

Technische handleiding HID iCLASS SE RB25F biometrische lezer in stand-alone modus



Technische handleiding	Aansluiten HID iCLASS SE RB25F standalone met extern relais
Artikel	HID ICLASS SE RB25F
Datum	30-7-2019
Versie	1.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM



Benodigde producten :

HID iCLASS SE RB25F (art.nr. 40008350)

Biometrische vingerprint lezer, voorzien van een multi spectrale beeldsensor.

Alpha Products W26-RLY (art.nr. 42001010) Secure Wiegand 26 bit relais module, 28VDC@10A.

Sewosy AD1203R voeding (art.nr. 40009302)

Geschakelde voeding 12VDC@3A in kleine metalen behuizing

Benodigde software :

Voor het configureren van het device(s) en het inleren van de vingers wordt de *HID Biometric Manager* software gebruikt. Deze kan via onderstaande link worden gedownload.

https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center





Opmerking :

Met standalone modus is er geen toegangscontrolesysteem nodig voor het gebruik van deze biometrische lezer. Dit betekent wel dat alle personen (vingers) 24/7 toegang hebben bij de deur(en).



Aansluitschema HID iCLASS SE RB25F

Voor het aansluiten van de HID iCLASS SE RB25F biometrische lezer dient deze aangesloten te worden door middel van de RJ45 socket van de lezer aan een netwerk. Dit is nodig om de RB25F met de PC te koppelen voor het configureren van de lezer en het inleren van vingerafdrukken. Deze verbinding is hierna enkel nodig voor het inleren van de vingers. Nadat de RB25F volledig is geconfigureerd en alle vingerafdrukken zijn ingelezen, kan deze worden losgekoppeld van de PC.

Voor het aansluiten van de HID iCLASS SE RB25F biometrische lezer aan het secure relais dient lezerkabel gebruikt te worden met een lengte van maximaal 15 meter. Voorbeeld type kabel : Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+ , artnr 40040001.

		FUNCTION GROUP	WIRE COLOR	FUNCTION	AWG	MAX LENGTH
			Green	RS-485 A		1000 0
· ·		RS-485	Tan	RS-485 B	24	4000 ft
			Black	RS-485 Ground		(1,219111)
		Relay	Gray	Relay - Common		
	Pigtail wires	(Reserved for	Yellow	Relay - Normally Open		
	18" (0.46m)	future use)	Orange	Relay - Normally Closed		
		Inputs	Pink	REX Input (TTL)		
		(Reserved for	Gray	DPS Input (Supervised)		
		future use)	Black	Input Ground		
9			Green	DO	22	500 ft
			White	D1	22	(152 m)
			Brown	RED		
		Wiegand Port	Orange	Green		
		Wiegand Port	Yellow	BUZ		
			Blue	Hold		
l l			Violet	TPR		
			Black	Ground		
		DC Dower	Red	Power +12V		
		DC Power	Black	Power Ground		
		FUNCTION GROUP	CONNECTOR	FUNCTION	M	AX LENGTH
0		Network	RJ45 socket	Ethernet	32 (CAT5	8 ft (100 m) /CAT5E/CAT6)
		'RS-485 = Max bus Max leng	length 4,000 ft th between nod	- 24 AWG (1,219 m) les: 1,640 ft - 24 AWG (50	00m)	
thernet cable				and the second term for the		

18" (0.46m)

IMPORTANT: DO NOT cut the Ethernet cable.

Note: Wiring the reader incorrectly may permanently damage the reader.



Aansluitschema Biometrische lezer>>>>Secure Relais

Kleur ader	HID RB25F	Secure Relais	AD1203R voeding	IN/UITGANGEN
Rood	Power 12V	DC IN 12V	DC OUTPUT V+	
Zwart	Power Ground	DC IN GND	DC OUTPUT V-	
Groen	D0 (WIEGAND)	WIEGAND IN D0		
Wit	D1 (WIEGAND)	WIEGAND IN D1		
		IN1		RTE knop
		AUXIN		RTE knop
		IN2		
		NO		Slot NO
		NC		Slot NC
		COMMON		Slot C



Met behulp van de potmeter kan de relaistijd tussen de 0,25 en 5,5 seconden ingesteld worden



