

Testrapport 2N Mifare 13,56MHz kaartlezer, 2N OSDP Module, en CCA518-02 Mifare credentials op een Genetec Systeem



Testrapport	Testrapport 2N Mifare kaartlezer via 2N OSDP module op Genetec Synergis toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	10-08-2022
Versie	1.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoud

Doel van deze test	3
Gebruikte materialen	3
Aansluiten van de kaartlezer	5
Instellingen in 2N IP intercom – kaartleesmodule – OSDP module	7
Instellingen in Genetec Security Centre	8
Firmware versie	14
Hardware compatibiliteit	14
Conclusie	15

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Snelpas CCA518-02 Mifare tags bij gebruik met de 2N 13,56MHz kaartlezer via de 2N OSDP modules juist functioneren op een Genetec Synergis toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één 2N Helios IP Verso modulaire basisunit (artnr 10600000), één 2N RFID 13,56MHz Kaartleesmodule 91550942 (artikelnr 10600232), één 2N OSDP module 91550371 (artikelnr 10600334), één Genetec Mercury MR52 lezer interface (artnr 46000191) en vijf Snelpas CCA518-02 Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) gebruikt. De 2N Kaartleesmodule was aangesloten aan de 2N Helios IP Verso modulaire basisunit en via de 2N OSDP module op een Genetec Mercury MR52-S3 lezer interface (artikelnummer 46000191).



2N 9155101C

2N, Helios IP Verso modulaire basisunit met kleuren HD-camera met nachtzicht, 1 drukknop, SIP-gebaseerd, 2 Watt luidspreker, IP54, PoE/12 VDC [Meer](#)

Referentie: 10600000 EAN/UPC: 8595159503820



2N 91550942

2N, RFID kaartlezer-module voor modulair Helios Verso IP videofoonsysteem, voor kaarten 13,56 MHz, meerdere kaarten worden ondersteund, ondersteuning NFC-ready [Meer](#)

Referentie: 10600232 EAN/UPC: 8595159516196



2N 91550371

2N, OSDP-module voor IP Verso & IP Style (video) intercom en Access Unit 2.0, 2 VBus-connecties voor de aansluiting van de intercom en andere modules, geïsoleerde OSDP-bus (A, B, GND) [Meer](#)

Referentie: 10600334 EAN/UPC: 8595159517476



Genetec Sy-MR52-S3-EURO

Mercury MR52 series 3, 2-lezer interface module (8 ingangen, 6 relais, printplaat, 2 lezer software licenties inbegrepen) [Meer](#)

Referentie: 46000191 EAN/UPC:



Snelpas CCA518-02

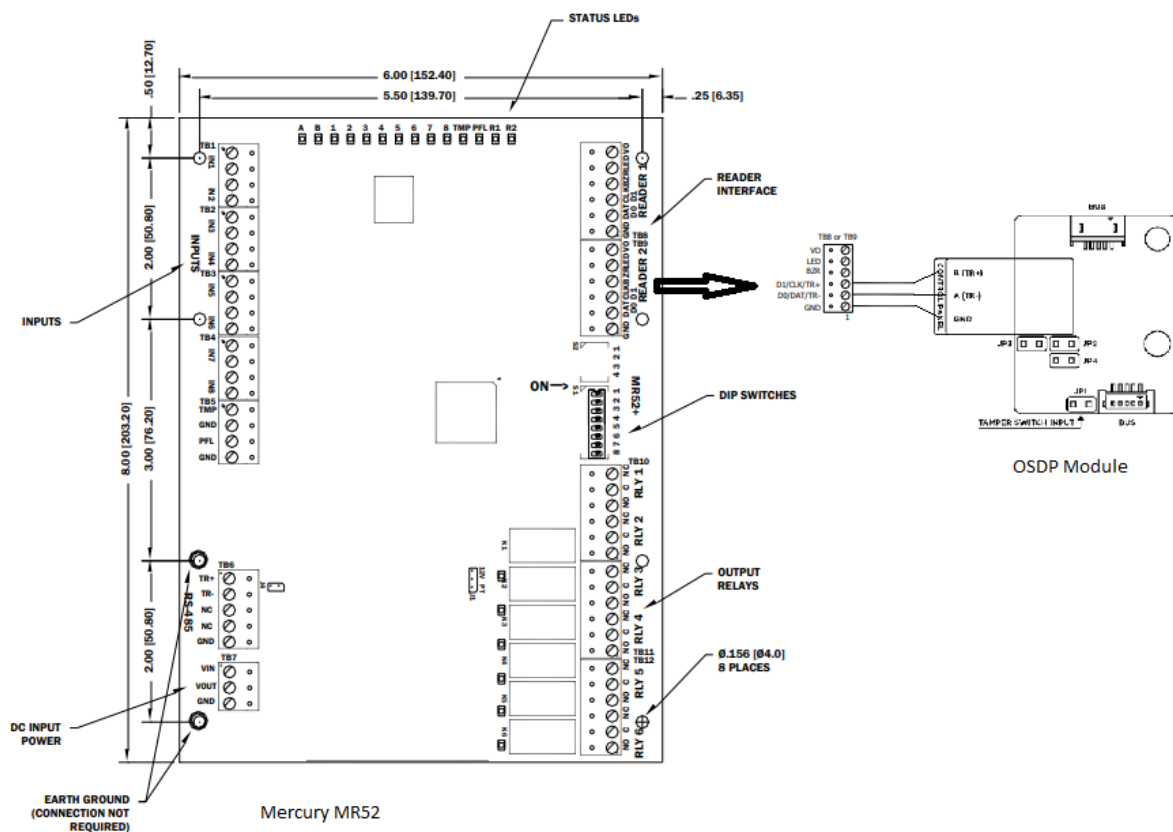
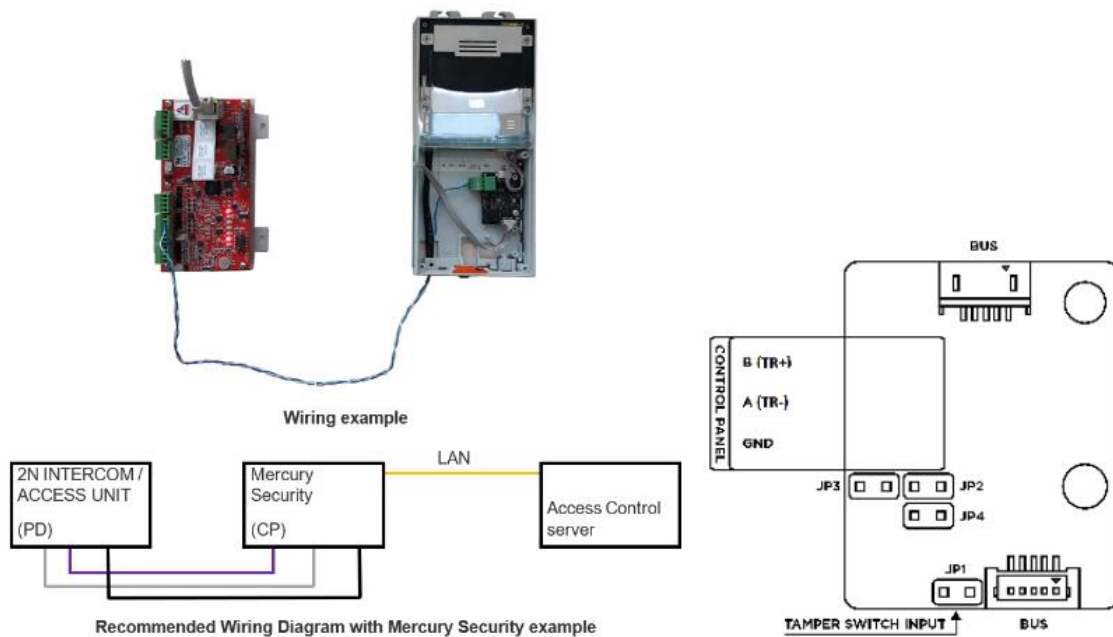
Snelpas Mifare Keytag Heavy Duty. Voorzien van Mifare 1K Chip, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk. [Meer](#)

Referentie: 40002048 EAN/UPC:



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de 2N OSDP module op een Genetec Mercury Lezerinterface wordt aangesloten.



Aansluitschema 2N OSDP module aan Mercury MR52 lezerinterface

Aansluiting MR52 TB8 of TB9	Aansluiting 2N OSDP module
V0	
LED	
BZR	
D1/CLK/TR+	B (TR+)
D0/DAT/TR-	A (TR-)
GND	GND
GREEN	

Instellingen in 2N IP intercom – kaartleesmodule – OSDP module

Zorg er voor dat de 2N Verso voorzien is van de laatste FW versie.

Log in op de 2N IP Intercom (standaard login is admin en wachtwoord 2n), open het menu :
Hardware -> Extenders en zoek de aangesloten OSDP-module.

Selecteer de baudrate die compatibel is met het Genetec systeem (9600Baud). Wijzig de modus in **Installatie** om een beveiligde communicatie tot stand te kunnen brengen. Het OSDP-adres kan worden ingesteld in een bereik van 0 – 126, Genetec kan het adres tot 63 beheren. Sla de configuratie op door op de knop Opslaan te klikken.

