



CDVI

Security to Access

A6U48 / A10U48

Lange afstand UHF lezer

U4GO

**AES128
ENCRIPTION**



Wij danken u voor de aankoop van onze producten en voor het vertrouwen dat u in CDVI stelt.

1] PRODUCTPRESENTATIE

3

3] INHOUD

4

4] MONTAGE INSTRUCTIES

5

A6U48 Montageschema

5

A10U48 Montageschema

6

RF Module Montageschema

7

5] BEKABELINGSSHEMA

8

Installatie aan de zijkant

9

Installatie aan de bovenkant

9

6] PROGRAMMATIE

10

1. Werkingmodus instellen (uitgang)

10

2. Een UHF tag toevoegen

11

3. Een UHF tag verwijderen

12

4. Een zender toevoegen (Tx)

13

5. Een zender verwijderen (Tx)

14

6. Instellingen

15

7. Configuratie

16

8. Backup

17

9. Opties

18

10. Informatie

19

11. Paswoord

19

12. Installatie van de UHF-tags

20

13. Parking- of Garagetoepassingsdiagram

21

14. Gebruik van de UHF-tags

22

15. Wiegand uitgangsformaten

23

GARANTIE EN CONFORMITEITSVERKLARING

23

U4GO Gamma en referenties

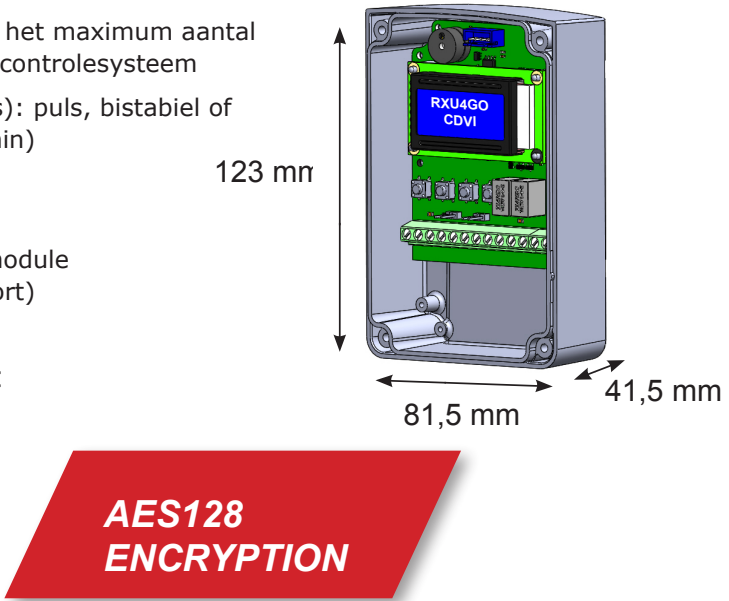
Artikelnaam	Artikelnummer	Omschrijving
A10U48	F0103000125	UHF lange afstandslezer 10m 865 MHz U4GO
A10U49	F0103000126	UHF lange afstandslezer 6m 865 MHz U4GO
A6U48	F0103000127	Zelfklevende tag U4GO
ATU48	F0103000129	Kaarthouder U4GO
CHU4GO	F0103000031	Kaarthouder U4GO
CTU48	F0103000132	Bankkaart formaat tag U4GO
PTU48	F0103000134	Kentekenplaat tag U4GO
RXU4GO128	F0103000136	I/F Convertor U4GO

1] PRODUCTPRESENTATIE

U4GO is een hoogwaardig UHF (865 - 868 MHz) geïntegreerd systeem dat perfect is voor de identificatie van voertuigen en personen. Er zijn twee bedrijfsmodi, standalone of Wiegand uitgang. Het U4GO-systeem biedt veilige toegang voor vele toepassingen zoals parkeerfaciliteiten, omheinde gemeenschap, campus en rollend materieel. De U4GO-lezers zijn eenvoudig te installeren, veelzijdig en perfect geschikt voor toegangscontrolesystemen (Wiegand-uitgang). De RF-module met hoog beveiligingsprotocol (AES128) kan bovendien tot 100 afstandsbedieningen beheren.

RF-Module / Convertor

- Functioneert in 2 werkingmodi:
- Standalone modus: beheert tot 7560 UHF tags en 100 zenders
- Wiegand modus (ondersteunt 26, 30 of 44 bit): het maximum aantal UHF-tags en zenders hangt af van het toegangscontrolesysteem
- Relais werkingmodi (2 x 24 VA - 48 V DC relais): puls, bistabiel of getimed (tijd instelbaar van 1 sec tot 23 u 59 min)
- Werkingfrequentie: 433 MHz (Rolling code met AES128 encryptie)
- RS485 bekabeling tussen UHF-antenne en RF-module (Ondersteunt twee UHF-antennes per RS485 poort)
- Voeding: 12/24 V AC/DC
- Stroomverbruik: 25 tot 50 mA (max) @ 12 VDC
- Werkingstemperatuur: -10°C tot 60°C
- Gewicht: 65 g
- Beschermingsgraad behuizing: IP55
- Demodulatie: GFSK
- Gevoeligheid (voor goed signaal): -115 dBm



UHF Lezer

- Werkingfrequentie: 865 - 868 MHz
- Detectiebereik in open veld: A6U48: (6 m) en A10U48: (10 m)
- RF uitgangsvermogen: tot 30 dBm
- Stroomverbruik: 350 mA (max. 650 mA)
- Werkingstemperatuur: -25°C tot 80°C
- Gewicht: A6U48: 900 g en A10U48: 2400 g
- Ondersteunde protocollen: ISO18000-6B, ISO18000-6C, EPC C1G2
- Transmissietechnologie: FHSS
- Afmetingen: A6U48: 235 x 235 x 57 mm A10U48: 445 x 445 x 55 mm



3] INHOUD

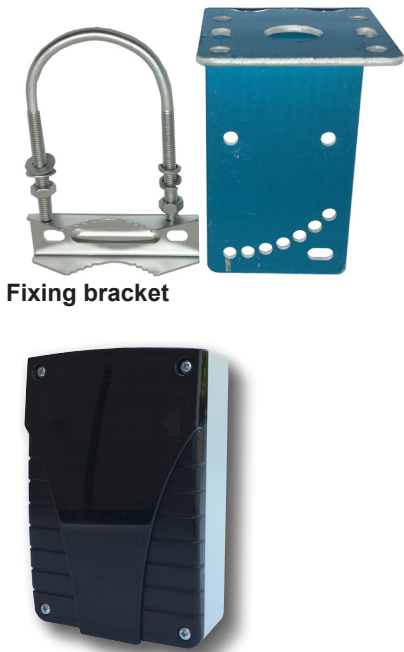
Dit hoofdstuk behandelt de installatie en de indienstname van de U4GO A6U48 of A10U48.

Installatiekit:

- A6U48 of A10U48
- Voeding
- RF-module / convertor
- Montagebeugel



Reader with power supply



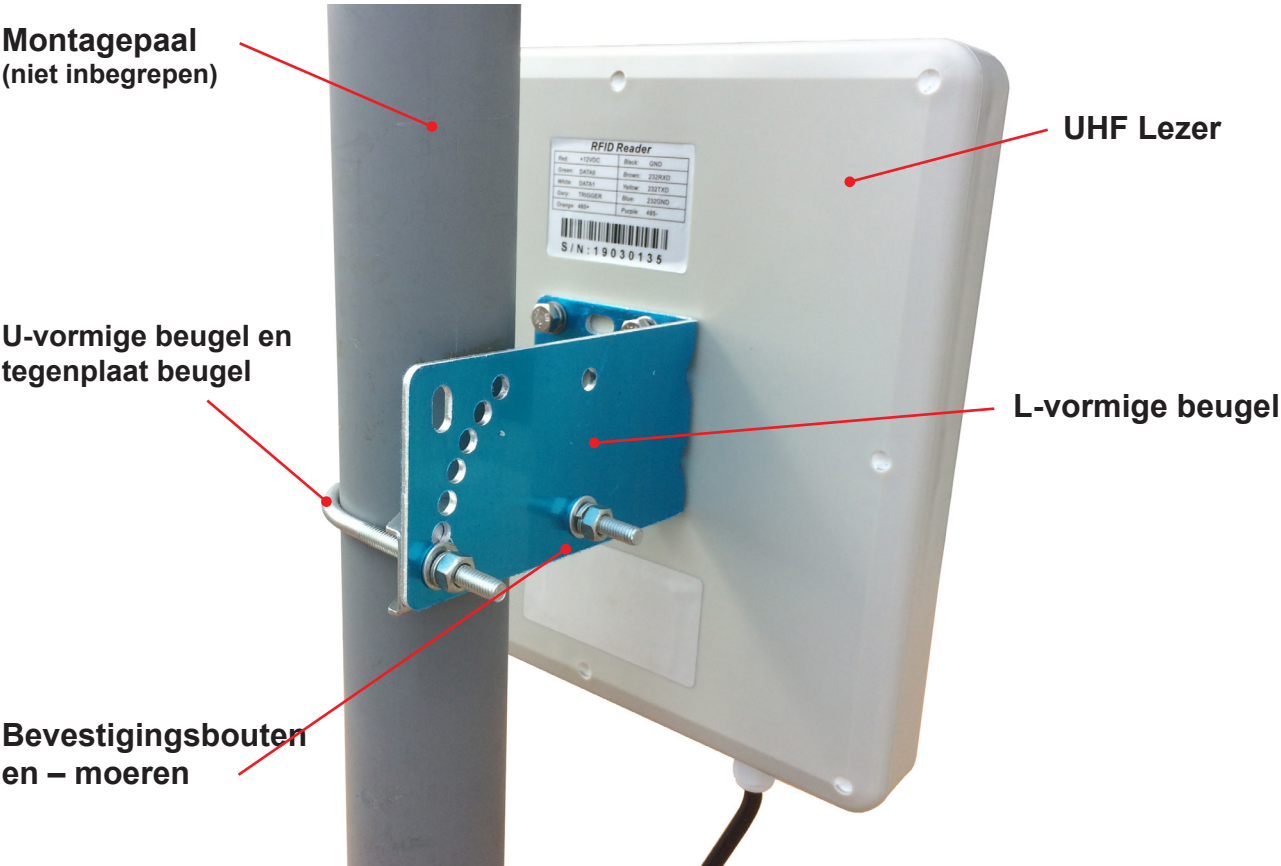
I/F with built-in receiver

Compatible UHF credential

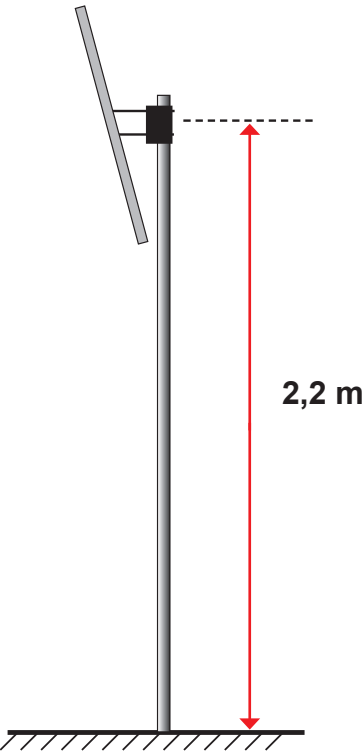
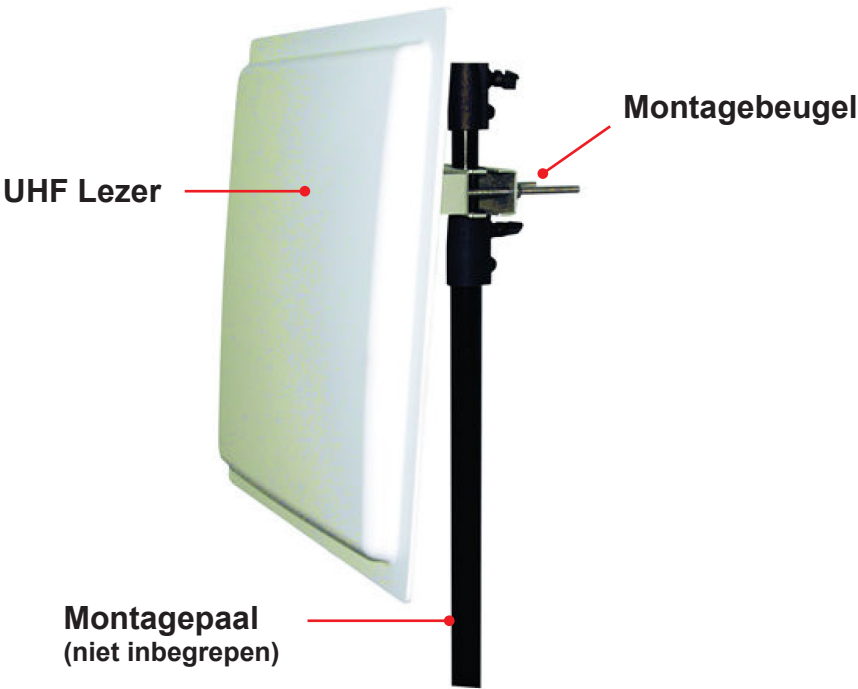
P/N	Description	Image	Suitable way
ATU48	ADHESIVE TAG U4GO		Stick on the surface of the windshield
CTU48	CARD TAG U4GO		1) fixed with card holder 2) handheld by user
PTU48	License plate tag U4GO		fixed on the surface of the license plate

