



NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS



NANOPW NANOPB

Wiegand 125 Khz Proximity lezer
Lecteur proximité Wiegand 125 Khz

The installer's choice
cdvibenelux.com

NANOPW - NANOPB

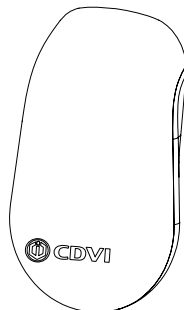
Wiegand 125 Khz proximity lezer

Bedankt voor de aankoop van onze materialen en het vertrouwen dat u in onze firma stelt.

1] PRODUCT PRESENTATIE

- **Wiegand 26/30/44 bits.**
- **Directe verbinding met de centrale**
- **Ingeharste elektronica.**
- **Audiovisuele feedback.**
- **3 m kabel voorzien.**
- **Beschikbare versies: wit of zwart**

- L x B x D: 70 x 43 x 23mm.
- Technologie: 125 Khz.
- Protocol: Proximity 125 Khz
- Voeding: 12V dc.
- Verbruik: 100mA.



RoHS



CE Certificatie



Certification FCC CFR 47 part 15 compliance



WEEE



-25°C tot +70°C



IP53

2] HERINNERINGEN & 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. Plooi de kabel niet op binnenin het product. Dit om een optimale verlichting te garanderen. Hou ten minste 20 cm tussen de 2 kaartlezers.

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 laagspannings-

voedingsbron.

Aanbevolen bekabeling

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

Omgeving

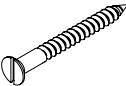
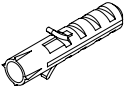
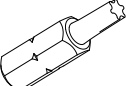
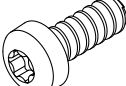
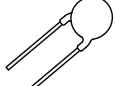
Wanneer de lezer in een vochtige omgeving of dicht bij de zee geplaatst wordt, is het aangeraden een laagje vernis op de aansluitklemmen aan te brengen om oxidatie te voorkomen.

Dit product wordt geleverd met een varistor

De varistor moet rechtstreeks

en parallel over de voedingscontacten van het door het systeem gestuurde slotsysteem (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.

3] MONTAGE KIT

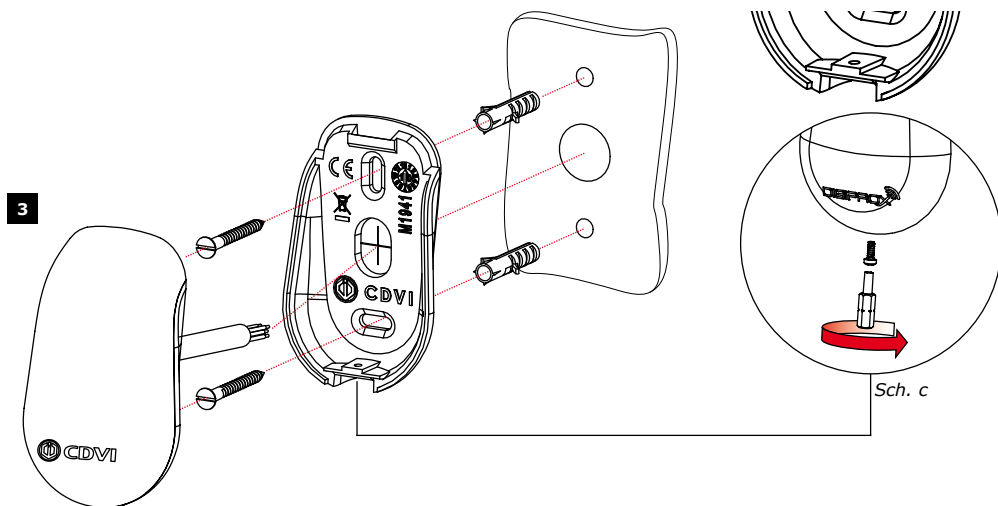
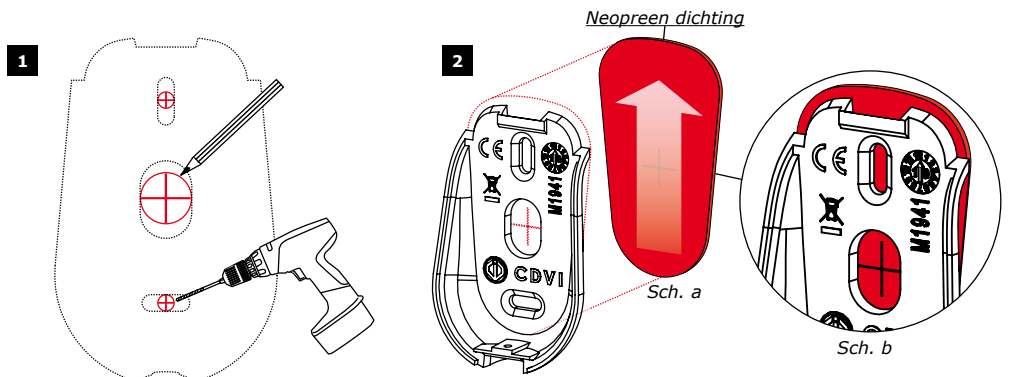
					
