

Poner en funcionamiento el módem GSM

Para poder poner en funcionamiento un módem GSM, se necesita una tarjeta SIM. El software GSM-Link permite elegir libremente el operador de telefonía móvil.

Hay que tener en cuenta los siguientes puntos a la hora de comprar y utilizar una tarjeta SIM:

- La tarifa debe permitir la comunicación de paquetes de datos a través de GPRS.
- Las tarjetas de prepago que se recargan mediante una llamada desde el teléfono móvil no son aptas.
- En el caso de las tarifas de prepago, hay que tener en cuenta que debe existir una opción de recarga alternativa a la introducción directa de un código en el móvil.
- Las tarifas que establecen periodos determinados para la descarga de datos no son aptas para el funcionamiento.
- Tampoco son aptas para el funcionamiento las tarifas en las que hay que contratar de manera flexible un volumen determinado de tiempo/datos.
- Se recomienda una tarifa que incluye un volumen de datos de aprox. 5MB por mes y por inversor.
- Los datos (APN, etc.) deben poder configurarse manualmente.
- La tarjeta SIM debe estar activada antes de su instalación (se recomienda probarla, por ejemplo, en un teléfono móvil antes de instalarla).

Sugerencia: Consulte detalladamente estos puntos con su operador de telefonía móvil antes de adquirir una tarjeta SIM y solicite todos los datos de acceso necesarios. Obtendrá los detalles necesarios sobre las tarifas directamente a través del operador de telefonía móvil correspondiente. (APN, nombre de usuario y contraseña).

Apertura del equipo

Sólo un electricista profesional puede abrir el equipo y efectuar trabajos en el mismo.



Cuando el inversor está en funcionamiento, existen tensiones que pueden poner en peligro su vida.

- Desconecte la tensión del aparato antes de realizar cualquier trabajo (lado CC y lado CA).
- A continuación, espere al menos cinco minutos hasta que se descarguen los condensadores.

Proceso:

Smart connections.

- Descargar el software "GSM-Link" de la página web <u>http://www.kostal-solar-electric.com</u>, en el apartado "Servicio => Descargas"
- Apagar el inversor (esperar entre 3-5 minutos).
- Abrir la tapa (este paso debe ser realizado únicamente por parte de personal especializado).

SOLAR ELECTRIC



- Conectar el cable de Ethernet a la placa de comunicación (interfaz RJ45 (conexión a la red)) y conectar, a su vez, con el PC. Si existe una conexión directa (inversor con PC, sin conmutador) se debe emplear un cable cruzado.
- Encender el inversor.
- Introducir en la barra de direcciones del explorador de Internet el número de serie, el nombre del inversor o la dirección IP para acceder al servidor web del inversor. Indicación: Introducir siempre una "S" antes del número de serie. Véase el ejemplo en la captura de pantalla de la Imagen 1.
- Introducir el PIN de la tarjeta SIM en el campo "GSM-PIN" de la página "configuración".
- Iniciar el software "GSM-Link".

Gsm-Link	
SOLAR ELECTRIC	KOSTAL
This program com Please use the inform	figures the Internet access for your PIKO-inverter. nation provided by your GSM mobile network provider.
-Inverter	
Host/IP-address: http:// nar	nenlos
(e.g	.: s081230001 s90342IE100001 192.168.1.1)
Bus-address: 255	5
GSM	
Accesspoint (APN):	
Username:	(empty if none)
Password:	(empty if none)
	ver 1.0
	Write new settings

magen 1: GSM-Link

- En el campo "Host/IP-adress" ("servidor/dirección IP"): Introducir el número de serie o la dirección IP del inversor (Indicación: Introducir siempre una "S" antes del número de serie. Véase el ejemplo en la captura de pantalla de la Imagen 1.
- Introducir los datos de la tarjeta SIM (APN, nombre de usuario y contraseña) en los campos correspondientes en el área GSM y confirmar haciendo clic en "Write new settings".
- Apagar el inversor (esperar entre 3-5 minutos).
- Insertar la tarjeta SIM en el módem GSM.
- > Colocar el módem GSM sobre la placa de comunicación.
- Conectar la antena GSM al módem GSM.
- Encender el inversor (esperar aprox. 2 minutos).
- Introducir en la barra de direcciones del explorador de Internet el número de serie, el nombre del inversor o la dirección IP para acceder al servidor web del inversor.
- Controlar el actual estado del módem en la "página de información".

Smart connections.





PIKO 10.1 Namenlos (255)	KOSTAL Solar Electric	
página de información		
1. entrada analógica: 0.00V		
2. entrada analógica: 0.00V		
3. entrada analógica: 0.00V		
4. entrada analógica: 0.00V		
estado del módem: intensidad	de señal GSM	
última conexión al portal: hace 1 minutos		
número impulsos SO: 0 / 15 minutos		
volver a la página principal		

Imagen 1: Página de información

Si el campo "estado del módem" muestra, en el apartado de "intensidad de la señal GSM" (véase imagen 2) al menos dos barras, la conexión es correcta.

Configuración del portal PIKO Solar Portal de KOSTAL

> Ir a la página "configuración" en el inversor

PIKO 10.1 Namenlos (255)	KOSTAL Solar Electric
configuración ver 3.70	
número de serie: 90392XXXXXXXXX	
número de artículo: 10017250	
idioma: Español 🛛 💟	
nombre: Namenios	
dirección de bus del 255 (1220) inversor (RS485):	
registro de datos cada 15 🝸 minutos	
función salida de conmutación: impulsos S0 🛛 💙 (Si	D/AL-Out)
consumo propio: límite de potencia 11	00 W
rebasamiento establ	le del límite 45 minutos
duración de la señal	60 minutos
función entradas sensores 💙	
red:	
O configuración mar	nual de red:
dirección IP:	192 . 168 . 1 . 1
máscara de red inferior:	255 . 255 . 255 . 0
🗆 router externo (tie	ne que estar dentro de la red inferior)
dirección IP route	er: 192 . 168 . 1 . 254
dirección DNS se	erver: 145 . 253 . 2 . 203
llamada linea exterior: (sólo en mo	dem analogico yequipo telecomunicación)
PIN del GSM:	
nueva contraseña: repe	tición:
Portal-Code:	
exportar datos: 🗆 Portal: -	
aceptar	

Imagen 3: Página "configuración"

Smart connections.

Introducir en el campo "Portal-Code" el código del portal *P3421* Hacer clic en "aceptar" para confirmar los datos.

Tras haber introducido estos datos, se ha establecido la conexión con el





portal *PIKO Solar Portal* de KOSTAL. Para comprobar la correcta conexión, realizar los siguientes pasos:

- > Introducir en el campo "Portal-Code" las palabras "go online".
- Hacer clic en "aceptar" para confirmar los datos.
- Abrir la "página de información".

Si en el campo "última conexión al portal" figura un valor en minutos (véase imagen 2), entonces la conexión con el KOSTAL Solar Portal se ha establecido correctamente.

A continuación puede registrarse en el portal www.piko-solar-portal.com, crear una nueva instalación o añadir el inversor a una instalación existente.

IMPORTANTE: Antes de poder crear una instalación o añadir un inversor a una instalación en el portal, el inversor debe darse de alta ("go online") en el portal.

Smart connections.