

## Handleiding instellen Wifi en beveiliging Omnik omvormers

### Stappenplan voor het wijzigen van jouw inloggegevens voor de Omnik omvormer en het beveiligen van het AP\_Netwerk

#### Stap 1: Verbinding maken

##### Microsoft Windows 10

Zoek rechts onderin het scherm in de taakbalk naar het volgende icoon (Wi-Fi): Dit is het icoon van de beschikbare draadloze netwerken binnen bereik.



- Klik op dit icoon.

##### Apple IOS

Zoek bovenin het scherm in de menubalk naar het volgende icoon (Wifi): Dit is het icoon van de beschikbare draadloze netwerken binnen bereik.



- Klik op dit icoon.

Als het goed is zie je in de lijst een netwerk staan dat begint met "AP\_" gevolgd door een cijfercombinatie.

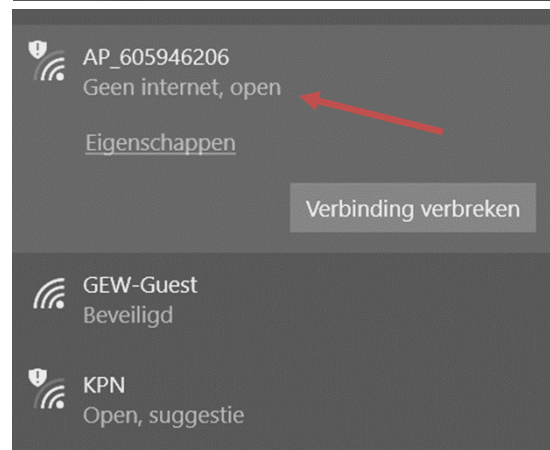
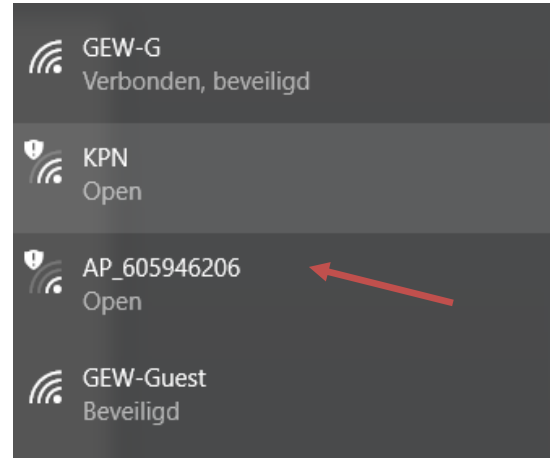
- Klik op dit netwerk.
- Klik vervolgens op "**Verbinding maken**".

Jouw computer/ laptop/ tablet maakt nu verbinding met dit netwerk. Dit kan 30 seconden duren.

Indien je het AP\_ nummer niet kan vinden zie: "**Stap: AP\_Nummer zoeken**" op bladzijde 11.

Wanneer de verbinding succesvol is komt er "**Geen internet, open**" te staan (zie de afbeelding rechts).

Het klopt dat je via dit netwerk geen toegang tot het internet heeft. Je bent namelijk alleen verbonden met de omvormer.



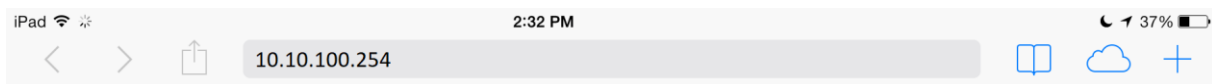
## Stap 2: Inloggen omvormer

Start de internetbrowser (bijvoorbeeld Chrome, Safari of Internet Explorer). Klik in de URL-balk die links bovenin de browser staat weergegeven. Dit is het veld waar je normaal gesproken ook webadressen invoert (zie onderstaande afbeeldingen).

- Typ in de URL-balk het netwerkadres **10.10.100.254** in. Druk vervolgens op **Enter**.



