



CDVI

Security to Access

NL NEDERLANDS

FR FRANÇAIS



DGLIMWLC

Opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz
Lecteur inox Mifare® 13,56 Mhz

Security to Access
cdvibenelux.com

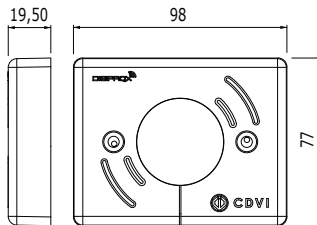
DGLIMWLC

RVS (inox) opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz

Wij danken u voor de aankoop van ons product en voor het vertrouwen dat u in onze firma stelt.

1] ALGEMENE INFORMATIE

- **Wiegand 26, 30 of 44 bits.**
- **Beschikbaar in de versies:**
 - Roestvrij staal (Ref : DGLIMWLC),,
 - Polycarbonaat (Ref : DGLPMWLC)..
- **Ingeharste elektronica.**
- **Driekleurenled en zoemer afzonderlijk aan te sturen.**
- **Opbouwmontage.**



DGLIMWLC

- Technologie : 13,56 Mhz.
- Verbinding met 4-paren kabel 0,6mm.
- Voeding : 12V DC.
- Verbruik : 100 mA.

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.

RoHS	CE CE Certificatie	FCC Certificatie FCC CFR 47 part 15 compliance
WEEE	IP53	-25°C tot +70°C

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. Zorg voor ten minste 60 cm tussen 2 kaartlezers.

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.

moeten gevoed worden met 12 V DC, de gebruikte voeding moet gecertificeerd zijn volgens de EN60950-1:2006/A11:2009 standaard en moet ontworpen zijn als laagspanningsvoedingsbron.

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

Aanbevolen voedingen
ARD12 & BS60. Deze producten

3] MONTAGE KIT

	Varistor	Diaux® sleutel	Diaux® RVS schroef	Koper plug	Rechter afdekkapje	Linker afdekkapje	Plastic plug	Schroef 3 x 40 mm
DGLIMWLC	1	1	2	2	-	-	-	-
DGLPMWLC	1	-	-	-	2	2	2	2

DGLIMWLC

RVS (inox) opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz

5] BEDRADINGSSHEMA : DGLIMWLC

POSITIE DIPSWITCH 1 & 2

- ON / OFF: 26 bits
- ON / OFF: 30 bits
- OFF / ON: 44 bits
- ON / ON: Niet toegewezen

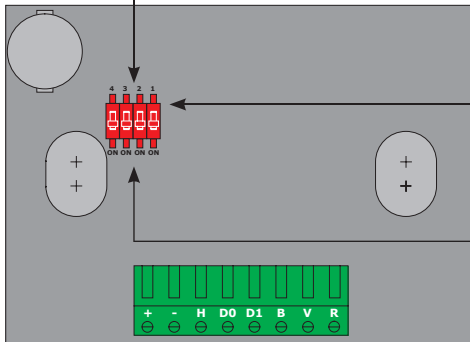
POSITIE DIPSWITCH 3

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

- ON Centaur Mode
- OFF CDVI Mode

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

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



Aansluitklemmen (8 pins)

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

POSITIE DIPSWITCH 4

Pulls up 12 V or 5V
Open collector uitgangen:

- OFF Pull up 5V
- ON Pull up 12V

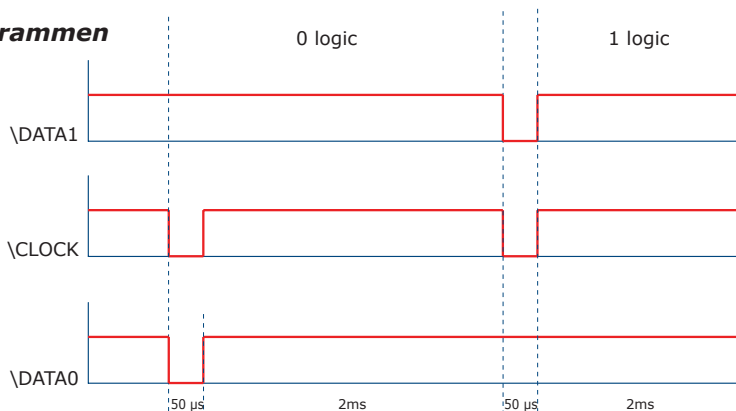
Selecteer de uitgangsspanning naargelang de installatie

