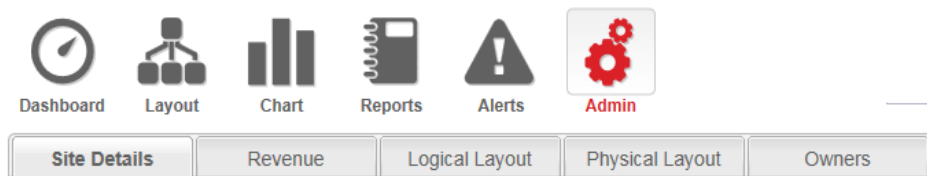


Toepassingsnotitie - Systemadministratie in het monitoringportaal

Introductie

Dit document beschrijft hoe het Admin-gedeelte van het SolarEdge monitoringportaal gebruikt kan worden voor systeemadministratie. Het Admin-scherm in het monitoringportaal bevat vier tabbladen waarmee de volgende onderdelen beheerd kunnen worden.

Tab	Acties
Systeemgegevens	Bewerken van systeemparameters zoals locatie, injectietarief, weergaveopties, API etc.
Inkomsten	Configureer de inkomstenberekening voor een installatie. Ga naar http://www.solaredge.com/files/pdfs/monitoring-portal-revenue-calculation.pdf
Logische layout	Systeemcomponenten toevoegen of vervangen
Virtuele layout	De virtuele layout van het PV-systeem aanmaken en bewerken
Eigenaren	Systeemeigenaren beheren en toevoegen



Figuur 1: De Admin tabbladen



Let op

Het Admin-scherm is alleen toegankelijk als u de gebruikersrechten heeft van account manager.

Inloggen op het monitoringportaal


1. Ga naar de inlogpagina van het portaal op monitoring.solaredge.com (of klik op Monitoring Portal Login vanuit elke andere pagina van de SolarEdge website).
2. Voer gebruikersnaam (e-mailadres) in en wachtwoord (dit ontvangt u in een e-mailbevestiging) en klik op Inloggen. De eerste keer dat u inlogt, staan er geen systemen in het overzicht. Zodra systemen zijn aangemaakt worden deze bij het inloggen weergegeven en kunt u naar het Admin-gedeelte. Indien er maar 1 systeem is toegewezen is aan uw account kunt u vanuit de dashboard naar het Admin gedeelte. Als meer dan 1 systeem aan uw account is toegewezen dan wordt de lijst van uw SolarEdge systemen weergegeven. Kies de installatie die u wilt beheren en ga naar het Admin-gedeelte.
3. Indien nodig kunt u een systeem aan de hand van drie parameters zoeken: naam van het systeem, accountnaam of serienummer (van de omvormer of power optimizer).
4. Klik op het Admin-icoon. Het Admin-scherm wordt weergegeven en toont het tabblad 'systeemgegevens' (zie Figuur 2).

Systeemgegevens

Het tabblad 'systeemgegevens' toont een lijst van alle parameters die ingevoerd kunnen worden om een installatie te registreren. U kunt op elk moment informatie wijzigen of toevoegen. Als de installatie geen geldige locatie heeft of niet op de kaart wordt getoond dan dient u een locatie op de kaart in te stellen voordat u andere bewerkingen gaat uitvoeren.

→ Systeemgegevens bewerken

1. Selecteer het tabblad 'Systeemgegevens' om de betreffende parameters te bewerken. Onderstaande tabel verwijst naar de beschikbare parameters.
2. Klik op Bewaren wanneer u klaar bent met bewerken.

Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Systeemgegevens		
guid	Globally Unique Identifier: een alleen-lezen veld met identificatiegegevens	
Systeemnaam	De naam van de installatie	
Piekvermogen	Specificeert het geïnstalleerde piekvermogen van de installatie in kWp.	Som van het paneelvermogen in STC
Installatiedatum	De dag van installatie	Installatiedatum dient later te zijn dan 1/1/2010 maar eerder dan 3 maanden na huidige datum.
Gemonitorde apparaten	Systeemtype op basis van de componenten: Optimizers & Omvormers, Veiligheids- & Monitoring interface of Monitoring combinerbox	Dit is een alleen-lezen veld. De gegevens zullen overeenkomen met de informatie die tijdens het registratieproces is ingevoerd
Behorend bij account	Het account waartoe deze installatie behoort	
Notities	Algemene informatie die van belang is m.b.t. het systeem	Vrije tekst
Systeemaafbeelding	Als u een afbeelding van het systeem laadt, verschijnt deze in het systeemlijst en in het Dashboard. Klik op het icoon om een bestandskeuzevenster te openen en selecteer het beeldbestand van uw keuze.	De totale grootte van alle geüploade bestanden in het formulier Systeemgegevens mag niet groter zijn dan 4MB.
Logo v/d installateur	Als u een logo laadt, verschijnt dit aan de rechter bovenkant van het Dashboard. Klik op het icoon om een bestandskeuzevenster te openen en selecteer het beeldbestand van uw keuze.	De afbeelding wordt bewerkt zodat het past in een venster van 300x100 pixels. De totale grootte van alle geüploade bestanden in het formulier Systeemgegevens mag niet groter zijn dan 4MB.
Systeemlocatie		
Kaart	Voer het adres van het systeem of de coördinaten (breedtegraad, lengtegraad) in en druk op Enter.	Er verschijnt een rood symbool op de kaart dat de locatie van het systeem op de kaart aanduidt.  U kunt dit symbool verslepen om de locatie anders in te stellen.
Adres 1 en 2	Het/De adres(sen) van het systeem	
Stad	De stad waarin het systeem geïnstalleerd is	
Postcode	De postcode waarin het systeem geïnstalleerd is	
Staat/regio	De staat/provincie waarin het systeem geïnstalleerd is	
Land	Het land waarin het systeem geïnstalleerd is	
Openbare gegevens		
Checkbox openbaar	Door deze optie aan te vinken, kunnen externe gebruikers de dashboard-gegevens van uw systeem bekijken.	
Openbare naam	Kies een Openbare naam die in het openbare portaal (pagina) gebruikt wordt als de naam van uw installatie.	
Weergave	Selecteer ofwel alleen Dashboard tonen ofwel Dashboard en Layout.	

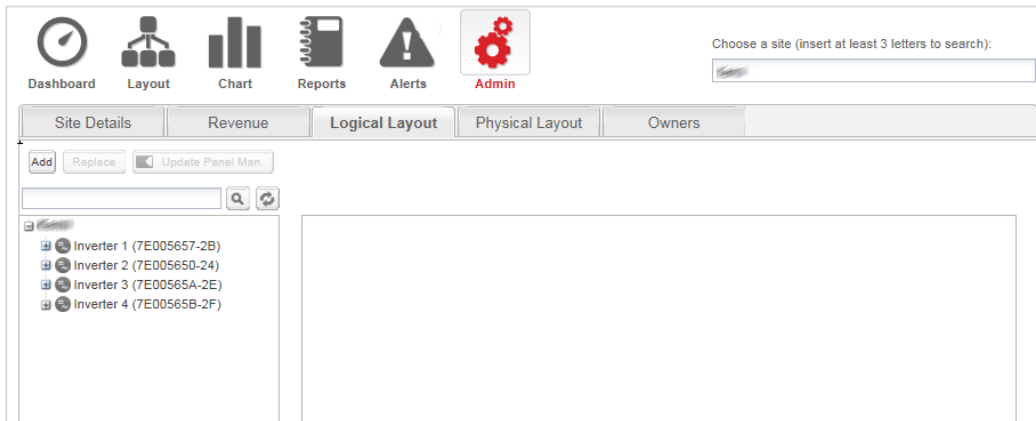
Openbaar adres	Dit veld wordt automatisch gevuld en zal rechtstreeks linken met het Dashboard van de openbare installatie.	
Kiosk-weergave		
Kiosk	Door deze optie te selecteren, kunnen u en de systeemeigenaar de PV-prestaties van het systeem met bezoekers delen door middel van een schermweergave. De webbrowser vernieuwt om de 5 minuten en toont steeds het vermogen, de energie-opbrengst, de milieuvoordelen, het logo van de installateur en de afbeelding van het systeem.	Verwijzing naar de toepassingsnotitie "Opzetten van een openbare live weergave van de SolarEdge monitoring installatie-dashboard"
API toegang		
API toegang	De SolarEdge Application Programming Interface (API) geeft andere software applicaties toegang tot zijn monitoring systeem-database ten behoeve van data analyse, vlootbeheer, weergave van systeemdata in andere applicaties etc. Als u de "Ik heb dit gelezen" checkbox aanvinkt, wordt automatisch een API sleutel in dit veld toegevoegd.	Verwijzing naar " SolarEdge monitoring server API handleiding "