Neopreen dichting	3x30 TF schroef	S5 plug	TORX® bit	3x8 TORX® schroef	Varistor
NANOPW(PB)	1	2	1	1	1

NANOPW - NANOPB

Wiegand 125 Khz proximity lezer

4] MONTAGE

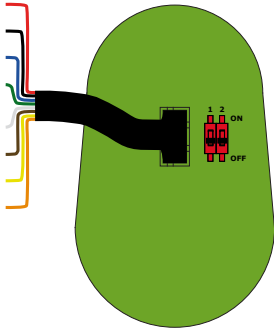
Controleer of alle onderdelen van de montagekit aanwezig zijn. Gebruik de juiste gereedschappen in overeenstemming met de montage (boor, schroevendraaier, meetlint,...) en volg de montage-instructies van de lezer op.



NANOPW - NANOPB

Wiegand 125 Khz proximity lezer

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.

Operationeleodus

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

Groene LED	Rode LED	Status
OFF	OFF	OFF
OFF	ON	rood
ON	OFF	groen
ON	ON	blauw

Kaart gepresenteerd

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

Wiegand uitgangsformaten

DIP1	DIP2	BITS
OFF	OFF	26
ON	OFF	30
OFF	ON	44

Zoemer geactiveerd of niet nadat de badge werd herkend:

Standaard wordt de zoemer geactiveerd in de standaardodus.

Om de zoemer uit te schakelen :

- Onderbreek de spanning van de NANO
 - Verbind de bruine draad met de zwarte draad
 - Zet de spanning van de NANO aan
 - Van zodra de zoemer biept, dient u de bruine draad los te koppelen
- Nu wordt de zoemer niet meer geactiveerd wanneer een badge is herkend.

De bruine draad kan verbonden worden met de uitgang van de centrale en kan geactiveerd of gedeactiveerd worden.

Om de zoemer te activeren :

- Onderbreek de spanning van de NANO
 - Verbind de bruine draad met de zwarte draad
 - Zet de spanning van de NANO aan
 - Van zodra de zoemer biept, dient u de bruine draad los te koppelen
- Nu wordt de zoemer geactiveerd wanneer een badge is herkend.

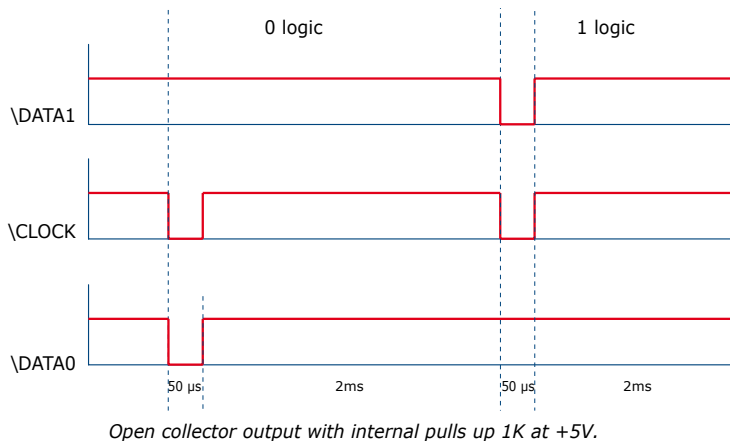
De bruine draad kan verbonden worden met de uitgang van de centrale en kan geactiveerd of gedeactiveerd worden.

NANOPW - NANOPB

Wiegand 125 Khz proximity lezer

6] UITGANGFORMATEN: 26, 30 en 44 BIT WIEGAND

Chronogrammen



26-BIT WIEGAND FORMAAT

1 - Eerste pariteit: 1-bit – even pariteit voor de eerste 12 bits

Code van de badge: 6 halve bytes stellen de laatste 6 cijfers van de code voor (4bit = 1 digit van een code)
Elke byte wordt verzonden 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

Eerste pariteit: «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.

