



GEBRUIKERSHANDLEIDING

1. BESCHRIJVING	3
2. SPECIFICATIES	3
3. MONTAGE	3
4. BEDRADING	4
5. BIOMETRISCHE LEZERS AANSLUITEN OP EWS-CONTROLLER	4
5.1 BIOMETRISCHE LEZERS IN DEZELFDE RS-485-LIJN AANSLUITEN OP DE EWS-CONTROLLERS	5
5.2 BIOMETRISCHE LEZERS AANSLUITEN WANNEER ALLE CONTROLLERS EEN TCP/IP-VERBINDING HEBBEN	5
6. BIOMETRISCHE LEZERS AANSLUITEN OP CONTROLLER VAN DERDE PARTIJ	6
6.1 BESCHRIJVING VAN PIN CONVERTERS	6
7. AANMELDING	7
8. DE BIOMETRISCHE LEZERS CONFIGUREREN IN PROS CS-SOFTWARE	7
8.1 BIOMETRISCHE LEZER TOEVOEGEN	7
8.2 VINGERAFDRUKKEN AANMELDEN VIA EEN LEZER	8
8.3 VINGERAFDRUKKEN AANMELDEN VIA EEN DESKTOPLEZER	9
8.4 VINGERAFDRUKKEN WISSEN	10
8.5 DE VINGERAFDRUKKEN UPLOADEN NAAR DE BIOMETRISCHE LEZERS	10
8.6 FIRMWARE-UPDATE	11
8.7 SENSOR KALIBREREN	11
8.8 CONFIGURATIE VERZENDEN	11
8.9 GEAVANCEERDE INSTELLINGEN	11
9. DE BIOMETRISCHE LEZERS CONFIGUREREN IN BIOMANAGER	12
9.1 PORTAAL TOEVOEGEN	12
9.2 LEZER TOEVOEGEN	12
9.3 LEZER BEWERKEN	13
9.4 LEZER WISSEN	13
9.5 GEBRUIKER TOEVOEGEN	14
9.6 VINGERAFDRUKKEN WISSEN	15
9.7 DE VINGERAFDRUKKEN UPLOADEN NAAR DE BIOMETRISCHE LEZERS	15
9.8 AANGEPASTE WIEGAND	16
10. BESCHRIJVING VAN WIEGAND-PROTOCOL	17
11. VEILIGHEIDSMATREGELEN	18

1. BESCHRIJVING

BIOC3 is een biometrisch Wiegand-lezer voor toegangscontrole, met programmeerbare wiegand-uitgang. BIOC3 heeft de volgende eigenschappen: opslag van max. 9500 vingerafdrukken, programmeerbare Wiegand-uitgang (8 tot 128 bits).

De configuratie van de lezers en de vingerafdrukregistratie wordt uitgevoerd via de pc-software.

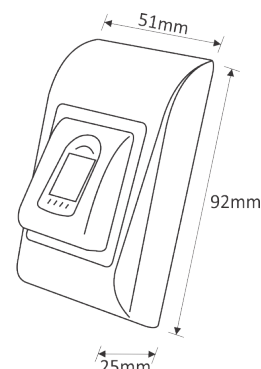
Bij gebruik in combinatie met controllers van derden wordt de verbinding tussen de biometrische lezers en de PC tot stand gebracht via een

omzetter (CNV200-RS-485 naar USB of CNV1000-RS-485 naar TCP/IP). Per systeem is slechts één omzetter nodig (dus één omzetter voor 1, 2, 3...30, 31 biometrische lezers)

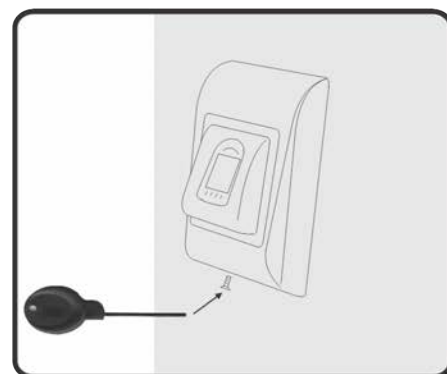
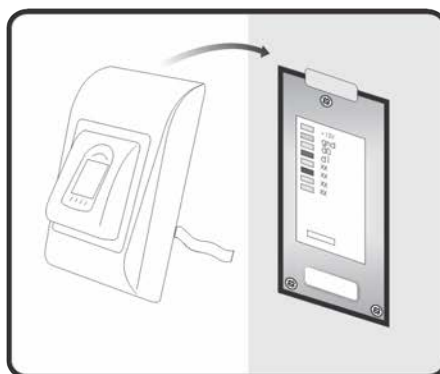
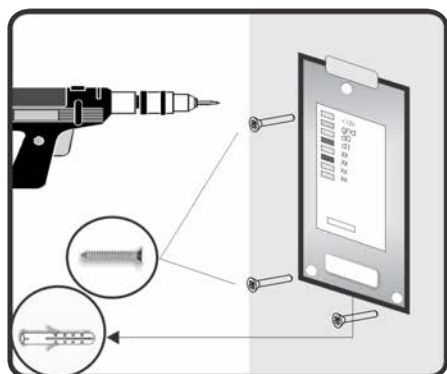
De uitgang van de tampereschakelaar kan het alarmsysteem activeren als er een poging ondernomen wordt om de eenheid te openen of van de muur te verwijderen.

2. SPECIFICATIES

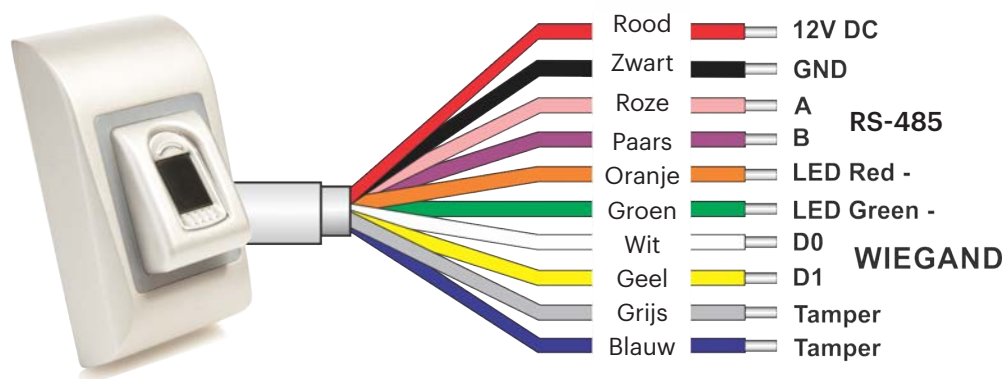
Vingerafdrukcapaciteit	max. 9500 vingerafdrukken
Technologie	Biometrie
Verificatie	Vinger
Vingerafdrukken per gebruiker	1-10 vingerafdrukken
Interface	Wiegand 8 tot 128 bits; Standaard: Wiegand 26 bits
Protocolprogrammering	Door PROS software (EWS-systeem) en BIOMANAGER (alle toegangscontrolesystemen)
Kabelafstand	150m
Type vingerafdruksensor	Capacitief
1:1000 identificatietijd	970 msec, inclusief kenmerkextractietijd
Vastlegging van vingerafdrukken	Op de lezer of via de USB-desktoplezer (BIOE)
Paneelaansluiting	Kabel, 0.5m
Groene en rode LED	Extern aangestuurd
Oranje LED	Ruststand
Zoemer	Ja
Achtergrondverlichting AAN/UIT	Ja
Tamper	Ja
Verbruik	100mA
IP-code	54
Voeding	9-14V DC
Werking temperatuur	0°C tot +40°C
Afmetingen (mm)	92 x 51 x 25
Behuizing	Gegoten aluminium



