



PIKO CI 30 / 50 / 60kW

Inversor Solar Trifásico

- Dimensionado del generador optimizado mediante una tensión del sistema de hasta 1000 / 1100 V.
- Instalación CC sencilla y económica sin cajas de concentración de Strings.
- Desconexión del generador in situ mediante punto de seccionamiento CC integrado.
- Diseño del generador flexible mediante sobredimensionado de hasta el 50 % (CC a CA).
- KOSTAL Smart AC Switch integrado, sustituye al interruptor de Acoplamiento externo.
- Descargadores sobretensión CC&CA tipo II incluidos



PIKO MP Plus

1.5 – 5.0

Inversor Solar,
Híbrido y
Cargador AC
Monofásico



PLENTICORE

Plus

3.0 – 10.0

Inversor Solar
e Híbrido
Trifásico



PLENTICORE BI 5.5 & 10

Inversor
Cargador AC
Trifásico



PIKO

12-20

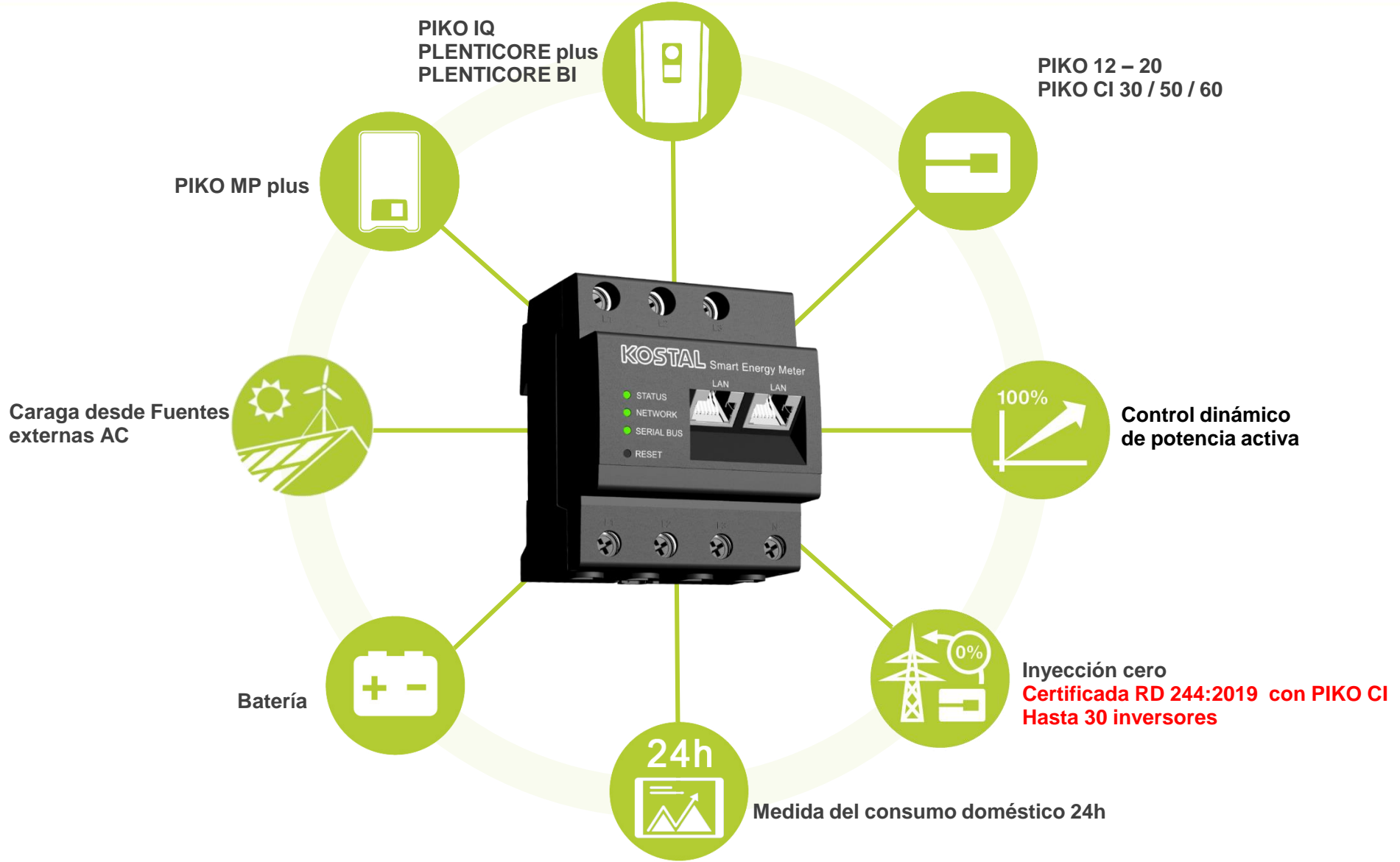
Inversor Solar
Trifásico

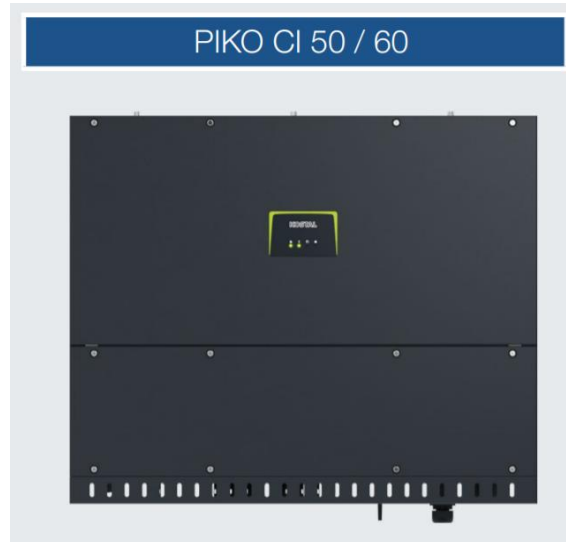


PIKO CI

30/50/60

Inversor Solar
Trifásico





- **PIKO CI 30kW – 6 Entradas CC (2 MPPT)**
- **PIKO CI 50kW – 10 Entradas CC (4 MPPT)**
- **PIKO CI 60kW – 12 Entradas CC (4 MPPT)**

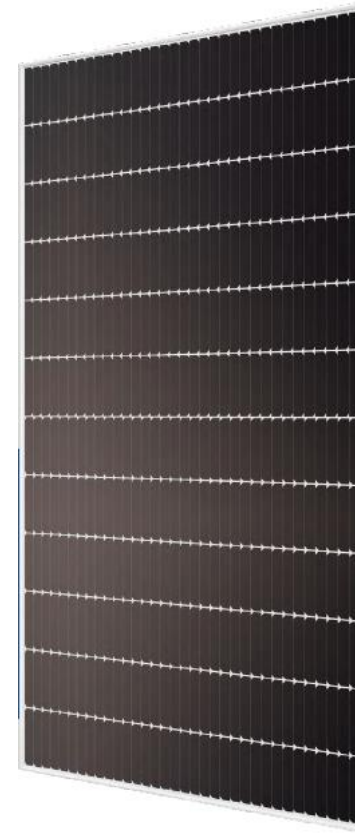
- Diseño flexible hasta 1000 / 1100V CC.
- Descargadores sobretensión CC&CA tipo II incluidos
- Fusibles CC integrados
- Más corriente por MPPT: muy flexible con módulos potentes
- Inyección Cero Certificada con KSEM (RD244:2019 / UNE 217001:2015)
- WiFi integrado para su puesta en marcha y configurable para su conexión inalámbrica a internet.
- Configuración mediante aplicación Móvil (KOSTAL PIKO CI App)
- Doble conexión Ethernet para conexionado en cadena.
- AC coupling con Plenticore BI para almacenamiento de excedentes.

Clase de potencia		30	50	60	
Lado de entrada (CC)	Potencia fotovoltaica máx. ($\cos \varphi = 1$)	kWp	45	75	90
	Potencia CC nominal	kW	30	50	60
	Tensión de entrada nominal ($U_{CC,r}$)	V	620	620	620
	Tensión de entrada de inicio ($U_{CC,inicio}$)	V	250	250	250
	Rango de tensión de entrada ($U_{CC,min} - U_{CC,max}$)	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Rango PMP con potencia nominal ($U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$)	V	480...800	540...800	540...800
	Rango de tensión de trabajo PMP ($U_{PMP,trab,min} - U_{PMP,trab,max}$)	V	180...960	200...960	200...960
	Tensión de trabajo máx. ($U_{CC,trab,max}$)	V	960	960	960
	Corriente de entrada máx. ($I_{CC,max}$) por MPPT ²⁾	A	DC1-3: 40 DC 4-6:40	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 10-11: 26 DC 13-14: 26	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 9-11: 39 DC 12-14: 39
	Corriente de cortocircuito de CC máx. ($I_{SC,PV}$)	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Corriente CC máx. por conector CC ²⁾	A	18	18	18
	Número de entradas CC		6	10	12
Número de seguidores PMP indep.		2	4	4	

Clase de potencia		30	50	60	
Lado de salida (CA)	Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	30	50	60
	Potencia aparente nominal (S_{CANom})	kW	30	50	60
	Potencia aparente de salida máx. ($S_{CAmáx}$)	kVA	33	55	66
	Tensión de salida mín. ($U_{CAmín}$)	V	277	277	277
	Tensión de salida máx. ($U_{CAmáx}$)	V	520	520	520
	Corriente nominal (I_{nom})	A	43,3	72,2	86,6
	Corriente de salida máx. ($I_{CAmáx}$)	A	48	83	92
	Corriente de cortocircuito (RMS)	A	48	83	92
	Conexión de red		3N~, 400V, 50 Hz		
	Frecuencia de referencia (f_r)	Hz	50		
	Frecuencia de red ($f_{mín}/f_{máx}$)	Hz	47/53		
	Margen de ajuste del factor de potencia ($\cos \varphi_{CA,r}$)		0,8...1...0,8		
	Factor de potencia con potencia nominal ($\cos \varphi_{CA,r}$)		1		
	Coeficiente de distorsión armónico máx.	%	<3		
Espera (consumo durante la noche)	W	<1			



RECOM RCM-450-6MF
450W



Hyunday HiE-S475VI
475W

Inversor		Módulo FV	
Cos φ	Sobreejeci 1,00	Min./Máx. Temp. de módulos	15 70 °C
País	España	Temp. de módulos Uoc	-4 °C
Número de fases	Todos	Base de datos	Estándar
Serie	PIKO CI	Filtro Fab.de módulos foto.	
Inversor	PIKO CI 30	Fabricante	Recom Ltd.
Min./Máx. Relación de potencia	0,80 1,55	Tipo módulo	RCM-450-6MF (08 / 2)
Entrada asym.	<input type="checkbox"/>		
Tensión de red	230 V		

España
 Generador 45,9 kWp
 102 x RCM-450-6MF (08 / 2020)
 Inversor PIKO CI 30
 Coeficiente de rendimiento 1.39

Conexión	MPPT A	MPPT B	
Número de strings	3	3	
Número de módulos fotovoltaicos	17	17	
Número total de módulos FV	51	51	
Max. potencia del inversor	22,50 kW	22,50 kW	
Potencia del generador fotovoltaico	22,95 kW	22,95 kW	Nota
Coeficiente de rendimiento	1,39		OK
Tensión mín. PMP del inversor	180,00 V	180,00 V	
Tensión mín. PMP del inversor (nominal)	480,00 V	480,00 V	
Tensión mín. PMP del gen. fotovoltaico (70 °C)	594,40 V	594,40 V	OK
Tensión máx. PMP del inversor	800,00 V	800,00 V	
Tensión máx. PMP del inversor (nominal)	800,00 V	800,00 V	
Tensión máx. PMP de generador fotovoltaico (15 °C)	727,90 V	727,90 V	OK
Tensión máx. del sistema del inversor	1.000,00 V	1.000,00 V	
Tensión máx. de trabajo del inversor	950,00 V	950,00 V	
Tensión máx. del sistema del módulo fotov.	1.500,00 V	1.500,00 V	
Tensión máx. de circuito abierto del gen.fo. (-4 °C)	922,09 V	922,09 V	OK
Inversor de corriente de cortoc. foto. máx.	45,00 A	45,00 A	
Inversor de corriente de entrada máx.	37,50 A	37,50 A	
Corriente máx. del generador fotovoltaico	35,28 A	35,28 A	OK

POWER CLASS ⁽¹⁾			450	
Testing Condition			STC	NMOT
Maximum Power	Pmax	[Wp]	450	333,2
Maximum Power Voltage	Vmp	[V]	41,39	38,26
Maximum Power Current	Imp	[A]	10,88	8,7
Open Circuit Voltage	Voc	[V]	50,1	46,76
Short Circuit Current	Isc	[A]	11,48	9,22

Inversor

Cos φ: Sobreexci 1,00

País: España

Número de fases: Todos

Serie: PIKO CI

Inversor: PIKO CI 50

Min./Máx. Relación de potencia: 0,80 / 1,45

Entrada asym.

Tensión de red: 230 V

Módulo FV

Min./Máx. Temp. de módulos: 15 / 70 °C

Temp. de módulos Uoc: 14 °C

Base de datos: Estándar

Filtro Fab.de módulos foto.: Hyunda

Fabricante: Hyundai Heavy Indust

Tipo módulo: HiE-S475VI (07 / 2020)

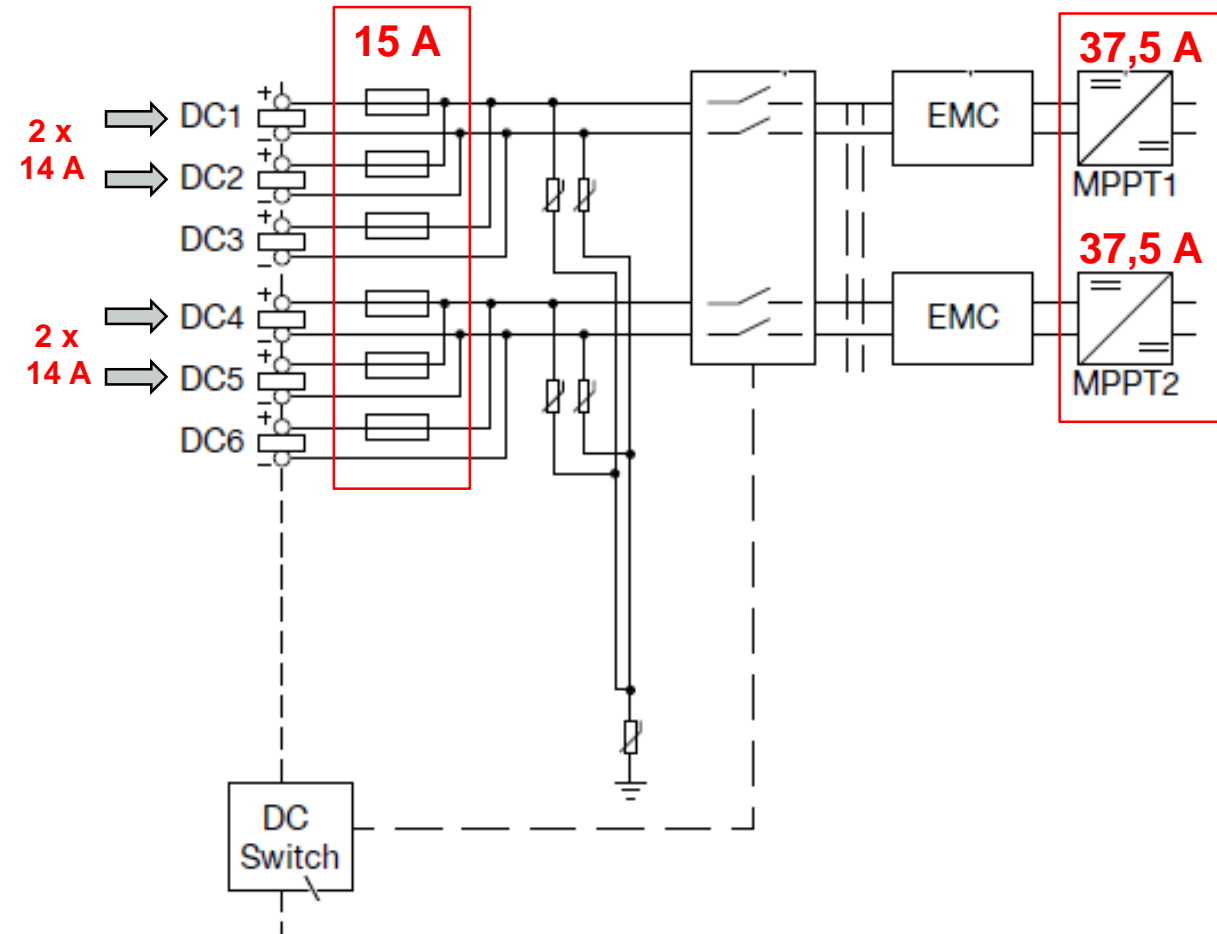
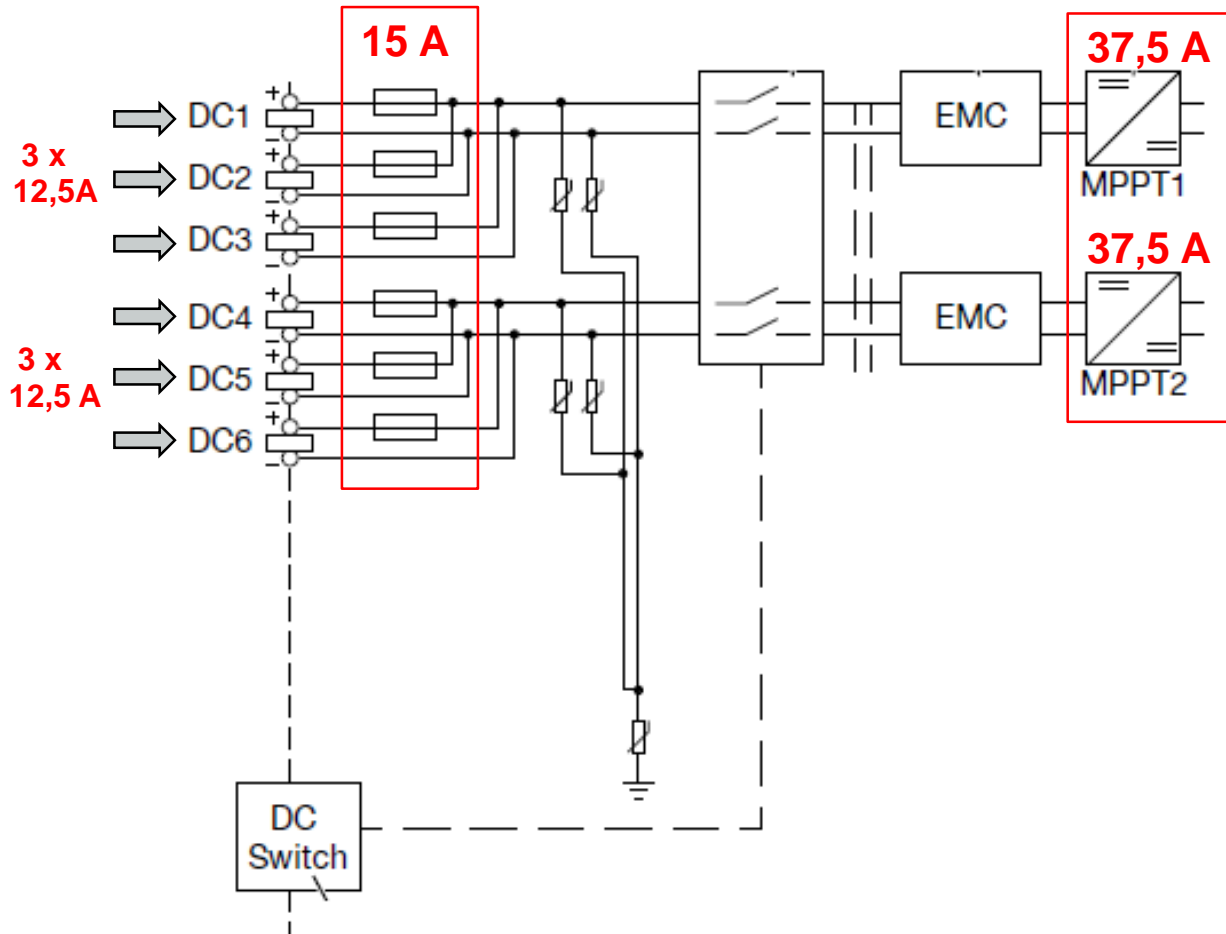
Conexión	MPPT A	MPPT B	MPPT C	MPPT D
Número de strings	2	2	1	1
Número de módulos fotovoltaicos	20	20	20	20
Número total de módulos FV	40	40	20	20
Max. potencia del inversor	18,75 kW	18,75 kW	18,75 kW	18,75 kW
Potencia del generador fotovoltaico	19,00 kW	19,00 kW	9,50 kW	9,50 kW Nota
Coefficiente de rendimiento			1,04	OK
Tensión min. PMP del inversor	200,00 V	200,00 V	200,00 V	200,00 V
Tensión mín. PMP del inversor (nominal)	540,00 V	540,00 V	540,00 V	540,00 V
Tensión min. PMP del gen. fotovoltaico (70 °C)	661,01 V	661,01 V	661,01 V	661,01 V OK
Tensión max. PMP del inversor	800,00 V	800,00 V	800,00 V	800,00 V
Tensión máx. PMP del inversor (nominal)	800,00 V	800,00 V	800,00 V	800,00 V
Tensión max. PMP de generador fotovoltaico (15 °C)	799,11 V	799,11 V	799,11 V	799,11 V OK
Tensión máx. del sistema del inversor	1.100,00 V	1.100,00 V	1.100,00 V	1.100,00 V
Tensión máx. de trabajo del inversor	960,00 V	960,00 V	960,00 V	960,00 V
Tensión máx. del sistema del módulo fotov.	1.500,00 V	1.500,00 V	1.500,00 V	1.500,00 V
Tensión máx. de circuito abierto del gen.fo. (14 °C)	957,62 V	957,62 V	957,62 V	957,62 V OK
Inversor de corriente de cortoc. foto. máx.	45,00 A	45,00 A	30,00 A	30,00 A
Inversor de corriente de entrada máx.	33,00 A	33,00 A	22,00 A	22,00 A
Corriente máx. del generador fotovoltaico	26,67 A	26,67 A	13,33 A	13,33 A OK