3 - OSDP (54-4031-0112) ▾

Module Name

Credentials Forward Group

Group 1 ▾

Transmitted Code Format

Auto ▾

OSDP Address

0

Baudrate

9600 ▾

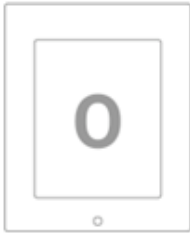
Encryption Key

Mode

Installation ▾

Force Encryption

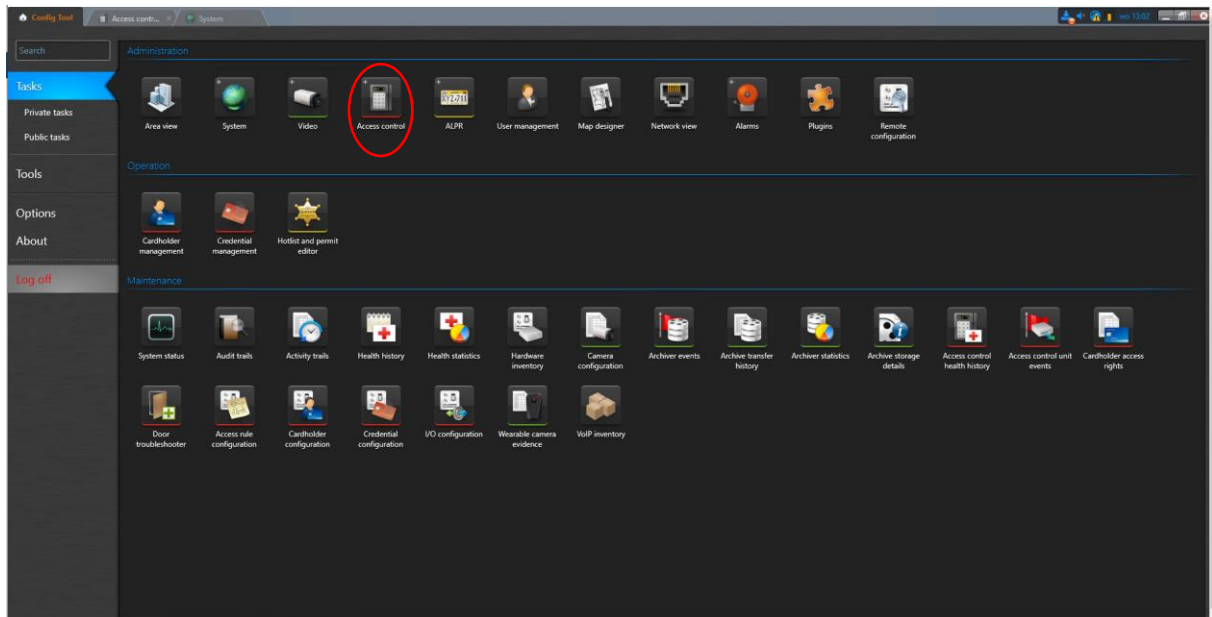
Yes ▾



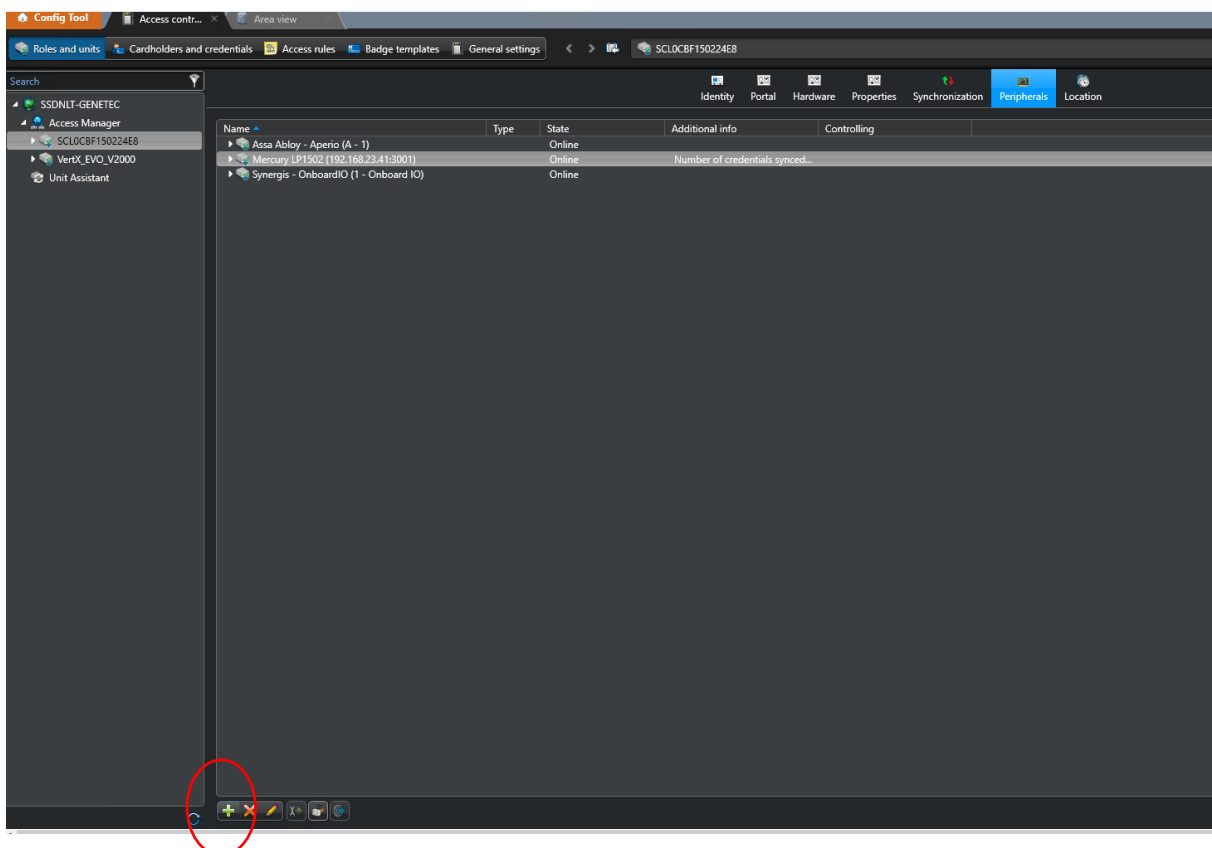

Save

Instellingen in Genetec Security Centre

Open uw **Genetec Config Tool**, ga naar het menu **Access control**.