Site Details	Revenue	Logical Layout	Physical Layout	Owners
<p>Site Details</p> <p>guid: <input type="text" value="a22a4e30-e061-4da9-8e8e-d798"/></p> <p>Site name: <input type="text" value=""/></p> <p>Status: <input type="text" value="Enabled"/></p> <p>Peak power: <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="kWp"/></p> <p>Installation Date: <input type="text" value="03/30/2014"/></p> <p>Monitored devices: <input type="text" value="Optimizers & Inverters"/></p> <p>Associated to account: <input type="text" value=""/></p> <p>Notes: <input type="text" value=""/></p>				
		<p>Site Image</p> <p></p> <p>Select a Site Image <input type="button" value="Image"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Refresh"/></p>		
		<p>Installer Logo</p> <p></p> <p>Select a company logo Image <input type="button" value="Image"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Refresh"/></p>		
<p>Site Location</p> <p>Map</p> <p>Enter site address or coordinates (latitude, longitude)</p> <p></p> <p>Address 1* <input type="text" value=""/> Address 2 <input type="text" value=""/></p> <p>City* <input type="text" value=""/> Zip code* <input type="text" value=""/> Country* <input type="text" value="United Kingdom"/></p> <p>Public Details</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Public</p> <p>Public name: <input type="text" value=""/></p> <p>Display: <input type="text" value="Dashboard only"/></p> <p>Public Address: <input type="text" value=""/></p> <p>API Access</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have read, understood and agreed to the SolarEdge API T&C</p> <p>API Key: <input type="text" value=""/> <input type="button" value="New key"/></p> <p>Site Id: <input type="text" value="25248"/></p> <p>Read the API Guide</p> <p><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/></p>				

Figuur 2: Admin-scherm: systeemdetail tabblad

Logische Layout

Het tabblad 'Logische layout' in het Admin-scherm geeft de lijst van componenten van de installatie weer. Via dit tabblad kunnen nieuwe omvormers of controle- & communicatie-gateways (CCG) toegevoegd worden en kunnen uitgewisselde componenten (omvormers, power optimizers, CCG's en SMI's) bijgewerkt worden in het monitoring portaal.



