

www.aras.nl
www.aras.be

Phera Lezer configuratie

Bluetooth, 2Crypt & Prox

Aanvullende informatie

Artikelnummer: PH-2CB, PH-2CPINB, PH-2CVB
Versie: 1.2



Algemene informatie

Wijzigingen voorbehouden.

Kijk op onze support site <http://support.aras.nl/> voor actueel nieuws en FAQ.

Voor technische ondersteuning:

E-mail: techhelp@aras.nl

Helpdesk: 0900 – 27 27 43 57

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Programmeren.....	4
2.1. Verbinding maken	4
2.2. Configuratie opties	6
2.2.1. Access - Reader	7
2.2.2. Access - Output interface	8
2.2.3. Access - Keypad interface	8
2.2.4. Access - Facility code	9
2.2.5. Access - Encrypt BLE	9
2.2.6. Access - Mifare Profiles	10
2.2.7. Indication – In standby	10
2.2.8. Indication – In reading card.....	11
2.2.9. Indication – Indication duration	11
2.2.10. Mobile ID – Access point.....	12
2.2.11. Mobile ID – Features.....	12
2.2.12. Mobile ID – Operate at a distance.....	13
2.2.13. Werking NFC/Bluetooth	13

1. Inleiding

Deze generatie Phera kaartlezers zijn voorzien van Bluetooth/.NFC. Er zijn ook zogenaamde Bluetooth/NFC virtuele credentials beschikbaar welke op een mobile telefoon kunnen worden gezet. Vervolgens is het ook mogelijk om via de mobile telefoon de lezer te bedienen.

Tevens is het mogelijk om bij deze lezers via een app diverse configuratieopties van de kaartlezer aan te passen.

Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om 2Crypt uit te schakelen of juist 125Khz Prox in te schakelen.

De kaartlezers die op deze manier werken zijn:

- PH-2CVB
- PH-2CPINB
- PH-2CVB

2. Programmeren

Via de app “U-Prox Mobile Config” is de lezer te benaderen. Deze app is via de volgende link te downloaden:

Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.a2softin.acmc>

iOS:

<https://itunes.apple.com/us/app/u-prox-mobile-config/id1219957223>

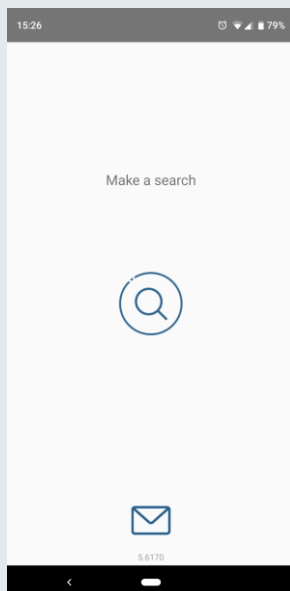
Af fabriek heeft de lezer geen toegangscode, wat betekent dat hij alleen te configureren is als bij het opstarten de witte en groene draad van de lezer met elkaar verbonden zijn.

Als eerste dient dan de spanning van de lezer gehaald te worden, de witte en groene draad van de lezer los te halen van het toegangscontrole systeem en met elkaar te verbinden. Als de spanning dan op de lezer wordt gezet is deze via de app te configureren.

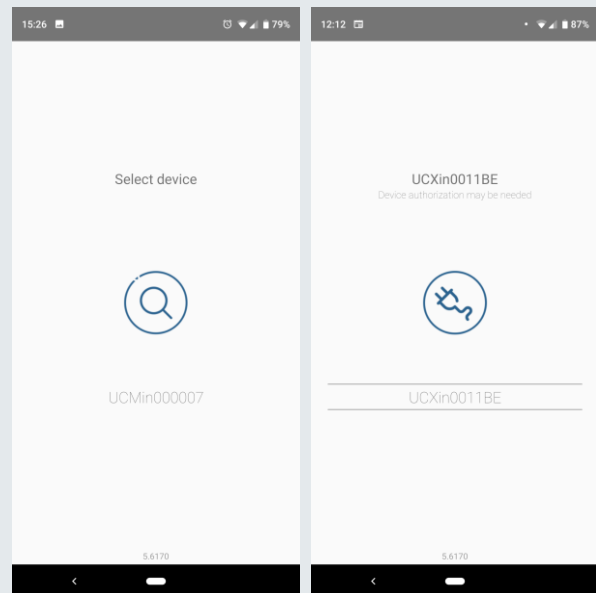
Naar wens kan er dan een toegangscode ingesteld worden waarmee op een later moment die draadverbinding niet nodig is om nog wijzigingen te doen.