Tweede pariteit: «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.

NANOPW - NANOPB

Wiegand 125 Khz proximity lezer

30-BIT WIEGAND FORMAAT**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: 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: EM badge hexadecimal code: 0102166A37

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 2166A37

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 FORMAAT****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.

NANOPW - NANOPB

Wiegand 125 Khz proximity lezer

7] LED CONFIGURATIE OP 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:

Wrong code on keypad:

Access granted:

Door open: ☐ latched

Access denied:

Door forced open: ☐ latched

REX granted:

Reader disabled: ☐ latched

REX denied:

Door open pre-alarm: ☐ latched

Access time-out:

Door open too long: ☐ latched

Waiting for keypad:

Door unlocked: ☐ latched

Keypad time-out:

OK

Annuler

8] NOTAS

NANOPW - NANOPB

Wiegand 125 Khz proximity lezer

[illegible]

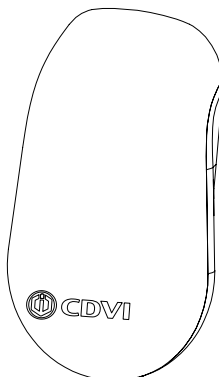
NANOPW - NANOPB*Lecteur Proximité Wiegand 125 Khz*

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

1] PRÉSENTATION PRODUIT

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

- L x l x P : 70 x 43 x 23 mm.
- Technologie : 125 Khz.
- Protocole : EM4100 (Marin).
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA.



RoHS



Certification CE



Certification FCC CFR 47 part 15 compliance



DEEE



-25°C à +70°C



IP53

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. Pour un éclairage optimal, attention de ne pas plier le câble à l'intérieur du produit. Ne pas installer de lecteurs en entrée/sortie à moins de 20 cm l'un de l'autre.

Câble préconisés

Câble 4 paires 6/10^{ème} (AWG 24).

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 conformes aux exigences de la norme EN60950-1 : 2006/A11 : 2009 et sont conçues pour être limitées en puissance.

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 NANOPW ou NANOPB.

3] ÉLÉMENTS FOURNIS

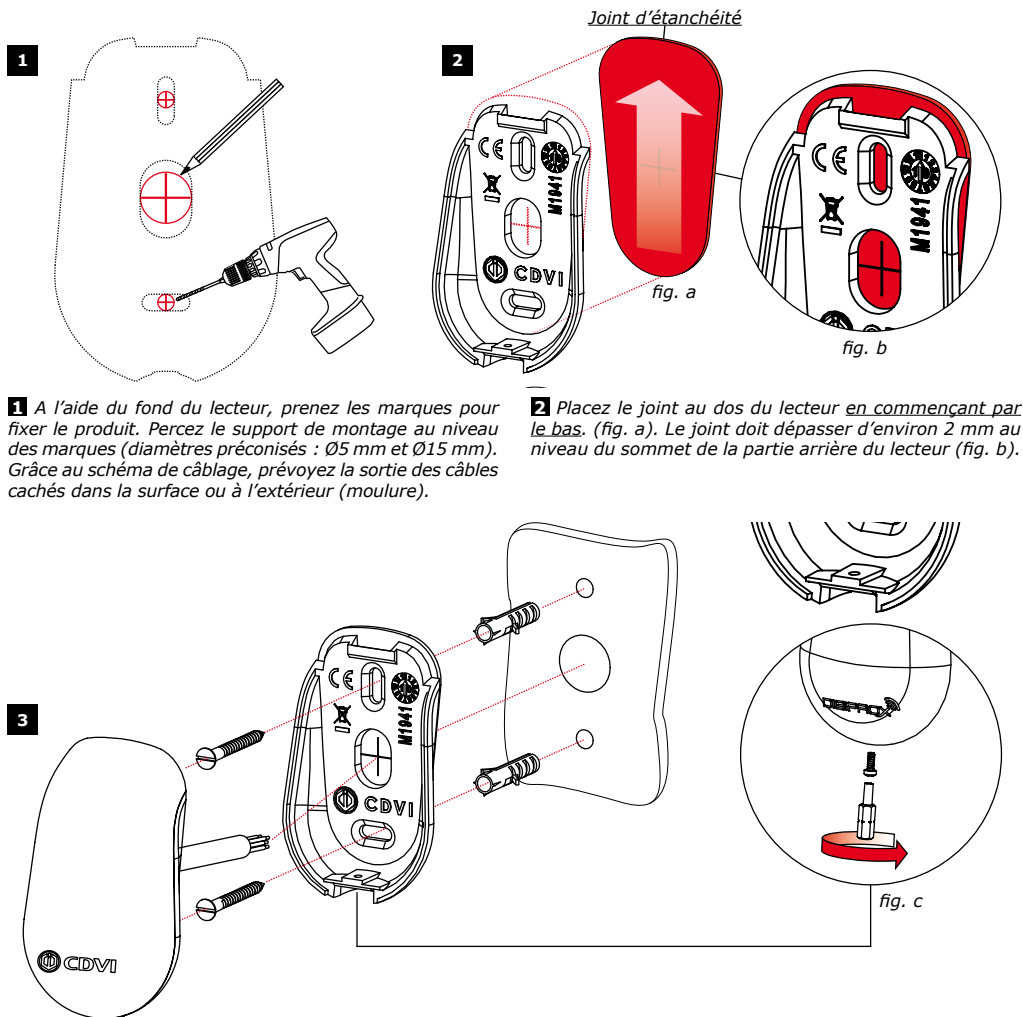
Joint d'étanchéité	Vis TF 3x30	Cheville plastique S5	Embout tournevis TORX®	Vis TORX® 3x8	Varistance
NANOPW(PB)	1	2	1	1	1