Figuur 3: Admin-scherm: Logische layout tabblad

Power optimizers

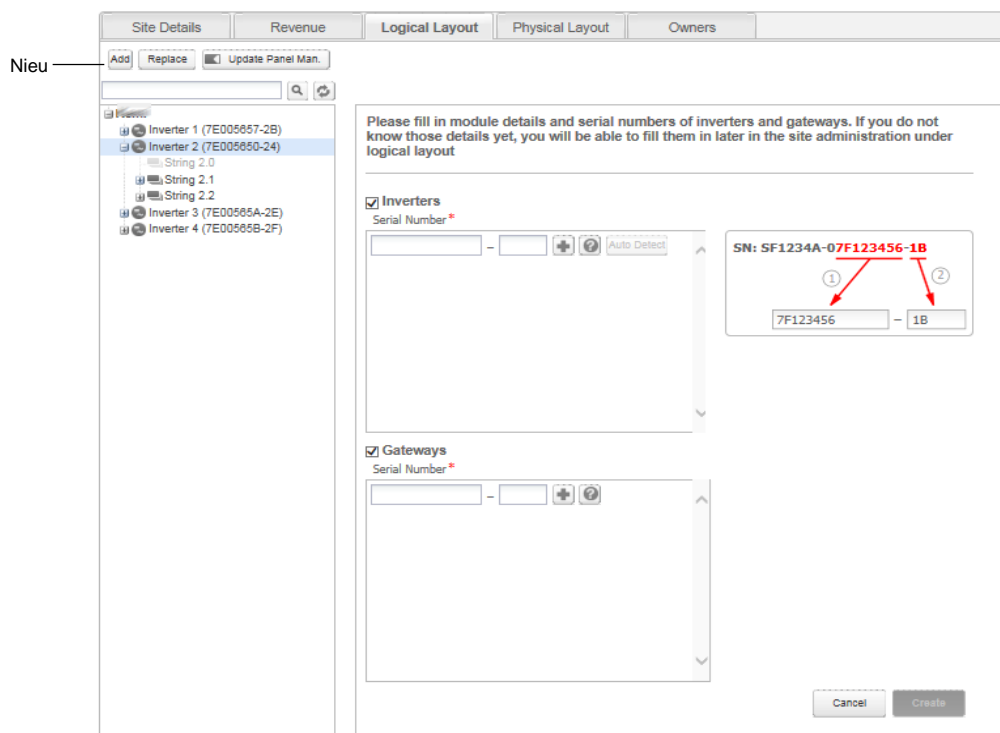
Power optimizers worden automatisch aan de logische layout toegevoegd wanneer de omvormer verbinding maakt met de monitoring server. Wanneer een power optimizer is gekoppeld aan een omvormer identificeert de server dat deze bij een omvormer in de installatie hoort en voegt hem toe aan de logische layout.

Omvormers en CCG's

U kunt omvormers en CCG's toevoegen, zoeken en vervangen in de lijst van componenten van de installatie. De weergegeven schermen zijn verschillend voor installaties met SolarEdge omvormers en installaties met niet-SolarEdge omvormers (met de Safety en Monitoring Interface – SMI).

→ Een omvormer of gateway aan een installatie toevoegen met SolarEdge omvormers:

1. Selecteer de tab Logische layout.
2. Klik op Nieuw en selecteer vervolgens Nieuwe omvormer of Nieuwe gateway: een formulier verschijnt.



Figuur 4: Logische layout: het toevoegen van een nieuwe omvormer

3. Specificeer de serienummers van de omvormer/ gateway (CCG): Voer de laatste 10 cijfers en letters van het serienummer in volgens het formaat: XXXXXXXX XX.
Bijvoorbeeld: als het serienummer SF0122A-07F123456-1B is, voer dan 7F123456 1B in. Het serienummer staat op de apparaat sticker. Het systeem controleert de geldigheid van de ingevoerde waarde.
4. Klik op Bewaren wanneer u klaar bent met bewerken. De omvormer die u heeft aangemaakt, verschijnt in de linker schermhelft.
5. De omvormer/ CCG waardes kunnen aangepast worden. Dit kunt u doen door op de omvormer/ CCG te klikken in het linker gedeelte en de betreffende waarde te wijzigen.


→ **Een omvormer of gateway toevoegen aan een installatie met niet-SolarEdge omvormers (met SMI):**

1. Selecteer het tabblad 'logische layout'.
2. Klik op 'Nieuw' en selecteer of 'Nieuwe omvormer' of 'Nieuwe gateway'. Een toevoegformulier wordt getoond. Hieronder wordt 'een nieuwe omvormer toevoegen' getoond.

Figuur 5: Logische layout – een nieuwe omvormer toevoegen

Voer de volgende informatie in voor de omvormer/ CCG. Alle velden zijn verplicht:

- **Serienummer:** De laatste 10 cijfers en letters van het serienummer volgens dit formaat: XXXXXXXX XX. Bijvoorbeeld: als het serienummer SF0112A-07F123456-1B is, voer dan 7F123456 1B in. Het serienummer staat op sticker van het apparaat. Het systeem controleert de geldigheid van de ingevoerde waarde.
- **Fabrikant:** De fabrikant van het apparaat. Standaard is SolarEdge.
- **Type** (alleen voor omvormers): Selecteer het type omvormer, bijvoorbeeld: SE7k.
- **Volgorde:** Positie van de omvormer/ CCG binnen de installatie. Deze waarde bepaalt de volgorde van de omvormers.
- **Status:** De status van omvormer/ CCG. Deze kan op 'aan' of 'uit' staan. Enkel componenten die 'aan' staan verschijnen in

de layout (door op dit icoon te klikken ). Standaard staat de status op 'aan'.

