

Guía de configuración de PIKO CI





Esta guía no remplaza 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

V.1.1

Smart connections.

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L. www.kostal-solar-electric.com Tel. +34 961 824 927 e-mail: service-solar-es@kostal.com 1



Índice

1.	Pue	esta e	en marcha	3
2.	Act	ualiz	ación del PIKO CI	4
3.	Cor	nfigu	ración de la directiva de país	6
4.	Мо	nitor	izar PIKO CI en el KOSTAL Solar Portal	6
5.	Мо	nitor	izar el consumo con el KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)	7
5	5.1	Acc	eder al webserver del KOSTAL Smart Energy Meter	7
5	5.2	Actu	ualización del KSEM	8
5	5.3	Con	nfigurar KSEM para la exportación de datos al KOSTAL Solar Portal	9
6.	Cor	nfigu	ración de los transformadores de Intensidad para medida Indirecta con KSEM.	9
6	6.1	Con	nfigurar la relación de transformación1	0
6	6.2	Veri	ificar el correcto conexionado de los transformadores de intensidad1	0
7.	Cor	nfigu	ración de la Inyección Cero Certificada1	1
7	' .1	Inye	ección cero Certificada por LAN1	1
	7.1	.1	Configuración del KSEM inyeccion cero via LAN1	1
	7.1	.2	Inversor Master via LAN1	2
	7.1	.3	Inversor/es esclavo/s via LAN1	3
7	' .2	Inye	ección cero Certificada por RS4851	4
	7.2	.1	Conexión RS485 entre KSEM y PIKO CI Master1	4
	7.2	.2	Configuración del KSEM para hacer Inyección Cero Certificada vía RS4851	4
	7.2	.3	Inversor Master via RS4851	5
	7.2	.4	Inversor/es esclavo/s via RS4851	6
8.	Cor	mpro	bación de la correcta comunicación entre KSEM e inversor Master1	7
9.	KO	STAL	SMART WARRANTY	7



1. Puesta en marcha

Requisitos previos:

- Seguir las instrucciones de seguridad y montaje según el Manual de instalación.
- Tener instaladas las protecciones externas necesarias según el REBT.
- El Interruptor diferencial instalado en la salida AC del inversor debe ser tipo B para evitar disparos intempestivos.
- Tener el inversor alimentado en DC dentro de los rangos admisibles*.



*Con el programa para Windows <u>KOSTAL Solar Plan</u> se puede diseñar las instalaciones para los diferentes inversores KOSTAL.

Puesta en funcionamiento del inversor

• Alimentar de AC y encender interruptor/es DC del inversor. Es posible realizar la configuración inicial solo con el interruptor DC encendido.



• Los LED se iluminan brevemente y se quedará en estado Off hasta realizar la configuración inicial.



Configuración inicial del inversor con KOSTAL CI APP

• Descargar KOSTAL CI APP con su dispositivo móvil.



• Es recomendable instalar la antena para ampliar el rango de señal WiFi del inversor.



2. Actualización del PIKO CI

Recomendamos actualizar a la última versión disponible en la puesta en marcha.

Acceder a KOSTAL CI App desde un móvil con acceso a Internet y descargar los archivos de actualización.

KOSTAL

Welcome to the PIKO CI configuration APP



V6.8.3

Volver al Índice



- Conectarse a la conexión WiFi / WLAN generada por el inversor.
- Introduzca la contraseña 12345678 y pulsar Mantener la conexión.



 Ejecutar la KOSTAL CI APP → Seleccionar el inversor → Aceptar mensaje de Sincronizar Hora→ Acceder a Servicio → Seleccionar Gestión de usuarios → Escribir contraseña superadmin y Entrar como administrador

