

Guía de configuración de PIKO MP plus



Esta guía no reemplaza los manuales de operación requeridos para un correcto montaje e instalación.

Las marcas registradas, nombres comerciales, descripciones de producto y otras designaciones usadas pueden estar protegidas por ley incluso sin designación especial. KOSTAL Solar Electric GmbH no asume ninguna responsabilidad o garantía por su posible uso. Se ha tenido mucho cuidado con la compilación de imágenes y textos. Sin embargo, los errores no pueden ser excluidos. La compilación se realiza sin garantía. Cambios técnicos y errores no incluidos

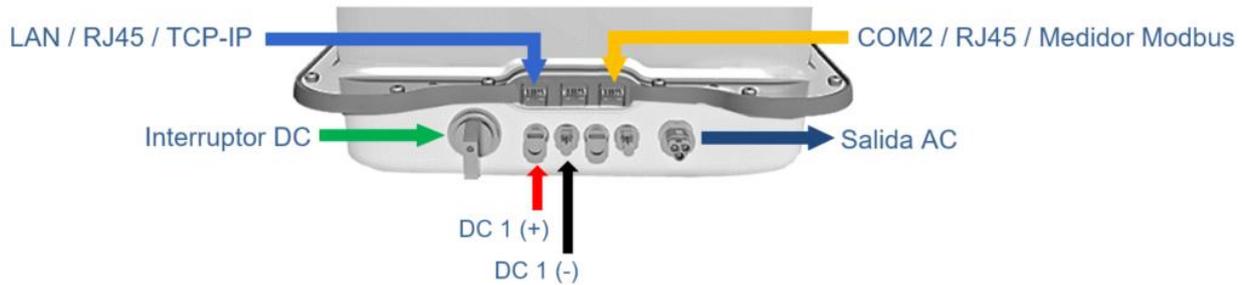
Índice

1.	Puesta en marcha.....	3
2.	Conexión del medidor de energía.....	4
3.	Configuración del medidor de energía en el inversor PIKO MP plus.....	5
4.	Inyección Cero.....	6
5.	Conexión, configuración de una red LAN y monitorización al KOSTAL Solar Portal.....	7
6.	Acceder al web server.....	7
7.	Actualizar el PIKO MP plus.....	8
8.	KOSTAL SMART WARRANTY.....	8

1. Puesta en marcha

Requisitos previos:

- Seguir las **instrucciones de seguridad y montaje** según el [Manual de instalación](#).
- En caso de instalar baterías seguir guía [PIKO MP plus - BYD Premium HVS/HVM](#)
- Tener instaladas las **protecciones externas** necesarias según el **REBT**.
- El **Interruptor diferencial** instalado en la **salida AC** del inversor debe ser **tipo A** para evitar disparos intempestivos.
- Tener el inversor alimentado en **DC** dentro de los rangos admisibles*.



*Con el programa para Windows [KOSTAL Solar Plan](#) se puede diseñar las instalaciones para los diferentes inversores KOSTAL.

Configuración inicial del inversor

El inversor se enciende cuando tiene alimentación de CA o CC. Durante la primera puesta en marcha se realiza la configuración inicial del inversor.

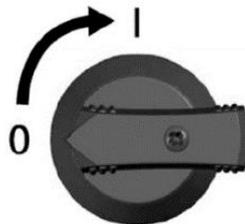
En el canal de YouTube de KOSTAL puede ver el siguiente video con subtítulos en español sobre la instalación y configuración del inversor.



Puesta en servicio del MP plus

Puesta en funcionamiento del inversor

La Puesta en funcionamiento se realiza mediante el interruptor DC situado en la parte inferior del inversor. Una vez encendido, el equipo realiza las comprobaciones necesarias para su correcto funcionamiento, este proceso puede tardar 3 min aproximadamente.

