

De router instellen voor de omvormer

Communicatie poorten open zetten in de router

Oktober 2015

De router instellen kan op twee verschillende manieren, met Port Forwarding of door de DMZ te gebruiken. Om deze functies te gebruiken dient u wel eerst in te loggen in de router. In de meeste gevallen dient u het IP adres van de router in de internetbrowser in te voeren. Raadpleeg best even de handleiding van de router.

Port Forwarding

Bij Port Forwarding worden poorten open gezet die de omvormers nodig hebben om naar het internet toe te communiceren. Zonder deze poorten in te stellen kunnen we niet garanderen dat de omvormer een verbinding kan maken met Sunny Portal. Elke moderne router heeft de optie poorten open te zetten. De instellingen kunnen variëren van merk tot merk. De poorten die de omvormers gebruiken zijn UDP poorten.


De omvormer kiest willekeurige poorten boven poort 1024 om de registratie te doen op Sunny Portal. Ook moet de router de optie Multicast ondersteunen.

WebConnect

- Registration failed!
 - Check the internet access (Router firewall) all ports higher than 1024 should not be blocked

- Multicast has to be supported by all Network devices like router, Wi-Fi repeater(avoid this; and connect it by wire!)

- Registration successful!



Demilitarized Zone (DMZ)

Demilitarized Zone of kortweg DMZ is een functie dat toestellen vrij van regels laat communiceren met het internet terwijl alle andere apparaten en het netwerk zelf

steeds veilig achter het firewall blijven staan. Weer hangt dit af van merk tot merk. Om de DMZ-functie te gebruiken volstaat het om het IP adres van de omvormer op te geven.



Indien u van router wisselt dient u ook op de nieuwe router één van deze twee functies toe te passen. Let wel op dat u de omvormer een vast IP adres geeft. Een vast IP adres instellen, zorgt namelijk voor een stabiele communicatie.

Een vast IP-adres instellen voor een Webconnect verbinding

Oktober 2013

Sommige klanten hebben last van uitval in de verbinding van hun omvormer naar het internet via de **Webconnect**. Eén van de oorzaken kan zijn, dat de router bij het vernieuwen van het IP-adres, geen nieuw IP-adres toewijst aan de omvormer. In dat geval kan het helpen, om van het IP-adres van de omvormer een vast IP-adres te maken, in plaats van een dynamisch adres (DHCP).

De omvormer een vast IP geven zorgt namelijk voor een stabielere verbinding. Dit komt omdat de omvormer altijd dezelfde IP adres heeft en de router kent de omvormer door zijn IP adres. Als we de poorten of DMZ gaan gebruiken koppelen we de deze functie aan het IP adres van de omvormer. Hier kunt u al meteen zien wanneer de omvormer telkens een willekeurig IP adres krijgt dat de UDP poorten of DMZ niet meer overeen komen met de omvormer. De verbinding met Sunny Portal wordt verbroken waardoor de data en grafieken niet meer op Sunny Portal verschijnen.

Wat is het verschil tussen een vast en een dynamisch IP-adres (DHCP)?

De meeste apparaten in een Lokaal Netwerk staan ingesteld op 'DHCP' (Dynamic Host Control Point). Dat betekent dat, wanneer ze in een netwerk communiceren (via een netwerk kabel of via WLAN), ze automatisch een werkend IP-adres krijgen toegewezen door de router. Dat is praktisch, want dan hoeft de gebruiker zelf niet na te denken over IP-adressen en subnet-vensters. De router doet al het werk. Het op deze manier verkregen IP-adres wordt ook een 'dynamisch' adres genoemd, omdat de router ook om de zoveel tijd kan besluiten het IP-adres van de aangesloten toestellen te vernieuwen.

Wanneer het toestel op een 'vast' IP adres wordt ingesteld, zal de router dit IP-adres niet meer kunnen vernieuwen. Het toestel heeft één vastgesteld IP-adres en dat zal niet meer veranderen.


Hoe kunnen we het IP-adres van de omvormer van een dynamisch adres overzetten naar een vast adres?

U kunt het IP-adres van de omvormer instellen door in te loggen via [Sunny Explorer](#). U kunt dit doen ofwel via Bluetooth (voor de New Generation toestellen), ofwel via Speedwire (voor alle toestellen). Om in te kunnen loggen via Speedwire sluit u uw computer aan op dezelfde router als waar de omvormer op is aangesloten, of u sluit de netwerk kabel van de omvormer rechtstreeks aan op de PC.

Log in als installateur en klik op de omvormer. Ga vervolgens naar de tab 'Instellingen', en zoek het gedeelte 'Installatiecommunicatie'. Klik op 'Bewerken', en kies bij de regel 'Automatische configuratie ingeschakeld' de optie 'Nee'. Klik vervolgens op 'Opslaan'.

Het IP-adres van de omvormer is nu een vast IP-adres geworden. U kunt overigens hier desgewenst ook een ander IP-adres invoeren voor de omvormer, bij de regel 'IP-adres'.

(Let wel, het IP-adres moet beginnen met 192.168. en het subnetmasker moet in het algemeen 255.255.255.0 blijven.)

▼  **Installatiecommunicatie**

▼ Bluetooth

Maximaal Bluetooth-zendvermogen 16 dBm

▼ Speedwire

Automatische configuratie ingeschakeld	<input type="text" value="Ja"/>
IP van DNS-server	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
IP van gateway	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
IP-adres	<input type="text" value="192.168.0.170"/>
Subnetmasker	<input type="text" value="255.255.255.0"/>