

Equilibrio de carga dinámico del IQ EV Charger 2



Regiones aplicables: Spain

© 2026 Enphase Energy. Todos los derechos reservados. Enphase, los logotipos e y CC, IQ, y algunas otras marcas que figuran <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> son marcas comerciales de Enphase Energy, Inc. en los EE. UU. y otros países. Datos sujetos a cambios.

Contenido

1	Resumen.....	3
1.1	Equilibrio de carga dinámico del IQ EV Charger 2.....	3
1.2	Requisitos previos para activar la función de equilibrio de carga dinámico.....	4
1.3	Instalación y configuración de la función de equilibrio de carga dinámico mediante Enphase Installer App.....	4
1.3.1	Configuración de la potencia nominal contratada en el domicilio.....	4
1.3.2	Establezca la conectividad local entre la IQ Gateway y el IQ EV Charger 2 y active el equilibrio de carga dinámico.....	6
1.4	Modos de fallo y su resolución.....	9
1.5	Visualización del estado de la función de equilibrio de carga dinámico en la Enphase App.....	9
2	Historial de revisiones.....	10

1. Resumen

Este informe técnico proporciona a los instaladores de Enphase la información adecuada que necesitan para activar la función de equilibrio de carga dinámico (Dynamic Load Balancing) del IQ EV Charger 2. Este documento es un anexo al documento sobre configuración de la instalación.

1.1 Equilibrio de carga dinámico del IQ EV Charger 2

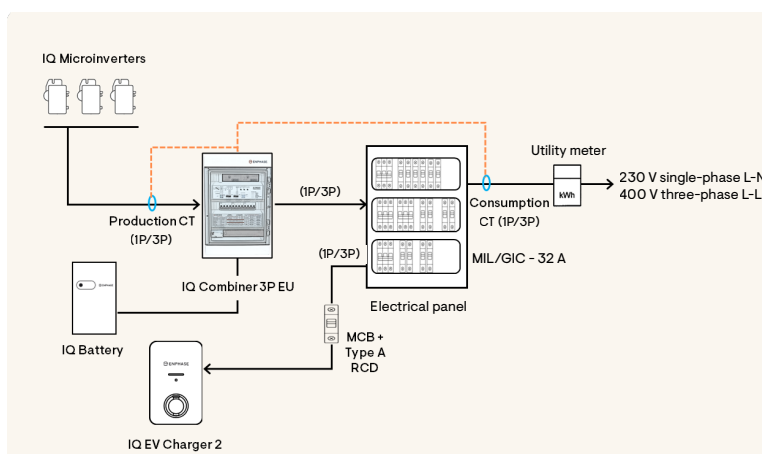


Figura 1: Equilibrio de carga dinámico para un sistema integrado conectado a la red con energía fotovoltaica y batería

La función de equilibrio de carga dinámico (dynamic load balancing) permite el control dinámico de la carga del VE en función de las demás cargas domésticas para garantizar que la carga total esté dentro de la potencia contratada por fase de la vivienda, definida por su límite de importación máximo (MIL)/capacidad de interconexión a la red (GIC).

Esto se consigue integrando el IQ EV Charger con la IQ Gateway Metered, a través de la cual el cargador de VE obtiene el flujo de corriente y alimentación de la red eléctrica y, en consecuencia, controla la carga del VE.

En el caso de una configuración trifásica, la carga del VE está limitada por la alimentación mínima disponible por fase. La función también tiene la capacidad de comprobar si la alimentación trifásica mínima es inferior a 4,1 kW y, a continuación, activa el cambio de fase para realizar la carga en opción monofásica utilizando la capacidad disponible en la fase L1.

Dado que el cambio de fase permite realizar la carga utilizando únicamente la fase L1, se recomienda conectar como L1 la fase que tenga la carga más baja, ya que esto ayudaría a aprovechar mejor la capacidad disponible.

La función de equilibrio de carga dinámico es compatible con todas las configuraciones de sistema que tengan una IQ Gateway Metered con unidades de Consumption CT junto con los sistemas fotovoltaicos y de baterías.

