



APS

Installateurs Tool ArrayApp (iOS)

Gebruiksaanwijzing

Version: 1.0
Copyright 2014 © Altenergy Power System, Inc.

Inhoudsopgave

Introductie	1
Aanmelden bij ArrayApp	1
Het toevoegen van een nieuwe klant.....	2
Stap 1: Klant informatie invoeren	3
Step 2: De ECU Configureren.....	6
Step 3: Omvormer Informatie en Groep View invoeren	7
Step 4: Synchroniseren met de EMA database	16
Klanten Gegevens Onderhouden	17
Het Wijzigen/Completeren van een incomplete registratie.....	18
Een klant verwijderen	20
Exporteren van de lijst van omvormers	21
Uw eigen instellingen configureren	24
Het instellen van de ECU 'Tijd Zone'	25
De 'Group View' instellingen	26
Instellingen voor 'Faster Scan' en 'Camera Scan'	26
Taal instellen	27
Het scannen van ID's met de ingebouwde camera	28
Het gebruik van een Scanner	30

Introductie

ArrayApp is ontwikkeld om installateurs te helpen klanten vlug te registreren bij EMA van APS door middel van iOS smart phones. Door ArrayApp te gebruiken kunnen installateurs de registratie volledig bij de klant uitvoeren.

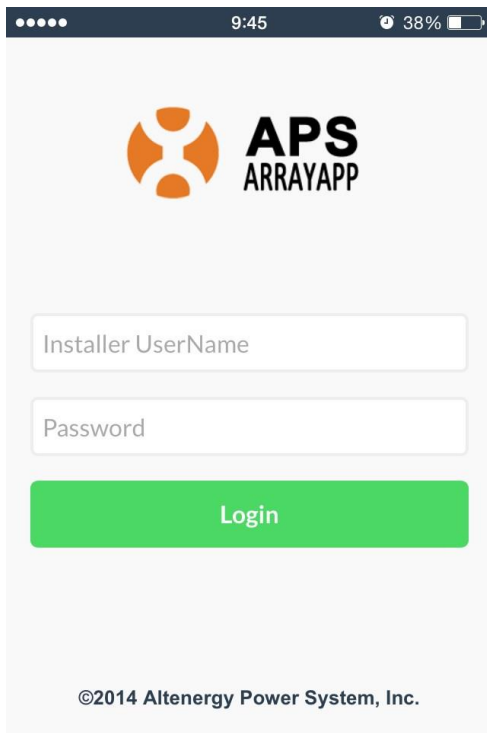
ArrayApp bereikt EMA via een Wi-Fi / GPRS connectie.

Aanmelden bij ArrayApp

1. iOS (Versie 7.0 or hoger):

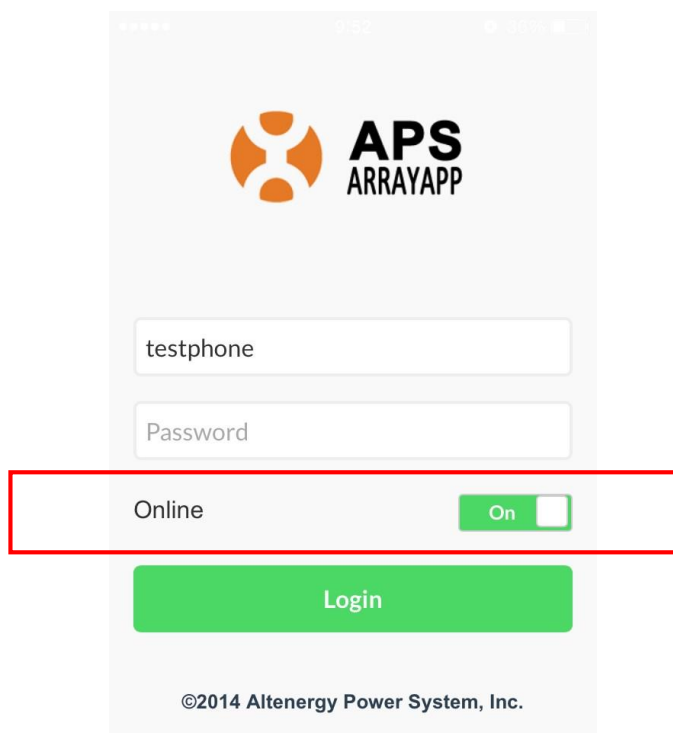
- Zoek naar ArrayApp in de App Store.
- Download de Applicatie (ArrayApp) en installeer het op uw iOS apparaat.

Bij de eerste aanmelding wordt u gevraagd naar uw EMA account and paswoord.



2. Geef uw 'User Name'.
3. Geef uw 'Paswoord'.
4. Klik de Login knop.

U wordt gevraagd om 'on' of 'off-line' te werken na het succesvol inloggen voor de eerste keer.



5. Toggle "On" of "Off".

Login Offline: Als u kiest voor 'offline' zal de ArrayApp de ingegeven informatie opslaan en kunt u synchroniseren zodra u met het internet verbonden bent.

Opmerking: U zult voor het synchroniseren van installaties met EMA om uw paswoord gevraagd worden.

Het toevoegen van een nieuwe klant

Er zijn vier belangrijke stappen te doorlopen om een nieuwe klant toe te voegen aan EMA:

Stap 1: Klant informatie invoeren

Stap 2: ECU informatie configureren

Stap 3: Omvormer informatie en groep 'view' invoeren.

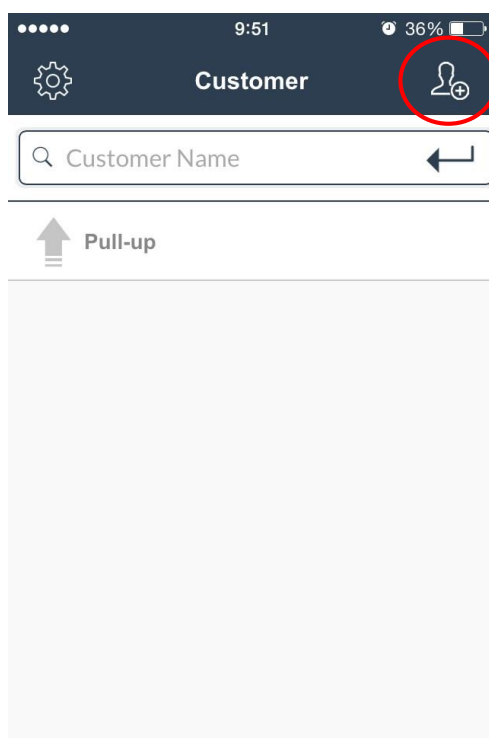
Stap 4: Synchroniseer met EMA

Stap 1: Klant informatie invoeren

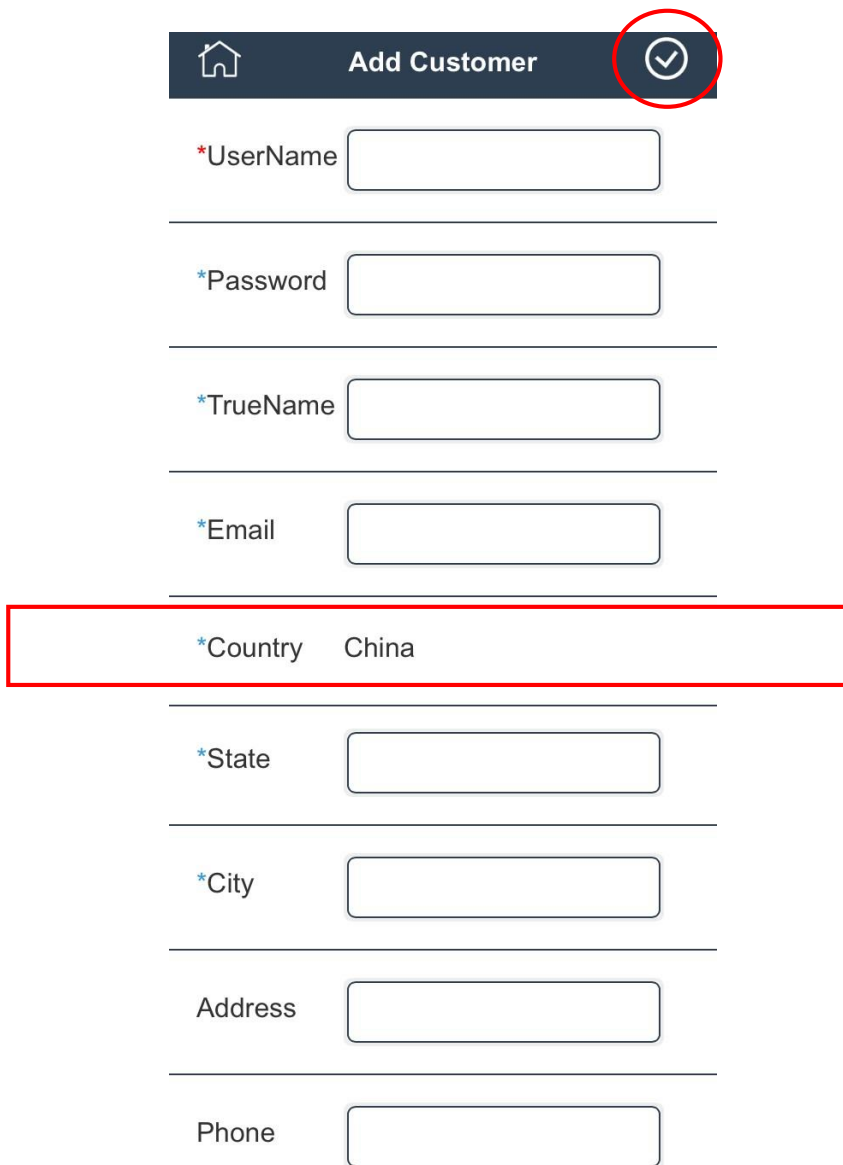
1. Start de ArrayApp.

