



NL NEDERLANDS

FR FRANÇAIS



SOLARMW SOLARMB

*Mifare® 13,56 Mhz lezers Wiegand
Lecteurs Mifare® 13,56 Mhz - Wiegand*

The installer's choice
cdvibenelux.com

SOLARMW-SOLARMB

Mifare® 13,56 Mhz lezers - Wiegand

1] PRODUCT PRESENTATIE

- **Wiegand 26, 30 of 44 bits.**
- **Ingeharste elektronica.**
- **Audiovisuele feedback.**
- **Beschikbaar in: wit of zwart.**

- Afmetingen (L x B x D): 130 x 90 x 35 mm.
- Technologie: 13.56Mhz.
- Voeding: 12V dc.
- Verbruik: 220mA.

RoHS



-25°C to +70°C



IP53



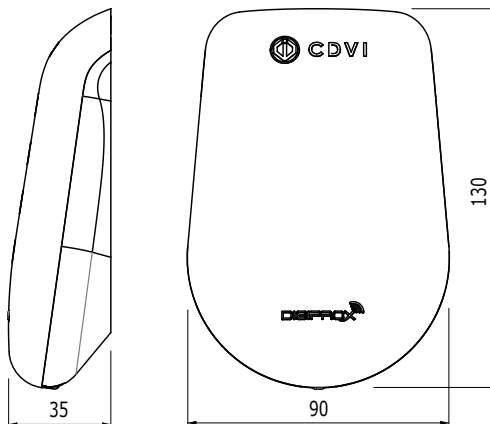
CE Certificatie



WEEE



Certification FCC CFR 47
part 15 compliance



2] HERINNERINGEN EN AANBEVELINGEN

Belangrijk

Vergeet niet om de varistor parallel over de voedingsaansluitingen van het slot te plaatsen zodat het systeem beveiligd is tegen het self-effect. Laat minimaal 60cm afstand tussen twee lezers.

Aanbevolen voedingen

ARD12 & BS60. Deze producten moeten gevoed worden met 12V DC. De voeding moet volgens de EN60950-

1:2006/A11:2009 normen gecertificeerd zijn en moet ontworpen zijn als laagspanningsvoedingbron.

Aanbevolen bekabeling

4 getwiste paren met een sectie van 0.6mm (AWG 24).

Dit product is uitgerust met een varistor

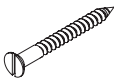
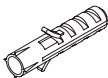
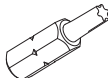
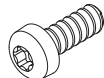
De varistor moet rechtstreeks en parallel over de voedingscontacten van het door het systeem gestuurde slot-

systeem (elektroslot of magneet) geplaatst worden. Indien het systeem meerdere sloten bedient, moet elk slot met een varistor uitgerust worden. De varistor begrenst een eventuele overbelasting veroorzaakt door de spoel van het slot, beter bekend als het self-effect. Indien u een "Shear Lock", elektromagneet of ander type van elektroslot gebruikt raden wij het gebruik van een aparte voeding voor het slot aan.



Voor een optimale verlichting wordt het afgeraden de kabel in de lezer op vouwen.

3] MONTAGE KIT

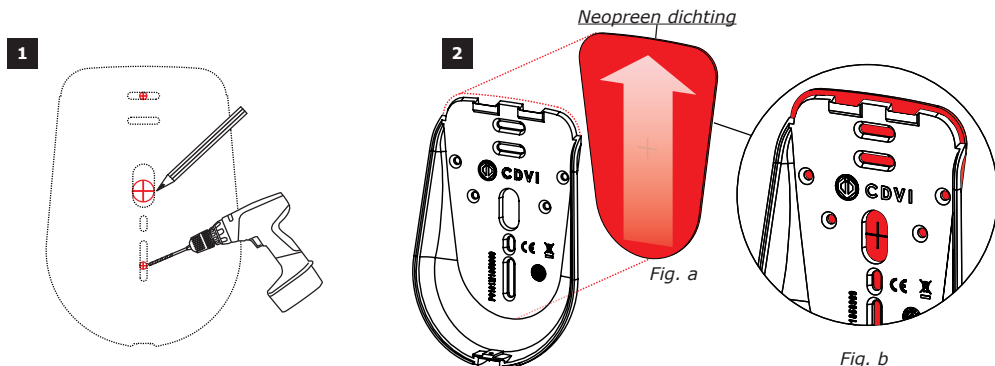
						
	Neopreen dichting	TF schroef 3x30	S5 plug	Torx® bit	TORX® schroef 3x8	Varistor
SOLARMW(MB)	1	2	2	1	1	1

