CDVI

NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS

SOLARPW
SOLARPB
STARPW
STARPB

125 Khz Wiegand Proximity lezers
Lecteurs proximité Wiegand 125 Khz

The installer's choice
cdvibenelux.com

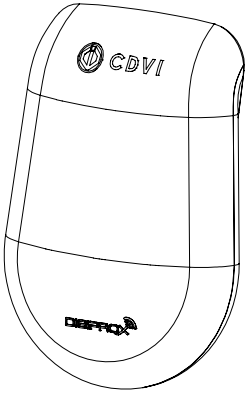
SOLARPW-SOLARPB-STARPW-STARPB

125 Khz Wiegand Proximity lezers

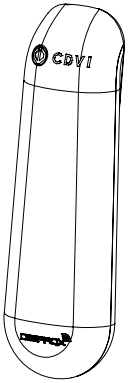
1] PRODUCT PRESENTATIE

- ***Wiegand 26, 30 of 44 bits.***
- ***Onmiddellijke verbinding.***
- ***Ingeharste elektronica.***
- ***Audiovisuele feedback.***
- ***45cm voorbedraad (STARPW-STARPB).***
- ***Beschikbare versies:*** *wit, zwart of grijs.*

- SOLARPW-SOLARPB (L x W x D): 130 x 90 x 28mm.
- STARPW-STARPB (L x W x D): 130 x 41 x 28mm.
- Technologie: 125 Khz.
- Multi kaartprotocollezer - Marin/HD.
- Voeding: 12V dc.
- Verbruik: 100mA.



Ref : SOLARPW-SOLARPB



Ref : STARPW-STARPB

RoHS

CE *CE Certificatie*

FC *FCC CFR 47 Certificatie naleving deel 15*

WEEE

IP53

-25°C tot +70°C

2] HERINNERINGEN EN AANBEVELINGEN

Belangrijk
Vergeet niet om de varistor in parallel te plaatsen over de aansluitingen van het slot. Dit om het toestel te beschermen tegen tegen-EMK.

Voorgestelde voedingen
ARD12 & BS60 (indien de lezer niet wordt gevoed door de controller, noch door de lezercontroller [INTBUSW]).

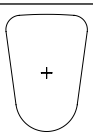
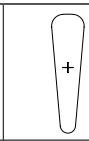
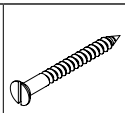
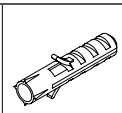
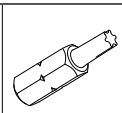
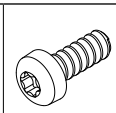
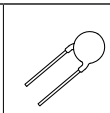
Aanbevolen kabels
4 twisted pairs 0.6mm (AWG 24).

Omgeving
Indien de lezer in een vochtige omgeving of dicht bij de zee geïnstalleerd wordt, raden we u aan de connectoren te coaten om oxidatie tegen te gaan.

Dit product wordt geleverd met een varistor
De varistor moet in parallel geplaatst worden over de voedingsklemmen van het slot, de magneet of sluitplaat. Indien het toestel over meerdere sluitsystemen beschikt, moet elk systeem voorzien worden van een varistor. De varistor beperkt de piekstromen die ontstaan in de spoel van het toestel, ook tegen-EMK genoemd. Bij gebruik van een "Shearlock", elektromagneet of ander type elekrische sluiting, raden we aan om hiervoor een aparte voeding te gebruiken.

Voor optimale verlichting, vouwt u de kabel best niet op binnenin het product.

