



DGLPWLC



DGLPFNWLC



DGLIFWLC



DGLIWLC

DGLPWLC
DGLPFNWLC
DGLIWLC
DGLIFWLC

Proximity kaartlezers voor binnen- en buitengebruik - Wiegand
Lecteurs Proximité intérieur/extérieur - Wiegand

The installer's choice
cdvibenelux.com

DGLPWLC-DGLPFNWLC-DGLIWLC-DGLIFWLC

Proximity kaartlezers voor binnen- en buitengebruik - Wiegand

1] PRODUCT BESCHRIJVING

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

- DGLPWLC (L x B x D): 104 x 80,5 x 23
- DGLPFNWLC (L x B x D): 140 x 42 x 23
- DGLIWLC (L x B x D): 98 x 77 x 19,5
- DGLIFWLC (L x B x D): 140 x 35 x 21,5
- Technologie: 125 kHz.
- Verbinding met 4-paren kabel 0,6mm.
- Voeding: 12V dc.
- Verbruik: 100mA.



CE Certificatie



Certificatie FCC CFR 47 part 15 compliance



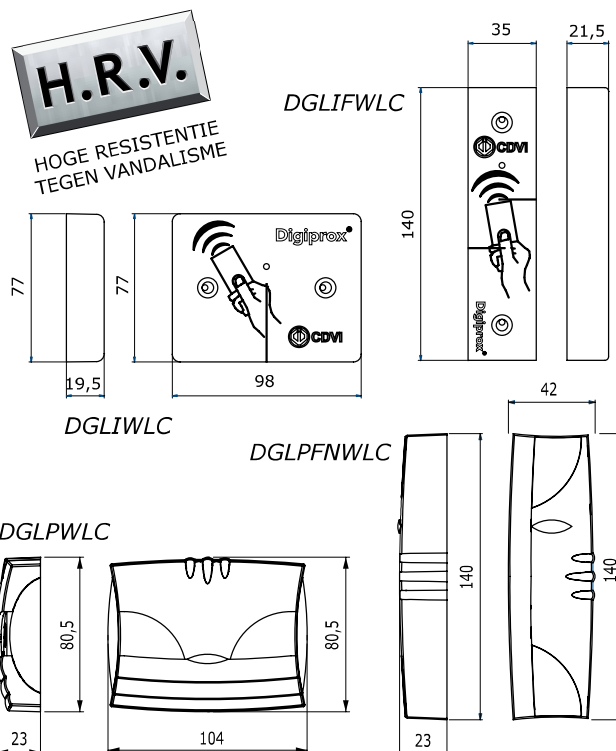
WEEE



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.

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 verminderen.

Aanbevolen voedingen

ARD12 & 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

	Varistor	Diast [®] sleutel	Diast [®] RVS schroef	Koper plug	Rechter afdekkapje	Linker afdekkapje	Plastic plug	Schroef 3 x 40 mm
DGLIWLC	1	1	2	2	-	-	-	-
DGLPWLC	1	-	-	-	2	2	2	2
DGLIFWLC	1	1	2	2	-	-	-	-
DGLPFNWLC	1	-	-	-	2	2	2	2

* 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.