HID Biometric Manager

HID Biometric Manager-overzicht

HID Biometric Manager is een web-based toepassing die het beheer en de configuratie van RB25F mogelijk maakt en waarbij applicatieoperators in staat zijn om inloggegevens en vingerafdruksjablonen te beheren van de gebruikers van de lezer.
Deze software kan worden gedownload via de SmartSD website of via de website van HID Global.
<u>https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center</u>

Server hardware-eisen

-Intel[®] i5 2.3 GHz
-RAM 8 GB
-Beschikbare schijfruimte 20 GB
-Windows[®] 7 SP2 (minimaal), Windows[®] 10 (voorkeur)

HID Biometric Manager software installatie

Het wordt aanbevolen dat HID Biometric Manager op een DHCP-netwerkserver wordt geïnstalleerd die automatisch IP-adressen, standaardgateways en andere netwerkparameters aan cliëntapparaten toewijst.

1. Download het HID Biometric Manager.exe-bestand van de downloadsite naar uw server. https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center

2. Dubbelklik op het HID Biometric Manager.exe-bestand om de installatiewizard te starten.

3. Nadat de installatie van de HID Biometric Manager gereed is, kan deze worden gestart door gebruik te maken van de snelkoppeling.



Voor het instellen van de beheerdersrollen en apparaten verwijzen wij u naar de handleiding die u kunt terugvinden op de SmartSD website of op de website van HID Global. <u>https://www.hidglobal.com/sites/default/files/resource_files/plt-04029-rev-a.0-iclass-se-rb25f-administration-guide-en.pdf</u>

4. Zodra u de serverversie gestart heeft kunt u via de link die onderaan de pagina staat (links onder) direct naar de cliëntapplicatie gaan. Dit kunt u doen door op de link te klikken.



🖵 Live!	Clients	a Security	Oo Tools	
ate/Time	Event	Device	Name	Card

Door gebruik te maken van de URL die onderaan de pagina staat kunt u vanaf elke PC in het netwerk met een webbrowser naar de cliënt applicatie gaan.

voorbeeld: http://hostname:82/HIDBiometric/HIDBiometricManager.html

\leftarrow	\rightarrow	Ö	ŵ	ssdnl150616rm:32/HIDBiometric/HIDBiometricManager.html	☆	浡	h	ĿĊ
				HID				
				HID Biometric Manager				
				۵				
				Show Password				
				LOGIN				
				Copyright © 2019 HID Global Corp. All rights reserved.				



Login:

De allereerste keer om in de software in te loggen dient u de volgende gebruikersnaam <**admin**> en wachtwoord <**password**> te gebruiken. Wij raden u aan om dit wachtwoord direct te wijzigen.

De overige instellingen voor het instellen van bevoegdheden, toevoegen van een device en overige instellingen kunt u terugvinden in de handleiding.

LET OP: U kunt in de stand-alone toepassing **géén** gebruik maken van kaarten/tags. U dient hiervoor de optie **Finger Only** in de Authentication Mode te selecteren.

HID Live!	People Devices System
	s > RB25F-00068E100237 > Device Profiles (Device)
Details Aud	io/Visual Authentication Devices Advanced
Name	Device
Description	
Copy Of	Device
Authentication Mode	Finger Only

Aanmaken van gebruikers en vingerafdrukken

Gebruikers aanmaken in het systeem en bijbehorende biometrische gegevens verzamelen, kan worden uitgevoerd door een **Administrator** of een **Enrollment operator**.

Gebruikers aanmaken

1. Start HID Biometric Manager en log in als een Administrator of een Enrollment operator

2. Klik op de optie **People**.

3. Als er geen gebruikers zijn ingeschreven in Biometric Manager, is het scherm **People** leeg. Indien je de mogelijkheid hebt om iemand in te schrijven, klik dan op **<ENROL SOMEONE>**



Opmerking: als er al gebruikers zijn ingeschreven, en u wenst gebruikers in te schrijven, klikt u op het pictogram **<ADD**>

Live People Devices System	😧 🛔 Admin
People	
	•••••
Q Search	
No people enrolled vet	
ENROL SOMEONE	