URL-balk bij Google Chrome



URL-balk bij Safari

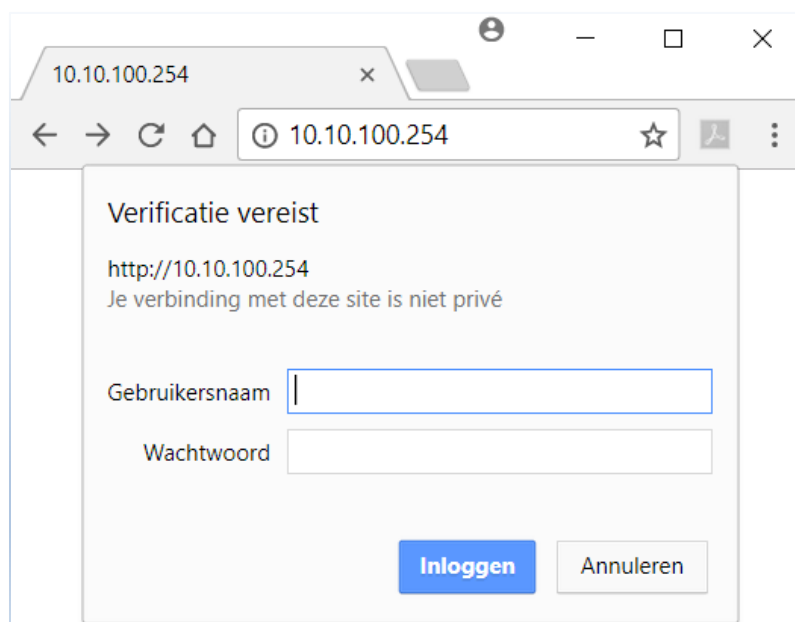


URL-balk bij Internet Explorer

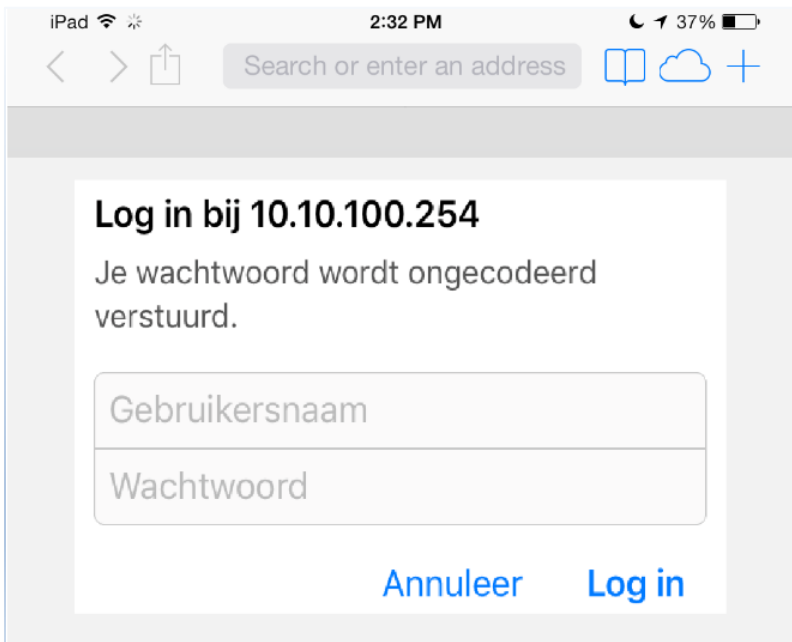
Hierna komt er automatisch een pop-up scherm tevoorschijn waar je een gebruikersnaam en wachtwoord moet invullen van de omvormer (zie onderstaande afbeeldingen voor een voorbeeld).