ArrayApp displays uw klantenlijst.

2. Selecteer het icoon rechtsboven.



De pagina voor een nieuwe registratie verschijnt.




Add Customer


*UserName

*Password

*TrueName

*Email

*Country China

*State

*City

Address

Phone

Opmerking: Het land wordt automatisch ingevuld op basis van uw gegevens in EMA.

3. Voer de klant gegevens in.

UserName: Dit is een naam die deze specifieke klant identificeert. De username is niet hoofdletter gevoelig. (Vereist)

Password: Dit is een tijdelijk paswoord wat uw klant kan gebruiken om bij EMA in te loggen. De klant kan dit naar keuze zelf wijzigen. (Vereist)

TrueName: Dit is de volledige naam van de klant. (Vereist)

Email: Dit is het email adres van uw klant. Dit wordt gebruikt voor het meedelen van het paswoord en voor andere systeem gerelateerde notificaties. (Vereist)

State: Provincie waarin de klant zich bevindt. (Vereist)

City: Stad waarin de klant zich bevindt. (Vereist)

Address: Straat en huisnummer van de klant. (Optioneel)

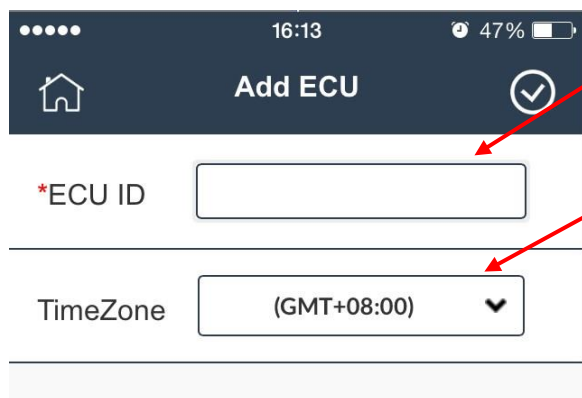
Phone: telefoon nummer van de klant. (Optional)

Opmerking: U kunt volstaan, voor het moment, met het invullen van de “UserName” en de volgende stappen doorlopen als u niet alle gegevens bij de hand heeft. Op een later moment kunt u de resterende gegevens van de klant invullen.

4. Selecteer het icoon  rechtsboven  het scherm om de gegevens op te slaan.

Opmerking: Na het selecteren van  is uw klanteninformatie opgeslagen en kunt u het process verlaten en later verder gaan door  te selecteren. (Zie de details onder “Klanten Gegevens Onderhouden”).

De ECU Configuratie pagina verschijnt.



ECU ID Field

Time Zone Field

Step 2: De ECU Configureren

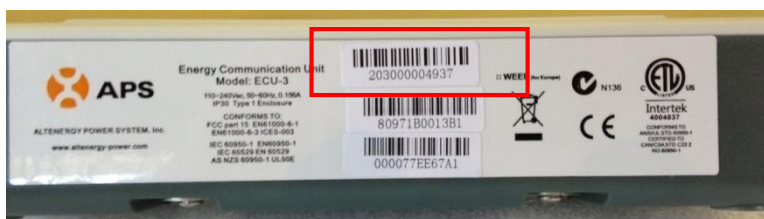
5. Voer het 12 digit ECU ID nummer(s) in het 'ECU ID' veld.

Het ECU ID nummer bevindt zich boven aan de ECU alsook op de deksel van de verpakkingendoos.

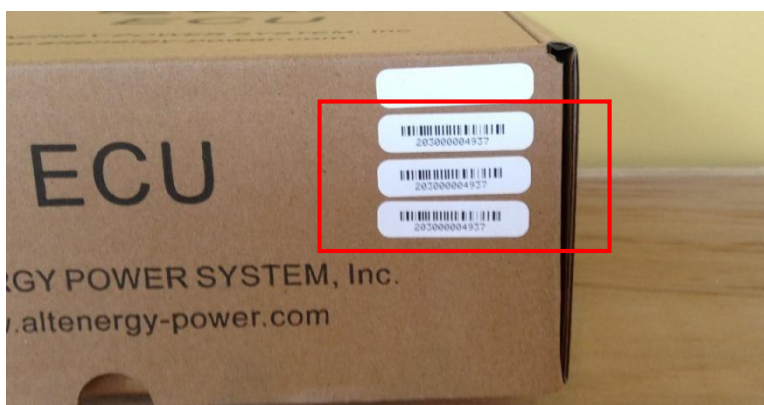
Opmerking: Het ECU ID nummer is een uniek APS (software) serie nummer welke wordt toegekend tijdens de fabricage. Dit is **geen** adres nummer van enige soort.

Het is **uiterst belangrijk** dat u het ECU ID nummer correct ingeeft daar de EMA dit nummer gebruikt voor het identificeren van het juiste systeem voor de monitoring.

ECU ID Nummer boven aan de ECU



ECU ID Nummer op het deksel van de verpakkingendoos



6. Selecteer de 'Time Zone' waar de ECU is geplaatst.

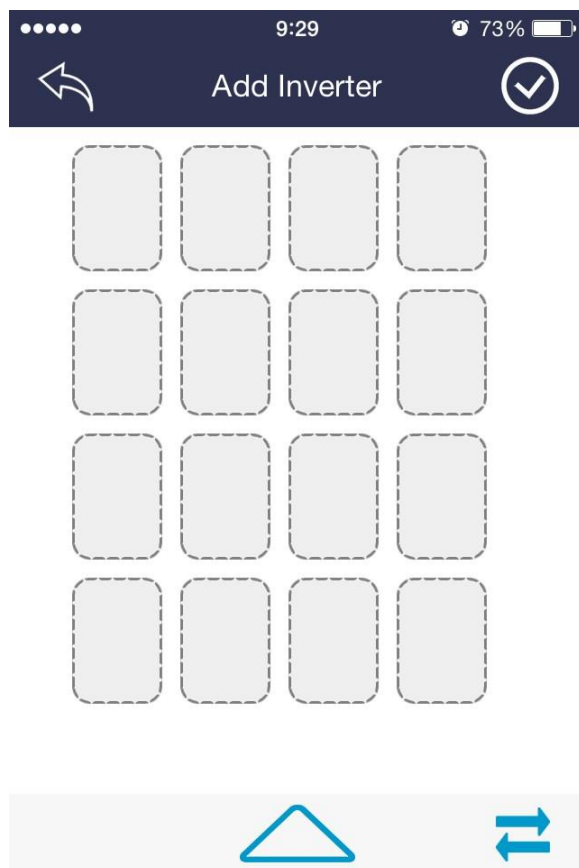
Opmerking: Selecteer de default 'Time Zone' (Europe-Amsterdam) zodat die overeenkomt met de meeste van uw klanten (Zie de details onder "Het Instellen van de ECU 'Time Zone'"), om uw registratie werk eenvoudiger te maken.

7. Bluetooth aan/uit schakelen bij instellingen van uw iOS apparaat.

Schakel Bluetooth aan om m.b.v. een scanner ID nummers toe te voegen. (Zie de details onder “Het gebruik van een Scanner”).

8. Selecteer het icoon rechts bovenin om de gegevens op te slaan.

De layout en omvormer configuratie pagina verschijnt.



Step 3: Omvormer Informatie en Groep View invoeren

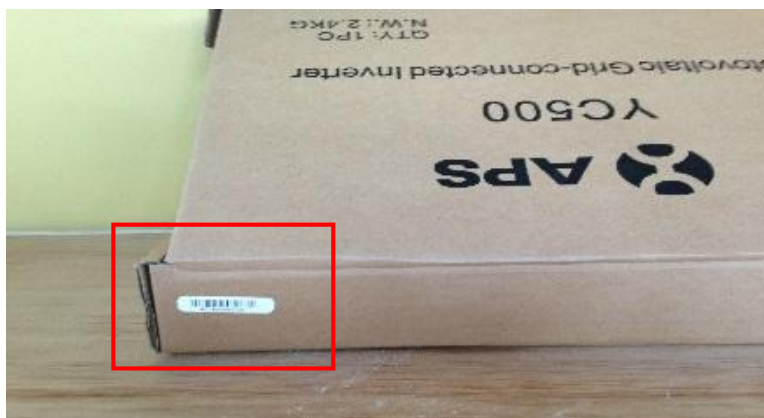
Stickers met Omvormer ID Nummers bevinden zich boven op de omvormer en achter op de verpakkingsdoos. (zie volgende pagina).