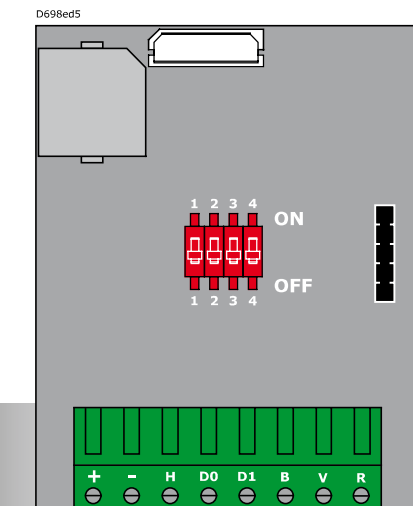
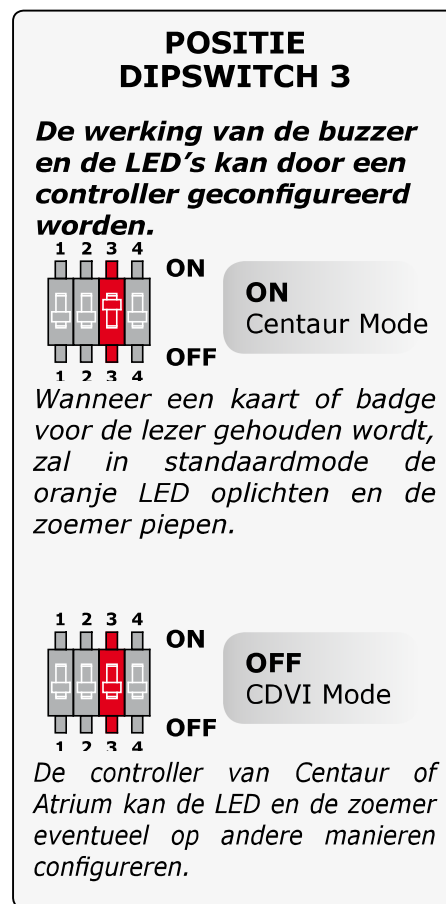
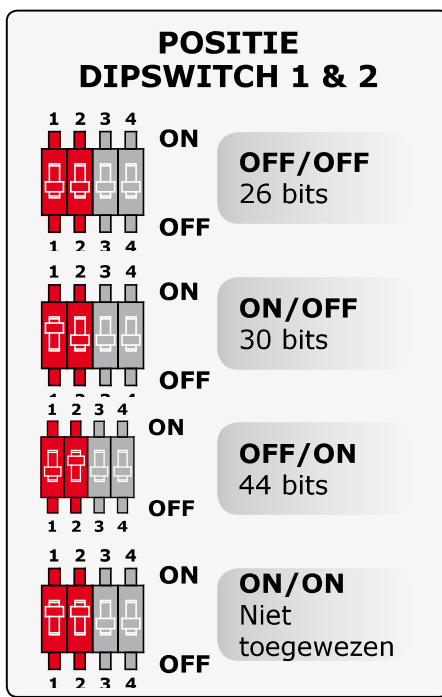
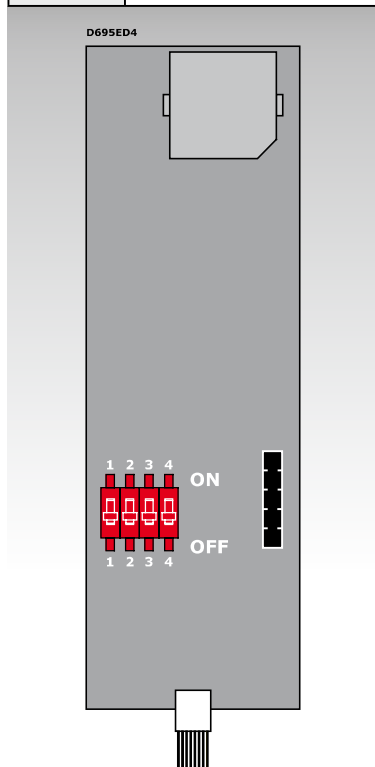
DGLPWLC-DGLPFNWLC-DGLIWLC-DGLIFWLC

Proximity kaartlezers voor binnen- en buitengebruik - Wiegand

4] BEDRADINGSSHEMA : DGLPWLC, DGLIWLC, DGLPFNWLC EN DGLIFWLC

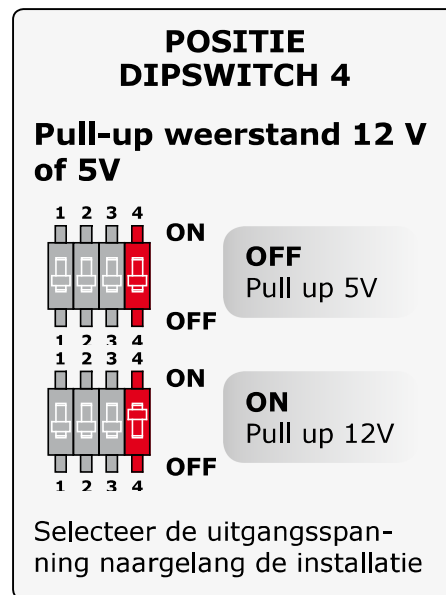
DGLPFNWLC en DGLIFWLC

Bekabeling	
Rood	Ingangsspanning 12VDC
Zwart	0V
Blauw	Klok
Groen	Data 0
Wit	Data 1
Bruin	Buzzer
Geel	Groene LED
Oranje	Rode LED