3. MONTAGE



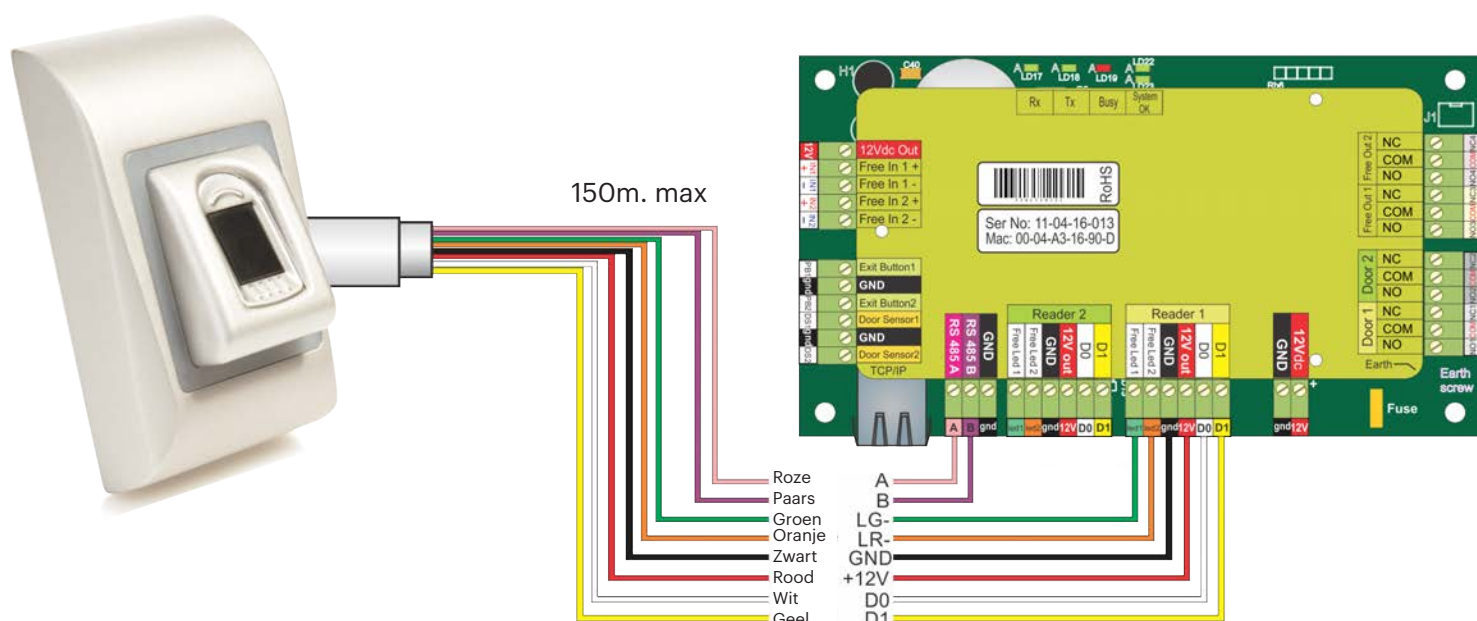
4. BEDRADING



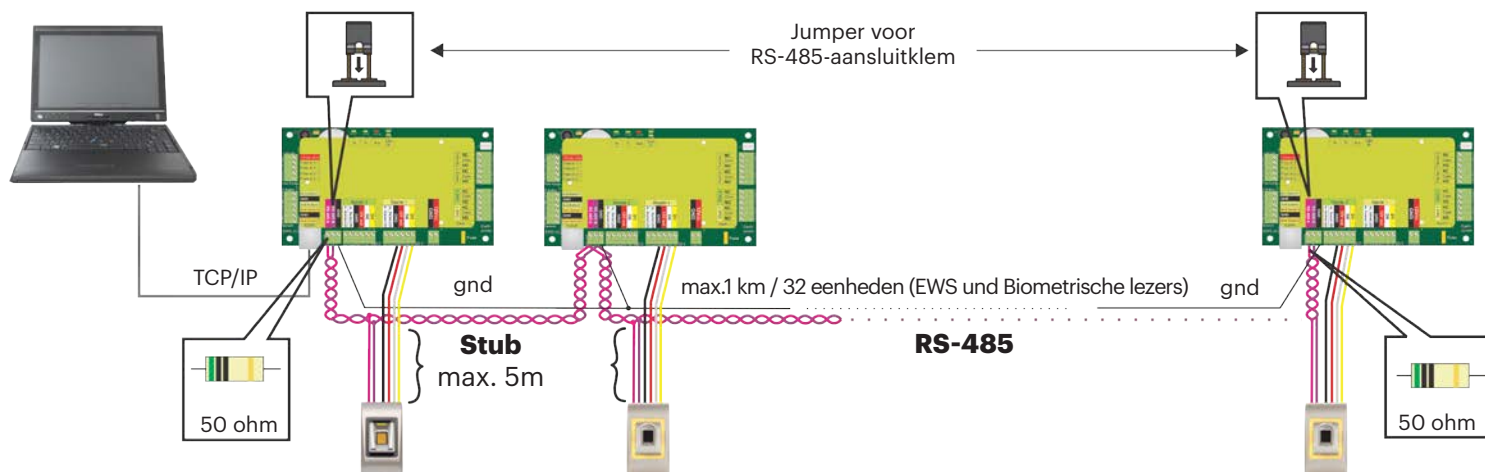
12V DC	9-14V DC
GND	ground
A	RS-485 A
B	RS-485 B
LR-	Red LED -
LG-	Green LED -
D1	Data 1
D0	Data 0
Tamper	Tamper Switch(NO)
Tamper	Tamper Switch(NO)

5. BIOMETRISCHE LEZERS AANSLUITEN OP EWS-CONTROLLER

- De biometrische lezers kunnen op vrijwel iedere controller worden aangesloten die compatibel is met de Wiegand-formaatstandaarden (standaard Wiegand 26 bits of zelfgedefinieerde Wiegand).
- De lijnen D0 en D1 zijn de Wiegand-lijnen en het Wiegand-nummer wordt hierdoor verzonden.
- De RS-485-lijn (A, B) wordt gebruikt voor vingerafdrukoverdracht en lezerinstellingen..
- De biometrische lezers moeten door de controller gevoed worden.
- Bij gebruik van een andere voeding voor de biometrische lezer verbindt u de GND van beide apparaten om correcte overdracht van het Wiegand-sigitaal te waarborgen.
- Na aansluiting en inschakeling van de lezer moet de LED oranje knipperen en moeten er twee pieptonen volgen. De lezer is dan ingeschakeld en klaar voor gebruik.
- Vingerafdrukregistratie wordt uitgevoerd via de pc-software. Er moet een verbinding tot stand worden gebracht tussen de biometrische lezers en de pc.

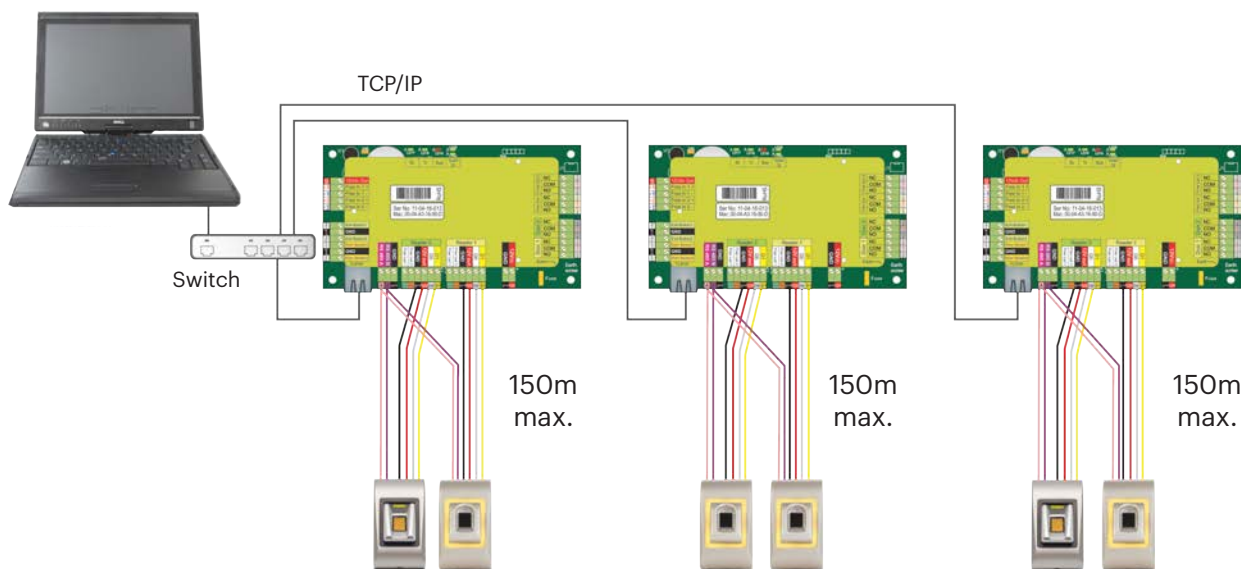


5.1 BIOMETRISCHE LEZERS IN DEZELFDE RS-485-LIJN AANSLUITEN OP DE EWS-CONTROLLERS



- De biometrische lezers worden aangesloten via een RS-485-bus. Op dezelfde RS-485-bus zijn ook de EWS-controllers aangesloten.
- Het maximale aantal eenheden in één netwerk (EWS + biometrische lezers) is 32.
- Gebruik de RS-485 HUB als er meer dan 32 eenheden in één netwerk zijn.
- De RS-485-lijn moet worden geconfigureerd in de vorm van een seriële schakeling, en NIET in de vorm van een ster. Als op bepaalde punten een ster moet worden gebruikt, moeten de aftakingsleidingen van de RS-485-backbone zo kort mogelijk worden gehouden. De maximale lengte van een aftakingsleiding is afhankelijk van de installatie (totaal aantal apparaten in RS-485-lijn, totale kabel-lengte, aansluitklem, kabeltype...). Daarom worden aftakingsleidingen aanbevolen die korter zijn dan 5 meter, rekening houdend met het feit dat deze leidingen aanleiding kunnen geven tot storingen in de verbinding met de pc-software
- De kabel moet getwist en afgeschermd zijn, en een doorsnede van min. 0,2 mm² hebben.
- Sluit de aarding (0 V) van elke eenheid in de RS-485-lijn aan met een derde draad in dezelfde kabel.
- De afscherming van de verbindingskabel tussen twee apparaten moet via ÉÉN zijde van de RS-485-lijn verbonden zijn met de AARDE. Gebruik de zijde met een aardverbinding naar het aardingsnetwerk van het gebouw.