4] MONTAGE INSTRUCTIES

A6U48
MONTAGESCHEMA

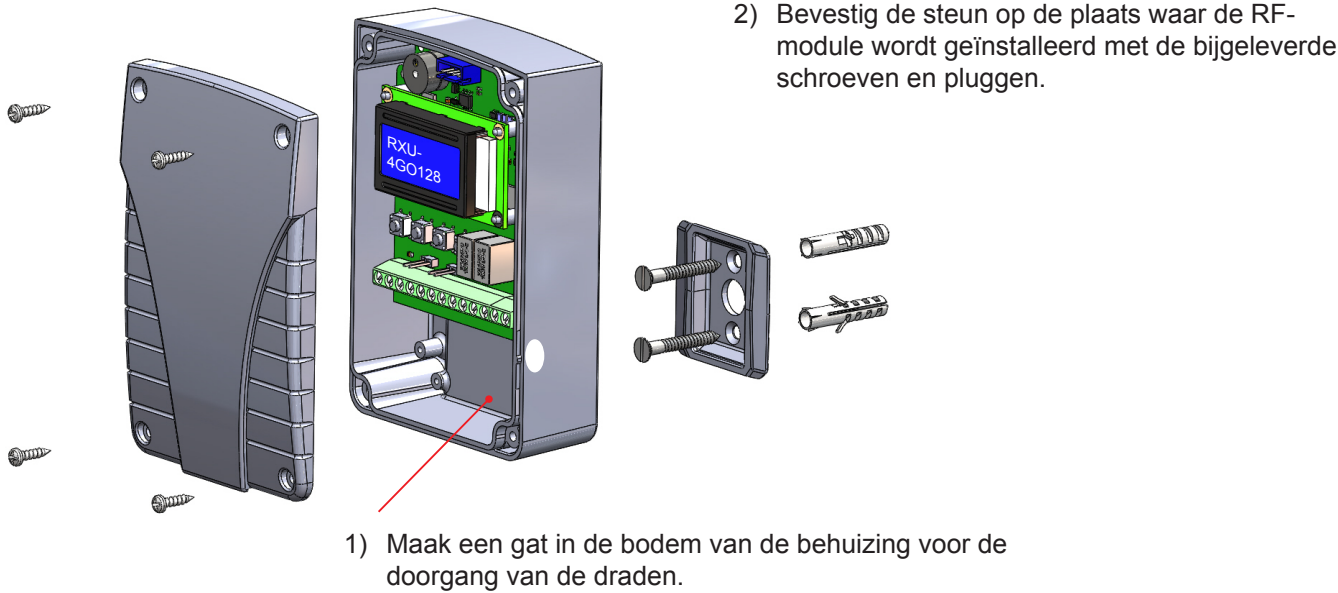


A10U48
MONTAGESCHEMA

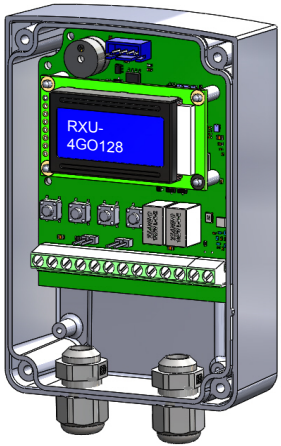


RF MODULE
MONTAGESCHEMA

Optie A

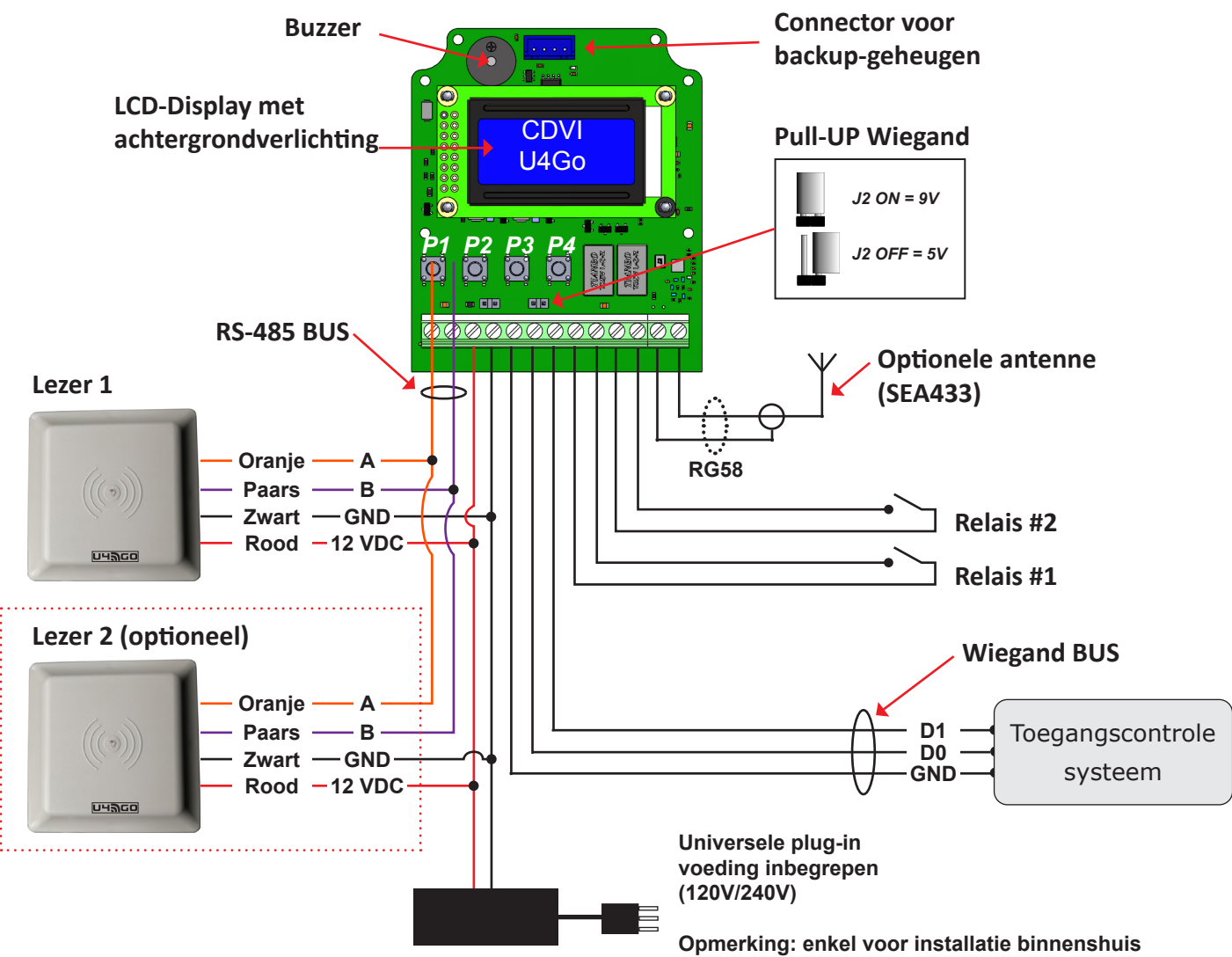


Optie B



Gebruik PG7 wartels

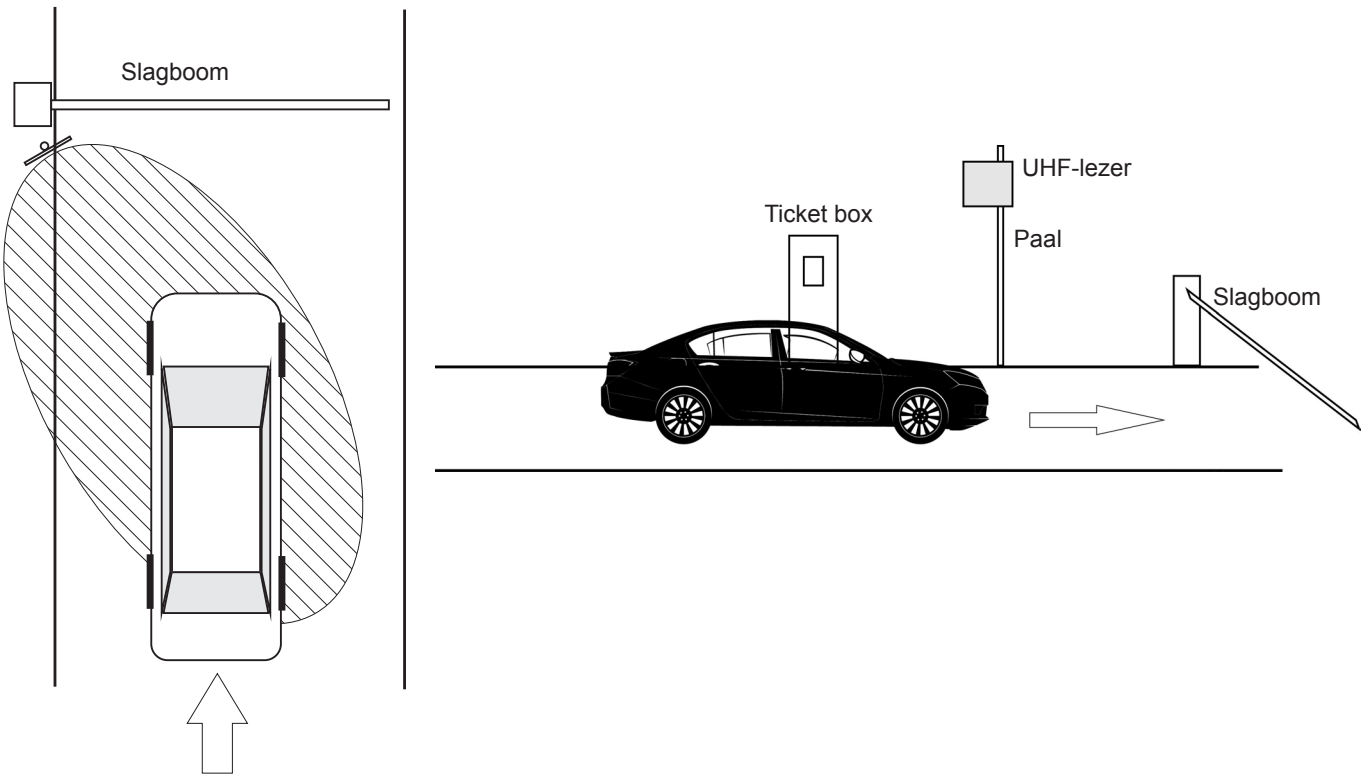
5] BEKABELINGSSHEMA



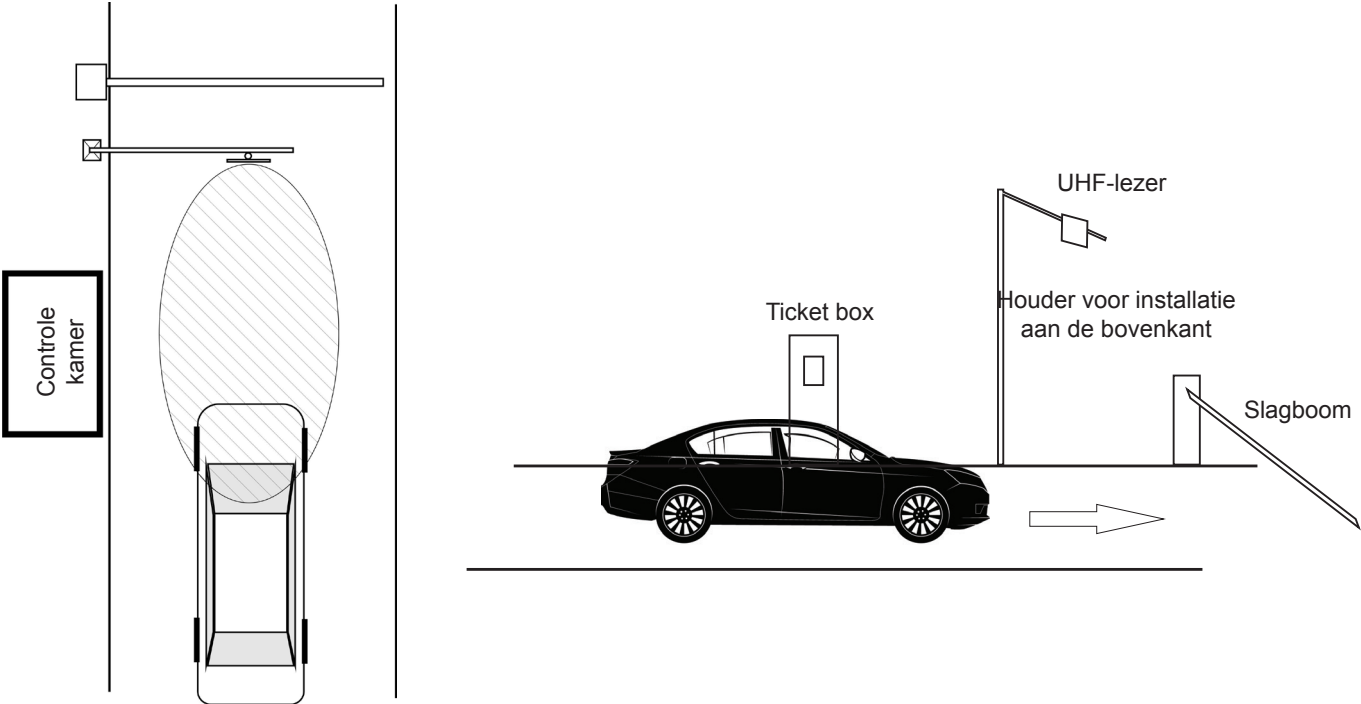
ATTENTION: if a second power supply is used, it is extremely important to make a common GND connection between the 2 readers, otherwise could arise voltage level differences so high to damage the I/F RS-485 of the readers. Same thing if are used separate power suppliers for the reader and for the receiver. It is also recommended to connect the readers to a stably power supply before turning on the system.

Omschrijving	Kabeltype	Sectie	Maximum lengte
RS485 BUS	2 geleiders (RS485 bus)	24AWG (0,51 mm ²)	1220 m
	2 geleiders (voeding)	18AWG (1,02 mm ²)	L1 = 32 m MAX
Wiegand BUS	3 geleiders	22AWG (0,64 mm ²) to 18AWG (1,02 mm ²)	150 m
Voeding	2 geleiders	18AWG (1,02 mm ²)	L1 = 32 m MAX

Installatie aan de zijkant



Installatie aan de bovenkant

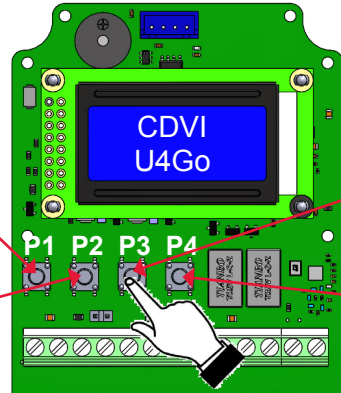


6] PROGRAMMATIE

Menu commando's

Druk op "P1" om naar boven te scrollen

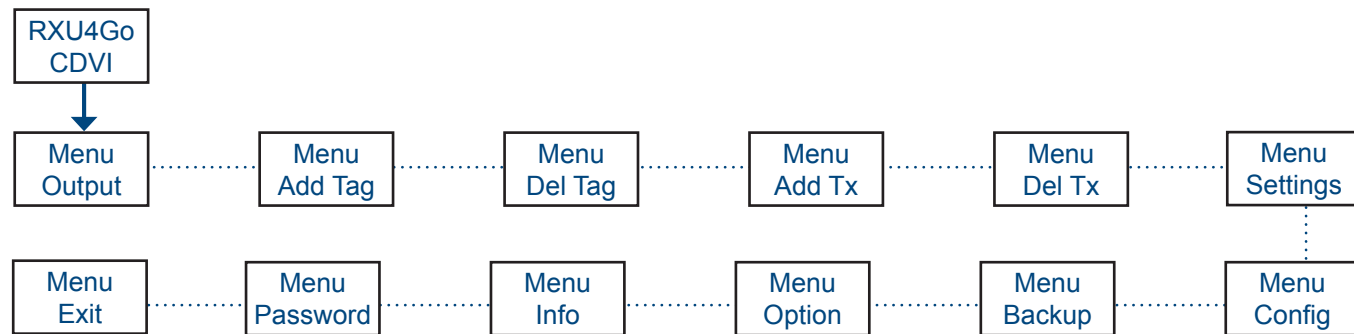
Druk op "P2" om naar beneden te scrollen



Druk gedurende 4s op "P3" om het menu te openen of druk kort om een keuze te bevestigen

Druk op "P4" om het menu te verlaten

U4GO Menustructuur



De volgende stappen behandelen de verschillende menu's en hun configuratie in detail.

1. Instellen van de werkingsmodus (uitgang)

Scroll door het menu naar "menu Output" en druk op "P3".

m	e	n	u		
O	u	t	p	u	t

Het U4GO systeem werkt in 2 verschillende werkingsmodi "Output":

"RELAY" RELAIS-MODUS (STANDALONE):

Relais-modus (standalone): beheert tot 7560 UHF tags en 100 zenders in standalone modus (enkel relais activatie).

"WIEGAND" WIEGAND MODUS (VERBINDING MET EEN TOEGANGSCONTROLESYSTEEM):

Het maximum aantal UHF-tags en zenders hangt af van de geheugencapaciteit van het toegangscontrolesysteem.