Inverter List	PIKO CI 302015	85890035D			5790405D	Ajustes
PIK0_CI_30_2015-85890035D	Initial Mode					
Device connection step: 1. Make sure inverter is powered on for more than 1 minutes and no other phone is currently	WIFI Router connectio	n inactive	0	Mensajes de evento	>	
connected to the inverter WIFI. 2.Go to your phone's "Setting -> WLAN", select the inverter WIFI access point (the SSID name shows the inverter serial number; the	500 200-		ш	Generación	>	KOSTAL
password is 12345578) 3.Wail for 30 seconds, then return to this page, scroll-down to refresh the list of the available inverters and click on the inverter name to login	24 ar Inverter Tir	ne Wrong	Ajustes básicos		>	
	Do you want to s and time with the	ynchronize date • mobile phone?	÷	Gestión de usuarios		
	CANCEL	ok	((-))	Ajustes de comunicac	ión >	201vido la contraseña del administrador?
	Temperature	00				🛳 ENTRAR COMO ADMINISTRADOR
	MPPT1 Current	4000 ADD.0	٥	Configuración del inve	rsor >	L ENTRAR COMO INVITADO
	MPPT2 Voltage	0.0V				
	MPPT2 Current	0.00A				
	MPPT3 Voltage	0.09				
V6.6.0	Anne.	Operation Console		Inicio	Servicio	

Acceder a **Ajustes básicos**. Pulsar **Communication Board Actualizar firmware** y esperar a que termine el proceso de actualización. Después repetir el proceso pulsando **Control Board Actualizar firmware**.

			Ajustes básicos	Actualizar firmware
0	Mensajes de evento	>	Información Básica Modelo	C Actualizando el firmware 0% ha sido terminado
ht.	Generación	>	PIKO CI 60 Numero de serie 2106-578800190	Burn file name:G711-0002200-03_csb.bin
٩	Ajustes básicos	>	Versión del firmware	Enviar instrucciones por 1st veces
÷	Gestión de usuarios	>	orceos Versión Modbus V4.21	
((-1)	Ajustes de comunicación	>	Versión de la placa de comunicación 010806	
٠	Configuración del inversor	>	Communication Board Actualizar firmware Click Auto-Burn the latest Communication Board file Control Board Actualizar firmware	
	A (8)		Click Auto-Burn the latest Control Board file Manteniendo	
	Inicio Servicio		Encender	

Smart connections.

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L. www.kostal-solar-electric.com Tel. +34 961 824 927 e-mail: service-solar-es@kostal.com



- 3. Configuración de la directiva de país.
- Acceder al menú de Servicio → Configuración del inversor → Seleccionar el inversor → Acceder a Configuración de red → Seleccionar el Código de país que corresponda.

<	PIKO CI 502050-5579040	5D	<	Configuración del inversor		Configuración de red	Código estandar
0	Mensajes de evento	>	0	Configuración de la hora	>	Supervisión de la frecuencia nivel 1 activada 🛛 🗨	DE (VDE 0126-1-1/A1)
ы.	Generación	>	ų.	Configuración de red	>	Código estandar ES (RD1699/RD413)	DE (VDE-AR-N 4105:2011) SIT (CEI 0-21)
٩	Ajustes básicos	>	*	Adaptación/regulaciones de p	>	Tiempo de arranque 60	UK (G98)
÷	Gestión de usuarios	>		Otra configuración	>	Tiempo de arranque tras fallo de red 180	6(IN (IEC61727)
((*))	Ajustes de comunicación	>				Gradiente de potencia(%/min) 100	UK (G99 Type A) G ES (RD1699/RD413)
\$	Configuración del inversor	>				Gradiente de potencia tras fallo de red(%/min) 100	10 ES (RD661/P012.2) G
						Valor límite de sobrefrecuencia Nivel 1 (Hz) 51	TC IT (CEI 0-21 ACEA) DE (VDE-AR-N 4105:2018)
						Valor límite de subfrecuencia Nivel 1 (Hz) 48	CANCELAR

Tras seleccionar el **código de país** el inversor empezará a producir en aproximadamente 3 minutos. En el menú inicio se puede comprobar el funcionamiento del inversor (los valores se actualizan cada 10 segundos).

4. Monitorizar PIKO CI en el KOSTAL Solar Portal

Una vez conectado a Internet correctamente, el PIKO CI envía datos al portal. Puedes comprobar la dirección IP adquirida accediendo al menú de **Servicio** \rightarrow **Ajustes de comunicación** \rightarrow **Configuración de la red**.

