



FR FRANCAIS

EN ENGLISH



* Voir conditions de garantie à vie limitées. / Refer to Limited Lifetime Warranty.

DGLIEWLC



Outdoor Flush mount Proximity Card Readers - Wiegand *Lecteurs Proximité encastré extérieur - Wiegand*

Range: Integrated Access Control / **Gamme:** Contrôle d'Accès centralisé

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

DGLPWLC - DGLPFNWLC - DGLIWLC - DGLIFWLC

Lecteurs Proximité Wiegand

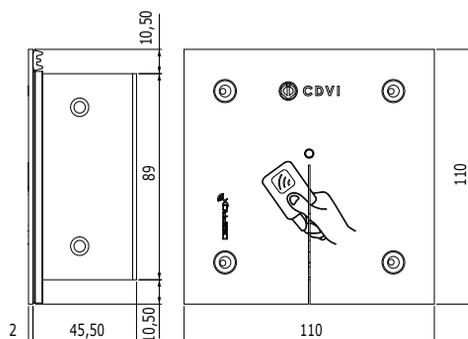
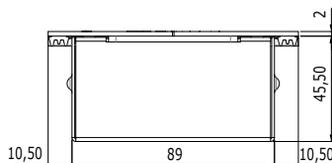
1] PRESENTATION DES PRODUITS

- **Wiegand 26, 30 ou 44 bits.**
- **Connexion directe sur la centrale ou par l'intermédiaire du contrôleur de porte (INBUSW).**
- **Electronique résinée.**
- **Signalisation lumineuse et sonore.**
- **Inox.**

- Dimensions (L x l x P) : 110 x 110 x 47 mm.
- Encastrement (L x l x P) : 90 x 90 x 45 mm.
- Technologie : 125 KHz.
- Protocole :
 - MARIN,
 - H D.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA.



Conforme à la directive européenne R&TTE 99/5/CE et selon les normes harmonisées : ETS 301 489 et ETS 300-330-1-Ed 2001. Conforme aux normes CEM appliquées : EN 50133, EN 50130-4.



2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Recommandations d'installation

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer la varistance sur le système de verrouillage en parallèle au niveau de l'alimentation.

Câble préconisés

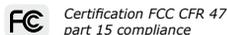
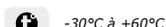
Câble 4 paires 6/10ème.

Environnement

Si vous installez ces lecteurs dans un environnement marin/salin, il est préconisé de passer du vernis en bombe sur les contacts après câblage afin de prévenir le risque d'oxydation.

Alimentations préconisées

ARD12 et BS60. Ces produits doivent être alimentés en 12 V DC via une alimentation conforme aux exigences de la norme EN60950-1 :2006/A11 :2009 et construite pour être une alimentation limitée en puissance.



3] ÉLÉMENTS FOURNIS

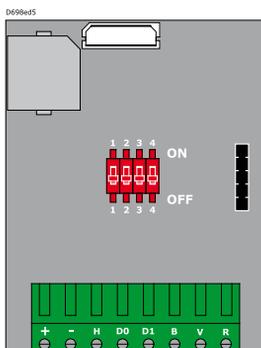
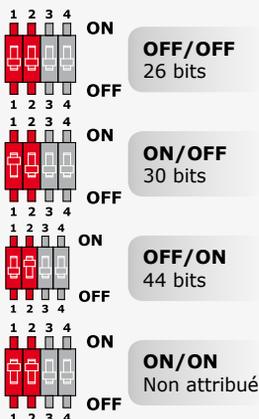
	Varistance	Outil Diax®
DGLIWLC	1	1

DGLIEWLC

Lecteurs Proximité Encastré Inox - Wiegand

4] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS

POSITIONNEMENT DIPSWITCH 1 & 2



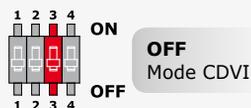
POSITIONNEMENT DIPSWITCH 3

Vous avez la possibilité de gérer le buzzer et les voyants en interne ou en externe.



En standard, la lecture d'un badge active la LED orange et déclenche le buzzer.

