



NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS



DGLIEWLC

***Inbouw RVS (inox) Proximity lezer Wiegand
Lecteur Proximité inox encastré Wiegand***

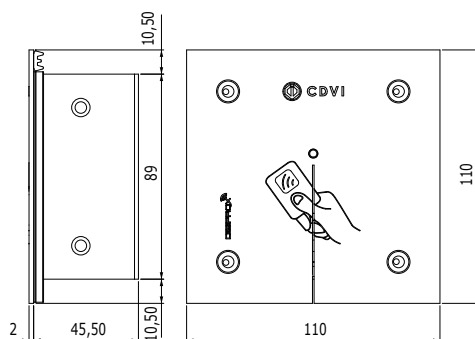
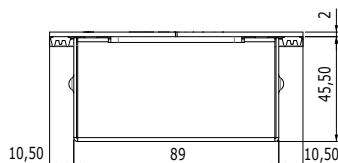
The installer's choice
cdvibenelux.com

DGLIEWLC*Lecteur Proximité inox encastré Wiegand***1] PRESENTATION DES PRODUITS**

- **Wiegand 26, 30 ou 44 bits.**
- **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.

RoHS

IP53



Test vibrations



Certification CE



DEEE



-30°C à +60°C



Certification R&TTE



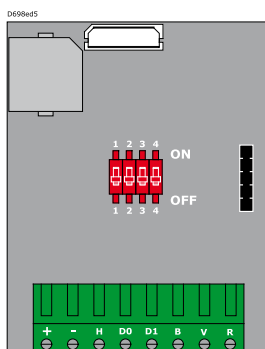
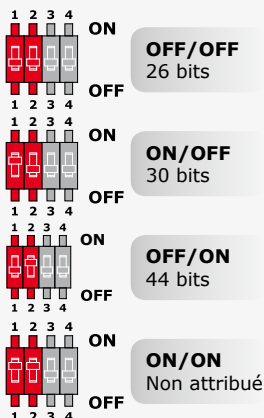
Certification FCC CFR 47 part 15 compliance

3] ÉLÉMENTS FOURNIS

	Varistance	Outil Diax®	Vis Diax®
DGLIEWLC	1	1	1

DGLIEWLC

Lecteur Proximité inox encastré Wiegand

3] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS**POSITIONNEMENT
DIPSWITCH 1 & 2**

Bornier (8 points)	
+	Alimentation 12 V DC
-	0V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Voyant Vert
R	Voyant Rouge

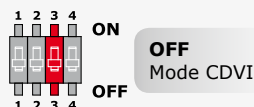
**POSITIONNEMENT
DIPSWITCH 3**

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.

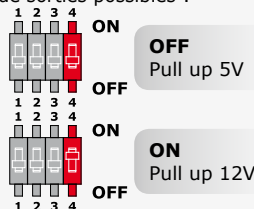
La centrale Centaur permet néanmoins de définir d'autres états pour la LED et le buzzer.



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

**POSITIONNEMENT
DIPSWITCH 4****Pulls up 12 V ou 5V**

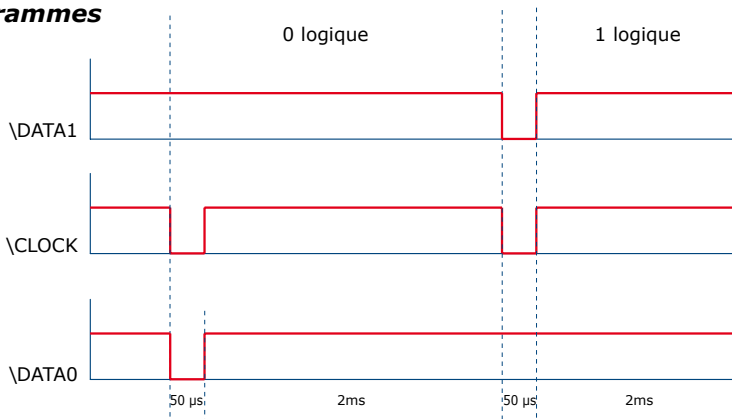
Pour les sorties à collecteur ouvert, il y a deux niveaux de sorties possibles :



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

DGLIEWLC

Lecteur Proximité inox encastré Wiegand

4] 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 : 6 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**Lecteur Proximité inox encastré 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	1000	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	0001	0110	0110	1010	0011	0111	1
Parité 1	0	1	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	0001	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3

Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

DGLIEWLC

Lecteur Proximité inox encastré Wiegand

5] NOTES

[illegible]