Selecteer een optie en druk op "P3" om te bevestigen.

BELANGRIJK: de relais functioneren niet in Wiegandmodus.

2. Een UHF tag toevoegen

Er zijn 2 manieren om een UHF-tag toe te voegen: één voor één, of een reeks tags (block):

- Een enkele UHF-tag toevoegen
- In een 1 keer (partij).

2.1 Een enkele UHF-tag toevoegen

Scroll door het menu naar "menu Add Tag" en druk op "P3"

m	e	n	u		
A	d	d	T	a	g

Druk opnieuw op "P3"

A	d	T	a	g	
---	---	---	---	---	--

W	a	i	t	T	a	g
0	0	0	0	0	0	0

Houd de UHF-tag voor de lezer, of voer de serienummer ervan handmatig in. Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven)



2.2 Een reeks UHF-tags toevoegen

Het is ook mogelijk om meerdere UHF-tags in een reeks toe te voegen (block). De serienummers van elke tag moeten elkaar opvolgen. Voer het gewenste aantal toe te voegen UHF-tags in en houd de eerste van de toe te voegen reeks UHF-tags voor de lezer.

Scroll door het menu naar "menu Add Tag" en druk op "P3"

m	e	n	u		
A	d	d	T	a	g

Scroll door naar "Add Tag Block" en druk vervolgens op "P3"

A	d	T	a	g	
B	l	o	c	k	

H	o	w		m	a	n	y
T	a	g	?		0	0	0

Voer het aantal toe te voegen UHF-tags in.

1	0	0		T	a	g	?
N	o				Y	e	s

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen.

Houd de eerste UHF-tag van de reeks voor de lezer, of voer de serienummer ervan handmatig in.

(Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)



3. Een UHF tag verwijderen

2.1 Een enkele UHF-tag verwijderen

Scroll door het menu naar "menu Del Tag" en druk op "P3"

menu
Del Tag

Scroll door naar "Delete Tag" en druk opnieuw op "P3"

Delete Tag

Houd de UHF-tag voor de lezer, of voer de serienummer ervan handmatig in. (Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven).

Wai t Tag
0 0 0 0 0 0 0 0

Con firm?
No Yes

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen

3.2 UHF-tags per reeks verwijderen

Het is ook mogelijk om meerdere UHF-tags in een reeks te verwijderen (block). De serienummers van elke tag moeten elkaar opvolgen. Voer het gewenste aantal te verwijderen UHF-tags in en houd de eerste van de te verwijderen reeks voor de lezer.