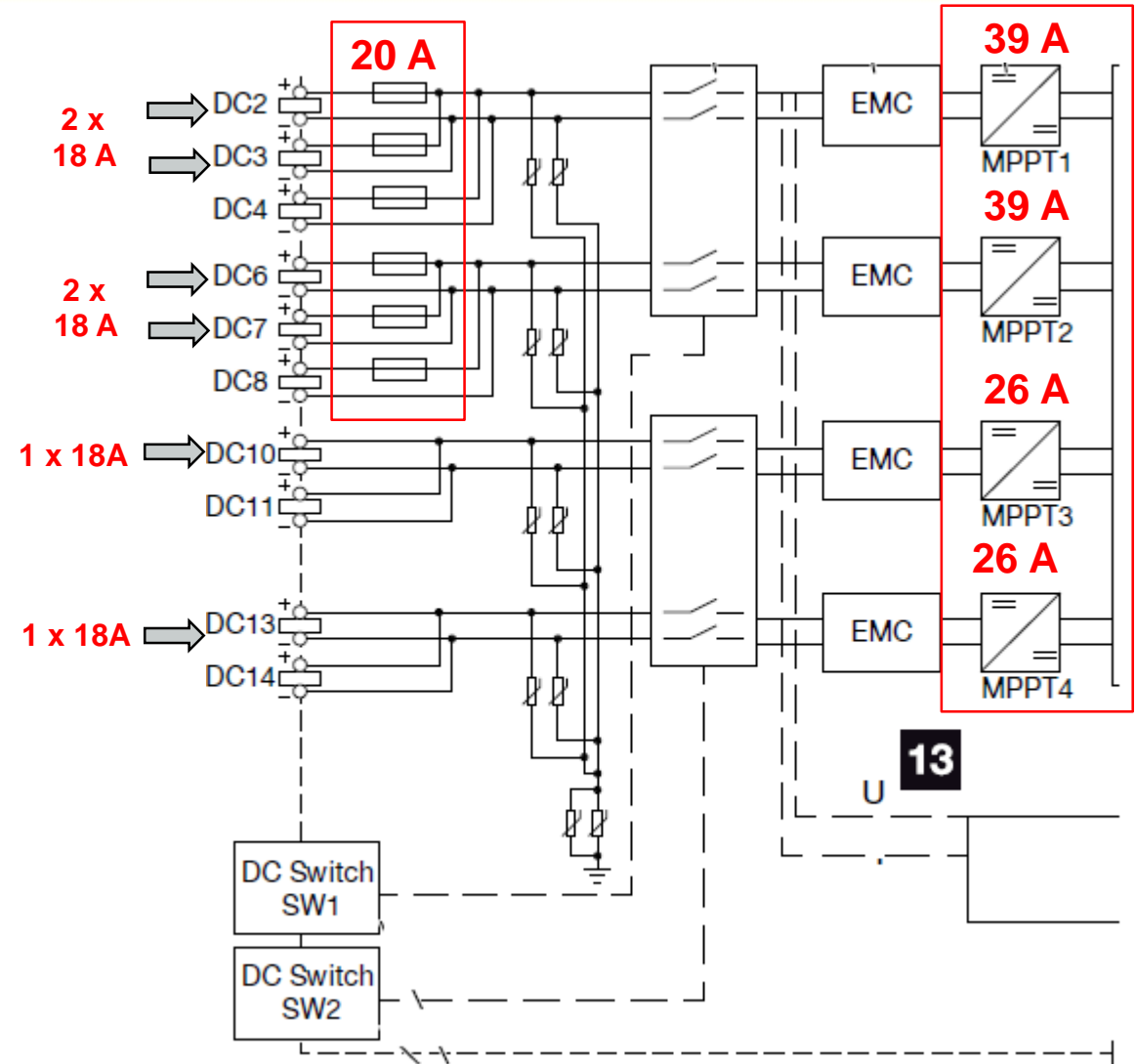
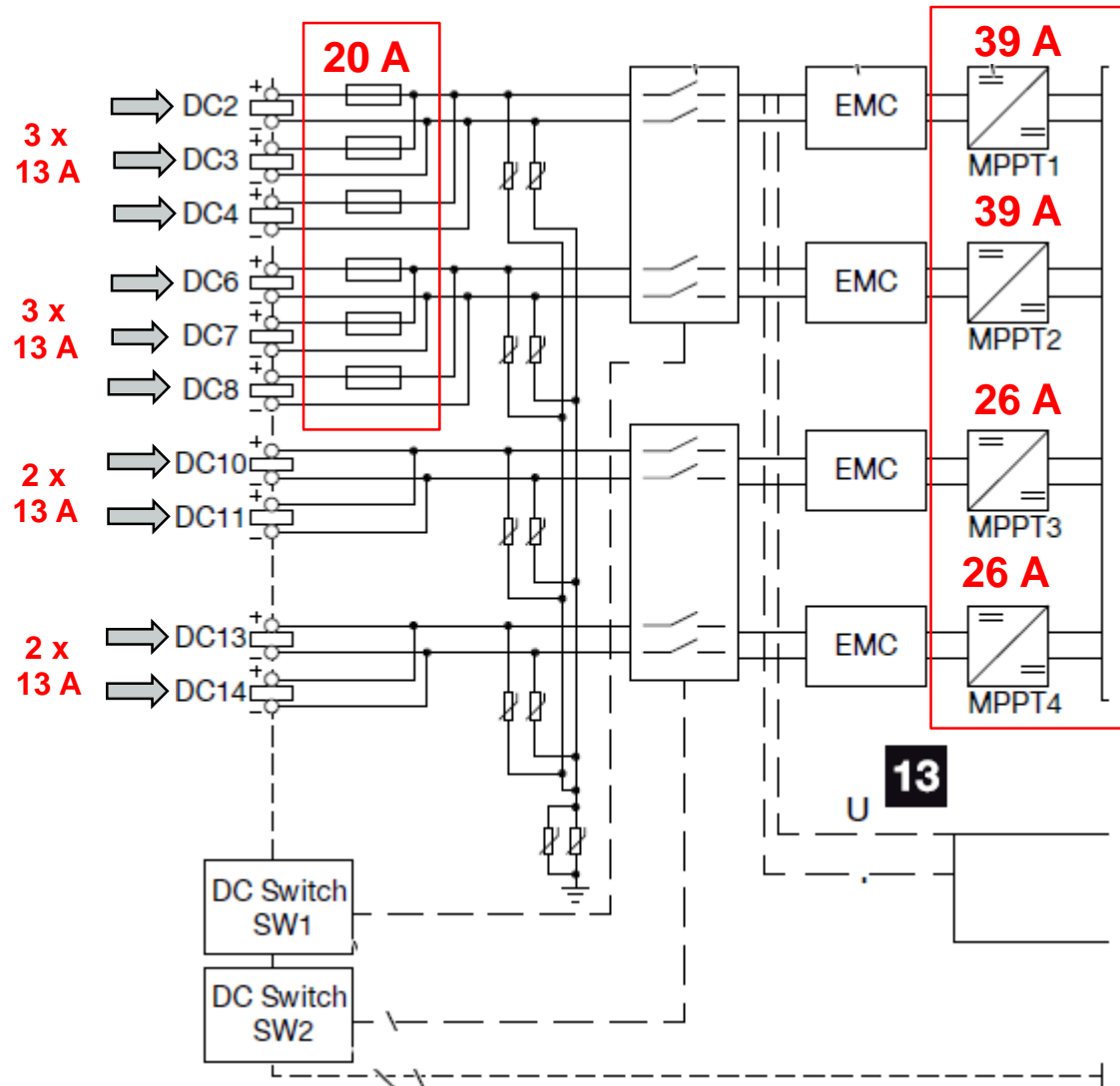
Smart connections.

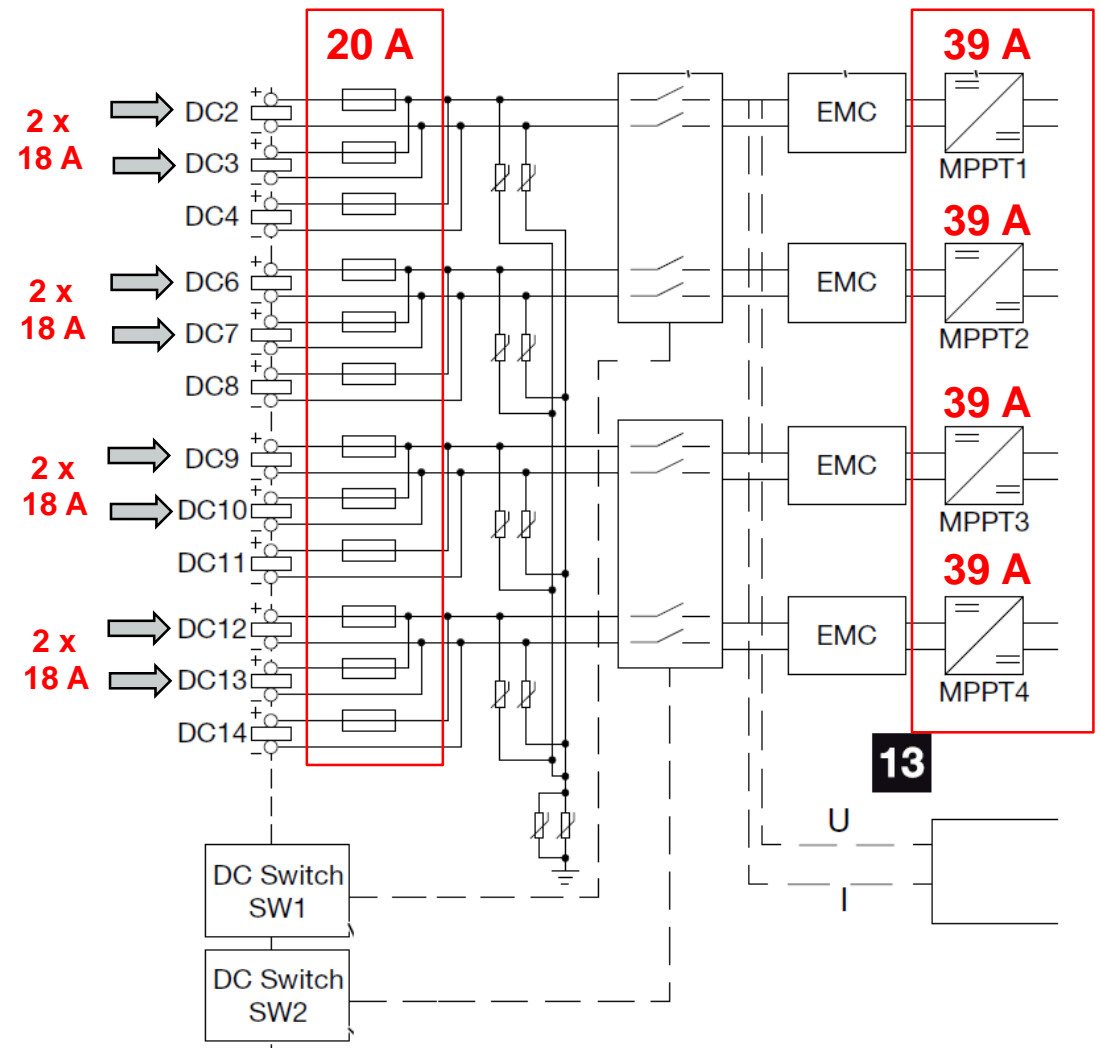
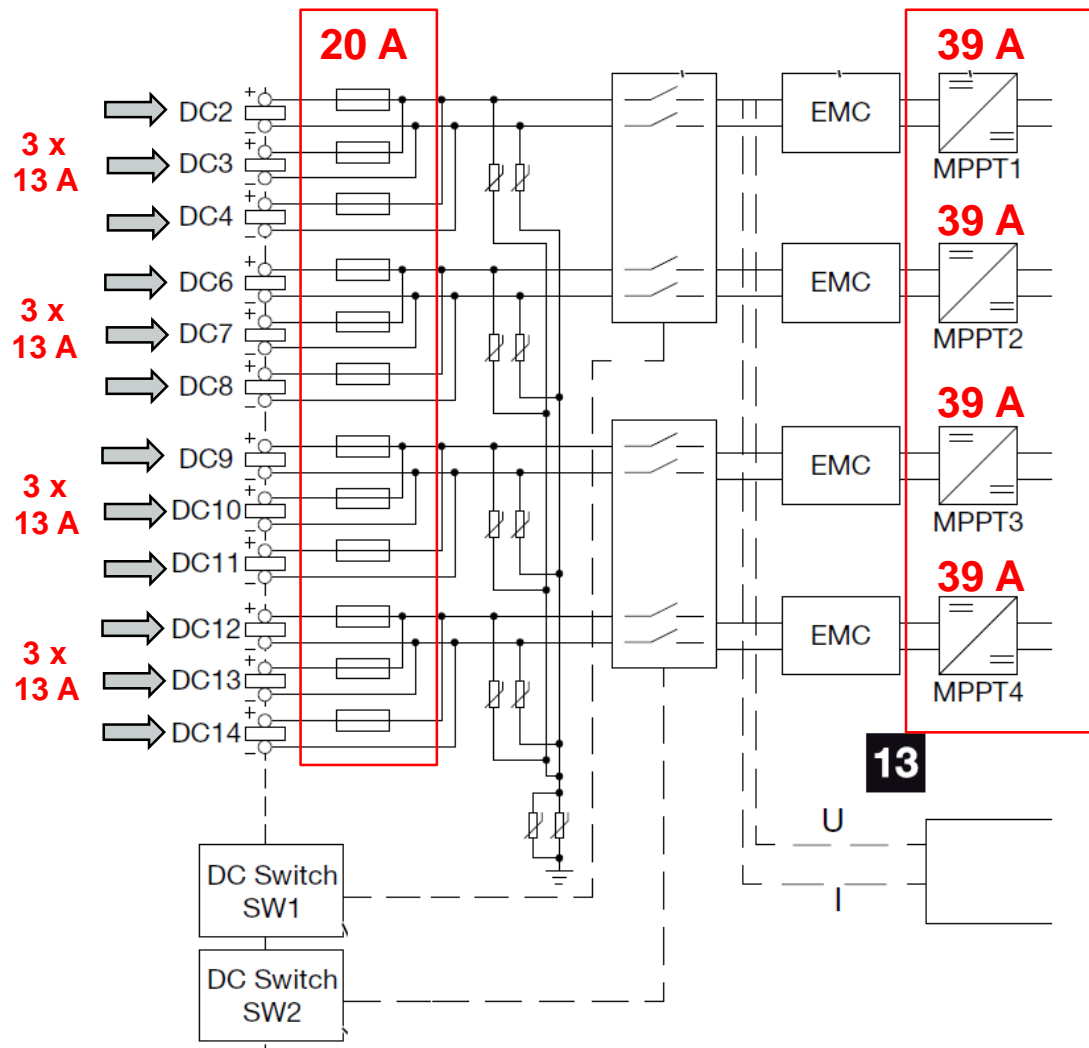
España
 Generador 57 kWp
 120 x HiE-S475VI (07 / 2020)
 Inversor PIKO CI 50
 Coeficiente de rendimiento 1.04

Electrical Characteristics

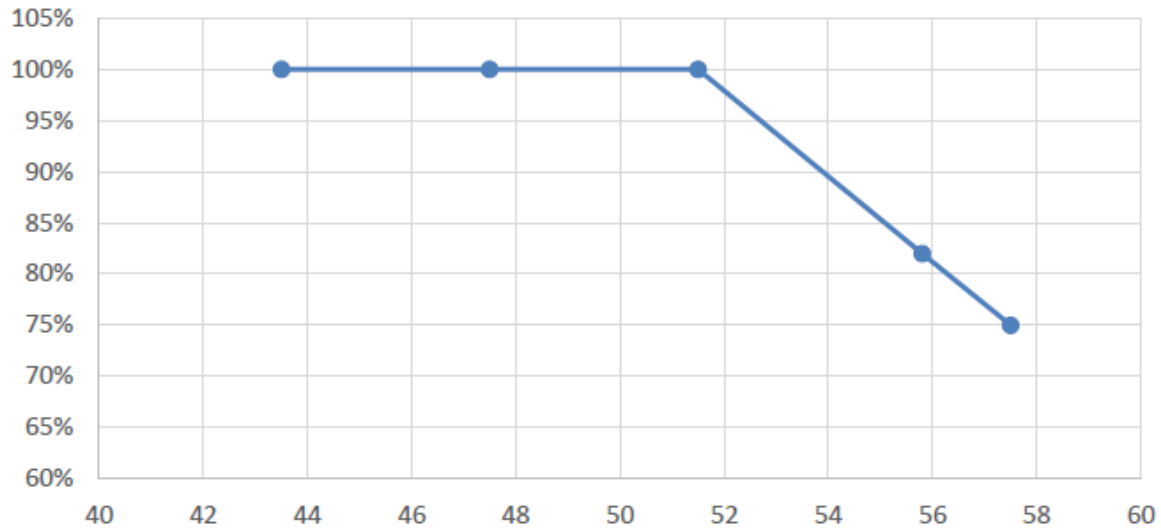
		Mono-Crystalline Module (HiE-S___VI)
Nominal Output (Pmpp)	W	475
Open Circuit Voltage (Voc)	V	46.5
Short Circuit Current (Isc)	A	13.10
Voltage at Pmax (Vmpp)	V	38.7
Current at Pmax (Impp)	A	12.27



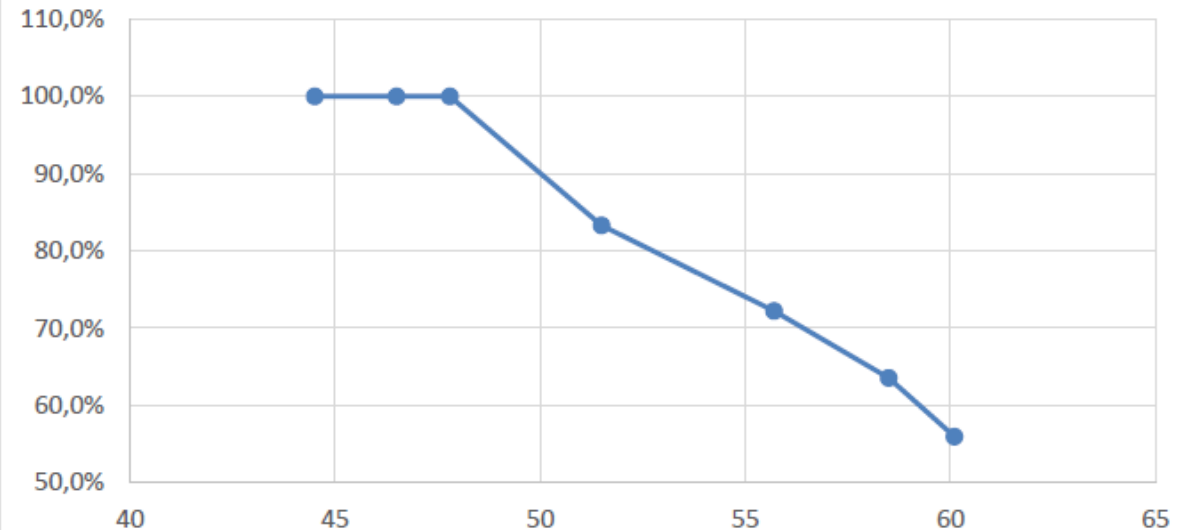




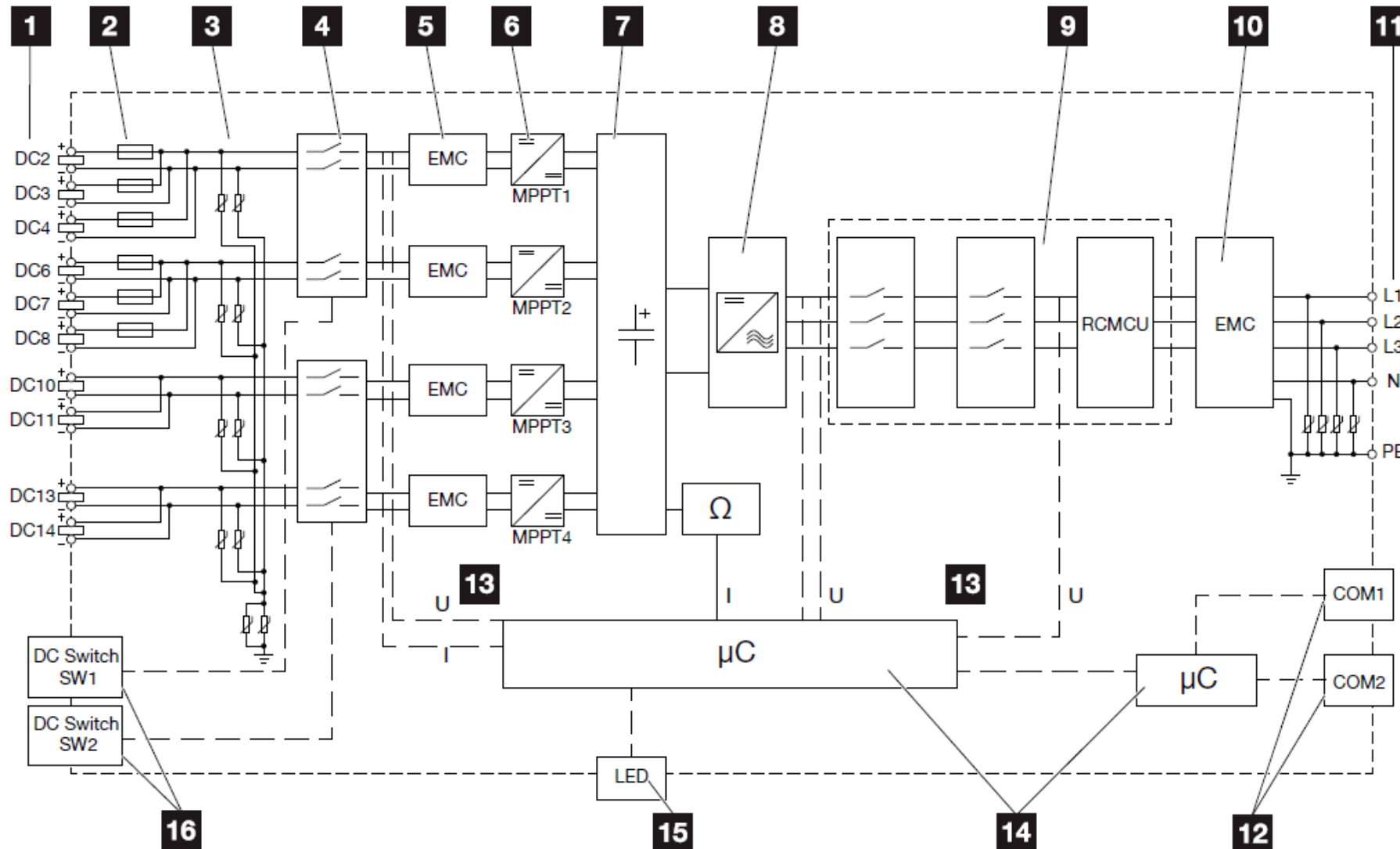
PIKO CI 30 derating, $U_{dc} = 620V$



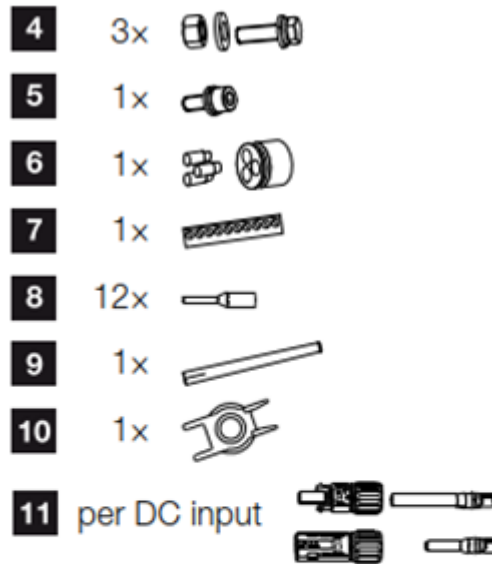
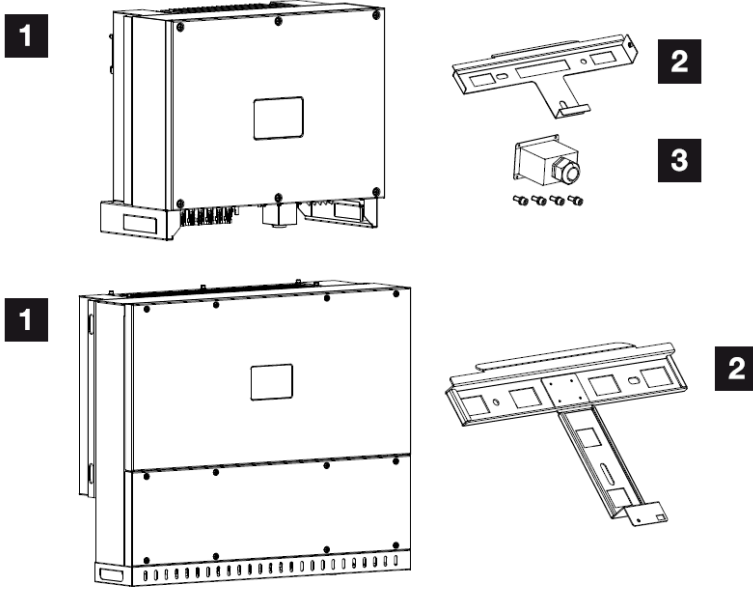
PIKO CI 60 Derating, $U_{dc} = 620V_l$



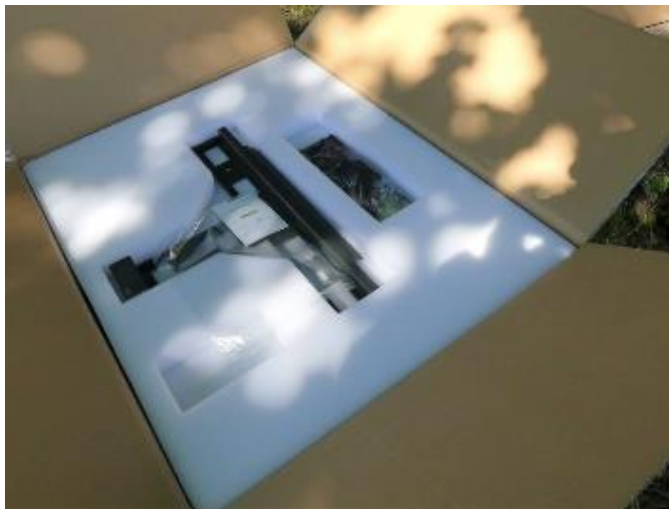
PIKO CI – Diagrama de bloques PIKO CI 50