DGLPWLC en DGLIWLC

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

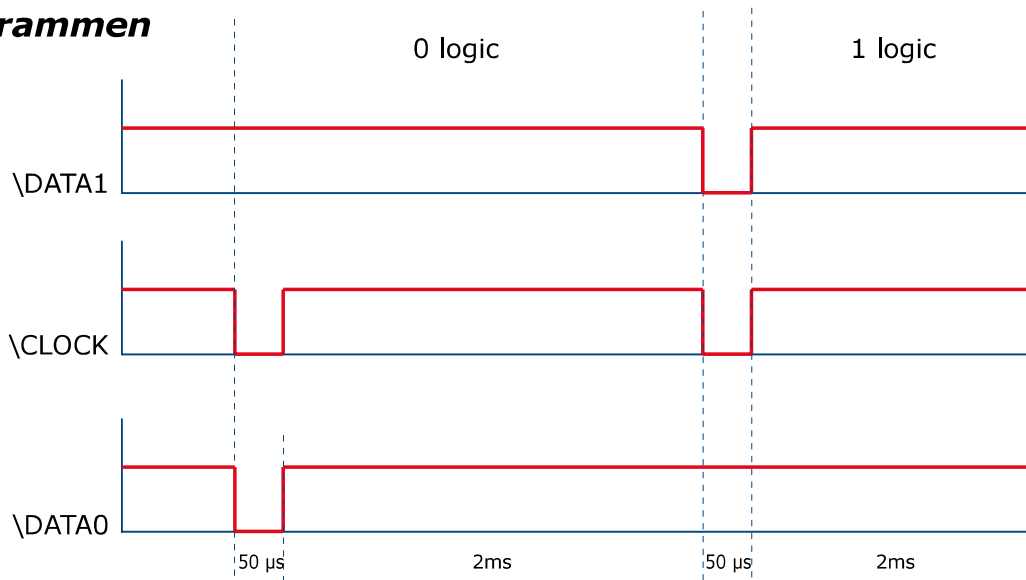


DGLPWLC-DGLPFNWLC-DGLIWLC-DGLIFWLC

Proximity kaartlezers voor binnen- en buitengebruik - Wiegand

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 uitgang

Structuur en beschrijving van de code :

DGLPWLC - DGLPFNWLC - DGLIWLC - DGLIFWLC > Plaats de ST5 jumper op 1

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 : 3 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 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

DGLPWLC-DGLPFNWLC-DGLIWLC-DGLIFWLC

Proximity kaartlezers voor binnen- en buitengebruik - Wiegand

30-bit Wiegand uitgangsvormaat

Structuur en beschrijving van de code:

DGLPWLC - DGLPFNWLC - DGLIWLC - DGLIFWLC > Plaats de ST5 jumper op 2

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 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	0110	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	0000	0001	0001	0110	1011	0110	1
Pariteit 1	0	0	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

DGLPWLC - DGLPFNWLC - DGLIWLC - DGLIFWLC > Plaats de ST5 jumper op 3

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
Badgecode	LRC

Voorbeeld A : Hexadecimale badgecode is: 01001950C3

0000	0000	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.

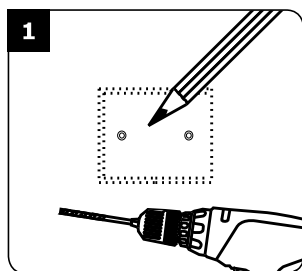
DGLPWLC-DGLPFNWLC-DGLIWLC-DGLIFWLC

Proximity kaartlezers voor binnen- en buitengebruik - Wiegand

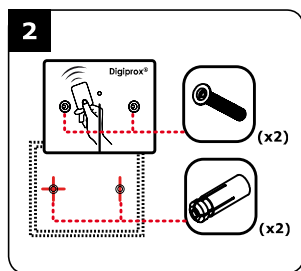
7] MONTAGE INSTRUCTIES

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.

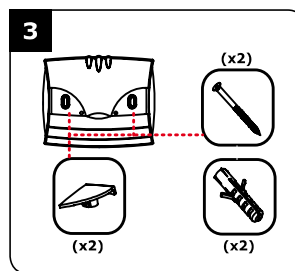
Ref : DGLPWLC en DGLIWLC



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.

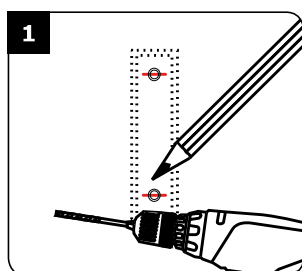


DGLIWLC
Steek de bronzen pluggen in de bevestigingsgaten en verbind de kabel met de aansluitklemmen. Bevestig vervolgens de lezer met de Diax® schroeven, gebruik hiervoor de Diax®-sleutel. Zorg ervoor dat de varistor aangesloten is op het sluitsysteem (zie paragraaf 2 : «Aanbevelingen»).

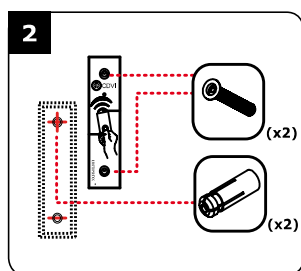


DGLPWLC
Steek de plastic pluggen in de bevestigingsgaten en verbind de kabel met de aansluitklemmen. Bevestig vervolgens de lezer met de meegeleverde schroeven. Plaats de afdekkapjes op de lezer. Zorg ervoor dat de varistor aangesloten is op het sluitsysteem (zie paragraaf 2 : «Aanbevelingen»).

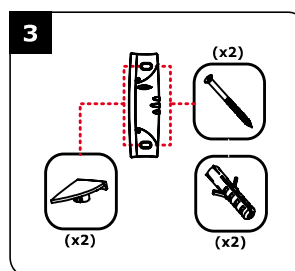
Ref : DGLPFNWLC en DGLIFWLC



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.



DGLIFWLC
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»).



DGLPFNWLC
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»).