



NL NEDERLANDS

FR FRANÇAIS

DGLPMWLC



DGLIMWLC



DGLIMWLC DGLPMWLC

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

The installer's choice
cdvibenelux.com

DGLPMWLC - 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.**



- 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.



CE Certificatie



Certificatie FCC CFR 47 part 15 compliance



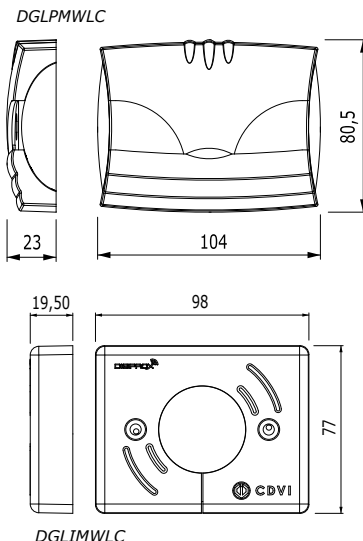
WEEE



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.

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 laagspannings voedingsbron.

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

5] BEDRADINGSSCHEMA DGLPMWLC

ST1-ST2 :

Selectie van het Wiegand uitgangsformaat

Uitgangsformaten:

- Standaard: 26 bits Wiegand
- ST1: 30 bits Wiegand
- ST2: 44 bits Wiegand



26 bits



30 bits



44 bits

ST5-ST6 : LED instelling



0V
CTV900A - CAA470A



5V

ST4: Selectie pull-up weerstand 12V of 5V

Open collector uitgangen:



Pull-up op 12 V



Pull-up op 5 V

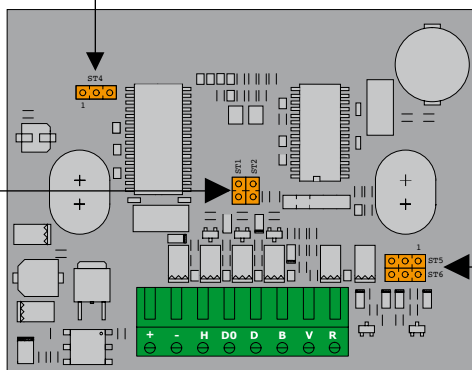


Geen pull-up

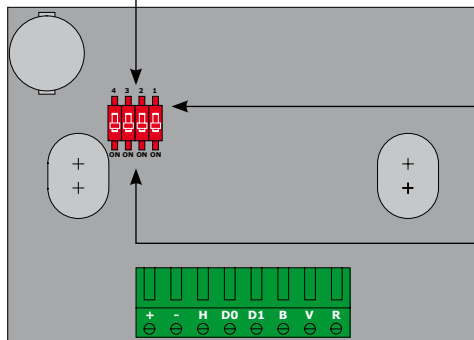
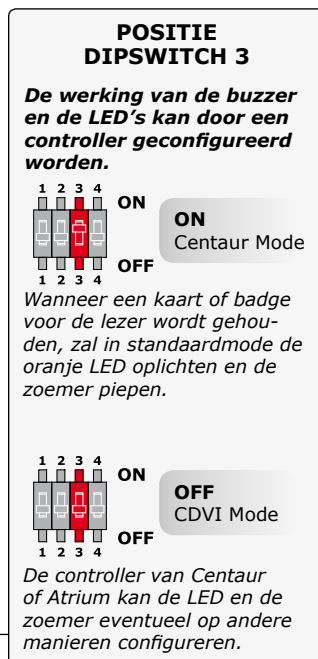
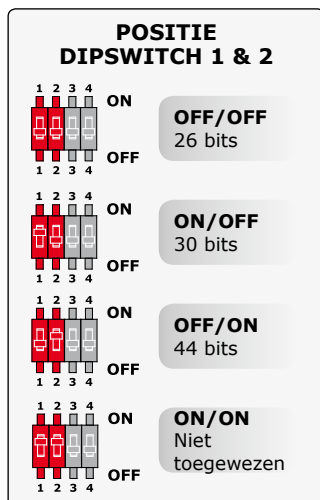
Selecteer de uitgangsspanning
al naargelang de installatie.