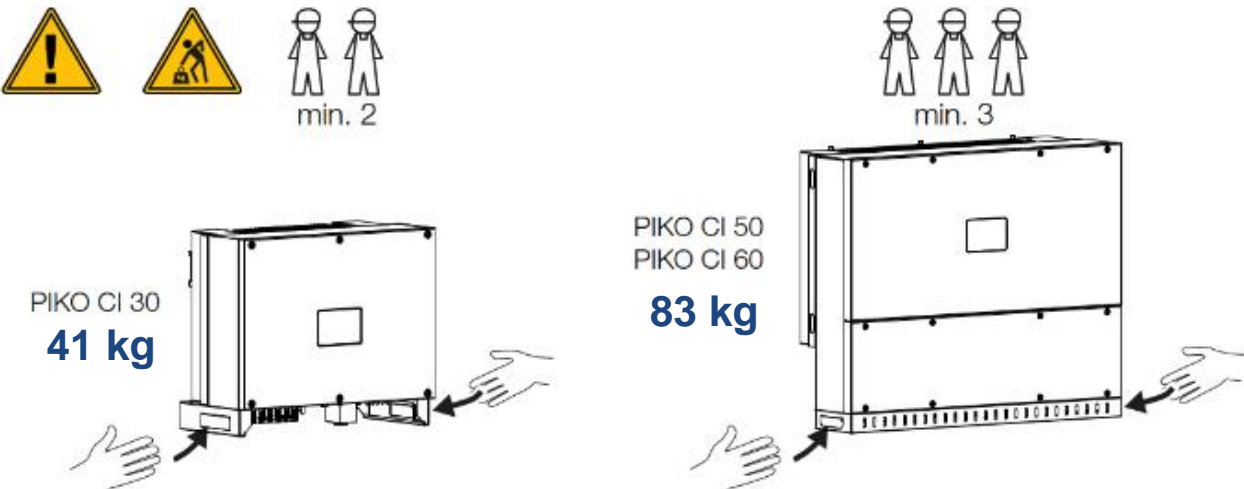


- 1** DC inputs for PV modules
- 2** DC fuses
- 3** Integrated overvoltage protection (DC side)
- 4** Electronic DC disconnection device
- 5** EMC filter (DC side)
- 6** DC regulator
- 7** Intermediate circuit
- 8** Inverter bridge circuit
- 9** Grid monitoring and shut-down
- 10** EMC filter (AC side)
- 11** AC connection
- 12** COM1 and COM2 connection panels for communication interfaces
- 13** Voltage and current measurement
- 14** Control system and communication
- 15** Status LED
- 16** DC switch



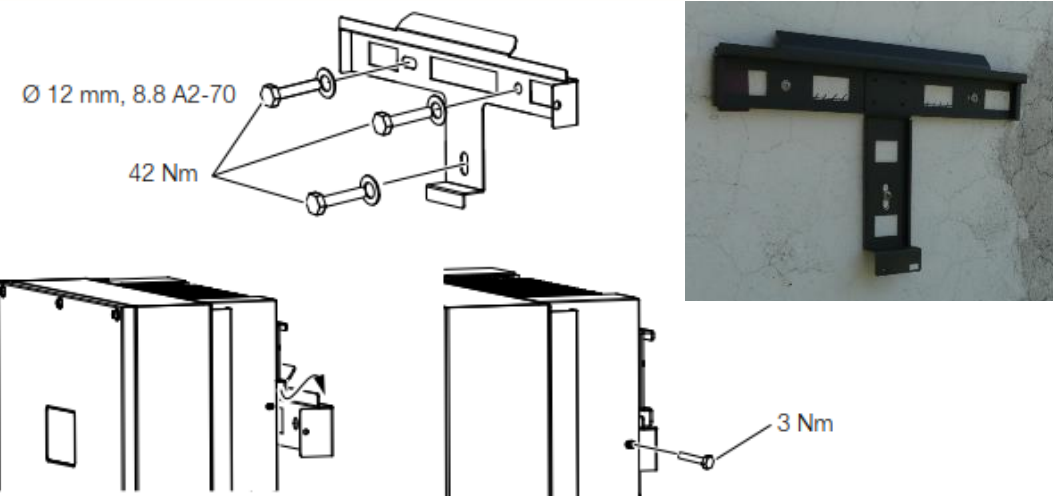
- 1 PIKO CI inverter
- 2 Wall mount for PIKO CI
- 3 Cover for AC connection
- 4 Mounting kit: 3x M12 screws with nut and washer
- 5 Locking screw M6 (1x)
- 6 Plug seals for routing communication cables with 3 plugs
- 7 Plug connector for communication interface
- 8 12 x core end sleeves for communication cables
- 9 WiFi antenna
- 10 Removal tool for DC plug connectors
- 11 DC plug connector - **Anphenol H4** (each DC input: (1x plug, socket))
- 12 Short manual



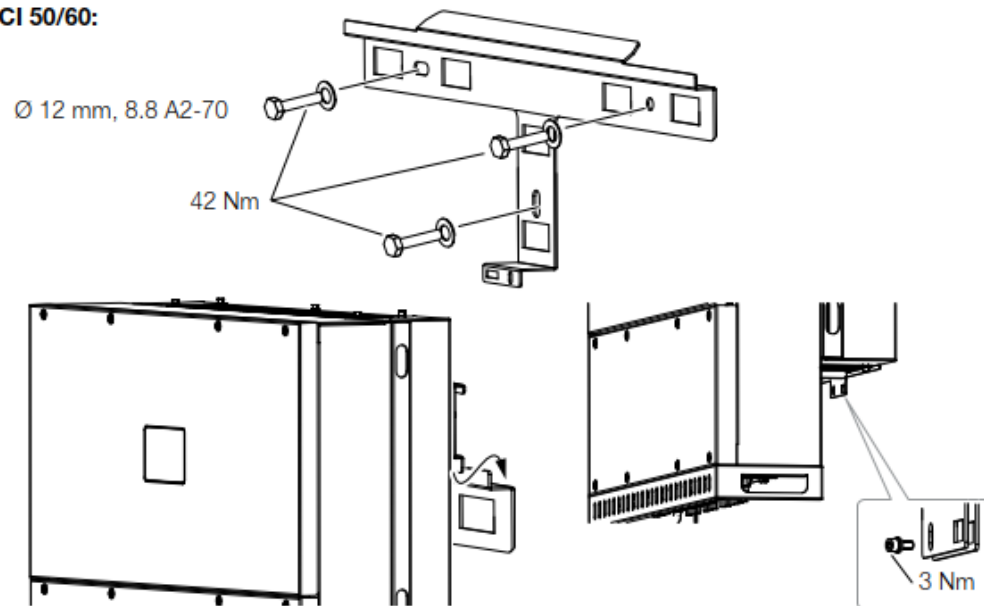


!!Esto es un extracto del manual de montaje antes de la instalación tenga en cuenta el manual!!

PIKO CI 30:

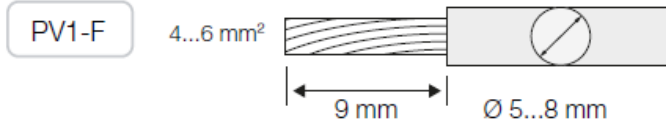


PIKO CI 50/60:

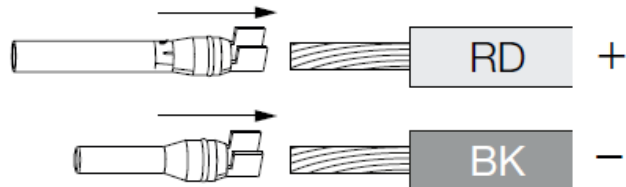


Installing PV connectors ⚡

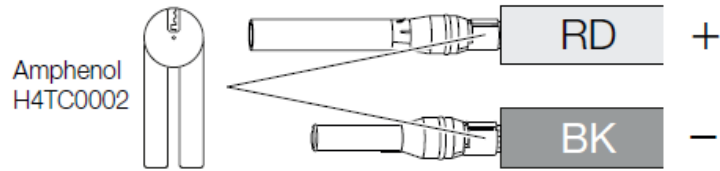
1. Strip approx. 9 mm of insulation off the solar cable.



2. Insert stripped wire end into crimped neck of contact.



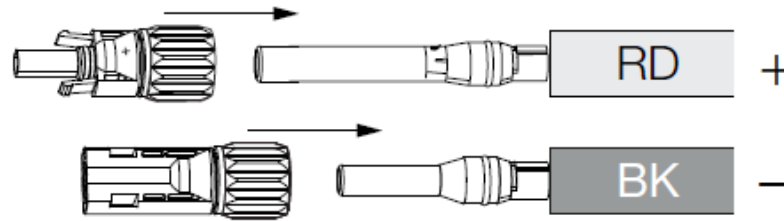
3. Crimp contact with the appropriate crimping tool from the manufacturer.



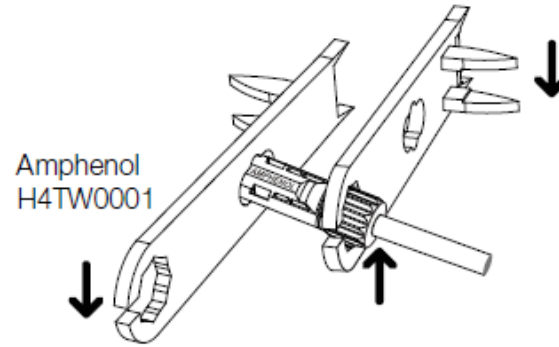
Cable type	Wire cross-section	Cable diameter
Solar cable e.g. PV1-F	4 - 6 mm ²	6 - 8 mm

Video sobre como crimpar Amphenol H4

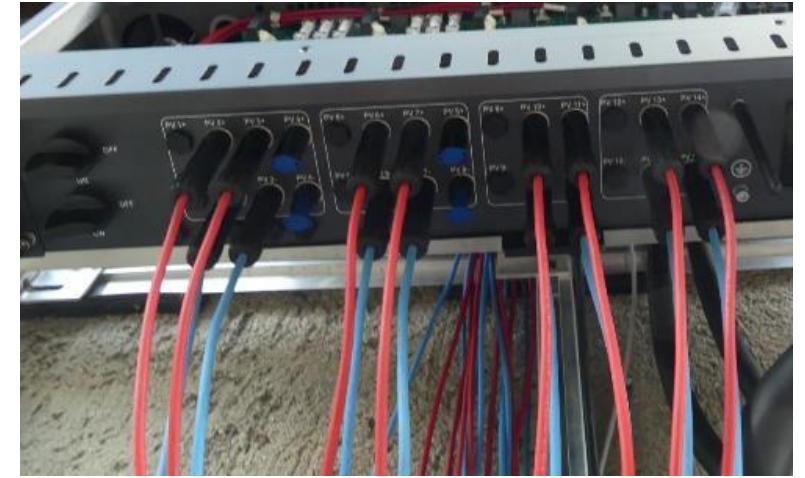
4. Insert contact into plug connector until the contact clicks into place tangibly and audibly. **i**



5. Tighten nut on connector (3 Nm).



✓ PV connector installed

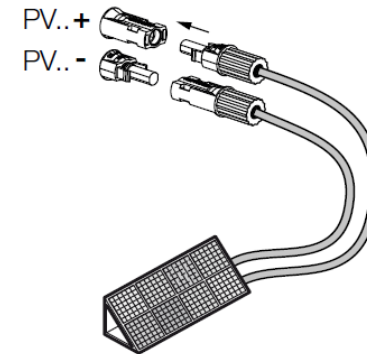


Example for crimping tool (Manufacturer Knipex):

- **Pliers 97 43 200 A**
- **Locator 97 49 59 1**
- **Crimping dies 97 49 59**



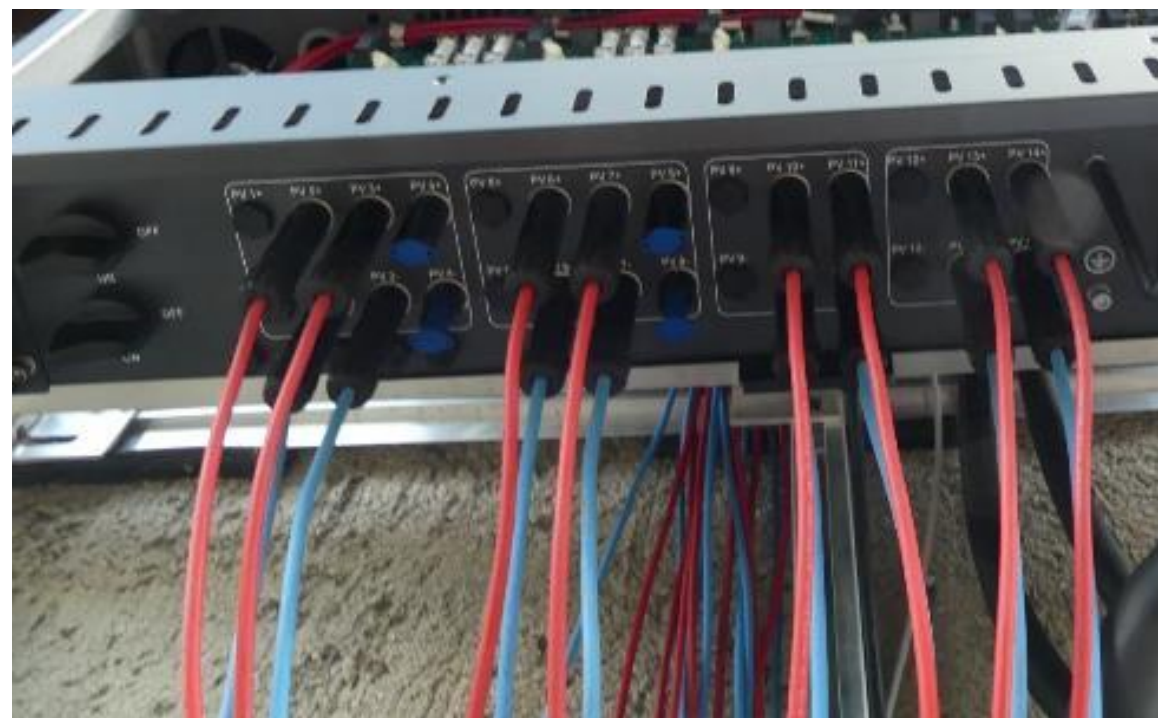
1 DC:



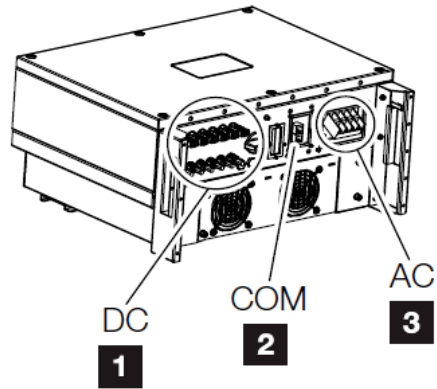
PIKO CI	Connected PV strings	Used DC input
30	1	1...6
	2	1, 4
	3	1, 2, 4
	4	1, 2, 4, 5
	5	1, 2, 3, 4, 5
	6	1, 2, 3, 4, 5, 6

PIKO CI	Connected PV strings	DC inputs
50	1	2...10/12
	2	2, 6
	3	2, 6, 10
	4	2, 6, 10, 13
	5	2, 3, 6, 10, 13
	6	2, 3, 6, 7, 10, 13
	7	2, 3, 6, 7, 10, 11, 13
	8	2, 3, 6, 7, 10, 11, 13, 14
	9	2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 13, 14
	10	2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14
60	11	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14
	12	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

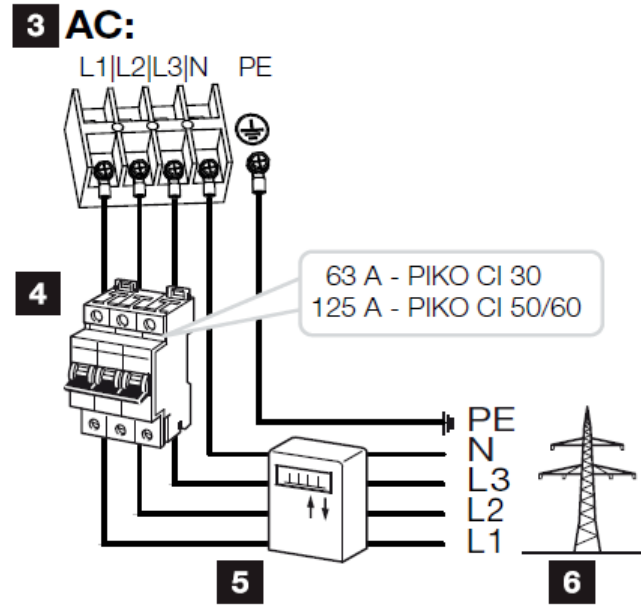
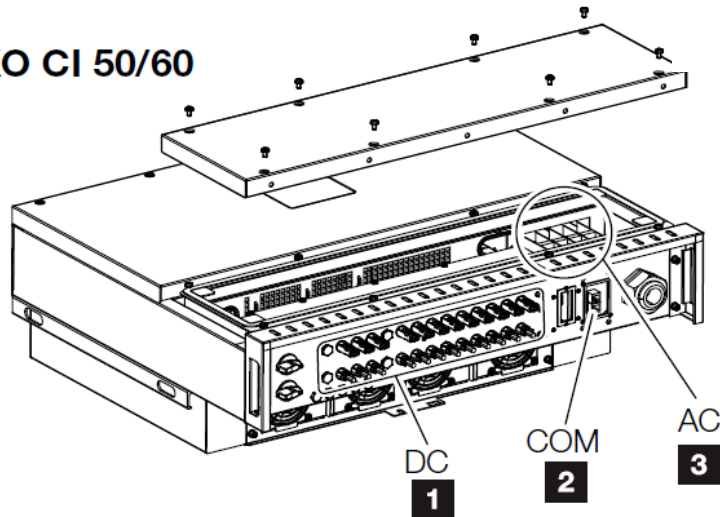
**Conectar los Strings de Izquierda a derecha
Un String por entrada Fusible interno CC 15A**



PIKO CI 30

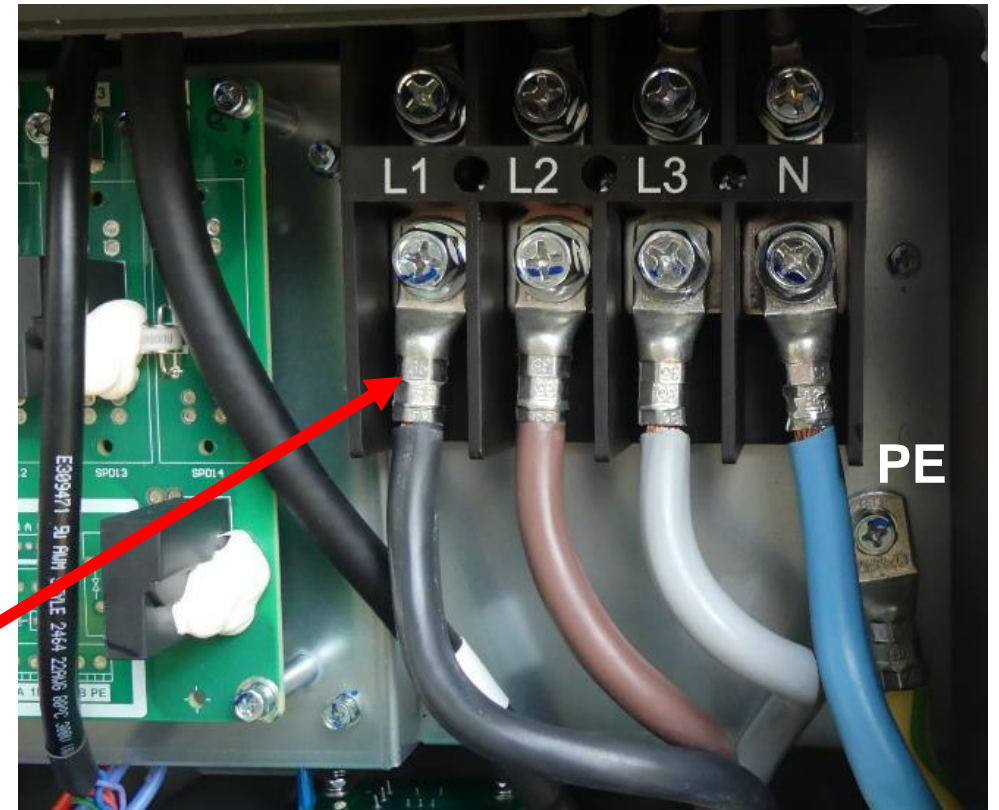


PIKO CI 50/60

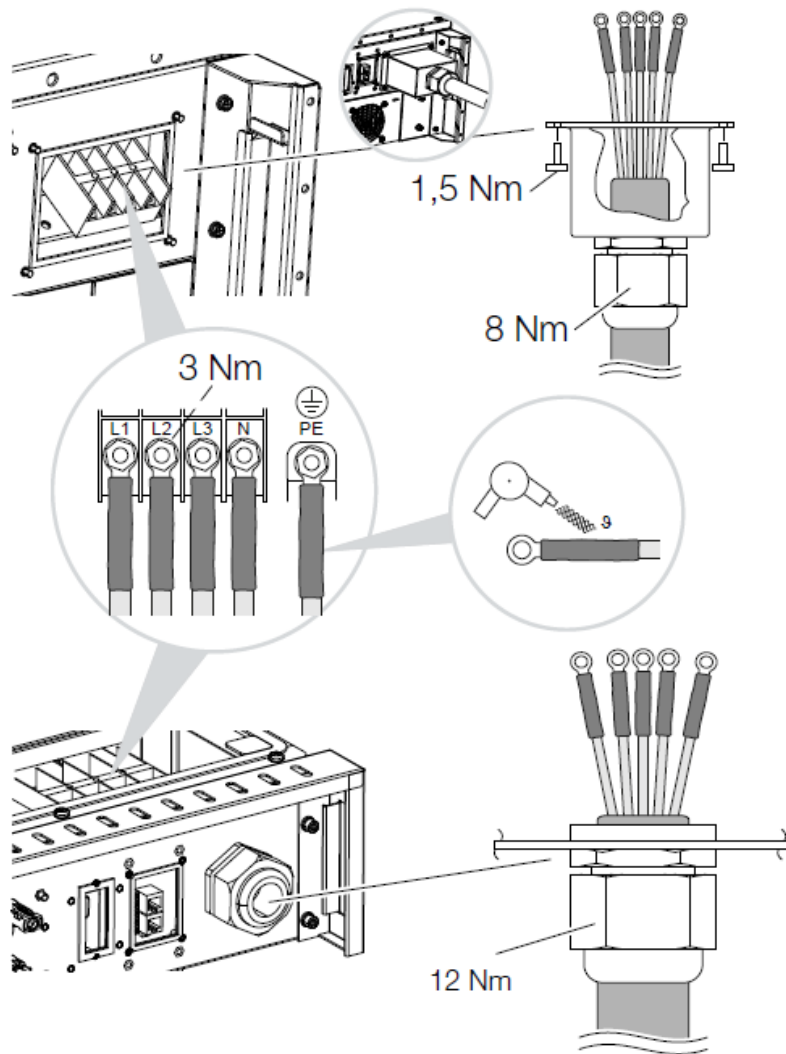


PIKO CI 30: M6
PIKO CI 50/60: M8

PIKO CI	Wire cross-section	Cable diameter
30	10 - 25 mm ²	24 - 32 mm
50 / 60	30 - 50 mm ²	25 - 40 mm