Scroll door het menu naar "menu Del Tag" en druk op "P3"

menu
Del Tag

Scroll door naar "Delete Block" en druk vervolgens op "P3"

Delete Block

Wai t Tag
0 0 0 0 0 0 0 0

Houd de eerste UHF-tag van de te verwijderen reeks voor de lezer, of voer de serienummer ervan handmatig in. (Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)

How many
Tag? 0 0 0

Voer het aantal te verwijderen UHF-tags in.

1 0 0 Tag?
No Yes

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen.

3.3 Een UHF-tag uit de lijst verwijderen

Dit kan handig zijn wanneer u niet beschikt over de zender maar enkel over de serienummer ervan.

Scroll door het menu naar "menu Del Tx" en druk op "P3"

menu
Del Tx

Scroll door naar "Delete Tx" en druk opnieuw op "P3"

Delete Tx by List

Scroll door de lijst naar het gewenste serienummer (rood kader), en druk vervolgens "P3" om te selecteren.

Pos: 0 0 0 5
0 0 0 0 0 1 2 3

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen.

Con firm?
No Yes

3.4 Alle UHF-tags ineens verwijderen

Scroll door het menu naar "menu Del Tag" en druk op "P3"

menu
Del Tag

Scroll door naar "Delete All Tags" en druk opnieuw op "P3"

Delete All Tags

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen.

Con firm?
No Yes

4. Een zender toevoegen (TX)



Het menu "Add Tx" is ALLEEN vereist in relaismodus "Relay". Zie paragraaf 1 "Instellen van de werkingssmodus (uitgang)". U kunt tot 100 afstandsbedieningen toevoegen. Een afstandsbediening kan ofwel relais 1 ofwel relais 2 activeren.

Er zijn 3 manieren om een zender toe te voegen: één voor één, door een knop met een specifieke relais te koppelen, of per reeks (block).

4.1 Een enkele zender toevoegen

Scroll door het menu naar "menu Add Tx" en druk op "P3"

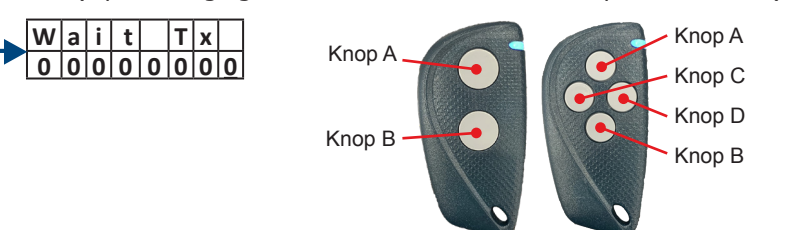
menu
Add Tx

Scroll door naar "Add Tx" en druk opnieuw op "P3"

Add Tx

Druk op een knop van toe te voegen zender, of voer de serienummer ervan handmatig in.

De serienummer is op de achterkant van de zender gedrukt. (Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)



Wai t Tx
0 0 0 0 0 0 0 0

Eens toegevoegd zal knop A met relais 1 gekoppeld worden, en knop B met relais 2.

4.2 Een knop aan een specifieke relais koppelen (ENKEL in relaismodus)

Scroll door het menu naar "menu Add Tx" en druk op "P3"

menu
Add Tx

Scroll door naar "Add to Relay 1" of "Add to Relay 2" en druk opnieuw op "P3"

Add to Relay 1

Druk op de knop die met de eerder geselecteerde relais moet gekoppeld, of voer de serienummer ervan handmatig in. Het serienummer is op de achterkant van de zender gedrukt.

(Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)

Add to Relay 2

4.3 Een reeks zenders toevoegen

Het is ook mogelijk om meerdere zenders in een reeks toe te voegen (block). De serienummers van elke zender moeten elkaar opvolgen. Voer het gewenste aantal toe te voegen zenders in en druk op een knop van de eerste van de toe te voegen reeks zenders.

Scroll door het menu naar "menu Add Tx" en druk op "P3"

menu
Add Tx

Scroll door naar "Add Block" en druk vervolgens op "P3"

Add Block

Voer het aantal toe te voegen zenders in.

How many
Tx? 0 0 0

Once added, the button A will be associated to relay #1 and button B to relay #2

Wai t Tx
0 0 0 0 0 0 0 0

Druk op een knop van de eerste van de toe te voegen reeks zenders, of The serial number is printed on the back of the remote. (Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)

5. Een zender verwijderen (TX)

5.1 Een enkele zender verwijderen (deze procedure verwijdert de zender volledig)

Scroll door het menu naar "menu Del Tx" en druk op "P3"

m	e	n	u				
D	e	l	T	x			

Scroll door naar "Delete Tx" en druk vervolgens op "P3"

D	e	l	e	t	e		
T	x						

W	a	i	t	T	x		
0	0	0	0	0	0	0	0

Druk op een knop van de te verwijderen zender of voer de serienummer er van handmatig in. Het serienummer is op de achterkant van de zender gedrukt. (Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)

5.2 Een reeks zenders verwijderen

Het is ook mogelijk om meerdere zenders in een reeks te verwijderen (block).

De serienummers van elke zender moeten elkaar opvolgen. Voer het gewenste aantal te verwijderen zenders in en druk dan op een knop van de eerste zender van de te verwijderen reeks.

Scroll door het menu naar "menu Del Tx" en druk op "P3"

m	e	n	u				
D	e	l	T	x			

Scroll door naar "Delete Block" en druk vervolgens op "P3"

D	e	l	e	t	e		
B	l	o	c	k			

W	a	i	t	T	x		
0	0	0	0	0	0	0	0

Druk op de knop de eerste zender van de te verwijderen reeks, of voer de serienummer ervan handmatig in. De serienummer is op de achterkant van de zender gedrukt. (Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)

(Opmerking: gebruik "P4" om naar links op te schuiven.)

H	o	w		m	a	n	y
T	a	g	?			0	0

Voer het aantal te verwijderen zenders in.

1	0	0		T	a	g	?
N	o					Y	e

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen

5.3 Een zender uit de lijst verwijderen

Dit kan handig zijn wanneer u niet beschikt over de zender maar enkel over de serienummer ervan.

Scroll door het menu naar "menu Del Tx" en druk op "P3"

m	e	n	u				
D	e	l	T	x			

Scroll door de lijst naar het gewenste serienummer (rood kader), en druk vervolgens op "P3" om te selecteren.

D	e	l	e	t	e		
b	y	L	i	s	t		

P	o	s	:	0	0	0	5
0	0	0	0	0	1	2	3

Blader met "P1" of "P2" tot u het juiste serienummer vindt (rode rechthoek). Druk vervolgens op "P3" om te selecteren.

C	o	n	f	i	r	m	?
N	o					Y	e

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen.

5.4 Alle zenders verwijderen

Scroll door het menu naar "menu Del Tx" en druk op "P3"

m	e	n	u				
D	e	l	T	x			

Scroll door naar "Delete All Tx" en druk vervolgens op "P3"

D	e	l	e	t	e		
A	l	i	T	x			

Druk op "P1" om te selecteren en vervolgens op "P3" om te bevestigen.

C	o	n	f	i	r	m	?
N	o					Y	e

6. Instellingen

Scroll door het menu naar "menu Settings" en druk op "P3"

m	e	n	u				
S	e	t	t	i	n	g	s

Scroll door naar de gewenste keuze en druk vervolgens op "P3"

S	e	t	t	i	n	g	s
I	n	t	e	r	v	a	l

Het interval is de tijd tussen elke detectie van hetzelfde serienummer dat binnen het bereik van de lezer blijft.

Instelbaar op: 0, 5, 10, 20 of 30s (standaard: 10s)

S	e	t	t	i	n	g	s
D	e	a	d	T	i	m	e

De deadtime is de tijd die een tag buiten de detectiezone moet blijven voordat deze terug eenmalig gedetecteerd wordt.

Instelbaar op: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9s (standaard: 5s)

S	e	t	t	i	n	g	s
A	n	t	e	n	n	a	

A	n	t	e	n	n	a	1
A	d	d	r	e	s	s	

A	d	d	r	e	s	s	1
						0	0

Zie nota 1

Stel de Wiegand-code van de eerste antenne in: 1 tot 9 (standaard: 1). Zie nota 2

A	n	t	e	n	n	a	1
						C	o

W	i	e	g	a	n	d	1
							1

A	n	t	e	n	n	a	2
A	d	d	r	e	s	s	

A	d	d	r	e	s	s	2
						0	0

Zie nota 1

Stel de Wiegand-code van de tweede antenne in: 1 tot 9 (standaard: 2). Zie nota 2

A	n	t	e	n	n	a	2
						C	o

W	i	e	g	a	n	d	2
							2

R	S	-	4	8	5		
B	a	u	d	r	a	t	e

B	a	u	d	r	a	t	e
5	7	6	0	0			

Zie nota 3

BELANGRIJKE OPMERKING:

- (1) Bij de eerste ingebruikname wordt het adres van de antenne automatisch gevuld met het serienummer ervan wanneer de eerste UHF tag door de antenne wordt gelezen.