Opmerking: U kunt een default getal voor het aantal rijen of kolommen opgeven om zo het merendeel van de verwachte klanten snel te kunnen invoeren. (Zie de details onder “De ‘Group View’ Instellingen”).

Het Omvormer ID Nummer boven op de omvormer

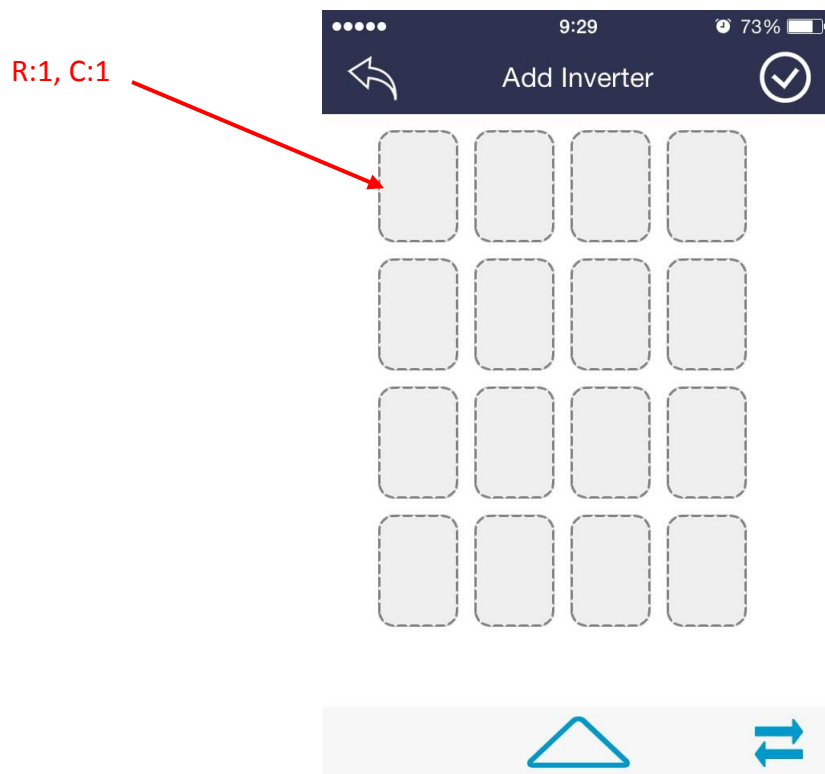


Het Omvormer ID Nummer achter op de verpakkingdoos



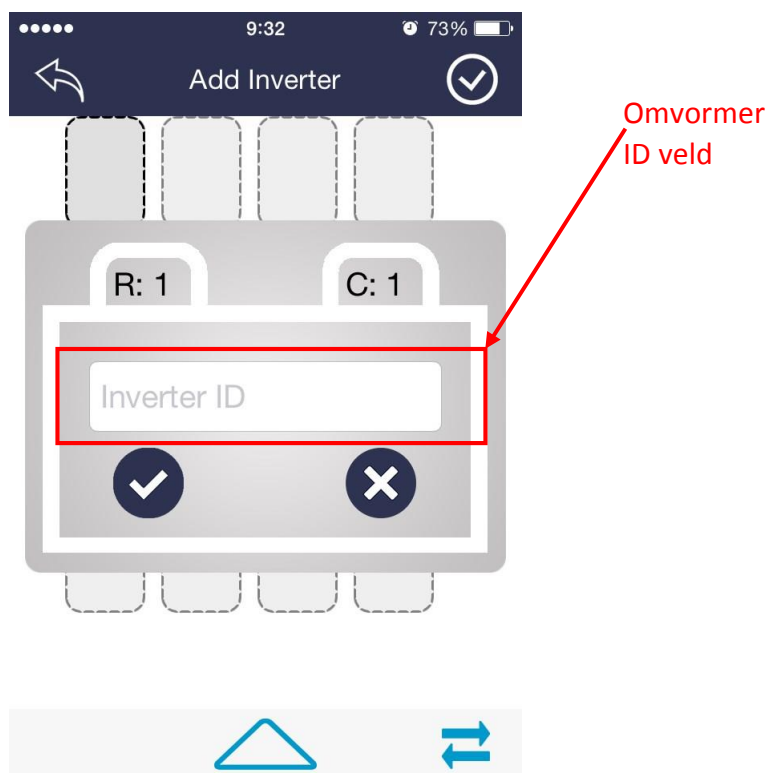
9. Voeg de omvormer toe op de juiste locatie

Klik op het paneel met de locatie van de omvormer die u wilt toevoegen. Voer het Omvormer ID in en selecteer  om de gegevens op te slaan.



Opmerking: “R” geeft de rij aan waar het paneel is gesitueerd. “C” geeft de kolom aan van het betreffende paneel. In het bovenstaande geval is het paneel rij 1, kolom 1.

Het “Add Inverter” scherm verschijnt zodra u op een paneel locatie klikt.



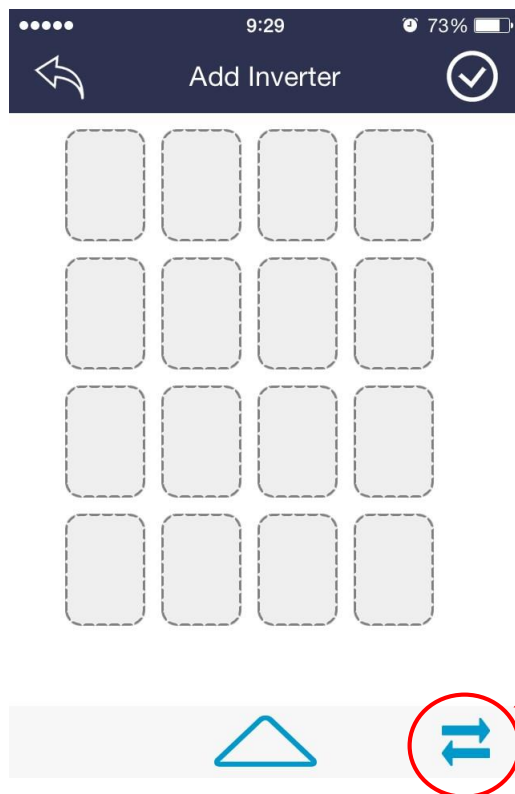
-  : Sla het ingevoerde Omvormer ID op.
-  : Sla het ingevoerde ID niet op.

Houd een paneel enige tijd geselecteerd om de toegekende Omvormer te configureren:

- (1) Verander de Oriëntatie: Selecteer een paneel en houd vast, selecteer dan de knop “Rotation”. Verticaal (portret) is ‘default’. Paars geeft een verticaal paneel aan en Blauw een horizontaal (landschap) paneel.
- (2) Verander het Omvormer Kanaal: De YC500 heeft 2 kanalen; A en B. De YC1000 heeft 4 kanalen; 1, 2, 3 en 4. Bij het invoeren van een Omvormer ID kent de applicatie automatisch een kanaal toe aan deze Omvormer. Indien het kanaal veranderd moet worden, selecteer het paneel en houd vast. Selecteer nu de knop “Change Channel” om het kanaal te kiezen. Na het succesvol plaatsen in de database kan het kanaal niet meer worden veranderd.
- (3) Omvormer verwijderen: Selecteer een paneel en houd vast. Kies nu de knop “Delete”.

Paneel locaties omwisselen

Klik op het “Exchange Location” icoon om de uitwisselfunctie te openen. Het icoon  zal veranderen naar .



Locatie omwisselen

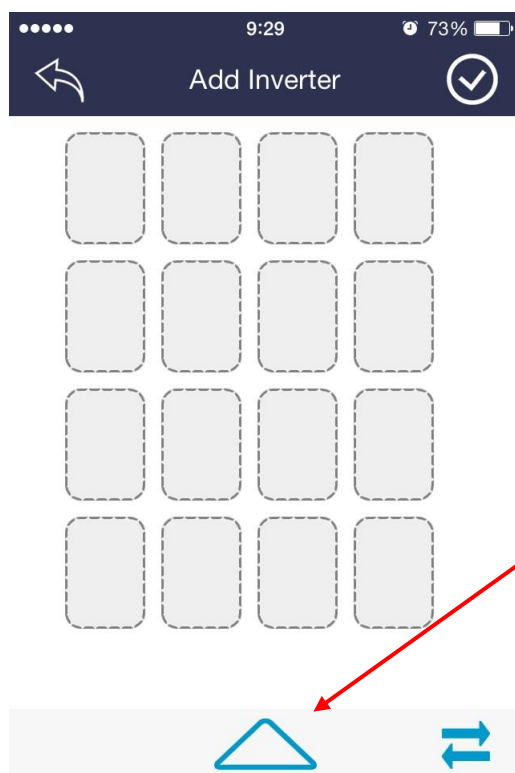
Selecteer nu 2 panelen achter elkaar en hun locaties worden verwisseld. Nadat u alle panelen naar de juiste locatie heeft omgewisseld, klikt u op  om de omwissel functie af te sluiten.

