



NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS



DGLPTWLC

Proximity lezer inbouw Wiegand

Lecteur proximité polycarbonate Wiegand

The installer's choice
cdvibenelux.com

DGLPTWLC

Proximity lezer inbouw Wiegand

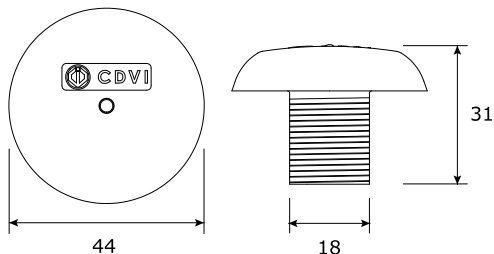
1] ALGEMENE INFORMATIE

■ Wiegand 26, 30 en 44 bits.

■ Inbouw.

■ Polycarbonaat.

- Afmetingen (H x Ø) : 30,9 x 43,8 mm
- Inbouwafmetingen (H x Ø) : 20,9 x 25 mm
- Waterdicht (ingeharst).
- Verbinding met 4-paren kabel 0,6 mm.
- Voeding : 12 V DC.
- Verbruik : 100 mA



WEEE & RoHS



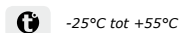
CE Certificatie



IP64



R&TTE Certificatie



-25°C tot +55°C

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] OPMERKINGEN EN AANBEVELINGEN

Installatie aanbevelingen

- Om een veilige installatie te verkrijgen, dient u:
- de meegeleverde varistor te monteren en dit parallel over de voedingsaansluitingen van het slot aan te sluiten.

Aanbevolen kabel

4-paren 0,6 mm.

Bekabeling

Waarschuwing: leg uw kabels niet in de nabijheid van kabels met een hoge spanning (bv. 230 V AC).

Aanbevolen voedingen

Er zijn twee geschikte voedingen: ARD12 of BS60. Deze producten 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.

3] MONTAGE KIT

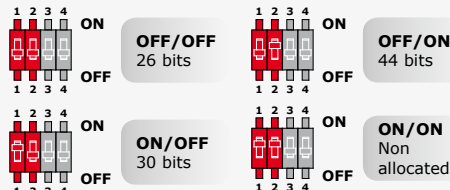
					
	DGLPTWLC leeskop	Montageschroef	Behuizing elektronica	Jumper	Varistor
DGLPTWLC	1	1	1	2	1

DGLPTWLC

Proximity lezer inbouw Wiegand

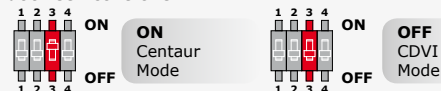
4] VERBINDINGEN: DIRECTE AANSLUITING OP EEN CONTROLLER

POSITIE DIPSWITCH 1 & 2



POSITIE DIPSWITCH 3

De buzzer en de LED's kunnen beheerd worden door een controller

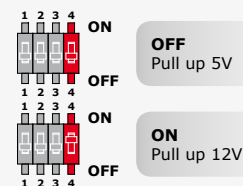


Wanneer een kaart of badge voor de lezer gehouden wordt, zal in standaardmode de oranje LED oplichten en de zoemer piepen. De controller van Centaur of Atrium kan de LED en de zoemer eventueel

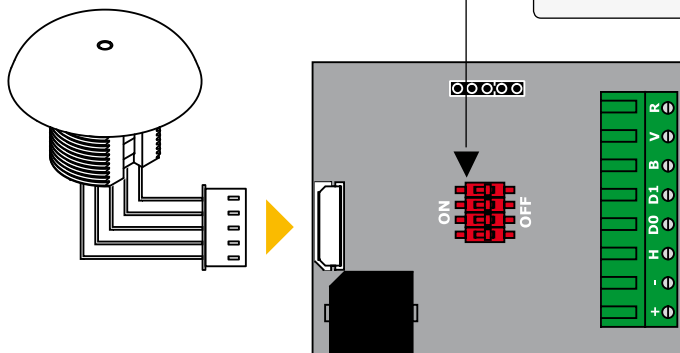
op andere manieren configureren.

POSITIE DIPSWITCH 4

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



Selecteer de uitgangsspanning naargelang de installatie.