OPMERKING

Omvormers die 'aan' staan worden in zwart getoond en omvormers die 'uit' staan in grijs.

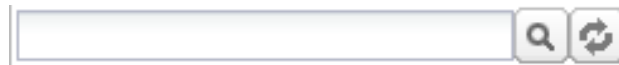
Een omvormer die 'uit' staat kan aangepast worden om hem 'aan' te kunnen zetten. Klik hiervoor op een omvormer die 'uit' staat en pas hem aan.

3. Klik op 'save' wanneer u klaar bent. De omvormer die u aangemaakt heeft verschijnt in het linker veld.

→ Een component zoeken

Bovenaan de lijst met apparaten bevindt zich een zoekveld waarmee de lijst gefilterd kan worden.

1. Voer een naam of serienummer van een omvormer/CCG in het zoekveld.
2. Klik op het icoon Zoeken om een zoekopdracht uit te voeren. De apparaten die de zoekcriteria bevatten, worden in de lijst weergegeven.



Figuur 5: Logische layout: Zoeken

3. Klik op het icoon Vernieuwen om het zoekfilter te resetten.

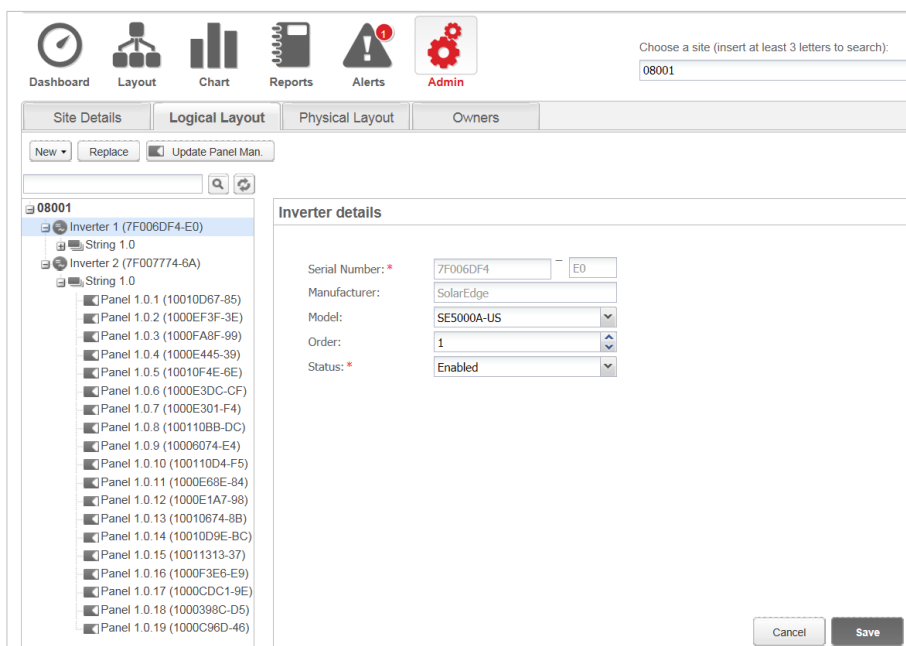
→ Een component van het systeem in de layout vervangen

Gebruik deze optie als u een omvormer, power optimizer, CCG of SMI hebt vervangen.

