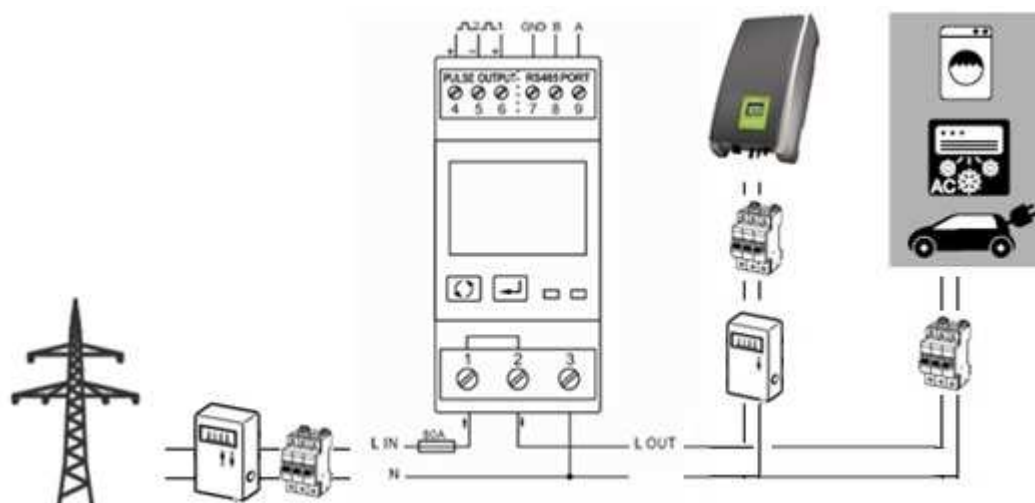


28-03-2017. Nota de aplicación. Esta nota no exime la responsabilidad de leer el manual de los inversores PIKO MP y accesorios para su correcta y segura instalación.

Guía rápida de conexión y configuración de un medidor energético con un inversor PIKO MP

El esquema de conexión debe ser el siguiente. El medidor siempre se instalará para medir la corriente en la línea que viene de la red eléctrica. Es importante que el medidor mida la energía de consumo como positiva.



Ejemplo con el SDM220 de B+G eTech.

Los medidores energéticos compatibles son los siguientes:

Fabricante	Modelo	Fases	Versión Firmware del inversor
B+G E-Tech (o Eastron)	SDM220-Modbus	Monofásico	HMI APP 2.10.0 o superior
B+G E-Tech (o Eastron)	SDM230-Modbus	Monofásico	HMI APP 2.10.0 o superior
B+G E-Tech (o Eastron)	SDM630-Modbus	Trifásico	HMI APP 2.7.0 o superior
Carlo Gavazzi	EM24-DIN.AV9.3.X.IS.X	Trifásico	HMI APP 2.10.0 o superior
Herholdt	ECS1-63 CP Modbus	Monofásico	HMI APP 2.10.0 o superior
Herholdt	ECS3-80 B Modbus	Trifásico	HMI APP 2.7.0 o superior
Herholdt	ECS3-63 CP Modbus	Trifásico	HMI APP 2.7.0 o superior
Janitza	ECS1-63 CP Modbus	Monofásico	HMI APP 2.10.0 o superior
Janitza	ECS3-5 Basic MID Modbus	Trifásico	HMI APP 2.7.0 o superior
Janitza	ECS3-63 CP Modbus	Trifásico	HMI APP 2.7.0 o superior
Schneider Electric	IEM3155	Trifásico	HMI APP 2.10.0 o superior

Para la correcta conexión de cada medidor energético con un PIKO MP, consultar el documento siguiente: Short Manual, PIKO MP - Connection of energy meters. Disponible en la Web: http://www.kostal-solar-electric.com/es-ES/Download/PIKO_MP.

Smart
connections.

