

FICHE TECHNIQUE



VDIP
Système

Lecteur de proximité VD DES

Installation
Raccordement

Programmation
Utilisation

PRESENTATION

Référence produit: 120.7000

Le VD DES est un lecteur de cartes sans contact 13,56MHz Mifare DESFire EV1 (BPD/C) s'interfaçant avec les périphériques de la gamme VDIP muni d'une interface lecteur (VDLECT). Il intègre l'algorithme de codage AES (Advanced Encryption Standard) permettant de sécuriser les échanges de données.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Conformités aux normes européennes

- Des règles de sécurité selon norme EN 60950-1 : 2006/A11 :2009
- D'émission CEM selon norme EN 301 489-3.
- Radio EN 302 291-2 et EN 50364

• Caractéristiques mécaniques

- Degré de protection IP54 selon EN 60529.
- Face avant ZAMAC avec peinture couleur grise.
- Dimensions: H 183 x L 102mm x P 65mm
- Montage en encastré ou en saillie.

• Caractéristiques électriques générales

- Protection contre les chocs électriques classe 3 selon EN 60950.
- Alimentation: 12V 40 mA fournie par le périphérique (120mA max pendant 80ms lors de la lecture d'un badge).
- Liaison selon protocole Wiegand, au format CASTEL Wiegand 26bits
- Température de stockage: -65° / + 150°C
- Température de fonctionnement : -20° / +70°C



RACCORDEMENT

Raccordement sur bornier 6 points :

Distance maximale entre le VD DES et le VDLECT : 100m avec câble 9/10^{ème} + écran.

• Alimentation

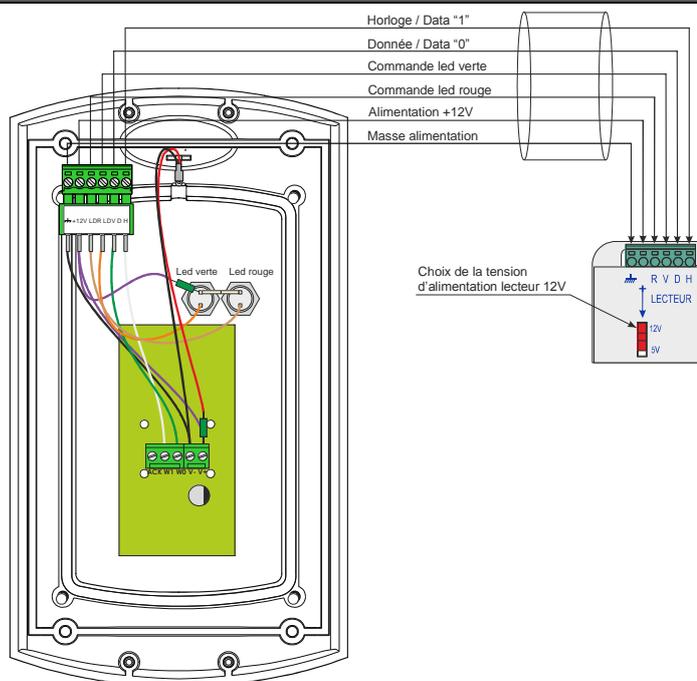
Le VD MID/C est alimenté par le périphérique en positionnant le switch du choix d'alimentation de l'interface lecteur sur 12V.

• Interface Wiegand

Relié fil à fil
le signal Data "1"(H).
le signal de Data "0"(D).

• Leds

Relié fil à fil
la commande de led verte (V), et la commande de led rouge (R)