4. Voer de gegevens van de persoon in (voornaam / achternaam). Het ID-nummer wordt toegewezen door het systeem.

5. Selecteer de optie **<Active>** om deze ingeschreven persoon actief te maken in het systeem. Opmerking: als de optie **actief** niet is geselecteerd, heeft de geregistreerde persoon een inactieve status in het systeem en het persoonsrecord wordt niet weergegeven op het scherm **People**

6. Klik op het pictogram Opslaan

HID	Live!	People	Devices	Syst	tem		_		_	-		-	-		-	0	🛔 ADM	IN
ł	People	> Donal	d Duck															
	•		9	etails	Cards	Biomet	rics											
Ľ	•		F	irst Natie ast Natie D	Donal Duck 5418	d 10												
Login	ald Duck		A	ctive														
5418 ID	180																	

De geregistreerde persoon wordt weergegeven op het scherm **People**. Klik op het pictogram **<New>** [O] om meer mensen toe te voegen, en voer de nieuwe persoonsdetails in.

Opmerking: Om mensen weer te geven die een inactieve status hebben, klikt u op het

filterpictogram [] en selecteert u de optie **<Show inactive People>**.

	eople Devices	System
People		
T Q Search		
Name	ID	Status
D Donald Duck	541880	Active
Mickey Mouse	28360	Active
A		



Het inleren van biometrische gegevens

- 1. Selecteer in het scherm **People** een weergegeven persoonsrecord.
- 2. Klik op de optie <**Biometrics**>.
- 3. Klik op **<ENROLL>** om het biometrische inschrijvingsproces te starten.

		•			 		
HID	Live!	People [Devices System				🕜 🛔 ADMIN
L	People	> Donald [Duck				60
	1		Details Cards Q. Search	Biometrics			•••
Logi 541	nald Duck Name 880						

4. Selecteer in het dialoogvenster **<Enroll Biometric>** de vingers die u wilt registreren en klik op **<NEXT>**.



5. Selecteer een device in de weergegeven lijst en klik op <**Next**>.

HID Livel People	Devices System					0 & AL)WIN
People > Joe Biog	24					0	
	Details Cards	Enroll Biomet	ric				
	Q (murt	Select Device Select a device					
	Finger	Q, Search			- 1		
A sector	 B) right modes trager B) right modes trager 	Name	MAC Address		- 1		
	El right thuma-	RE25F-00068E10008F	00-00-8E-10-00-8F		- 1		
					- 1		
					- 1		
					- 1		
				CANC	2EL (
		-					



6. Voor de gemarkeerde vinger wordt u gevraagd om de vinger op de sensor te plaatsen <**Place finger on sensor**> en de vinger op te tillen <**Lift finger**>.

Het is raadzaam om de aanwijzingen op het scherm in de juiste volgorde te volgen om zeker te zijn van een succesvolle vingerafdruk.

Opmerking: voor informatie over de juiste manier om vingers te presenteren aan de scanner tijdens het biometrisch registratieproces, zie de laatste pagina van dit document - *Richtlijnen voor het registreren van vingerafdrukken.*

Enrol right inde	ex finger layed but are not stored		Enrol rig	ht index finger s are displayed but are not stored		
Template 1	Template 2	Template 3	Tempite 1	Template 2	Template 3	V
수 슈 슈 Place finger on s	습습 ansor	☆☆☆ ☆☆☆	े के के Lift finger		<u>☆☆☆</u>	

7. Blijf de aanwijzingen op het scherm volgen totdat u de eerste vinger drie keer hebt gescand. Klik <**Next**>.

Opmerking: Er is een score van minimaal één ster per scan vereist. Een slechte score vereist dat je de vinger nog drie keer scant.

HID Live! People	Devices System	0 & ADMIN
People > Joe Bloggs		00
	Centrality Centrality <td>0</td>	0

8. U wordt gevraagd om door te gaan naar de volgende vingerafdruk. Volg de instructies op het scherm tot u de volgende vinger ook drie keer succesvol heeft gescand.