SOLARMW-SOLARMB

Mifare® 13,56 Mhz lezers - Wiegand

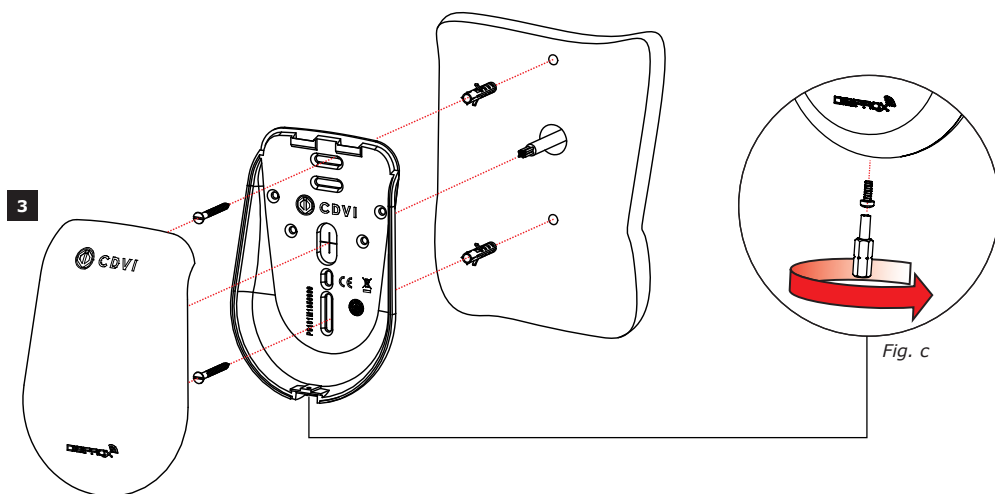
4] MONTAGE

Controleer of alle onderdelen van de montagekit aanwezig zijn. Gebruik de juiste gereedschappen in overeenstemming met de montage (boor, schroevendraaier, meetlint,...) en volg de montage-instructies van de lezer op.



1 Meet en markeer de centrerlijnen om de juiste positie van de lezer vast te stellen. Boor de gaten voor de bevestigingsschroeven ($\varnothing = 5\text{mm}$). Boor de opening voor de bekabeling ($\varnothing = 15\text{mm}$).

2 Plaats de neopreen dichting op de achterkant van de houder. Doe dit voorzichtig en begin onderaan (fig. A). De neopreen dichting moet aan de bovenkant van houder zichtbaar zijn (ongeveer 2mm, fig. B).

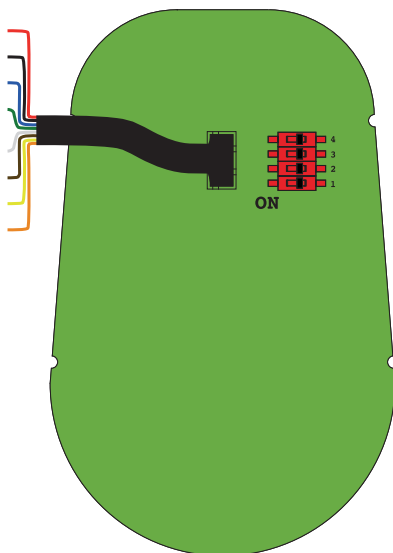


3 Steek de pluggen in de gaten, verbind de kabel (zie de aansluitingstabel verder in de handleiding) en fixeër de lezer vervolgens met de Torx®-schroef met behulp van de Torx®-bit op de houder (fig. C). Zorg dat de varistor parallel over het slot aangesloten is.