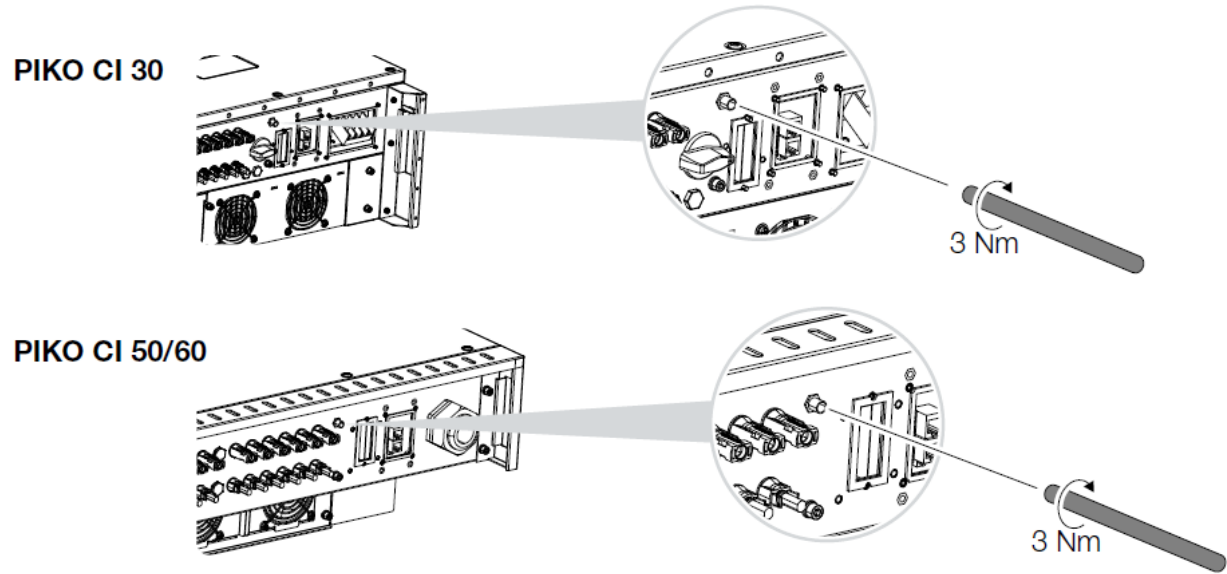
La conexión a Neutro no es necesaria para su funcionamiento



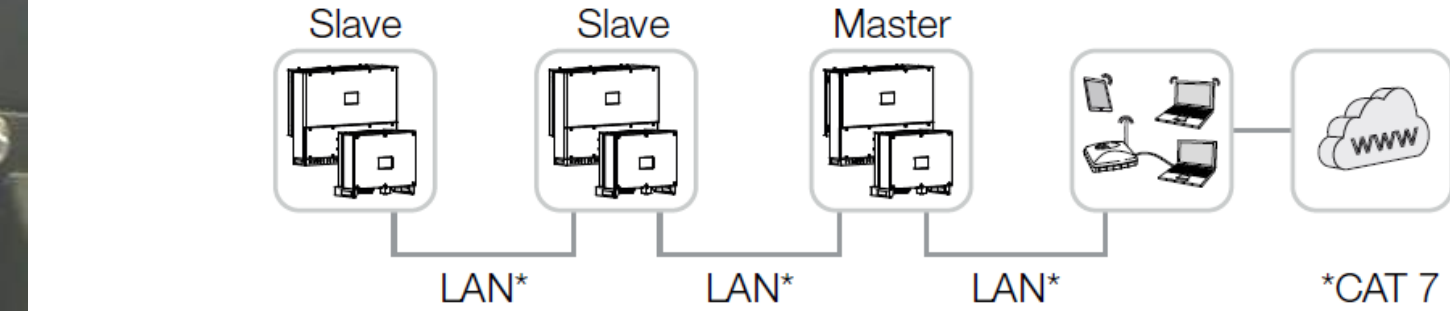
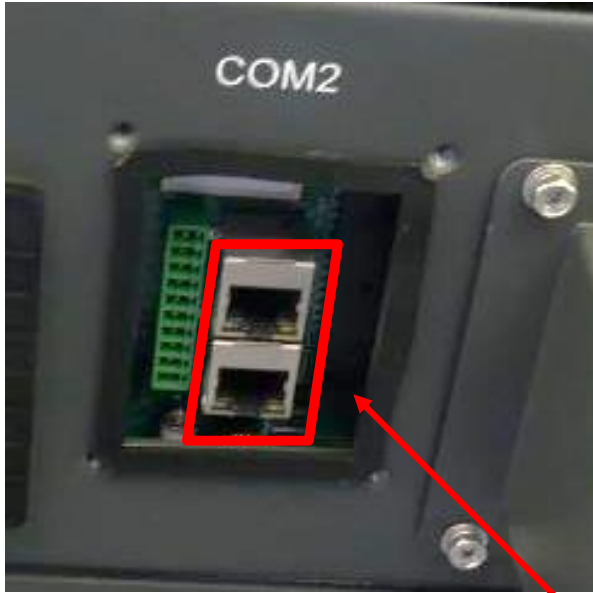
PIKO CI	Wire cross-section	Cable diameter
30	10 - 25 mm ²	24 - 32 mm
50 / 60	30 - 50 mm ²	25 - 40 mm



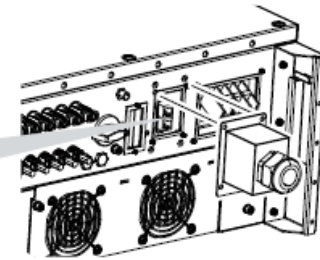
La conexión a Neutro no es necesaria para su funcionamiento



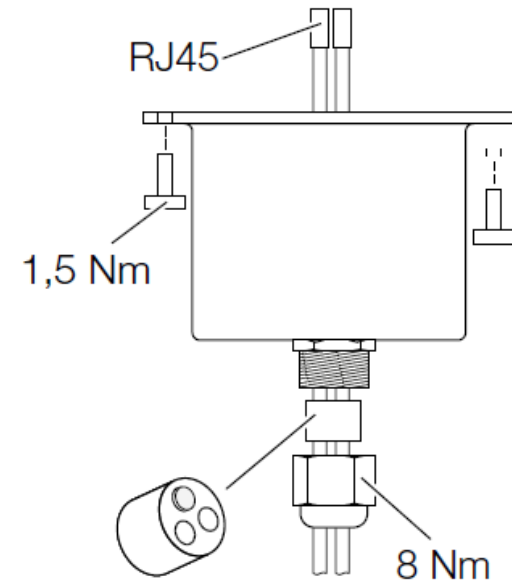
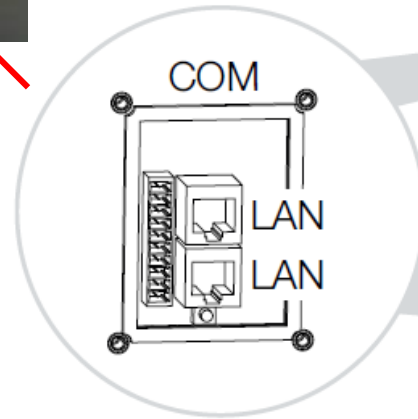
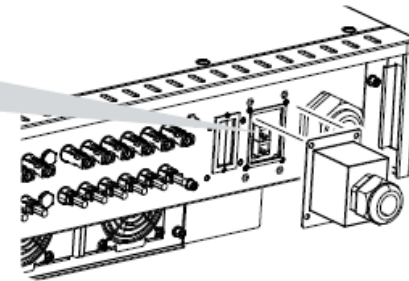
- Configuración inalámbrica mediante aplicación Móvil (KOSTAL PIKO CI App)
- Configurable para conectar inalámbricamente el inversor a la red de internet

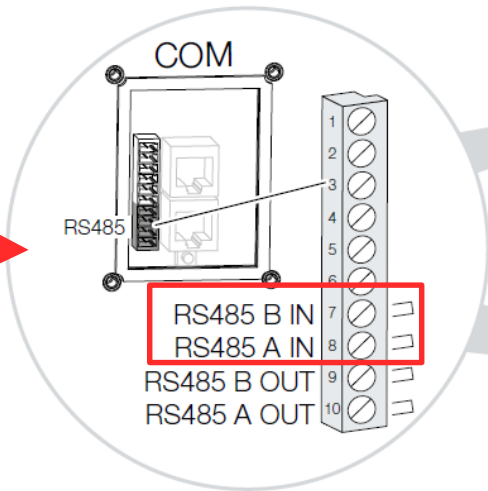
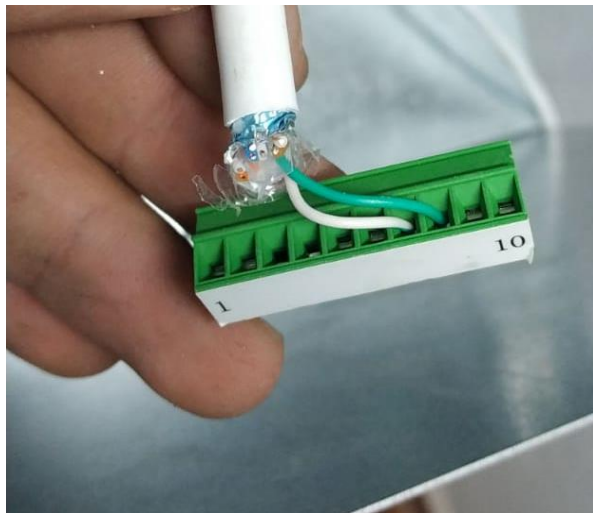
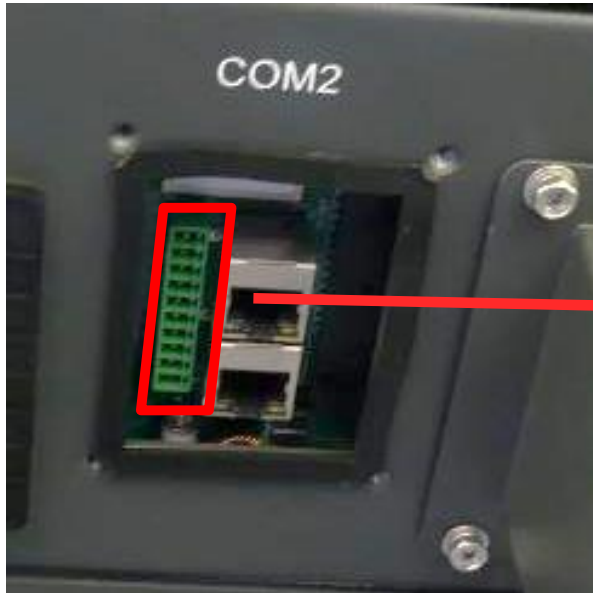


PIKO CI 30

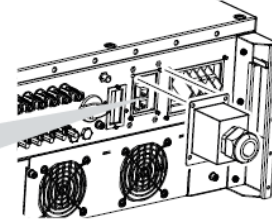


PIKO CI 50/60

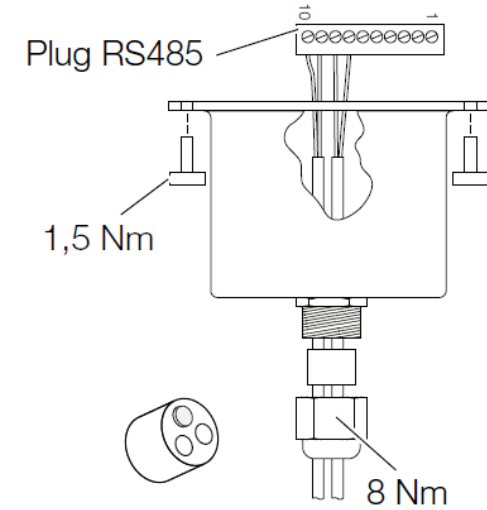
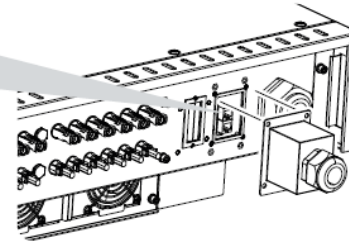




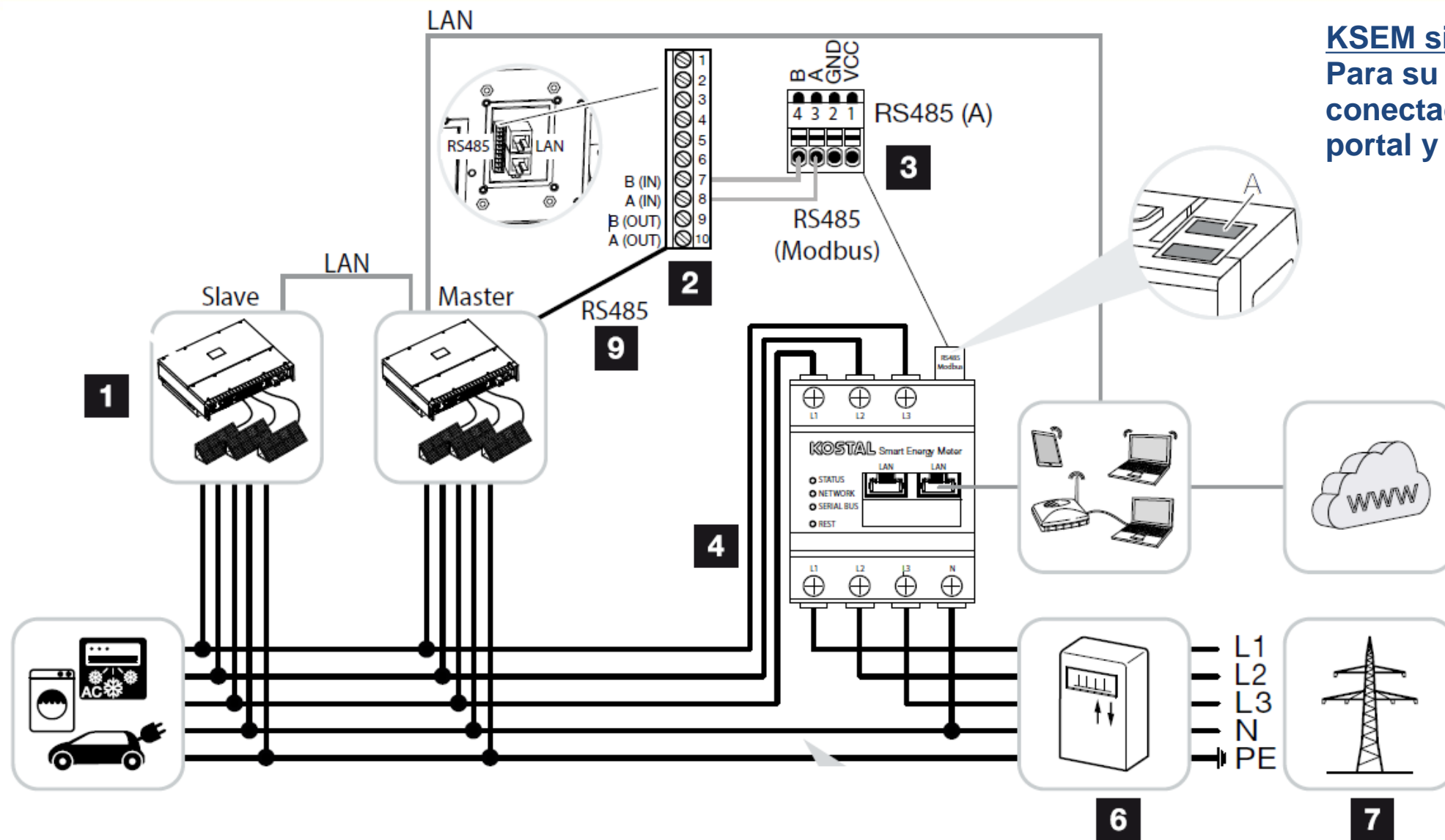
PIKO CI 30









PIKO CI 50/60



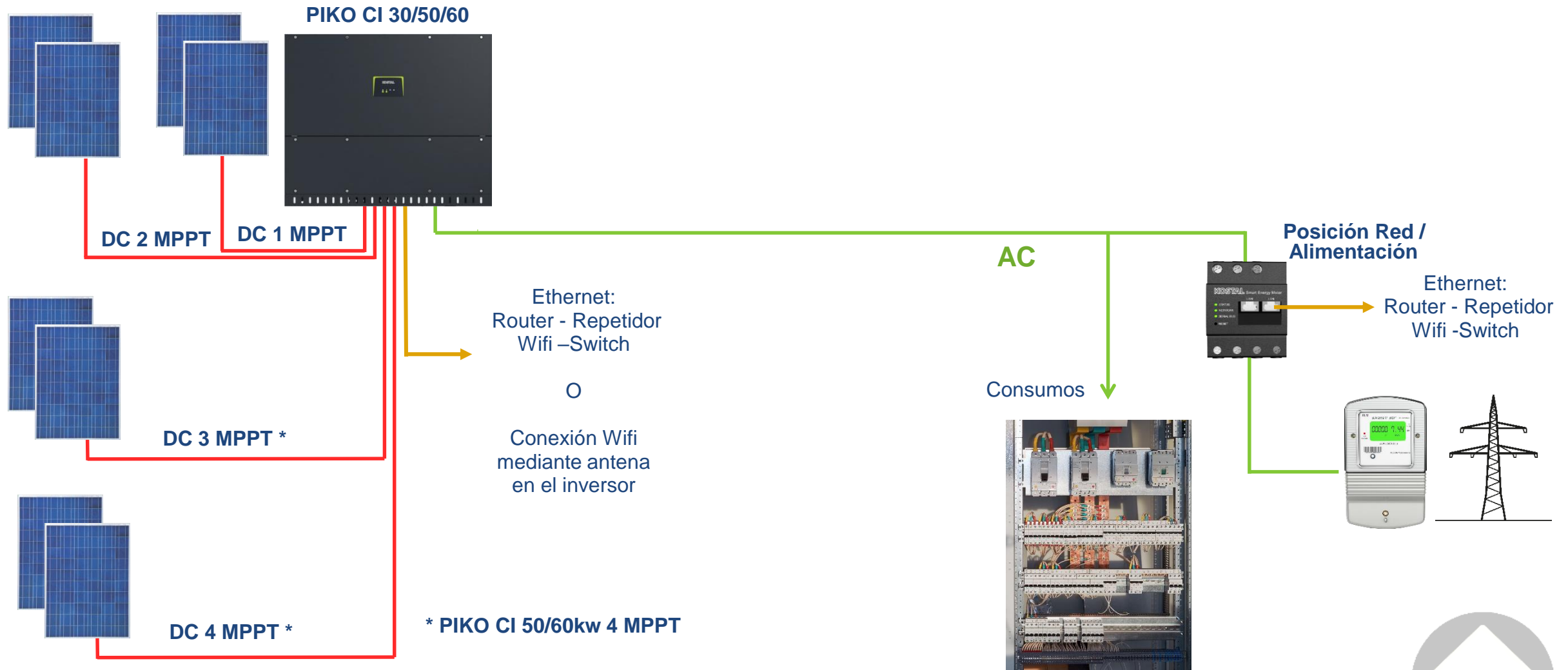
KSEM siempre en posición de Red
Para su monitorización el KSEM
conectado a Internet, activado el
portal y dado de alta en la planta



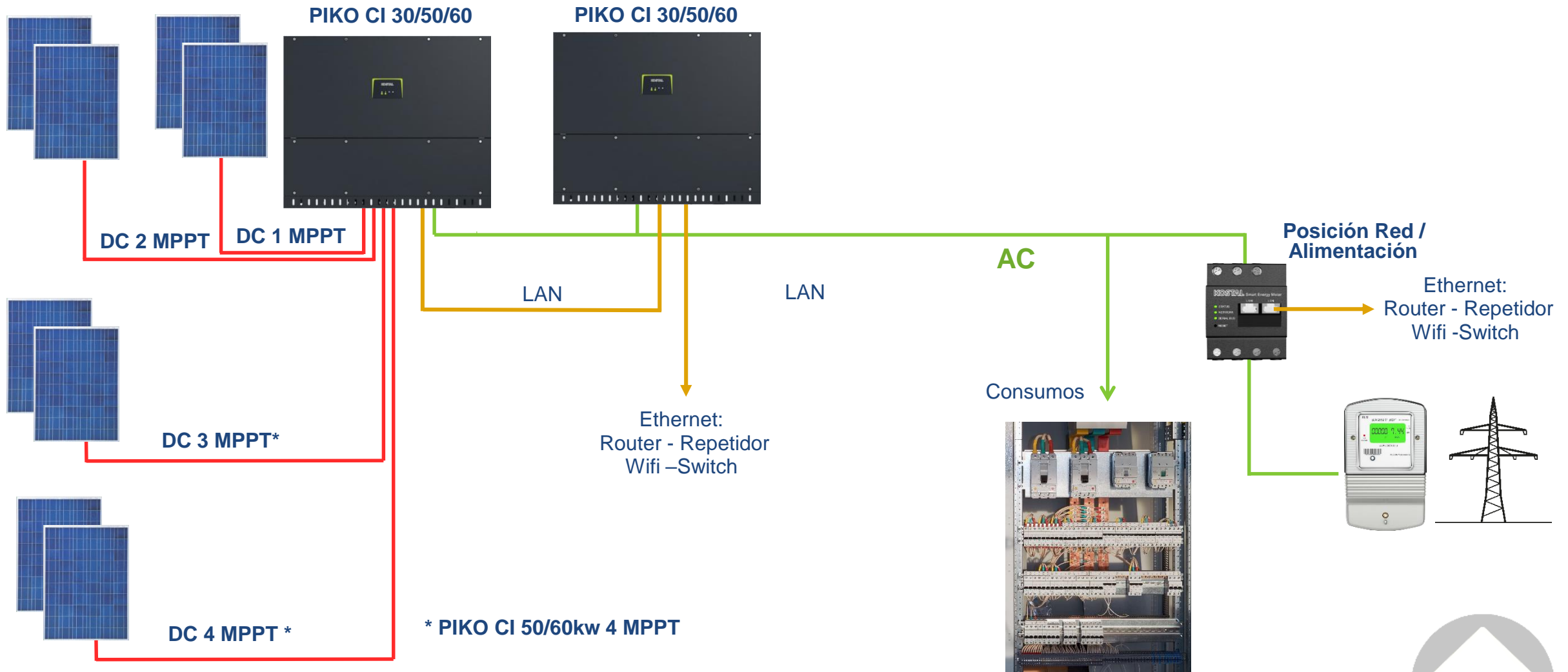
		Configuraciones	Conexión RS485 Inversor - KSEM	Inyección Cero	KSEM instalado en Posición de Red	Conexión al Portal Inversor /es	Conexión al Potal KSEM
9		<u>1x PIKO CI sin Control de Potencia</u>	✗	—	✓	✓	✓
9.1		<u>2 o más x PIKO CI sin Control de Potencia</u>	✗	—	✓	✓	✓
10		<u>AC Coupling PIKO CI con Plenticore BI</u>	✓*	✗	✓	✓	✓
11		<u>1x PIKO CI con inyección Cero RS485</u>	✓	✓	✓	✓	✓
11.1		<u>2 o más x PIKO CI con Inyección Cero RS485</u>	✓	✓	✓	✓	✓
12		<u>1x PIKO CI con inyección Cero por TCP</u>	✗	✓	✓	✓	✓
12.1		<u>1x PIKO CI con inyección Cero por TCP</u>	✗	✓	✓	✓	✓