DGLIMWLC

RVS (inox) opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz

6] 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 uitgangsvormaat

Structuur en beschrijving van de code :

26-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsvormaat 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 met de hoogste bit (MSBit) eerst, dus van 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
Pariteit 1	1	6	6	A	3	7	Pariteit 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 tot bit 25 oneven is
 «1» indien het 1ste nummer in bit 14 tot bit 25 even is

DGLIMWLC

RVS (inox) opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz

30-bit Wiegand uitgangsformaat

Structuur en beschrijving van de code

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 : Decimale badgecode is 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 : Hexadecimale badgecode is 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
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3

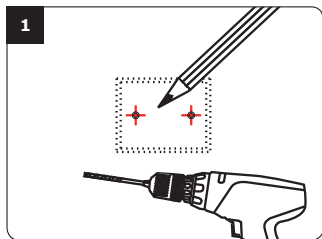
Het codenummer is in 44-bits hexadecimaal formaat : 01001950C3.

DGLIMWLC

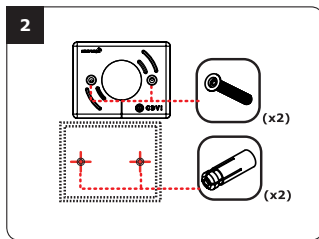
RVS (inox) opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz

7] MONTAGE INSTRUCTIES

Controleer alvorens aan de montage te beginnen of alle onderdelen van de montagekit aanwezig zijn. Gebruik de juiste gereedschappen die nodig zijn voor de montage (Boormachine, schroevendraaier, tape,...) en volg de montage-instructies van de handleiding op.



Meet en markeer de centerlijnen om de positie van de lezer vast te leggen. Boor de bevestigingsgaten (diameter = 4mm voor de montageplaat en 6mm voor de lezer). Boor het gat voor de bekabeling.



DGLIMWLC
 Steek de bronzen pluggen in de bevestigingsgaten en verbind de kabel met de aansluitklemmen. Bevestig vervolgens de lezer met de Diax® schroeven, gebruik hiervoor de Diax®-sleutel. Zorg ervoor dat de varistor aangesloten is op het sluitsysteem (zie paragraaf 2 : «Aanbevelingen»).

8] NOTA'S

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DGLIMWLC

Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

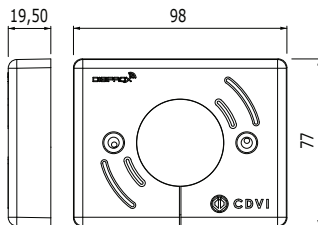
Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRESENTATION DES PRODUITS

- **Wiegand 26, 30 ou 44 bits.**
- **Electronique résinée.**
- **Signalisation lumineuse et sonore.**
- **Montage en saillie.**
- **Inox.**



- Technologie : 13,56 Mhz.
- Raccordement par câble 4 paires 6/10e.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA.



DGLIMWLC

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.

RoHS	Certification CE	Certification FCC CFR 47 part 15 compliance
DEEE	IP53	-25°C à +70°C

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. Ne pas installer les lecteurs en entrée/sortie

à moins de 60 cm l'un de l'autre.

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.

Câble préconisés

Câble 4 paires 6/10ème (AWG 24).

3] ÉLÉMENTS FOURNIS

	Varistance	Outil Diax®	Vis Diax® 5x35mm	Cheville métal	Cache Vis gauche	Cache Vis droite	Cheville plastique	Vis à bois 3x40mm
DGLIMWLC	1	1	2	2	-	-	-	-

DGLIMWLC

Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

5] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS DGLIMWLC

POSITIONNEMENT DIPSWITCH 1 & 2

OFF/OFF
26 bits

ON/OFF
30 bits

OFF/ON
44 bits

ON/ON
Non attribué

POSITIONNEMENT DIPSWITCH 3

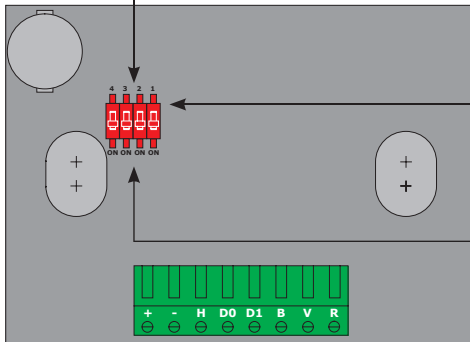
Vous avez la possibilité de gérer le buzzer et les voyants en interne ou en externe.