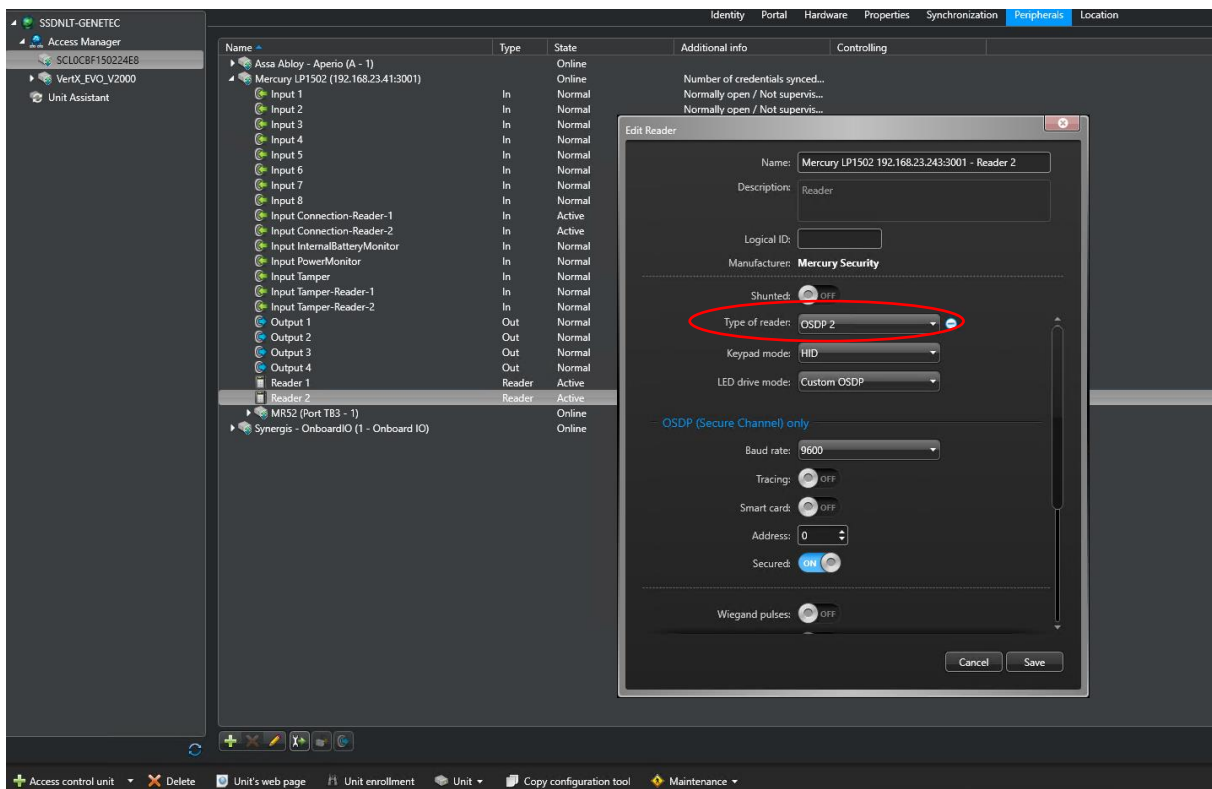
Ga naar het onderdeel **Peripherals**. Klik op de groene "plus"-knop.



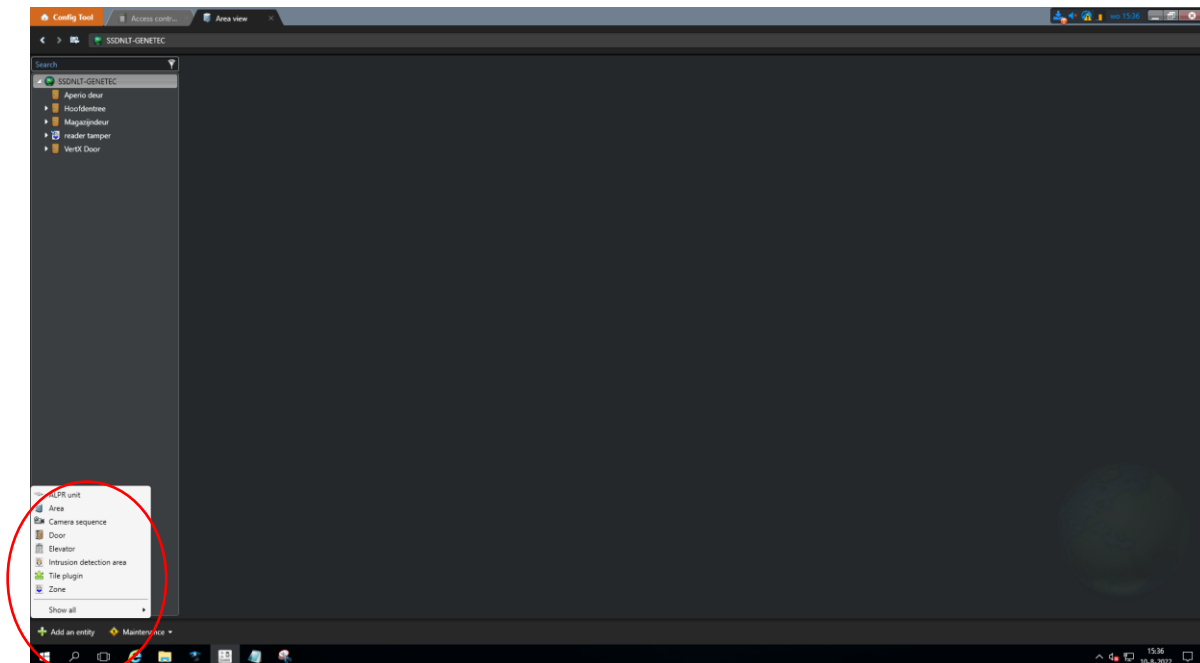
Kies de **Fabrikant** van uw interface die u wilt toevoegen en een **Model**. Configureer vervolgens het **IP-adres** en controleer het **poortnummer**.