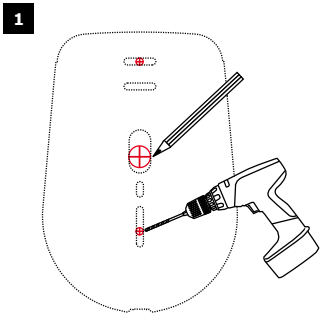
3] MONTAGE KIT

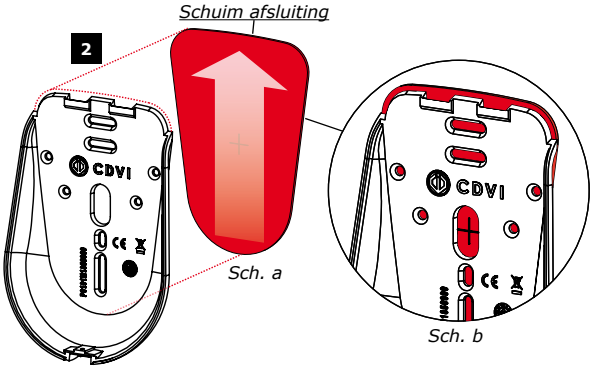
							
	Schuim afsluiting	**Schuim afsluiting**	**3x30 TF schroef**	**S5 Plastic klem**	**TORX® deeltje**	**3x8 TORX® schroef**	**Varistor**
SOLARPW(PB)	1	-	2	2	1	1	1
STARPW(PB)	-	1	2	2	1	1	1

4] INSTALLATIE

Zorg ervoor dat er geen onderdelen van de montagekit ontbreken. Gebruik de correcte gereedschappen voor de installatie (boor, schroevendraaiers, meter,...) en volg de montage instructies van de lezer.

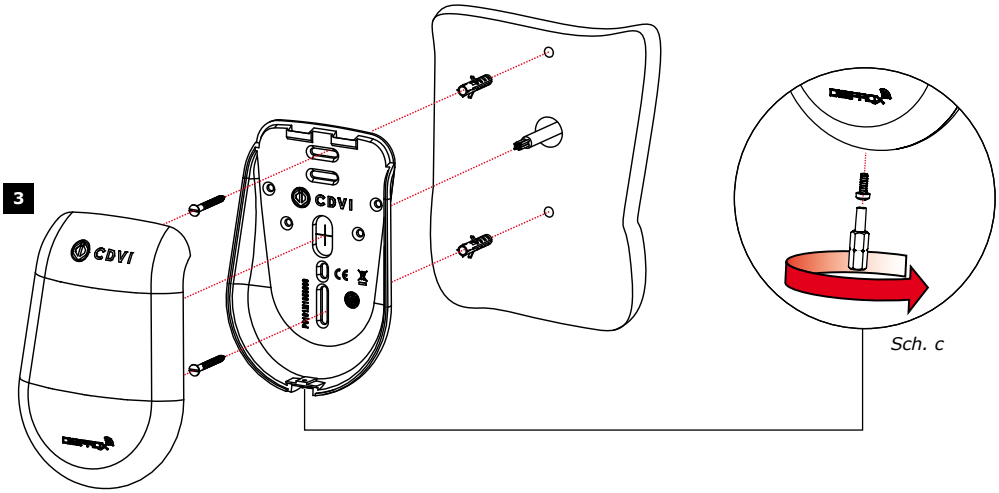
Ref: SOLARPW-SOLARPB





1 *Meet en merk de binnenste lijnen om de positie van de lezer te bepalen. Boor de bevestigingsgaten (Diameter:5mm). Boor het bedradingsgebied (Diameter:15mm).*

2 *Plaats het verbindingsstuk op de achterkant van de lezer. Zorg dat u vanaf de onderkant begint. (Sch. a). Het verbindingsstuk moet zichtbaar zijn (+/- 2mm) aan de achterkant van de lezer bovenaan (Sch. b).*



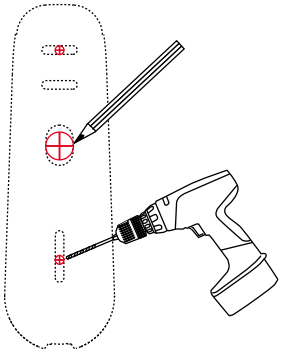
3 *Stop de plastic pluggen in de montagegaten, verbind de kabel (zie bedradingsschema op p.11) en bevestig vervolgens de lezer met de TORX® schroef d.m.v. het TORX® deeltje (Sch. c). Zorg ervoor dat de varistor verbonden is met het slot (zie p.8 "Herinneringen en aanbevelingen").*