DGLIEWLC

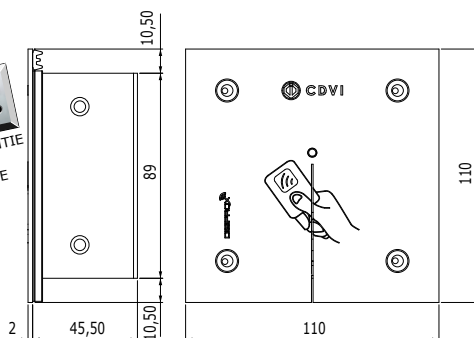
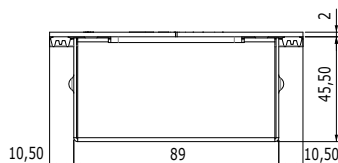
Inbouw RVS (inox) Proximity lezer Wiegand

1] PRODUCT OVERZICHT

- **Wiegand 26, 30 of 44 bits.**
- **Ingeharste elektronica.**
- **Driekleurenled en zoemer afzonderlijk aan te sturen.**
- **RVS (Inox).**

- Afmetingen (L x B x D): 110 x 110 x 47mm.
- Inbouwgedeelte (L x B x D): 90 x 90 x 45mm.
- Technologie: Proximity 125 kHz.
- Multi protocol kaartlezer.
- Voeding: 12V dc.
- Verbruik: 100mA.

Conform aan de Europese norm R&TTE 99/5/CE en volgens de geharmoniseerde normen: ETS 301 489 en ETS 300-330-1-Ed 2001.
Conform aan de toegepaste CEM normen : EN 50133, EN 50130-4.



2] AANBEVELINGEN

Belangrijk

Vergeet niet om de varistor parallel over de voeding van het sluitsysteem aan te sluiten om het toestel te beschermen tegen het self-effect

Aanbevolen kabels

4-paren 0,6mm (AWG 24).

Omgeving

Wanneer de lezer in een vochtige omgeving of in de buurt van de kust gemonteerd wordt is het aangeraden om een laagje vernis op de aansluitklemmen aan te brengen om oxidatie te vermijden.

Aanbevolen voedingen

ARD12 & BS60. Dit product moet gevoed worden met 12 V DC en de voeding moet EN60950-1:2006/A11:2009 gecertificeerd zijn en ontworpen zijn als laagspanningsbron.



Vibratietest

WEEE

R&TTE certificeert



IP53



CE certificeert



-30°C tot +60°C



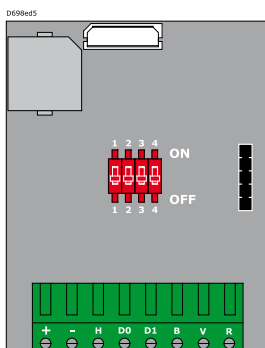
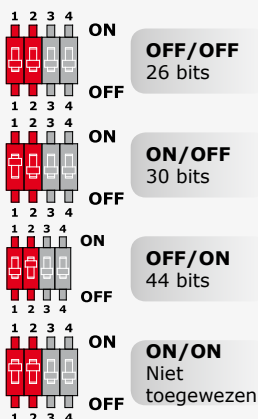
FCC CFR 47 deel 15 certificeert

3] MONTAGE KIT

Varistor	Diaux® sleutel	Diaux® schroef
DGLIEWLC	1	1

DGLIEWLC

Lecteur Proximité inox encastré Wiegand

3] BEDRADINGSSCHEMA**POSITIE
DIPSWITCH 1 & 2****Aansluitklemmen (8 pins)**

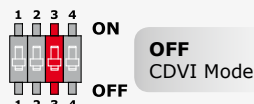
+	Ingangsspanning 12VDC
-	0V
H	Klok
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Groene LED
R	Rode LED

**POSITIE
DIPSWITCH 3**

De werking van de buzzer en de LED's kan door een controller geconfigureerd worden.



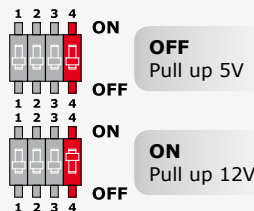
Wanneer een kaart of badge voor de lezer gehouden wordt, zal de oranje LED oplichten en de zoemer piepen (in standaard modus).



De controller van Centaur of Atrium kan de LED en de zoemer eventueel op andere manieren configureren.

**POSITIE
DIPSWITCH 4**

Pull-up weerstand 12 V of 5V
Open collector uitgangen:



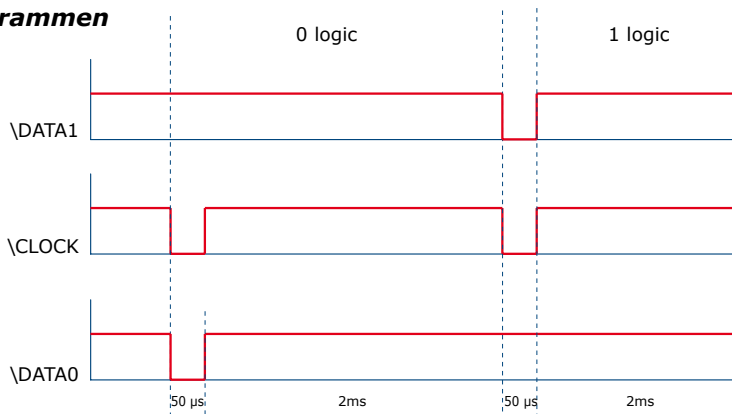
Selecteer de uitgangsspanning naargelang de installatie

DGLIEWLC

Inbouw RVS (inox) Proximity lezer Wiegand

4] UITGANGSFORMATEN 26, 30 EN 44 BITS WIEGAND

Chronogrammen



Open collector uitgang met interne pull-up weerstand van 1K bij +5V of +12V, afhankelijk van de positie van dipswitch ST4.