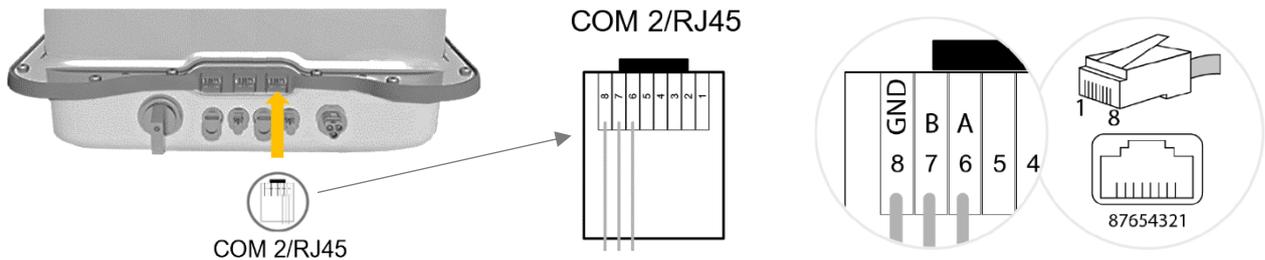


2. Conexión del medidor de energía

- Conectar un medidor compatible con el inversor PIKO MP plus. En la siguiente tabla puedes ver diferentes modos de conexión con diferentes medidores.

KSEM	SDM 230	SDM220	SDM120	iEM3155	Todos los medidores
----------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------------------

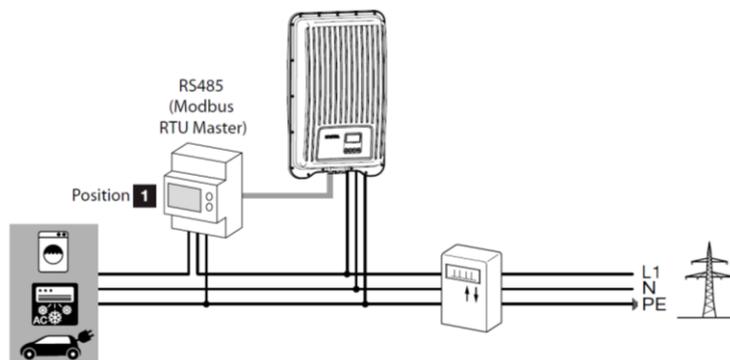
- Tener conectado el medidor a la entrada **COM 2** del inversor mediante un conector **RJ45** usando los **pines 6,7, 8** y que corresponden a **A, B, GND** de cualquier Medidor compatible.



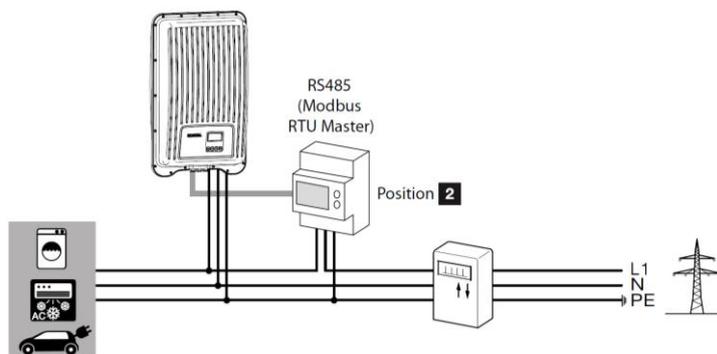
- Tener el Medidor Modbus conectado a la red de BT de la instalación en una de las dos posiciones posibles: **Consumo o Alimentación**.

Cualquiera de las dos posiciones es igual de válida.

Posición 1 o posición Consumo: En esta posición el medidor verá el sentido de la energía en un único sentido (el del consumo), ya que el punto de medida se encuentra “aguas abajo” del punto de inyección del inversor.



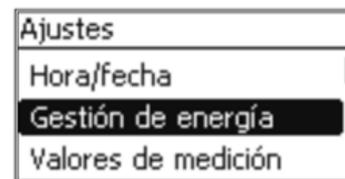
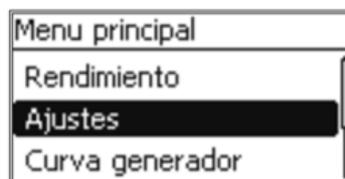
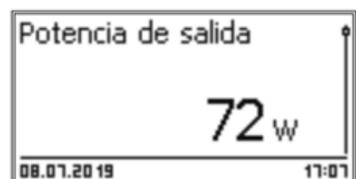
Posición 2 o posición Alimentación: En esta posición en caso de haber más producción que consumo, el medidor verá la energía excedentaria hacia la red, ya que el punto de medida se encuentra “aguas arriba” del punto de inyección del inversor.