SOLARPW-SOLARPB-STARPW-STARPB

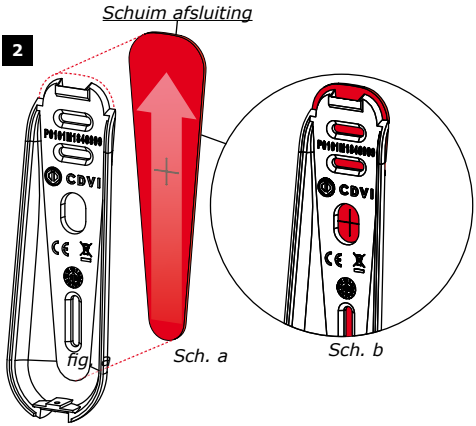
125 Khz Wiegand Proximity lezers

Ref: STARPW-STARPB

1



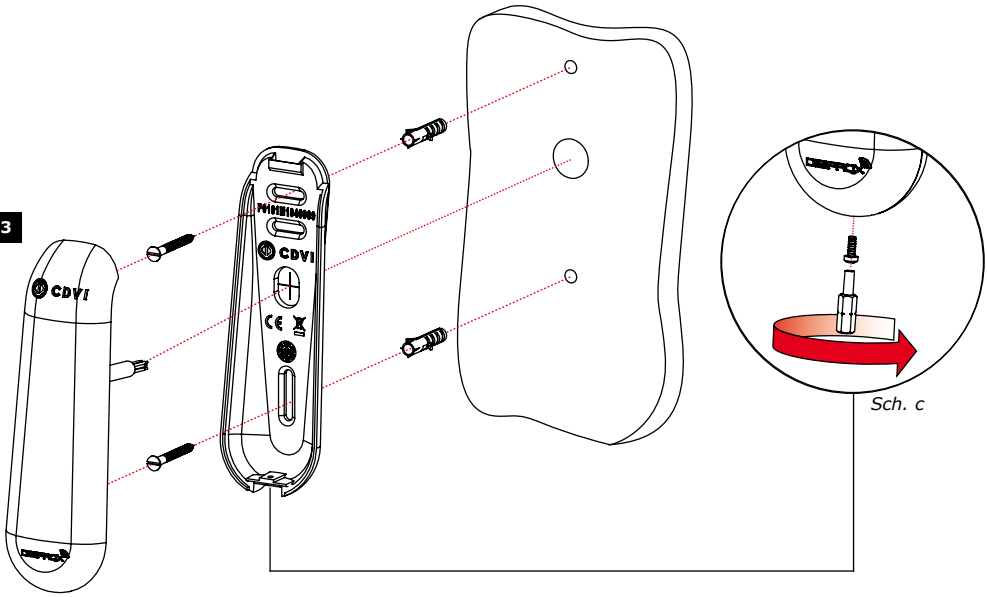
2



1 *Meet en merk de binnenste lijnen om de positie van de lezer te bepalen. Boor de bevestigingsgaten (Diameter:5mm). Boor het bedradingsgebied (Diameter:15mm).*

2 *Plaats het verbindingsstuk op de achterkant van de lezer. Zorg dat u vanaf de onderkant begint. (Sch. a). Het verbindingsstuk moet zichtbaar zijn (+/- 2mm) aan de achterkant van de lezer bovenaan (Sch. b).*

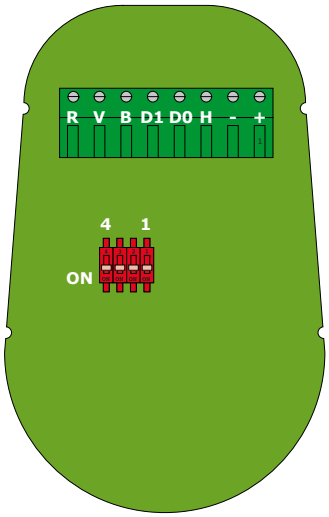
3



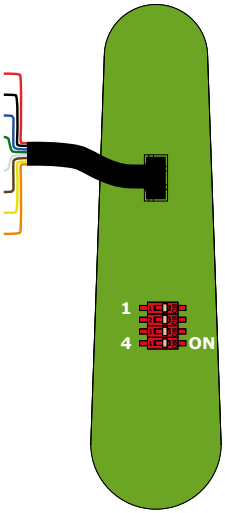
3 *Stop de plastic pluggen in de montagegaten, verbind de kabel (zie bedradingsschema op p.11) en bevestig vervolgens de lezer met de TORX® schroef d.m.v. het TORX® deeltje (Sch. c). Zorg ervoor dat de varistor verbonden is met het slot (zie p.8 "Herinneringen en aanbevelingen").*