2.1. Verbinding maken

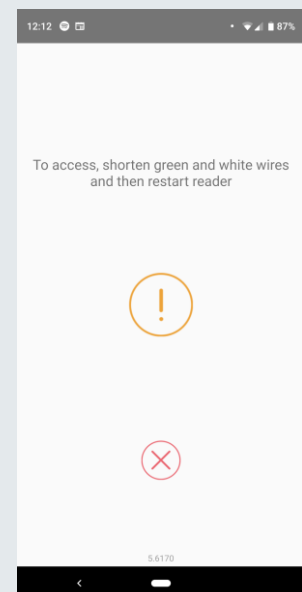
Bij het openen van de app wordt eerst dit scherm getoond. Zorg dat je heel dichtbij de lezer bent (met je telefoon praktisch tegen de lezer aan) en druk op het vergrootglas.



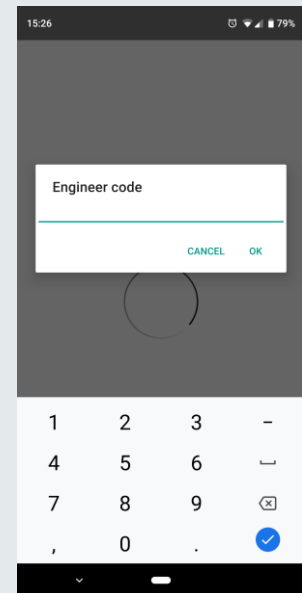
Het serienummer van de lezer wordt nu getoond onderin beeld. Druk daarop en daarna op het stekker icoon.



Als je deze melding krijgt dan is er geen code ingesteld en geen verbinding tussen de groene en witte draad van de lezer:



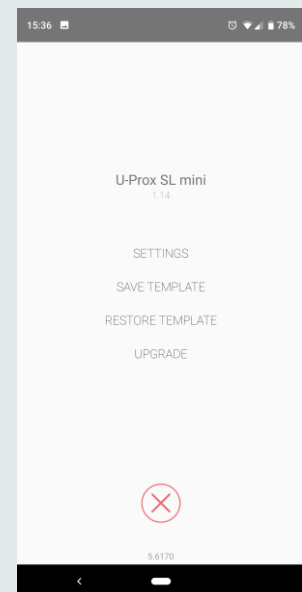
Als je deze melding krijgt dan zijn de witte en de groene draden van de lezer niet verbonden maar is er al wel een code ingesteld:



2.2. Configuratie opties

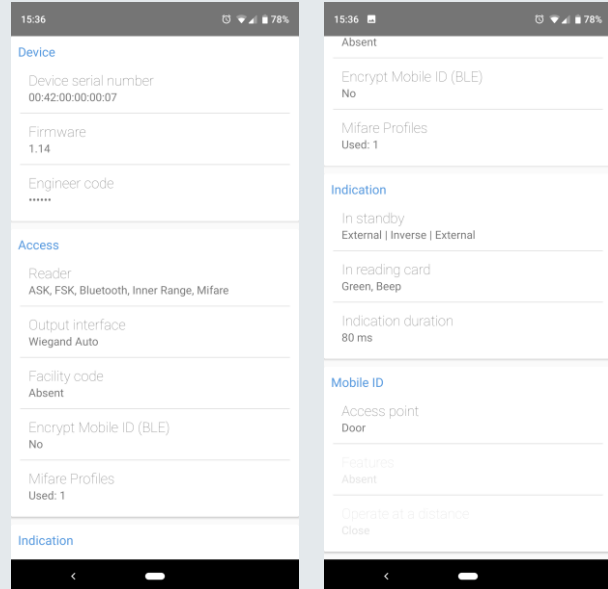
Als je succesvol verbinding hebt gemaakt krijg je het volgende scherm te zien. Zoals je ziet is het mogelijk om van de gemaakte instellingen een template te maken zodat je die eenvoudig op meerdere lezers kunt toepassen.