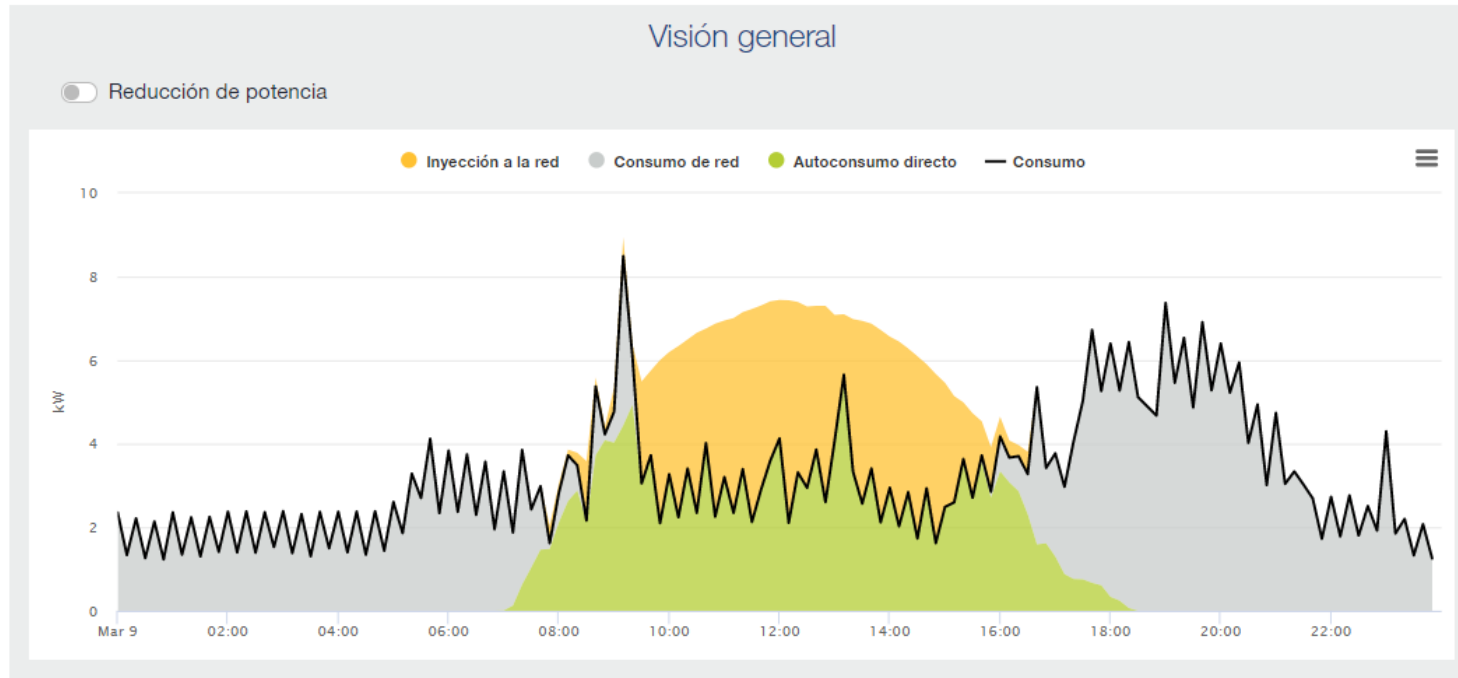
* KSEM – Plenticore BI

1 x PIKO CI sin Control de Potencia



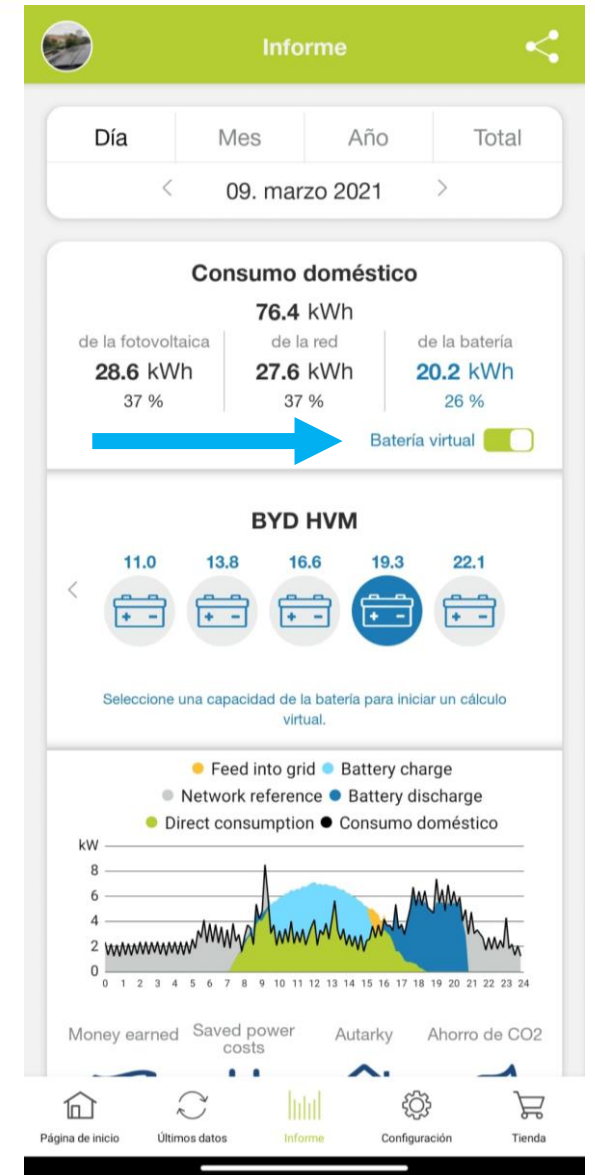
2 o más PIKO CI sin control de Potencia





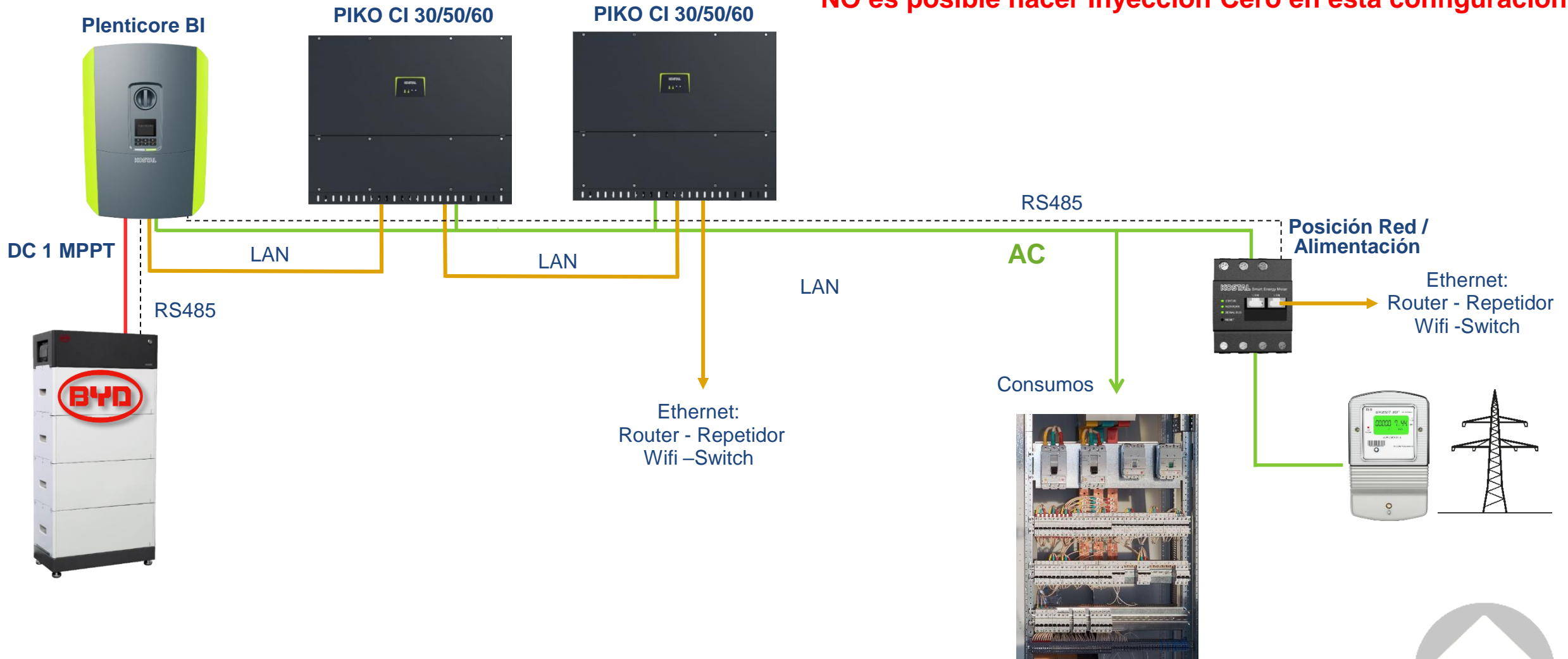
➤ La batería virtual

- Activa la batería virtual con el botón deslizable
- Selecciona la capacidad de batería
- El ratio de autoconsumo y energía vertida a la red se recalculan

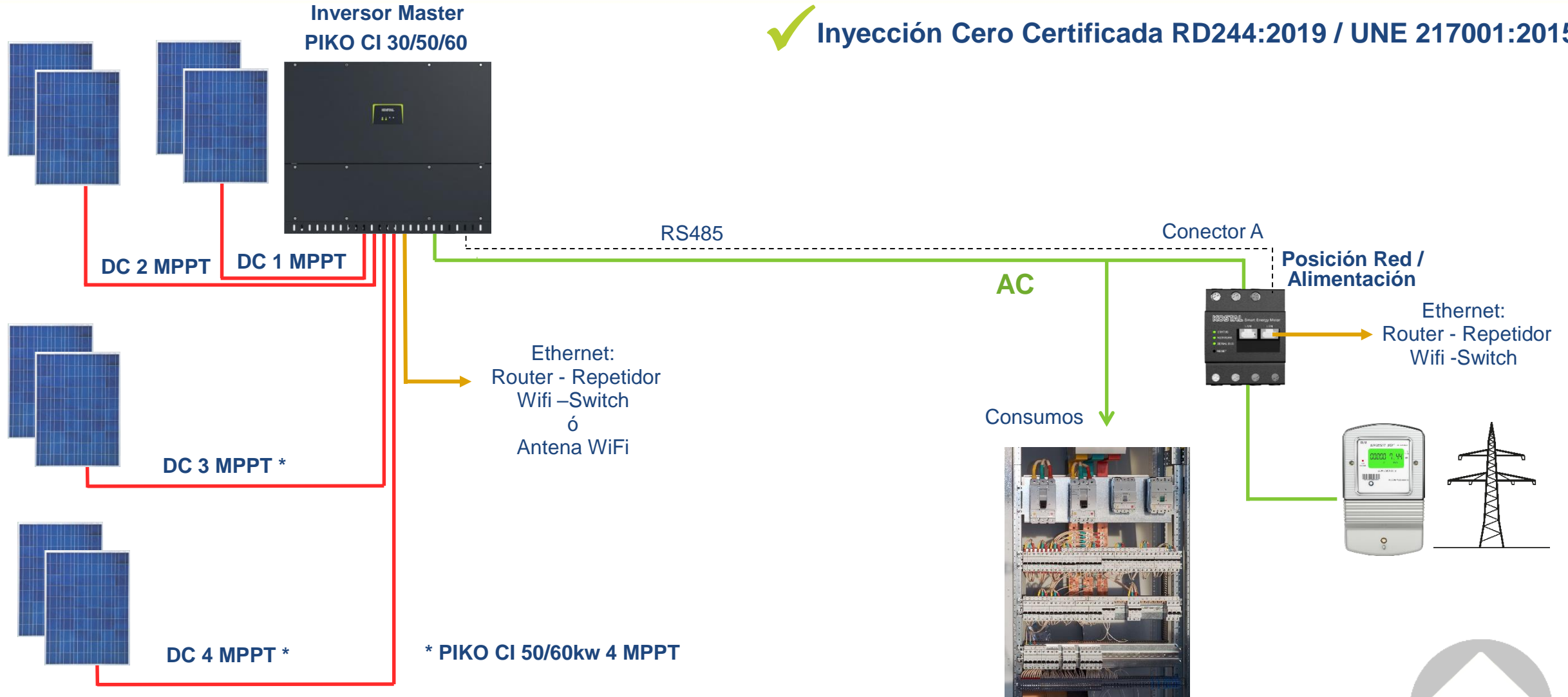


AC coupling PIKO CI + Plenticore BI

NO es posible hacer Inyección Cero en esta configuración



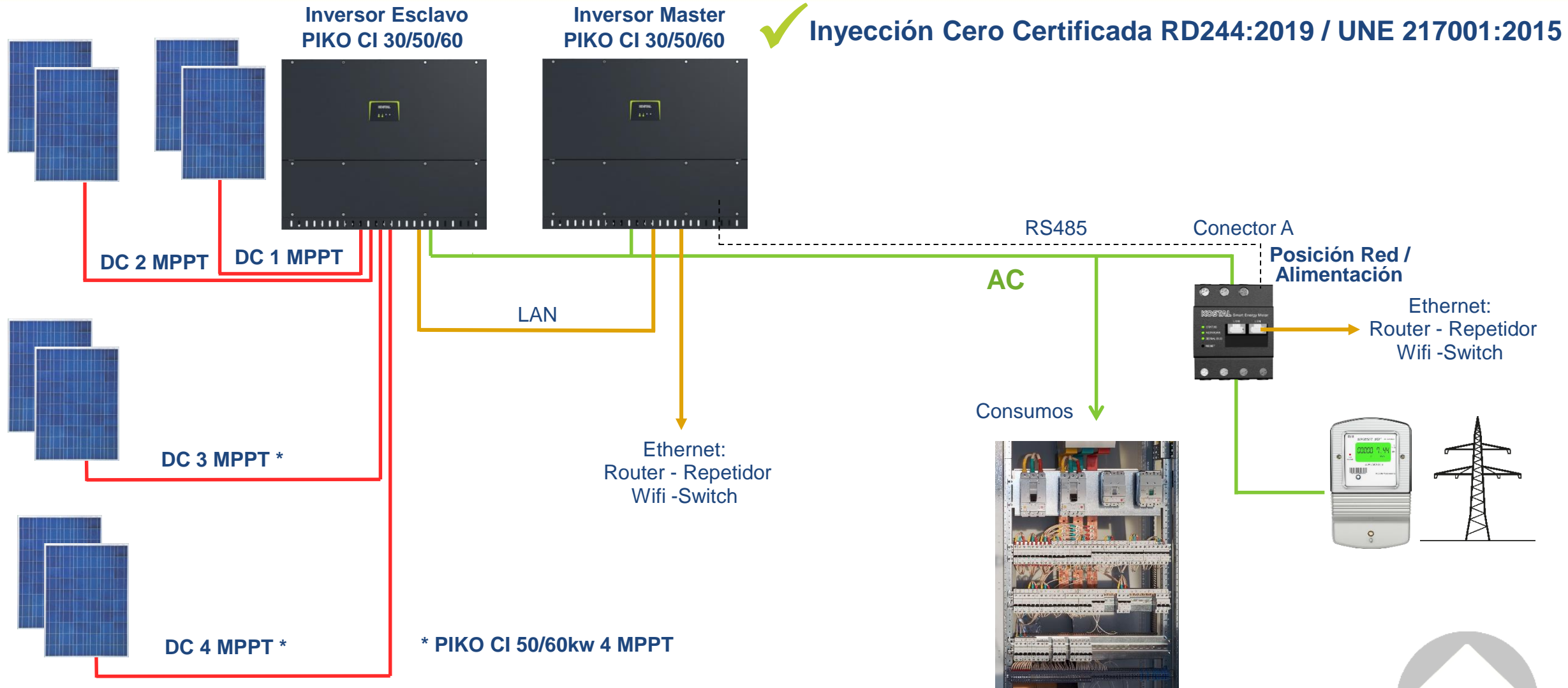
1x PIKO CI con Inyección Cero Certificada



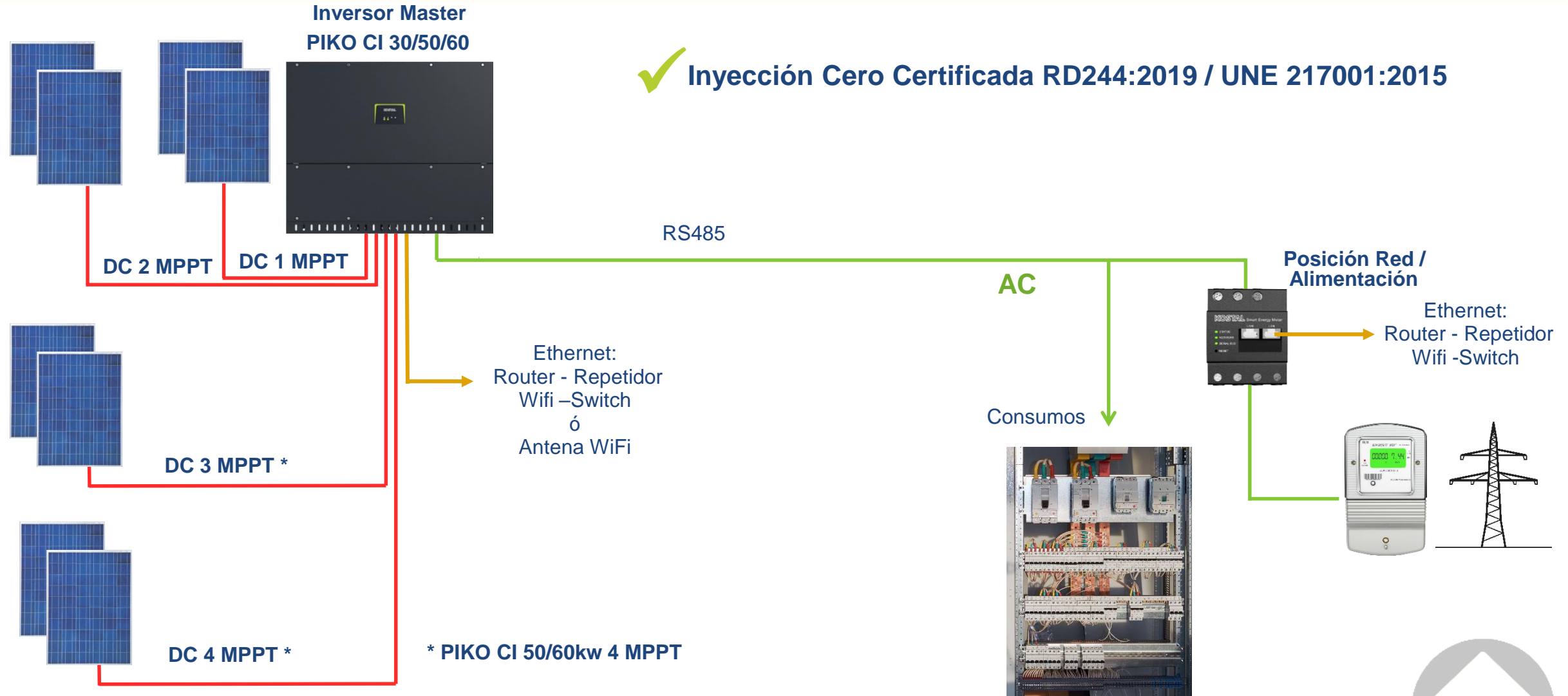
✓ Inyección Cero Certificada RD244:2019 / UNE 217001:2015

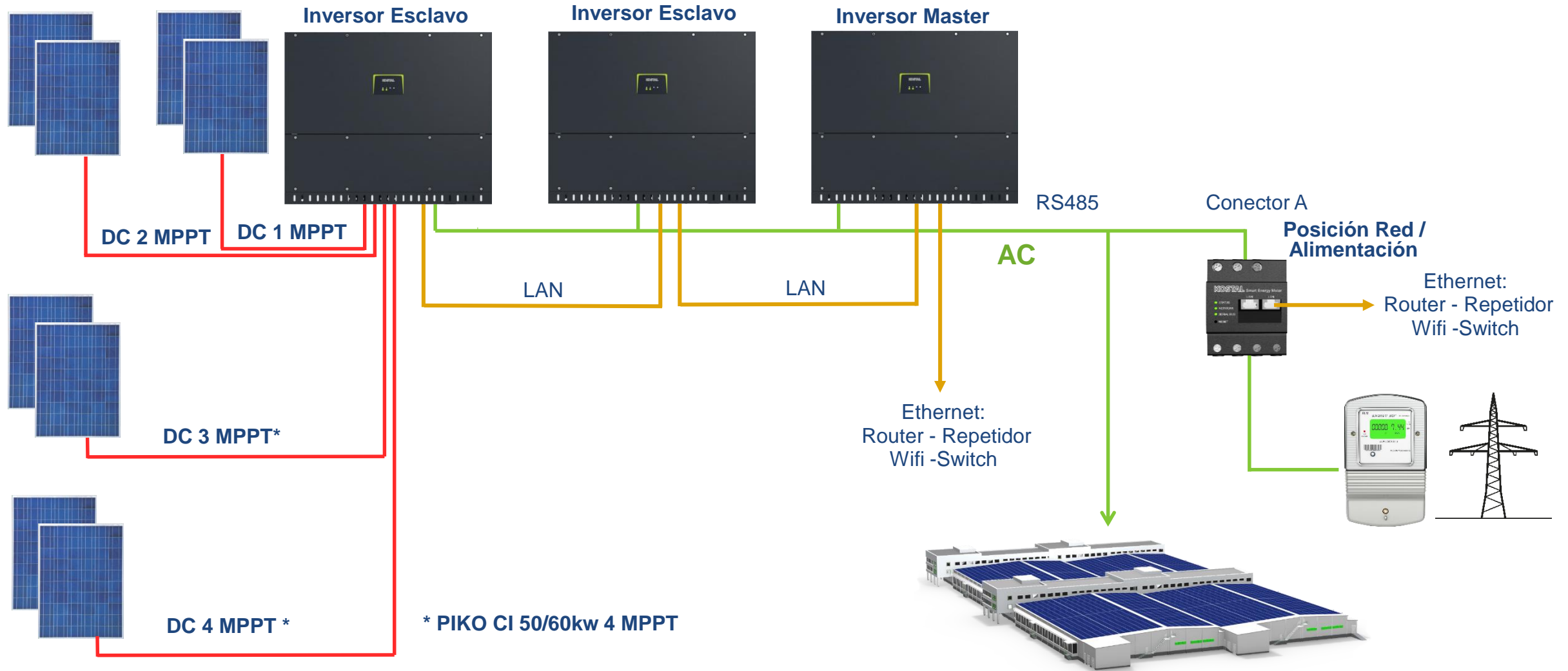


Varios PIKO CI con Inyección Zero Certificada

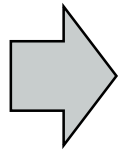


1x PIKO CI con Inyección Cero Certificada por TCP IP





✓ **Inyección Cero Certificada UNE 217001:2020 / RD244**



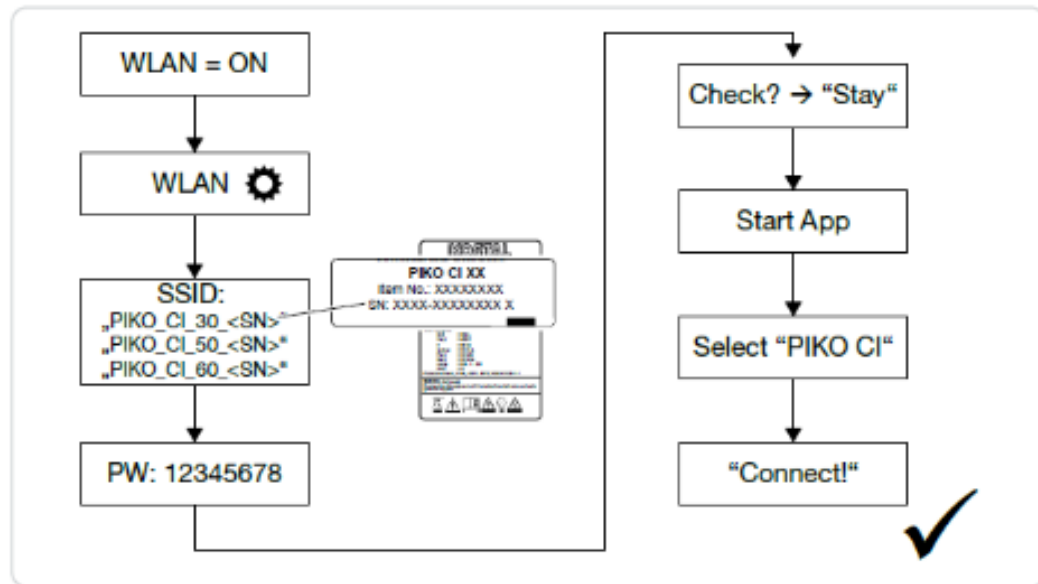
Download commissioning app | Inbetriebnahme-App herunterladen

App « KOSTAL CI »

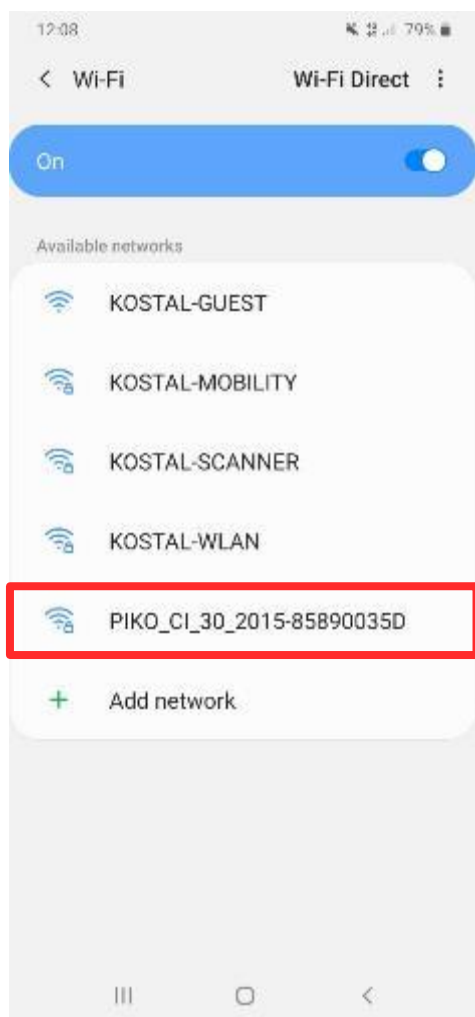


Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.
App Store and the App Store logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