**LET OP!** Als je de inloggegevens nog nooit hebt aangepast zijn deze als volgt:

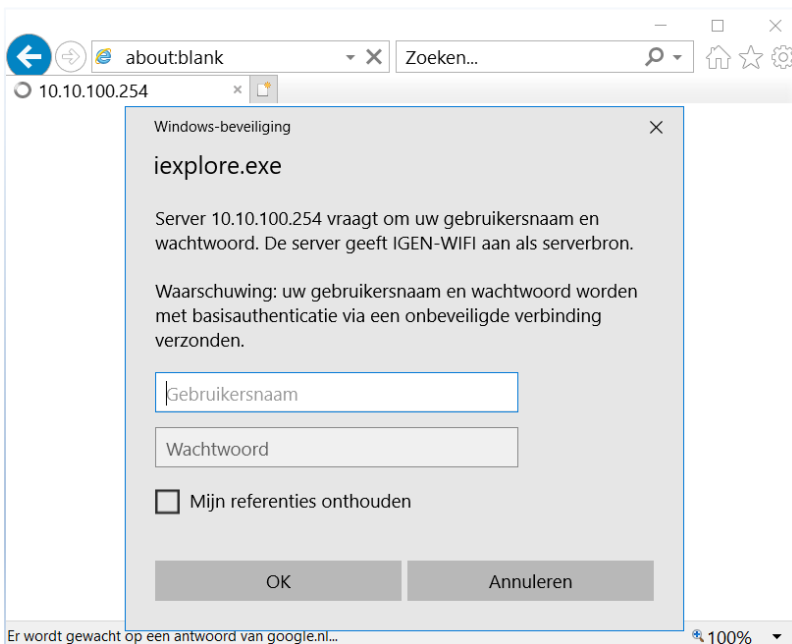
Gebruikersnaam: **admin**  
Wachtwoord: **admin**



Login scherm bij Google Chrome



Login scherm bij Safari



Login scherm bij Internet Explorer

- Klik vervolgens op 'Inloggen' of 'OK'.

Je bent nu ingelogd op de omvormer. Afhankelijk van de softwareversie kan het menu er anders uitzien. Het versienummer van de software vind je onderaan het scherm (zie de afbeeldingen op de volgende pagina voor de twee mogelijkheden).

Zie je alleen Chinese tekens in beeld, dan kun je rechts bovenin het beeld de taal wijzigen naar Engels (Nederlands is niet beschikbaar).

## Versie 1.0.01 tot en met 1.0.04

Als je versie 1.0.01 t/m 1.0.04 hebt, dan komt onderstaand menu in beeld. **Ga bij versie 1.0.01 t/m 1.0.04 verder naar stap 3.**

中文 | English

<ul style="list-style-type: none"> <li>Status</li> <li>Wizard</li> <li>Wireless</li> <li>Advanced</li> <li>Account</li> <li>Update</li> <li>Restart</li> <li>Reset</li> </ul>	<div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <b>^ Inverter information</b> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Inverter serial number</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">NLDN2020138G2032</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Firmware version (main)</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">NL1-V1.0-0043-4</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Firmware version (slave)</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">V1.6-0018</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Inverter model</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">omnik2000tl</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Rated power</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">2000 W</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Current power</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">226 W</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Yield today</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">0.42 kWh</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Total yield</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">5947.4 kWh</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Alarms</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">---</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Last updated</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">0 Min Ago</td></tr> </table> <div style="margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Device information</li> <li>▼ Remote server information</li> </ul> </div>	Inverter serial number	NLDN2020138G2032	Firmware version (main)	NL1-V1.0-0043-4	Firmware version (slave)	V1.6-0018	Inverter model	omnik2000tl	Rated power	2000 W	Current power	226 W	Yield today	0.42 kWh	Total yield	5947.4 kWh	Alarms	---	Last updated	0 Min Ago
Inverter serial number	NLDN2020138G2032																				
Firmware version (main)	NL1-V1.0-0043-4																				
Firmware version (slave)	V1.6-0018																				
Inverter model	omnik2000tl																				
Rated power	2000 W																				
Current power	226 W																				
Yield today	0.42 kWh																				
Total yield	5947.4 kWh																				
Alarms	---																				
Last updated	0 Min Ago																				

**Help**  
 The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.

Ver:1.0.04

## Versie 1.0.05 tot en met 1.0.09

Als je versie 1.0.05 t/m 1.0.09 hebt, dan komt onderstaand menu in beeld. **Ga bij versie 1.0.05 t/m 1.0.09 verder naar stap 5.**