PIKO CI 502050-55790405D			<	Ajustes de comunicación		Configuración de la red
0	Mensajes de evento >		Θ	Configuración básica	>	Modo IP DHCP
bb.	Generación >		e <u>.</u>	Configuración de la red	>	Dirección IP 169.254.0.71
٩	Ajustes básicos >		荘	Configuración RS485	>	Máscara de subred 255.255.255.0
÷	Gestión de usuarios >			Aiustes de conexión	>	Router/Puerta de enlace 169.254.0.0
((+))	Ajustes de comunicación >	1		Augusta da conoxion		DNS automático Enable
٠	Configuración del inversor >					Servidor DNS 1 0.0.0.0
	_					Servidor DNS 2 0.0.0.0
	fnicio Servicio					

En caso necesario, en **Modo IP** se puede seleccionar **Manual** y configurar las direcciones de red requeridas o aportadas por el administrador de la red de internet.

Para una correcta monitorización la hora del inversor debe estar sincronizada. Para comprobarlo acceder a config. del inversor \rightarrow Configuración de la hora \rightarrow Sincronizar hora del inversor.

<	PIKO CI 502050-55790405D				Configuración de la hora	 Configuración de la hora
0	Mensajes de evento >	0	Configuración de la hora	>	Sincronizar hora del inversor 2021-05-25 13:02:38	Sincronizar hora del inversor 2021-05-25 13:02:38
66	Generación >	•	Configuración de red	>		Sincronizar hora del inversor
٩	Ajustes básicos >	*	Adaptación/regulaciones de p	>		Desea usted sincronizar la fecha y hora con la de su telefono celular?
*	Gestión de usuarios >	⊞	Otra configuración	>		CANCELAR OK
(0)	Ajustes de comunicación >					
٠	Configuración del inversor >					

Añadir el PIKO CI en la planta del <u>KOSTAL Solar Portal</u>. Puede ver cómo crear una planta en la <u>Guía de</u> configuración del KOSTAL Solar Portal.

6



5. Monitorizar el consumo con el KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM).

KSEM siempre necesitará conexión a Internet vía LAN.

Es necesario instalar el medidor KSEM en el punto frontera/ posición de red de la instalación.

Conectar tanto el **KSEM** cómo los inversores **PIKO CI** a **Internet** y darlos de alta en el **KOSTAL Solar Portal** para la monitorización completa de la instalación.



En el apartado 6 puede ver cómo realizar la configuración.

5.1 Acceder al webserver del KOSTAL Smart Energy Meter

Con un ordenador conectarse a la misma red local que el KSEM para acceder al webserver.

Desde la barra de **Windows**, acceder a **dispositivos de red**. Clicar el KSEM para acceder al webserver mediante la dirección IP.



Nota: Es necesario tener activada la detección de redes públicas para poder ver el KSEM.

En el acceso al web server es necesario insertar el password (PWD) que viene en la pegatina lateral derecha del KSEM





5.2 Actualización del KSEM

Se recomienda actualizar en la puesta en marcha a la última versión disponible.

 Acceder a Configuración del equipo → Información del sistema. Revisar la versión del KSEM. Debe tener cómo mínimo la versión 1.3.0.



Información de sistema

Informaciones del sistema generales

Nombre del producto	KOSTAL Smart Energy Meter
Versión	1.1.0
Número de serie	73243186
Carga CPU	20 %
Consumo RAM	20 %
Nombre host	KSEM-73243186
Dirección IP	192.168.1.54 🟮
Dirección MAC	00:d0:93:4c:56:c0

- Desde la página web de KOSTAL descargar el archivo de actualización.
- Acceder a Configuración del equipo → Dispositivo → Actualizar firmware del equipo → Browse → Seleccionar el archivo descargado → Actualizar.