ON
Mode Centaur

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.

OFF
Mode CDVI

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



Bornier (8 points)	
+	alimentation 12VDC
-	0V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	LED verte
R	LED rouge

POSITIONNEMENT DIPSWITCH 4

Pulls up 12 V ou 5V
Pour les sorties à collecteur ouvert, il y a deux niveaux de sorties possibles :

OFF
Pull up 5V

ON
Pull up 12V

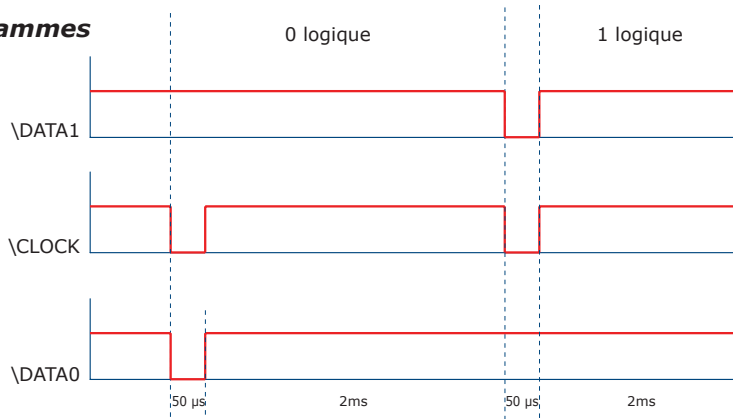
Permet à l'utilisateur de choisir la tension de sortie en fonction de l'installation.

DGLIMWLC

Lecteurs Mifare® 13,56 MHz 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 : 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.

DGLIMWLC

Lecteurs Mifare® 13,56 MHz 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

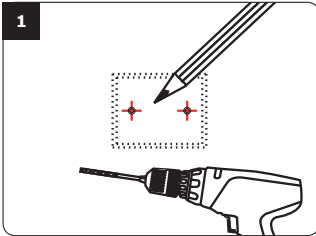
Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

DGLIMWLC

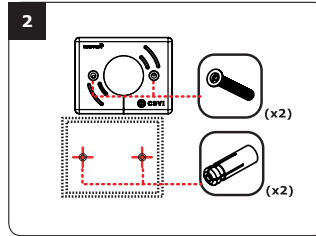
Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

7] MONTAGE

Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage qui correspondent au lecteur que vous allez installer.



A l'aide du lecteur, prenez les marques pour fixer le produit. Percez le support de montage au niveau des marques (Diamètres de perçage préconisés : plaque de fixation = 4 mm et lecteur = 6 mm). Grâce à votre schéma de câblage, prévoyez la sortie des câbles, cachés dans la surface ou à l'extérieur (moulure).

**DGLIMWLC**

Placez les chevilles métal dans les trous, connectez les fils aux borniers (voir schéma de câblage page 4), puis fixez le lecteur avec les deux vis DIAX® grâce à l'outil DIAX®. N'oubliez pas de placer la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 7 «Rappels et préconisations»).

8] NOTES

Reference : G0301FRNL0356V04
Extranet : EXE-CDVI_IM DGLPMWLC-DGLIMWLC CMYK A5 NL-FR04

CDVI Benelux

Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Tel.: +31 (0)85 00 22 359
Fax: +32 (0)56 73 93 05

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

Bestellingen/Commandes
admin@cdvibenelux.com

Verkoop/Vente
info@cdvibenelux.com

Technische dienst/Support technique
techsupport@cdvibenelux.com

Marketing
marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding / Comptabilité
info@cdvibenelux.com

All the information contained within this document (pictures, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
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.

Security to Access
cdvibenelux.com