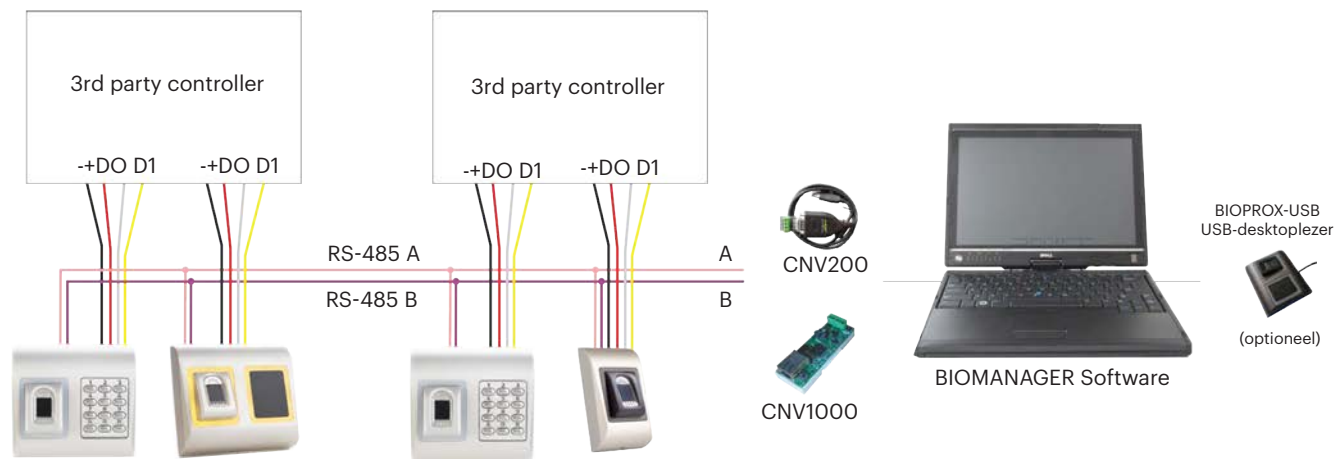
5.2 BIOMETRISCHE LEZERS AANSLUITEN WANNEER ALLE CONTROLLERS EEN TCP/IP-VERBINDING HEBBEN



Als alle controllers verbonden zijn via TCP/IP, wordt het RS-485-netwerk lokaal (van lezer 1 naar de controller en vervolgens naar lezer 2).

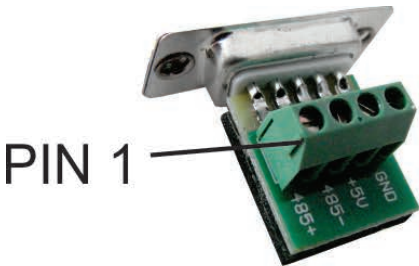
- Sluit de lezers rechtstreeks aan op de RS-485-aansluitklemmen in elke controller.
- Als de afstand lezer-controller groot is (50 meter) en als de verbinding met de lezer niet tot stand kan worden gebracht, moet het RS-485-netwerk worden afgesloten door de jumper in de EWS-controller te sluiten, of zoals is beschreven in hoofdstuk 4.

6. BIOMETRISCHE LEZERS AANSLUITEN OP CONTROLLER VAN DERDE PARTIJ



- Sluit lijnen D0, D1, Gnd en +12 V op de controller van derden aan.
- Sluit de RS-485-lijn (A, B) op de omzetter aan. Sluit de omzetter op de pc aan.
- Vingerafdrukregistratie wordt uitgevoerd via de pc-software. Er moet een verbinding tot stand worden gebracht tussen de biometrische lezers en de pc.
- De biometrische lezers communiceren via een omzetter met de RS-485 en de pc-software.
- De RS-485-lijn moet in een ringnetwerk worden geplaatst, NIET in een sternetwerk. Houd de aftakkingen van de RS-485-backbone zo kort mogelijk (niet meer dan 5 meter)
- Er is slechts één converter nodig per installatie, en niet per lezer.

6.1 BESCHRIJVING VAN PIN OMZETTERS



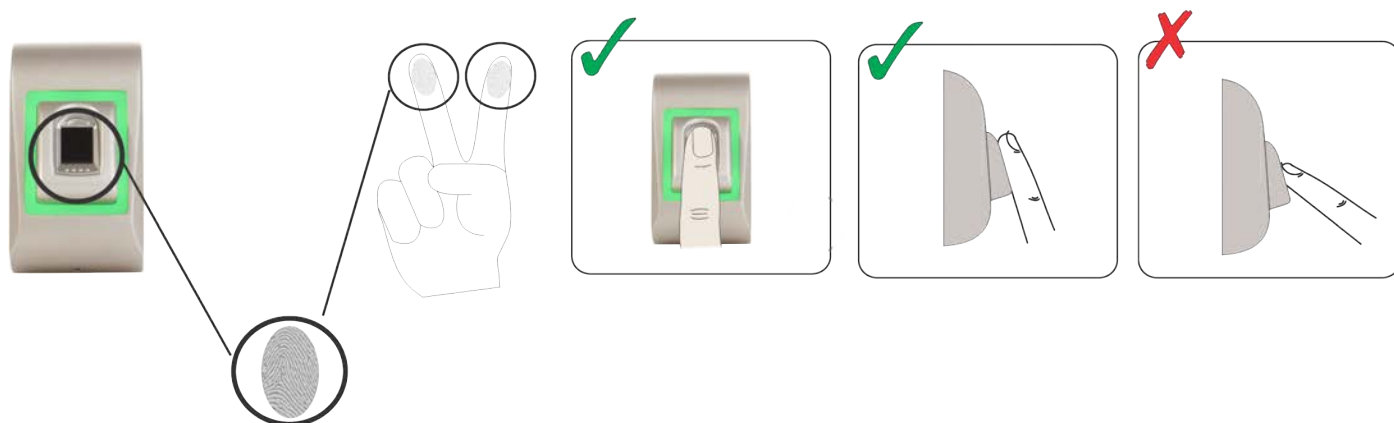
CNV200
Converter RS-485 naar USB
Installatie als serieel USBapparaat
(zie handleiding CNV200).



CNV1000
Converter RS-485 naar TCP/IP
Geen installatie vereist. IP-adres ingesteld via internetbrowser

Biometric Reader	Converter
RS-485 A	PIN 1 (RS-485 +)
RS-485 B	PIN 2 (RS-485 -)

7. AANMELDING



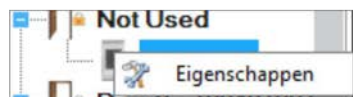
8. DE BIOMETRISCHE LEZERS CONFIGUREREN IN PROS CS-SOFTWARE

8.1 BIOMETRISCHE LEZER TOEVOEGEN

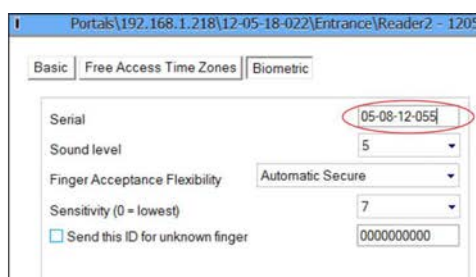
1. Vergroot het item Deur opdat u de lezers kunt zien
2. Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer eigenschappen (8.1)
3. Selecteer in het tabblad Basis als "Type" van de lezer "BIOC3". (8.2)
4. Na de selectie van het type verschijnt een derde tabblad: "Biometrisch". Ga naar dit tabblad en voer het serienummer van de biometrische lezer in. (8.3)

Belangrijke opmerking: Het serienummer van de lezer vindt u op een sticker op de binnenzijde van de lezer en op de verpakkingendoos, en het kan gezocht worden in de software (klik met de rechter muisknop op het portaal/apparaten zoeken/lezers). (8.4 & 8.5)

Om te controleren of de lezer On Line is, klikt u met de rechter muisknop op de lezer en selecteert u "Controleer versie". In het venster Gebeurtenis moet een bericht verschijnen: "Apparaat ON Line, Type: BIOC3" (8.6)



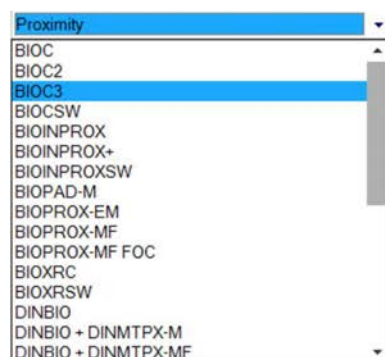
8.1



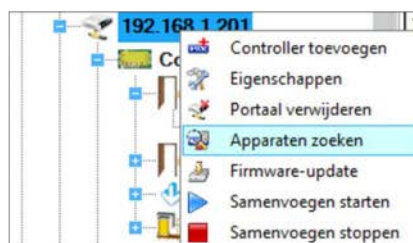
8.3

Serial	Type	Version
12-02-21-000	BIOPAD-M	2.2
12-06-15-000	BIOC3	1.17

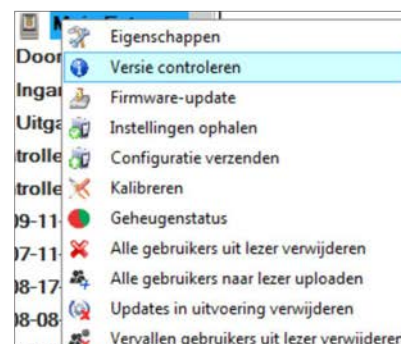
8.5



8.2



8.4



8.6

8.2 VINGERAFDRUKKEN AANMELDEN VIA EEN LEZER

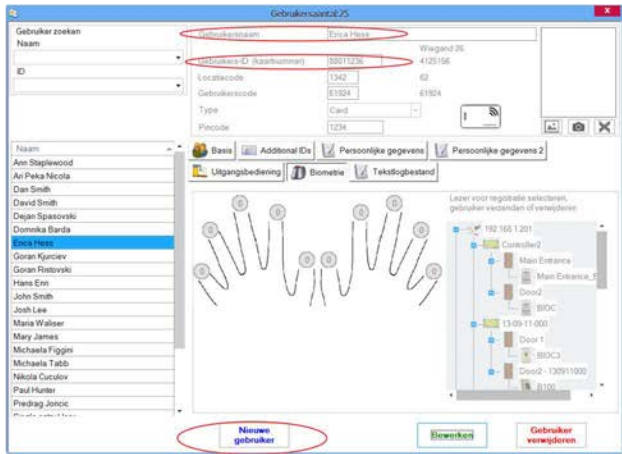
- 1. Open het venster Gebruikers en creëer een nieuwe gebruiker.
Klik op “Nieuwe gebruiker”, en voer een naam, ID(kaartnummer) en Toegangscode in.(8.7)
- 2. Ga naar het tabblad “Biometrisch”
- 3. Selecteer de lezer (met de linker muisknop) via welke de programmering zal worden uitgevoerd. (8.8)
- 4. Klik met de rechter muisknop op de vingertop en selecteer programmeren. (8.9)
- 5. Leg tijdens de volgende 25 sec. de vinger op de geselecteerde lezer, de vingertop wordt rood en het percentage van de geslaagde programmering wordt getoond langs de vingertop. (8.10)
- Tijdens deze 25 sec. blijft de lezer continu oranje knipperen.
- 6. Herhaal punt 4&5 voor elke vinger die geprogrammeerd moet worden.
- 7. Klik op “Nieuw opslaan” en de vingerafdruk wordt automatisch verzonden naar alle biometrische lezers waartoe de betrokken gebruiker toegang heeft, m.a.w. naar alle lezers die overeenstemmen met het toegangsniveau dat is toegewezen aan de betrokken gebruiker.

