



KOSTAL Smart Warranty
Register and get 5 years warranty
<https://shop.kostal-solar-electric.com>

Smart
connections.

Short Manual

PIKO IQ

DE, DA, EL, EN, ES, ET, FR, IT, NL, PL, PT, SV, TR

Instrucciones breves

Uso adecuado

El inversor PIKO convierte la corriente continua en corriente alterna. Esta puede emplearse de la siguiente manera:

- para el autoconsumo
- para la inyección a la red pública

El equipo solo puede emplearse en instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red dentro del rango de potencia previsto y bajo las condiciones ambientales admisibles. El equipo no es adecuado para un uso portátil.

En el caso de un uso incorrecto del equipo, este puede crear peligros para la integridad física del usuario o de terceras personas. Además, un uso incorrecto puede provocar daños en el equipo u otros objetos. El inversor solo puede utilizarse para los fines previstos.

Todos los componentes montados en el inversor o en la instalación fotovoltaica deben cumplir las normas y directivas válidas en el país de instalación del equipo.

Identificadores en el inversor

En la carcasa del inversor se han colocado placas informativas e identificadores que no deben ser modificados ni retirados.

Símbolo	Aclaración
	Peligro debido a electrocución y descarga eléctrica.
	Peligro debido a electrocución y descarga eléctrica. Después de la desconexión es necesario esperar cinco minutos (tiempo de descarga de los condensadores)
	Peligro debido a quemaduras
	Aviso de peligro

Símbolo	Aclaración
	Conexión de tierra adicional
	Leer y respetar las instrucciones de uso
	El dispositivo no debe tirarse en la basura doméstica. Tenga en cuenta las disposiciones regionales vigentes para su eliminación
	Marca CE El producto satisface los requisitos vigentes de la UE

Indicaciones de seguridad



¡PELIGRO!
PELIGRO DE MUERTE DEBIDO A ELECTROCUCIÓN Y DESCARGA ELÉCTRICA
En el inversor existen tensiones que pueden poner en peligro su vida. Únicamente un electricista profesional puede abrir el dispositivo y realizar trabajos en el mismo.

Durante el montaje, el mantenimiento y reparaciones, desconecte siempre el dispositivo de la tensión y protéjalo contra reconexión.

Las líneas y generadores fotovoltaicos pueden estar bajo tensión tan pronto como quedan expuestos a la luz.

Mientras el dispositivo esté en funcionamiento, queda prohibido conectar o desconectar cables CC del mismo, puesto que pueden producirse arcos eléctricos peligrosos.
¡Desconecte el lado CC de la tensión y después monte o retire los conectores!



¡ADVERTENCIA!
QUEMADURAS A CAUSA DE PIEZAS CALIENTES
Deje que el dispositivo se enfríe antes de realizar tareas de mantenimiento y reparación.

PELIGRO DE INCENDIO DEBIDO A PIEZAS CALIENTES EN EL DISPOSITIVO
Durante el servicio, algunos componentes individuales pueden llegar a superar los 80 °C de temperatura. Seleccione el lugar de montaje de manera correspondiente a las indicaciones de estas instrucciones. Mantenga despejadas en todo momento las aberturas de ventilación.

PELIGRO DE INCENDIO DEBIDO A SOBRECORRIENTE Y AL CALENTAMIENTO DEL CABLE DE RED
Monte los interruptores magnetotérmicos para protección contra sobrecorriente.

PELIGRO DE INCENDIO A CAUSA DE UN MONTAJE INADECUADO
Un montaje inadecuado de los conectores macho y los conectores hembra puede hacer que estos se recalienten y provoquen un incendio. Durante el montaje deben respetarse sin falta las especificaciones e instrucciones del fabricante.



¡ADVERTENCIA!
DAÑOS A LAS PERSONAS A CAUSA DE LA DESTRUCCIÓN DEL DISPOSITIVO
En caso de excederse los valores máximos de la tensión de entrada admisible en las entradas CC, pueden producirse daños graves que pueden tener como consecuencia la destrucción del dispositivo y lesiones considerables de las personas presentes. Incluso los excesos de tensión de corta duración pueden provocar daños en el dispositivo.

DE

DA

EL

FN

ES

ET

FR

IT

NL

PL

PT

SV

TR





INFORMACIÓN IMPORTANTE

El montaje, el mantenimiento y la conservación de los inversores solo pueden llevarlos a cabo técnicos electricistas formados y cualificados para ello. Los técnicos electricistas son responsables de que se cumplan y se apliquen las normas y disposiciones vigentes. Los trabajos que puedan afectar a la red pública de suministro eléctrico en el lugar del suministro de energía solar deben ser ejecutados únicamente por técnicos electricistas autorizados por la compañía eléctrica competente. Esto también incluye la modificación de los parámetros ajustados en fábrica, p. ej. mediante el software de parametrización PARAKO.