DGLPMWLC - Aansluitklemmen (8 pins) :

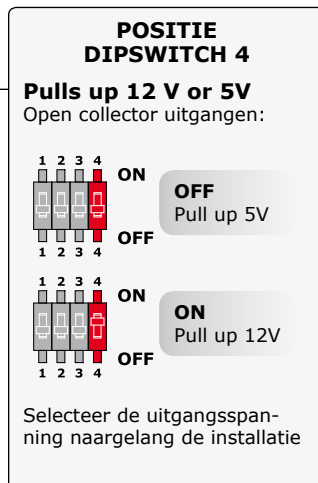
- + Ingangsspanning 12VDC
- 0V
- H Klok
- D0 Data 0
- D1 Data 1
- B Buzzer
- V Groene LED
- R Rode LED



5] BEDRADINGSSHEMA : DGLIMWLC

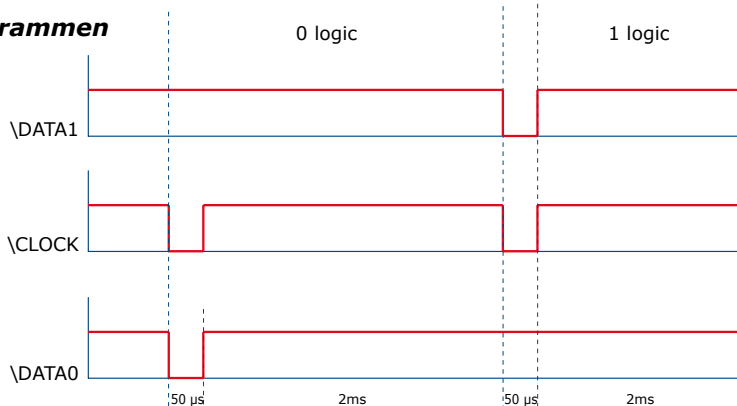


Aansluitklemmen (8 pins)	
+	Ingangsspanning 12VDC
-	0V
H	Klok
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Groene LED
R	Rode LED



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

DGLPMWLC - 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

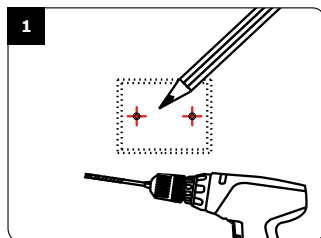
Het codenummer is in 44-bits hexadecimaal formaat : 01001950C3.

DGLPMWLC - DGLIMWLC

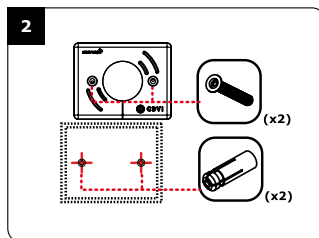
RVS (inox) opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz

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.

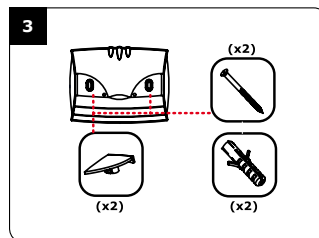


Meet en markeer de centerlijnen om de positie van de lezer vast te leggen. Boor de bevestigingsgaten (diameter = 4mm voor de montageplaat en 6mm voor de lezer). Boor het gat voor de bekabeling.



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»).



DGLPMWLC

Steek de plastic pluggen in de bevestigingsgaten en verbind de kabel met de aansluitklemmen. Bevestig vervolgens de lezer met de meegeleverde schroeven. Plaats de afdekkapjes op de lezer. Zorg ervoor dat de varistor aangesloten is op het sluitsysteem (zie paragraaf 2 : «Aanbevelingen»).

8] NOTA'S

DGLPMWLC - 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.**
- **Disponible en version :**
 - Inox saillie (Réf : DGLIMWLC),
 - Polycarbonate saillie (Réf : DGLPMWLC).
- **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.

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



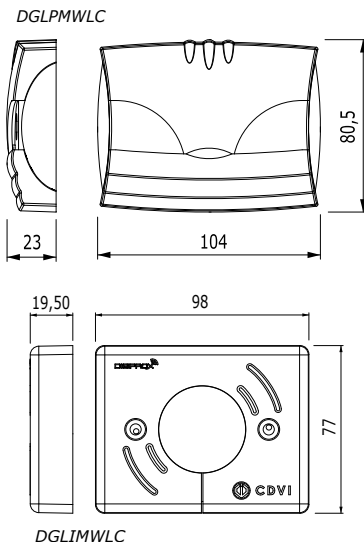
DEEE



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.

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 Dixax®	Vis Dixax® 5x35mm	Cheville métal	Cache Vis gauche	Cache Vis droite	Cheville plastique	Vis à bois 3x40mm
DGLIMWLC	1	1	2	2	-	-	-	-
DGLPMWLC	1	-	-	-	2	2	2	2

DGLPMWLC - DGLIMWLC

Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

5] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS DGLPMWLC**ST1-ST2 :**

Sélection sortie Wiegand

Format de sortie :

- Standard : 26 bits Wiegand
- ST1: 30 bits Wiegand
- ST2: 44 bits Wiegand



26 bits



30 bits



44 bits

ST5-ST6 : VoyantsCommande
par niveau «0» (OV)Commande
par niveau «1» (+5V)**ST4 : Pulls up 12 V ou 5 V**

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



Pulls up à 12 V



Pulls up à 5 V

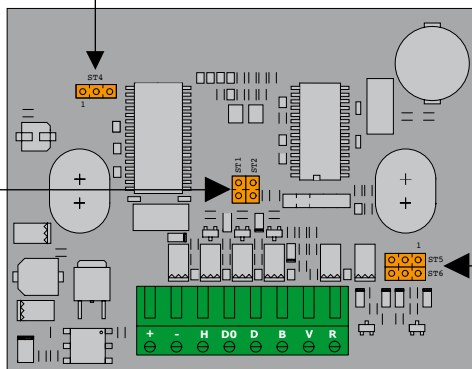


Pas de pull up

Ce strap permet à l'utilisateur de choisir la tension de sortie en fonction de l'installation.