Lees een UHF-tag om de adrespositie (1 of 2) van een antenne te weten. De RF-module zal "A1" weergeven wanneer een antenne op adres 1 staat en "A2" bij adres 2.

Om een defecte antenne te vervangen dient het adres handmatig te worden teruggezet op "00000". De nieuwe antenne moet vervolgens aangesloten worden en een UHF-tag dient aangeboden te worden om het nieuwe adres automatisch in te laten voeren.

- (2) Zie paragraaf 14 voor info over het Wiegand bestandsformaat.

- (3) Stelt de RF-module terug in naar fabriekswaarden.

D	e	l	e	t	e		
S	e	t	t	i	n	g	s

Sets the receiver to the factory default settings.

7. Configuratie

7.1 Wiegand uitgangsinstellingen

Scroll door het menu naar "menu Config" en druk op "P3"

menu
Config

Scroll door naar de gewenste Wiegand-instelling en druk vervolgens op "P3"

Wiegand
Bit

Bit
26 Bit

Stel het Wiegand bestandsformaat in op: 26, 30 of 44 bit (standaard: 26 bit)

Wiegand
Filter

Filter
A-D

Selecteer de knoppen waarmee de Wiegand-gegevens worden verzonden.

7.2 Relais uitgangsinstellingen

Scroll door het menu naar "menu Config" en druk op "P3"

menu
Config

Scroll door naar "Edit TX" en druk vervolgens op "P3"

Config
Relay 1

Scroll naar de gewenste relaisinstelling en druk dan op "P3"

Relay 1
Pulse

Config
Relay 2

Relay 1
Step

Relay 1
Time d

hh mm ss
00:00:00

Relay 1
Disabled

Gebruik "P1" en "P2" om de waarden in te stellen, dan "P3" om te bevestigen en naar links te gaan, druk op "P4" om terug te gaan.

7.3 Relais activeren per knop van de zender

Scroll door het menu naar "menu Config" en druk op "P3"

menu
Config

Scroll door naar "Edit TX" en druk vervolgens op "P3"

Edit TX
N# 052

Pos 001
12345678

Relay 1
AB-

Relay 2
--D

Op het scherm wordt het totaal aantal zenders in het geheugen weergegeven (52 in dit voorbeeld). Gebruik "P3" om te bevestigen en de lijst weer te geven.

Scroll door de lijst met "P1" en "P2". Druk op "P3" om te bevestigen wanneer de serienummer van de te wijzigen zender verschijnt..

Selecteer de knoppen van de zender die relais 1 moeten activeren. Gebruik "P1" en "P2" om de waarden in te stellen, en vervolgens "P3" om te bevestigen en naar rechts op te schuiven (A & B in dit voorbeeld).

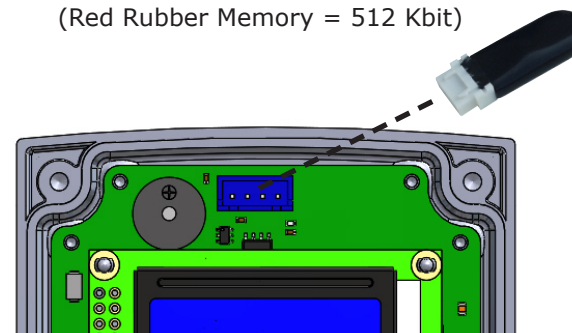
Selecteer de knoppen van de zender die relais 2 moeten activeren. Gebruik "P1" en "P2" om de waarden in te stellen, en vervolgens "P3" om te bevestigen en naar rechts op te schuiven (D in dit voorbeeld).

Druk op "P3" om terug te keren naar de lijst of op "P4" om te verlaten.

8. Backup

Upload or download the full data-base using an external memory card

- 1) Steek de geheugenstick in de connector (512 Kbit)
(Red Rubber Memory = 512 Kbit)



Uploaden vanuit de externe geheugenkaart zal de volledige database van de RF-module overschrijven.

Scroll door het menu naar "menu Backup" en druk op "P3"

menu
Backup

Scroll door naar de gewenste backup-optie en druk vervolgens op "P3"

Backup
to

Van RF-module naar geheugenkaart

Backup
from

Van geheugenkaart naar RF-module

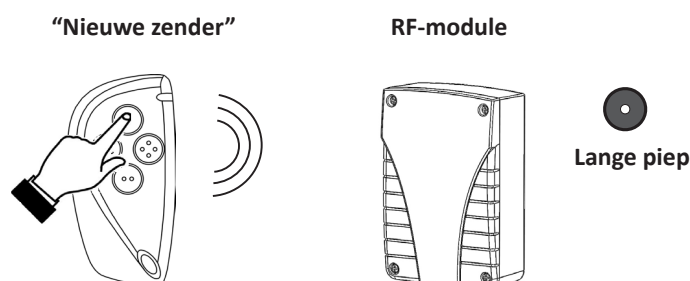
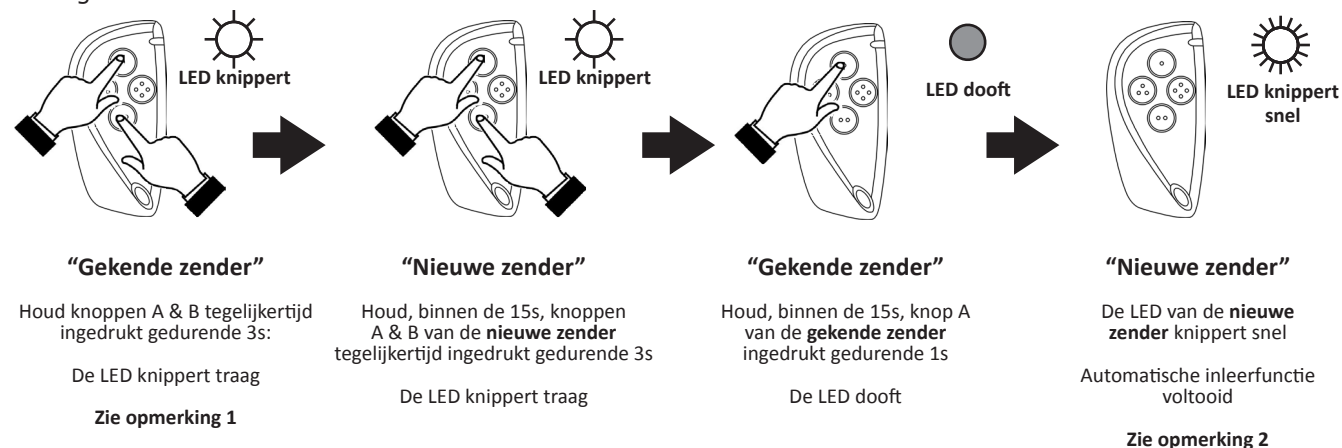
9 . Opties

Met het menu "Option" is het mogelijk de automatische inleerfunctie ("Auto-installing") in te schakelen ("ON" of "OFF"). Met deze functie is het mogelijk om andere afstandsbedieningen in te leren via elke afstandsbediening die al in het geheugen van de module werd ingeleerd.

BELANGRIJKE OPMERKING: er moet ten minste één zender in het geheugen ingeleerd zijn.

9.1 Opslaan van een nieuwe zender (Tx)

Plaats de 2 zenders (de "Gekende zender" en de "Nieuwe zender") naast elkaar en doe dan het volgende:



Ga, eens de nieuwe zender ingeleerd werd, in de buurt van de RF-module staan en druk gedurende 1s op knop A van de nieuwe zender.

De RF-module laat een lange piep horen: de zender is ingeleerd en is klaar voor gebruik. Het kan tot 6s seconden duren vooraleer de ontvanger deze bevestigingspiep van een **nieuwe zender** laat horen.

