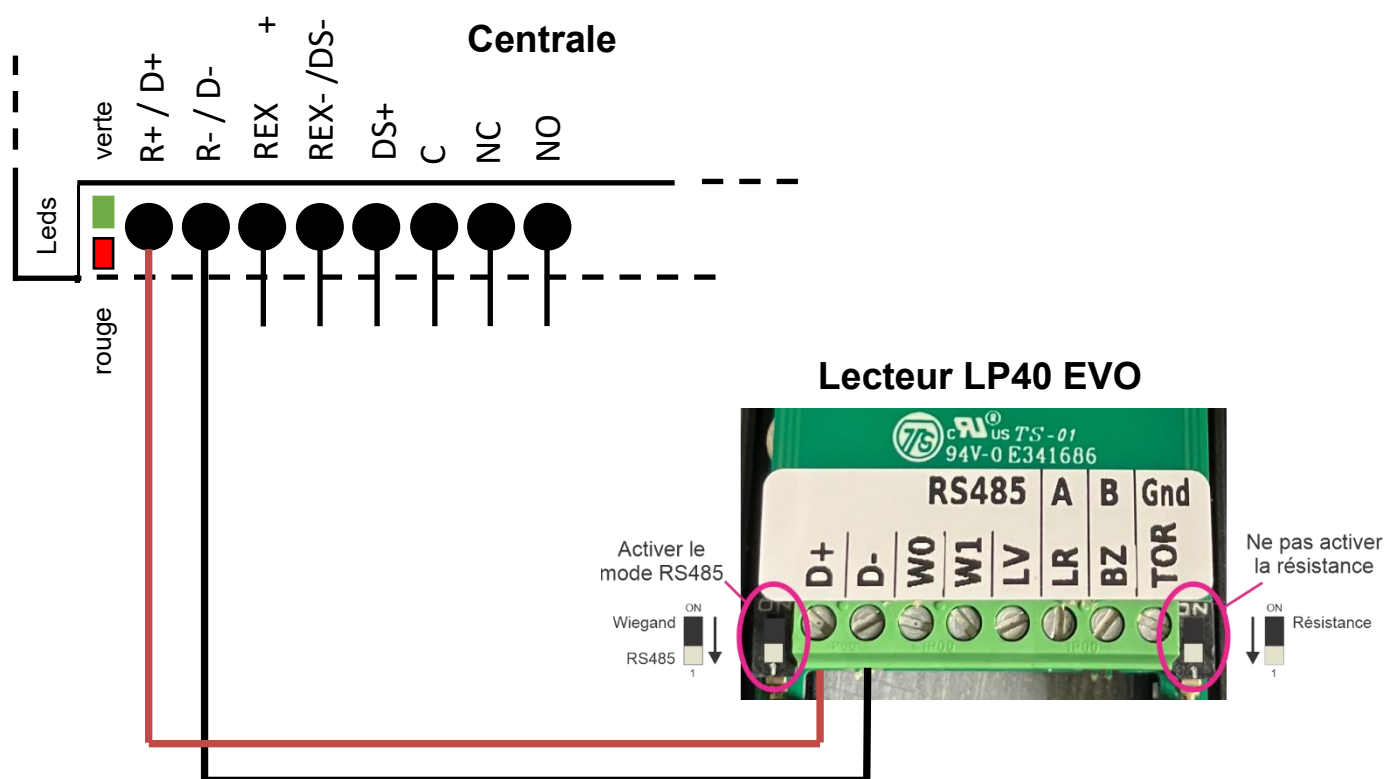
## RACCORDEMENT

Le lecteur est équipé d'un connecteur 8 points, permettant le raccordement suivant 3 MODES :