La centrale Centaur permet néanmoins de définir d'autres états pour la LED et le buzzer.



La centrale ou la platine permettent de définir les états de la LED et du buzzer.

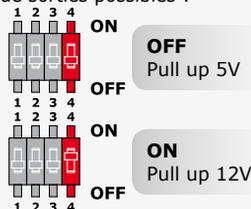
Bornier (8 points)

+	Alimentation 12 V DC
-	0V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Voyant Vert
R	Voyant Rouge

POSITIONNEMENT DIPSWITCH 4

Pulls up 12 V ou 5V

Pour les sorties à collecteur ouvert, il y a deux niveaux de sorties possibles :



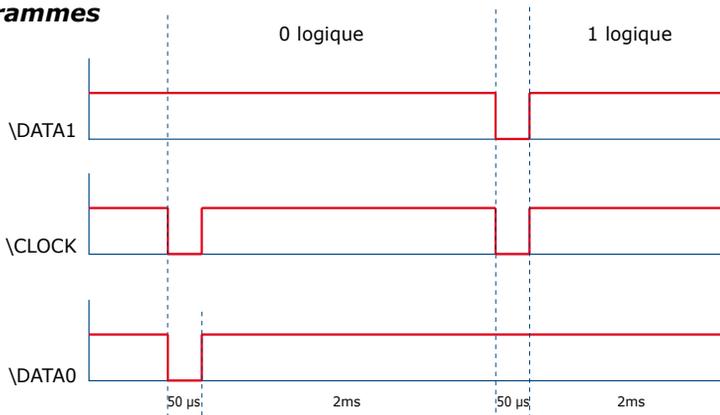
Permet à l'utilisateur de choisir la tension de sortie en fonction de l'installation.

DGLIEWLC

Lecteurs Proximité Encastré Inox - Wiegand

6] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26, 30 ET 44 BITS

Chronogrammes



Sorties en collecteur ouvert avec pulls up internes de 1K au +5V ou +12V selon la position de ST4

Format Wiegand 26 bits

Format 26 bits hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 26 bits (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 26 bits et se décompose comme suit :

- 1 - **1ère parité** : 1 bit – parité paire des 12 premiers bits
Code du badge : 3 mots d'un octet représentant les 6 derniers termes.
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- 2 - **2ème parité** : 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits

Bit 1	Bit 2 à bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2 à bit 23	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14 à bit 25

Exemple : pour un badge dont le code hexadécimal est 0100166A37.

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parité 1	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 166A37 en hexadécimal

- Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire,
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire.
- Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire,
1 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire.

DGLIEWLC

Lecteurs Proximité Encastré Inox - Wiegand

Format Wiegand 30 bits

Format 30 bits hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 30 bits (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 30 bits et se décompose comme suit :

1 - 1ère parité : 1 bit – parité paire des 14 premiers bits
Code du badge : 7 quartets représentant le code du badge
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2ème parité: 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Parité paire sur bit 2 à bit 15	Donnée (28 bits)	Parité impaire sur bit 16 à bit 29

Exemple A : pour une carte ayant le code décimal : 689905 (en hexadécimal : A86F1).

1	0000	0000	1010	0110	0110	1111	0001	0
Parité 1	0	0	A	8	6	F	1	Parité 2

Le code émis est 00A86F1 en hexadécimal

Exemple B : pour un badge ayant le code hexa : 0100166A37

1	0000	0000	0001	0001	0110	1011	0110	1
Parité 1	0	0	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 0166A37 en hexadécimal

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est paire

1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impaire

Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impaire

1 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est paire

Format Wiegand 44 bits

Format 44 bits hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 44 bits (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 44 bits et se décompose comme suit :

Données : 10 chiffres hexadécimaux (octet de poids fort en premier),
Chaque chiffre hexadécimal = 4 bits (bit de poids fort en premier).

LRC : 4 bit = OU exclusif entre les chiffres de la donnée (bit de poids fort en premier).

Bit 1 à bit 40	Bit 41 à bit 44
Code du badge	LRC

Exemple A : pour un badge ayant le code hexa : 01001950C3.

0000	0000	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