También es compatible con un IQ EV Charger independiente que tenga una IQ Gateway Metered y unidades de Consumption CT.

1.2 Requisitos previos para activar la función de equilibrio de carga dinámico

Para garantizar la activación y el funcionamiento de la función de equilibrio de carga dinámico, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Instale un Consumption CT en cada una de las tres fases (en una sola fase, en el caso de un cargador monofásico) entre el medidor de la compañía eléctrica y el cuadro eléctrico.
- La versión del firmware del IQ EV Charger debe ser 25.7.1.7 o superior.
 - Durante la puesta en servicio, si la versión fuera anterior, el dispositivo se actualizará automáticamente a la versión más reciente. Esto puede demorar hasta 10 minutos y la barra LED también indicará la actualización en curso con un patrón color púrpura que se desliza de izquierda a derecha.
- La versión de Enphase Installer App debe ser 4.5.0 o superior.
- La versión del software de la IQ Gateway debe ser 7.6.168 o superior.
- Compruebe que la IQ Gateway y el IQ EV Charger estén en la misma red.
 - IQ Gateway puede conectarse a la red doméstica a través de Wi-Fi o Ethernet.
 - Es esencial contar con una conexión de red estable para evitar desconexiones entre la IQ Gateway y el cargador de VE.
- El IQ EV Charger debe estar conectado al cuadro eléctrico.
- La asignación de fases entre el IQ EV Charger y la IQ Gateway se debe haber establecido correctamente. Esto se puede actualizar después de la instalación mediante la **configuración del cargador de VE (EV Charger Settings)** en la sección **Dispositivos (Devices)** de Enphase Installer App.

1.3 Instalación y configuración de la función de equilibrio de carga dinámico mediante Enphase Installer App

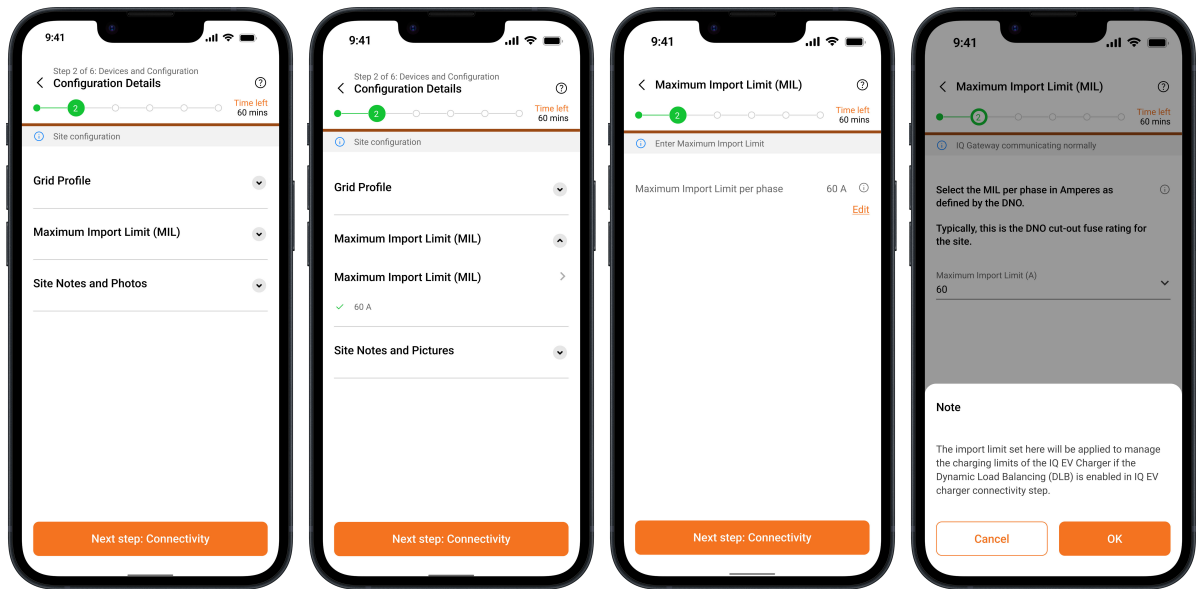
El proceso para activar esta función en Enphase Installer App consiste en dos pasos:

1. Introducir la capacidad del disyuntor (MIL/GIC).
2. Establecer la conexión entre la IQ Gateway y el IQ EV Charger 2.

1.3.1 Configuración de la potencia nominal contratada en el domicilio

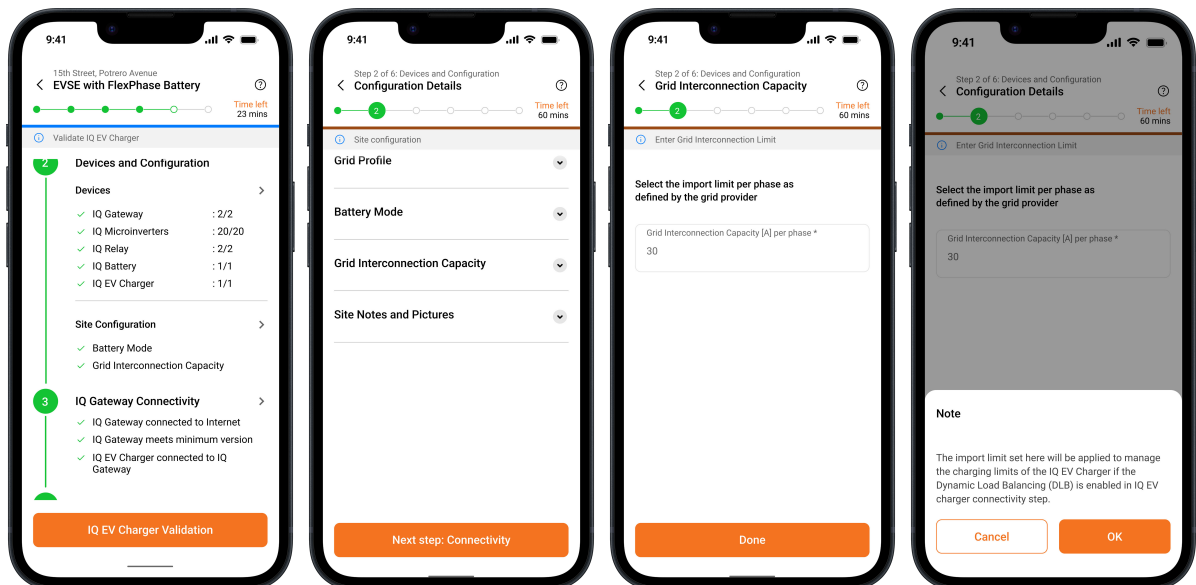
Para sitios del Reino Unido: límite de importación máximo (MIL)

1. Vaya a **Configuración del sitio (Site Configuration)** > **Límite de importación máximo (Maximum Import Limit)**.
2. Seleccione el límite de potencia contratada a la compañía distribuidora en amperios y presione el botón **Aceptar (OK)**.



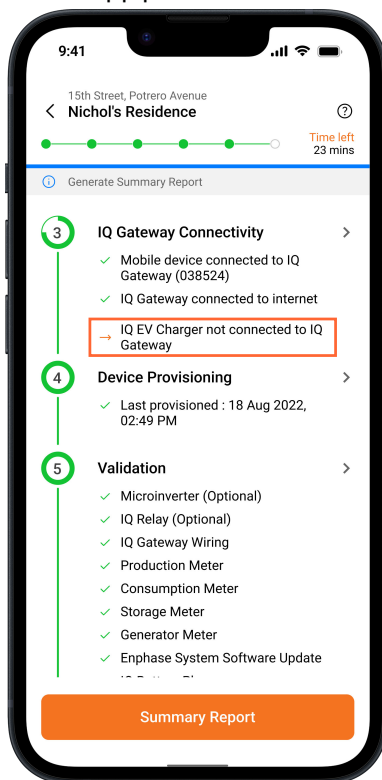
Resto de Europa: capacidad de interconexión a la red (GIC)