9. Wanneer alle geselecteerde vingers succesvol zijn gescand, klikt u op < Done>.

HID Live! People	Devices System	\varTheta 🛔 AUMIN
People > Joe Bloggs		00
A Property of Conservations	Case is constructed Encol Elometric Table is Empty Case is constructed Case is constructed	

Nu zouden de vingers in het systeem moeten staan en kunt u deze gaan testen of het relais ook daadwerkelijk geschakeld wordt.



Richtlijnen voor inleren van vingerafdrukken

De iCLASS SE[®] RB25F biometrische lezer / controller is in staat om kwaliteitskenmerken uit een vinger te halen, zelfs in slechte omstandigheden. Niettemin, correcte plaatsing van vingers op de sensor tijdens het inleerproces zorgt voor een betere consistentie bij vingerafdrukherkenning. Houd u aan de volgende algemene richtlijnen en RB25F-specifieke richtlijnen voor het registreren van optimale vingerafdrukafbeeldingen van de vinger van een gebruiker om de herkenningsprestaties te verbeteren.

Algemene richtlijnen

Kies de ideale vingers om in te schrijven

Voor een juiste plaatsing van de vinger op de sensor, wordt het aanbevolen om wijsvinger of middelvinger te gebruiken.

Correcte positionering van de vinger op de sensor

- -Maximaal contactoppervlak: plaats uw vinger op de sensor en probeer deze zo volledig mogelijk af te dekken voor een maximaal contactoppervlak.
- -Plaats vinger op het midden: plaats de vingerafdruk (kern) in het midden van de sensor.
- -Houd uw vinger stil: houd uw vinger op de sensor en houd uw vinger stil totdat u wordt gevraagd deze te verwijderen.



Tips voor vingerafdrukkeninschrijving van de RB25F

1. Steek uw vinger in het gebied van de RB25F sensor, zodat de vingertop de achterwand raakt en zacht rust op de sensorhelling.





2. Schuif uw vinger omlaag zodat deze het contactoppervlak van het sensorvenster volledig bedekt.



- 3. Druk zachtjes op de sensor om uw vinger enigszins plat te maken en een maximaal bruikbaar gebied bloot te leggen.
- 4. Houd uw vinger stil totdat u wordt gevraagd om de vinger te verwijderen.



Sensorreiniging

De vingerafdruksensor kan vervuild raken door vingers van de gebruiker, stof of andere bronnen. Deze vervuiling kan van invloed zijn op de beeldkwaliteit, en de prestaties van de verificatie verminderen.

Het is daarom aan te raden dat u regelmatig de RB25F-sensor reinigt.

Gebruik een zacht, pluisvrij materiaal (of een wattenstaafje) voorzichtig om krassen op het oppervlak van de sensor te voorkomen en maak voorzichtige bewegingen om het leesgebied schoon te maken.



LET OP ! Gebruik geen zure vloeistoffen, alcohol of schurende materialen om de sensor te reinigen.



Probleem	Oplossing
Vinger is te droog of te vuil	Wrijf de vinger in de palm van uw hand om deze te bevochtigen/reinigen
Vinger te licht aangebracht	Plaats de vinger stevig en plat op het sensoroppervlak
Vinger verkeerd geplaatst	Uw vinger zou het grootste deel van het sensorvenster moeten bedekken
Vinger verwijderd of verplaatst	Houd uw vinger stil en verschuif hem niet op het
tijdens het scanproces	sensorvenster tot het scanproces is voltooid
Verwonding of slijtage waardoor	Neem contact op met de beheerder, want mogelijk moet
het vingerafdruk niet meer goed	u nog een extra (andere) vinger invoeren
te zien is	

Veelvoorkomende redenen voor het mislukken van inschrijving

Mocht u verder nog vragen of opmerkingen hebben dan kunt u contact opnemen

met het Toegangscontrole Team van SmartSD

Nederland	België en Luxemburg	Frankrijk
SmartSD BV	SmartSD NV	SmartSD SARL
Minervum 7118	Neerlandweg 22A	Tel.: +33 186919742
4817 ZN BREDA	2610 Wilrijk	Fax.: +33 1 82882860
The Netherlands	Belgium	Email: info@smartsd.fr
Tel.: +31 (0)76 579 25 77	Tel.: +32 (0)3 369 80 80	
Email: info@smartsd.com	Email: info@smartsd.com	