Opmerking: U kunt alleen Omvormer locaties veranderen d.m.v. omwisselen.

Kolommen en rijen toevoegen aan uw systeem.

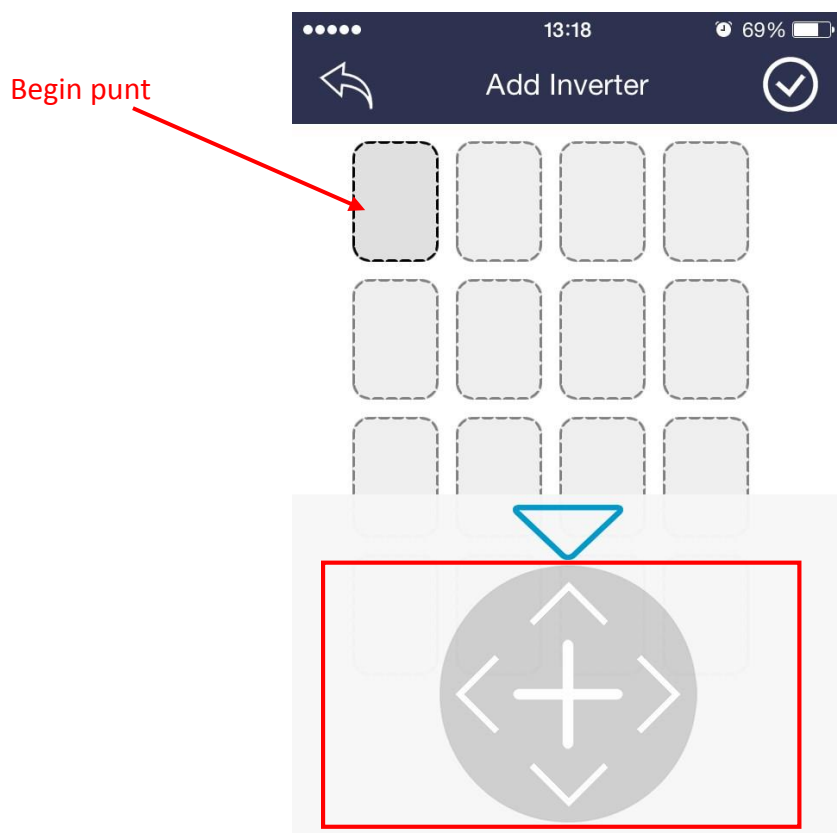
Om het (vooraf bepaalde) aantal Kolommen en Rijen te veranderen gaat u als volgt te werk:

Klik op de selecteer knop onder aan de 'Add Inverter' pagina.



Selecteer knop

De 'Kolom/Rij toevoegen' knop verschijnt.



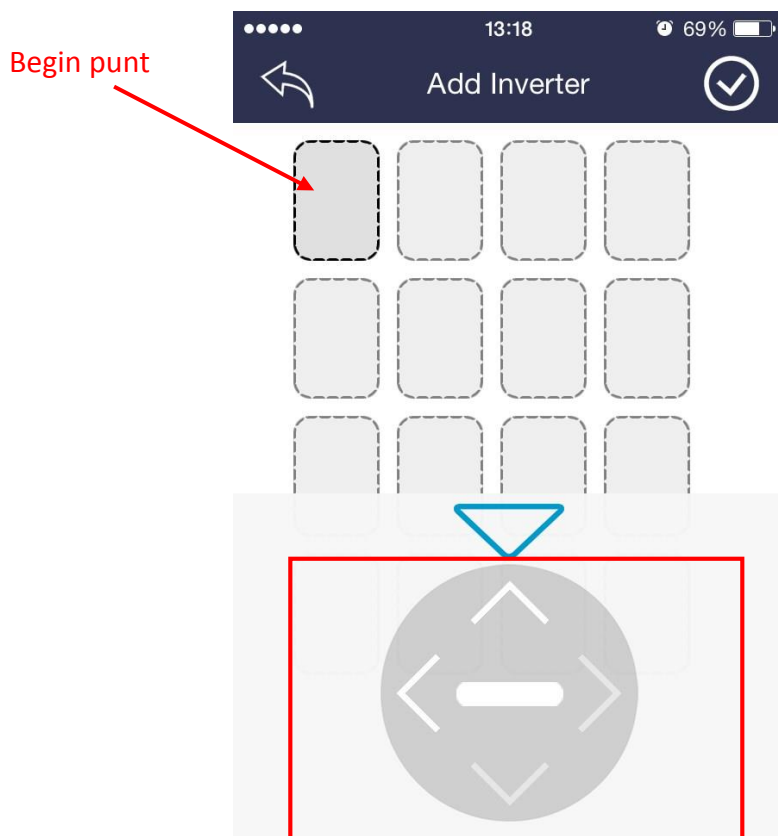
Het plus teken geeft aan dat u in de 'toevoeg modus' bent.

Voordat u gaat toevoegen, selecteert u eerste een 'Begin punt'. Daarna gebruikt u de pijlen op de 'Kolom/Rij toevoeg' knop om kolommen of rijen toe te voegen naar wens.

Klik op de pijl boven de cirkel om de functie weer af te sluiten.

Het verwijderen van kolommen en rijen uit uw systeem

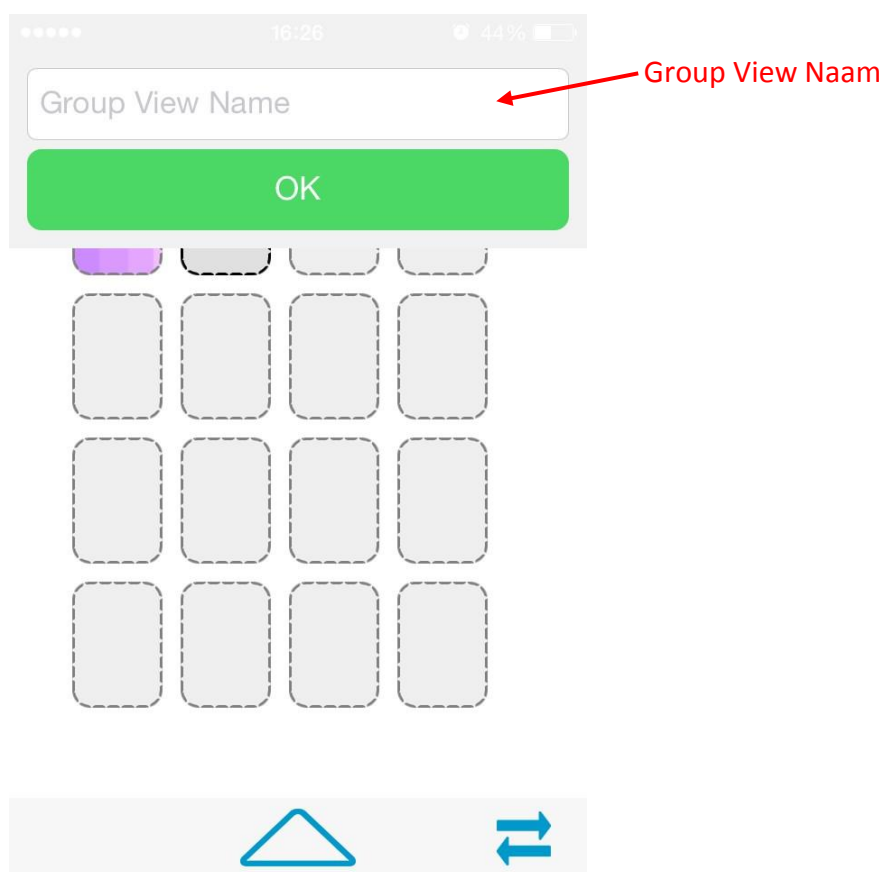
Selecteer het plus teken in het midden van de 'Kolom/Rij Toevoeg' knop. Het plus teken verandert in een min teken om aan te geven dat u zich in de 'Verwijder' modus bevindt.



Voordat u gaat 'Verwijderen' dient u eerst een 'Begin punt'. Daarna gebruikt u de pijlen op de 'Kolom/Rij Verwijder' knop om kolommen of rijen te verwijderen naar keuze.

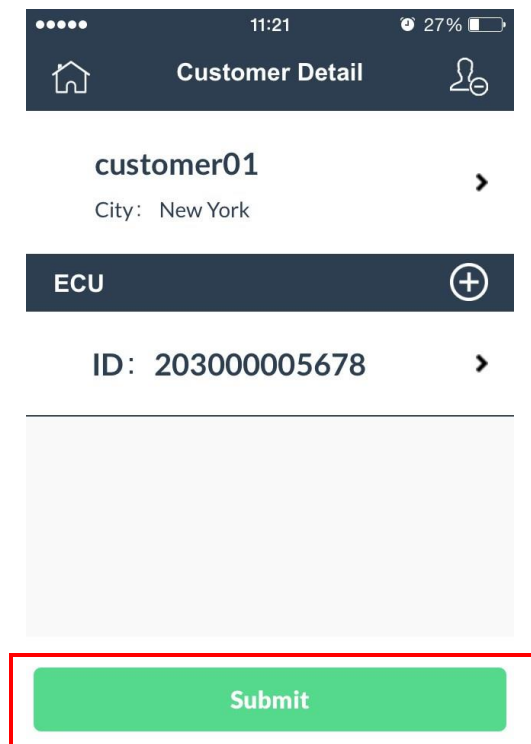
Klik op de pijl boven de 'Verwijder' knop om de functie weer af te sluiten.