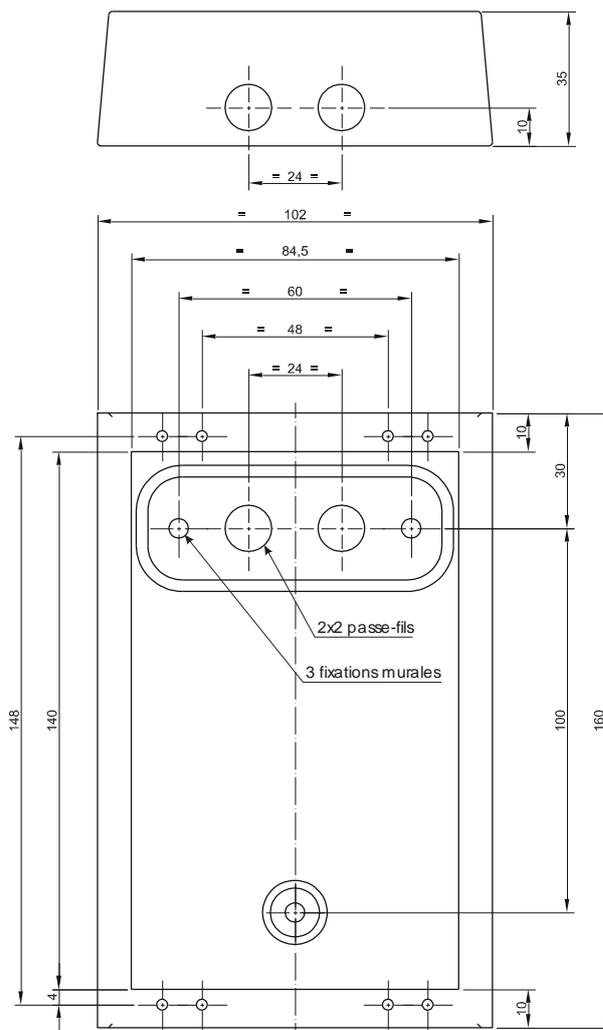
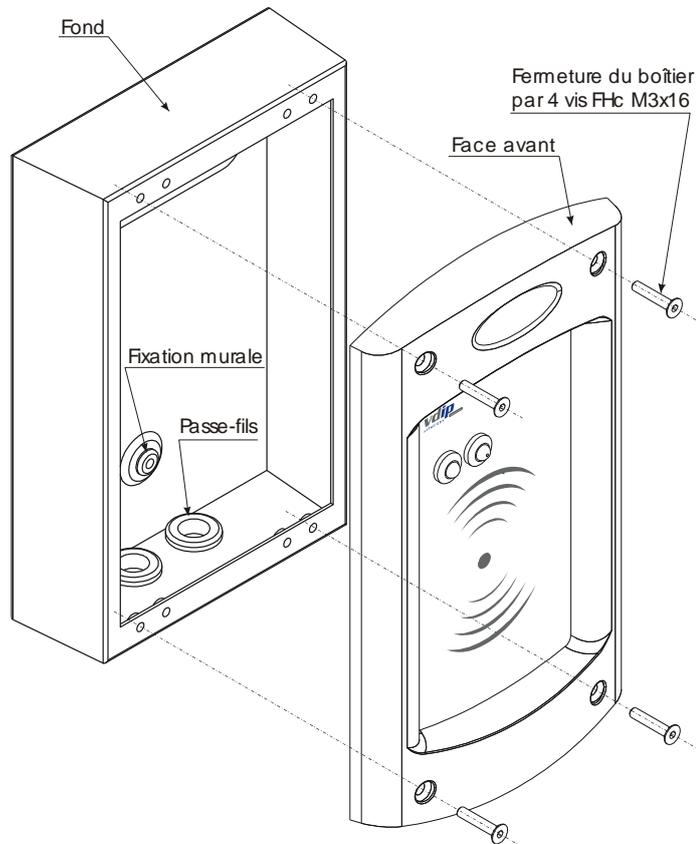
INSTALLATION

- **Montage encastré**

Cotes d'encastrement: H 163 x L 102 x P 35 mm.

- **Montage saillié**

Fixation par 3 vis diamètre 4 mm - Entraxes: H 100, L 60 mm .



FONCTIONNEMENT

Le lecteur contient une « clé d'accès » et une « clé de transport ».

La « clé d'accès » permet de lire le numéro du badge. Elle peut être modifiée par un « badge de transport de clé ».

La « clé de transport » permet de sécuriser la modification de la « clé d'accès » par un cryptage AES. Elle peut être mise à jour par un « badge de modification de clé de transport »

Le badge d'accès contient un code site et code Id. Ces codes sont mémorisés dans un fichier dont l'accès est sécurisé par un cryptage AES réalisé à partir de la clé d'accès. Chaque badge contient jusqu'à 13 fichiers. Tous les fichiers d'un même badge d'accès ont le même code site et code badge. Le code site est commun au site. Le code badge est unique au badge.

Grâce au logiciel PC et au programmeur (réf :120.9000), il est possible de :

- gérer les clés d'accès et les clés de transport.
- programmer des badges d'accès, badges de transport de clés et badges de modification transport de clés

Lors de la présentation du badge d'accès à proximité du lecteur, ce dernier effectue une lecture des fichiers cryptés contenu dans le badge en utilisant sa clé d'accès. Si la clé d'accès permet la lecture d'un fichier, il envoie le code site et le code ID du badge au périphérique de contrôle d'accès (VDLECT) par l'interface Wiegand. Le lecteur informe alors l'utilisateur l'accès autorisé par une signalisation lumineuse verte ou l'accès refusé par une signalisation lumineuse rouge. Si la lecture n'est pas permise, aucun numéro n'est envoyé au périphérique de contrôle d'accès (VDLECT).

Le blocage du lecteur (lecteur inhibé) est signalé par une signalisation lumineuse rouge fixe.



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

CASTEL

Z.I. de Saint Lambert des levées - 49412 SAUMUR Cedex
www.castel.fr - Tél: 02.41.40.41.40 - Fax: 02.41.40.41.49



Ce document n'est pas contractuel. Le constructeur se réserve le droit d'apporter toutes modifications qu'il jugera utiles, sans préavis.