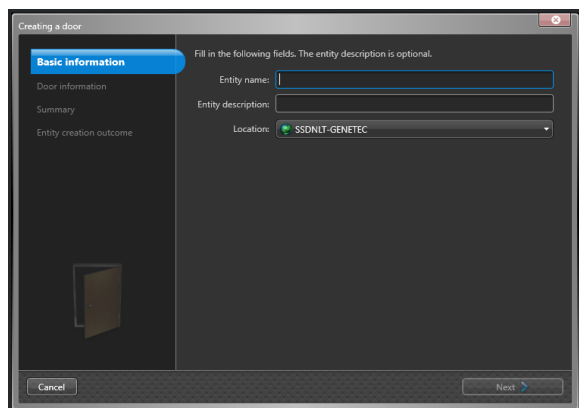
Roel het nieuw toegevoegde lezerinterface uit, dubbelklik op een lezer waarop u de 2N OSDP-module hebt aangesloten en stel het **Type lezer** in op **OSDP 2**. Controleer de **Baudrate** en het **Adres**, sla de configuratie op en pas deze toe.



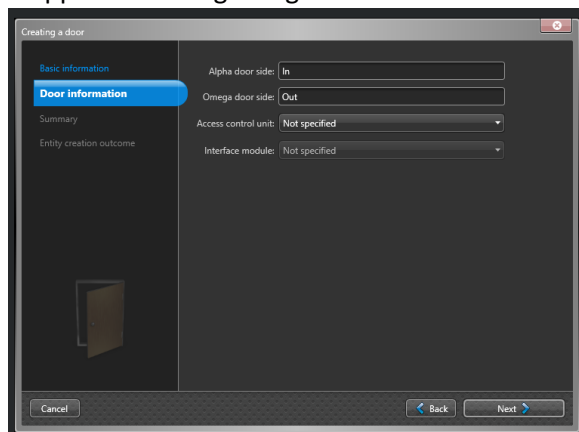
Ga in de **Genetec Config Tool** naar het menu **Area View** en de sectie **Hardware**. Klik op **Add an entity** en kies **Door**.



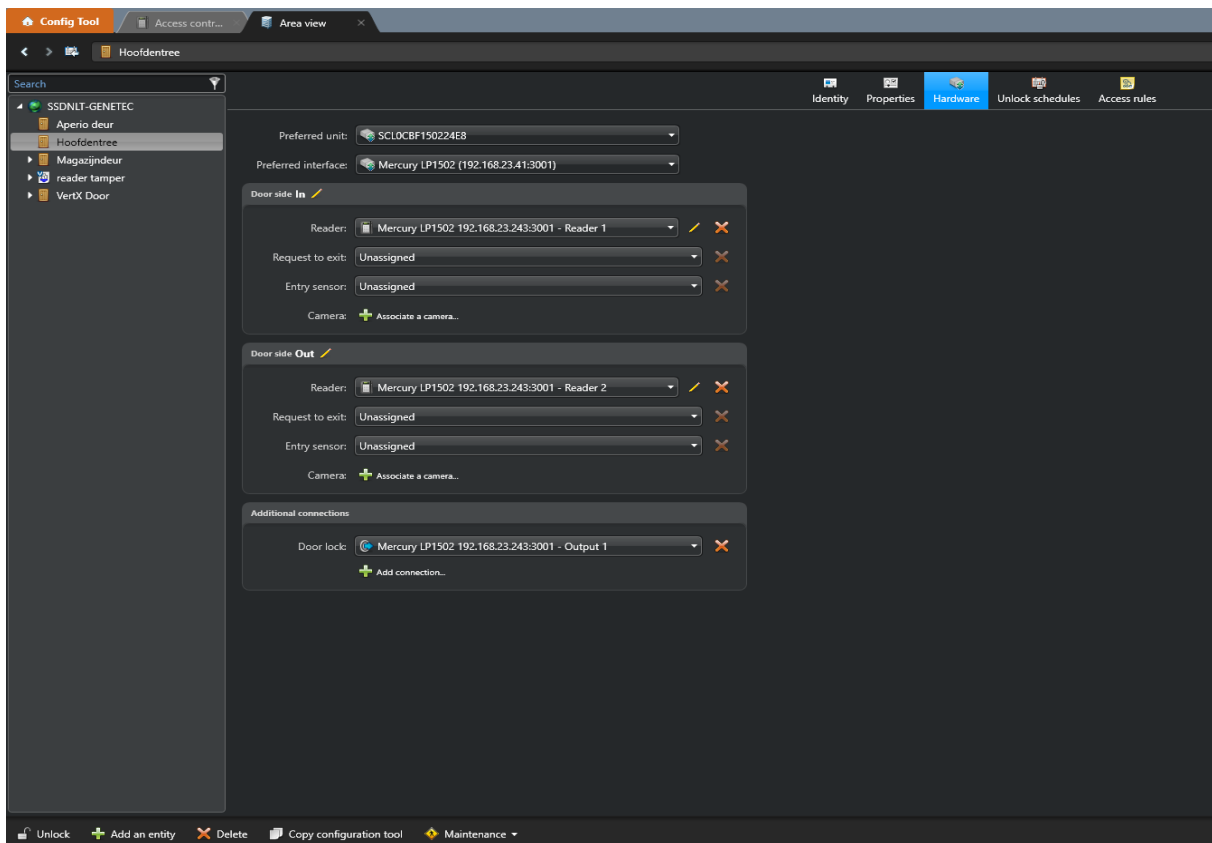
Voer in het dialoogvenster **Creating a Door** een **entiteitsnaam (Entity name)** in en kies **Locatie (Location)**.