9. Klik op het icoon  om de informatie op te slaan.



10. Geef een 'Groep View' naam in en klik op "OK" om de 'Groep View' op te slaan.

De registratie informatie list pagina verschijnt.



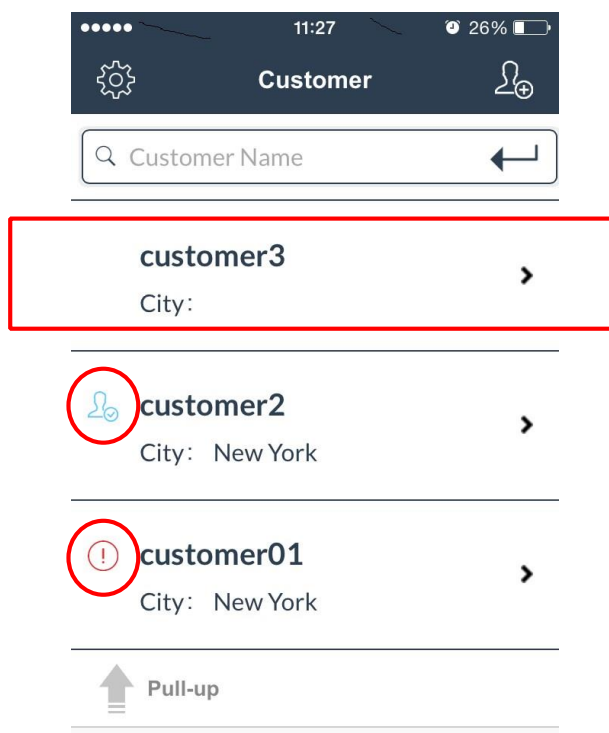
Step 4: Synchroniseren met de EMA database

11. Klik op de "Submit" knop.

Nadat u stappen 1-3 heeft doorlopen klikt u op "Submit" om met de EMA te synchroniseren.

Opmerking: Overtuig u er van dat er verbinding met het internet is voordat u probeert te synchroniseren met de EMA database.

De klantenlijst verschijnt (zie volgende pagina).



Dit icoon geeft aan dat deze klant succesvol is gesynchroniseerd met de EMA database. Eenmaal gesynchroniseerd, kunt u niets meer veranderen via de ArrayAPP maar nog wel door in te loggen op de EMA monitoring bij APS.



Dit icoon geeft aan dat er fouten in de informatie zijn of dat het synchroniseren met EMA niet is gelukt. Indien dit optreedt, overtuig u er dan van dat alle informatie correct is en dat de internet verbinding stabiel is en druk dan weer op 'submit'.

Opmerking: Klik op de klant naam om de informatie te controleren. Foutmeldingen verschijnen in rood.

Opmerking: Klanten zonder icoon zijn incompleet ingevoerd of de informatie is nog niet met de EMA database gesynchroniseerd. (zie "Customer 3" hier boven).

Klanten Gegevens Onderhouden

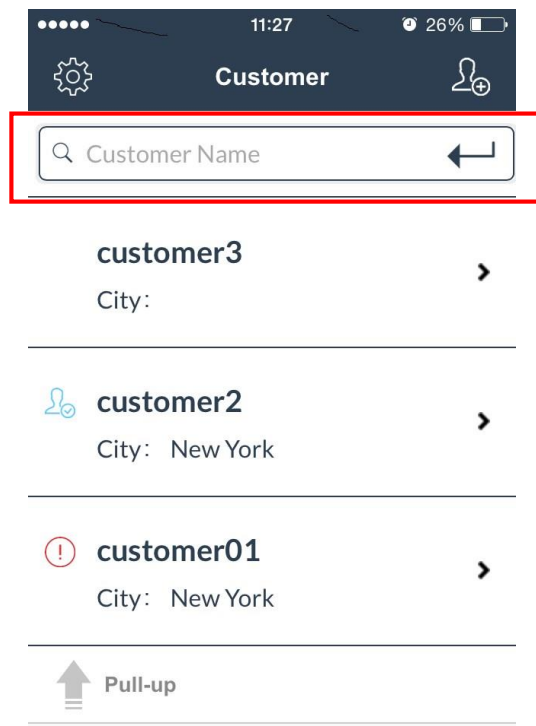
Na het klikken op  bij elk van de hoofd stappen (1-3) is de klant informatie opgeslagen in de ArrayApp. U kunt nu andere dingen doen indien nodig en later terugkeren vanuit de klantenlijst.

Het Wijzigen/Completeren van een incomplete registratie

1. Start de ArrayApp en log in.

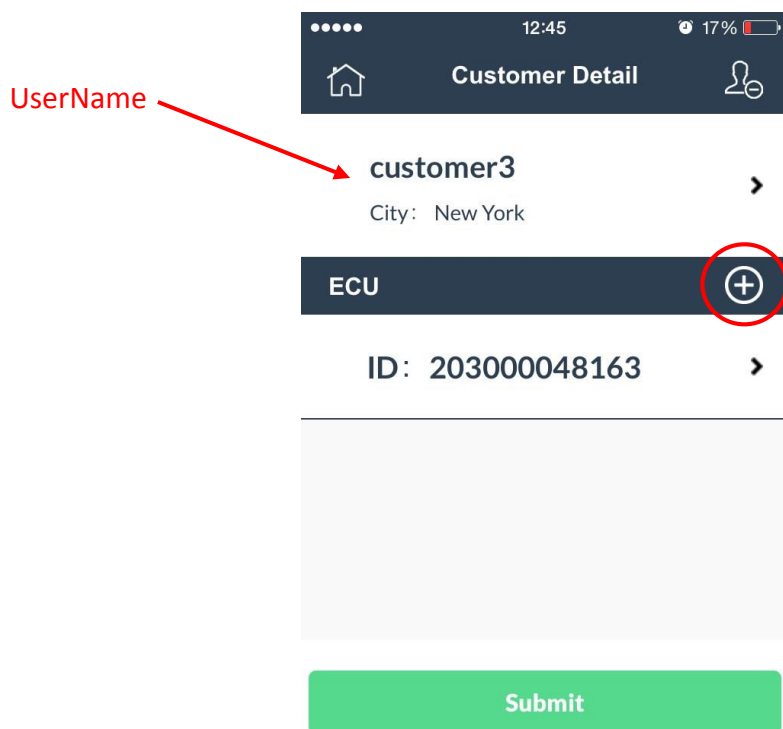
De ArrayApp toont u de klantenlijst.

2. Zoek de juiste klant door de 'Username' in te vullen of door de lijst te scrollen.

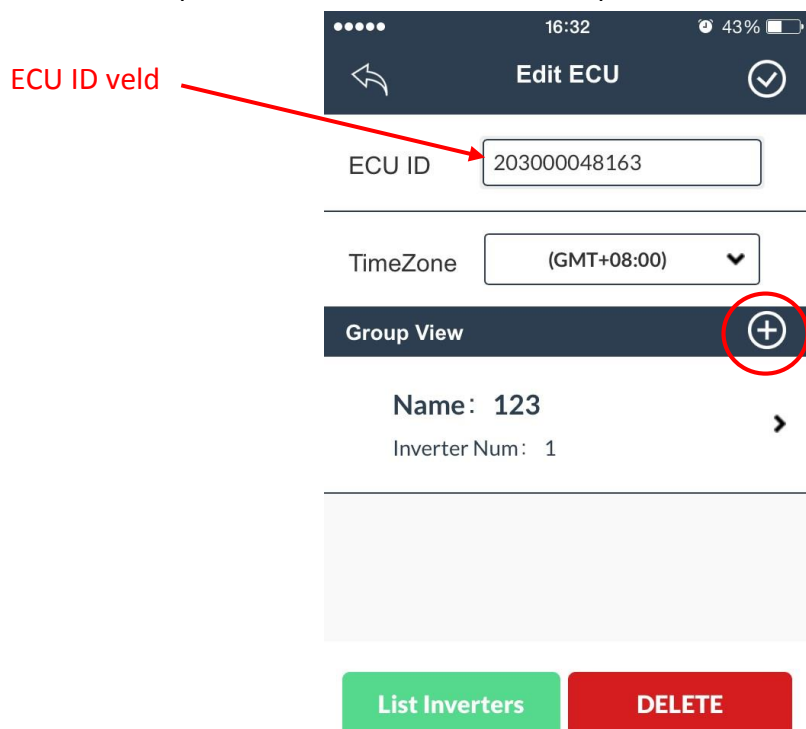


3. Selecteer de juiste 'UserName'.

De klant zijn informatie pagina verschijnt (zie volgende pagina).