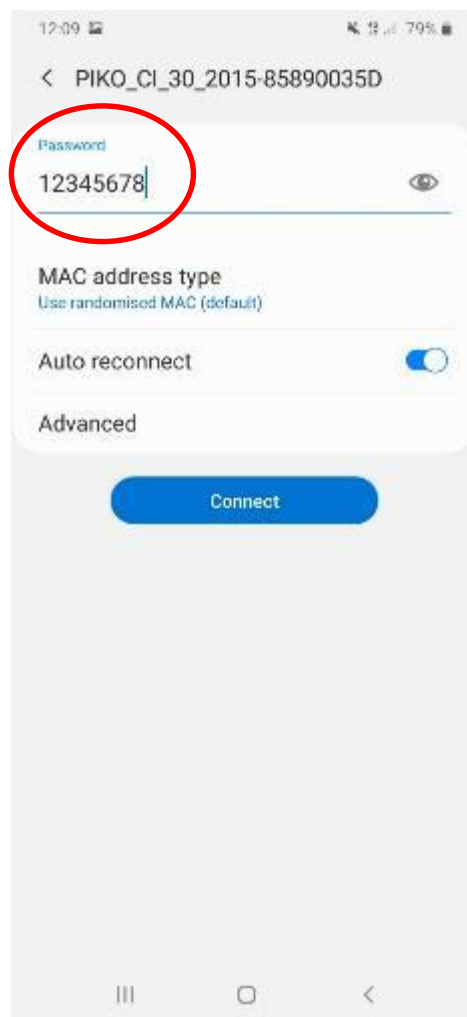
Connecting commissioning app with inverter | Inbetriebnahme-App mit Wechselrichter verbinden



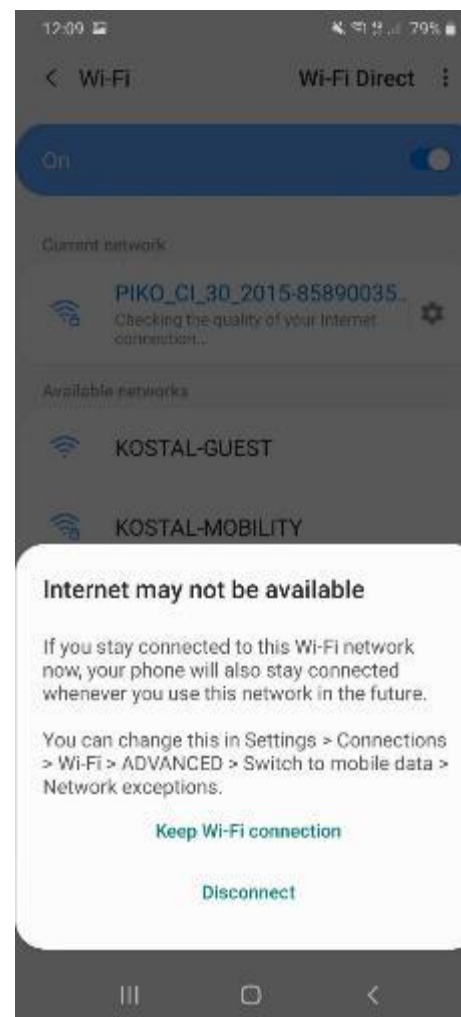
1. Conectarse a la conexión WiFi que genera el Inversor



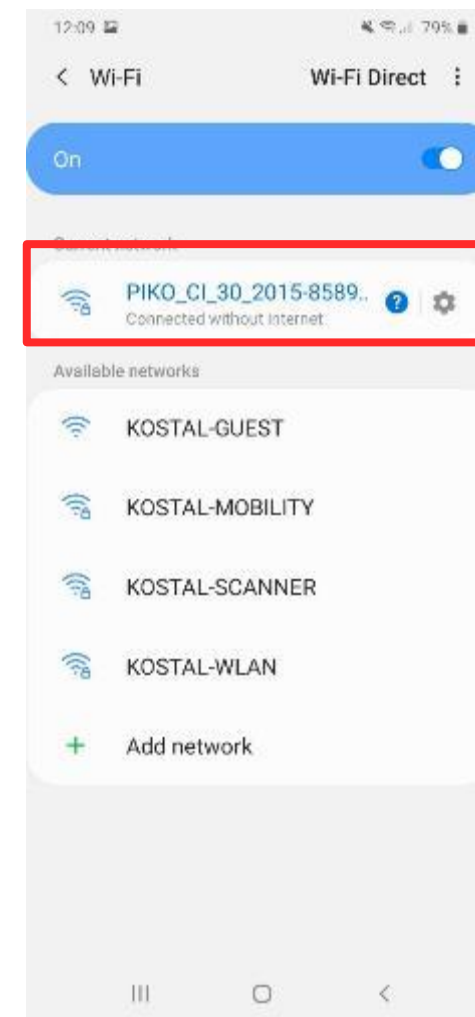
2. Introducir Password: 12345678



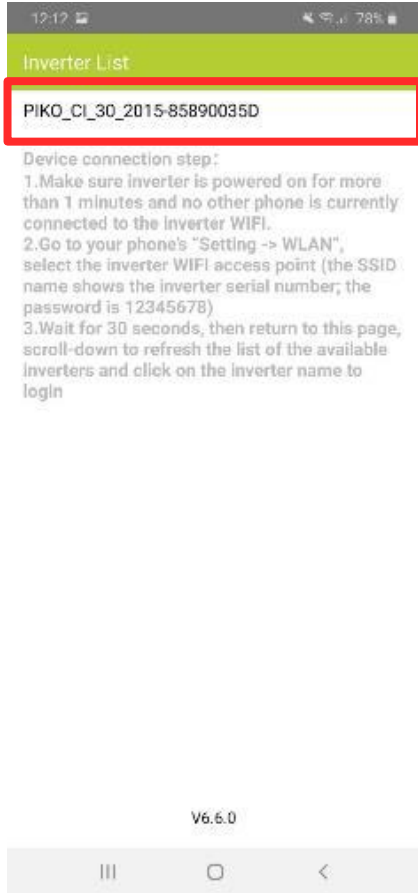
3. Mantener la conexión



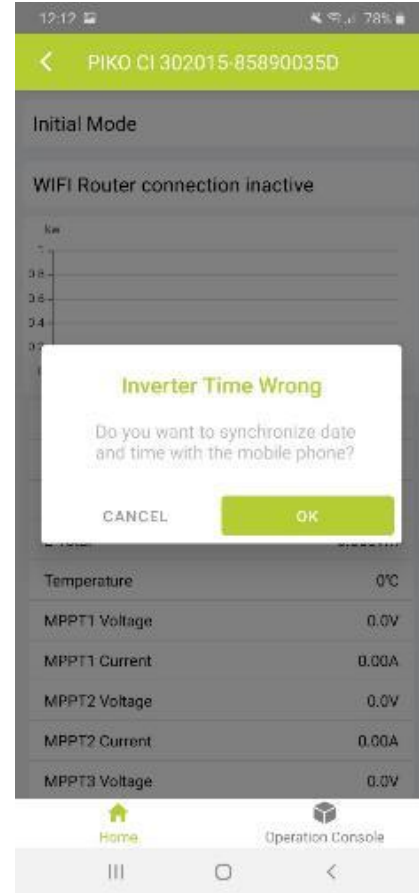
4. Ya está conectado al inversor



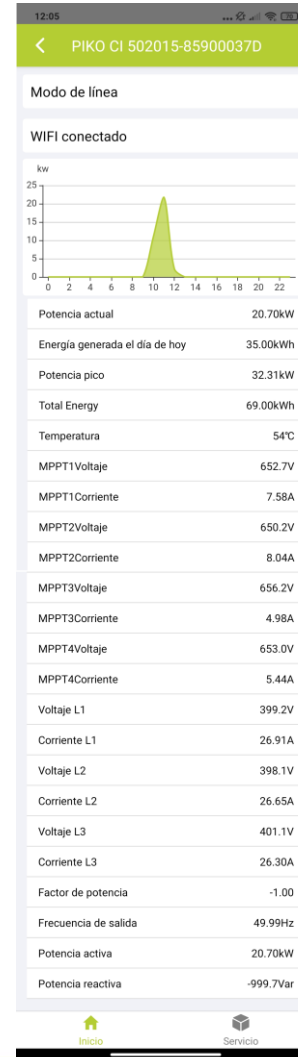
5. Ejecutar la aplicación y seleccionar el inversor a configurar



6. Aceptar el mensaje de sincronizar la hora de tu dispositivo



7. Pantalla inicial



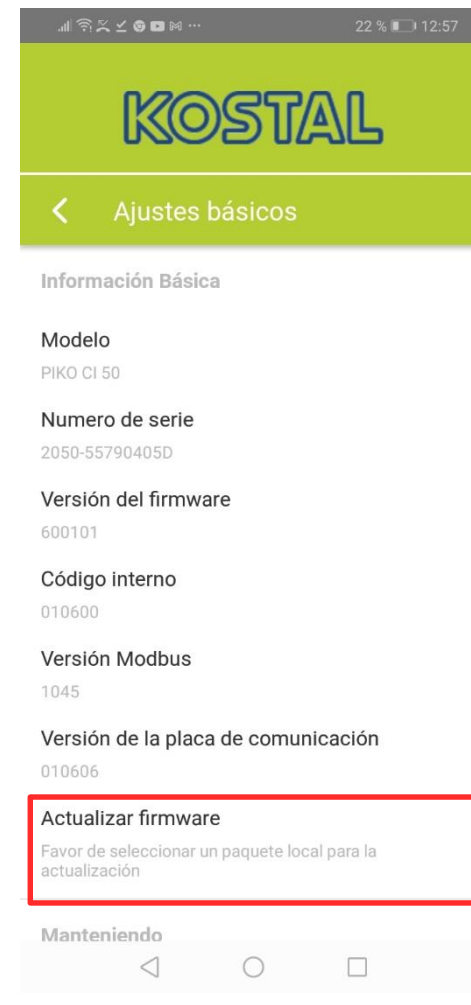
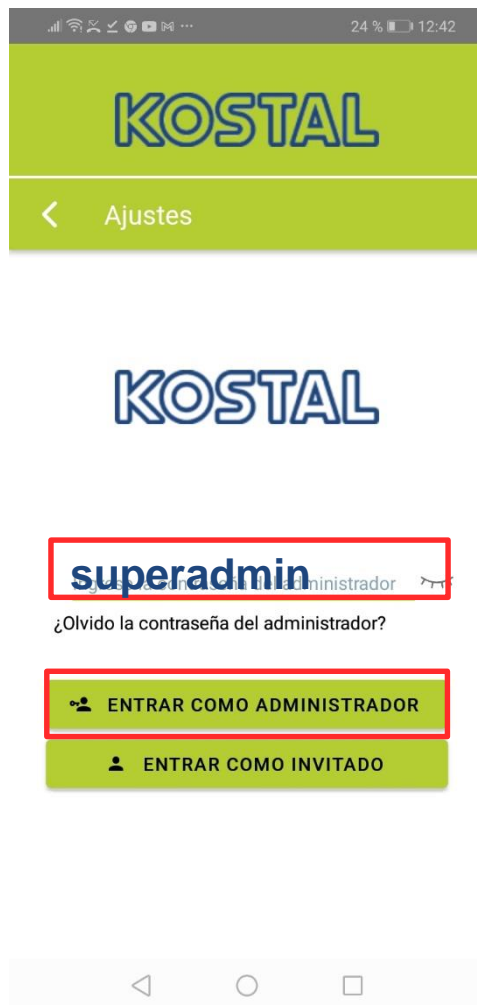
La aplicación móvil refresca cada 10 seg

PIKO CI – Puesta en marcha vía KOSTAL CI APP

Configuración de País

KOSTAL

Escribir el password:
superadmin



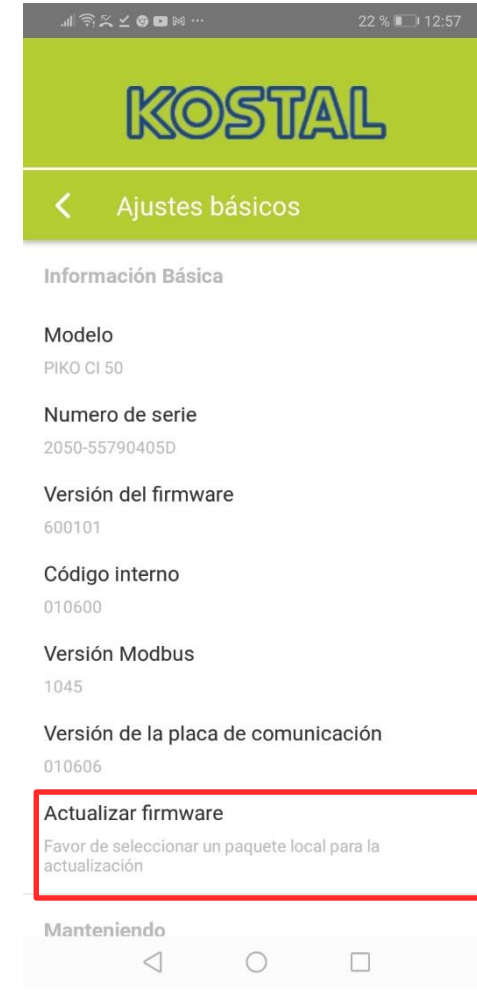
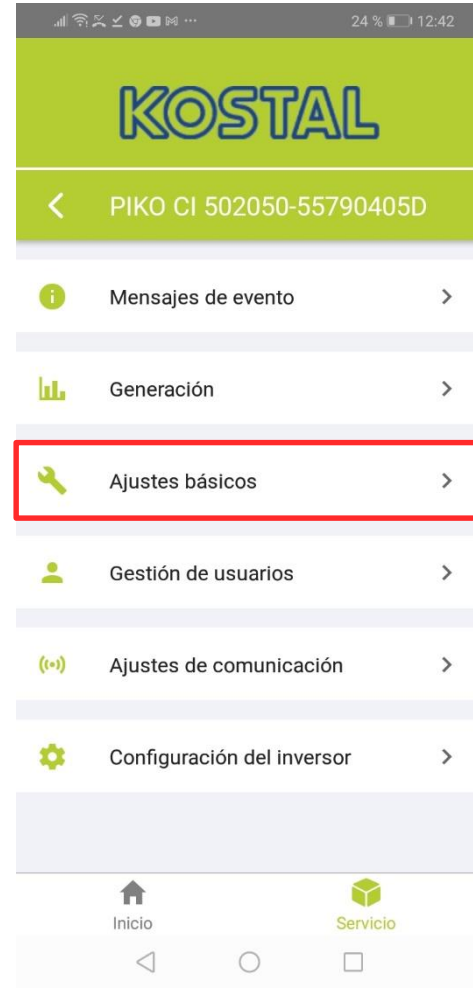
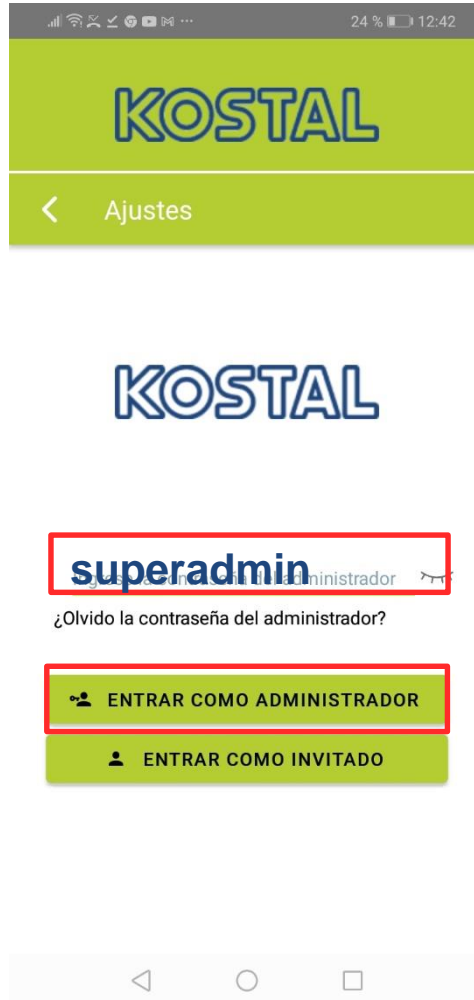
Zona de descargas PIKO CI

1. Primero seleccionamos el archivo que empieza por “G” y actualizamos.
2. Después seleccionamos el archivo “m_” y actualizamos.

PIKO CI – Puesta en marcha vía KOSTAL CI APP Actualización

KOSTAL

Escribir el password:
superadmin

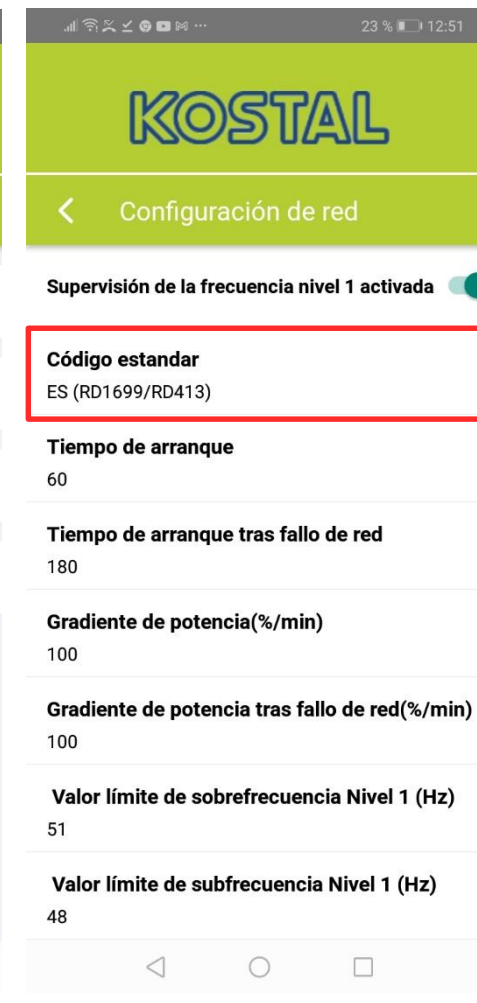
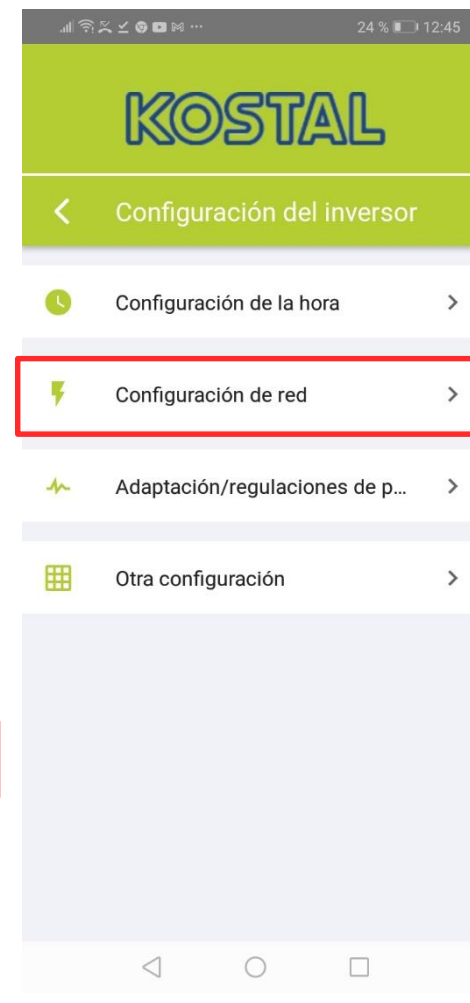
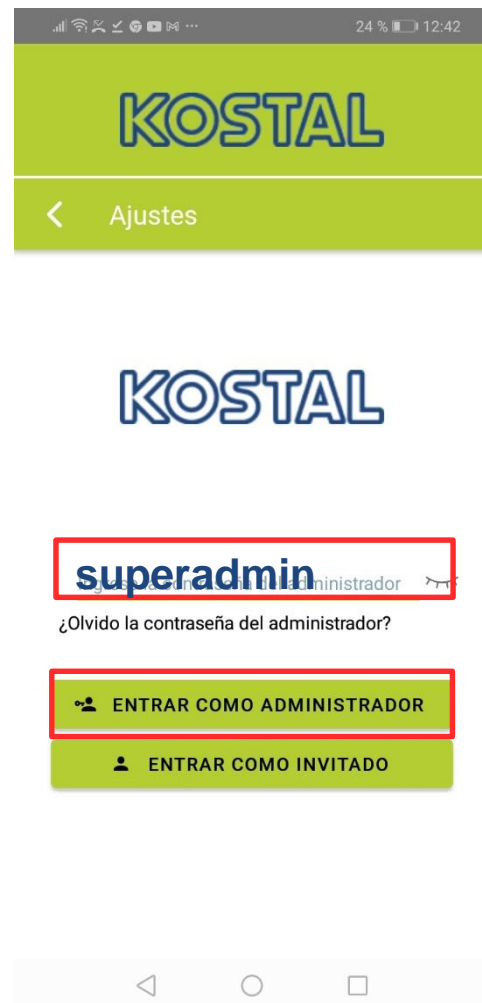


PIKO CI – Puesta en marcha vía KOSTAL CI APP

Configuración de País

KOSTAL

Escribir el password:
superadmin



PIKO CI – Puesta en marcha vía KOSTAL CI APP

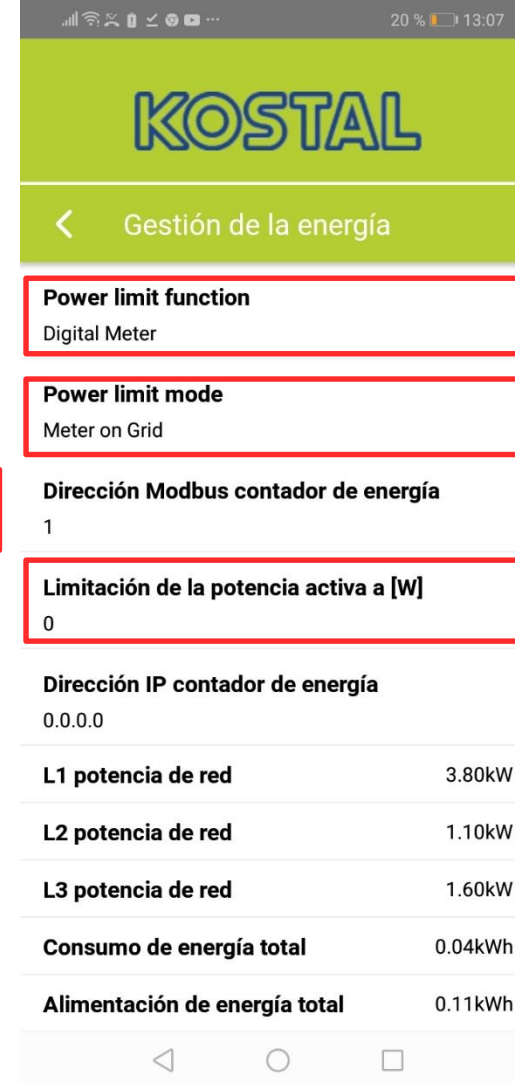
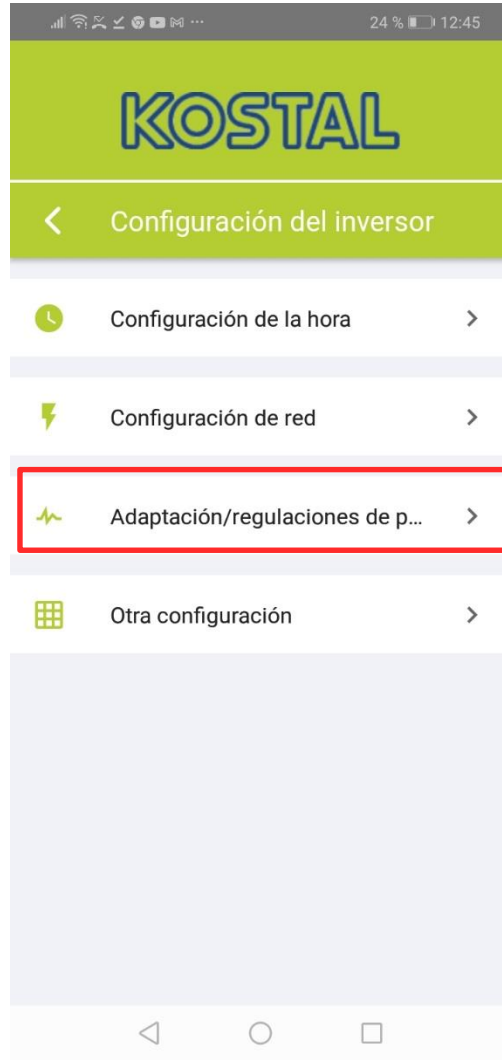
Configuración LAN