### IPEVIA SECUR



Le DIP-switch doit être sur la position RS485 sur le lecteur



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

## SYNCHRONIC en OSDP

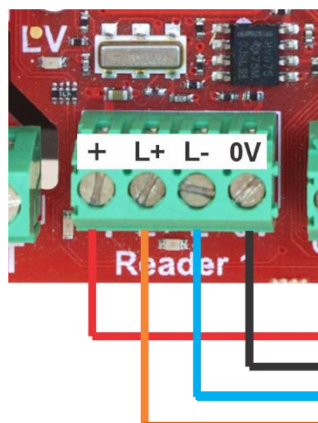


Le DIP-switch doit être sur la position RS485 sur le lecteur

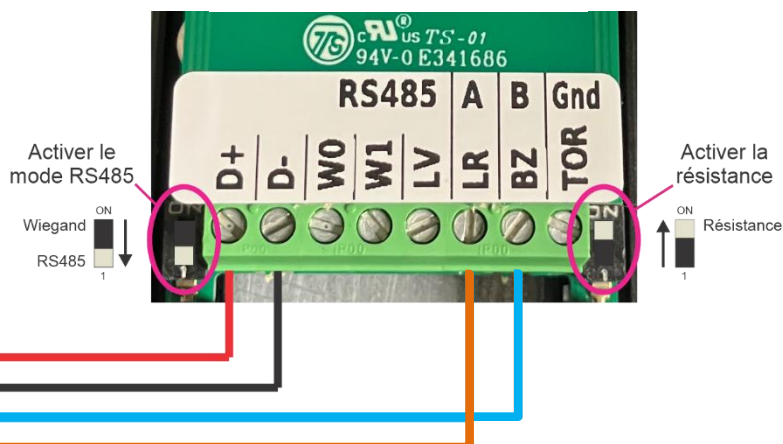
FR

EN

### UTP - OSDP



### Lecteur LP40 EVO



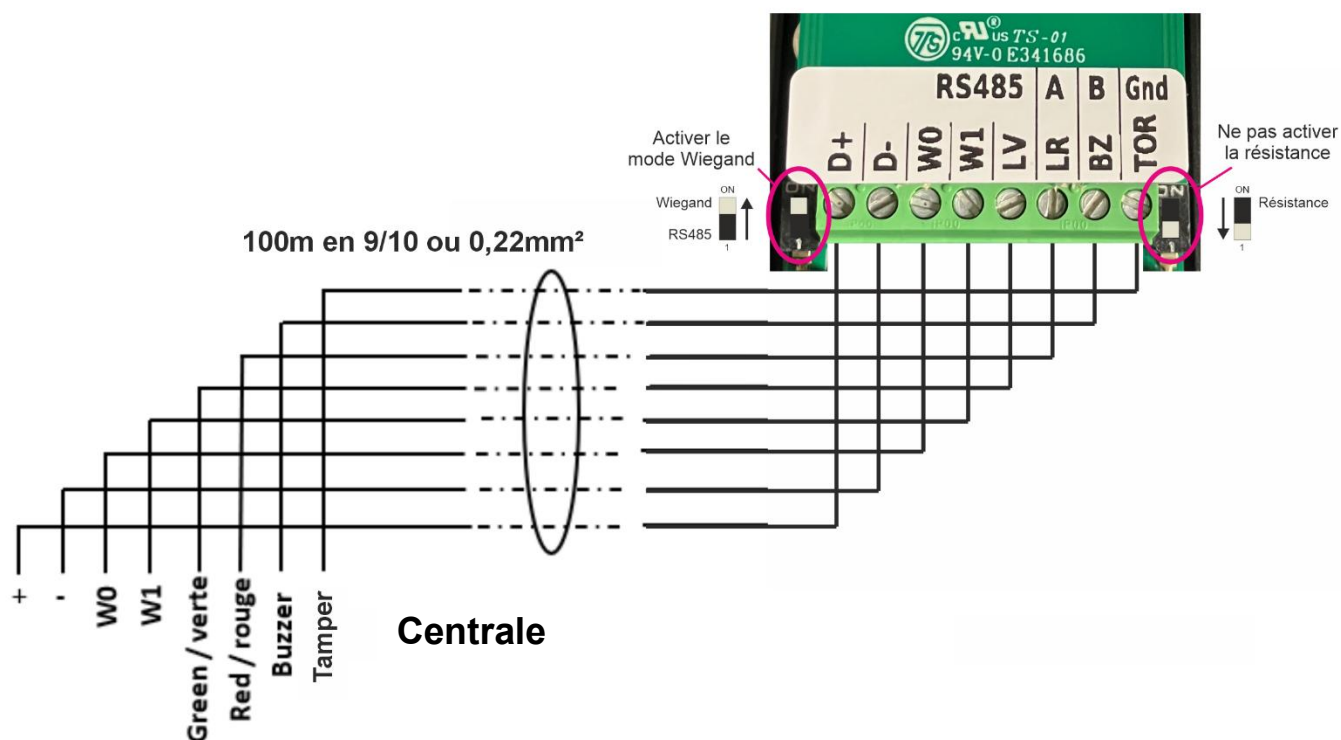
Distance maximale entre le lecteur et la centrale : 100m en 9/10 ou 0,22mm<sup>2</sup>.