Voorbeeld: Als de gebruiker een “Onbeperkt” Toegangsniveau heeft, worden de vingerafdrukken verzonden naar alle lezers, als de gebruiker alleen een Toegangsniveau heeft voor Lezer1 en Lezer 3, worden de vingerafdrukken alleen naar die twee lezers verzonden.

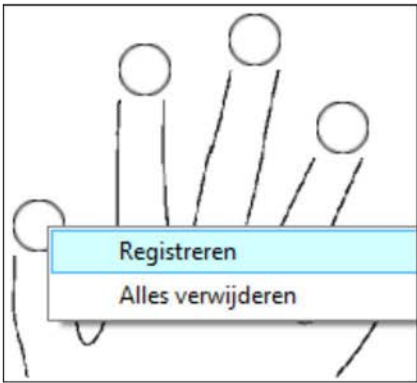
Opmerking: Om te controleren of alle vingerafdrukken naar de lezer verzonden zijn, klikt u met de rechter muisknop op de lezer en selecteert u “Geheugenstatus”. (8.11)

In het venster Gebeurtenis verschijnt een regel waarin het aantal vingerafdrukken wordt weergegeven die zijn opgeslagen in de lezer. (8.12)

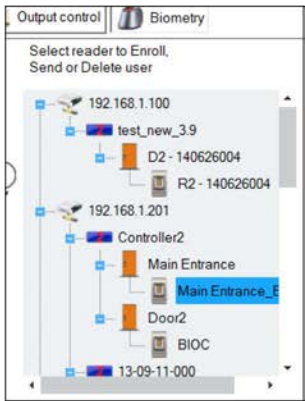
Opmerking: Als voor één gebruiker meerdere vingerafdrukken toegevoegd worden, verzenden al deze vingerafdrukken dezelfde Wiegand-code naar de controller, namelijk de code die in het veld Gebruikers-ID(kaartnummer) is vermeld.



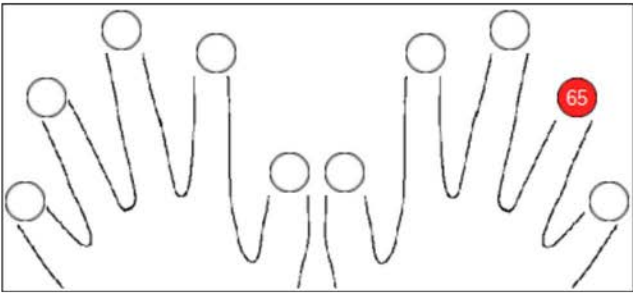
8.7



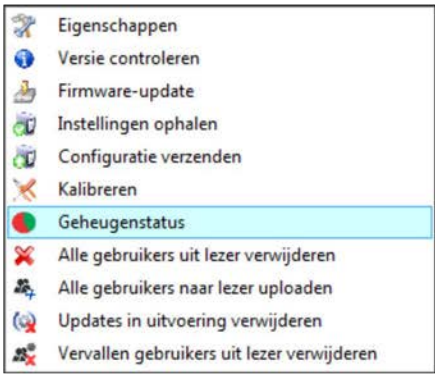
8.9



8.8



8.10



8.11

Lezer	Deur	Gebeurtenis
Main Entrance_BIOC2		Geregistreerde vingers: 10

8.12

8.3 VINGERAFDRUKKEN AANMELDEN VIA EEN DESKTOPLEZER

- Sluit de desktoplezer (BIOPROX-USB) aan op de PC. Het wordt op dezelfde wijze als een USB-apparaat geïnstalleerd. Wanneer de desktoplezer geïnstalleerd is, verschijnt hij automatisch in de software. (8.13)
1. Open het venster Gebruikers en creëer een nieuwe gebruiker.
Klik op "Nieuwe gebruiker", en voer een naam, ID(kaartnummer) en Toegangscode in. 8.7)
 2. Ga naar het tabblad "Biometrisch"
 3. Selecteer de USB-desktoplezer (met de linker muisknop).
 4. Leg de vinger op de BIOPROX-USB, klik met de rechter muisknop op de vingertop en selecteer programmeren. (8.9)
 5. De vingertop wordt rood, en het percentage van de geslaagde programmering wordt weergegeven langs de vingertop. (8.10)
 6. Herhaal punt 5 voor elke vinger die geprogrammeerd moet worden.
 7. Klik op "Nieuw opslaan" en de vingerafdruk wordt automatisch verzonden naar alle biometrische lezers waartoe de betrokken gebruiker toegang heeft, m.a.w. naar alle lezers die overeenstemmen met het toegangsniveau dat is toegewezen aan de betrokken gebruiker.

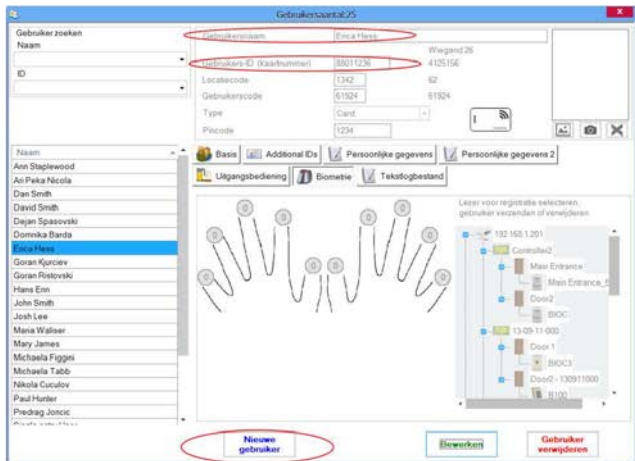
Als de lezer off line is, worden de vingers verzonden zodra de verbinding tot stand wordt gebracht tussen de PROS server en de lezer. Geen extra programmering of acties vereist. De vingerafdrukken worden verzonden zodra de verbinding tot stand wordt gebracht.

Voorbeeld: Als de gebruiker een "Onbeperkt" Toegangsniveau heeft, worden de vingerafdrukken verzonden naar alle lezers, als de gebruiker alleen een Toegangsniveau heeft voor Lezer1 en Lezer 3, worden de vingerafdrukken alleen naar die twee lezers verzonden.

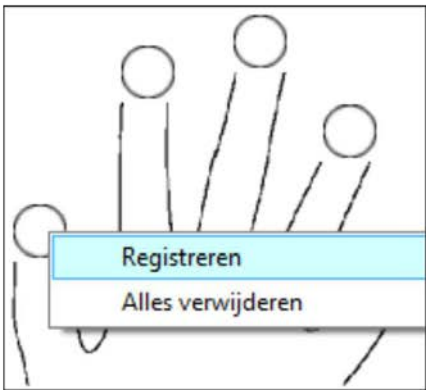
Opmerking: Om te controleren of alle vingerafdrukken naar de lezer verzonden zijn, klikt u met de rechter muisknop op de lezer en selecteert u "Geheugenstatus". (8.11)

In het venster Gebeurtenis verschijnt een regel waarin het aantal vingerafdrukken wordt weergegeven die zijn opgeslagen in de lezer. (8.12)

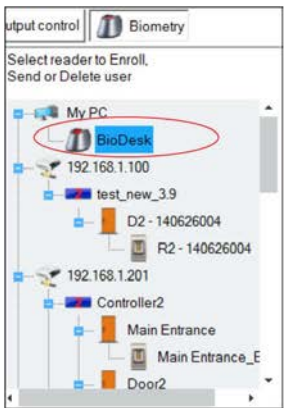
Opmerking: Als voor één gebruiker meerdere vingerafdrukken toegevoegd worden, verzenden al deze vingerafdrukken dezelfde Wiegand-code naar de controller, namelijk de code die in het veld Gebruikers-ID(kaartnummer) is vermeld.