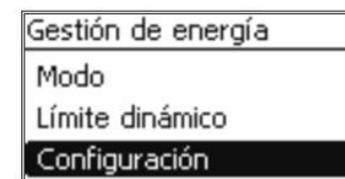
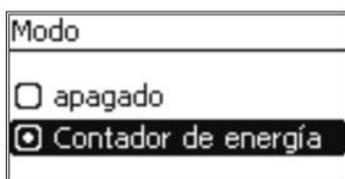
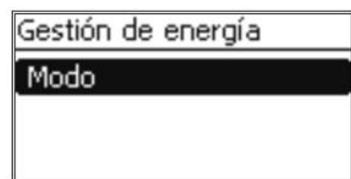
3. Configuración del medidor de energía en el inversor PIKO MP plus

Es necesario seguir los siguientes pasos desde la pantalla o web server del inversor.

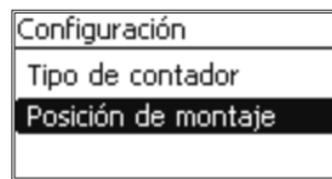
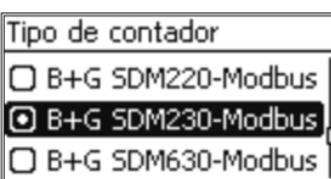
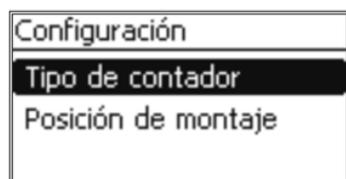
- *Menú Principal > Ajustes > Gestión de Energía.*



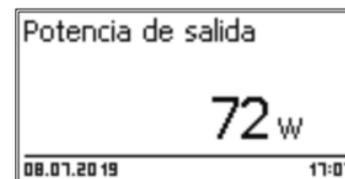
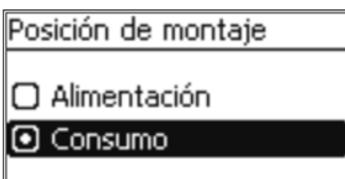
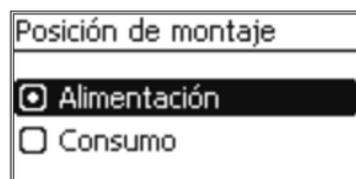
- *Modo > Marcar Contador de Energía > Volver al Menú Gestión Energía > Configuración.*



- *Tipo de contador > Elegir el contador usado > Volver y acceder a Posición de montaje.*



- *Elegir una de las dos posiciones según la instalada y volvemos a la pantalla inicial*



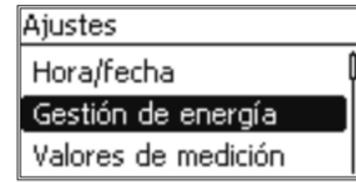
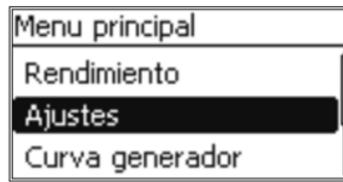
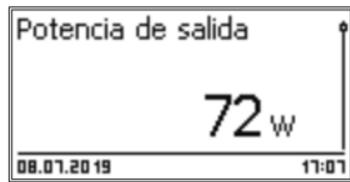
Si aparece el mensaje “No hay conexión con el contador de energía”:

- Verifica que los valores de comunicación del medidor son los correctos.
- Revisa el crimpado del RJ45 y el apriete de las bornas en el medidor Modbus.
- Revisa con un multímetro la continuidad entre los extremos del cable.
- Revisa la lista de medidores y sus conexiones.

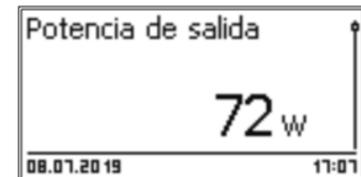
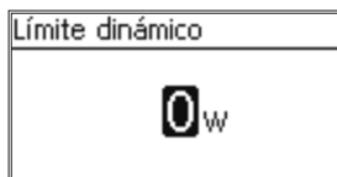
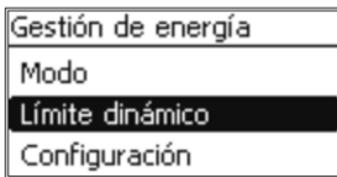
4. Inyección Cero

Es necesario seguir los siguientes pasos desde la pantalla o web server del inversor.