## WIEGAND pour VDIP et autres centrales de control d'accès



Le DIP-switch doit être sur la position WIEG sur le lecteur.

### Lecteur LP40 EVO



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

## UTILISATION

### Généralités

Le lecteur est équipé d'un accéléromètre et d'un contact anti-arrachement.

### Lecture du badge

La distance de lecture varie selon le type de badge utilisé. Jusqu'à 2cm en Mifare Plus.

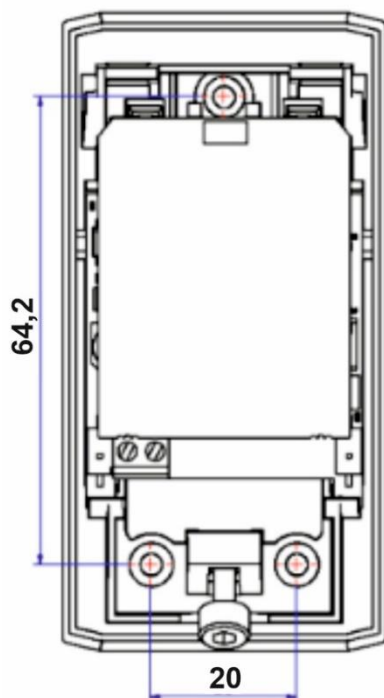
## INSTALLATION

FR

### Montage en saillie

EN

- L'embase du lecteur LP40 EVO se fixe au mur avec 3 vis.
- Câbler les fils comme indiqué au chapitre précédent.
- Fixer le capot sur l'embase en accrochant la partie supérieure en premier et verrouiller le avec la vis et l'outil fourni.
- Veuillez, attirer une attention particulière à l'étanchéité par l'ajout de mastic dans le cas où le support n'est pas parfaitement plan et que la lèvres d'étanchéité sur le boîtier ne suffirait pas pour assurer l'étanchéité.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Conformités aux directives européennes

- 2014/53/EU (RED)
- 2011/65/EU (ROHS)

### Conformités aux normes européennes

- EN 302291-2 V1.1.1 : 2005 (Spectre radio.)
- EN 300440 V2.1.1 : 2017 (Spectre radio.)
- EN 301489-1 V1.9.2 : 2012 (CEM)
- EN 301489-3 : 2016 (CEM)
- EN 62311 : 2008 (Sécurité RF)
- EN 62479 : 2010 (Sécurité RF)
- EN 62368-1 : 2014 + AC : 2015 (Sécurité des produits)

### Caractéristiques mécaniques LP40 EVO

- Degré de protection IP65 selon EN 60529
- Conception anti-vandale IK10 selon EN 62262
- Dimensions : H 90 x L 47 x Ep 23 mm
- Poids : 65g

### Caractéristiques électriques générales

- Alimentation : 10 à 14VDC
- Consommation : 1W
- Température de fonctionnement : -20° à 60°C
- Température et hygrométrie de stockage : Hors gel <85% RH



#### Protection de l'environnement :

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

## PRESENTATION

### **Product number: 910.0373 (LP40 EVO)**

The LP40 EVO is a secure reader that can be upgraded by swiping activation card(s). It reads standard Mifare Plus contactless cards protected by a 128-bit AES key (BP SECUR / BP KEY SECUR / BR01 SECUR), but can also read Desfire/Mifare sector/Mifare CSN badges.

It has three connection options:

- Secure 2-wire RS485 for connection to IPEVIA SECUR
- RS485 OSDP for connection to SYNCHRONIC control units via UTP OSDP
- Wiegand for connection to VDIP control units or any Wiegand door controller.

EVO readers can be upgraded to 'BLE' technology and/or to customised 'EVO' key settings (DESFIRE/MIFARE SECTEUR/...), via 1, 5, 10 or 20 credit activation cards (options).

By default, the blue LED is lit. The green and red LEDs light up depending on whether access is 'authorised' or 'refused'. Can be modified using a programming card.