5] BEDRADINGSSCHEMA

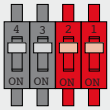
SOLARPW-SOLARPB



STARPW-STARPB

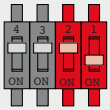


Dipswitch 1 & 2 positioning



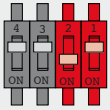
UIT
AAN

1	2
UIT	UIT
26 bit	



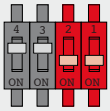
UIT
AAN

1	2
AAN	UIT
30 bit	



UIT
AAN

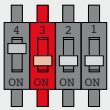
1	2
UIT	AAN
44 bit	



UIT
AAN

1	2
AAN	AAN
Niet gebruikt	

Dipswitch 3 positioning

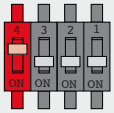


ON

3
ON
Standaard

Dipswitch 4 positioning

Pull up 12 V of 5 V
Open collector uitgangen:



OFF
ON

4	
UIT	AAN
5V	12V

Schroefklemmen (8 klemmen)	
+	Voedingsspanning 12V dc
-	0V
H	Klok
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Zoemer
V	Groene LED
R	Rode LED

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.

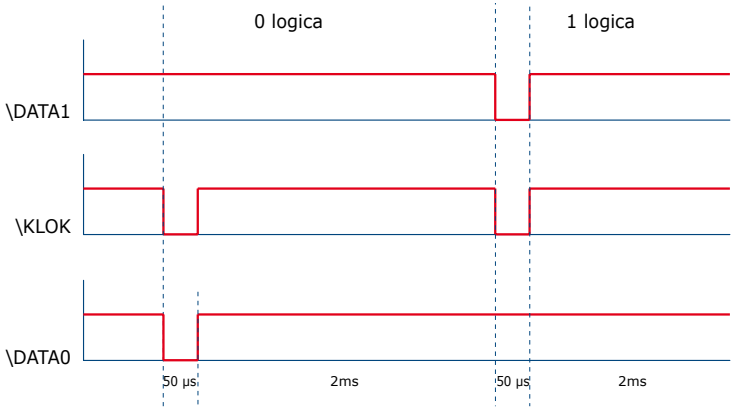
Ingang LED beheer		
Groene LED	Rode LED	Status
UIT	UIT	uit
UIT	ON	rood
AAN	UIT	groen
AAN	AAN	blauw

Kaart gepresenteerd (DIP3 = AAN)

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

6] UITGANG FORMATEN 26, 30 EN 44 BIT WIEGAND

Chronogrammen



Open collector uitgang met geïntegreerde 1K pull-up weerstand (+5V of +12V volgens instelling ST4).

26-bit Wiegand Uitgang

26-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsformaat is 26-bit Wiegand (Signalen: DATA1, DATA0 en KLOK)
Het patroon bestaat uit 26 bits en is als volgt opgebouwd:

1 - Eerste pariteit: 1 bit – even pariteit voor de eerste 12 bits.
Code van de badge: 6 halve bytes stellen de laatste 6 tekens van de code voor (4 bit = 1 teken van de code).
Elke byte wordt doorgestuurd van bit 7 tot 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 op bit 2 tot bit 13	Data (24 bit)	Oneven pariteit op 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 doorgestuurde code is in hexadecimaal formaat 166A37.

Pariteit 1: 0 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 13 even is,
1 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 13 oneven is.
Pariteit 2: 0 indien het nummer 1 in bit 14 tot bit 25 oneven is,
1 indien het nummer 1 in bit 14 tot bit 25 even is.

30-bit Wiegand Uitgang

Het signaal wordt uitgestuurd in open collector met pull-up in een 30-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsformaat van de proximity lezer is 30-bit wiegand (Signaal: DATA1, DATA0 en KLOK) en is als volgt gestructureerd:

1 - Eerste pariteit: 1 bit – even pariteit voor de eerste 14 bit
Code: Een code wordt gevormd door 7 halve byte. Elke byte wordt doorgestuurd van bit 7 tot bit 0.
2 - Tweede pariteit: oneven pariteit voor de laatste 14 bit.

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 code van de kaart: 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: *EM badge hexadecimale code: 0100166A37.*

1	0000	0001	0110	0110	1010	0011	0111	1
Pariteit 1	0	1	6	6	A	3	7	Pariteit 2

De doorgestuurde code is in hexadecimal formaat 0166A37.