OPMERKING

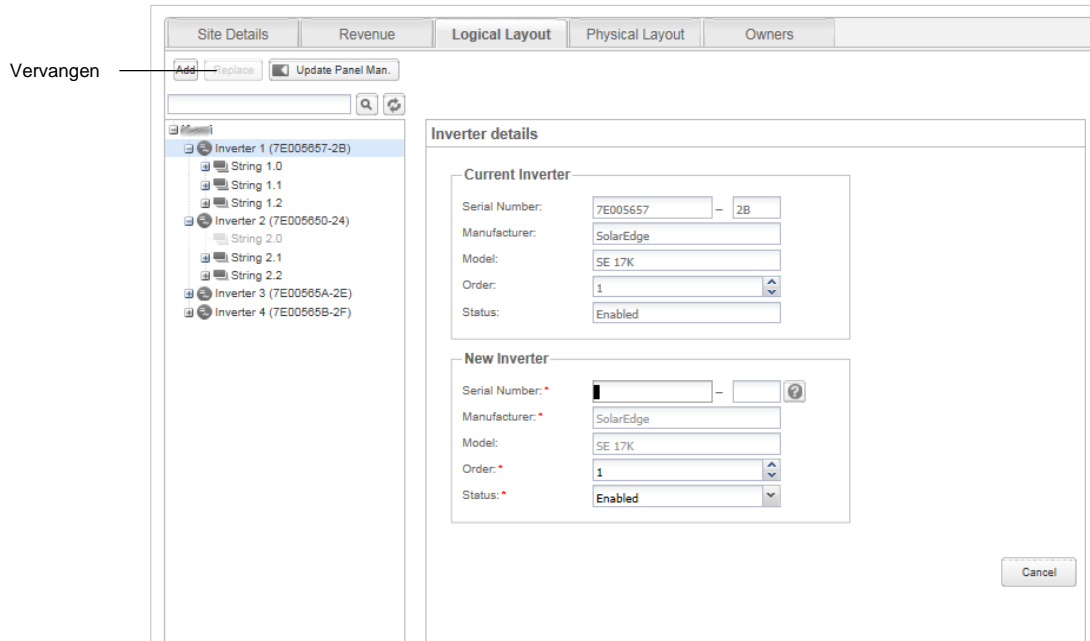
Als hier geen component vervangen wordt dan neemt het systeem aan dat het vorige component nog steeds bestaat en zal het aanduiden als slecht communicerend component.

1. Selecteer het tabblad Logische layout.
2. Selecteer het component die vervangen is uit de lijst van systeemcomponenten in de linker schermhelft (de lijst kan naar behoefte worden uit- of ingevouwen). De component-gegevens worden in het hoofdgedeelte van het scherm weergegeven.



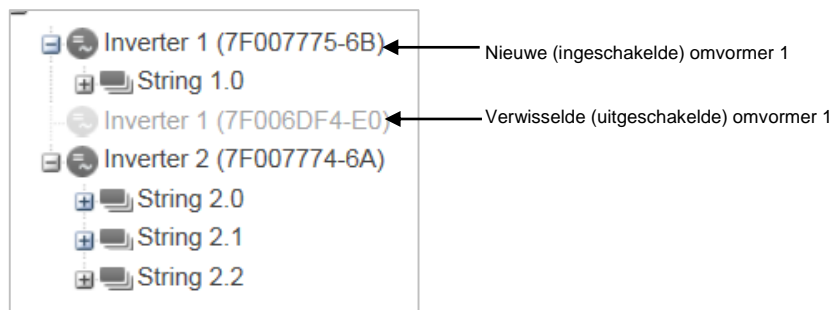
Figuur 6: De tab Logische layout in Admin

3. Klik op Vervangen. De component-gegevens worden nu in twee gedeelten verdeeld: Huidige <component> en Nieuwe <component>.



Figuur 7: Een systeemcomponent vervangen

4. Voer de gegevens van het nieuwe component in. Houd Ordernummer en Status gelijk (standaard) als die van het verwisselde component.
5. Controleer dat de panelen in het systeem gedefinieerd zijn. Als panelen vervangen zijn, werk dan de fabrikant van de panelen bij.
6. Klik op Bewaren. Het nieuwe component verschijnt in de lijst van componenten en krijgt hetzelfde Ordernummer in de lijst als het Ordernummer is overgenomen (bijvoorbeeld "Omvormer 1"). Het verwisselde component is uitgeschakeld en wordt nu in grijs weergegeven.