中文 | English

<ul style="list-style-type: none"> <li>Status</li> <li>Wizard</li> <li>Wireless</li> <li>Advanced</li> <li>Upgrade</li> <li>Restart</li> <li>Reset</li> </ul>	<div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <b>^ Inverter information</b> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Inverter serial number</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">NLBN302015923028</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Firmware version (main)</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">□□7-V9.8-3487-4</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Firmware version (slave)</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">V8.3-23295</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Inverter model</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">omnik3000tld</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Rated power</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">3000 W</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Current power</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">0 W</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Yield today</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">0 kWh</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Total yield</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">0 kWh</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Alerts</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">---</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">Last updated</td><td style="border-bottom: 1px solid #007bff;">2 Min Ago</td></tr> </table> <div style="margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Device information</li> <li>▼ Remote server information</li> </ul> </div>	Inverter serial number	NLBN302015923028	Firmware version (main)	□□7-V9.8-3487-4	Firmware version (slave)	V8.3-23295	Inverter model	omnik3000tld	Rated power	3000 W	Current power	0 W	Yield today	0 kWh	Total yield	0 kWh	Alerts	---	Last updated	2 Min Ago
Inverter serial number	NLBN302015923028																				
Firmware version (main)	□□7-V9.8-3487-4																				
Firmware version (slave)	V8.3-23295																				
Inverter model	omnik3000tld																				
Rated power	3000 W																				
Current power	0 W																				
Yield today	0 kWh																				
Total yield	0 kWh																				
Alerts	---																				
Last updated	2 Min Ago																				

**Help**  
 The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.

Ver:1.0.08

## Stap 3: Inloggegevens t/m versie 1.0.04

Ga naar de optie '**Account**' in de linkerkant van het menu. Het onderstaande scherm komt nu in beeld.

Hier wijzig je de standaard gebruikersnaam en wachtwoord in een nieuw en gepersonaliseerde gebruikersnaam en wachtwoord.

Je kunt ervoor kiezen alleen het wachtwoord te veranderen en de gebruikersnaam '*admin*' te laten. Kies je hiervoor, vul dan wel alle velden in. Bij de '**New user name**' vul je dan '*admin*' in.

Set a new account and password

Current user name admin

New user name

Re-enter user name

New password

Re-enter password

Save

Ver:1.0.04

- Vul bij '**New user name**' de gewenste gebruikersnaam in.
- Vul bij '**Re-enter user name**' nogmaals jouw gebruikersnaam in.
- Vul bij '**New password**' een nieuw zelfgekozen wachtwoord in (bijvoorbeeld hetzelfde wachtwoord als jouw Wifi netwerk).
- Vul bij '**Re-enter password**' nogmaals je wachtwoord in.
- Klik vervolgens op '**Save**'.

Tip: Schrijf het gewijzigde wachtwoord voor jezelf op en bewaar deze zorgvuldig.

Als de nieuwe inloggegevens voor de omvormer succesvol zijn opgeslagen komt het hiernaast weergegeven scherm in beeld.

- Klik op '**Restart**'.

De Wifi kaart wordt nu opnieuw opgestart.

Saved successfully!

Configurations will take effect after restart.

After restart, you will need to re-login the configuration interface for other settings, so it is recommended to restart after completing all settings.

Please click [Restart] to restart now, or click [Back] to continue setting and restart later with the restart function on left menu.

Restart Back

Ver:1.0.04

Het hiernaast weergegeven scherm komt in beeld als de Wifi kaart succesvol opnieuw opgestart is.

De inloggegevens van de omvormer zijn nu succesvol aangepast.

**Ga verder naar stap 4**

Rebooting successful!

To re-login the configuration interface, please make sure that your computer or smart phone and our device are in the same network segment, and enter the new IP address of the device to access the interface.

Ver:1.0.04

## Stap 4: Wifi instellingen t/m versie 1.0.04

Om ervoor te zorgen dat buitenstaanders niet kunnen inloggen op het Wifi netwerk van de omvormer, raden wij aan om het Wifi netwerk van de omvormer te beveiligen.