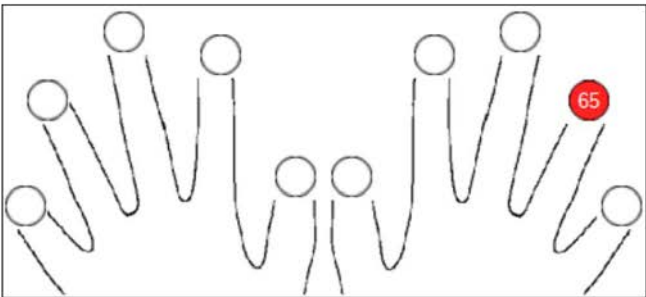
8.7



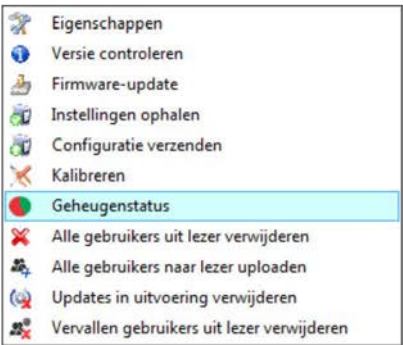
8.9



8.13



8.10



8.11

Lezer	Deur	Gebeurtenis
Main Entrance_BIOC2		Geregistreerde vingers: 10

8.12

8.4 VINGERAFDRUKKEN WISSEN

Gewoonlijk worden de vingerafdrukken opgeslagen in de biometrische lezer en in de software. Ze kunnen alleen worden gewist in de lezers of vanop beide plaatsen.

Eén gebruiker wissen uit de biometrische lezer

Selecteer de gebruiker

Klik op “Gebruiker wissen”. De gebruiker wordt samen met de bijbehorende vingerafdrukken gewist uit de software en de vingerafdruklezers. (8.14)

Alle gebruikers wissen uit de biometrische lezer

Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer “Alle gebruikers wissen uit lezer” (8.15)

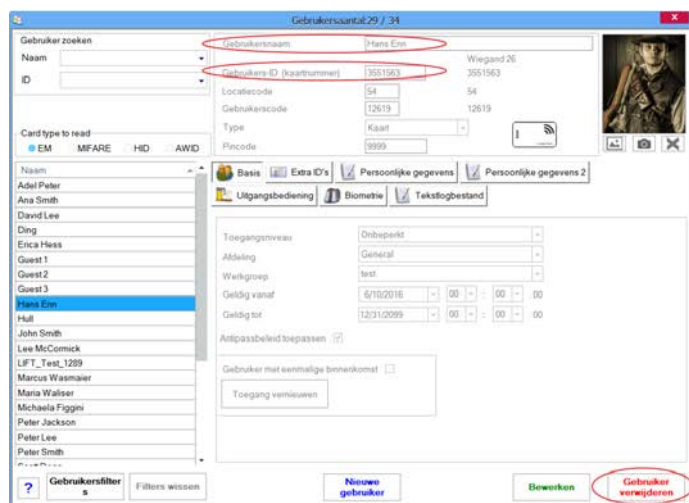
Een of meer vingerafdrukken wissen

Selecteer de gebruiker en open het tabblad “Biometrisch”

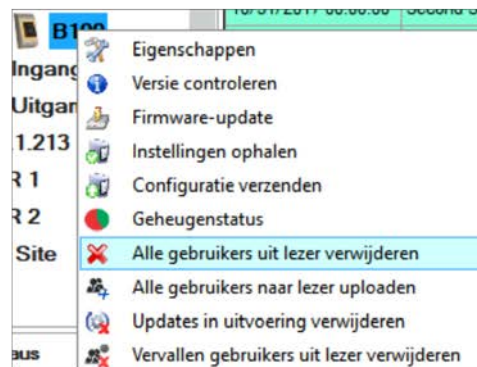
Ga naar de vingerafdruk die moet worden gewist, klik erop met de rechter muisknop en selecteer “Wissen” voor één vinger of “Alles wissen” voor alle vingers van de gebruiker.

Klik op “Wijzigingen opslaan”.

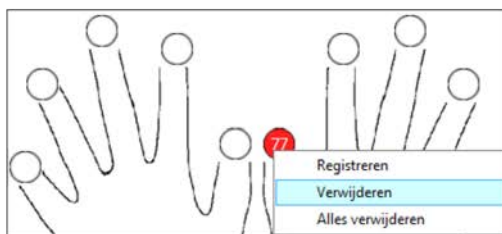
Met deze procedure worden de vingerafdrukken van de gebruiker gewist uit de software en uit de lezer. (8.16)



8.14



8.15



8.16

8.5 DE VINGERAFDRUKKEN UPLOADEN NAAR DE BIOMETRISCHE LEZERS

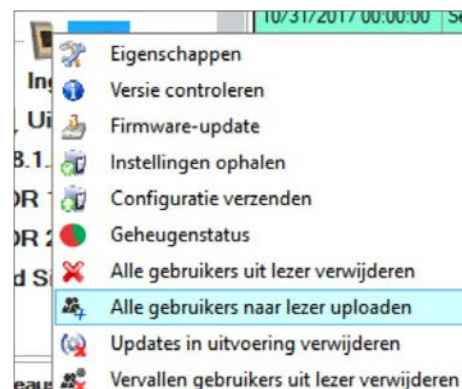
Klik met de rechter muisknop op de biometrische lezer

Selecteer “Alle gebruikers uploaden naar lezer”

Terwijl de vingerafdrukken worden ontvangen, knippert de lezer oranje.

Opmerking: Gebruik deze functie wanneer u een lezer wijzigt of toevoegt, als er taken in behandeling worden gewist in de software of als er twijfel bestaat of de vingerafdrukken in het geheugen van de lezer gesynchroniseerd zijn met de database van de software.

Bij normaal gebruik worden de vingerafdrukken automatisch verzonden en wordt deze functie niet gebruikt.



8.17

8.6 FIRMWARE-UPDATE

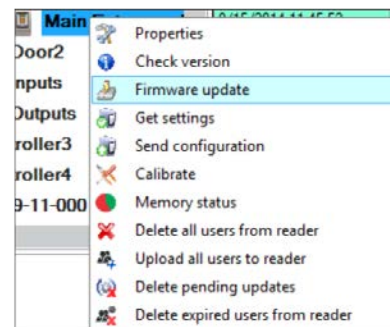
Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer het menu van de firmware-update (8.18)

Klik in het venster van de firmware-update op de knop Bladeren (8.19). De standaardlocatie van de firmware-bestanden die geïnstalleerd zijn met PROS CS is de map "Firmware".

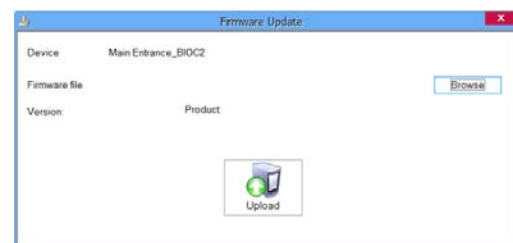
Selecteer het firmware-bestand met een ".xhc"-extensie.

Klik op de knop Uploaden

Belangrijk: Wacht voor het bericht dat de update is voltooid. Schakel gedurende het volledige proces de lezer, de software of enige communicatieapparaten die zich ertussen bevinden niet uit.



8.18

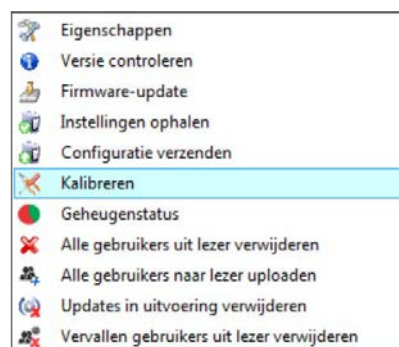


8.19

8.7 SENSOR KALIBREREN

Klik met de rechtermuisknop op de lezer en selecteer de optie Instellingen ophalen

Het is raadzaam om een sensorkalibratie uit te voeren als de lezer eenmaal is gemonteerd. Reinig de vingerafdruksensor voorafgaand aan de kalibratie.

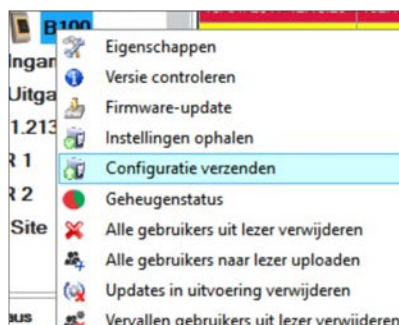


8.8 CONFIGURATIE VERZENDEN

Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer het menu Configuratie verzenden

Controleer in het events-paneel de configuratiestroom

Opmerking: De biometrische lezer haalt automatisch zijn instellingen op. Deze functie wordt gebruikt als de lezer off-line was tijdens het aanbrengen van de wijzigingen.



8.9 GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

Deze ID verzenden voor:

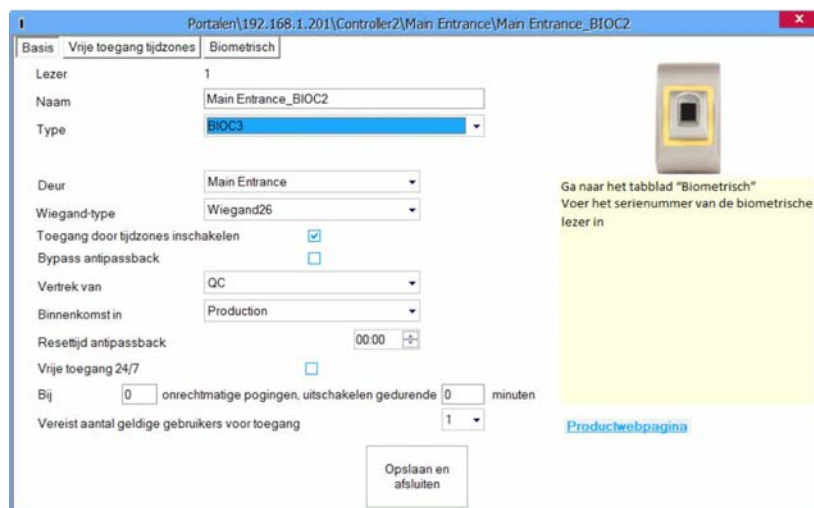
onbekende vinger - hiermee wordt de gewenste Wiegand code verzonden wanneer er een onbekende vinger wordt gebruikt.