Debe procurarse que la asignación de las fases L1-L3 del borne de conexión CA del inversor y de las fases en la red sea uniforme.

Este producto puede provocar una corriente continua en el conductor protector de puesta a tierra externo. En caso de utilizarse dispositivos de protección de corriente de defecto (RCD) o equipos de vigilancia de corriente diferencial (RCM), en el lado CA solo se admiten RCD o RCM del tipo B ≥ 300 mA.

Los módulos solares conectados al inversor deben cumplir la norma IEC 61730 clase A.

Para la primera puesta en servicio debe aplicarse como mínimo la «Tensión de entrada mín. (U DCmín)» y disponerse de una potencia que sea superior al autoconsumo del inversor.



POSIBLES DAÑOS

Peligro de daños en caso de apoyar el inversor por la parte inferior. Una vez desembalado el inversor, apóyelo siempre por su parte trasera (elementos de refrigeración).

En caso de una conexión defectuosa de los generadores fotovoltaicos pueden producirse daños en el inversor. Compruebe la conexión antes de la puesta en funcionamiento.

Instalación

Ejecute el montaje, la instalación y la puesta en funcionamiento del inversor según la información del capítulo Instalación a partir de la página 56 .

Instrucciones de uso completas y condiciones de garantía

Encontrará las instrucciones de uso detalladas así como más información sobre el inversor como contadores de energía autorizados, configuraciones del país para la puesta en funcionamiento y países autorizados en los que puede accionarse el inversor en Internet en

www.kostal-solar-electric.com > Download > PIKO-IQ

La información sobre las condiciones de servicio y garantía las encontrará en un documento aparte en

www.kostal-solar-electric.com > Download > PIKO-IQ > Garantía.

Declaraciones de conformidad UE

La empresa KOSTAL Solar Electric GmbH declara por la presente que los inversores descritos en este documento cumplen los requisitos básicos y otras disposiciones relevantes de las directivas indicadas abajo.

- Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad electromagnética, CEM)
- Directiva 2014/35/UE (Puesta a disposición de materiales de servicio eléctricos para el uso dentro de los límites de tensión determinados en el mercado, abreviado: Directiva de baja tensión)
- Directiva 2011/65/UE (RoHS) para limitar el uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos

Encontrará la declaración de conformidad UE detallada en Internet en www.kostal-solar-electric.com > Download > PIKO-IQ > Certificados.

Licencia Open Source

Este producto incluye software Open Source desarrollado por terceros y con licencia de GPL y/o LGPL, entre otros.

Encontrará más información sobre este tema y un listado del software Open Source utilizado así como los textos de licencia correspondientes en la página web (Webserver) del inversor (página 69) en el punto Licencias.

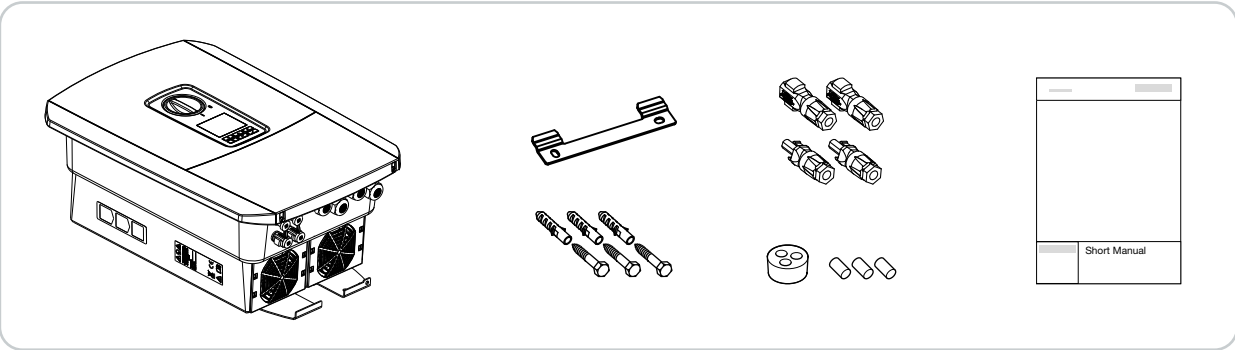
Datos de contacto y asistencia técnica

En caso de que tenga preguntas de tipo técnico, diríjase a nuestra línea directa de atención al cliente.