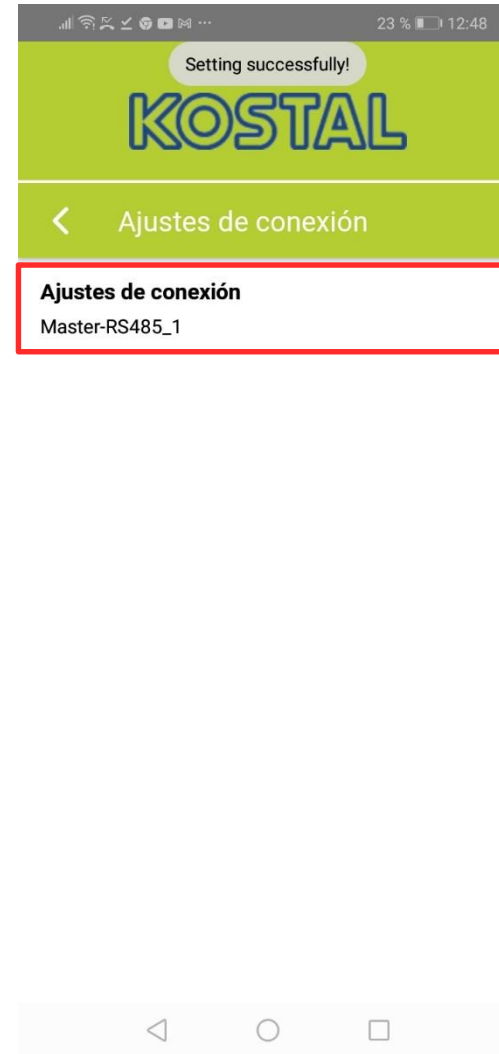
KOSTAL



PIKO CI – Configuración Inyección Cero Certificada Inversor Master

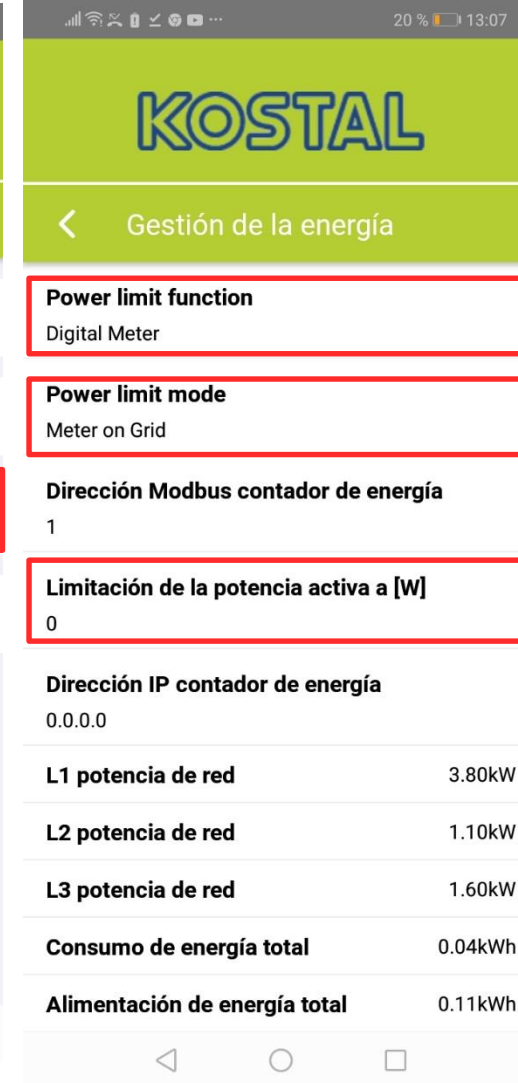
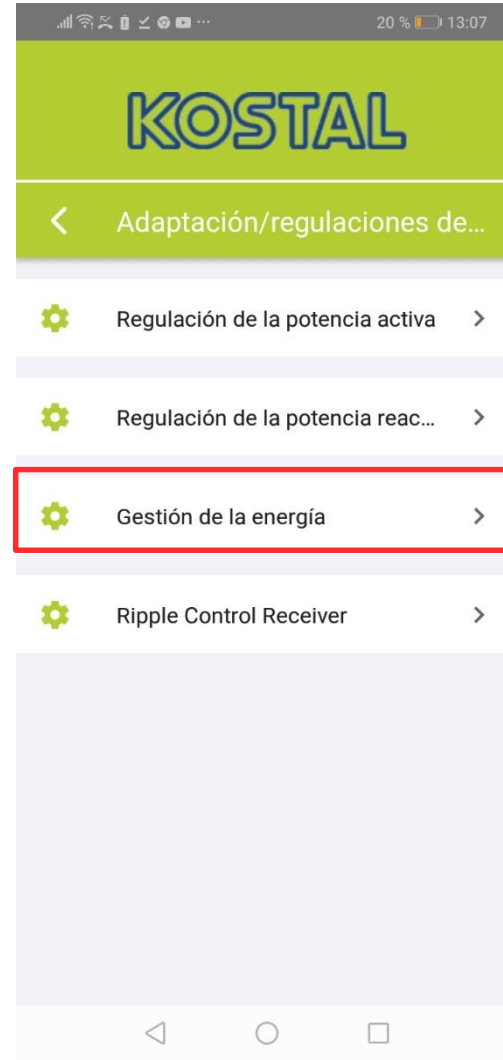
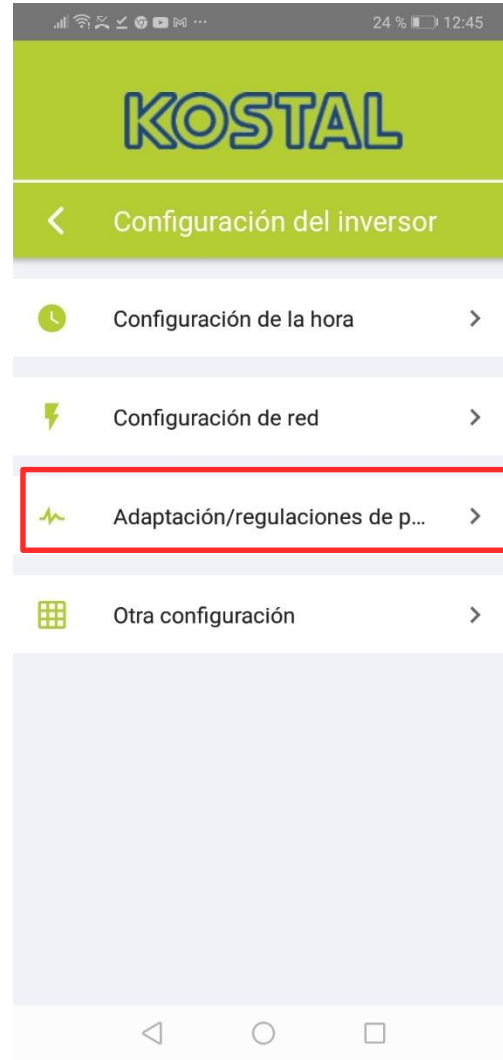
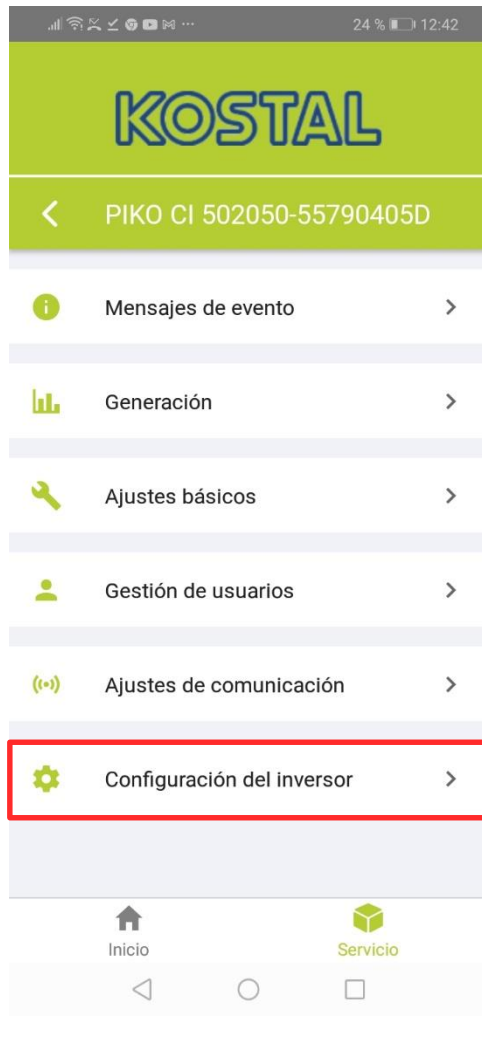
KOSTAL





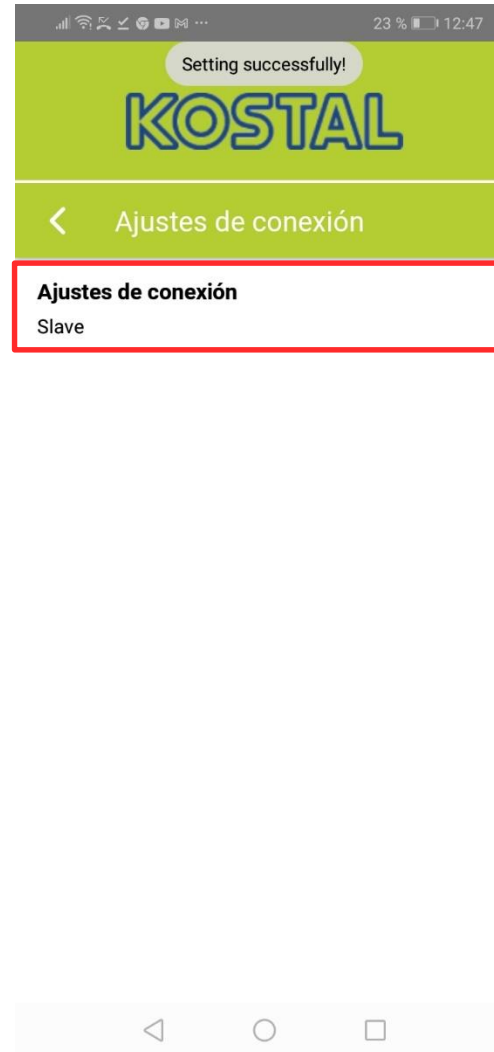
PIKO CI – Configuración Inyección Cero Certificada Inversor Esclavo

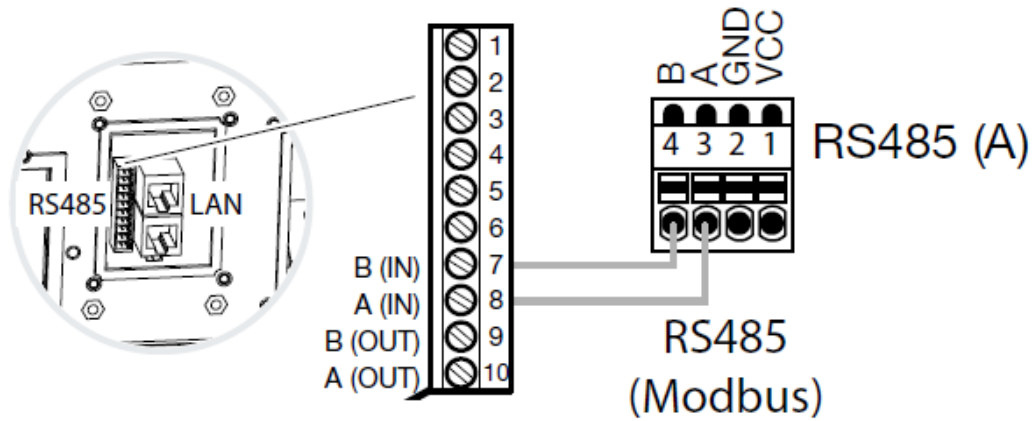
KOSTAL



PIKO CI – Configuración Inyección Cero Certificada Inversor Esclavo

KOSTAL



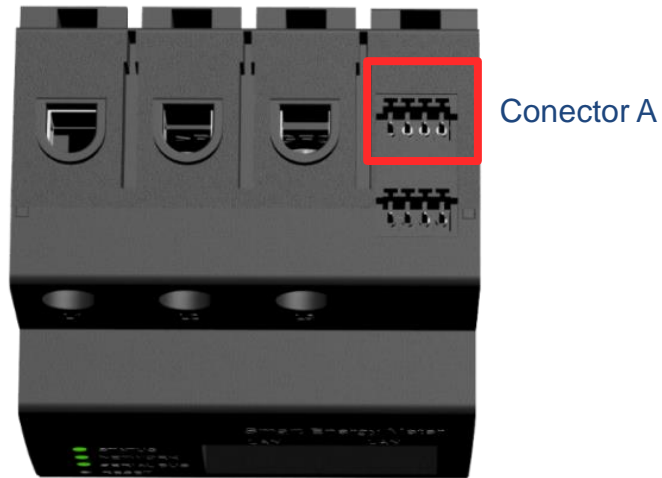


Modbus RTU

Settings of serial interfaces

Interface RS485 A

Enable interface	<input checked="" type="checkbox"/>
Presetting	PIKO CI
Advanced	
Mode	Slave
Slave address	1
Baud rate	19200
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	2



Siempre que usemos el KSEM como modo Master y estar conectado a Internet, tendremos que activar el Portal solar en el y configurar su zona horaria

Menú "Inversor" → "Portal solar". Aquí se muestra número de serie y de artículo del KSEM que será necesario para añadirlo en el Portal.

Portal solar
Configuración del PIKO Solar Portal.

Activa el portal solar **GUARDAR**

Última consulta	10/06/2020 13:15
Última respuesta	10/06/2020 13:15
ID de la máquina	unregistered
Número de serie	73243186
Número de artículo	306521.0100

Accediendo a la configuración del dispositivo → "Equipo" El KSEM debe de estar configurado en zona Horaria Europa/ Madrid

Equipo
Configuración horaria, reinicio y actualización del firmware

Fecha y hora

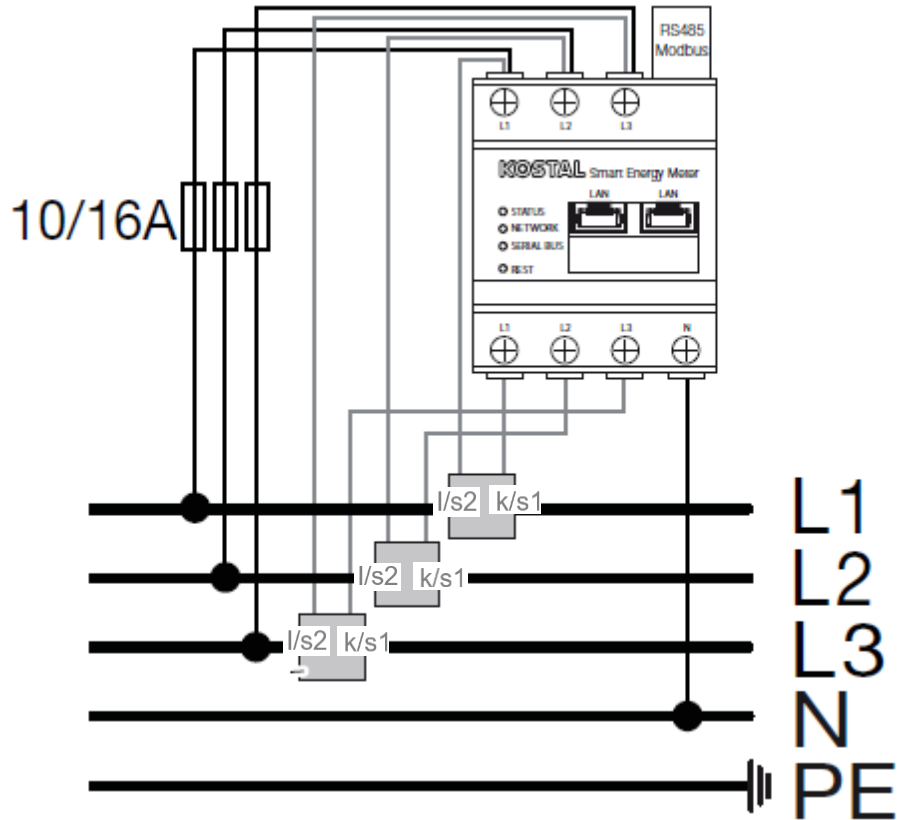
Su zona horaria **GUARDAR**

NTP

El equipo únicamente funciona con la hora UTC, que para la indicación aquí se convierte a su zona horaria local. Al hacer clic en "Fijar hora", fijará la hora del equipo según la hora de su navegador. Para ello, la hora de su navegador se convierte automáticamente a UTC.

Hora de sistema del equipo	2/6/2020 13:19:31
La hora de su navegador	2/6/2020 13:19:31

FIJACIÓN DE LA HORA



Comprobación de correcta Instalación de KSEM con Transformadores de Intensidad:

- Configurar correctamente la relación de Transformación de los TI´s
- Con los inversores apagados los valores de Potencia Activa registrados por el KSEM siempre positivos, si es negativo el Toroidal está al revés.
- Cosenos de Phi con valores normales, si es muy bajo se han cruzado valores de Intensidad y de tensión de diferentes fases.

Internal power meter

Set transformer ratio of transformer coil used

If your device is connected to a transformer, the transformer ratio can be stated here.

SAVE

Use current transformer

Transformer ratio

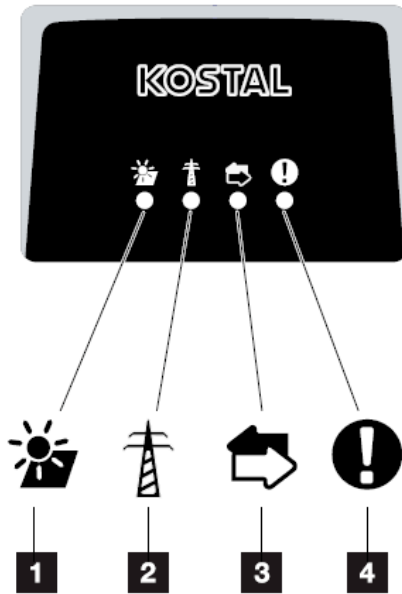
Other...

1000

:

5

	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Total
enhanced <input type="checkbox"/>				
Current	29.9 A	22.0 A	29.1 A	81.1 A
Voltage	227.7 V	225.1 V	221.1 V	
Power Factor	0.99	1.00	0.99	1.00
Active Power	+6670.0 W	+4892.0 W	+6310.0 W	+17872.0 W
Active Energy	+0.1 kWh	+0.1 kWh	+0.2 kWh	+0.2 kWh
	-1.9 kWh	-1.3 kWh	-1.6 kWh	-4.8 kWh



Event messages

Event code	Meaning	LED			
-	Status normal	●	●	●	○
-	Commissioning/start-up	●	○	●	○
-	WLAN / WiFi / RS485 communication	○	●	●	○
-	PV normal	●	●	●	○
A0	Grid overvoltage	○	●	●	○
A1	Grid undervoltage	○	●	●	○
A2	Grid missing				
A3	Grid overfrequency	○	●	●	○
A4	Grid underfrequency				
A6	Grid unbalance				
B0	PV overvoltage				
B4	PV undervoltage	●	●	●	○
B5	PV power weak				

Event code	Meaning	LED			
B3	Strings delivering Irregular values				
C5	Inverter overtemperature	○	●	●	●
C8	Fans delivering Irregular values				
B1	Insulation resistance Irregular	●	○	○	●
B2	Leakage current Irregular	○	●	○	●
B7	Invert strings	○	○	●	●
C0	Control power Irregular	○	●	○	●
C2	DC bias voltage/current Irregular	●	●	●	●
C3	Leakage current HCT Irregular	○	●	●	●
C6	Inverter relays Irregular	●	●	○	●
C7	System error	●	●	●	●
C9	Unbalance of DC Intermediate circuit voltage	●	○	●	●
CA	Overvoltage of DC Intermediate circuit	○	●	●	●
CB	Internal communication error	○	○	●	●
CC	Incompatibility of the software version	●	●	○	●
CD	EEPROM error	●	○	●	●
CE	Sample Inconsistency	●	●	●	●
CF	Reverse circuit abnormal	●	●	●	●
CG	Boost circuit abnormal	●	○	○	●

Tab. 4: Event codes

Fig. 10: Status LED

- 1** Status of PV modules
- 2** Status of grid
- 3** Status of communication
- 4** Warning message



Cízero Digital (Imprenta industrial) 1 PIKO CI 50. Oviedo (Asturias)

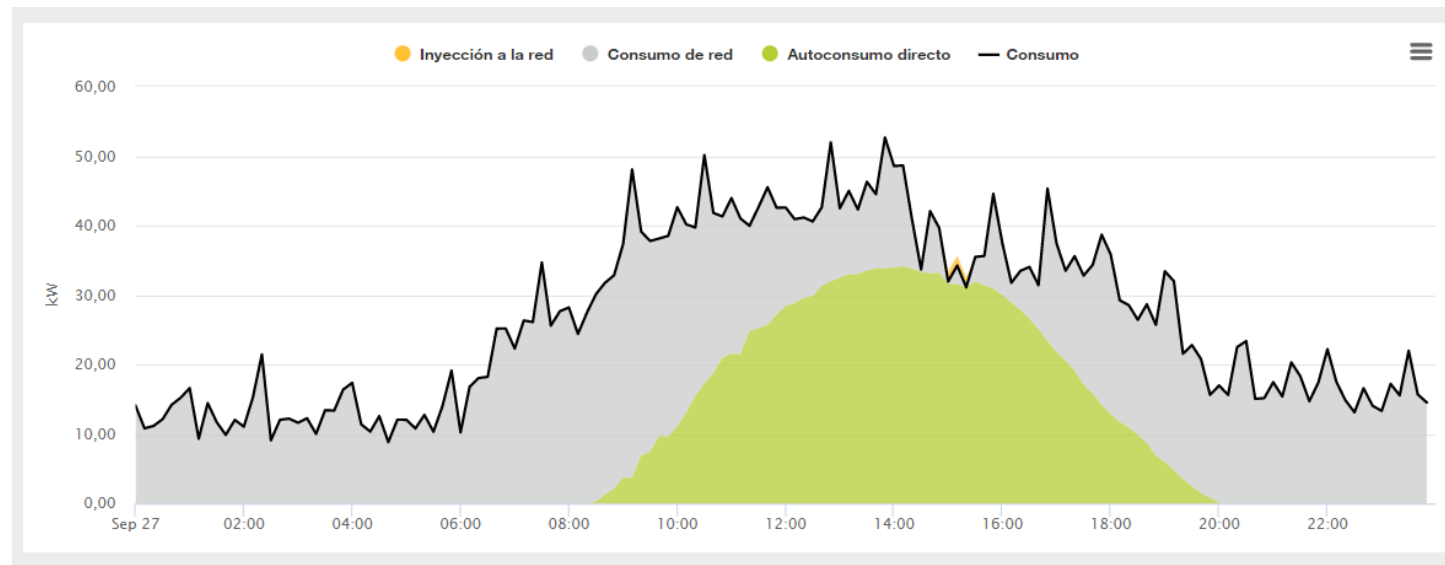


PIKO CI 50 - Inyección Cero Certificada (Pontevedra)