Een eventuele firmware update is mogelijk met de upgrade knop.



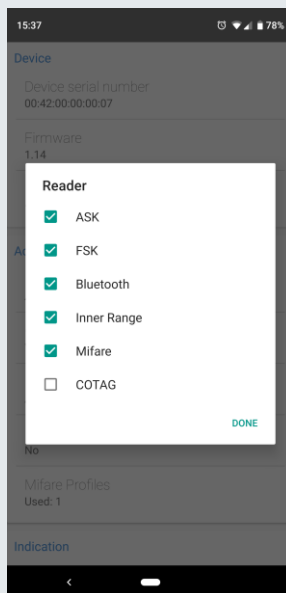
Het settings menu ziet er als volgt uit.

Door een zogenaamde ‘Engineer code’ in te stellen kan op een later moment op deze lezer worden ingelogd zonder dat er een verbinding nodig is tussen de groene en witte draad.



2.2.1. Access - Reader

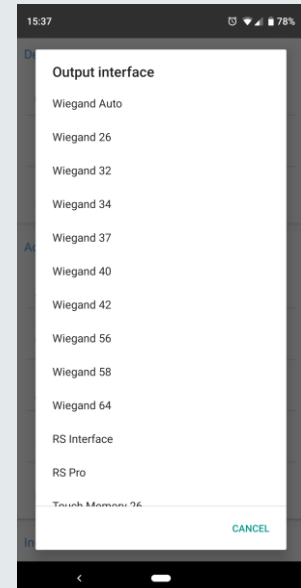
In het Reader scherm zijn de volgende opties beschikbaar. Standaard zijn alleen Bluetooth en Mifare ingeschakeld.



ASK	EM
FSK	HID Proximity, AWID (Axiom)
Bluetooth	Mobile credentials (de configuratie optie blijft aan)
Inner Range	Inner Range formaat (Australisch bedrijf, n.v.t.)
Mifare	Mifare (exacte werking afhankelijk van de Mifare profielen)
COTAG	Cotag formaat (n.v.t.)

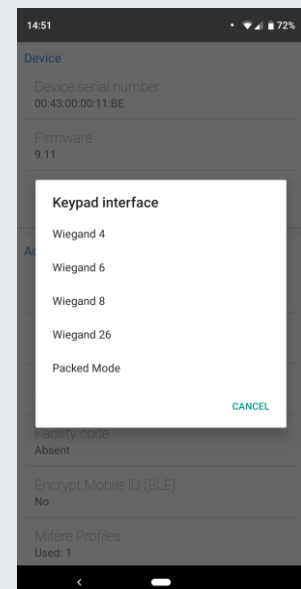
2.2.2. Access - Output interface

In het scherm 'Output interface' is het mogelijk verschillende bitformaten te kiezen die over wiegand worden uitgestuurd. Het "Wiegand Auto" formaat is afhankelijk van de aangeboden kaart. Een Mifare serienummer kaart wordt in 32 bit uitgestuurd maar de ARAS HID Prox kaart wordt in 36 bit uitgestuurd.