Dispositivo (i) Configuración horaria, reinicio y actualiza	sión		Ý
Fecha y hora			
Su zona horaria	Europe/Madrid	\$	GUARDAR
NTP			
Al hacer clic en "Fijar hora", fijará la hora c	el equipo según la hora de su navegador.		
Hora de sistema del equipo La hora de su navegador	24/5/2022, 13:29:23 24/5/2022, 13:29:23		FIJACIÓN DE LA HORA
Configuración ampliada >			
Reset			
Reiniciar el equipo			REINICIAR
Resetear el equipo al estado de suministr	5		RESET
Actualizar firmware del equipo			
Calanaianaa arabiya		Russer	



5.3 Configurar KSEM para la exportación de datos al KOSTAL Solar Portal.

KSEM siempre necesitará conexión a Internet vía LAN.

• Acceder al menú Inversor -> Portal Solar -> Activar Portal solar -> Guardar



- Si el valor de fecha y hora en última consulta y última respuesta son iguales y recientes, significa que el KSEM ha comunicado correctamente con el Portal.
- En este apartado también se encuentran el **Número de serie** y de **Artículo** necesarios para dar de alta el KSEM en el KOSTAL Solar Portal.
- En menú Configuración del equipo → Dispositivo → Seleccionar Su zona horaria → Guardar

Dispositivo Configuración horaria, reinicio y actualizac	ón	~
Fecha y hora		
Su zona horaria	Europe/Madrid	\$ GUARDAR
NTP		
Al hacer clic en "Fijar hora", fijará la hora de	l equipo según la hora de su navegador.	
Hora de sistema del equipo La hora de su navegador	23/6/2021 17:01:46 23/6/2021 17:01:46	FIJACIÓN DE LA HORA
Configuración ampliada >		

- Añadir el KSEM en la planta del KOSTAL Solar Portal.
- Puede ver cómo crear una planta en la <u>Guía de configuración del KOSTAL Solar Portal</u>.
- 6. Configuración de los transformadores de Intensidad para medida Indirecta con KSEM.

KSEM soporta como máximo 63 Amperios en medida directa. Para intensidades superiores, es necesario la medida indirecta mediante transformadores.





6.1 Configurar la relación de transformación.

Acceder al menú **Configuración del equipo** del webserver del KSEM \rightarrow **Contador eléctrico interno** \rightarrow Activar pestaña "**Transformadores de intensidad utilizados**" \rightarrow Configurar la **relación de transformación** \rightarrow **Guardar.**

Contador eléctrico interno * Fija la relación del transformador de la bobina del transformador utilizada *						
Si el equipo está conectado a un transformador de intensidad, aquí puede indicarse la relación del transformador. GUARDAR						
Transformadores de intensidad utilizados						
Relación del transformador	50:1	÷				

El valor de relación puede ser: en el primario hasta 5.000 y en el secundario hasta 5.

6.2 Verificar el correcto conexionado de los transformadores de intensidad.

- 1. Paramos la producción de el/los inversor/ inversores.
- **2.** Acceder al webserber del KSEM \rightarrow **Smart meter**.
- 3. Verificar que los valores de **Potencia Activa** por fase son **valores positivos**, si hay alguno negativo habrá que cambiar el sentido de corriente dando la vuelta al toroidal o volteando las conexiones.
- 4. Verificar que los valores de **cos phi** son **valores adecuados**, en caso de que el valor estuviera cercano a cero en más de una fase, es posible que la medida de Tensión e intensidad estén cruzadas.



Valores de medición por cada fase (i)

Energía activa	+11,5 kWh	+0,0 kWh	+0,0 kWh	+11,5 kWh
Potencia activa	+19.500,0 W	+18.500,0 W	+17.550,0 W	+19.500,0 W
Factor de potencia	1,00	1,00	1,00	1,00
Tensión	232,0 V	0,0 V	0,0 V	
Intensidad de corriente	90,0 A	0,0 A	0,0 A	90,0 A
Ampliado	Fase L1	Fase L2	Fase L3	Total

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L. www.kostal-solar-electric.com Tel. +34 961 824 927 e-mail: service-solar-es@kostal.com



7. Configuración de la Inyección Cero Certificada.

Es posible realizar inyección cero certificada por LAN como sigue a continuación o por <u>7.2. RS485</u> Realizar los ajustes siempre en modo <u>administrador.</u>

7.1 Inyección cero Certificada por LAN

Es posible realizar la inyección cero certificada vía LAN, aprovechando la misma conexión a internet de los inversores y el medidor KSEM para el control del vertido. Es recomendable en esta configuración definir una dirección IP manual en el medidor KSEM. Es indiferente el cómo estén conectados los equipos, por "daisy chain" o por separado al sistema de internet.