Pariteit 1: 0 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 15 even is,
1 indien het nummer 1 in bit 2 tot bit 15 oneven is,
Pariteit 2: 0 indien het nummer 1 in bit 16 tot bit 29 oneven is,
1 indien het nummer 1 in bit 16 tot bit 29 even is.

44-bit Wiegand Uitgangsformaat

44-bit hexadecimaal formaat. Het uitgangsformaat van de proximity lezer is 44-bit (Signaal: DATA1, DATA0 en KLOK) en is als volgt opgebouwd:

Data: 10-cijferig codenummer hexadecimaal MSByte eerst.
Elk hexadecimaal cijfer = 4 bit, 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: *EM badge hexadecimale code: 01001950C3.*

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

Het codenummer van de kaart is: 01001950C3 in hexadecimale code.

7] LED BEHEER OP HET CENTAUR SYSTEEM

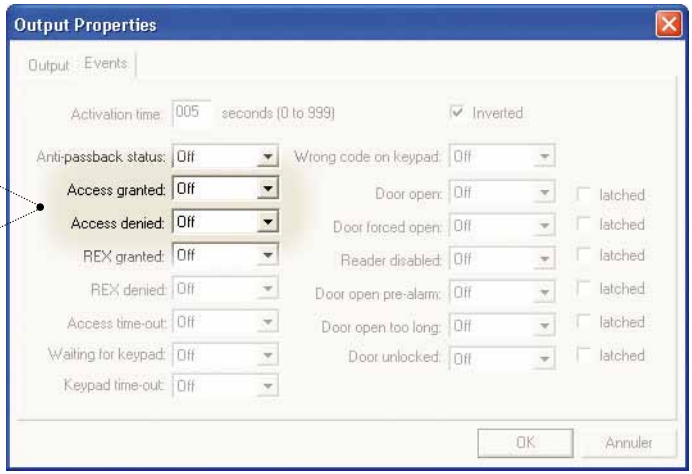
LED ACTIVERING	**GROEN** TOEGANG TOEGESTAAN **ROOD** TOEGANG GEWEIGERD **BLAUW** STAND-BY

RODE LED INSTELLINGEN

Access granted: On
Access denied: Off

GROENE LED INSTELLINGEN

Access granted: Off
Access denied: On



8] NOTA'S

SOLARPW-SOLARPB-STARPW-STARPB

Lecteurs Proximité Wiegand 125 Khz

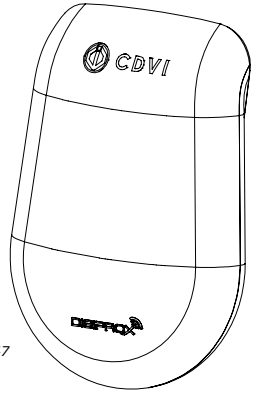
1] PRÉSENTATION PRODUIT

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

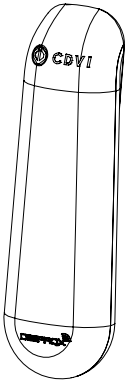
- SOLARPW-SOLARPB (L x l x P) : 130 x 90 x 28 mm.
- STARPW-STARPB (L x l x P) : 130 x 41 x 28 mm.
- Technologie : 125 Khz.
- Protocole : lecteur multi-carte - Marin/HD.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA.

RoHS — *Certification CE* — *Certification FCC CFR 47 part 15 compliance*

DEEE — *IP53* — *-25°C à +70°C*



Réf : SOLARPW-SOLARPB



Réf : STARPW-STARPB

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.

Câble préconisés
Câble 4 paires 6/10ème (AWG 24).

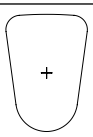
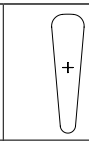
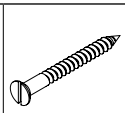
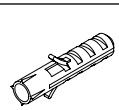
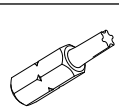
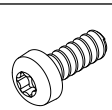
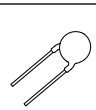
Alimentations préconisées
ARD12 et BS60 (lorsque le lecteur n'est alimenté ni par la centrale, ni par le contrôleur de porte [INTBUSW]).

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.

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 ou du STARPW-STARPB.