**Castel Evo Web software** (<https://castelevoweb.com>) can be used to create a configuration card to configure the reader after it has been passed.

The MI-Enrôleur (120.9300) and blank Desfire cards (910.0087) are required.

A pack including the entire set (controller and blank Desfire cards is available 910.0387).

The **Castel Virtual Card** application enables access to readers that have been upgraded to 'BLE' technology. The virtual badge number corresponds to the telephone number (e.g. 33 6 12 34 56 78).



## OPTIONS

FR

EN

- Reference 910.0383: BLE activation card 1 credit
- Reference 910.0384: BLE activation card 5 credits
- Reference 910.0385: BLE activation card 10 credits
- Reference 910.0386: BLE activation card 20 credits
- Reference 910.0379: EVO activation card 1 credit
- Reference 910.0380: EVO activation card 5 credits
- Reference 910.0381: EVO activation card 10 credits
- Reference 910.0382: EVO activation card 20 credits
- Reference 120.9300: 13.56MHz MI controller + USB cable
- Reference 910.0087: Desfire EV1 blank badges
- Reference 910.0387: EVO Prog PACK

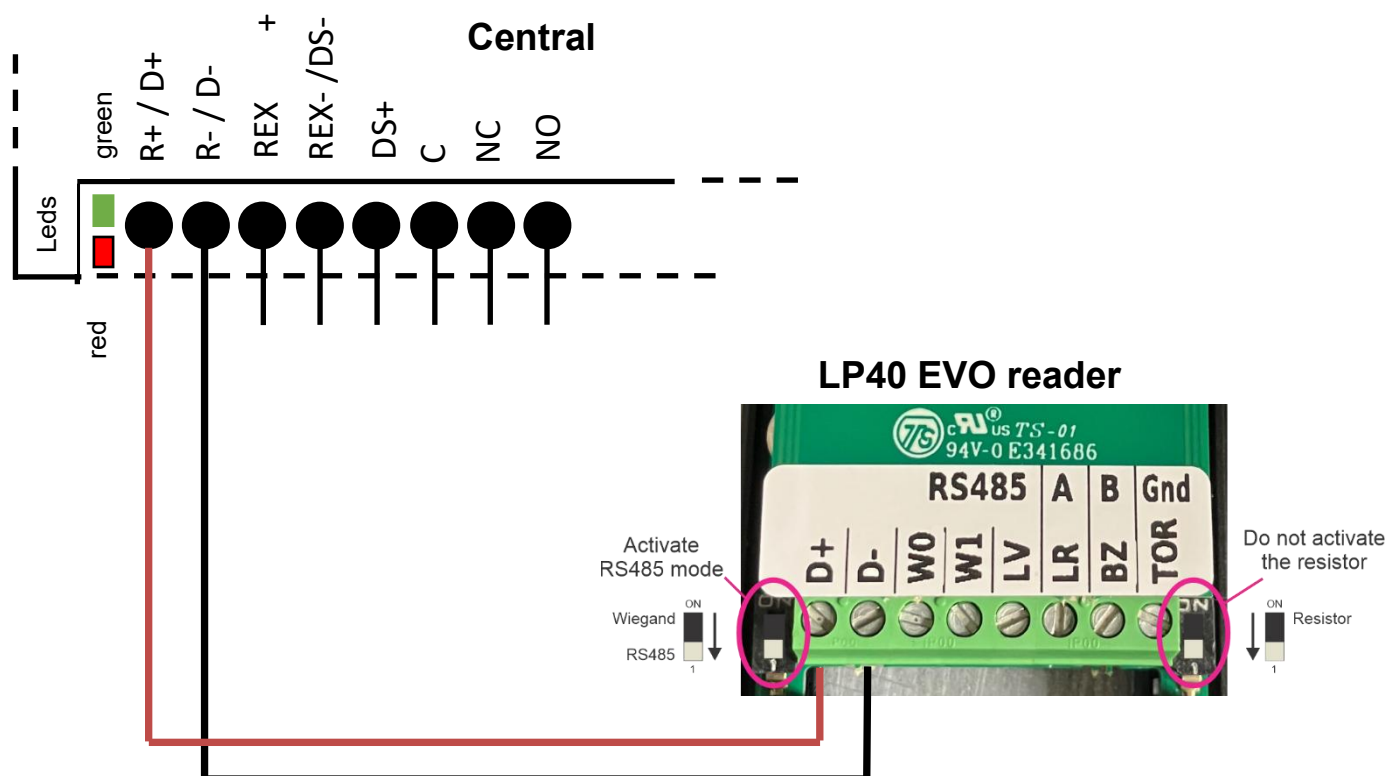
## CONNECTION

The player is fitted with an 8-pin connector, enabling connection in 3 MODES :

### IPEVIA SECUR



The DIP-switch must be in the RS485 position on the reader.