BELANGRIJKE OPMERKING :

1. Er moet minstens één zender in het geheugen ingeleerd zijn.
2. Als u buiten het ontvangstbereik van de ontvanger meer dan 15 keer op een knop van een nieuwe zender drukt stopt de auto-installatie en moet de procedure opnieuw worden gestart.

10 . Informatie

Scroll door het menu naar "menu Info" en druk op "P3"

m	e	n	u				
I	n	f	o				

Scroll door naar de gewenste keuze en druk vervolgens op "P3"

I	n	f	o				
O	u	t	p	u	t		

Geef de huidige uitgangsinstelling weer:

Indien de werkingsmodus (uitgang) is ingesteld op "Relay" (relais) zal de configuratie van de relais weergegeven worden: Pulse (puls), Step (bistabiel) of Timed (getimed)

Indien de werkingsmodus (uitgang) is ingesteld op "Wiegand" zal het bestandsformaat van het Wiegandsignaal weergegeven worden: 26, 30 of 44 bit

I	n	f	o				
N	.	T	a	g	s		

Geeft het aantal ingeleerde UHF-tags weer (maximaal 7680 in standalone, "Relay"-modus)

I	n	f	o				
N	.	T	x				

Geeft het aantal ingeleerde zenders (Tx) weer (maximaal 100 in standalone, "Relay"-modus)

T	a	g					
L	i	s	t				

Geeft de positie van een UHF-tag in het geheugen weer (Handig om een specifieke UHF-tag uit de lijst te verwijderen)

T	x						
L	i	s	t				

Geeft de positie van een zender in het geheugen weer (Handig om een specifieke zender uit de lijst te verwijderen)

I	n	f	o				
V	e	r	s	i	o	n	

Geeft de FW-versie van de RF-module weer

11 . Password

Scroll until "menu password" then press "P3"

m	e	n	u				
p	a	s	s	w	o	r	d

Scroll to desire info then press "P3"

a	d	m	i	n			
p	a	s	s	w	o	r	d

The receiver manages 2 different passwords: ADMIN and SERVICE and their use can be activated or deactivated. The receiver is supplied with the password disabled.

s	e	r	v	i	c	e	
p	a	s	s	w	o	r	d

The 2 factory passwords are: Password Admin = **11111**, Password Service = **00000**.

d	i	s	a	b	l	e	
p	a	s	s	w	o	r	d

Entering the password Admin and only with it, you access the submenu that allows the activation / deactivation of passwords and their modification.

e	x	i	t				
p	a	s	s	w	o	r	d

NOTE: only with the Service password access the main menu. In the factory settings, the password request is deactivated.

11.1 Verkeerd wachtwoord

Als u 5 keer een verkeerd wachtwoord intikt, verschijnt op het display het systeemnummer van de ontvanger: door nogmaals op P3 te drukken, wordt een 8-cijferige deblokkeringscode (PUK) gevraagd. Om de PUK-code te verkrijgen, stuurt u een e-mail naar info@cdvibenelux.com of belt u +32 56 73 93 00 (BE) of +31 (0) 85 00 22 359. Zodra de PUK-code is ingesteld, keert het wachtwoord terug naar de standaardwaarde.

s	y	s	t	e	m	N	
1	2	3	4	5	6	7	8

"P3"

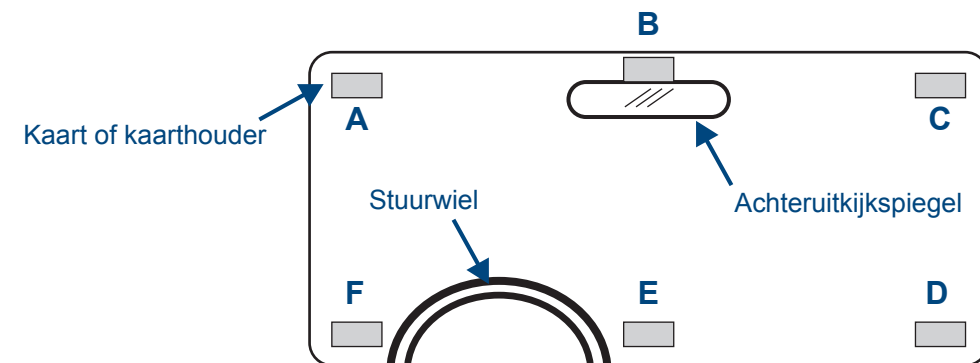
P	U	K					
0	0	0	0	0	0	0	0

p	a	s	s	w	o	r	d
c	h	a	n	g	e	d	

12. Installatie van UHF-tags

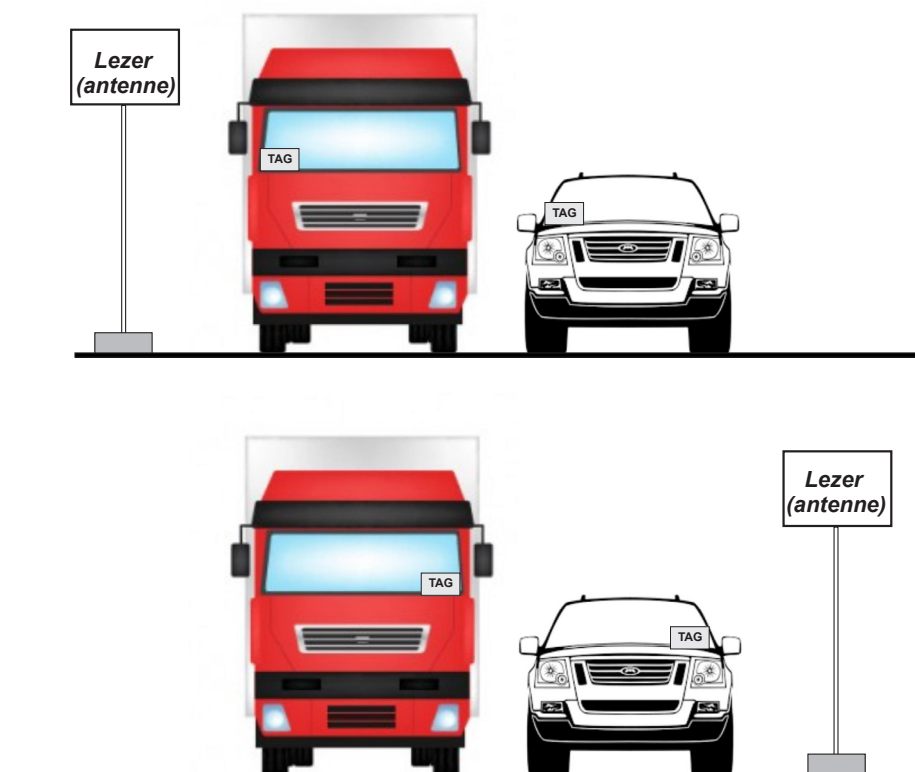
Kies één van de 6 posities (A-F) op de voorruit zoals in onderstaand voorbeeld weergegeven om de UHF-tag te plaatsen.

In overeenstemming met de Europese Norm hebben sommige voertuigen met gemetalliseerde voorruit een gereserveerd gebied (niet gemetalliseerd) voor RFID-tags, kies in dat geval positie B.