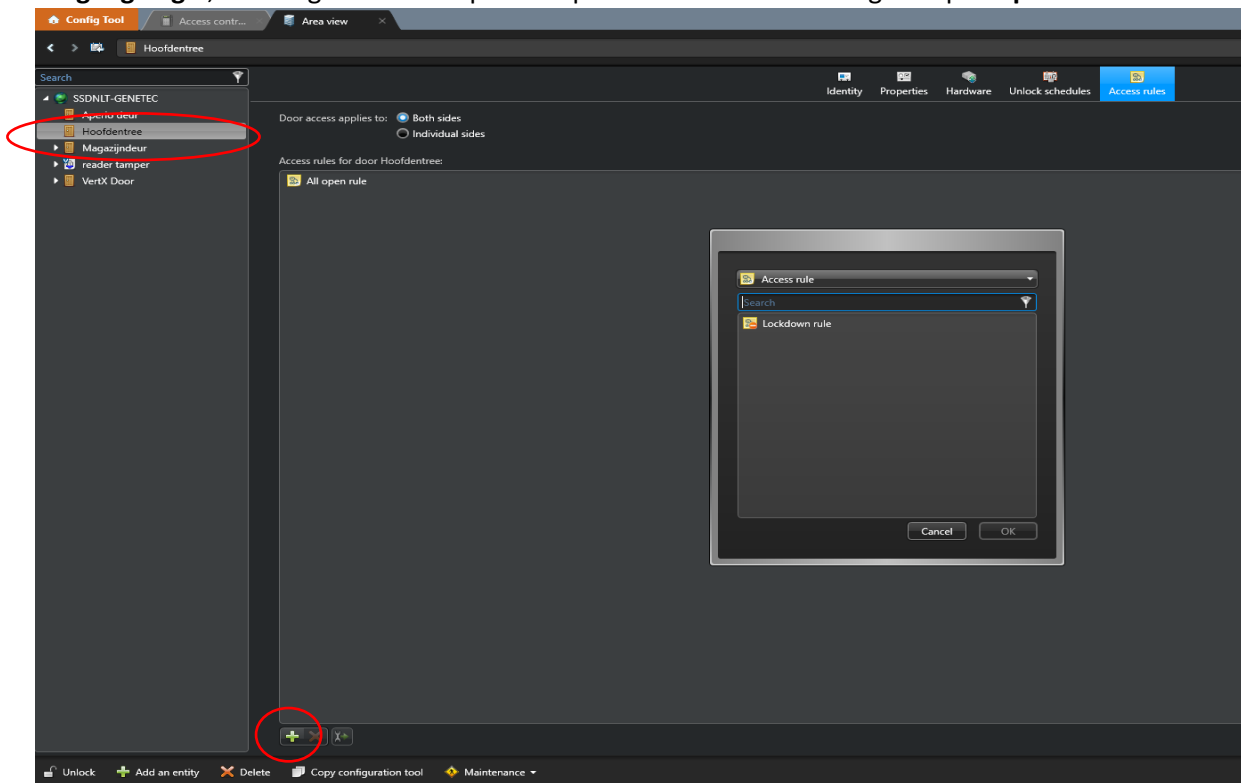
Kies vervolgens de **Toegangscontrole-eenheid** en zoek de **Interface-module** die u in de laatste stappen hebt toegevoegd.



Configureer aangesloten lezers, **deurvergrendeling** en andere ingangen indien nodig.