SOLARMW-SOLARMB

Mifare® 13,56 Mhz lezers - Wiegand

5] AANSLUITINGEN



KABEL	
Rood	Voedingsspanning 12V dc
Zwart	0V
Blauw	Klok
Groen	Data 0
Wit	Data 1
Bruin	Zoemer ingang
Geel	Groene LED ingang
Oranje	Rode LED ingang

Wanneer onder spanning

- Groene LED licht gedurende 1 seconde op.
- Rode LED licht gedurende 1 seconde op.
- Zoemer is gedurende 1 seconde hoorbaar.

Operationele modus

- Zoemer geactiveerd met 0V ingang.
- LEDs geactiveerd met 0V ingang.

Ingang LED beheer		
Groene LED	Rode LED	Status
UIT	UIT	Uit
UIT	AAN	rood
AAN	UIT	groen
AAN	AAN	blauw

Kaart gepresenteerd (DIP3 = AAN)

- Badge herkend: de oranje LED licht op en de zoemer wordt gedurende 150 milliseconden geactiveerd.

DIPSWITCH 1 & 2 POSITIONERING

AAN		UIT	1	2
			UIT	UIT
			26 bit	
AAN		UIT	1	2
			AAN	UIT
			30 bit	
AAN		UIT	1	2
			OFF	ON
			44 bit	
AAN		UIT	1	2
			AAN	AAN
			Niet gebruikt	

DIPSWITCH 3 POSITIONERING

AAN		UIT	3
			AAN
			Standaard

DIPSWITCH 4 POSITIONERING

Pull up 12 V of 5 V

Open collector uitgangen:

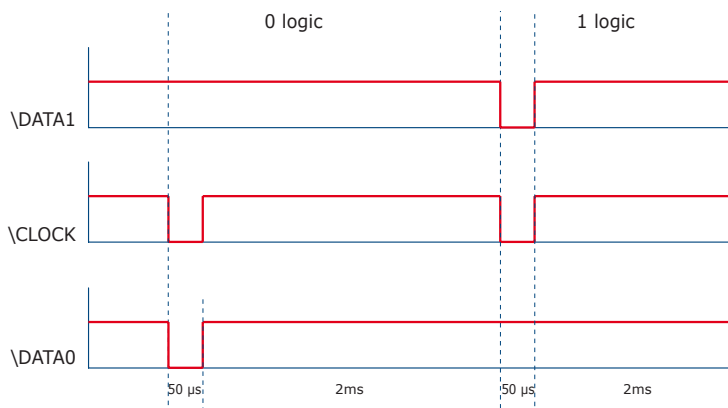
AAN		UIT	UIT = 5 V
			AAN = 12 V

SOLARMW-SOLARMB

Mifare® 13,56 Mhz lezers - Wiegand

6] WIEGAND UITGANGSFORMATEN 26, 30 EN 44 BIT

Chronogrammen



Open collector uitgang met interne weerstand van 1K, 5V of 12V afhankelijk van de positie van dipswitch 4.

26-BIT WIEGAND FORMAAT

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 0102166A37.

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 even is,

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

SOLARMW-SOLARMB

Mifare® 13,56 Mhz lezers - Wiegand

30-BIT WIEGAND FORMAAT

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

Het codenummer van de kaart is 00A86F1 in hexadecimaal

Voorbeeld: EM badge hexadecimale code: 0100166A37.

1	0010	0001	0110	0110	1010	0011	0111	1
Pariteit 1	2	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-BITS WIEGAND UITGANG

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:

Data: 10-cijferig hexadecimaal codenummer.

Elk hexadecimaal cijfer = 4 bits, MSBit eerst.

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.

SOLARMW-SOLARMB

Mifare® 13,56 Mhz lezers - Wiegand

7] LED CONFIGURATIE OP HET CENTAUR SYSTEEM

LED WAARSCHUWING

GROEN TOEGANG TOEGELATEN
ROOD TOEGANG GEWEIGERD
BLAUW STAND-BY

RODE LED INSTELLINGEN

Access granted:

Access denied:

GROENE LED INSTELLINGEN

Access granted:

Access denied:

Output Properties

Output

Events

Activation time:

005

seconds (0 to 999)

☒ Inverted

Anti-passback status:

Off

Wrong code on keypad:

Off

Access granted:

Off

Door open:

Off

☐ latched

Access denied:

Off

Door forced open:

Off

☐ latched

REX granted:

Off

Reader disabled:

Off

☐ latched

REX denied:

Off

Door open pre-alarm:

Off

☐ latched

Access time-out:

Off

Door open too long:

Off

☐ latched

Waiting for keypad:

Off

Door unlocked:

Off

☐ latched

Keypad time-out:

Off

OK

Annuler

8] NOTA'S

SOLARMW-SOLARMB

Lecteurs Mifare® 13,56 Mhz - Wiegand

1] PRÉSENTATION PRODUIT

- **Wiegand 26, 30 ou 44 bits.**
- **Connexion directe à la centrale ou via le contrôleur de porte (INTBUSW).**
- **Electronique résinée.**
- **Signalisation lumineuse et sonore.**
- **30 cm de câble.**
- **Disponible en version : blanc ou noir.**

- Dimensions (L x l x H) : 130 x 90 x 35 mm.
- Technologie : 13,56 Mhz.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 220 mA.

RoHS



-25°C à +70°C



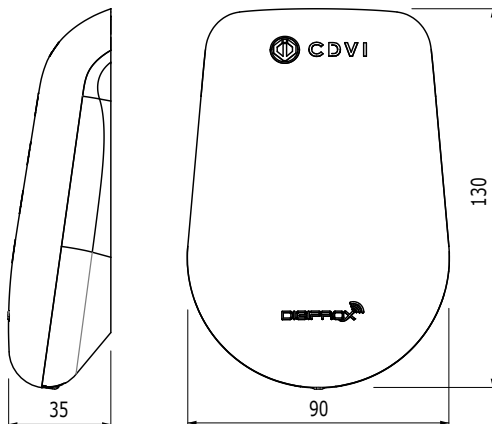
IP53



Certification CE



DEEE

Certification FCC CFR 47
part 15 compliance**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. Laissez un espace d'au moins 60 cm entre deux lecteurs.

Alimentations préconisées

ARD12 et BS60 (lorsque le lecteur n'est alimenté ni par la centrale, ni par le contrôleur

de porte, INTBUSW). Nos alimentations sont conforme aux exigences de la norme EN60950-1 : 2006/A11 :2009 et construite pour être une alimentation limitée en puissance.

Câble préconisés

Câble 4 paires 6/10^{ème} (AWG 24).

Ce produit est livré avec une varistance.

Celle-ci doit être montée directement sur les bornes de

la gâche (ventouse, moteur...) commandée par l'équipement. Si l'appareil fonctionne avec plusieurs gâches, chacune doit être équipée de varistance. La varistance limite les surtensions provoquées par le bobinage de la gâche - effet de self. Dans le cas où la ventouse utilisée est du type "Shear Lock", celle-ci doit être alimentée par une alimentation indépendante du SOLARPW-SOLARPB.



Pour un éclairage optimal, attention de ne pas plier le câble à l'intérieur du produit.

3] ÉLÉMENTS FOURNIS

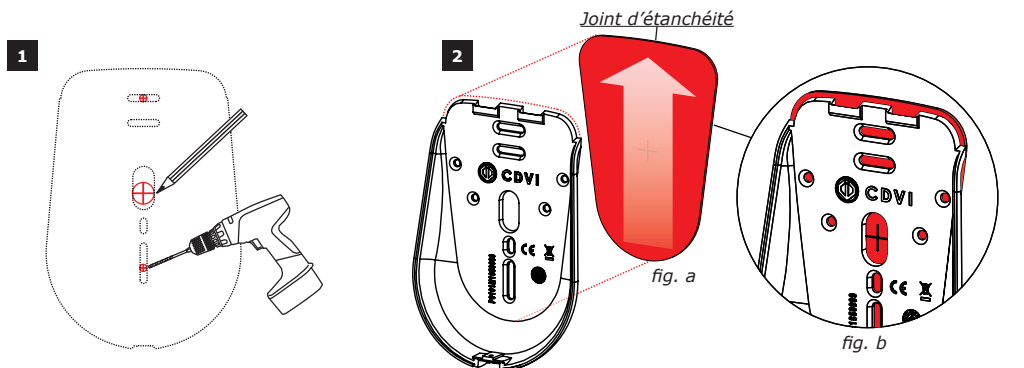
	Joint d'étanchéité	Vis TF 3x30	Cheville plastique S5	Embout tournevis TORX®	Vis TORX® 3x8	Varistance
SOLARMW(MB)	1	2	2	1	1	1