- *Menú Principal > Ajustes > Gestión de Energía.*



- *Límite dinámico > Poner un valor de 0 w > Salimos a la pantalla inicial.*



Comprobación de que la inyección cero funciona correctamente

Se debe de tener una carga de consumo en la instalación (vatios), inferior a la Potencia Fotovoltaica disponible y así, ver que el inversor disminuye su potencia a la potencia de consumo.

Si la inyección Cero no la hace correctamente:

- La [posición](#) de instalación del Medidor Modbus seleccionada en el inversor no corresponde con la posición instalada.
- Se ha instalado el medidor Modbus a la salida del inversor.
- Por algún motivo el medidor no llega a ver el consumo de la instalación.

Quitar la inyección 0

Hay que acceder al menú Gestión de la energía y en límite dinámico poner la potencia del Inversor.



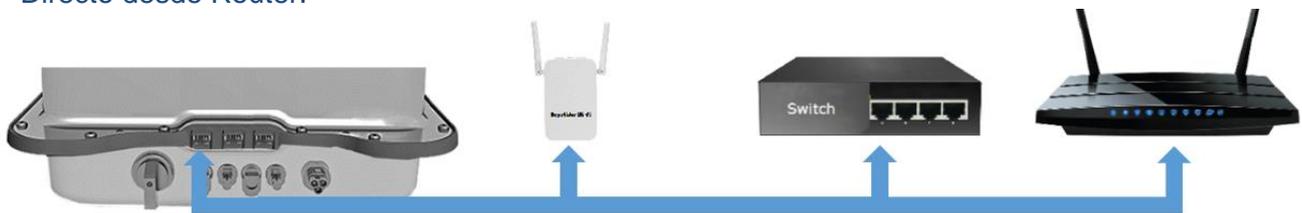
Comprobación de que se ha desactivado la Inyección Cero

Para comprobar que la inyección cero se ha desactivado correctamente se debe de tener una carga de consumo en la instalación (vatios), inferior a la Potencia Fotovoltaica disponible y así, observar que el inversor produce por encima de la potencia de consumo.

5. Conexión, configuración de una red LAN y monitorización al KOSTAL Solar Portal.

Conectar al conector LAN del inversor un cable Ethernet que tenga acceso a internet, se puede hacer de cualquiera de las siguientes formas

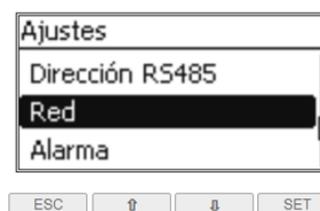
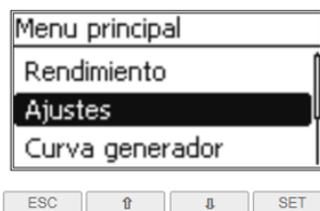
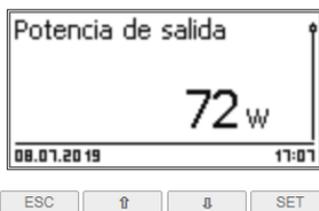
- Sistemas inalámbricos conectados a una red de internet.
- A través de un Switch con conexión a internet.
- Directo desde Router.



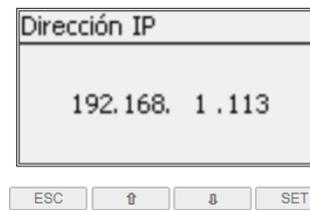
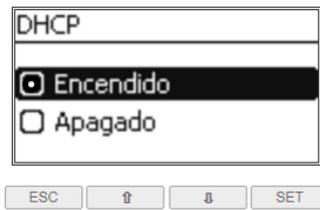
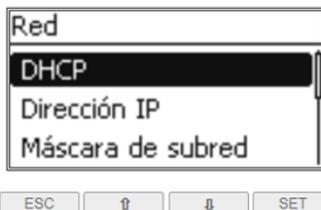
LAN / RJ45

Es necesario seguir los siguientes pasos desde la pantalla.