- Klik in het menu aan de linkerkant op de optie **'Advanced'**.
- Klik in het menu aan de linkerkant onder **'Advanced'** vervolgens op de optie **'Wireless point'**.

Je krijgt nu het hiernaast weergegeven scherm te zien.

- Verander vervolgens achter **'Encryption mode'** de optie **'Disable'** naar de optie **'WPA2-PSK'**.

Er komen nu meerdere opties in beeld te staan, zoals in de volgende afbeelding staat weergegeven.

- Vink bij de **'WPA encryption'** de optie **'AES'** aan.
- Vul in het lege vak onder de optie van **'AES'** een zelfgekozen wachtwoord in (bijvoorbeeld hetzelfde wachtwoord als jouw Wifi netwerk).

Met dit wachtwoord wordt de Wifi verbinding van de omvormer beveiligd. Het wachtwoord is benodigd om verbinding te maken met het AP\_Netwerk van de omvormer. Schrijf het gewijzigde wachtwoord voor jezelf op en bewaar deze zorgvuldig.

- Klik op **'Save'** om de Wifi instellingen op te slaan.

De Wifi instellingen en inloggegevens zijn succesvol aangepast. Test of je in kunt loggen met jouw zelfgekozen inloggegevens.

Kun je niet inloggen? Controleer dan of je nog verbonden bent met het AP\_Netwerk van de omvormer. Probeer daarna nogmaals in te loggen. Let erop dat het wachtwoord van het AP\_Netwerk en de gebruikersnaam en het wachtwoord van de omvormer hoofdlettergevoelig zijn!

Wireless access point setting

Network mode: 11b/g/n mixed mode

Network name(SSID): AP\_605946206

Module MAC address: AC:CF:23:12:83:C8

Select channel: Auto-select

Transmission power: High

Save

Wireless access point security setting

Encryption mode: **Disable**

Save

LAN parameters setting

IP address (DHCP gateway setting): 10.10.100.254

Subnet mask: 255.255.255.0

DHCP Server: Enable

Domain name: wifi

(The domain name should be within 1-30 characters, and could be combination of alphabets and numbers, but alphabets must be included)

Save

Ver:1.0.04

Wireless access point setting

Network mode: 11b/g/n mixed mode

Network name(SSID): AP\_605946206

Module MAC address: AC:CF:23:12:83:C8

Select channel: Auto-select

Transmission power: High

Save

Wireless access point security setting

Encryption mode: **WPA2-PSK**

WPA encryption

Encryption algorithm:  TKIP  **AES**  TKIPAES

Password (8 to 63 characters): **Wachtwoord**

Save

LAN parameters setting

IP address (DHCP gateway setting): 10.10.100.254

Subnet mask: 255.255.255.0

DHCP Server: Enable

Domain name: wifi

(The domain name should be within 1-30 characters, and could be combination of alphabets and numbers, but alphabets must be included)

Save

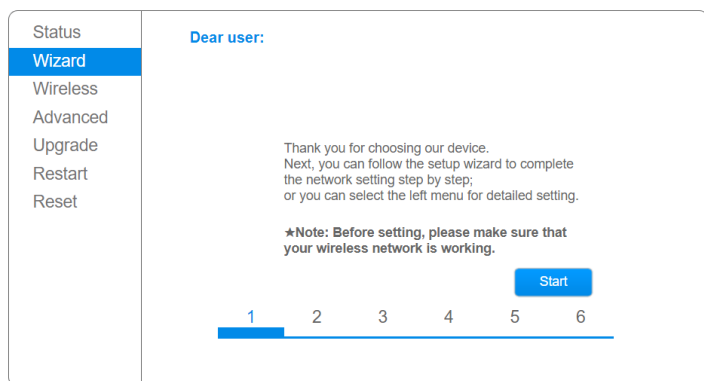
Ver:1.0.04

Dit is het einde van de handleiding t/m versie 1.0.04. De omvormer is nu goed beveiligd.