SOLARMW-SOLARMB

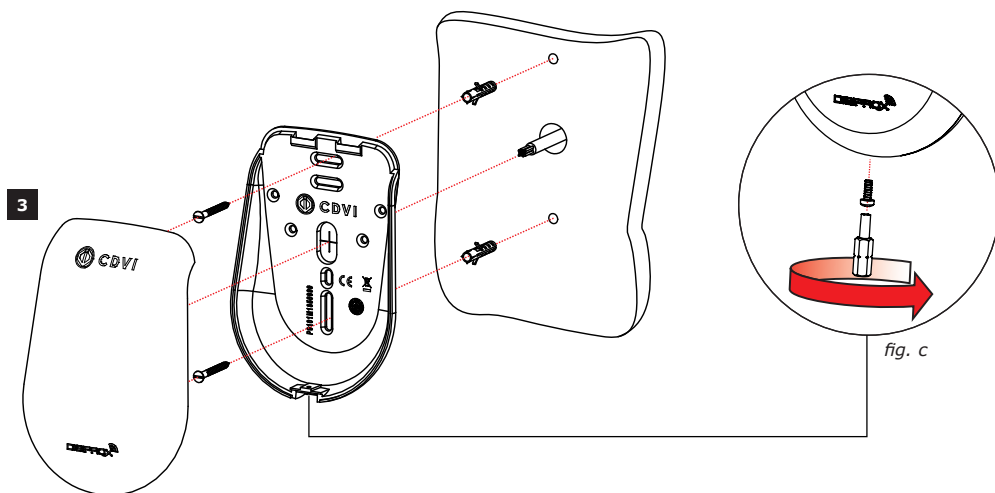
Lecteurs Mifare® 13,56 Mhz - Wiegand

4] 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.



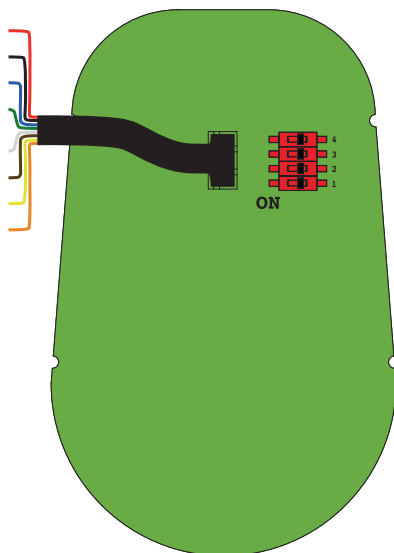
3 Placez les chevilles dans les trous, connectez les fils aux borniers (voir schéma de câblage page 5), puis fixez le lecteur avec la vis TORX® grâce à l'outil TORX® (fig. c). N'oubliez pas de placer la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 2 "Rappels et recommandations").



3 Placez les chevilles dans les trous, connectez les fils aux borniers (voir schéma de câblage page 5), puis fixez le lecteur avec la vis TORX® grâce à l'outil TORX® (fig. c). N'oubliez pas de placer la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 2 "Rappels et recommandations").

SOLARMW-SOLARMB

Lecteurs Mifare® 13,56 Mhz - Wiegand

5] SCHÉMA DE CÂBLAGE**RACCORDEMENT**

Rouge	Alimentation 12 V DC
Noir	0 V
Bleu	Clock
Vert	Data 0
Blanc	Data 1
Marron	Entrée Buzzer
Jaune	Entrée voyant vert
Orange	Entrée voyant rouge

Mise sous tension

- Voyant vert pendant 1 seconde.
- Voyant rouge pendant 1 seconde.
- Avec bip pendant 1 seconde.

Fonctionnement

- Activation Buzzer par niveau 0 V.
- Activation voyants par niveau 0 V.