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

3] ÉLEMENTS FOURNIS

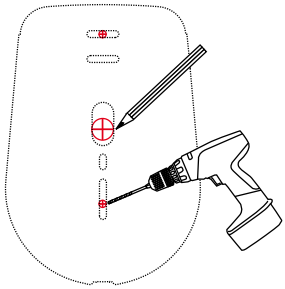
							
	Joint d'étanchéité	**Joint d'étanchéité**	**Vis TF 3x30**	**Cheville plastique S5**	**Embout tournevis TORX®**	**Vis TORX® 3x8**	**Varistance**
SOLARPW(PB)	1	-	2	2	1	1	1
STARPW(PB)	-	1	2	2	1	1	1

4] MONTAGE

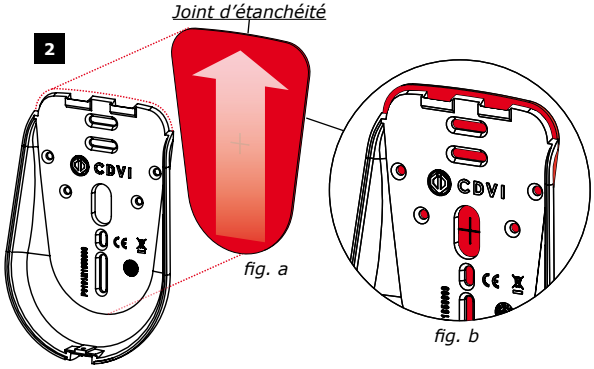
Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le matériel approprié (Perçeuse, tournevis, mètre,…) et suivez les recommandations de montage qui correspondent au lecteur que vous allez installer.

Réf: SOLARPW- SOLARPB

1



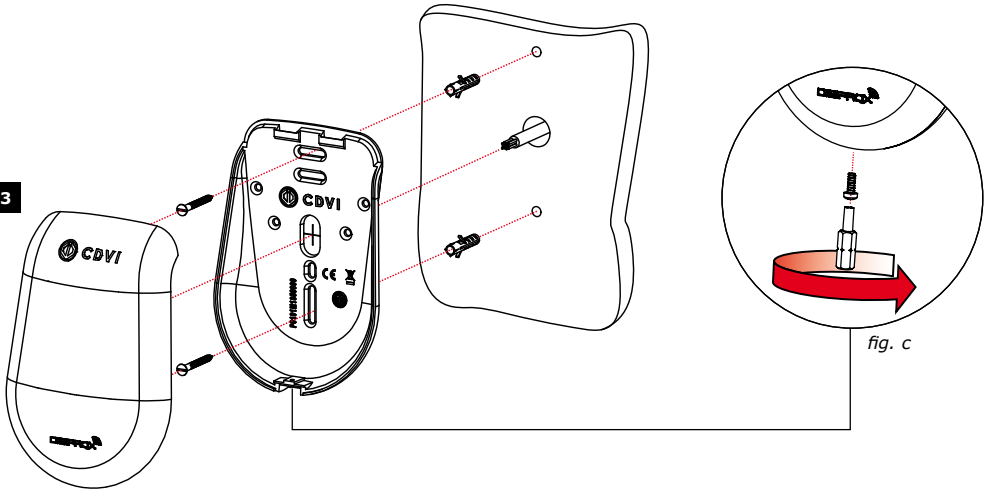
2



1 *A l'aide du fond du lecteur, prenez les marques pour fixer le produit. Percez le support de montage au niveau des marques (diamètres préconisés : Ø5 mm et Ø15 mm). Grâce au schéma de câblage, prévoyez la sortie des câbles cachés dans la surface ou à l'extérieur (moulure).*

2 *Placez le joint au dos du lecteur en commençant par le bas. (fig. a). Le joint doit dépasser d'environ 2 mm au niveau du sommet de la partie arrière du lecteur (fig. b).*

3



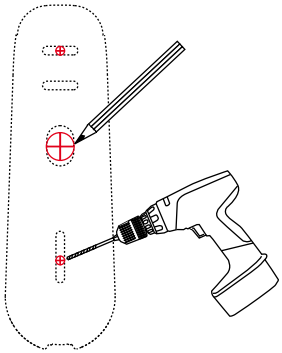
3 *Placez les chevilles dans les trous, connectez les fils aux borniers (voir schéma de câblage page 5), puis fixez le lecteur avec la vis TORX® grâce à l'outil TORX® (fig. c). N'oubliez pas de placer la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 2 "Rappels et recommandations").*