## Stap 5: Instellen beveiliging vanaf versie 1.0.05

Om ervoor te zorgen dat buitenstaanders niet kunnen inloggen op het Wifi netwerk van de omvormer, kun je het Wifi netwerk van de omvormer beveiligen en de inloggegevens van de omvormer aanpassen.

- Ga in het linker menu naar **'Wizard'**.
- Klik in de eerste stap van de wizard op **'Start'** om naar de volgende stap te gaan.



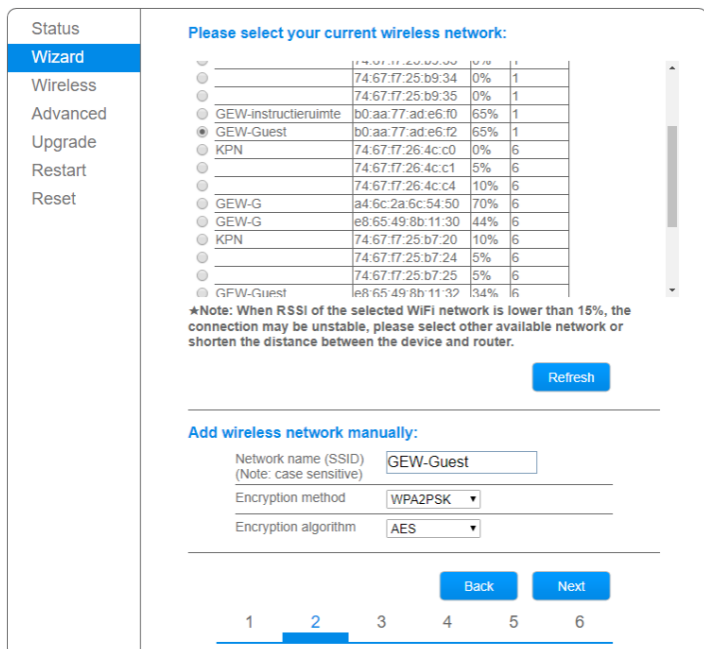
Ver:1.0.08

Je bent nu bij de **2<sup>de</sup> stap** van de Wizard aangekomen.

- Selecteer jouw eigen Wifi netwerk waarmee je verbinding met het internet hebt (zie het voorbeeld hiernaast).
- Klik op **'Refresh'** als je geen lijst met Wifi netwerken ziet.

De 'Network name', 'Encryption method' en 'Encryption algorithm' worden automatisch ingevuld onder **'Add wireless network manually'**. Als jouw eigen Wifi netwerk niet in de lijst staat kun je deze ook handmatig invoeren onder **'Add wireless network manually'**.

- Klik vervolgens op **'Next'** om naar de volgende stap te gaan.



Ver:1.0.08

Je bent nu bij de **3<sup>de</sup> stap** van de Wizard aangekomen.

- Voer het wachtwoord van je huidige Wifi netwerk in.
- Voer het wachtwoord van je huidige Wifi netwerk nogmaals in.
- Klik vervolgens op **'Next'** om naar de volgende stap te gaan.

Status	<p><b>Please enter the wireless network password:</b></p> <p>Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive) Re-enter password</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Show Password</p> <p><input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/></p> <p>1 2 <b>3</b> 4 5 6</p>
<b>Wizard</b>	
Wireless	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

Ver:1.0.08

Je bent nu bij de **4<sup>de</sup> stap** van de Wizard aangekomen.

De instellingen bij deze stap staan al goed en hoeven niet aangepast te worden.

- Klik op **'Next'** om naar de volgende stap te gaan.

Status	<p><b>Please fill in the following information:</b></p> <p>Obtain an IP address automatically <input type="button" value="Enable"/></p> <p>IP address <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Subnet mask <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Gateway address <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>DNS server address <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/></p> <p>1 2 3 <b>4</b> 5 6</p>
<b>Wizard</b>	
Wireless	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

Ver:1.0.08

Je bent nu bij de **5<sup>de</sup> stap** van de Wizard aangekomen.