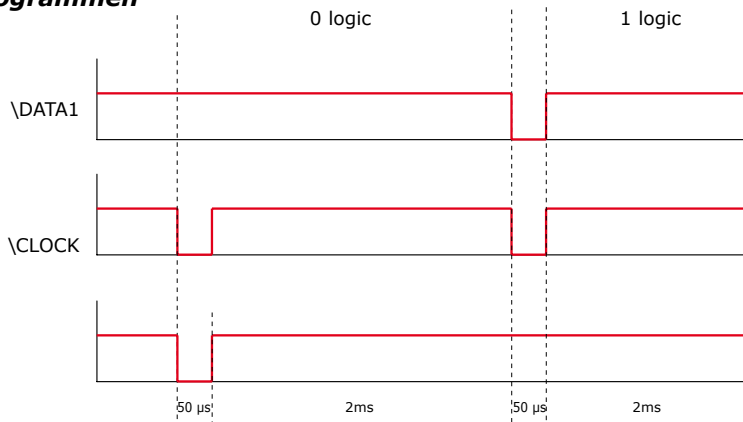
Directe verbindingen met de aansluitklemmen van de controller:

DGLPTWLC	
+	Voeding 12 V DC
-	0 V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Groene LED
R	Rode LED

CENTAUR/ATRIUM	
CT-V900-A	
	+12V
	R2/0V
	R2/D0
	R2/D1

5] 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 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: code van de badge 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 to bit 25 oneven is,

«1» indien het 1ste nummer in bit 14 tot bit 25 even is.

DGLPTWLC

Proximity lezer inbouw Wiegand

30-bit Wiegand uitgangsvormaat

30-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsvormaat 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 met de hoogste bit (MSBit) eerst, dus 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 uitgangsvormaat

44-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsvormaat 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

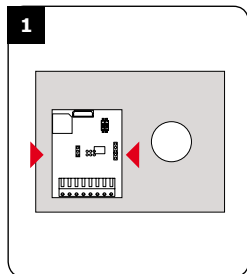
Het codenummer is in 44-bits hexadecimaal formaat : 01001950C3.

DGLPTWLC

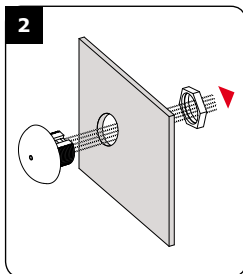
Proximity lezer inbouw Wiegand

6] MONTAGE

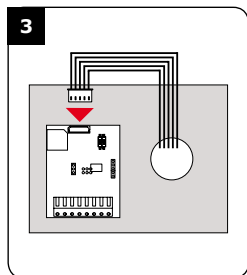
Controleer eerst of de montagekit volledig is, vooraleer u aanvangt met de installatie van uw lezer.



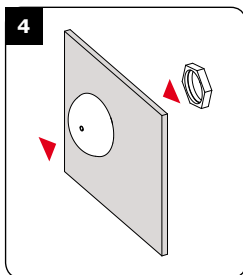
Bevestig de DGLPTWLC behuizing aan de binnenkant van het frontpaneel (in de buurt van de leeskop-opening) met dubbelzijdige kleefband.



Steek de kabels langs de voorkant door de leeskop-openingen daarna door de montageschroef.



Verbind de kabel met de elektronica in de behuizing en maak de aansluiting naar de controller.



Draai de montageschroef aan om de montage te voltooien.

7] NOTA'S

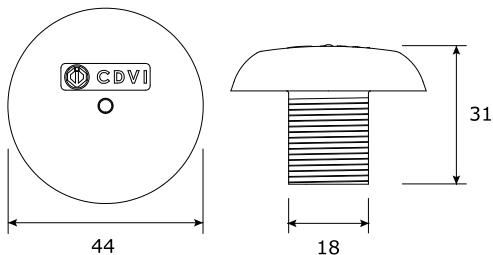
This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

DGLPTWLC*Lecteur proximité polycarbonate Wiegand***1] PRESENTATION DES PRODUITS**

- **Wiegand 26, 30 ou 44 bits.**
- **Signalisation lumineuse et sonore**
- **Montage encastré.**
- **Polycarbonate.**

- Dimensions (H x Ø) : 30,9 x 43,8 mm
- Dimensions d'encastrement (H x Ø) : 20,9 x 25 mm
- Etanche (surmoulage résine).
- 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.



DEEE & RoHS



Certification CE



IP64



Certification R&TTE



-25°C à +55°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.

Rappel de câblage

Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex : 230 V AC).

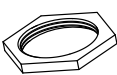
Câble préconisés

Câble 4 paires 6/10ème.

Alimentations préconisées

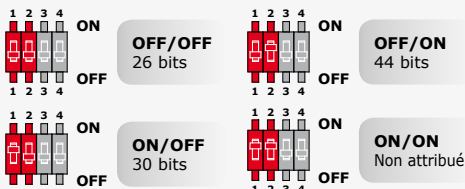
Deux alimentations sont adaptées : ARD12 ou BS60. Ces produits doivent être alimentés en 12 V DC via une alimentation conforme aux exigences de la norme EN60950-1 :2006/A11 :2009 et construite pour être une alimentation limitée en puissance.

