



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

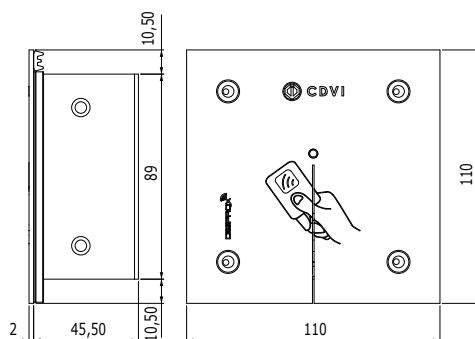
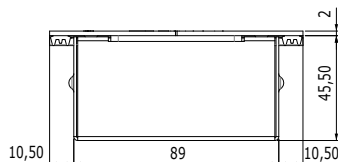
### 1] PRESENTATION DES PRODUITS

- **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

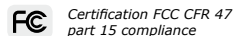
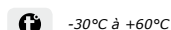
Câble 4 paires 6/10ème.

#### 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

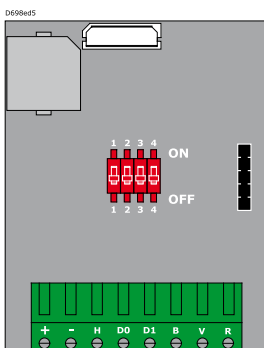
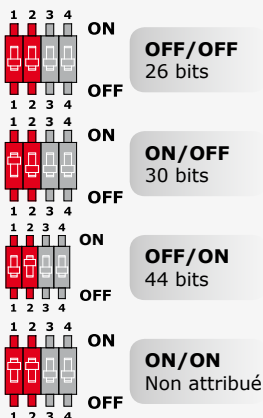
	<b>Varistance</b>	<b>Outil Diast®</b>
<b>DGLIWLC</b>	1	1

# DGLIEWLC

Lecteurs Proximité Encastré Inox - Wiegand

## 4] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS

### POSITIONNEMENT DIPSWITCH 1 & 2



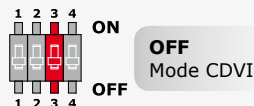
### POSITIONNEMENT DIPSWITCH 3

**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.*

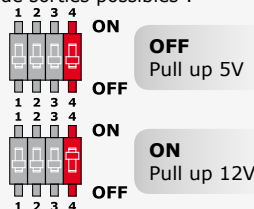
### Bornier (8 points)

+	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

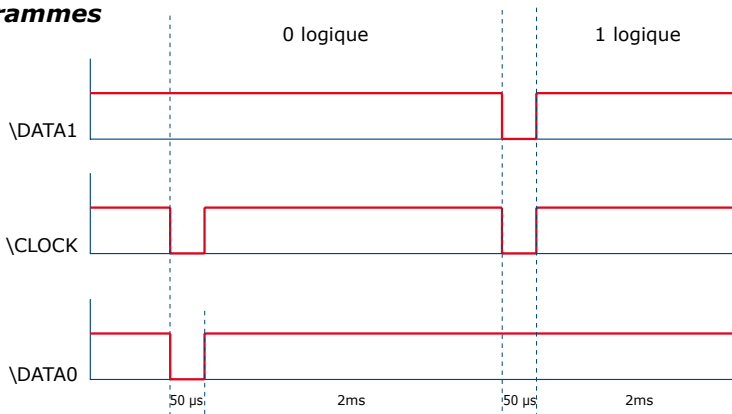
Pour les sorties à collecteur ouvert, il y a deux niveaux de sorties possibles :



*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.