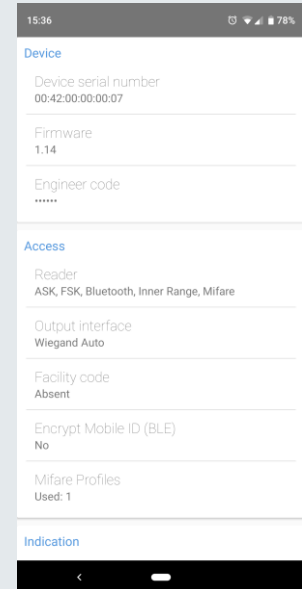
2.2.3. Access - Keypad interface

Alleen bij een PIN reader is deze optie zichtbaar. Het is hier mogelijk om de manier waarop de PIN code wordt uitgestuurd aan te passen. Standaard is dat 8 bit burst maar andere varianten zijn ook mogelijk. De PIN code kan bijvoorbeeld als 26 bit kaartnummer uitgestuurd worden. Elke PIN code wordt dan als een normaal 26 bit kaartnummer doorgestuurd.



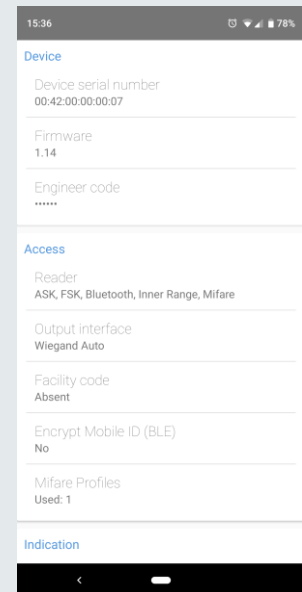
2.2.4. Access - Facility code

Als we bij het intoetsen van een PIN-code een facility code mee willen sturen dan kunnen we hier een facility code invoeren.



2.2.5. Access - Encrypt BLE

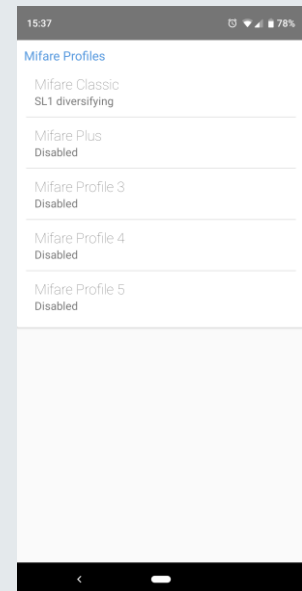
De mobile credentials (BLE = Bluetooth Low Energy) kunnen een projectspecifieke sleutel meekrijgen, die dan hier moet worden ingesteld. Voor de reguliere Phera Mobile Credentials is dat niet nodig.



2.2.6. Access - Mifare Profiles

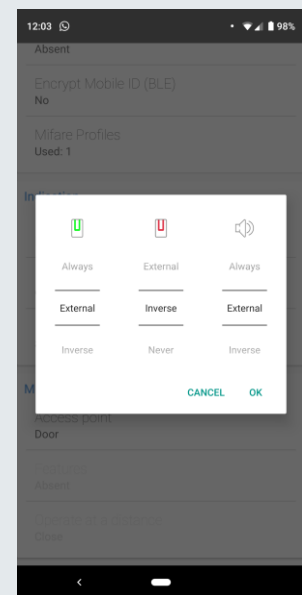
Het is mogelijk om verschillende type Mifare kaarten uit te lezen. Elke kaart wordt dan hier met een eigen profiel ingesteld.
Het Mifare Classic met een SL1 diversifying configuratie wordt gebruikt voor 2Crypt en is standaard ingesteld.

Als je de configuratie van Mifare Classic en daarmee 2Crypt wijzigt is er geen manier om deze zelf weer terug te zetten naar 2Crypt.



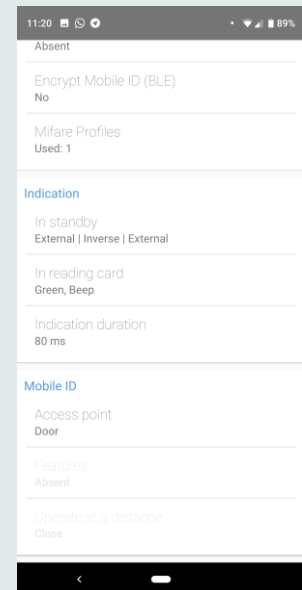
2.2.7. Indication – In standby

Hiermee kan het gedrag van de LED's en de zoemer worden aangepast. Wanneer er een enkele aansluiting wordt gebruikt om de LED's te sturen – en dat is zo bij CardAccess, Phera, Axiom en NOX – dan is de instelling in het screenshot de juiste.
Indien gewenst kan de groen led los van de rode worden aangestuurd.