7.1.1 Configuración del KSEM inyeccion cero via LAN

Desde el web server del KSEM, acceder al menú:

Configuración Modbus → Modbus TCP:

Activar el esclavo TCP → Guardar



Configuración del equipo -> Configuración de la red para configurar lp manual



KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L. www.kostal-solar-electric.com Tel. +34 961 824 927 e-mail: service-solar-es@kostal.com 11



	Configuración de la	a red (i)			0.55
	Configuración de la interfaz de red			1	OFF
	Aquí puede llevar a cabo modificacion quede inaccesible debido a una config	es en la configuración IP. Tenga en cuenta que es posible que la interfaz de usuario guración incorrecta.	GUARDAR	2	IP dentro del rango de la red o la suministrada por el administrador de la red.
	Nombre host	KSEM-74606838			
1	DHCP	\bigcirc		3	255.255.255.0 o la suministrada por el administrador de la
2	Dirección IP				red
3	Máscara de subred	255.255.255.0		4	Dirección IP del router.
4	Puerta de enlace				
	Servidor DNS	5		5	Dirección IP del router o la suministrada por el
	(6			auministration de la reu
		7		6	8.8.8.8 o la suministrada por el administrador de la red
				7	8.8.4.4 o la suministrada por el administrador de la red

7.1.2 Inversor Master via LAN

Acceder a la KOSTAL CI APP \rightarrow Menú de Servicio \rightarrow Configuración del inversor \rightarrow Adaptación/regulaciones de potencia \rightarrow Gestión de la energía:

- Power Limit Function: Digital Meter
- Power Limit mode: Meter on grid
- Limitación de potencia: 0
- Dirección IP contador de energía: Ip del medidor KSEM

<	PIKO CI 502050-55790405D		<	Configuración del inversor		<	Adaptación/regulaciones de	e	C Gestión de la energía	
0	Mensajes de evento	>	0	Configuración de la hora	>	٥	Regulación de la potencia activa	>	Power limit function Digital Meter	
hi.	Generación	>	٠	Configuración de red	>	٠	Regulación de la potencia reac	>	Power limit mode Meter on Grid	
٩	Ajustes básicos	>	*	Adaptación/regulaciones de p	>	٠	Gestión de la energía	>	Dirección Modbus contador de energ	gía
÷	Gestión de usuarios	>		Otra configuración	>	•	Ripple Control Receiver	>	Limitación de la potencia activa a [W 0	1]
((-1)	Ajustes de comunicación	>							Dirección IP contador de energía IP del medidor KSEM (X.X.X.X)	
*	Configuración del inversor	<u>`</u>							L1 potencia de red	5.70kW
									L2 potencia de red L3 potencia de red	2.20kW 2.40kW
	<u>م</u>								Consumo de energía total	0.00kWh
	Inicio Servicio								Alimentación de energía total	0.00kWh

Menú de Servicio → Ajustes de comunicación:

• Ajustes de conexión: Master-LAN.