Geluidsniveau:

Geluidsniveau van het apparaat

Flexibiliteit vingeracceptatie:

De toegestane tolerantie. De aanbevolen waarde is 'Automatisch veilig'.



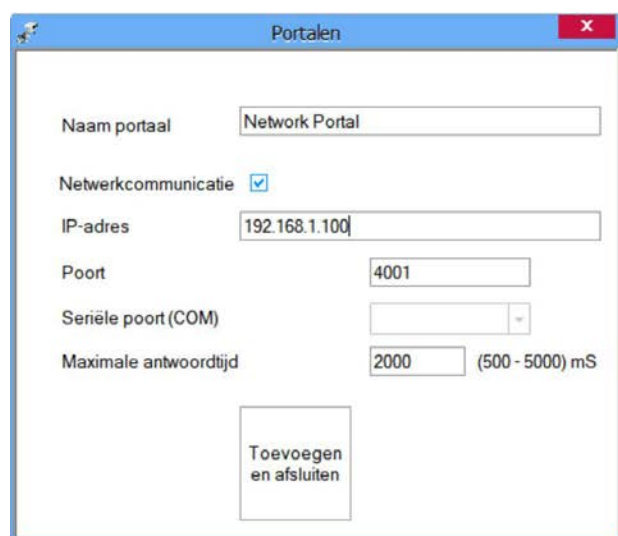
9. DE BIOMETRISCHE LEZERS CONFIGUREREN IN BIOMANAGER CS

BIOMANAGER CS is software voor het beheer van vingerafdrukken op XPR biometrische lezers, wanneer deze worden gebruikt met toegangscontrollers van derden.

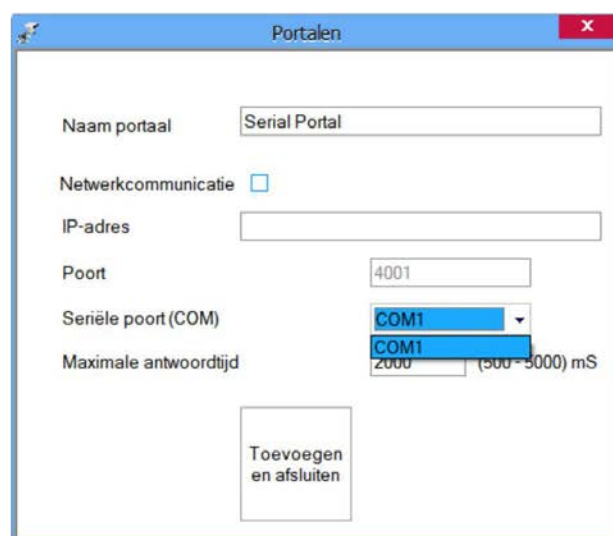
Hoofdfuncties:

- Aanmelding van vingerafdrukken
Dit is mogelijk met IEDERE willekeurige biometrische lezer in het netwerk, of met een biometrische desktoplezer (USB).
- Overdracht van vingerafdrukken
Vingersjablonen kunnen naar iedere lezer in het netwerk worden verstuurd. Verschillende gebruikers kunnen naar verschillende biometrische lezers worden gestuurd.
- Beheer en overdracht van PIN-codes
Configuratie van de lengte van PIN-codes (1 tot 8 tekens) en overdracht van de PIN-code.
- Wiegand uitgangconfiguratie
De Wiegand-uitgang van de biometrische lezer kan bitwise worden aangepast.

9.1 PORTAAL TOEVOEGEN



9.1



9.2

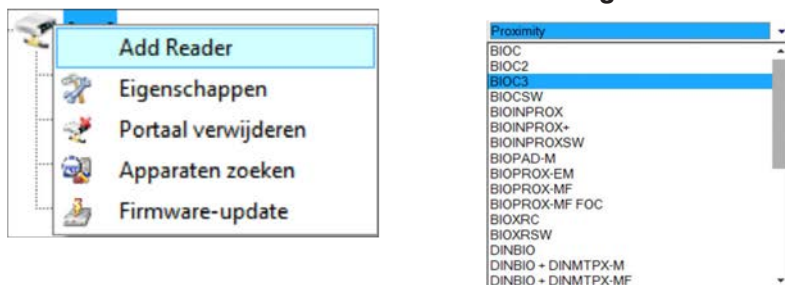
Klik met de rechter muisknop op "Portaal" en selecteer "Portaal toevoegen".

Als de converter die wordt gebruikt voor de biometrische lezers een RS-485-naar-TCP/IP converter is, maakt u het Portaal aan door het IP-adres van de converter toe te voegen.(9.1)

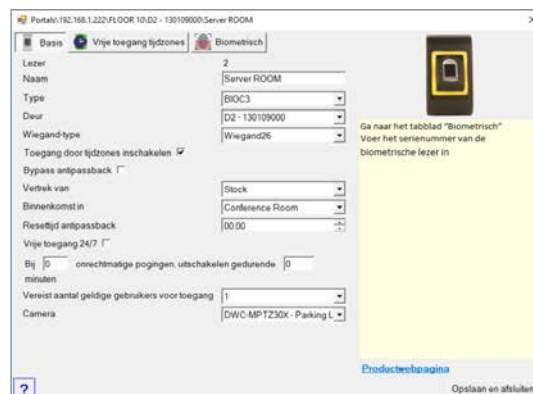
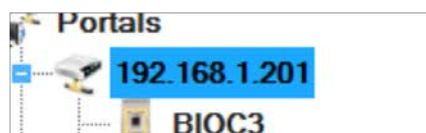
Als de converter die wordt gebruikt voor de biometrische lezers een RS-485-naar-USB converter is, maakt u het Portaal aan door de COM-poort van de converter toe te voegen.(9.2)

9.2 LEZER TOEVOEGEN

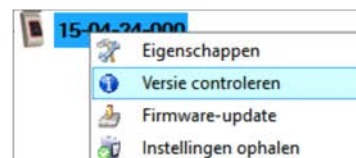
Klik met de rechter muisknop op het portaal dat verbonden is met de lezer en selecteer **Lezer toevoegen**



Klik op **Opslaan** en het lezerpictogram verschijnt onder het geselecteerde portaal



Vul het formulier Lezer in



Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer **Versie controleren**

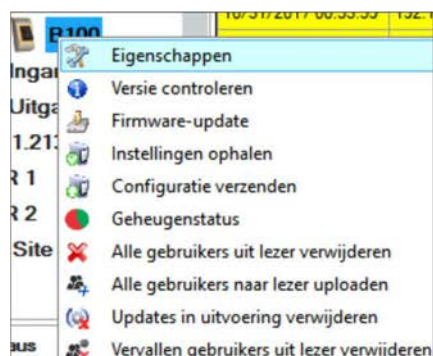
Als de lezer online is, wordt een nieuwe regel toegevoegd bovenaan in de events-tabel

Tijd	Portaal	Controller	Lezer	Deur	Gebeurtenis	Gebruiker
10/31/2017 11:16:09	192.168.1.201	Third Floor II	B100		Apparaat online	Type: B100 Versie: 1.9

Als de lezer niet on-line is, wordt de volgende regel toegevoegd bovenaan in de events-tabel

Tijd	Portaal	Controller	Lezer	Deur	Gebeurtenis	Gebruiker
10/31/2017 11:17:08	192.168.1.201	Third Floor II	B100		Geen antwoord	

Klik als de lezer on-line is met de rechter muisknop op de lezer en selecteer **Configuratie verzenden**

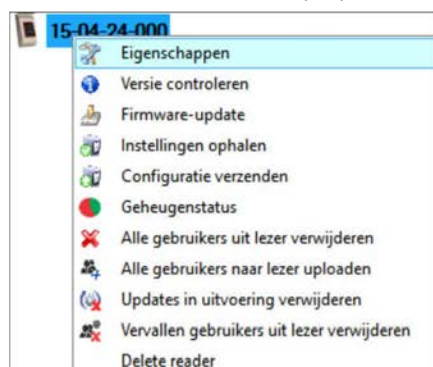


Controleer in de events-tabel of de configuratie is gelukt

Tijd	Portaal	Controller	Lezer	Deur	Gebeurtenis	Gebruiker
10/31/2017 11:23:07	test		15-04-24-000		Wiegand configureren	Geslaagd
10/31/2017 11:23:07	test		15-04-24-000		Flexibiliteitsniveau configureren	Geslaagd
10/31/2017 11:23:06	test		15-04-24-000		Parameters configureren	Geslaagd

9.3 LEZER BEWERKEN

Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer **Eigenschappen**



Controleer in de events-tabel of de configuratie is gelukt

Tijd	Portaal	Controller	Lezer	Deur	Gebeurtenis	Gebruiker
10/31/2017 11:23:07	test		15-04-24-000		Wiegand configureren	Geslaagd
10/31/2017 11:23:07	test		15-04-24-000		Flexibiliteitsniveau configureren	Geslaagd
10/31/2017 11:23:06	test		15-04-24-000		Parameters configureren	Geslaagd

Bewerk de eigenschappen van de lezer en klik op de knop **Opslaan**

9.4 LEZER WISSEN

Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer **Lezer wissen**



Time	Portal	Controller	Reader	Door	Event
10/28/2015 14:27:19	Konvertor_192.168.		asfdasd		Reader deleted

9.5 GEBRUIKER TOEVOEGEN

- 1. Open het venster Gebruikers en creëer een nieuwe gebruiker.
- Klik op “Nieuwe gebruiker”, en voer een naam, ID(kaartnummer) en Toegangscode in.(8.7)
- 2. Ga naar het tabblad “Biometrisch”
- 3. Selecteer de lezer (met de linker muisknop) via welke de programmering zal worden uitgevoerd. (8.8)
- 4. Klik met de rechter muisknop op de vingertop en selecteer programmeren. (8.9)
- 5. Leg tijdens de volgende 25 sec. de vinger op de geselecteerde lezer, de vingertop wordt rood en het percentage van de geslaagde programmering wordt getoond langs de vingertop. (8.10)
- Tijdens deze 25 sec. blijft de lezer continu oranje knipperen.
- 6. Herhaal punt 4&5 voor elke vinger die geprogrammeerd moet worden.
- 7. Klik op “Nieuw opslaan” en de vingerafdruk wordt automatisch verzonden naar alle biometrische lezers waartoe de betrokken gebruiker toegang heeft, m.a.w. naar alle lezers die overeenstemmen met het toegangsniveau dat is toegewezen aan de betrokken gebruiker.