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



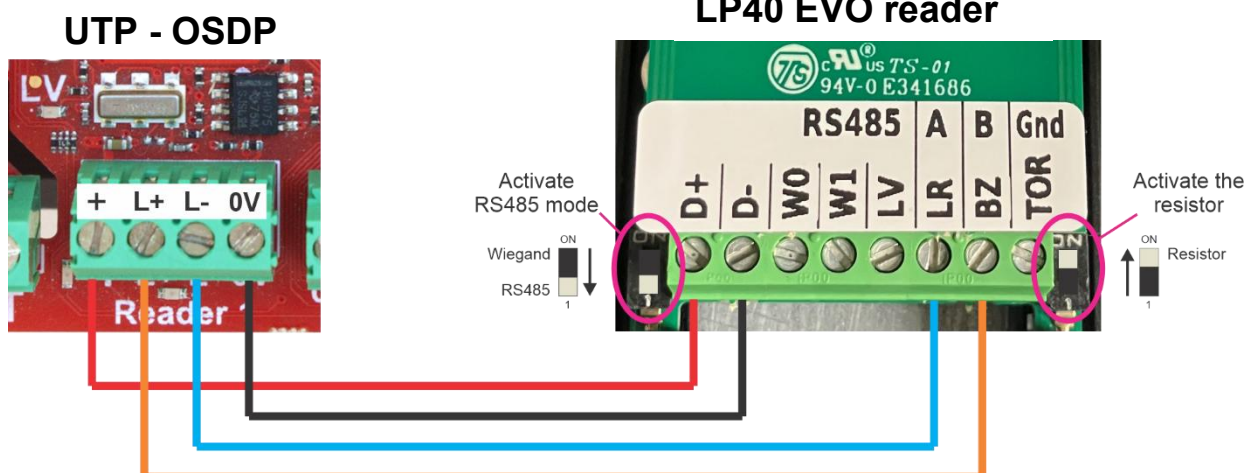
## SYNCHRONIC in OSDP



The DIP-switch must be in the RS485 position on the reader.

FR

EN



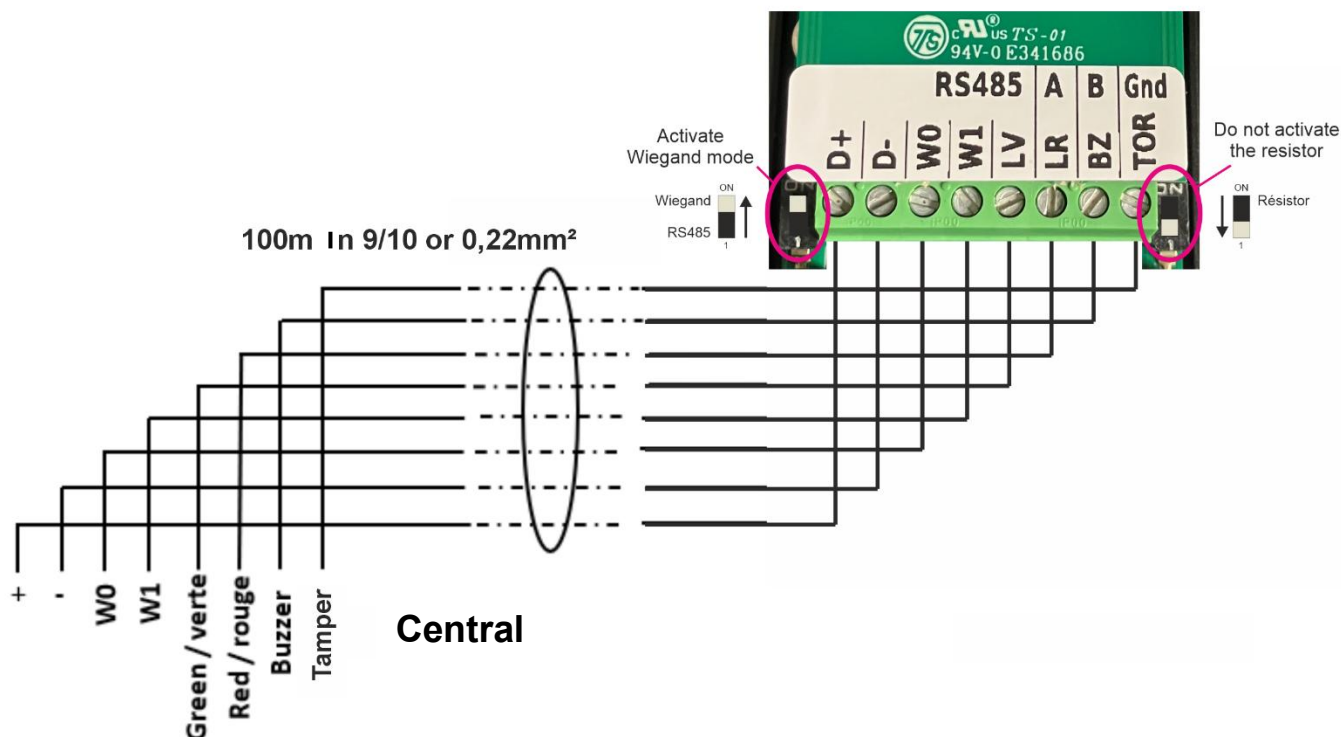
Maximum distance between the reader and the UTP - OSDP: 100m in 9/10 or 0.22mm<sup>2</sup>.