3] KIT DE MONTAGE

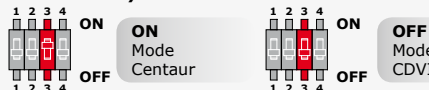
				
Tête DGLPTWLC	Ecrou	Boitier	Cavalier	Varistance
DGLPTWLC	1	1	2	1

DGLPTWLC

Lecteur proximité polycarbonate Wiegand

4] RACCORDEMENTS CONNEXION DIRECTE À UNE CENTRALE**POSITIONNEMENT DIPSWITCH 1 & 2****POSITIONNEMENT DIPSWITCH 3**

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

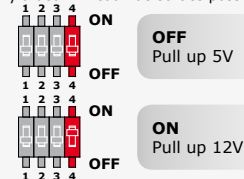


En standard, la lecture d'un badge active la LED orange et déclenche le buzzer. La centrale Centaur permet néanmoins de définir d'autres états pour la LED et le buzzer.

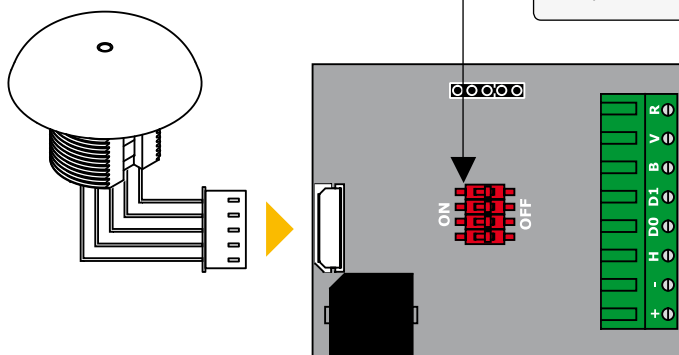
La centrale ou la platine permettent de définir les états de la LED et du buzzer.

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.

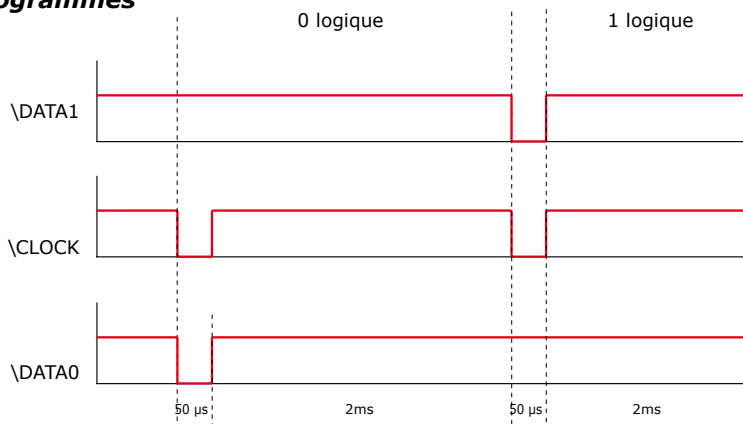
**Raccordements directs des borniers sur les centrales :**

DGLPTWLC	
+	Alimentation 12 V DC
-	0 V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Voyant vert
R	Voyant rouge

CENTAUR/ATRIUM	
CT-V900-A	
	+12V
	R2/0V
	R2/D0
	R2/D1

DGLPTWLC

Lecteur proximité polycarbonate Wiegand

5] 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.

DGLPTWLC*Lecteur proximité polycarbonate 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

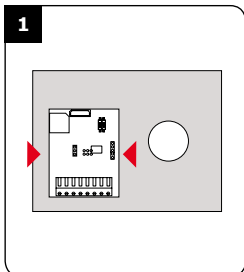
Exemple A : pour un badge ayant le code hexa : 01001950C3.

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

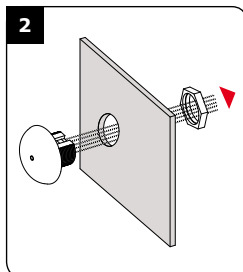
Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

DGLPTWLC*Lecteur proximité polycarbonate Wiegand***6] MONTAGE**

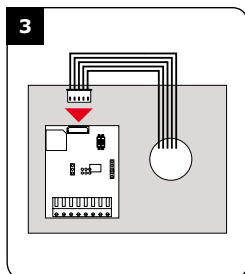
Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage qui correspondent au lecteur que vous allez installer.



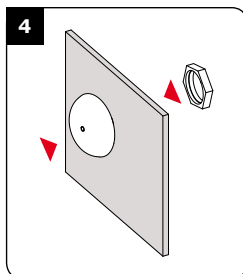
Fixez le boîtier du DGLPTWLC à l'intérieur de la façade (à proximité du trou de fixation de la tête) avec un adhésif double-face.



Passez les câbles dans le trou de fixation, puis dans l'écrou de fixation.



Branchez le câble sur le boîtier et effectuez les branchements vers la centrale ou platine.



Fixez l'écrou sur le pas de vis de la tête pour finaliser l'installation.

7] NOTES

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

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