Voorbeeld:

Als de gebruiker een “Onbeperkt” toegangsniveau heeft, worden de vingerafdrukken verzonden naar alle lezers, als de gebruiker alleen een toegangsniveau heeft voor Lezer 1 en Lezer 3, worden de vingerafdrukken alleen naar deze twee lezers verzonden.

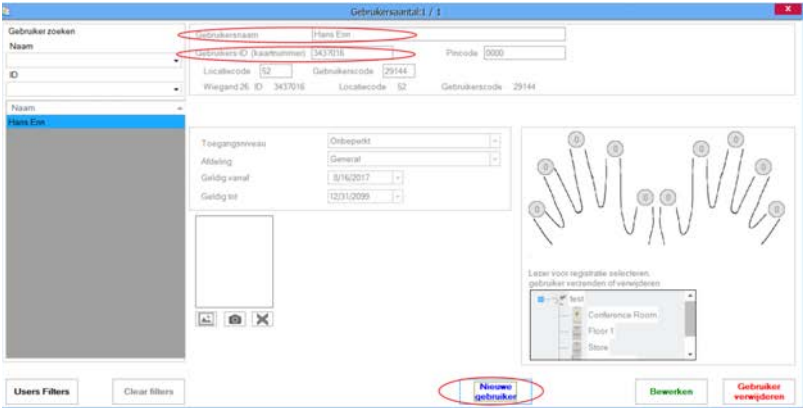
Opmerking:

Klik om te controleren of alle vingerafdrukken naar de lezer zijn verzonden met de rechter muisknop op de lezer en selecteer “Geheugenstatus”. (8.11)

In het event-venster verschijnt een regel waarin het aantal vingerafdrukken dat in de lezer is opgeslagen wordt weergegeven. (8.12)

Opmerking:

Als er meer vingerafdrukken voor één gebruiker zijn toegevoegd, sturen alle vingerafdrukken dezelfde Wiegand-code naar de controller, die in het veld Gebruikers-ID (kaartnummer) is geschreven.



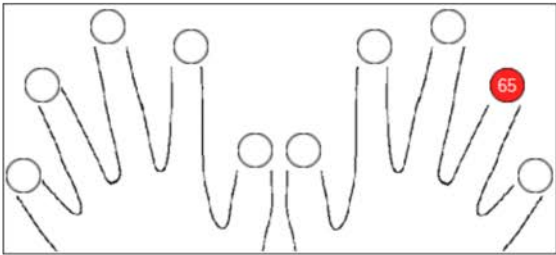
8.7



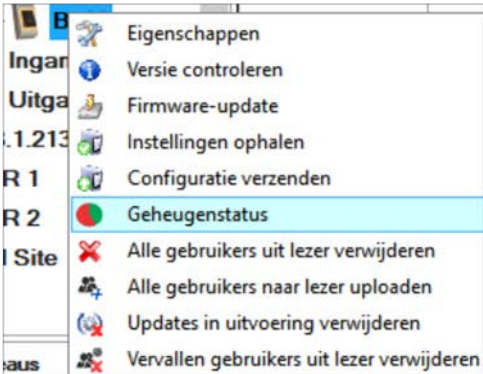
8.9



8.8



8.10



8.11

Lezer	Deur	Gebeurtenis
B100		Geregistreerde vingers: 2

8.12

9.6 VINGERAFDRUKKEN WISSEN

Gewoonlijk worden de vingerafdrukken opgeslagen in de biometrische lezer en in de software. Ze kunnen alleen worden gewist in de lezers of vanop beide plaatsen.

Eén gebruiker wissen uit de biometrische lezer

Selecteer de gebruiker

Klik op “Gebruiker wissen”. De gebruiker wordt samen met de bijbehorende vingerafdrukken gewist uit de software en de vingerafdruklezers. (8.14)

Alle gebruikers wissen uit de biometrische lezer

Klik met de rechter muisknop op de lezer en selecteer "Alle gebruikers wissen uit lezer" (8.15)

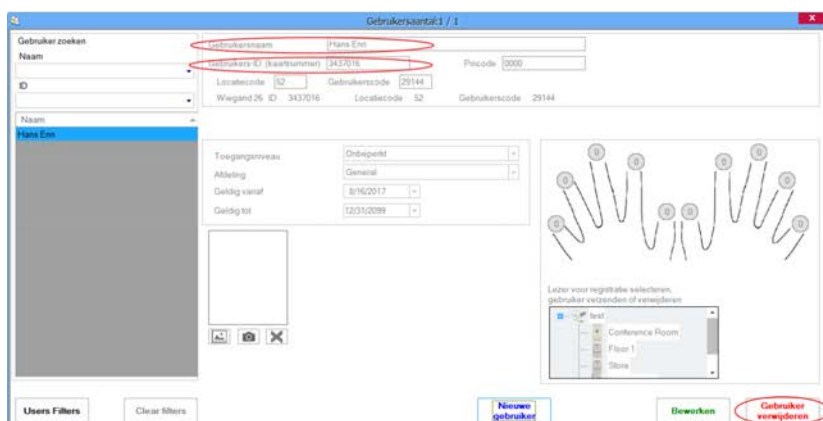
Een of meer vingerafdrukken wissen

Selecteer de gebruiker en open het tabblad "Biometrisch"

Ga naar de vingerafdruk die moet worden gewist, klik erop met de rechter muisknop en selecteer “Wissen” voor één vinger of “Alles wissen” voor alle vingers van de gebruiker.

Klik op "Wijzigingen opslaan".

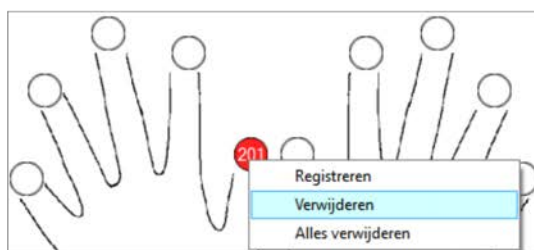
Met deze procedure worden de vingerafdrukken van de gebruiker gewist uit de software en uit de lezer. (8.16)



8.14



8.15



8.16

9.7 DE VINGERAFDRUKKEN UPLOADEN NAAR DE BIOMETRISCHE LEZERS

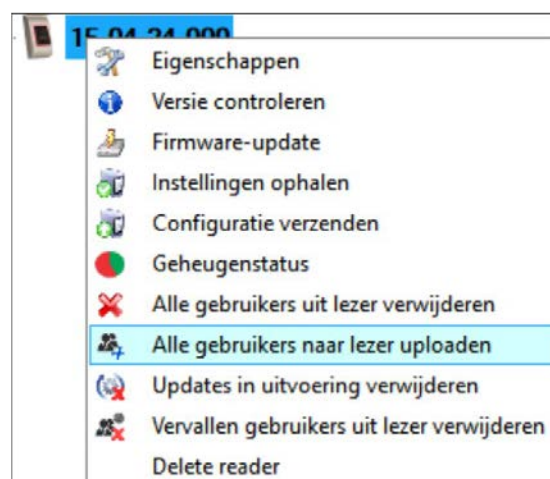
Klik met de rechter muisknop op de biometrische lezer

Selecteer "Alle gebruikers uploaden naar lezer"

Terwijl de vingerafdrukken worden ontvangen, knippert de lezer oranje.

Opmerking: Gebruik deze functie wanneer u een lezer wijzigt of toevoegt, als er taken in behandeling worden gewist in de software of als er twijfel bestaat of de vingerafdrukken in het geheugen van de lezer gesynchroniseerd zijn met de database van de software.

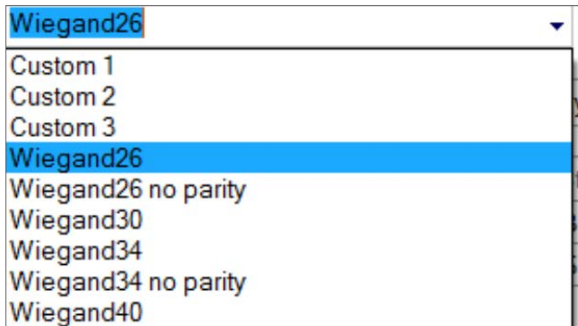
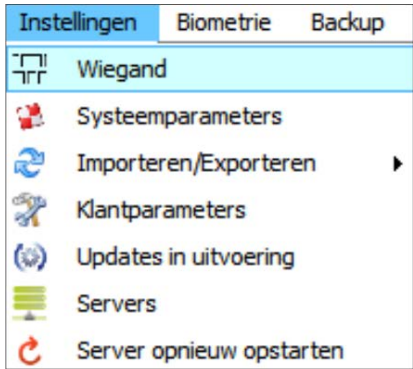
Bij normaal gebruik worden de vingerafdrukken automatisch verzonden en wordt deze functie niet gebruikt.