- Klik op het “Plus” icoon om een extra ECU aan deze klant toe te voegen.
- Klik op de UserName om de klant zijn persoonlijke informatie te wijzigen.
- Klik op het ECU ID om de ECU informatie te veranderen.
 - o Selecteer het ECU ID veld om het ECU ID te veranderen.
 - o Klik op het “Plus” icoon om een ‘Groep View’ toe te voegen voor deze ECU.

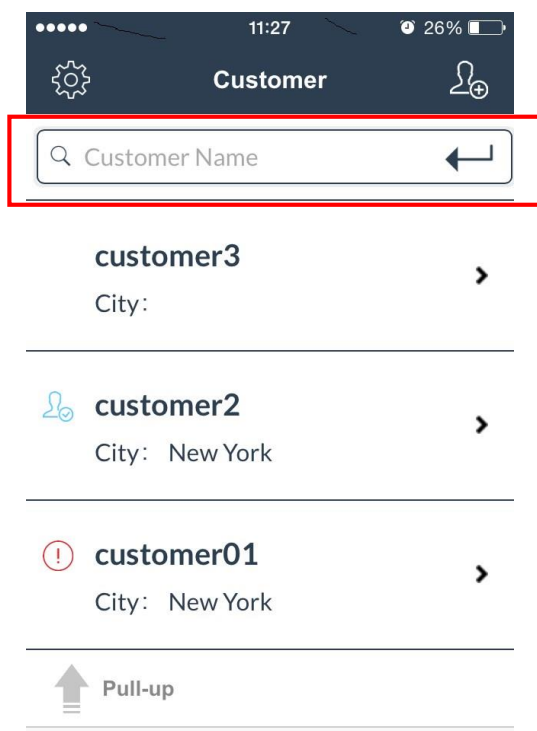


Een klant verwijderen

1. Start de ArrayApp en log in.

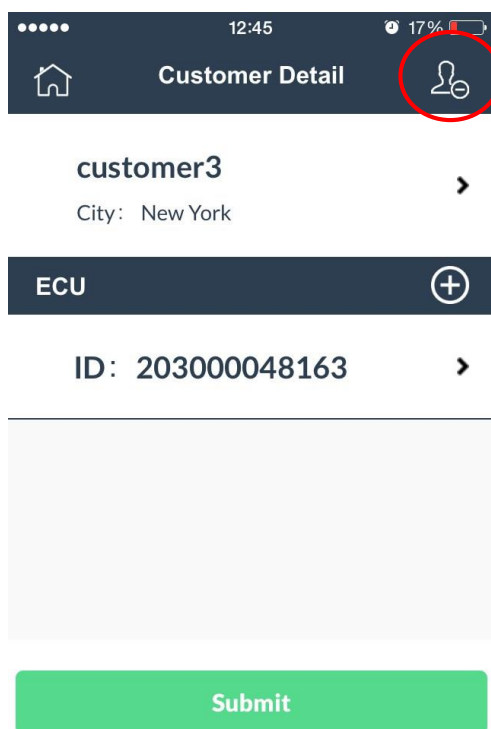
De ArrayApp toont u de klantenlijst.

2. Zoek de juiste klant door de 'Username' in te vullen of door de lijst te scrollen.



4. Selecteer de juiste 'UserName'.

De klant zijn informatie pagina verschijnt (zie volgende pagina).



4. Klik op het icoon rechts boven om de klant te verwijderen.

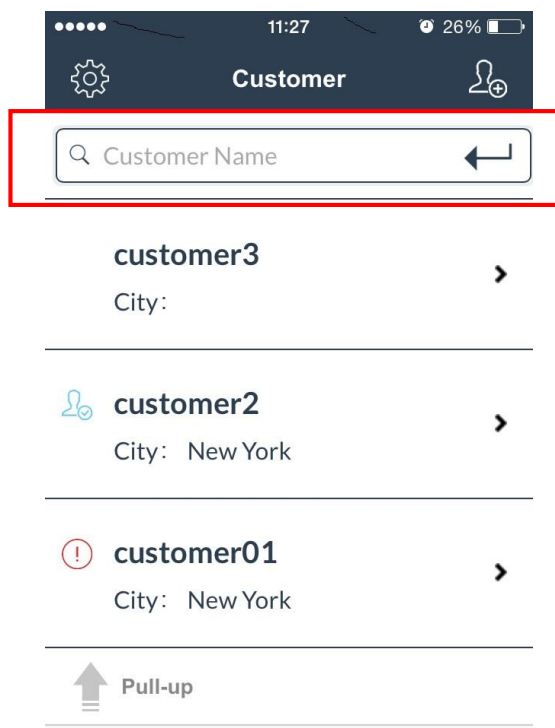
Opmerking: Klanten die al gesynchroniseerd zijn zullen niet van de master online EMA database worden verwijderd.

Exporteren van de lijst van omvormers

1. Start de ArrayApp en log in.

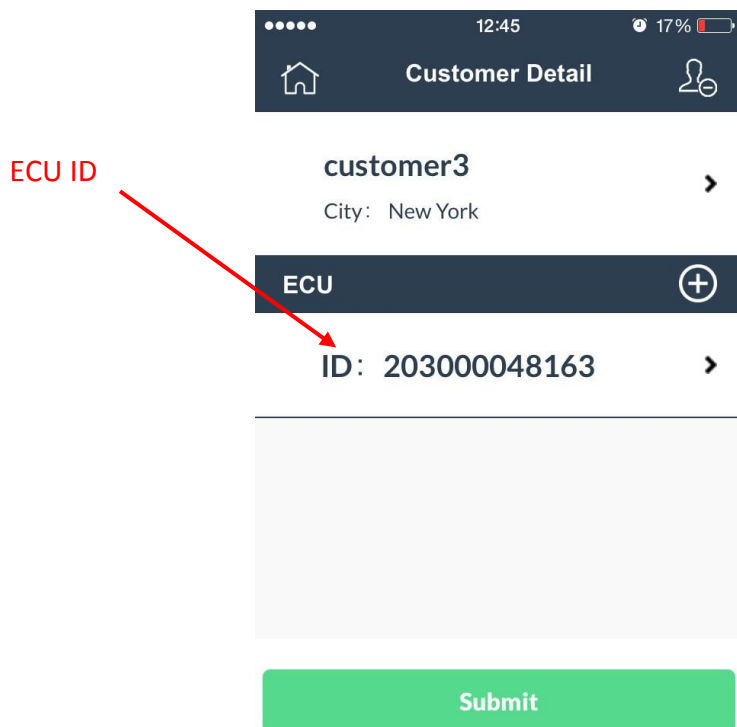
De ArrayApp toont u de klantenlijst.

2. Zoek de juiste klant, waarvan u de omvormer lijst wilt exporteren, door de 'Username' in te vullen of door de lijst te scrollen.



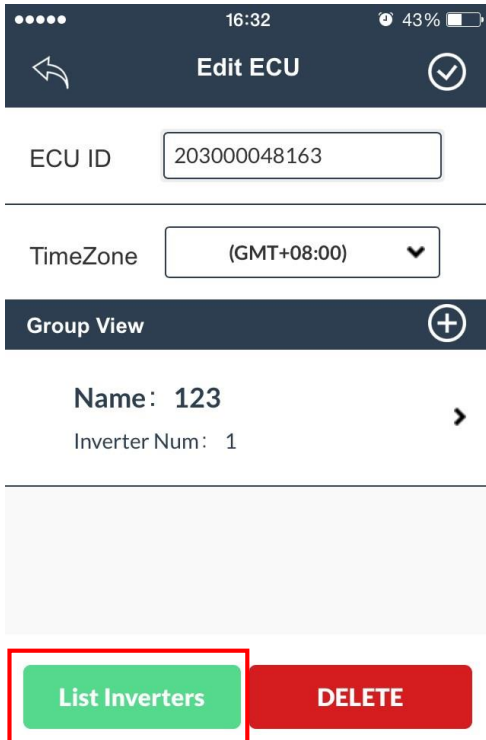
3. Selecteer de juiste 'UserName'.

De klant zijn informatie pagina verschijnt.