DSPSolar 
distribuciones solares del principado

Conexión del B+G SDM220-Modbus

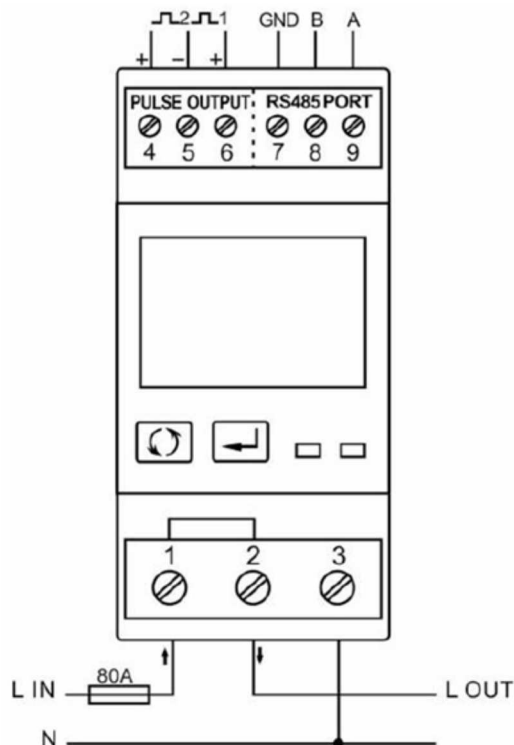
Lado del inversor: Cable 4P4C conectado a un RJ10. Los cables al medidor deben conectarse individualmente en su respectiva borna.

Device connection	Inverter RJ10	Bus signal	
Contact / Pin	1	Data A	
	2	Data B	
	3	Ground	
	4	---	

Interfaz RS-485 con el medidor energético "B+G SDM220" (usar los valores por defecto de fábrica):

Menu item	Settings
Address	1
Baud rate	9600 Baud
Parity	None

Device connection	Inverter RJ10	Bus signal	B+G SDM220
Contact / Pin	1	Data A = A	9
	2	Data B = B	8
	3	Ground = GND	7
	4	---	---



Smart
connections.

DSPSolar 
distribuciones solares del principado

Conexión del B+G SDM230-Modbus

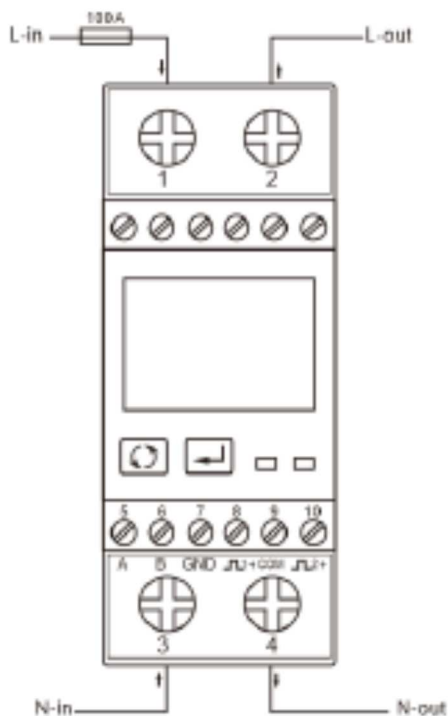
Lado del inversor: Cable 4P4C conectado a un RJ10. Los cables al medidor deben conectarse individualmente en su respectiva borna.

Device connection	Inverter RJ10	Bus signal	
Contact / Pin	1	Data A	
	2	Data B	
	3	Ground	
	4	---	

Interfaz RS-485 con el medidor energético “B+G SDM230” (Este medidor viene por defecto con un Baud Rate de 2400bps. En el medidor se tiene que cambiar a 9600 bps, seguir los pasos indicados a continuación.)

Menu item	Settings
Address	1
Baud rate	2400 Baud
Parity	None

Device connection	Inverter RJ10	Bus signal	B+G SDM220
Contact / Pin	1	Data A = A	5
	2	Data B = B	6
	3	Ground = GND	7
	4	---	---



¡Importante!

Cambiar el Baud rate del medidor

Una vez conectado el medidor, Apretar la tecla “scroll”



Hasta llegar al parámetro Baud rate

bd 2400

Apretar la tecla “Enter” 3 segundos



La contraseña es 1000

PR5000

Cambiar el Baud rate a 9600

Utilizando la tecla “scroll” y apretar “Enter” después.

bd 9600

Si está bien configurado aparecerá “GOOD” en el display del medidor.