<	PIKO CI 502050-55790405D	<	Ajustes de comunicación		 Ajustes de conexión
0	Mensajes de evento >	69	Configuración básica	>	Ajustes de conexión Sigue
bb.	Generación >	e.	Configuración de la red	>	Ajustes de conexión
٩	Ajustes básicos >		Configuración RS485	>	Master-LAN
÷	Gestión de usuarios >	謹	Ajustes de conexión	>	Master-RS485_1
((+))	Ajustes de comunicación >				CANCEL
٠	Configuración del inversor >				
	nicio Servicio				

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L. www.kostal-solar-electric.com Tel. +34 961 824 927 e-mail: service-solar-es@kostal.com

Volver al Índice



7.1.3 Inversor/es esclavo/s via LAN

Acceder a la KOSTAL CI APP \rightarrow Menú de Servicio \rightarrow Configuración del inversor \rightarrow Adaptación/regulaciones de potencia \rightarrow Gestión de la energía:

• Power limit function: **Disabled**

<		C	<			<		e	KOSTAL
0	Mensajes de evento	>	ß	Configuración de la hora	>	٥	Regulación de la potencia activa	>	Cestión de la energía
ht.	Generación	>	Ŧ	Configuración de red	>	٠	Regulación de la potencia reac	>	Power limit function Disable
4	Ajustes básicos	>	*	Adaptación/regulaciones de p	>	٥	Gestión de la energía	>	Power limit mode CT/Meter on grid
	Gestión de usuarios	>		Otra configuración	>	•	Ripple Control Receiver	>	Dirección Modbus contador de energía
((=))	Aiustes de comunicación	>		-					Limitación de la potencia activa a [w] 55000 Dirección IP contador de energía
									0.0.0.0 L1 potencia de red 0.00kW
<u> </u>	Configuración del inversor	/							L2 potencia de red 0.00kW L3 potencia de red 0.00kW
	hicio Sarvicio								Consumo de energía total 0.00kWh Alimentación de energía total 0.00kWh

Menú de Servicio \rightarrow Ajustes de comunicación:

• Ajustes de conexión: Slave

<)	<	Ajustes de comunicación		Ajustes de conexiór	1	Ajustes de conexión
0	Mensajes de evento	>	G	Configuración básica	>	Ajustes de conexión Slovo		Ajustes de conexión Slave
bb.	Generación	>	e.	Configuración de la red	>	Ajustes de conexión		
٩	Ajustes básicos	>		Configuración RS485	>	Master-LAN	- 1	
+	Gestión de usuarios	>		Ajustes de conexión	>	Master-RS485_1	- 1	
((+))	Ajustes de comunicación	>				C.	ANCELAR	
٠	Configuración del inversor	>						
	nicio Servicio							



7.2 Inyección cero Certificada por RS485.

KSEM e inversor/es necesitarán conexión a internet vía LAN para su correcta monitorización.

La comunicación **RS485** solo se realizará entre el **KSEM (puerto A)** y el inversor **PIKO CI master** (borna RS485).

7.2.1 Conexión RS485 entre KSEM y PIKO CI Master

	KSEM (RS485 A)	PIKO CI Master
RS485 A	3	8
RS485 B	4	7



7.2.2 Configuración del KSEM para hacer Inyección Cero Certificada vía RS485

Desde el <u>web server</u> del KSEM, acceder al menú:

Configuración Modbus →Modbus RTU →Interfaz RS485 A → Seleccionar PIKO CI →Guardar





7.2.3 Inversor Master via RS485

Menú de Servicio \rightarrow Configuración del inversor \rightarrow Adaptación/regulaciones de potencia \rightarrow Gestión de la energía:

- Power Limit Function: Digital Meter
- Power Limit mode: Meter on grid
- Limitación de potencia: 0

<	PIKO CI 502050-5579040	5D	<	Configuración del inversor		<	Adaptación/regulaciones de		く Gestión de la energía	
0	Mensajes de evento	>	0	Configuración de la hora	>	٠	Regulación de la potencia activa	>	Power limit function Digital Meter	
ш	Generación	>	÷	Configuración de red	>	¢	Regulación de la potencia reac 🔉	>	Power limit mode Meter on Grid	
٩	Ajustes básicos	>	*	Adaptación/regulaciones de p	>	٠	Gestión de la energía	>	Dirección Modbus contador de ene 1	ergía
÷	Gestión de usuarios	>		Otra configuración	>	•	Ripple Control Receiver	>	Limitación de la potencia activa a 0	[W]
((-))	Ajustes de comunicación	>							Dirección IP contador de energía 0.0.0.0	
•	Configuración del inversor	>							L1 potencia de red	5.70kW
									L3 potencia de red	2.40kW
	A								Consumo de energía total	0.00kWh

Menú de Servicio \rightarrow Ajustes de comunicación \rightarrow Ajustes de conexión:

• Seleccionar: Master-RS485_1.