9.8 AANGEPASTE WIEGAND

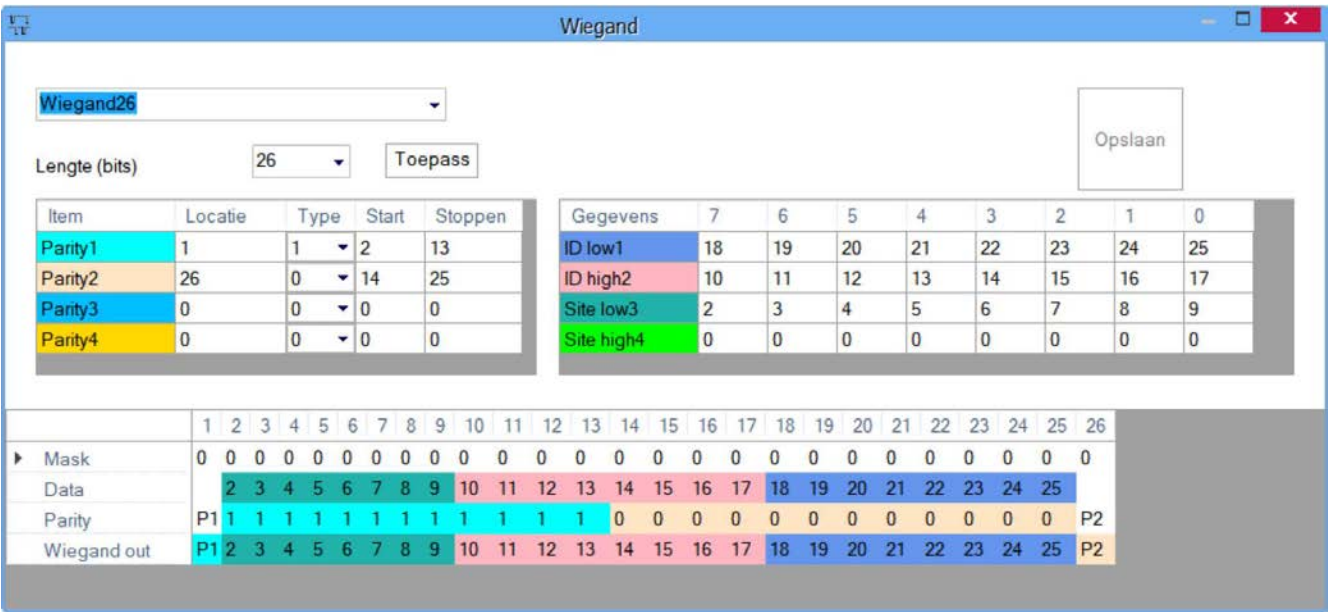
BIOMANAGER CS heeft Wiegand 26, 30, 34 en 40 bit als standaardopties ingesteld, 3 Wiegand-instellingen kunnen door de gebruiker zelf gedefinieerd worden.

Aangepast Wiegand-formaat instellen
Selecteer **Wiegand** in het menu **Instellingen**



In het Wiegand-setupvenster selecteert u een van de aangepaste Wiegand-formaten

Stel de Wiegand-parameters in



Klik op de knop **Opslaan**

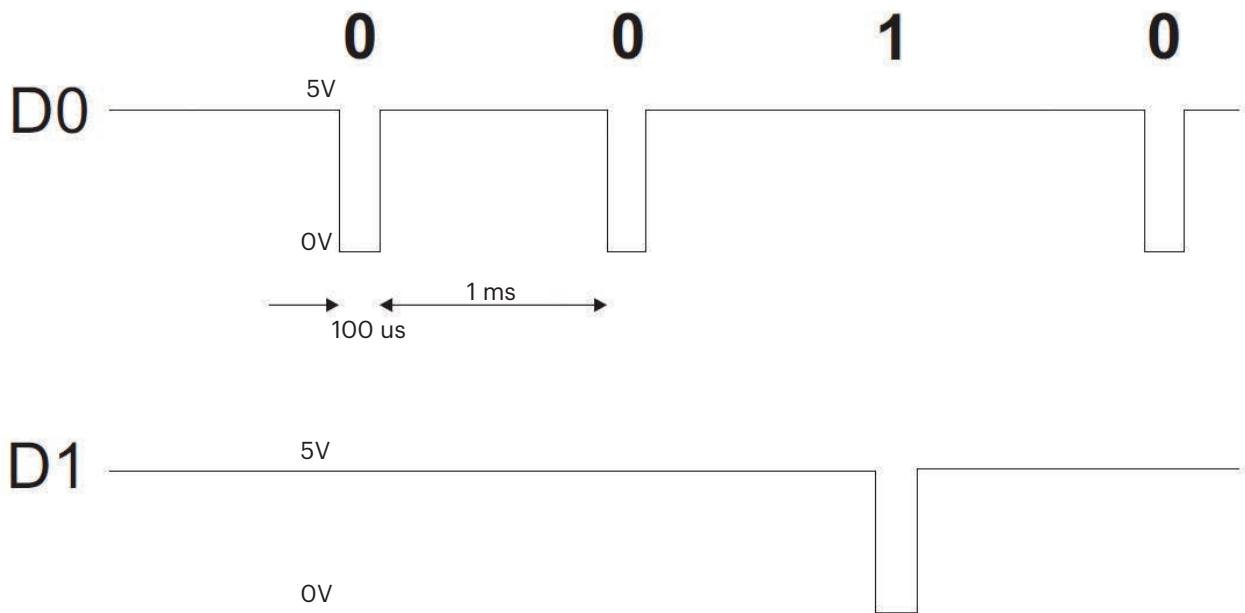
Opmerking:
De Wiegand-instellingen kunnen door de eindgebruiker niet worden gewijzigd. Laat de installateur de parameters instellen en breng hierin geen wijzigingen aan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar *BIOMANAGER CS User Manual*.

10. BESCHRIJVING VAN WIEGAND-PROTOCOL

De gegevens worden verzonden via lijn DATA 0 voor een logische "0" en lijn DATA 1 voor een logische "1" . Beide lijnen maken gebruik van omgekeerde logica, wat betekent dat een lage puls op DATA 0 een "0" aangeeft en een lage puls op DATA 1 een "1" aangeeft. Als de lijnen hoog zijn worden er geen gegevens verzonden. Slechts één van de twee lijnen (DATA 0 / DATA 1) kan per keer een puls afgeven.

Voorbeeld: data 0010....



Data bit 0 = ca. 100 ms (microseconden)
Data bit 1 = ca. 100 ms (microseconden)

Tijd tussen twee databits: ca. 1 ms (milliseconde). Beide datalijnen (D0 en D1) zijn hoog.

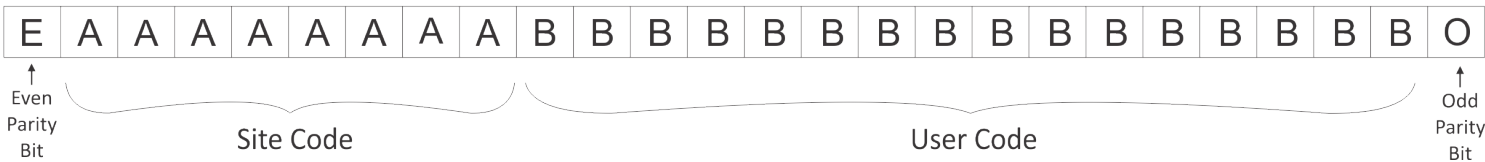
Beschrijving 26 bits Wiegand-formaat

Elk datablok bestaat uit een eerste pariteitsbit P1, een vaste 8 bits header, 16 bits gebruikerscode en een tweede pariteitsbit P2. Een dergelijk datablok wordt hieronder getoond:

Pariteitsbit (bit 1) + 8 bits header + 16 bits gebruikerscode = 2 bytes + Pariteitsbit (bit 26)

	P1	XXXXXXXX	XXXXYYYY	YYYYYYYY	P2
Voorbeeld:		170	31527		
	1	101010	100111101100100111	0	

Opmerking: Pariteitsbits worden als volgt berekend:
P1 = even pariteit berekend over de bits 2 tot 13 (X)
P2 = oneven pariteit berekend over de bits 14 tot 25 (Y)



11. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Installeer het apparaat niet zonder beschermende afdekking op een plaats die is blootgesteld aan direct zonlicht.

Installeer het toestel en de kabels niet dichtbij een bron van sterke elektromagnetische velden, zoals een radiozendantenne.

Plaats het toestel niet dichtbij of boven verwarmingsapparatuur.

Bij het reinigen mogen het water of de andere reinigingsvloeistoffen niet op het toestel gespoten of gespat worden, maar moeten deze uitgeveegd worden met een zachte doek of handdoek.

Laat het toestel niet aanraken door kinderen die niet onder toezicht worden gehouden.

Houd ermee rekening dat het oppervlak van de sensor bij een reiniging met wasmiddel, benzeen of verdunner beschadigd wordt, en dat de vingerafdruk niet meer kan worden ingevoerd.