Si hay comunicación con el inversor, aparece un símbolo de teléfono abajo en el display del



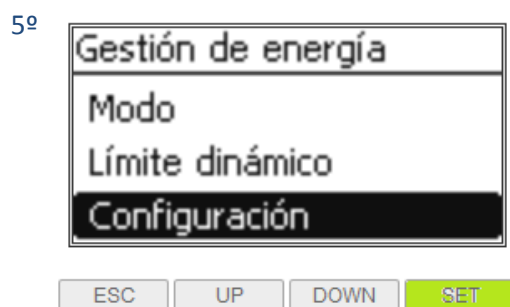
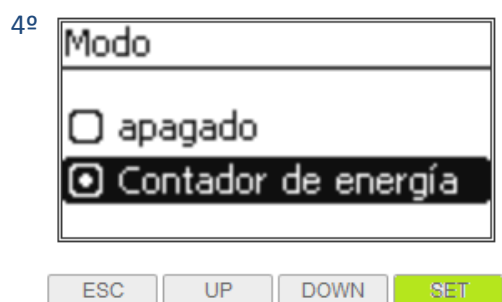
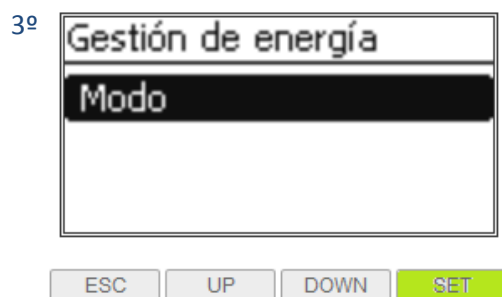
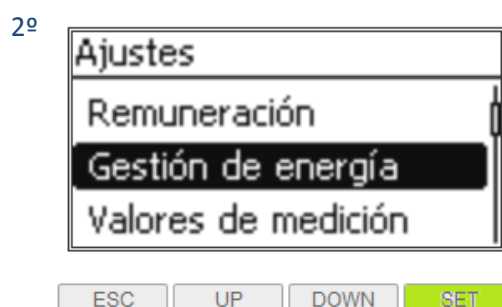
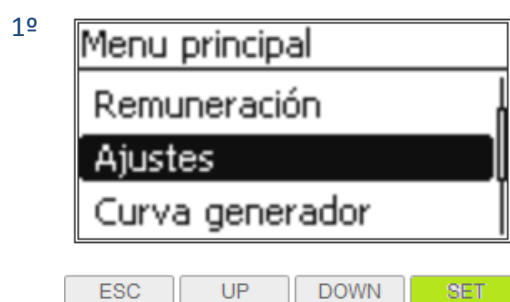
Smart
connections.

DSPSolar 
distribuciones solares del principado

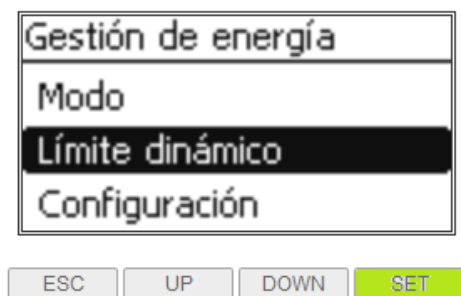
Configuración del medidor energético

Los inversores ya están preparados para reconocer los medidores y comunicar con ellos. Tan solo hace falta seleccionar el medidor adecuado siguiendo estos pasos en el display del inversor:

Nota: En las imágenes hemos seleccionado el modelo SDM630 de B+G eTech, pero cualquier modelo compatible es válido.



7º Y, únicamente si queremos hacer inyección 0, se debe realizar el siguiente paso:



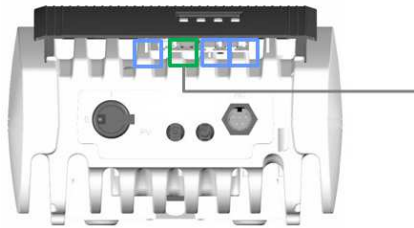
Guía rápida de actualización de software de los PIKO MP

Algunos de los medidores energéticos requieren de una determinada versión software o superior. Es posible actualizar los inversores de la gama PIKO MP. Seguir los pasos a continuación.

1º Guardar el archivo de actualización que corresponde al inversor en un directorio del ordenador.

Están disponible aquí: <http://www.kostal-solar-electric.com/es-ES/Download/Updates>

2º Conectar el ordenador con el inversor mediante un cable Ethernet, directamente o a la LAN.



Conexión Ethernet, mediante conector RJ45.
(Segundo conector desde la izquierda.)

3º Establecer la conexión con el inversor mediante un navegador Web y su dirección IP.

La dirección IP es visible abajo en la pantalla del inversor, o desde el menú: Ajustes\Red\Dirección IP

4º Desde el Web Server, ir al menú UPDATE y buscar el archivo de actualización en su ordenador y hacer click en el botón UPLOAD.



El proceso se iniciará y se le informará del estado de desarrollo. Esperar que el proceso finalice solo.

Más información en el manual completo de los inversores disponible en: www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.

DSPSolar 
distribuciones solares del principado