1. Vaya a **Configuración del sitio (Site Configuration)** > **Capacidad de interconexión a la red (Grid Interconnection Capacity)**.
2. Introduzca la potencia por fase contratada a la compañía distribuidora y presione el botón **Aceptar (OK)**. El valor nominal se definirá en amperios o kW en función de su ubicación:
 - Bélgica, Alemania, Dinamarca, Finlandia, Luxemburgo y Países Bajos: En amperios
 - Austria, España, Francia, Italia y Portugal: En kW

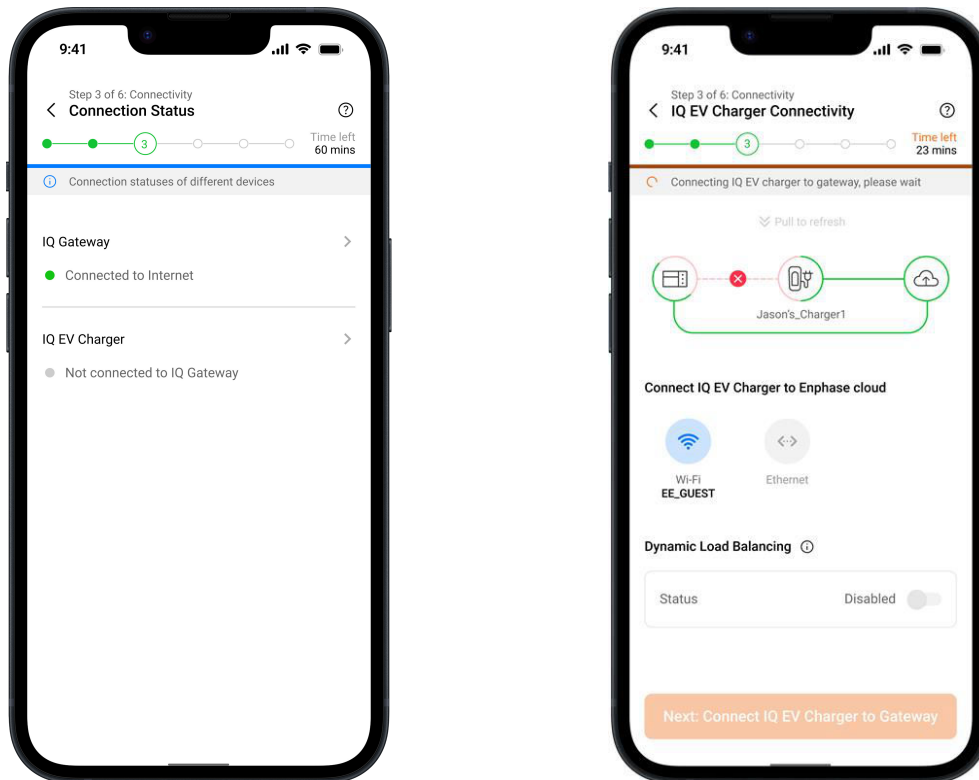


1.3.2 Establezca la conectividad local entre la IQ Gateway y el IQ EV Charger 2 y active el equilibrio de carga dinámico

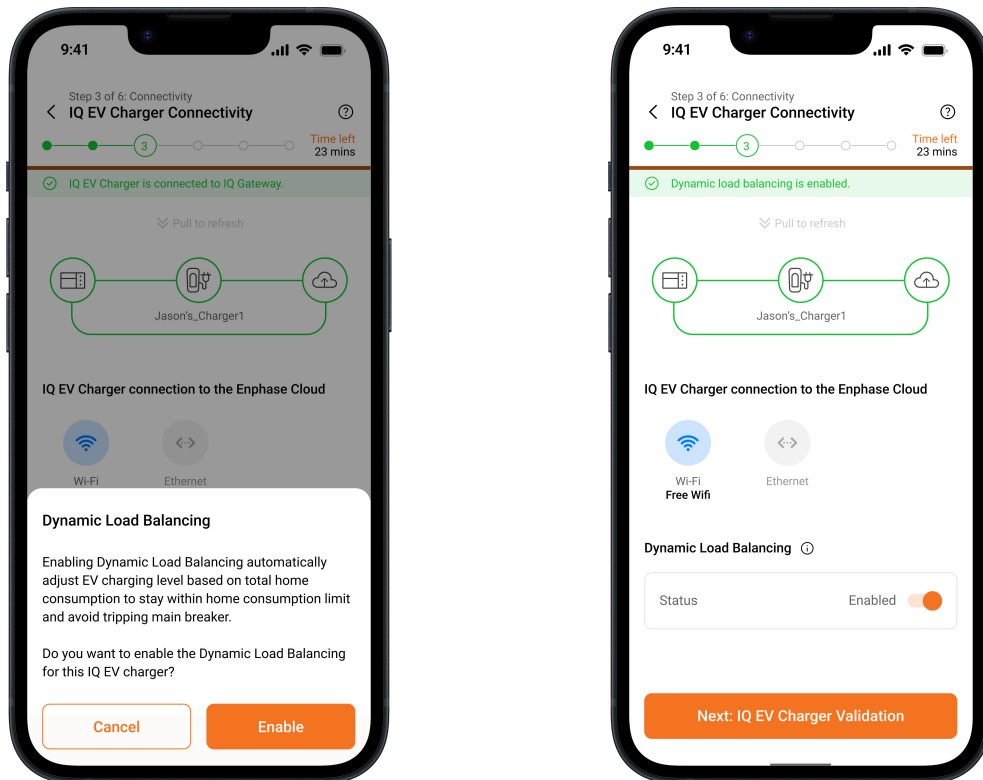
1. Vaya a la sección 3 de Enphase Installer App para activar la conectividad local.



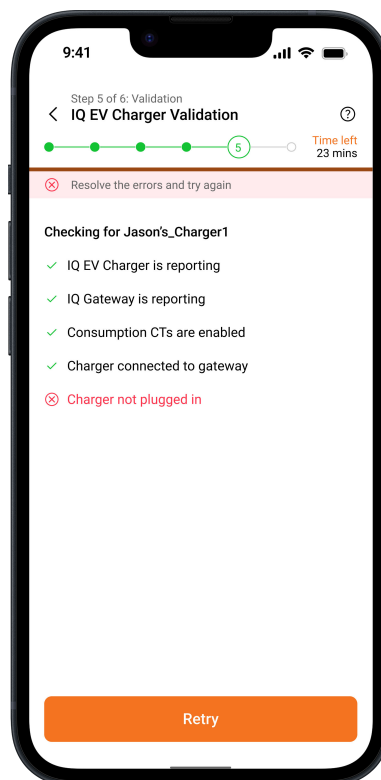
2. Active la conectividad local entre el IQ EV Charger 2 y la IQ Gateway como se muestra a continuación.
 - a. Asegúrese de que ambos dispositivos estén en la misma red antes de conectarlos.
 - b. Compruebe que la versión del firmware del IQ EV Charger sea superior al 25.7.1.7 (consulte la sección [Requisitos previos para activar la función de equilibrio de carga dinámico](#) en la página 4).



Una vez que realice la conexión, active el equilibrio de carga dinámico. Activar la función de equilibrio de carga dinámico le permite seleccionar una o varias unidades de IQ EV Charger que necesiten el equilibrio de carga en función de la carga total admitida por el interruptor magnetotérmico. Además de esto, se debe introducir el valor del **Límite de importación máximo (Maximum Import Limit)/Capacidad de interconexión a la red (Grid Interconnection Capacity)** en el paso 2 de la **Configuración del sitio (Site Configuration)**.



✓ **NOTA:** El último paso (paso 5) correspondiente a la **Validación del IQ EV Charger (IQ EV Charger Validation)** es un paso opcional que actualmente no se admite y debe omitirse.