NANOPW - NANOPB

Lecteur Proximité Wiegand 125 KHz

4] MONTAGE

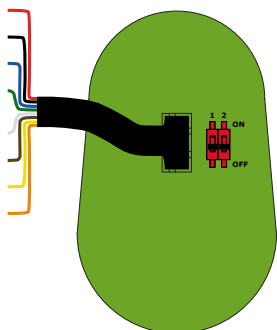
Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage du lecteur.



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 Placez les chevilles dans les trous, passez le câble et raccordez-le (voir schéma de câblage page 4), 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").

NANOPW - NANOPB*Lecteur Proximité Wiegand 125 Khz***5] SCHÉMA DE CÂBLAGE**

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

Mise sous tension

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

Fonctionnement

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

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

Présentation badge

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

Formats de sortie Wiegand

DIP1	DIP2	BITS
OFF	OFF	26
ON	OFF	30
OFF	ON	44

Buzzer activé ou non une fois le badge lu :

Par défaut le buzzer est activé en mode standard.

Pour supprimer le buzzer :

- Débrancher le fil rouge du NANO
- Connecter le fil marron avec le fil noir
- Rebrancher le fil rouge du NANO
- Dès que le buzzer émet un bip continu, déconnecter le fil marron du fil noir

Maintenant le buzzer n'est pas activé une fois le badge lu.

Le fil marron peut être raccordé à la sortie de commande de la centrale et être activé ou non.

Pour activer le buzzer :

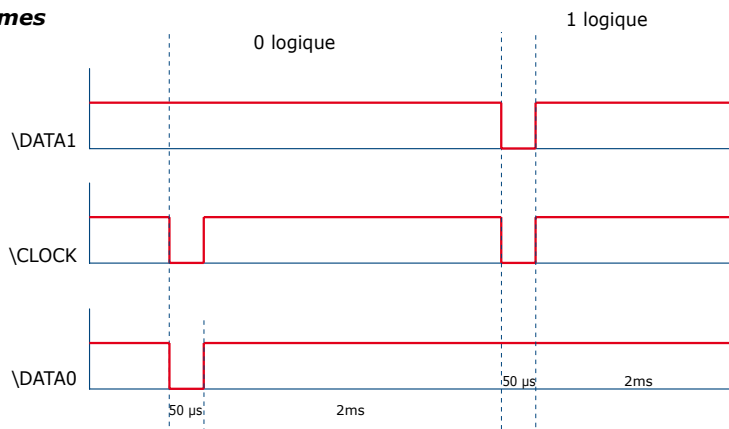
- Débrancher le fil rouge du NANO
- Connecter le fil marron avec le fil noir
- Rebrancher le fil rouge du NANO
- Dès que le buzzer émet un bip continu, déconnecter le fil marron du fil noir

Maintenant le buzzer est activé une fois le badge lu.

Le fil marron peut être raccordé à la sortie de commande de la centrale et être activé ou non.

NANOPW - NANOPB

Lecteur Proximité Wiegand 125 KHz

6] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26, 30 ET 44 BITS**Chronogrammes**

Sorties en collecteur ouvert avec pulls up internes de 1K au +5V.

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.

NANOPW - NANOPB*Lecteur Proximité Wiegand 125 Khz***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 : 0102166A37.

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.

NANOPW - NANOPB

Lecteur Proximité Wiegand 125 Khz

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

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/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