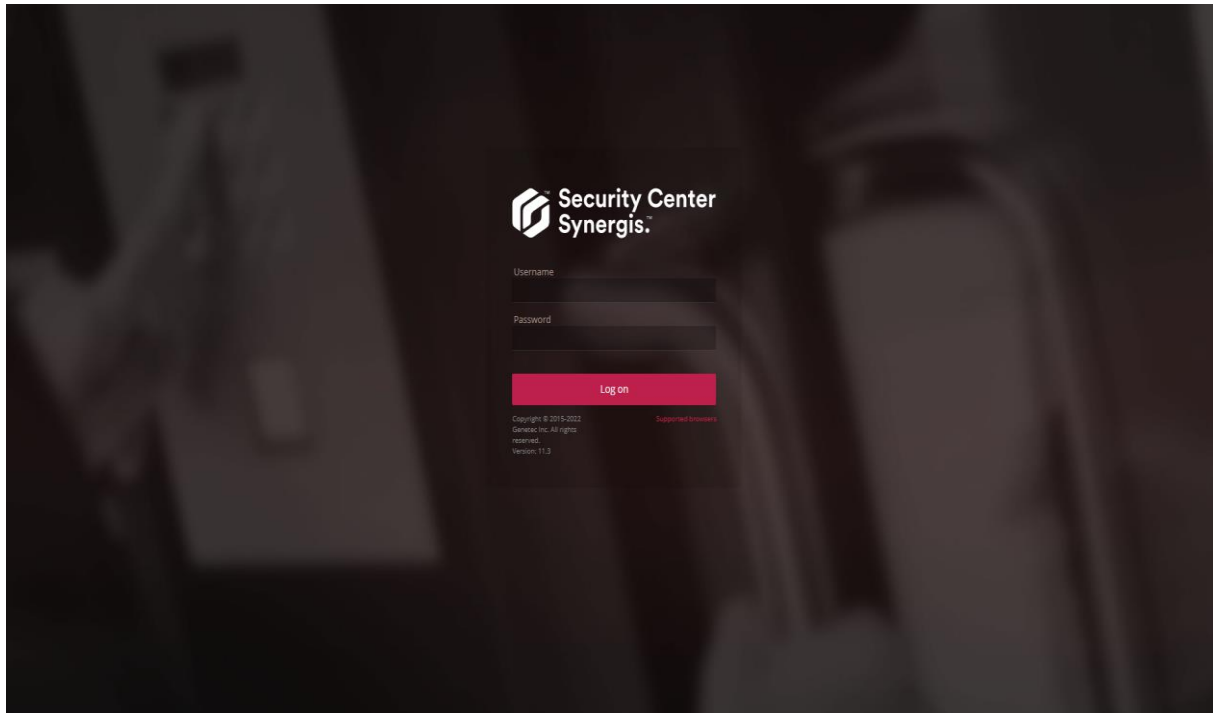


Schakel nu over naar het gedeelte **Toegangsregels (Access rules)**, kies het lezerinterface die u hebt toegevoegd en klik op de groene **"plus"-knop**. Klik in het geopende venster op de gewenste **toegangsregel**, bevestig deze door op de knop **OK** te klikken en vervolgens op **Toepassen**.