Je kunt hier de beveiliging voor jouw Omnik Omvormer instellen.

- Vink het vakje aan bij **'Change the encryption mode for AP'**.

Er komt nu achter **'Encryption mode'** de optie **'Disable'** te staan.

- Verander hier de optie **'Disable'** naar **'WPA2-PSK'**.

Status	<p><b>Enhance Security</b></p> <p>You can enhance your system security by choosing the following methods</p> <p><b>Hide AP</b> <input type="checkbox"/></p> <p><b>Change the encryption mode for AP</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Encryption mode <input type="text" value="Disable"/></p> <p><b>Change the user name and password for Web server</b> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/></p> <p>1 2 3 4 <b>5</b> 6</p>
<b>Wizard</b>	
Wireless	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

Ver:1.0.08

Er komen nu meerdere opties in beeld te staan, zoals in de afbeelding hiernaast is weergegeven.

- Vink bij de **'Encryption algorithm'** de optie **'AES'** aan.
- Vul in het lege vak onder de optie **'AES'** een persoonlijk en zelfgekozen wachtwoord in.

Ver:1.0.08

Met dit wachtwoord wordt de Wifi verbinding van de omvormer beveiligd. Het wachtwoord is benodigd om verbinding te maken met het AP\_Netwerk van de omvormer.

Schrijf het gewijzigde wachtwoord voor jezelf op en bewaar deze zorgvuldig!

- Vink vervolgens het vakje aan bij **'Change the user name and password for Web server'**.

Het hiernaast weergegeven scherm komt nu in beeld. Hier kun je de standaard ingestelde gebruikersnaam en wachtwoord wijzigen in een nieuw en zelfgekozen gebruikersnaam en wachtwoord, dit is voor het inloggen op de omvormer.

Je kunt ervoor kiezen alleen het wachtwoord te veranderen en de gebruikersnaam *'admin'* te laten.

Als je dit wilt doen, vul dan wel alle velden in. Bij de gebruikersnaam vul je dan *'admin'* in.

Ver:1.0.08

- Vul bij **'New user name'** de gewenste gebruikersnaam in.
- Vul bij **'Re-enter user name'** nogmaals jouw gebruikersnaam in.
- Vul bij **'New password'** een nieuw zelfgekozen wachtwoord in.
- Vul bij **'Re-enter password'** nogmaals je wachtwoord in.

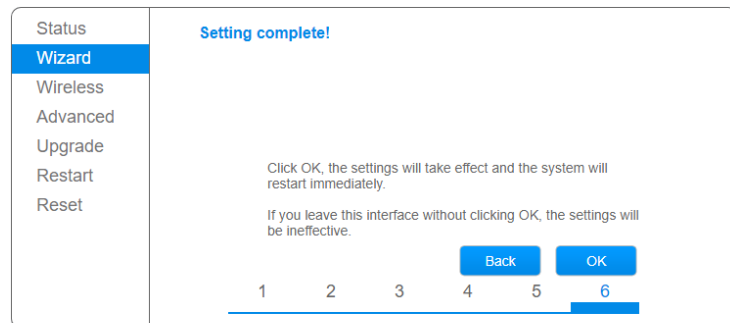
Schrijf de gewijzigde inloggegevens voor jezelf op en bewaar deze zorgvuldig!

- Klik op 'Next' om naar de volgende stap te gaan.