## WIEGAND for VDIP and other access control units



The DIP-switch must be in the WIEG position on the reader.

### LP40 EVO reader



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

## USE

### General

The reader is equipped with an accelerometer and an anti-pull-out contact.

### Reading the badge

The reading distance varies according to the type of badge used. Up to 2cm for Mifare Plus.

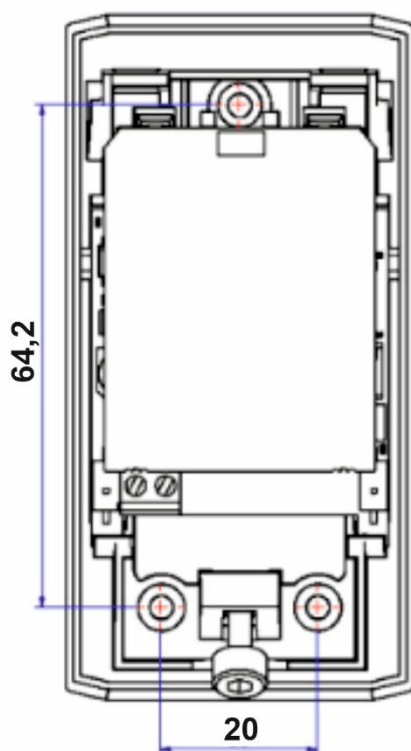
## INSTALLATION

FR

### Surface mounting

EN

- The base of the LP40 EVO player is fixed to the wall using 3 screws.
- Wire the cables as described in the previous section.
- Attach the cover to the base, hooking the top part on first and locking it with the screw and tool supplied.
- If the base is not perfectly flat and the sealing lip on the casing is not sufficient to ensure watertightness, add some sealant.



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### Compliance with European directives

- 2014/53/EU (RED)
- 2011/65/EU (ROHS)

### Compliance with European standards

- EN 302291-2 V1.1.1 : 2005 (Radio spectrum)
- EN 300440 V2.1.1 : 2017 (Radio spectrum)
- EN 301489-1 V1.9.2 : 2012 (EMC)
- EN 301489-3 : 2016 (EMC)
- EN 62311 : 2008 (RF safety)
- EN 62479 : 2010 (RF safety)
- EN 62368-1 : 2014 + AC : 2015 (product safety)

### Mechanical characteristics LP40 EVO

- Protection class IP65 according to EN 60529
- Vandal-resistant design IK10 according to EN 62262
- Dimensions: L 90 x W 47 x T 23 mm
- Weight: 65g

### General electrical characteristics

- Power supply: 10 to 14VDC
- Power consumption: 1W
- Operating temperature : -20° to 60°C
- Storage temperature and humidity: frost-free <85% RH



### Environmental protection:

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