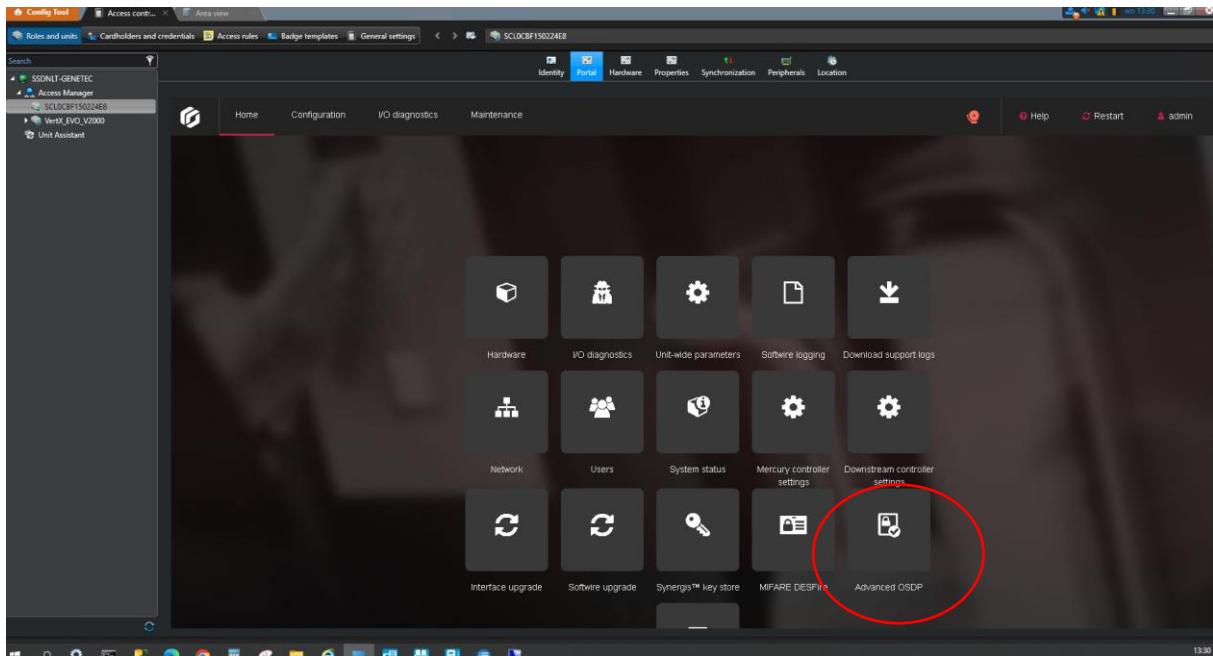


Koppel OSDP-apparaten om een beveiligde communicatie tot stand te brengen

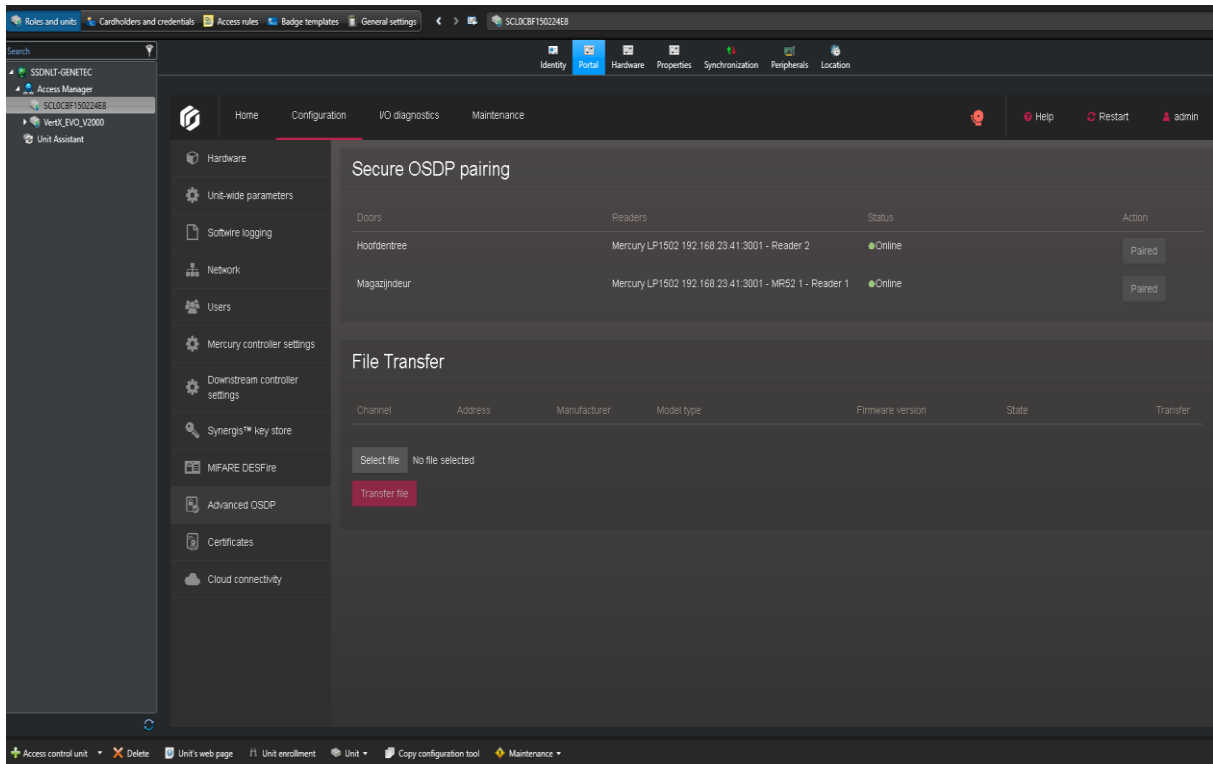
Open in uw browser het IP-adres van uw Genetec-Cloudlinken log in. Of ga van uit de Genetec software naar de Cloudlink Portal.



Klik in het menu op de knop **Advanced OSDP** -> **Secure OSDP**.



Het aangesloten lezerinterface moet wachten op koppeling met zijn lezer (2N OSDP-module). Klik op **Koppelen (Pair)** en wacht even tot het klaar is.



Wanneer het systeem overschakelt naar de gekoppelde status (Paired) , kunt u de 2N IP Intercom web-GUI openen, menu **Hardware -> Extenders**, daar zou u een **coderingssleutel (Encryption key)** moeten vinden die is overeengekomen met de Genetec-server.

U kunt nu de **modus (Mode)** overschakelen naar **normale werking** en opslaan.

3 - OSDP (54-4031-0112) ▾

Module Name

Credentials Forward Group

Group 1 ▾

Transmitted Code Format

Auto ▾

OSDP Address

0

Baudrate

9600 ▾

Encryption Key

.....

Mode

Normal Operation ▾

Force Encryption

Yes ▾




Save

Firmware versie

De firmwareversie van de 2N Helios IP Verso basisunit tijdens deze test is versie 2.35.0.47.1.

Hardware compatibiliteit

2N® IP Style

2N® IP Verso

2N Access Unit 2.0

Conclusie

Tags van het type Snelpas CCA518-02 zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de 2N Mifare kaartlezers via de 2N OSDP module.

Indien u de bovenstaande 2N 13,56MHz Mifare kaartlezer via OSDP wenst te gebruiken in combinatie met andere type Mifare kaartlezers op een Genetec Lezerinterface houdt er dan rekening mee dat het kaartnummer anders kan zijn (bijvoorbeeld Reversed). Raadpleeg onze support afdeling voor meer informatie.