



NL NEDERLANDS

FR FRANÇAIS

DGLPMWLC



DGLIMWLC



# DGLIMWLC DGLPMWLC

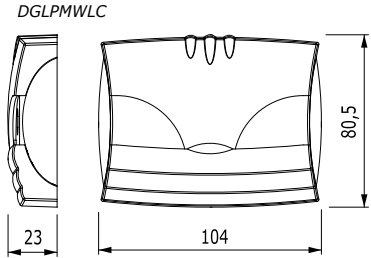
**Opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz**  
**Lecteur inox Mifare® 13,56 Mhz**

*The installer's choice*  
**cdvibenelux.com**

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

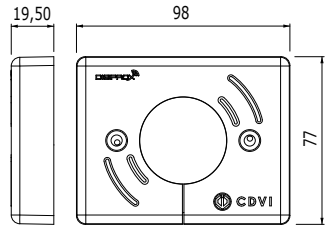
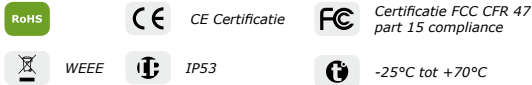
## 1] ALGEMENE INFORMATIE

- **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.



## 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 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

# DGLPMWLC - DGLIMWLC

RVS (inox) opbouwlezer Mifare® 13,56 Mhz

## 5] BEDRADINGSSHEMA DGLPMWLC

### ST1-ST2 :

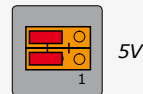
Selectie van het Wiegand uitgangsformaat

#### Uitgangsformaten:

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

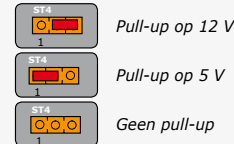


### ST5-ST6 : LED instelling



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

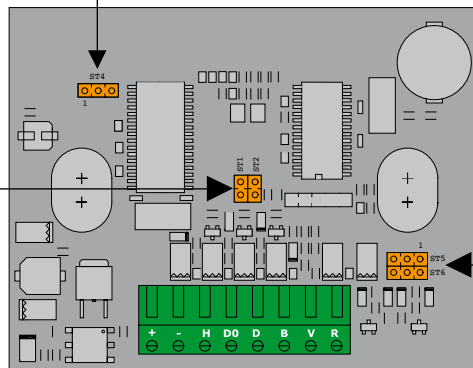
Open collector uitgangen:



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

**POSITIE DIPSWITCH 1 & 2**

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

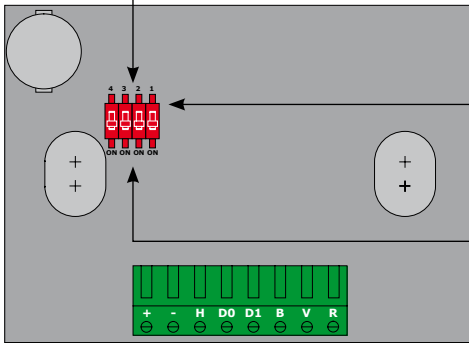
**POSITIE DIPSWITCH 3**

*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

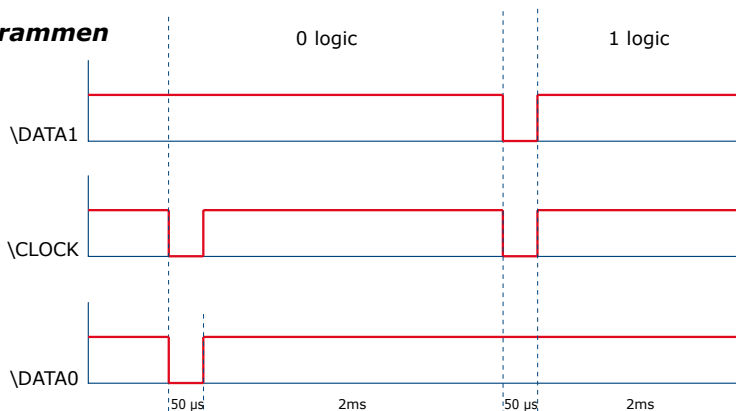
Selecteer de uitgangsspanning naargelang de installatie

# DGLPMWLC - 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 uitgangsformaat

#### Structuur en beschrijving van de code :

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:** 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