26-bit Wiegand uitgangsformaat

26-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsformaat is 26-bit Wiegand (Signalen: DATA1, DATA0 en CLOCK). Het dataframe bestaat uit 26 bits en wordt als volgt opgebouwd:

- 1 - Eerste pariteit:** 1-bit – even pariteit voor de eerste 12 bits.
 Badgecode : 6 halve bytes stellen de 6 laatste cijfers van de code voor.
 Elke byte wordt verzonden bit 7 naar bit 0.

- 2 - Tweede pariteit:** 1 bit – oneven pariteit voor de laatste 12 bits

Bit 1	Bit 2 tot bit 25	Bit 26
Even pariteit van bit 2 tot bit 13	Data (24 bit)	Oneven pariteit van bit 14 tot bit 25

Voorbeeld: de badgecode is 0100166A37.

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

De verzonden code is in hexadecimaal formaat 166A37

Pariteit 1: «0» indien het 1ste nummer in bit 2 tot bit 13 even is.
 «1» indien het 1ste nummer in bit 2 tot bit 13 oneven is.

Pariteit 2: «0» indien het 1ste nummer in bit 14 to bit 25 oneven is.
 «1» indien het 1ste nummer in bit 14 tot bit 25 even is.

DGLIEWLC*Lecteur Proximité inox encastré Wiegand***30-bit Wiegand Output**

30-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsformaat is 30-bit Wiegand (Signalen: DATA1, DATA0 en CLOCK). Het dataframe bestaat uit 30 bits en wordt als volgt opgebouwd:

- 1 - Eerste pariteit :** 1 bit – even pariteit voor de eerste 14 bits
 Badgecode : een code wordt gevormd met 7 halve bytes.
 Elke byte wordt verzonden van bit 7 naar bit 0.
- 2 - Tweede pariteit:** 1 bit – oneven pariteit voor de laatste 14 bits

Bit 1	Bit 2 tot bit 29	Bit 30
Even pariteit van bit 2 tot bit 15	Data (28-bit)	Oneven pariteit van bit 16 tot bit 29

Voorbeeld A : kaart decimale code: 689905 (in hexadecimaal: A86F1).

1	0000	0000	1010	1000	0110	1111	0001	0
Pariteit 1	0	0	A	8	6	F	1	Pariteit 2

Het codenummer van de kaart is 00A86F1 in hexadecimaal.

Voorbeeld B : EM badge hexadecimale code: 0100166A37

1	0000	0001	0110	0110	1010	0011	0111	1
Pariteit 1	0	1	6	6	A	3	7	Pariteit 2

De verzonden code is in hexadecimaal formaat 0166A37.

- Pariteit 1 : «0» indien het 1ste nummer in bit 2 tot bit 15 even is,
 «1» indien het 1ste nummer in bit 2 tot bit 15 oneven is.
- Pariteit 2 : «0» indien het 1ste nummer in bit 16 tot bit 29 oneven is,
 «1» indien het 1ste nummer in bit 16 tot bit 29 even is.

44- bit Wiegand uitgangsformaat

44-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsformaat is 44-bit Wiegand (Signalen: DATA1, DATA0 en CLOCK). Het dataframe bestaat uit 44 bits en wordt als volgt opgebouwd:

- 1 - Data:** 10-cijferig hexadecimaal codenummer. Elk hexadecimaal cijfer = 4 bits, MSBit eerst
- 2 - LRC :** 4 bit = of beperkt tussen de tekens van de data, MSBit eerst.

Bit 1 tot bit 40	Bit 41 tot bit 44
Data MSBit eerst	LRC

Voorbeeld A: Hexadecimale badgecode is: 01001950C3.

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

Het codenummer is in 44-bits hexadecimaal formaat : 01001950C3.

[illegible]

CDVI Benelux

Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

***Neem contact met ons op/
Contactez-nous***

Bestellingen/Commandes
admin@cdvibenelux.com

Verkoop/Ventes
info@cdvibenelux.com

Technische dienst/Service technique
techsupport@cdvibenelux.com

Marketing
marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding/Comptabilité
info@cdvibenelux.com

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande verwittiging.

Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

The installer's choice
cdvibenelux.com