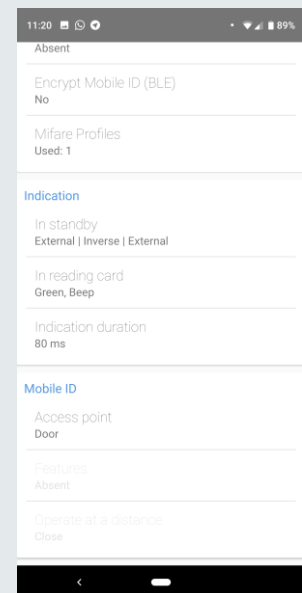
2.2.8. Indication – In reading card

Dit geeft aan of de lezer piept en knippert wanneer er een pas wordt aangeboden; ongeacht of de toegangscontrole dit aanstuurt.



2.2.9. Indication – Indication duration

De tijdsduur van bovenstaande melding kan nog worden aangepast voor een kortere of langere piep en LED verandering.



2.2.10. Mobile ID – Access point

Deze instelling kent 3 opties en heeft enkel betrekking op de Bluetooth/NFC functionaliteit:

Door

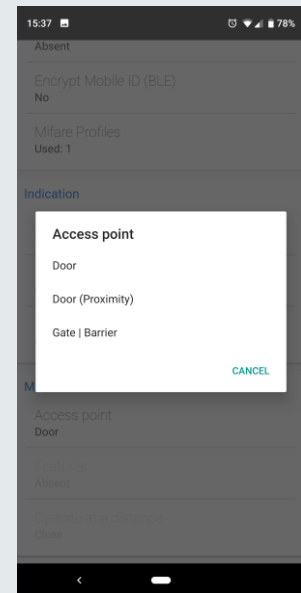
Voor een reguliere deur. De Bluetooth/NFC lezing is permanent actief in de lezer. Op basis van de sterkte van het Bluetooth signaal wordt het mobiele ID doorgegeven aan de toegangscontrole.

Door (Proximity)

Wanneer er twee kaartlezers dicht bij elkaar hangen kan het zijn dat ze beiden reageren op één smartphone. Met deze modus wordt Bluetooth in de kaartlezer pas actief als er een (metalen) object wordt gedetecteerd voor de lezer.

Gate | Barrier

Deze modus is bedoeld voor een hek of slagboom. Het Bluetooth kaartnummer wordt pas doorgestuurd als er in Mobile ID app wordt geklikt. Het bereik is instelbaar en kan zeker tot enkele meters werken. Vanuit een auto met gesloten raam een slagboom of hek openen is daarmee mogelijk.

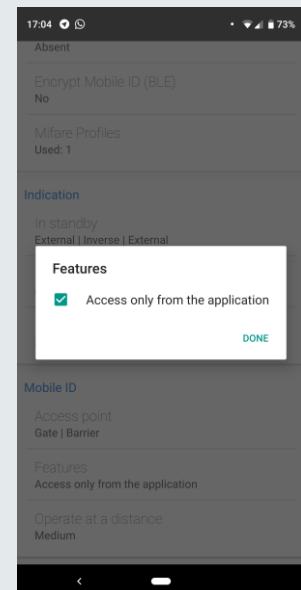


2.2.11. Mobile ID – Features

Wanneer het vinkje wordt gezet “Access only from the application” dan moet de app echt geopend worden om toegang te krijgen.