Figuur 8: Voorbeeld van een lijst van systeemcomponenten met een verwisselde omvormer



OPMERKING

Als er voor deze installatie een virtuele layout is dan zal het nieuwe component automatisch op de plaats van het vervangen component verschijnen nadat het component in de tab Logische layout is bijgewerkt.

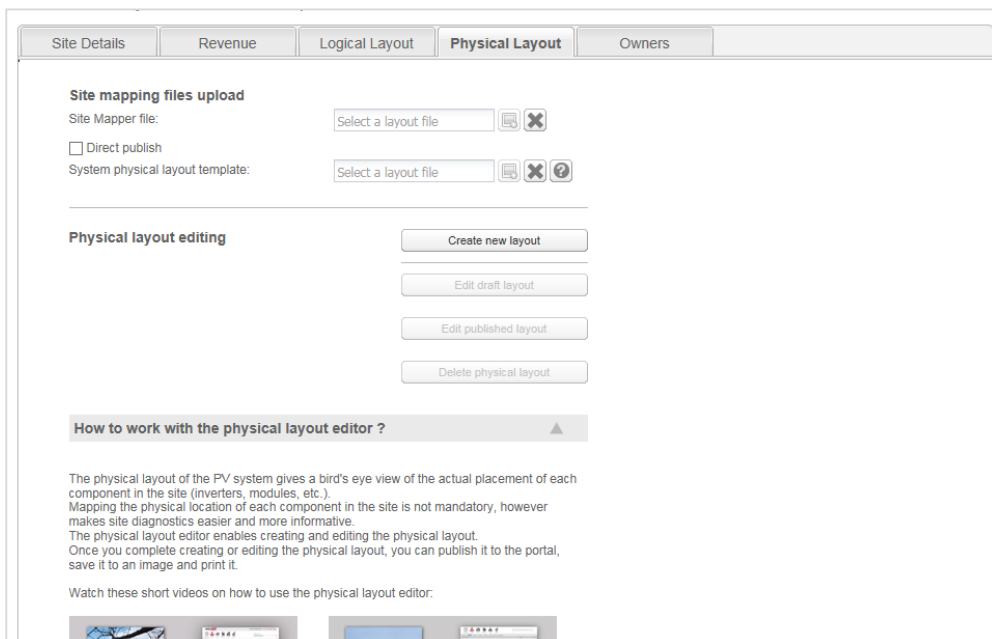
Virtuele layout

De virtuele layout van een PV-systeem geeft in vogelvlucht een overzicht van de werkelijke plaatsing van elk component (omvormers, panelen etc) in de installatie. Het is niet verplicht om de fysieke locatie van elk component van de installatie in kaart te brengen maar het zal toekomstige probleemvaststelling makkelijker maken en meer informatie opleveren.

Met de virtuele layout editor kunt u een virtuele layout aanmaken en bewerken. Zodra het aanmaken of bewerken van een virtuele layout gereed is, kan deze worden weergegeven in het portaal, opgeslagen naar een beeldbestand en afgedrukt worden.

→ Een virtuele systeem-layout aanmaken en bewerken

1. Registreer de plek en de serienummers van de systeemcomponenten in het systeem door gebruik te maken van één van de volgende mogelijkheden:
 - de Site Mapper applicatie: na voltooiing van het scannen d.m.v de app zal het een XML bestand generen met de virtuele layout. Als u het Mapper XML-bestand niet heeft geüpload tijdens de registratie van de installatie, kunt u het uploaden in het Site Mapper bestand-veld.
 - Gebruik het Virtuele layout [template](#) : vul het sjabloon gebruik makend van de verwijderbare 2D barcode stickers die op elke power optimizer zit. Klik [hier](#) voor een voorbeeld. Zodra het formulier compleet is, kunt u het scannen en uploaden. Als u het gescande sjabloon niet geüpload heeft tijdens de registratie van de installatie, kunt u het uploaden in het Virtuele systeem-layout sjabloon-veld.
2. Een virtuele layout aanmaken: selecteer het tabblad Virtuele layout en klik op Nieuwe layout aanmaken om een nieuwe layout aan te maken of om een bewaarde of weergegeven layout te bewerken/verwijderen door op betreffende knoppen te klikken. Bekijk deze korte video's die het gebruik van de virtuele layout editor demonstreren voor meer informatie omtrent het aanmaken van een virtuele layout :
 - [Residentiële installaties](#)
 - [Commerciële installaties](#)