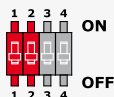
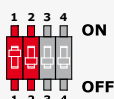
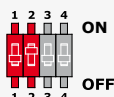
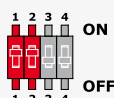
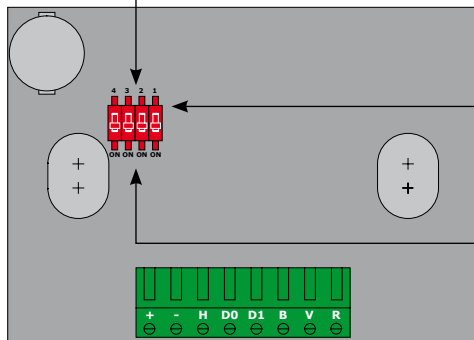
DGLPMWLC* - Bornier (8 points) :

- + alimentation 12VDC
- 0V
- H Clock
- D0 Data 0
- D1 Data 1
- B Buzzer
- V LED verte
- R LED rouge



DGLPMWLC - DGLIMWLC

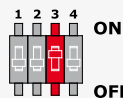
Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

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**Bornier (8 points)**

+	alimentation 12VDC
-	0V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	LED verte
R	LED rouge

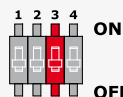
**POSITIONNEMENT
DIPSWITCH 3**

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.

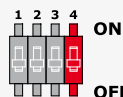
La centrale Centaur permet néanmoins de définir d'autres états pour la LED et le buzzer.

**OFF**
Mode CDVI

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

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

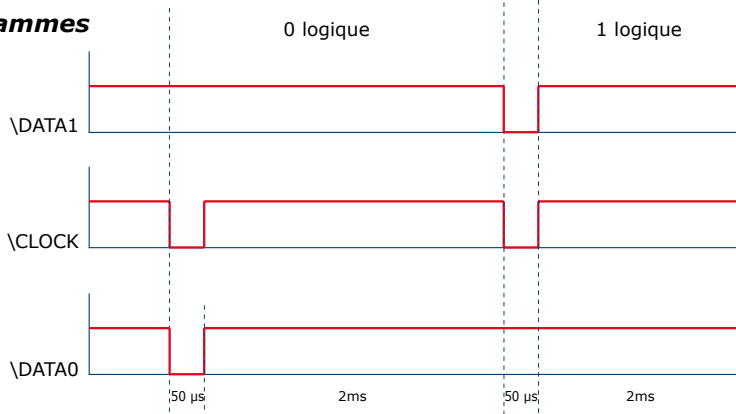
Pour les sorties à collecteur ouvert, il y a deux niveaux de sorties possibles :

**OFF**
Pull up 5V**ON**
Pull up 12V

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

DGLPMWLC - 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.

DGLPMWLC - 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

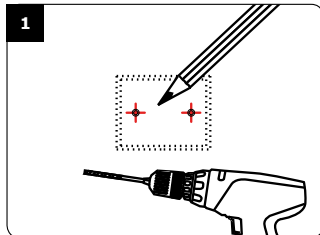
Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

DGLPMWLC - DGLIMWLC

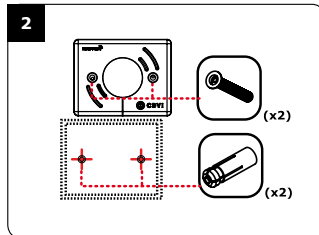
Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

7] MONTAGE

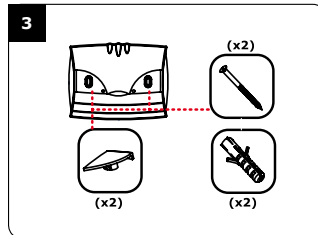
Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage qui correspondent au lecteur que vous allez installer.



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»).

**DGLPMWLC**

Placez les chevilles plastiques dans les trous, connectez les fils aux borniers (voir schéma de câblage page 4), puis fixez les lecteurs avec les deux vis à bois. Pour finaliser l'installation du lecteur, placez les cache-vis. N'oubliez pas de placer la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 7 «Rappels et préconisations»).

8] NOTES

DGLPMWLC - DGLIMWLC

Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

8] NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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/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.

The installer's choice
cdvibenelux.com