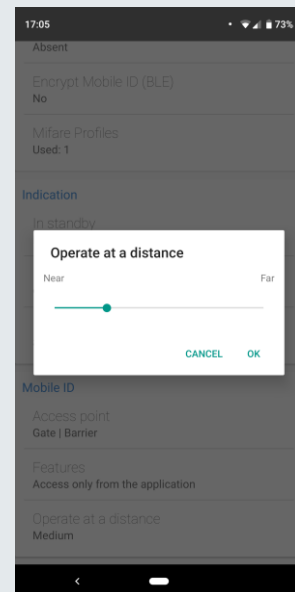
Het alternatief kan zijn om de toegang te laten activeren bij het activeren van het scherm van de telefoon.

Bij een lezer met groot bereik is dat niet altijd wenselijk; bijvoorbeeld wanneer er een kantoor dichtbij een slagboom zit.



2.2.12. Mobile ID – Operate at a distance

Hiermee wordt het bereik van de Bluetooth functionaliteit ingesteld. Het werkelijke bereik in meters is sterk afhankelijk van de omgeving. De meest ideale instelling kan daarom het beste proefondervindelijk worden vastgesteld.



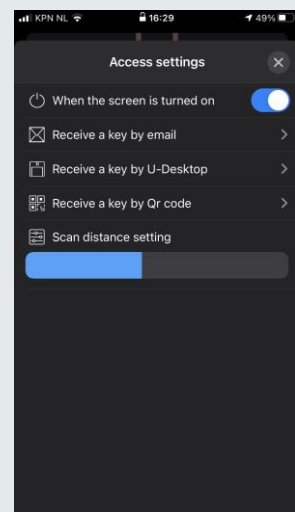
2.2.13. Werking NFC/Bluetooth

Een Android toestel kan via zijn NFC functie de credential (ID) die op je telefoon staat aan de lezer overdragen door de telefoon tegen de lezer te houden. Omdat een iPhone NFC niet ondersteund kan een iPhone de credential (ID) alleen via Bluetooth naar de lezer verzenden. Phera geeft aan dat een aantal instellingen belangrijk zijn.

Indien de app is geïnstalleerd dient men bij de instellingen van de U-Prox app aan te geven bij Locatie: “Altijd” of “Bij gebruik van app”. Verder dient de U-Prox app op de achtergrond te draaien.

ID versturen via Bluetooth bij het aanzetten van je scherm

In de app zelf kun je de volgende functie aanzetten: “When the screen is turned on”. Het kan zijn dat deze optie bij sommige telefoons een keer niet werkt. Het is dan van belang de app naar de voorgrond te halen en de deur via de knop ‘Open’ te openen. Bij een iPhone is de optie “When the screen is turned on” noodzakelijk om de ID te versturen omdat een iPhone niet via NFC kan werken. Een Android telefoon verzendt de ID via NFC als je de telefoon tegen de lezer houdt.



Het is van belang als je deze functie gebruikt dat de functie “Access only from the application” uit staat anders kun je alleen via de knop “Open” binnen de app de deur openen. Deze functie is alleen te activeren als de lezer in de stand Gate|Barrier staat.

Verder is het van belang dat je een telefoon niet te ver weg van de lezer houdt om Bluetooth te laten werken. Je kunt in de app via de blauwe schuifbalk het leesbereik instellen maar ook in de configuratie van de lezer. De configuratie van de lezer kun je wijzigen met de U-Prox Config app. Ook al zet je het bereik in de app maximaal, als de lezer niet maximaal staat ingesteld kan het maximale leesbereik van 15 meter niet gehaald worden. Als je in de lezer configuratie-app de instelling 'Access point' wijzigt van "Door" naar "Gate| Barrier" dan kun je ongeveer een leesafstand van 15 meter halen zodat je de telefoon niet in de buurt van de lezer dient te houden.

Normaal gesproken werkt het met bluetooth het beste als je de telefoon niet minder dan 10 cm voor de lezer houdt en dan het scherm activeert. Zou de deur een keer niet reageren dan kun je door de app naar voren te halen de deur alsnog met de knop 'Open' openen.