Commande des voyants

Voyant vert	Voyant rouge	Etat
OFF	OFF	éteint
OFF	ON	rouge
ON	OFF	vert
ON	ON	bleu

POSITIONNEMENT DIPSWITCH 1 & 2

ON		OFF	<table><tr><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td></tr><tr><td colspan="2">26 bits</td></tr></table>	1	2	OFF	OFF	26 bits	
1	2								
OFF	OFF								
26 bits									
ON		OFF	<table><tr><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td></tr><tr><td colspan="2">30 bits</td></tr></table>	1	2	ON	OFF	30 bits	
1	2								
ON	OFF								
30 bits									
ON		OFF	<table><tr><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td></tr><tr><td colspan="2">44 bits</td></tr></table>	1	2	OFF	ON	44 bits	
1	2								
OFF	ON								
44 bits									
ON		OFF	<table><tr><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>ON</td><td>ON</td></tr><tr><td colspan="2">Non attribué</td></tr></table>	1	2	ON	ON	Non attribué	
1	2								
ON	ON								
Non attribué									

Positionnement Dipswitch 3

ON		OFF	3
			ON
			Standard

Positionnement Dipswitch 4

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

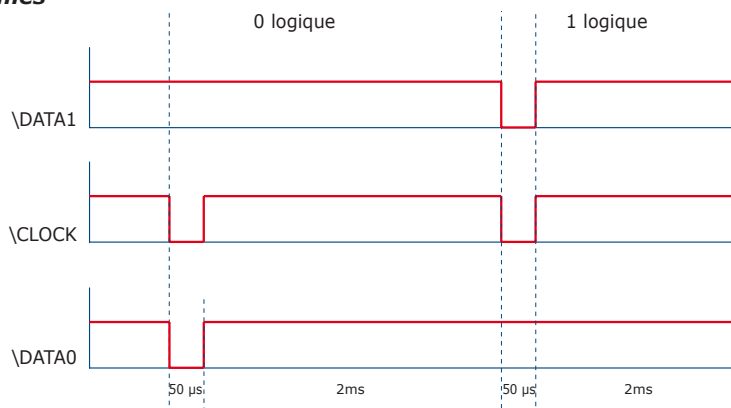
ON		OFF = 5 V
OFF		ON = 12 V

Présentation badge (DIP3 = ON)

- Badge lu : voyant orange et bip pendant 0,15 seconde puis retour suivant état activation en cours.
- Badge non lu : pas d'effet.

SOLARMW-SOLARMB

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

1 - 1^{re} 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 - 2^{de} 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 13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14 à bit 25

Exemple : pour un badge dont le code hexadécimal est 0102166A37.

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 pair,

1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impair.

Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impair,

1 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est pair.

SOLARMW-SOLARMB

Lecteurs Mifare® 13,56 Mhz - Wiegand

FORMAT WIEGAND 30 BITS

- 1 - 1^{re} 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 - 2^{de} 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 : pour un badge ayant le code hexa : 0100166A37.

1	0010	0001	0110	0110	1010	0011	0111	1
Parité 1	2	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 2166A37 en hexadécimal.

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est pair,
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impair,

Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impair,
1 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est pair.

FORMAT WIEGAND 44 BITS

- 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.

SOLARMW-SOLARMB

Lecteurs Mifare® 13,56 Mhz - Wiegand

7] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME CENTAUR**ÉTAT
VOYANTS****VERT ACCÈS AUTORISÉ**
ROUGE ACCÈS REFUSÉ
BLEU EN ATTENTE*PARAMÉTRAGE
VOYANT ROUGE*

Accès permis:

Accès refusé:

*PARAMÉTRAGE
VOYANT VERT*

Accès permis:

Accès refusé:

Propriétés Sortie

Sortie Événements

Temps d'activation: 005 Secondes (0 à 999) ☒ Inversé

État d'anti-retour:

Accès permis:

Accès refusé:

DDS autorisée:

DDS refusée:

Temps d'accès expiré:

Clavier en attente:

Délai clavier expiré:

Code clavier incorrect:

Porte ouverte: ☐ Maintenu

Porte forcée: ☐ Maintenu

Lecteur désactivé: ☐ Maintenu

Préalarme Porte Ouverte: ☐ Maintenu

Porte ouverte trop longtemps: ☐ Maintenu

Porte déverrouillée: ☐ Maintenu

OK Annuler

8] 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/Ventes
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