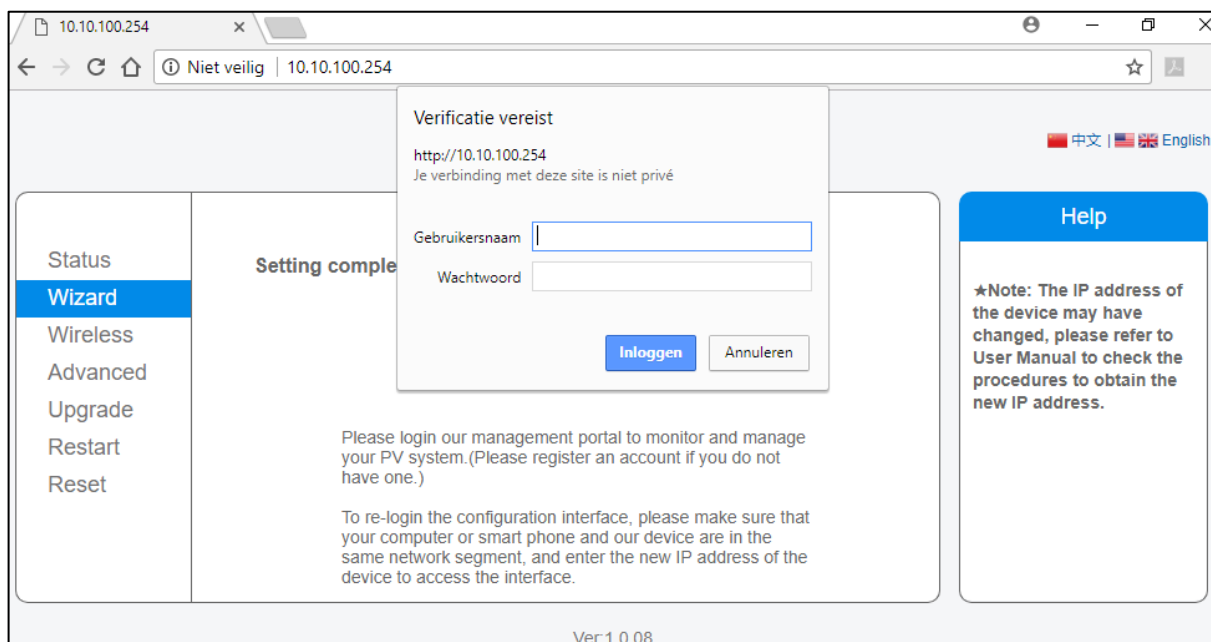
Je bent nu bij de 6<sup>de</sup> stap van de Wizard aangekomen.

Wanneer de inloggegevens voor de omvormer succesvol zijn opgeslagen komt het hiernaast weergegeven scherm in beeld.

- Klik op 'OK'.



Je wordt nu automatisch doorgestuurd, na ongeveer 30 seconden krijg je het onderstaande scherm in beeld. Hier kun je opnieuw inloggen met jouw zojuist aangepaste inloggegevens.



Test of je in kunt loggen met jouw zelfgekozen inloggegevens.

- Voer bij 'Gebruikersnaam' je zelfgekozen gebruikersnaam in.
- Voer bij 'Wachtwoord' jouw zelfgekozen wachtwoord in.
- Klik op 'Inloggen'.

Kun je niet inloggen? Controleer of je nog verbonden bent met het AP\_Netwerk van de omvormer. Probeer dan nogmaals in te loggen, let er op dat het wachtwoord van het AP\_Netwerk en de gebruikersnaam en het wachtwoord van de omvormer hoofdlettergevoelig zijn!

Lukt het niet om in te loggen? In dit geval kun je contact opnemen met Geas Energiewacht door te bellen naar: 053 852 85 00 of te mailen naar [informatie@geas.nl](mailto:informatie@geas.nl).

Dit is het einde van de handleiding vanaf versie 1.0.05. De omvormer is nu goed beveiligd.

## Stap 6: AP\_ Nummer zoeken

Je kunt de omvormer vinden door middel van het serienummer van de interne Wifi module. In dit onderstaande voorbeeld is het serienummer AP\_ 601310020.

### Omniksol TL

1. Houdt de functieknop ingedrukt tot dat E-Totaal tevoorschijn komt. Daarna kun je door selecteren door weer op de functieknop te drukken.



2. Selecteer net zo lang tot dat u onderstaand S/N nummer in beeld krijgt:



*In bovenstaand geval is uw AP\_ nummer: AP\_601310020*

## Omnisol TL2:

1.



Druk op de enterknop tot onderstaand scherm verschijnt.

Achter **SN**: wordt het **AP\_ nummer** weergegeven.