SOLARPW-SOLARPB-STARPW-STARPB

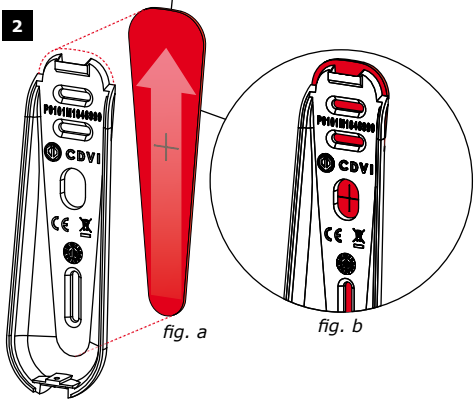
Lecteurs Proximité Wiegand 125 Khz

Réf: STARPW-STARPB

1



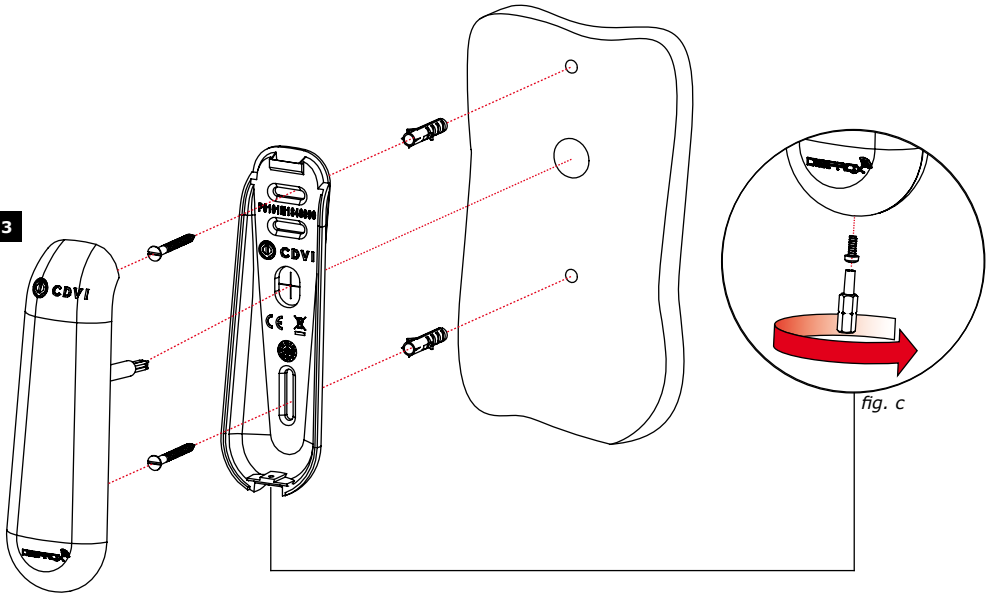
2



1 *A l'aide du fond du lecteur, prenez les marques pour fixer le produit. Percez le support de montage au niveau des marques (diamètres préconisés : Ø5 mm et Ø15 mm). Grâce au schéma de câblage, prévoyez la sortie des câbles cachés dans la surface ou à l'extérieur (moulure).*

2 *Placez le joint au dos du lecteur en commençant par le bas. (fig. a). Le joint doit dépasser d'environ 2 mm au niveau du sommet de la partie arrière du lecteur (fig. b).*

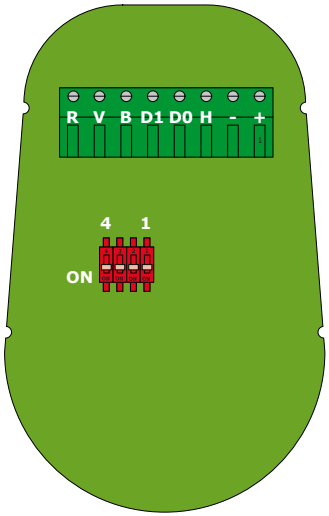
3



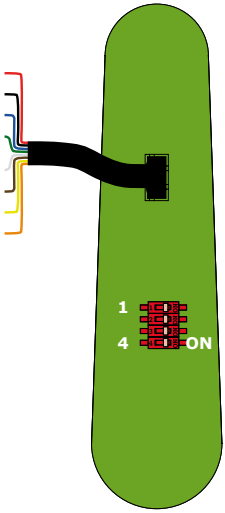
3 *Placez les chevilles dans les trous, passez le câble et raccordez-le (voir schéma de câblage page 5), puis fixez le lecteur avec la vis TORX® grâce à l'outil TORX® (fig. c). N'oubliez pas de placer la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 2 "Rappels et recommandations").*