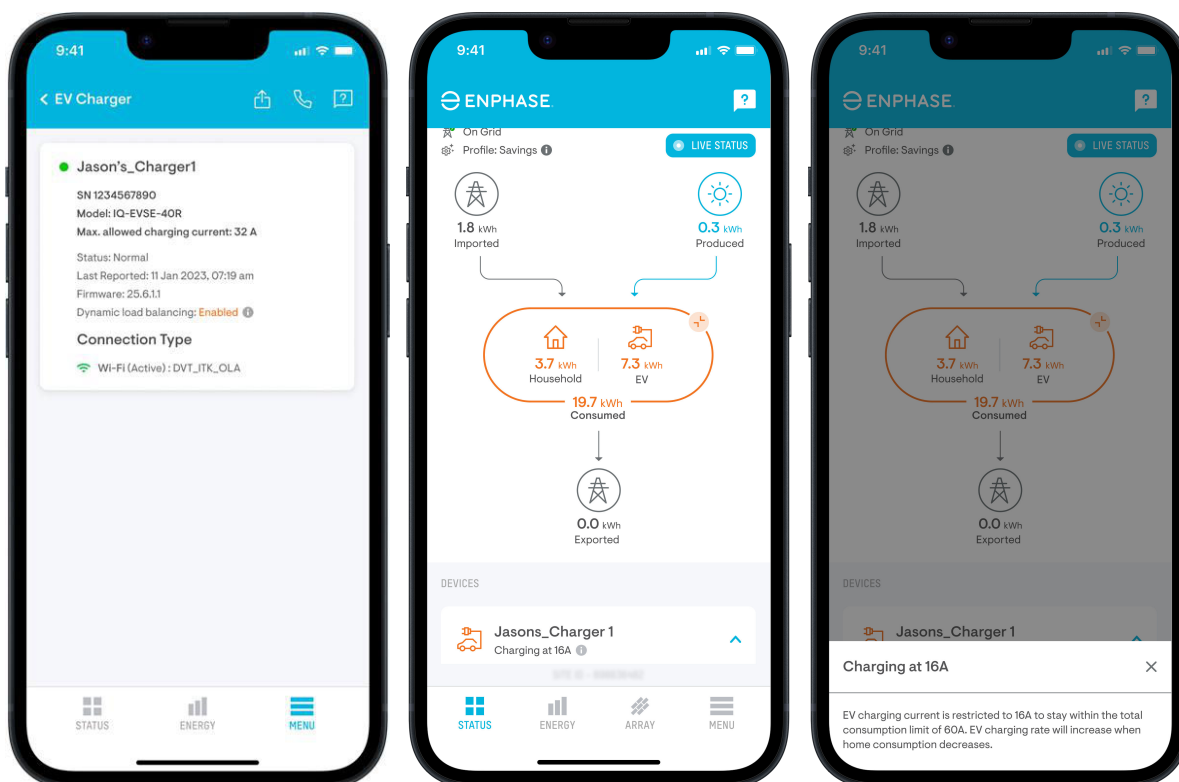


1.4 Modos de fallo y su resolución

1. Fallo de IQ Gateway: IQ EV Charger limita la carga a 8 A (modo a prueba de fallos).
2. Pérdida de conectividad local entre IQ EV Charger 2 e IQ Gateway: IQ EV Charger 2 limita la carga a 8 A.

- ✓ **NOTA:** La función de equilibrio de carga dinámico del IQ EV Charger 2 funcionará como está previsto si la IQ Gateway y el IQ EV Charger están conectados localmente a través de la red doméstica, incluso si el router doméstico pierde el acceso a internet.
- ✓ **NOTA:** La función de equilibrio de carga dinámico del IQ EV Charger 2 funcionará como está previsto si la IQ Gateway y el IQ EV Charger están conectados localmente a través de la red doméstica, incluso si uno o ambos dispositivos pierden el acceso a internet.
- ✓ **NOTA:** La función de equilibrio de carga dinámico del IQ EV Charger funcionará como está previsto si la IQ Gateway y el IQ EV Charger están conectados localmente a través de la red doméstica, incluso si la IQ Gateway está conectado a Enphase App a través de la red de conectividad móvil.

1.5 Visualización del estado de la función de equilibrio de carga dinámico en la Enphase App



2. Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
TEB-00270-2.0	Marzo de 2026	Actualización editorial.
TEB-00270-1.0	Abril de 2025	Publicación inicial.