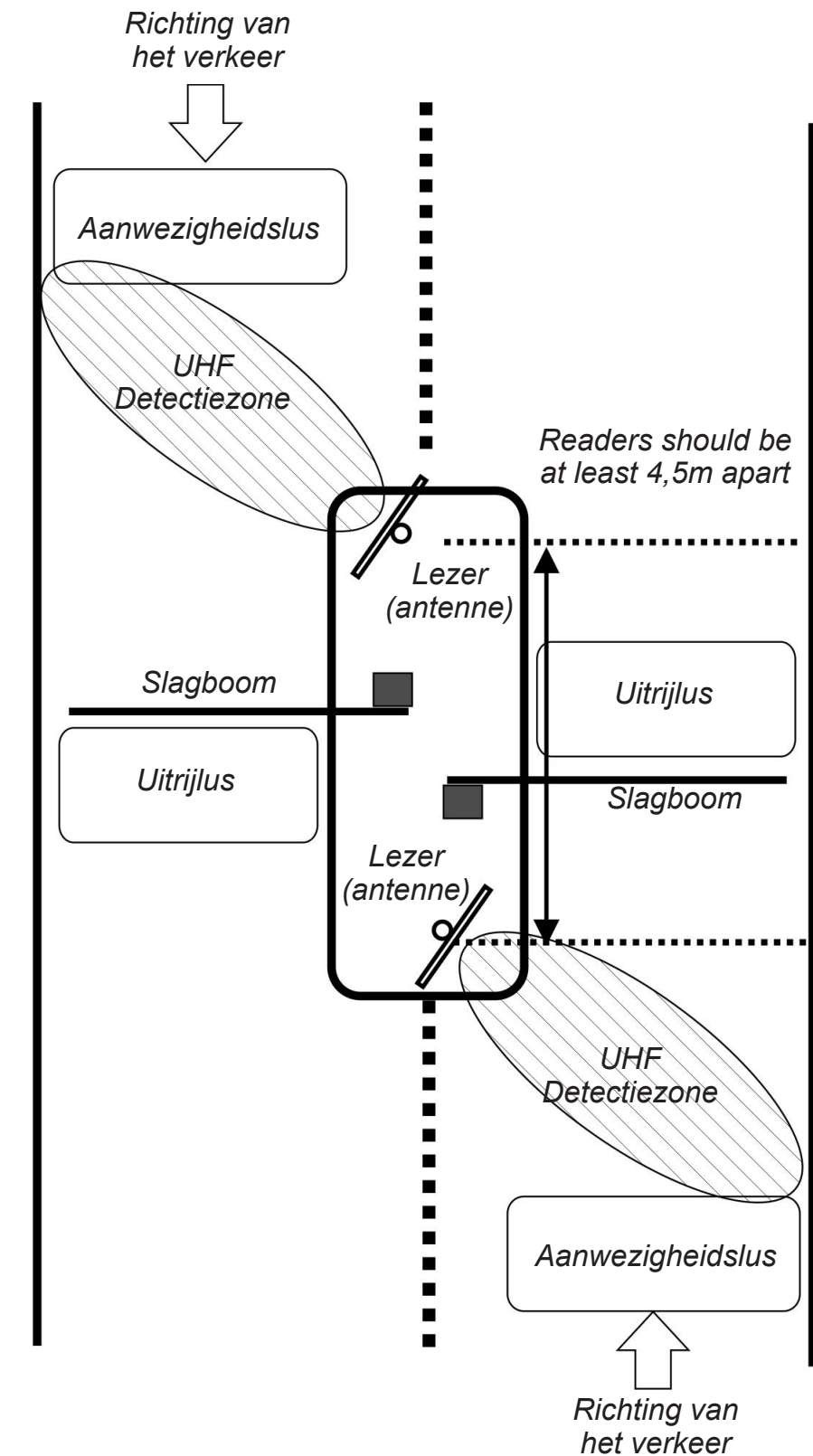


Voor een optimale werking wordt de UHF-tag best aan dezelfde kant als de lezer (antenne) geplaatst. (A of F voor de linkerkant, C of D voor de rechterkant, en B of E voor de bovenkant)

Opmerking: het gebruik van een gemetalliseerde voorruit zal het leesbereik van de lezer beïnvloeden. Gelieve de werking voor het gebruik te testen.



13. Parking- of Garagetoepassingsdiagram



14. Gebruik van UHF-tags

14.1 Kredietkaart formaat UHF-tags (bv CTU48)

Gebruik voor optimale prestaties een kaart om de positie van de lezer te testen.
Opgelet: de kaart is zeer gevoelig voor contact met de menselijke hand.
De prestaties van de detectie kunnen drastisch veranderen afhankelijk van de manier waarop de kaarten worden vastgehouden.
Bekijk de onderstaande afbeeldingen om te zien hoe de kaart het beste wordt vastgehouden.



Houd de kaart vast met een gestrekte arm, weg van het lichaam.
Als de kaart dicht bij het lichaam wordt gehouden kunnen de prestaties sterk verminderen.
Een kaart die in een portefeuille wordt gehouden kan niet gedetecteerd worden.
Een kaart die in aanraking komt met de kleding kan niet gedetecteerd worden.

14.2 Zelfklevende UHF-tags voor op de voorruit (bv ATU48)

De beste positie voor de zelfklevende voorruit UHF-tag is gelijkaardig aan die van de kaart, zoals hierboven beschreven. Best te gebruiken op het oppervlak van de voorruit of koplampen.

Opgelet: eens de zelfklevende UHF voorruit-tag bevestigd werd kan deze niet afgescheurd of hergebruikt worden. Gelieve de werking te testen vooraleer deze te bevestigen.

Please test the performance before installation.

14.3 Kentekenplaat UHF tag (PTU48)

Enkel te gebruiken bij kentekenplaten. Gebruik de schroeven om de tag aan de onderkant van de kentekenplaat te bevestigen. Gelieve de werking te testen vooraleer deze te bevestigen.

15. Wiegand Output Formats

De RF-module zet het serienummer van de UHF-tags en de afstandsbedieningen (TX) om in Wiegand-formaat. De opbouw van het Wiegand-sigitaal is verschillend naargelang het aantal ingesteld bits (26, 30 of 44 bit).

14.1 Opbouw Wiegand-sigitaal UHF-tag

Wiegand 26	Bit 1	Bit 2 - 5	Bit 6 - 25	Bit 26
	Even pariteit (1 bit)	Adres (4 bits) (*)	Serienummer (20 bits)	Oneven pariteit (1 bit)
Wiegand 30	Bit 1	Bit 2 - 5	Bit 6 - 29	Bit 30
	Even pariteit (1 bit)	Adres (4 bits) (*)	Serienummer (24 bits)	Oneven pariteit (1 bit)
Wiegand 44	Bit 1 - 4	Bit 5 - 8	Bit 9 - 40	Bit 41 - 44
	0000 (vast)	Adres (4 bits) (*)	Serienummer (32 bits)	LRC (**)

(*) Dit is het adres van de lezer ingesteld in het submenu.
(**) Longitudinal Redundancy Check

15.2 Opbouw Wiegand-sigitaal afstandsbedieningen (Tx)

Wiegand 26	Bit 1	Bit 2 - 5	Bit 6 - 25	Bit 26
	Even pariteit (1 bit)	Knoptype (4 bits) (*)	Serienummer (20 bits)	Oneven pariteit (1 bit)
Wiegand 30	Bit 1	Bit 2 - 5	Bit 6 - 29	Bit 30
	Even pariteit (1 bit)	Knoptype (4 bits) (*)	Serienummer (24 bits)	Oneven pariteit (1 bit)
Wiegand 44	Bit 1 - 4	Bit 5 - 8	Bit 9 - 40	Bit 41 - 44
	0000 (vast)	Knoptype (4 bits) (*)	Serienummer (32 bits)	LRC (**)

Knop	Code
A	1010
B	1011
C	1100
D	1101

(*) De knoptypes staan in hexadecimaal formaat. Zie tabel hiernaast
(**) Longitudinal Redundancy Check

GARANTIE EN CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaart CDVI Wireless Spa dat de radioapparatuur van het type A6U48 en A10U48 voldoet aan de norm 47 CFR FCC Part 15, subpart B. De volledige tekst van de verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres: www.erone.com.

CE

GARANTIE

De garantieperiode voor dit product is 10 jaar, te rekenen vanaf de datum van de fabrikant. Gedurende deze periode, als het product niet correct werkt, als gevolg van een defect onderdeel, zal het product naar ons oordeel worden gerepareerd of vervangen. De garantie dekt niet de integriteit van de plastic container. De dienst na verkoop wordt geleverd in de fabriek.

**CDVI AMERICAS**

[CANADA - USA - LATIN AMERICA]
www.cdvi.ca

CDVI BENELUX

[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
www.cdvibenelux.com

CDVI FRANCE

www.cdvi.com

CDVI IBÉRICA

[SPAIN - PORTUGAL]
www.cdviberica.com

CDVI ITALIA

www.cdvi.it

CDVI MAROC

www.cdvi.ma

CDVI POLSKA

www.cdvi.com.pl

CDVI SUISSE

[SWITZERLAND]
www.cdvi.ch

CDVI SWEDEN

[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
www.cdvi.se

CDVI UK

[UNITED KINGDOM - IRELAND - SOUTH AFRICA]
www.cdvi.co.uk

CDVI WIRELESS

www.erone.com

www.cdvibenelux.com

Manufactured by : CDVI Wireless SPA
Via Piave, 23 - 31020 S.Pietro di Feletto (TV) - Italy
tel: +39-0438-450860 - mail: info@erone.com - web: www.erone.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.
Reference manual: CDVI_U4GO_IM_02_EN_A4_CMYK.pdf - Printed in Italy - Aug 2021