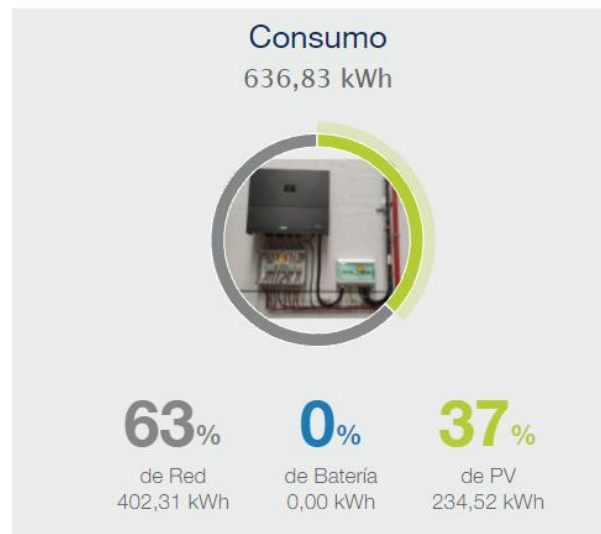


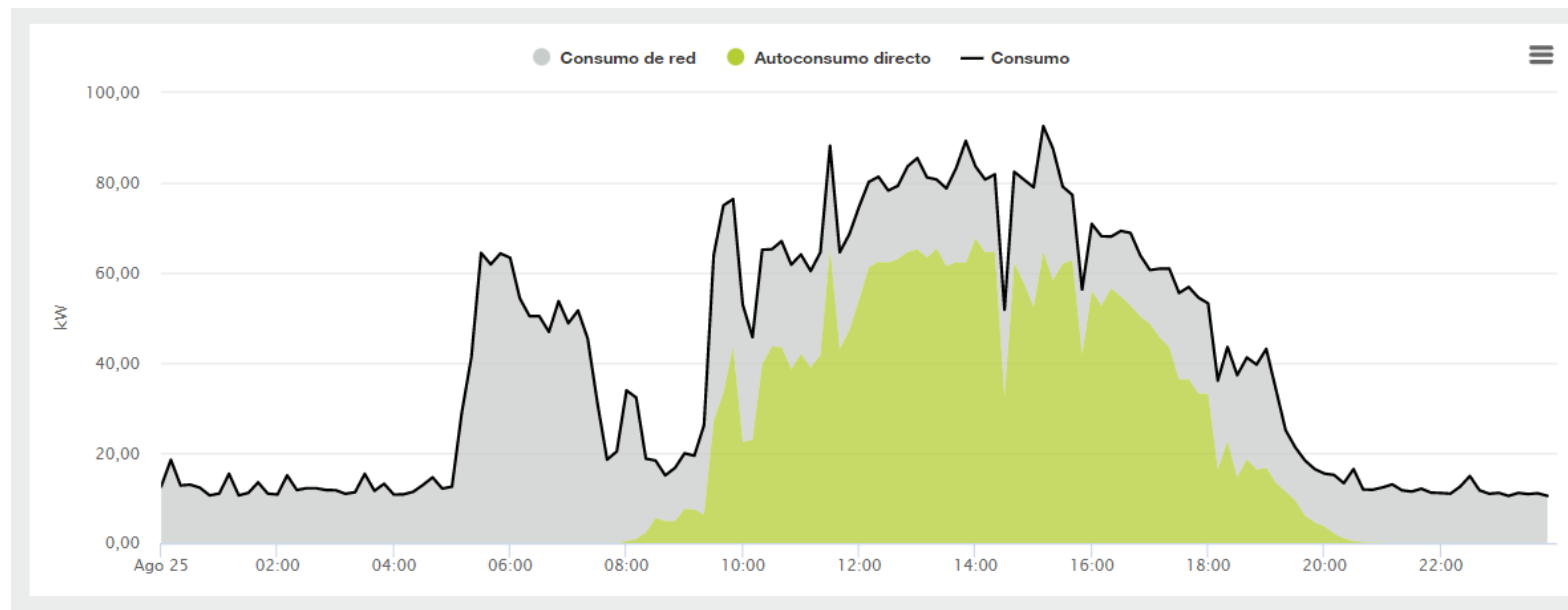
1x PIKO CI 50 (Albacete)



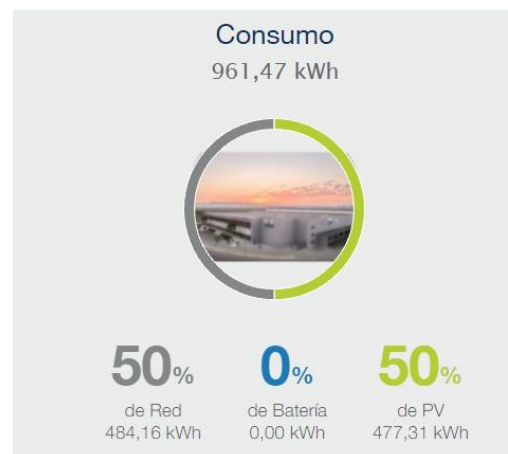


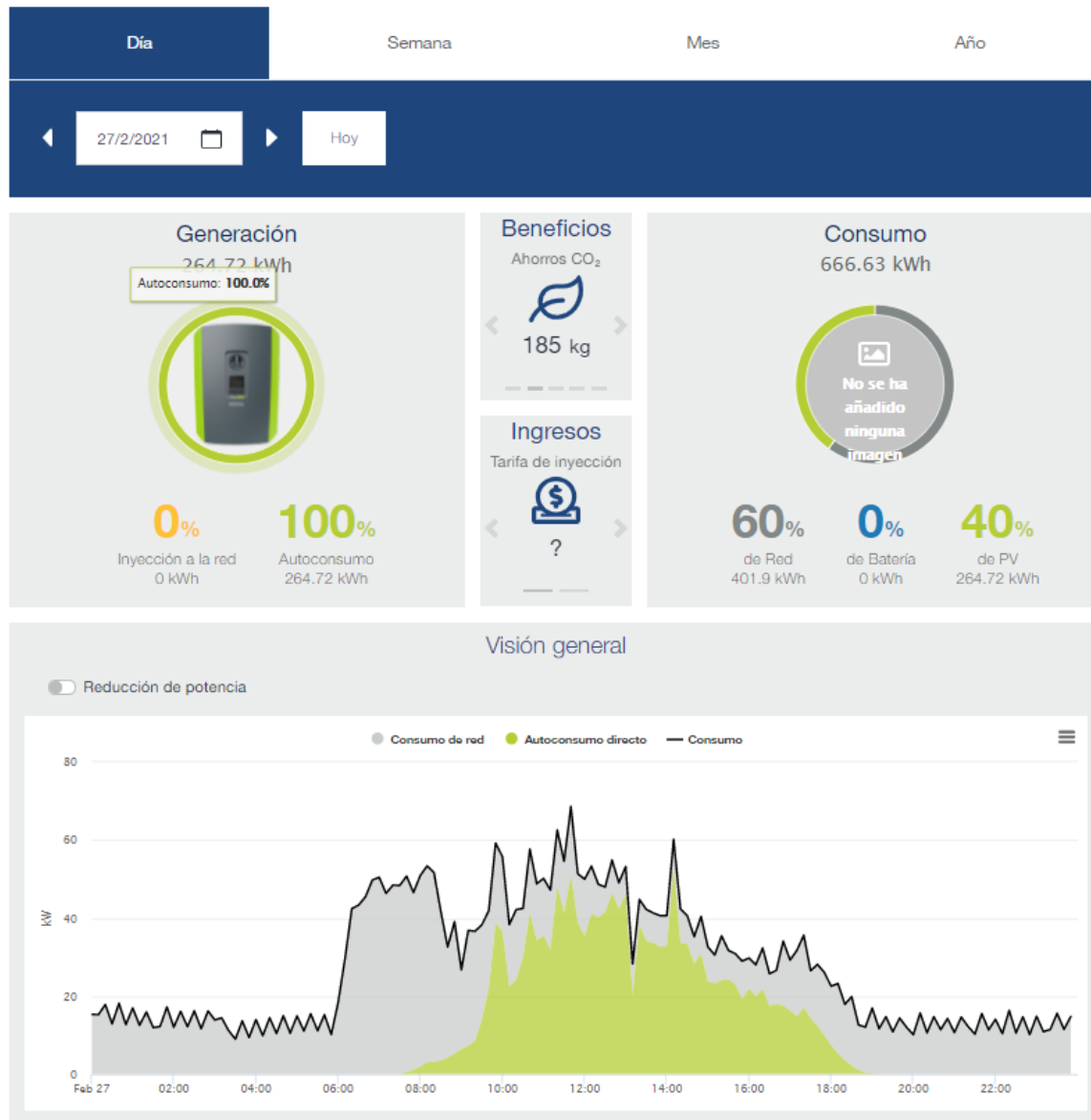
1x PIKO CI 50 (Sevilla)





2x PIKO CI 50 Inyección Cero Certificada





Dispositivos ya registrados

Nombre del dispositivo	Identificación del dispositivo	Modelo	Estado	Último contacto	
PSP4456538	306521.0100 78288888	KOSTAL Smart Energy Meter	Checked In	6/3/2021 23:46:01	⚙️ 📄 🗑️
PSP4469327	10523268 2020- 48888179C	PIKO CI 50	Checked In	6/3/2021 17:20:00	⚙️ 📄 🗑️



**Quimxel (Productos químicos) 2x PIKO CI 50. Carlet (Valencia)
Inyección Cero Certificada**

Enlaces de interés para la instalación de PIKO CI

- [Acceso a descargas en la web de KOSTAL del PIKO CI](#)
- [Ficha técnica de PIKO CI](#)
- [Manual de uso PIKO CI](#)
- [Certificados y Declaraciones PIKO CI](#)
- [Protocolo Modbus PIKO CI](#)

Nuevo KOSTAL SOLAR PORTAL



Resumen de la plantas



Día Semana Mes Año

18/10/2020 Hoy

Generación
39.43 kWh

15%
Inyección a la red eléctrica
5.84 kWh

85%
Consumo propio
33.58 kWh

Beneficios
Autarky
76 %

Compensación
Tarifa de inyección
?

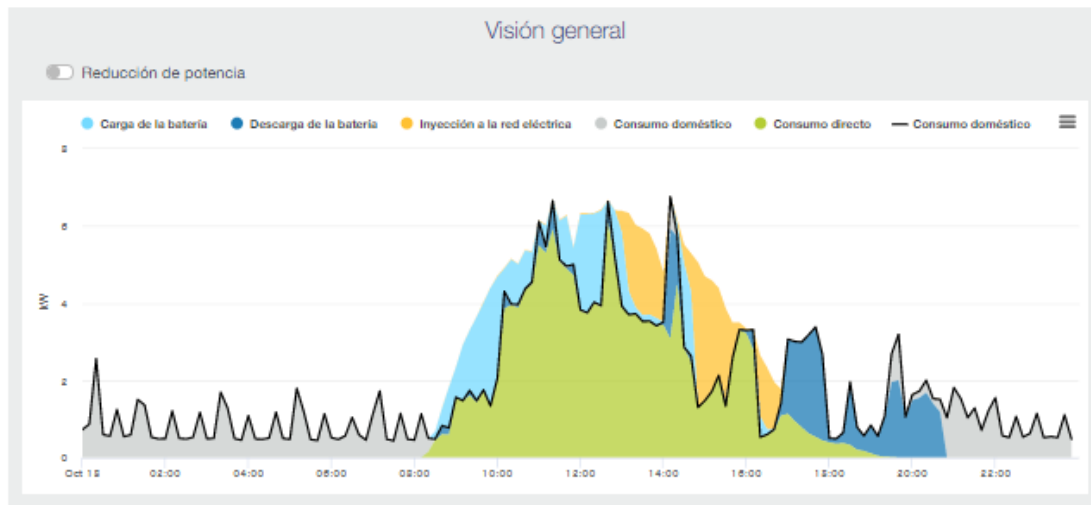
Consumo doméstico
43.84 kWh

No se ha añadido ninguna imagen

25% de Red eléctrica
10.73 kWh

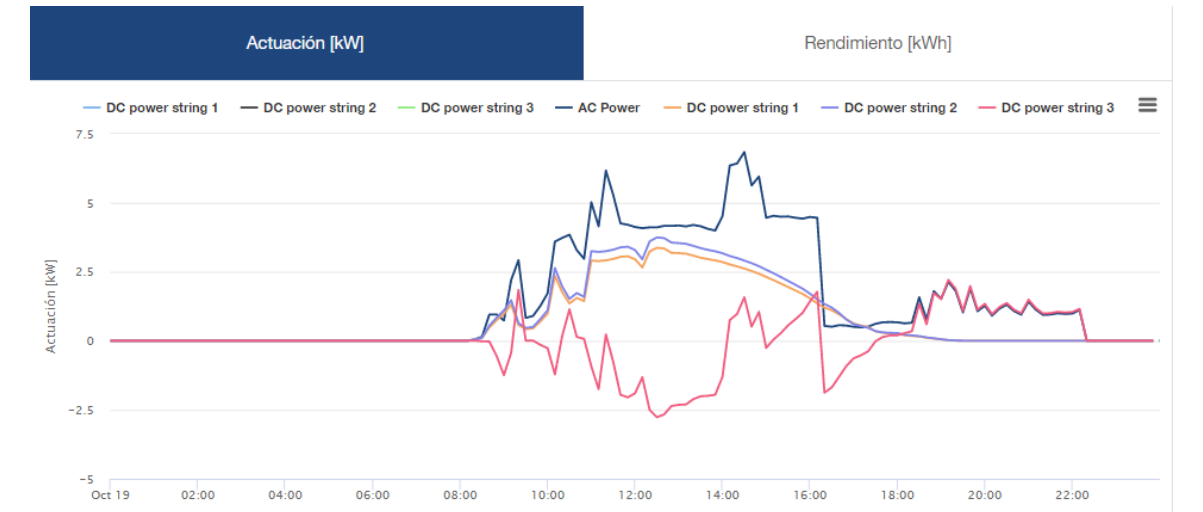
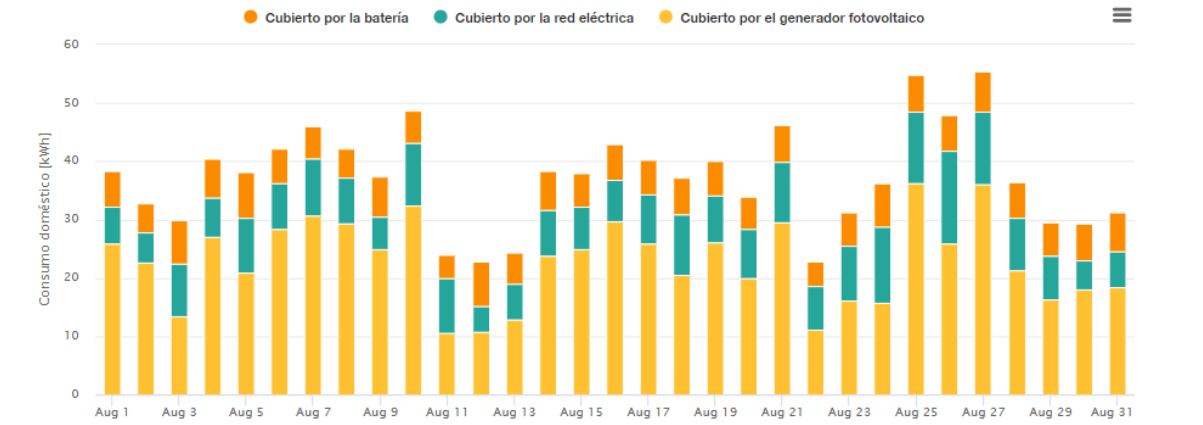
15% de Batería
6.62 kWh

60% de PV
26.49 kWh



Consumo, rendimiento y rendimiento

Actuación [kW] Rendimiento [kWh] Estado De Carga De La Batería [%] Consumo Doméstico [kWh]





KOSTAL Solar Portal



reddot award 2019
winner



KOSTAL Solar App

KOSTAL Solar App – Monitorización móvil




KOSTAL

vodafone ES 4G 10:29 60%

KOSTAL

Juanjo calle José María Serratos Márquez 60 Ronda
21. mayo 2019

Generación
1,06 kWh Trancurso del día



60%
Inyección
631 Wh

40%
Autoconsumo
426 Wh

Climatología

8,7 h 8,0 h 5,1 h

Ma Mi Ju

Página de inicio Datos en directo Informe Configuración Tienda

vodafone ES 4G 10:29 60%

Datos en directo
Trancurso del día - 21. mayo 2019

Actualizado por última vez 21.05.2019, 10:20

1,06 kW
Inyección

1,21 kW
Generación

144 W
Consumo doméstico

Entrada FV 1 **1,21 kW**
Entrada FV 2 **0 W**
Entrada FV 3 **0 W**

Página de inicio Datos en directo Informe Configuración Tienda

vodafone ES 4G 10:32 58%

Historial

Consumo doméstico
24,6 kWh

de la fotovoltaica **15,6 kWh** 63 %
de la red **3,57 kWh** 14 %
de la batería **5,43 kWh** 22 %

● Alimentar en la cuadrícula ● Batería cargada ● consumo de red
● Batería Descargada ● Consumo directo ● Consumo doméstico

Balance energético
● mayo, 2019

Página de inicio Datos en directo Informe Configuración Tienda



KOSTAL Smart Warranty: ¡consiga 5 años de garantía gratis y 5 € por registro!

KOSTAL

[INICIO](#) / SMART WARRANTY

SMART WARRANTY

KOSTAL Smart Warranty - activación de garantía gratis para inversor solar KOSTAL

Al registrar su inversor solar KOSTAL se activará la garantía de 5 años. Esto es solo posible durante los primeros 6 meses después de la compra. El requisito previo para el registro es la creación única de una cuenta de usuario en nuestra webshop.

5 pasos para la KOSTAL Smart Warranty, no puede ser más fácil:

Paso 1: Inicie sesión en su cuenta de usuario

Paso 2: Seleccione KOSTAL Smart Warranty

Paso 3: Introduzca la fecha de puesta en marcha, el n.º de serie, los datos de la planta y su ubicación

Paso 4: Confirme datos de registro

Paso 5: El certificado de garantía se le enviará inmediatamente por correo electrónico

La garantía legal no se verá afectada por el servicio de garantía. Nuestros servicios en el marco de la garantía incluyen un servicio de sustitución a corto plazo de forma que su instalación fotovoltaica vuelva a estar operativa rápidamente. Nosotros nos encargamos de organizar la devolución de su equipo defectuoso y corremos con los gastos de transporte que conlleve.

KOSTAL SMART WARRANTY

KOSTAL Smart Warranty: ¡consiga 5 años de garantía gratis y 5 € por registro!

KOSTAL

KOSTAL SMART WARRANTY

KOSTAL Smart Warranty - activación de garantía gratis para inversor solar KOSTAL

Datos de sistema

Fecha de puesta en marcha •

Por favor, introduzca uno o más números de serie: •

1. Número de serie

2. Número de serie

3. Número de serie

4. Número de serie

5. Número de serie

kWp instalados • kWp

Información de localización

Calle •

Número de la casa

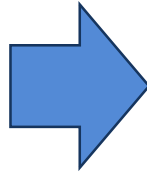
Código Postal •

Ciudad •

País •

Enviar e-mail de confirmación

Register Facility Now



Artículo	Precio	Cantidad	Subtotal
 Warranty extension Extensión de la garantía PIKO CI Número de artículo: 200095890-200095890 Breve descripción: Los dos primeros años tras la compra del inversor es posible una prolongación de la garantía a otros 5 años. Plazo de expedición/días: via E-mail A: Número de serie (14 dígitos, véase la placa de características del inversor): 2019-47870392D B: Power class: 30 C: Date of purchase(MM/DD/JJJJ) : 9 feb. 2021 D: Period warranty extension: 30KWSY: 30 kW / 5 years	574,00 € Impuestos NO Incl.: 574,00 €	<input type="text" value="1"/>	574,00 € Impuestos NO Incl.: 574,00 €

Continuar comprando

Actualizar carrito

Aplicar código de descuento

Aplicar descuento

Mi crédito 0,00 €

Nº de pedido/Referencia

Plazos de entrega	
Dentro de Alemania	2-3 días
Dentro de Europa (incl. Turquía)	aprox. 1 semana
Gastos de envío	
(Los datos son válidos por cada pedido, excepto las ventas de ampliaciones de la garantía y software)	
Dentro de Alemania	4,90 € (neto 4,12 €)
Dentro de Europa (incl. Turquía)	19,80 € (neto 16,84 €)
Fuera de Europa	50,00 € (neto 42,02 €)
A partir de 200,00 € de valor de la mercancía (excl. IVA) los gastos de envío son gratuitos	
Aquí encontrará las condiciones de envío y suministro	

Subtotal	574,00 €
Total sin incluir impuestos	574,00 €
Impuestos	0,00 €
Total incluyendo impuestos	574,00 €

TRAMITAR PEDIDO



- Teléfono directo: +34 961 824 927
- E-mail directo: service-solar-es@kostal.com
- Oficina asistencia técnica en Valencia (Parque Tecnológico)
- Conexión y configuración remota con Zoom
- Guías rápidas y video-tutoriales en castellano



- En caso de avería:
 - Llamar o enviar e-mail a nuestro equipo de asistencia técnica para diagnóstico
 - En caso de avería rellenar y enviar este [formulario](#)
 - Respondemos con un e-mail con número de RMA
 - Enviamos un inversor de sustitución (3-4 días hábiles, transporte incluido)
 - La recogida del averiado está prevista 10 días después del envío (transporte incluido)
 - KOSTAL ofrece tarifas de compensación según actuación (solo bajo garantía)

Precio final de sustitución exclusivamente para instaladores / empresas especializadas

Sustitución del primer inversor string hasta 40 kg PIKO MP, PIKO MP plus, PIKO 3.0-12, PIKO IQ, PLENTICORE.	110€
Cada inversor string adicional en esa instalación.	50€
Sustitución del primer inversor string de más de 40 kg (PIKO 15-36 EPC, PIKO CI) en una instalación.	130 €
Cada inversor string adicional en esa instalación.	75€
Sustitución de una tarjeta de comunicación.	60€
Sustitución de otros componentes no indicados aquí	30€
Actualización del software que debe ser llevada a cabo por el instalador para solucionar el fallo.	50€

[Informaciones de servicio y precios \(website\)](#)

KOSTAL

CERTIFIED INSTALLER

¡Aquí encontrará el instalador de KOSTAL adecuado más cercano!

Código postal o ciudad

Madrid, España

Certified Installer

ALASUN Solar SL

4.5 km
San German 8
28020 Madrid
+34 915550582
Calcular ruta

AFYT ENERGIA SLU

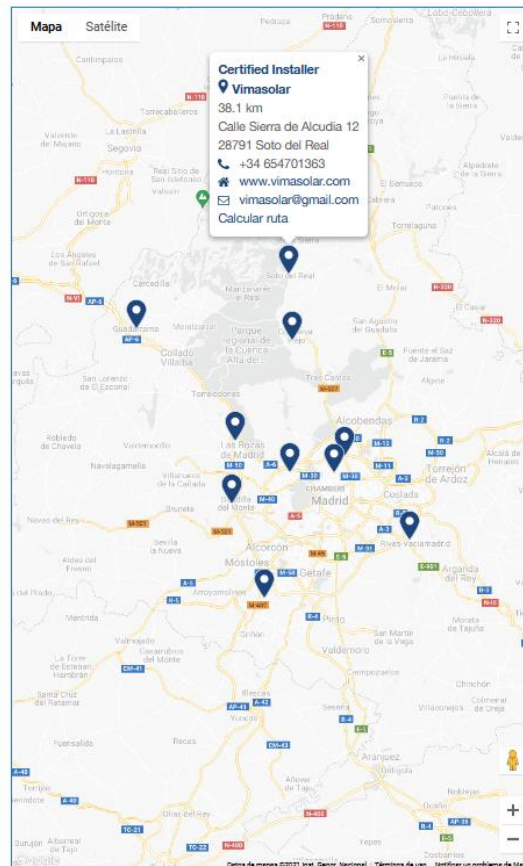
7.5 km
Calle Padre Fco. Palau y Quer 1
28046 MADRID
+34 609785926
www.afytenergia.com
jestebala@afytenergia.com
Calcular ruta

Fototronica Ingenieros

8.1 km
Avenida de Europa 29
28023 Aravaca, Madrid
+34 917141912
www.fototronica.es
info@fototronica.es
Calcular ruta

Ecotelia Servicios Energeticos S.L.

14.9 km
Calle Electrodo 66, nave 97
28522 RIVAS VACIAMADRID
+34 914 109 519
www.ecotelia.es



Ventajas:

- Conocimientos avanzados de nuestros equipos
- Certificado oficial Instalador KOSTAL (validez 2 años)
- Aparición en mapa de búsqueda en la web de KOSTAL
- Acceso a información actualizada de producto en todo momento
- Logo y Material gráfico para su página web
- Crédito en Webshop por cada registro de inversor “Smart Warranty” (5€)



Requisitos:

- Instalador Fotovoltaico.
- Asistencia a formación oficial “Curso Instalador Certificado KOSTAL” (2 Webinars).
- Al menos una planta en funcionamiento y correctamente monitorizada en www.kostal-solar-portal.com
- Registro previo en la [Webshop KOSTAL](#).
- Registro de los inversores para obtener Smart Warranty (5 años garantía gratis).



**¡Muchas gracias
por su atención!**

www.kostal-solar-electric.com

SAT: service-solar-es@kostal.com

Formación: piko-training-es@kostal.com