<	PIKO CI 502050-55790405D	<	Ajustes de comunicación		C Ajustes de conexión	Ajustes de conexión
0	Mensajes de evento >	e	Configuración básica	>	Ajustes de conexión	Ajustes de conexión Master-RS485_1
ht	Generación >	e.	Configuración de la red	>	Ajustes de conexión	
٩	Ajustes básicos >	HT.	Configuración RS485	>	Master-LAN	
÷	Gestión de usuarios >	莊	Ajustes de conexión	>	Master-RS485_1	
((-))	Ajustes de comunicación				CANCELAR	
٠	Configuración del inversor					
	nicio Servicio					

 $\textbf{Menú de Servicio} \rightarrow \textbf{Ajustes de comunicación} \rightarrow \textbf{Configuración RS485}:$

Resistencia de terminación: ON





7.2.4 Inversor/es esclavo/s via RS485

Acceder a la KOSTAL CI APP \rightarrow Menú de Servicio \rightarrow Configuración del inversor \rightarrow Adaptación/regulaciones de potencia \rightarrow Gestión de la energía:

• Power limit function: **Disable**

<			<	Configuración del inversor	Configuración del inversor				KOSTAL	
0	Mensajes de evento	>	0	Configuración de la hora	>	٥	Regulación de la potencia activa	>	Cestión de la energía	
bb.	Generación	>	Ŧ	Configuración de red	>	٠	Regulación de la potencia reac	>	Power limit function Disable	
٩	Ajustes básicos	>	*	Adaptación/regulaciones de p	>	٠	Gestión de la energía	>	Power limit mode CT/Meter on grid	
÷	Gestión de usuarios	>		Otra configuración	>	•	Ripple Control Receiver	>	Dirección Modbus contador de energia Limitación de la potencia activa a [W]	
((*))	Ajustes de comunicación	>							55000 Dirección IP contador de energía	
٠	Configuración del inversor	>							L1 potencia de red 0.00kW	
									L3 potencia de red 0.00kW	
	Inicio Servicio								Consumo de energía total 0.00kWh Alimentación de energía total 0.00kWh	

Menú de Servicio \rightarrow Ajustes de conexión:

• Seleccionar: Slave

<		D	<	Ajustes de comunicación		<	Ajustes de conex	tión	< Ajustes o	de conexión
0	Mensajes de evento	>	Ð	Configuración básica	>	Ajuste Slovo	s de conexión		Ajustes de conexió Slave	'n
bi.	Generación	>	ę,	Configuración de la red	>	A	ijustes de conexió	n		
٩	Ajustes básicos	>		Configuración RS485	>	N	laster-LAN			
÷	Gestión de usuarios	>	莊	Ajustes de conexión	>	N	1aster-RS485_1	- 1		
((+))	Ajustes de comunicación	>				L	_	CANCELAR		
۵	Configuración del inversor	>								
	Inicio Servicio									



8. Comprobación de la correcta comunicación entre KSEM e inversor Master.

El **inversor Master** calcula los valores de potencia en punto de red y consumo, totales de la instalación por fase.

Acceder a la KOSTAL CI APP \rightarrow Menú de Servicio \rightarrow Configuración del inversor \rightarrow Adaptación/regulaciones de potencia \rightarrow Gestión de la energía:



Nota: Con la Inyección Cero activada, la potencia de producción del inversor/es por fase será cómo máximo la potencia de la fase con menos consumo. Los inversores inyectan por igual en cada una de sus fases.

9. KOSTAL SMART WARRANTY

Registre su inversor PIKO CI para activar la garantía de 5 años en la <u>Tienda Online de KOSTAL</u>. Debe hacerlo durante los 6 primeros meses después de la compra.

KOSTAL SMART Warranty

Registra tu inversor y obtén 5 años de garantía.