Lecteurs Mifare® 13,56 MHz Wiegand

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

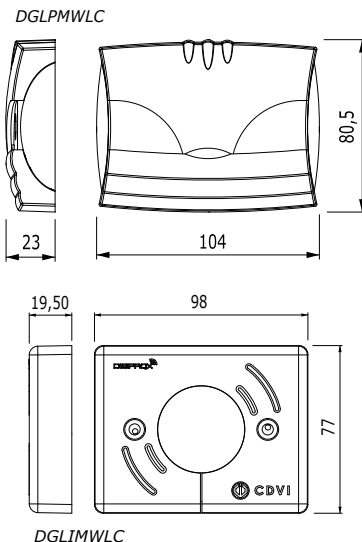
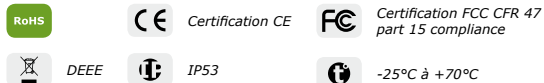
## 1] PRESENTATION DES PRODUITS

- **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.



## 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 Diax®	Vis Diax® 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



### ST5-ST6 : Voyants



Commande par niveau «0» (0V)



Commande par niveau «1» (+5V)

### ST4 : Pulls up 12 V ou 5V

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



Pulls up à 12 V

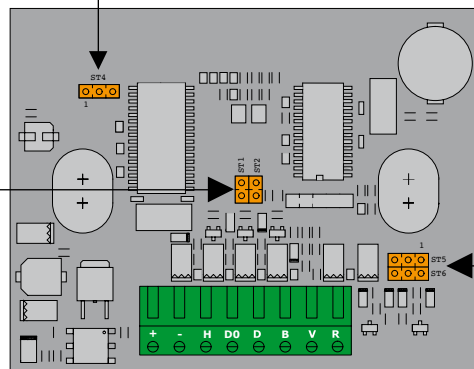


Pulls up à 5 V



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**

- Configuration 1: 1 ON, 2 ON, 3 OFF, 4 OFF. **OFF/OFF** 26 bits
- Configuration 2: 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 OFF. **ON/OFF** 30 bits
- Configuration 3: 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 ON. **OFF/ON** 44 bits
- Configuration 4: 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 ON. **ON/ON** Non attribué

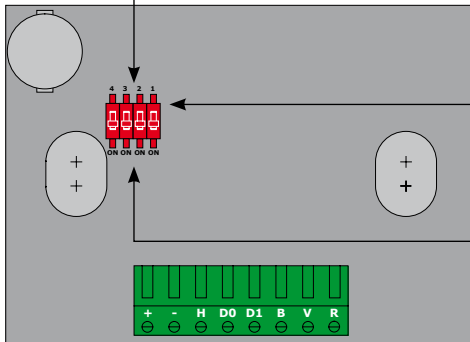
**POSITIONNEMENT DIPSWITCH 3**

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

- Configuration 1: 1 OFF, 2 OFF, 3 ON, 4 OFF. **ON** Mode Centaur
- Configuration 2: 1 OFF, 2 OFF, 3 OFF, 4 OFF. **OFF** Mode CDVI

*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.*



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 :

- Configuration 1: 1 OFF, 2 OFF, 3 OFF, 4 ON. **OFF** Pull up 5V
- Configuration 2: 1 OFF, 2 OFF, 3 ON, 4 ON. **ON** Pull up 12V

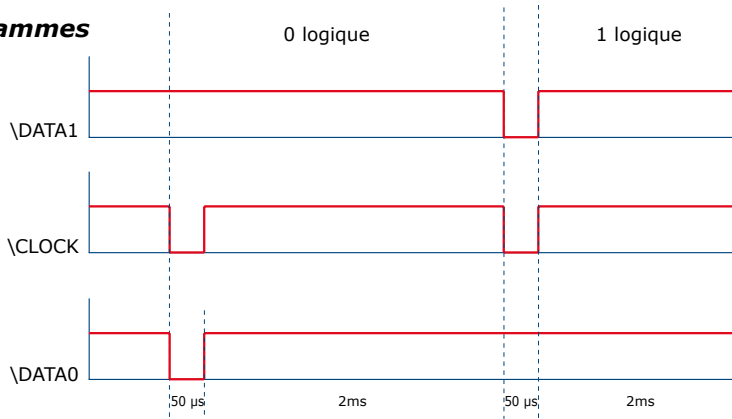
*Permet à l'utilisateur de choisir la tension de sortie en fonction de l'installation.*

# 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.







**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  
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**