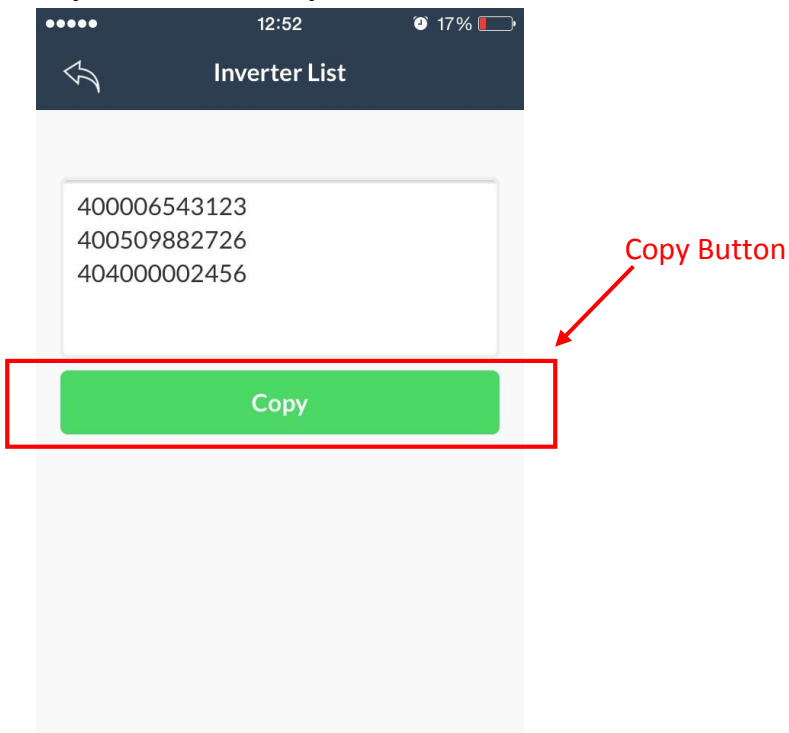
4. Klik op de ECU waarvan u de omvormer lijst wilt exporteren.

De 'Edit ECU' pagina verschijnt.



5. Klik op de "List Inverters" knop.

De omvormer lijst behorend bij deze ECU verschijnt.



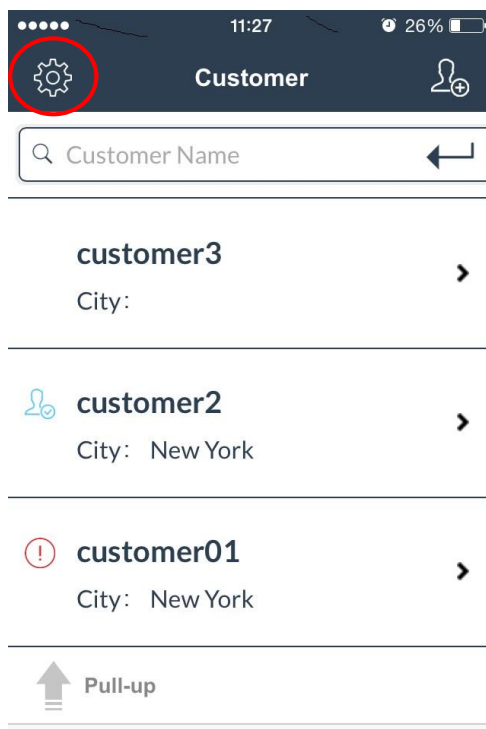
6. Klik op de 'Copy' knop.

Opmerking: De kopieer functie stelt u in staat om de lijst te 'plakken' in een andere applicatie op uw mobiele apparaat.

Uw eigen instellingen configureren

1. Start de ArrayApp en log in.

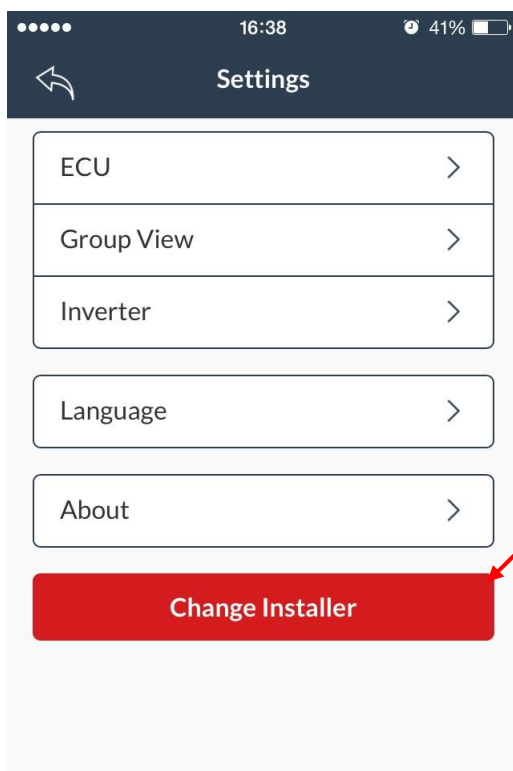
De ArrayApp toont u de klantenlijst.



2. Selecteer het 'Instellingen' icoon links boven op de pagina.

Uw persoonlijke instellingen pagina verschijnt. (Zie de volgende pagina).

Opmerking: Indien u meerdere installateur accounts heeft klikt u op de "Change installer" knop om als een andere installateur in te loggen.



Het instellen van de ECU 'Tijd Zone'

1. Klik op 'ECU' op de persoonlijke instellingen (Settings) pagina.

De ECU tijd zone verschijnt.



Deze ECU tijd zone is de default waarde voor uw klanten. Zorg dat u een tijd zone selecteert die voor de meeste van uw klanten geldt. Dit maakt de klanten invoer eenvoudiger.

De 'Group View' instellingen

1. Klik op 'Group View' op de persoonlijke instellingen (Settings) pagina.

De 'Group View' pagina verschijnt.



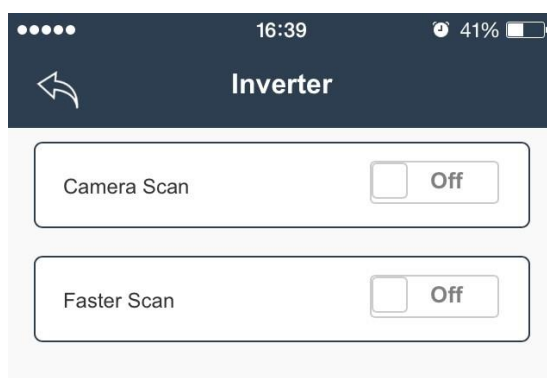
De 'Rows and Column' waarden zijn de default instellingen bij het 'Omvormer Toevoegen'. Zorg er voor dat het aantal Rijen en Kolommen in de meeste gevallen toereikend is. Dit vereenvoudigt het registratie proces.

Instellingen voor 'Faster Scan' en 'Camera Scan'

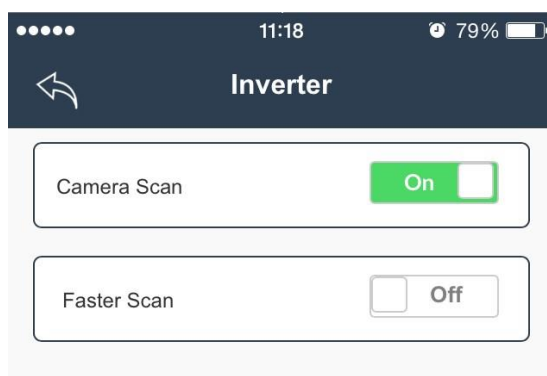
Faster Scan wordt gebruikt om u te assisteren bij het invoeren van Omvormer ID's in de manier waarop u werkt. Plaatsing gebeurt dan in Horizontale of Verticale volgorde.

1. Klik op 'Inverter' op de persoonlijke instellingen (Settings) pagina.

The Omvormer pagina verschijnt.

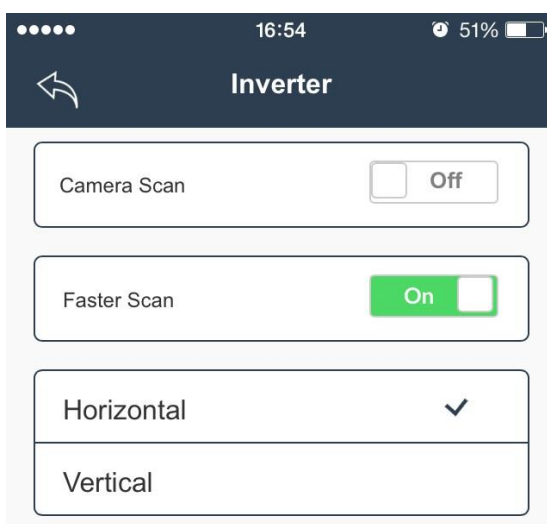


Opmerking: Beide opties staan uit per default.



2. Schakel de Camera Scan functie aan of uit.

Bij aanschakelen kunt u de ingebouwde camera gebruiken om de Omvormer ID's te scannen.



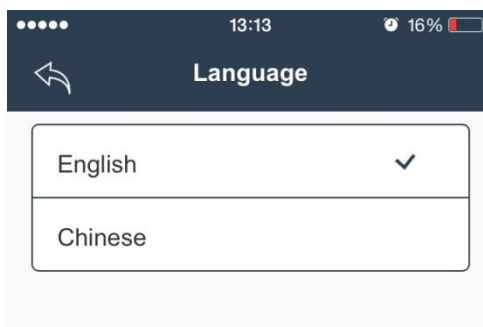
3. Schakel de Faster Scan functie aan of uit.

Bij aanschakelen kunt u kiezen uit Horizontale of Verticale volgorde.

Taal instellen

1. Klik op 'Language' op de persoonlijke instellingen (Settings) pagina.

De taal selectie pagina verschijnt.