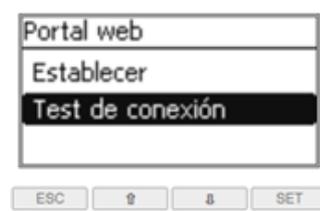
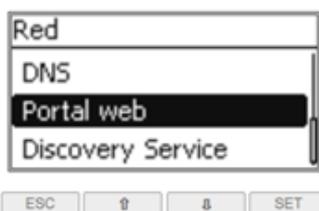
- *Menú Principal > Ajustes > Red*



- *DHCP>Encendido> Volver a Dirección IP > Verificar que hay dirección IP*



- *Volver al menú Red > Portal Web > Test de conexión> Verificar que aparece el mensaje*



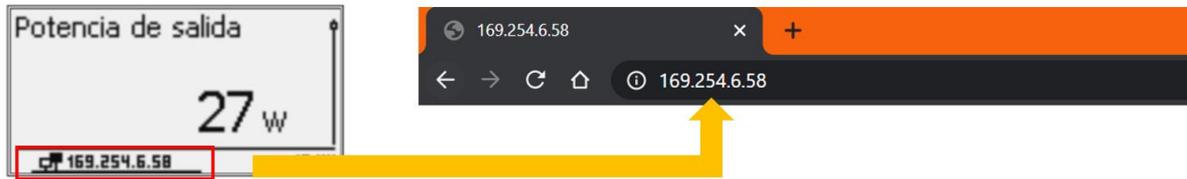
La IP **192.168.1.113** es la dirección IP de nuestro Inversor PIKO MP PLUS en este **ejemplo**. Esta dirección puede variar en cada instalación pero casi siempre conectado a una red LAN domestica será del rango 192.168.XXX.XXX.

- Añadir el inversor en la planta del [KOSTAL Solar Portal](#). Puede ver cómo crear una planta en la [Guía de configuración del KOSTAL Solar Portal](#).

6. Acceder al web server

- Poner la dirección IP en la barra de un navegador de internet de un ordenador. La dirección IP aparece en la pantalla inicial del inversor o en el menú Dirección IP.

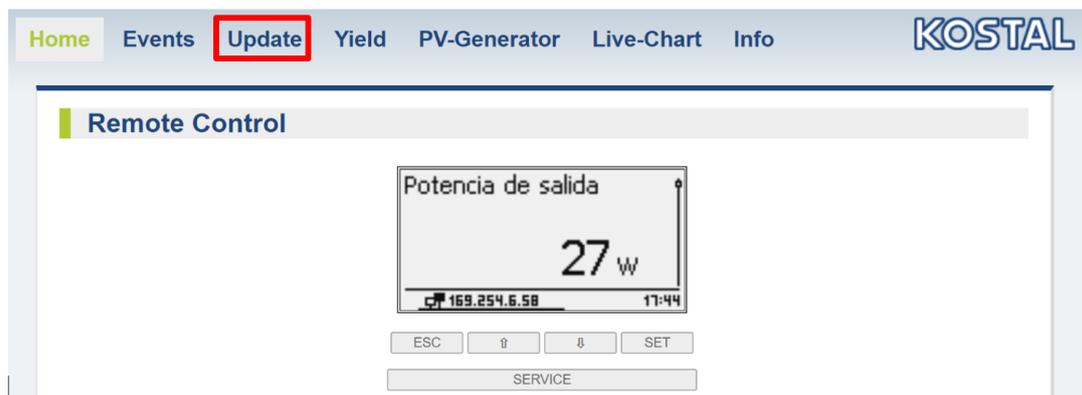
*Esta dirección IP variará dependiendo del sistema de conexión que usemos (Automático / Manual)



En caso de necesitar actualizar el inversor y no tener conexión a internet en el inversor, es necesario conectar un PC al puerto LAN del inversor y configurar una IP manual en rango. En tal caso seguir la guía para [Configurar IP manual](#).

7. Actualizar el PIKO MP plus

- Acceder a la [página web de KOSTAL](#) en el apartado actualizaciones elegir el archivo .IMG según su modelo de inversor.
- Ir a la pestaña **Update** del web server.



- Seleccionar el archivo de actualización > Buscar en la carpeta de descarga > Clicar en Upload > Esperar a que se complete la actualización.



8. KOSTAL SMART WARRANTY

Registre su inversor solar KOSTAL para activar la garantía de 5 años en la [Tienda Online de KOSTAL](#). Debe hacerlo durante los 6 primeros meses después de la compra.