5] SCHÉMA DE CÂBLAGE

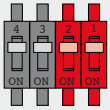
SOLARPW-SOLARPB



STARPW-STARPB

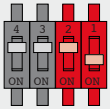


Positionnement Dipswitch 1 & 2



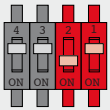
OFF
ON

1	2
OFF	OFF
26 bits	



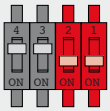
OFF
ON

1	2
ON	OFF
30 bits	



OFF
ON

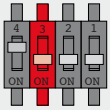
1	2
OFF	ON
44 bits	



OFF
ON

1	2
ON	ON
Non attribué	

Positionnement Dipswitch 3

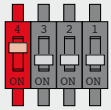


ON

3
ON
Standard

Positionnement Dipswitch 4

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



OFF — **OFF= 5 V**
ON — **ON = 12 V**

Bornier (8 points)	
+	Alimentation 12 V DC
-	0 V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Voyant vert
R	Voyant rouge

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.

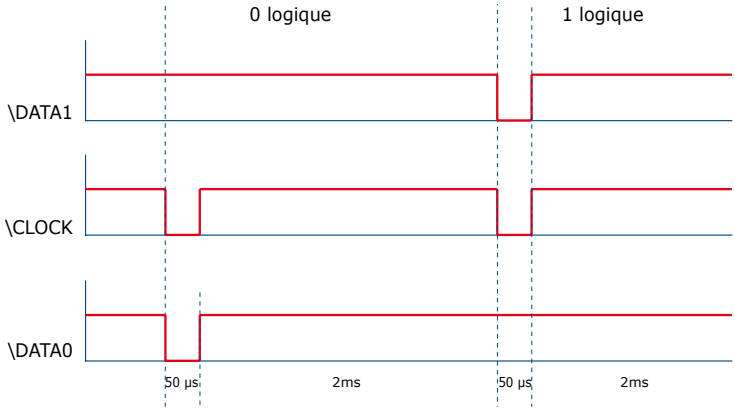
Commande des voyants		
Voyant vert	Voyant rouge	Etat
OFF	OFF	éteint
OFF	ON	rouge
ON	OFF	vert
ON	ON	bleu

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.

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 - 1re 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 - 2nde 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 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 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.

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 - 1re 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 - 2nde 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 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

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.

7] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME CENTAUR

ÉTAT VOYANTS	**VERT** ACCÈS AUTORISÉ **ROUGE** ACCÈS REFUSÉ **BLEU** EN ATTENTE

PARAMÉTRAGE VOYANT ROUGE

Accès permis: Activée
Accès refusé: Déactivée

PARAMÉTRAGE VOYANT VERT

Accès permis: Déactivée
Accès refusé: Activée

Propriétés Sortie

Sortie | Événements

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

État d'anti-retour:	Déactivée	Code clavier incorrect:	Déactivée	
Accès permis:	Déactivée	Porte ouverte:	Déactivée	Maintenu
Accès refusé:	Déactivée	Porte forcée:	Déactivée	Maintenu
DDS autorisée:	Déactivée	Lecteur désactivé	Déactivée	Maintenu
DDS refusée:	Déactivée	Préalarme Porte Ouverte:	Déactivée	Maintenu
Temps d'accès expiré:	Déactivée	Porte ouverte trop longtemps:	Déactivée	Maintenu
Clavier en attente:	Déactivée	Porte déverrouillée:	Déactivée	Maintenu
Délai clavier expiré:	Déactivée			

OK — Annuler

8] NOTES

Reference : G0301FR0365V06
Extranet : EXE-CDVI_IM SOLARPW-SOLARPB CMYK A5 NL-FR 02

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/Service 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