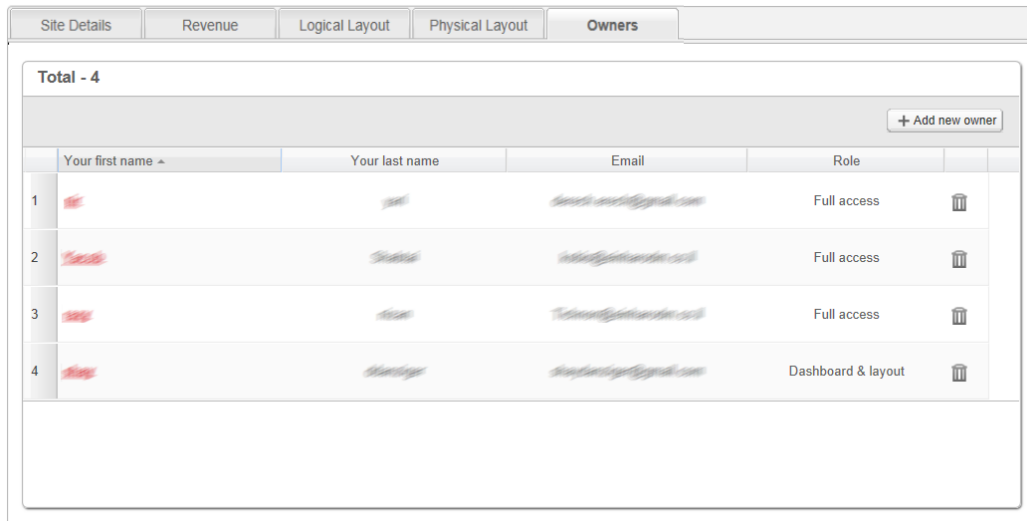
Figuur 9: Admin-scherm: tabblad Virtuele layout

Eigenaren

Met de tab Eigenaren kunt u systeemeigenaren definiëren en bewerken en hun toegangsrechten tot de gemonitorde installatie toekennen.

→ **Een eigenaar toevoegen/bewerken**

1. Selecteer de tab Eigenaren.



Figuur 10: Admin-scherm: tabblad Eigenaren

2. Klik op Nieuwe eigenaar toevoegen of selecteer een eigenaar die u wilt bewerken. Dan verschijnt het volgende scherm:

Please enter mail for creating a new owner.
Further instructions will be sent to this mail.

Email: *

Language: * English (US)

Role: * Dashboard only

Figuur 11: Eigenaren: Nieuwe eigenaar toevoegen

3. Voer het e-mailadres in van de eigenaar.

4. Selecteer de weergavetaal voor de nieuwe eigenaar op het monitoring portal.

5. Selecteer de rechten van de nieuwe eigenaar:

- De rol Volledige toegang geeft de systeemeigenaar toegang tot de tabbladen Dashboard, Layout, Grafieken, Rapporten en Alarmmeldingen.
- De rol Dashboard & Layout geeft de systeemeigenaar toegang tot de tabbladen Dashboard en Layout.
- De rol Dashboard geeft de systeemeigenaar alleen toegang tot het tabblad Dashboard.

6. Na voltooiing, klikt u op Bewaren. Een e-mail wordt naar de eigenaar/ eigenaren verstuurd met daarin instructies om toegang te krijgen tot en te registreren op het SolarEdge monitoring portaal.

→ **Een eigenaar verwijderen**

Klik op het icoon naast de betreffende eigenaar in de lijst van eigenaren om een bestaand systeemeigenaar uit de lijst te verwijderen (zie figuur 10).



OPMERKING

Het e-mail adres van de eigenaar kan niet gewijzigd worden. Maak daarom een nieuw adres aan en verwijder het oude wanneer er wijzigingen nodig zijn.