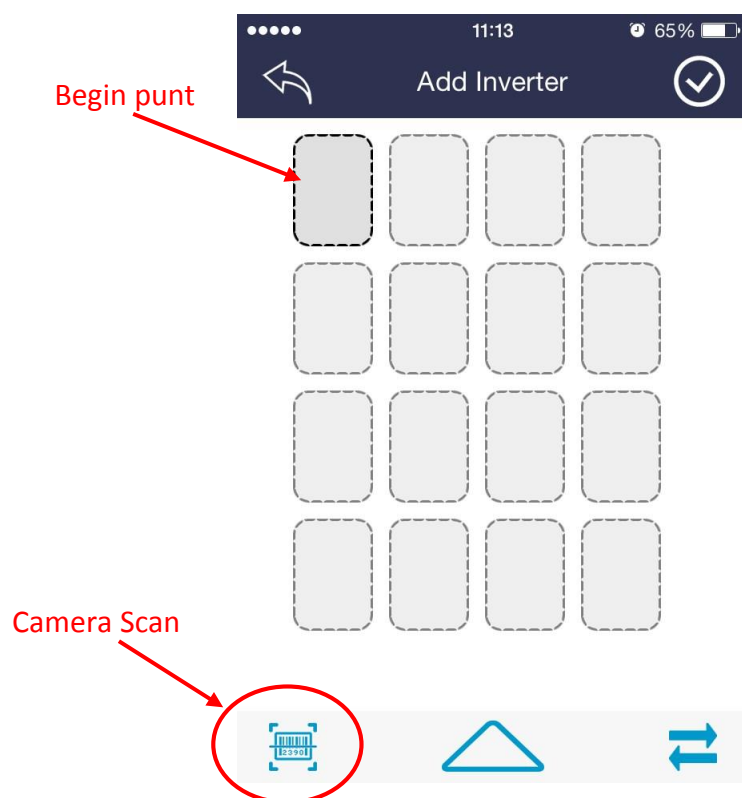
2. Kies de taal die u wilt gebruiken.

Het scannen van ID's met de ingebouwde camera

1. Start de ArrayApp en log in
2. Schakel "Camera Scan" aan (zie de details onder "Instellingen voor Faster Scan en Camera Scan").

Opmerking: Door beiden aan te schakelen bent u in staat de Omvormer ID's sneller in te scannen.

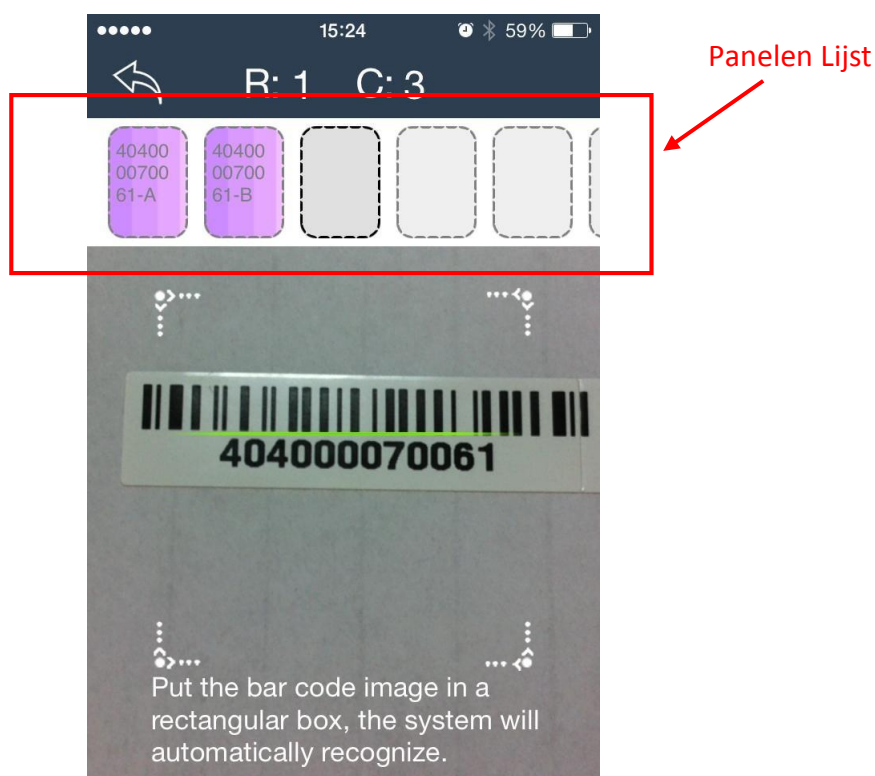
3. Ga naar de pagina waar u Omvormers kunt toevoegen of wijzigen.



Klik op de 'Camera Scan' knop om de omvormer ID's te scannen. "R" geeft de rij van het betreffende paneel aan. "C" geeft de kolom van het betreffende paneel aan.

Opmerking: Ook bij het invoeren m.b.v. de camera zult u eerst een begin punt moeten selecteren.

Opmerking: Schuif de panelen lijst links of rechts totdat u de juiste positie heeft



Het gebruik van een Scanner

Voorbereiding: Bij gebruik van Bluetooth dient u eerst de scanner en uw iOS apparaat met elkaar te verbinden. De scanner kan maar met één iOS apparaat tegelijk communiceren.

Test eerst de Bluetooth connectie tussen uw scanner en iOS apparaat voordat u het gebruikt voor registratie doeleinden. Eenmaal volledig getest, gebruikt u de scanner met de Faster Scan functie om uw registraties significant sneller te laten verlopen.

Opmerking: Indien uw apparaat een Bluetooth connectie heeft met de scanner kan het zijn dat uw toetsenbord verdwijnt. Bij het afschakelen van de Bluetooth verbinding zal deze opnieuw geactiveerd worden.

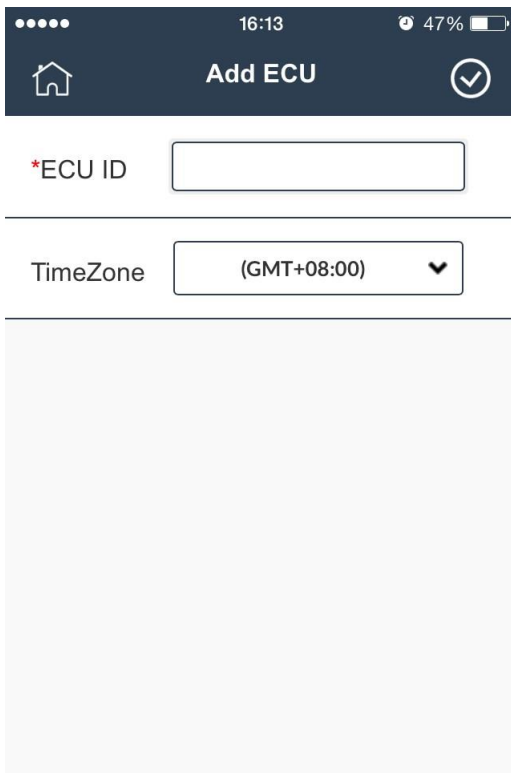
Opmerking: Raadpleeg de scanner handleiding voor de specifieke vereisten voor goede werking.

1. Start de ArrayApp en log in.
2. Schakel "Faster Scan" aan (zie de details onder "Instellingen voor Faster Scan").

Tijdens het toevoegen ...

3. Ga naar de ECU toevoegen pagina (zie “Stap 2: De ECU configureren”).

De ‘Add ECU’ pagina verschijnt.

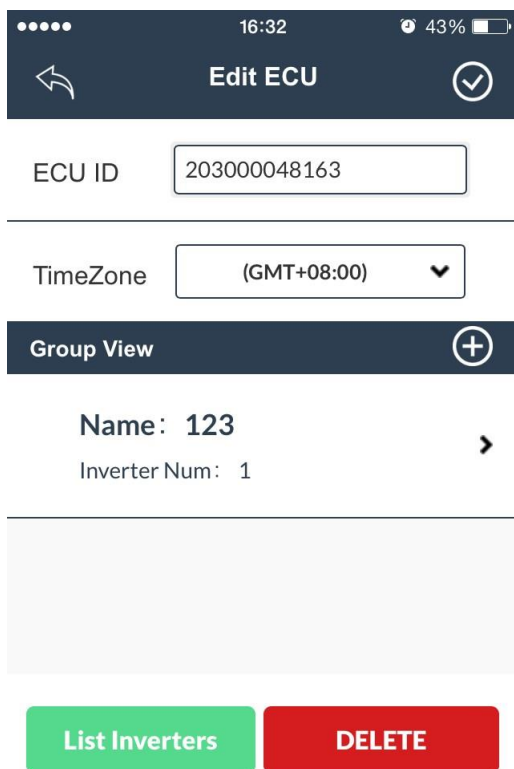


4. Schakel Bluetooth aan bij de iOS instellingen van uw apparaat.

Tijdens het wijzigen ...

3. Ga naar de ‘Edit ECU’ pagina of ‘Edit Group View’ pagina (Zie ‘Het wijzigen/Completeren van een Incomplete Registratie’).

De 'Edit ECU' pagina verschijnt.



De 'Edit Group View' pagina verschijnt.



4. Schakel de Bluetooth aan bij de iOS instellingen van uw apparaat.