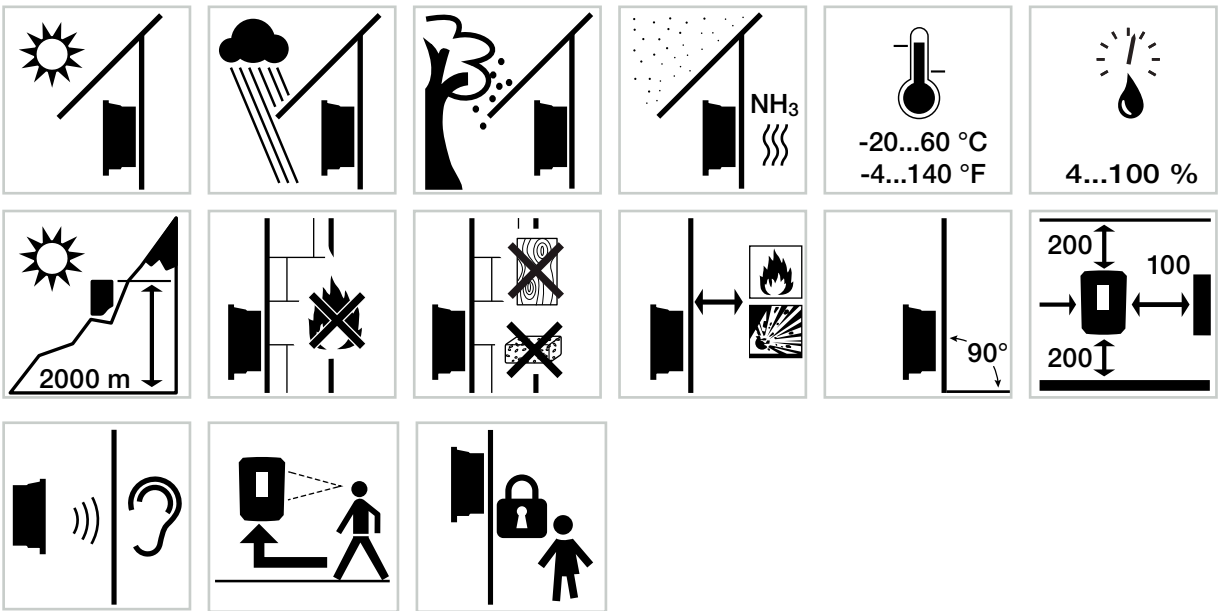
País	Teléfono	Email
Alemania	+49 (0)761 477 44 - 222	service-solar@kostal.com
Suiza	+41 32 5800 225	service-solar@kostal.com
Francia	+33 16138 4117	service-solar-fr@kostal.com
Grecia	+30 2310 477 555	service-solar-el@kostal.com
Italia	+39 011 97 82 420	service-solar-it@kostal.com
España	+34 961 824 927	service-solar-es@kostal.com
Turquía	+90 212 803 06 26	service-solar-tr@kostal.com
China	+86 21 5957 0077-7999	service-solar-cn@kostal.com

Installation

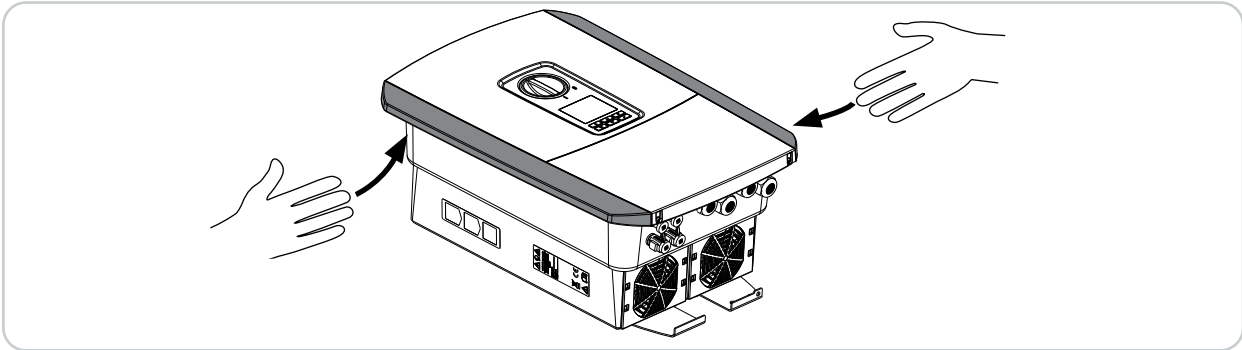
suministro



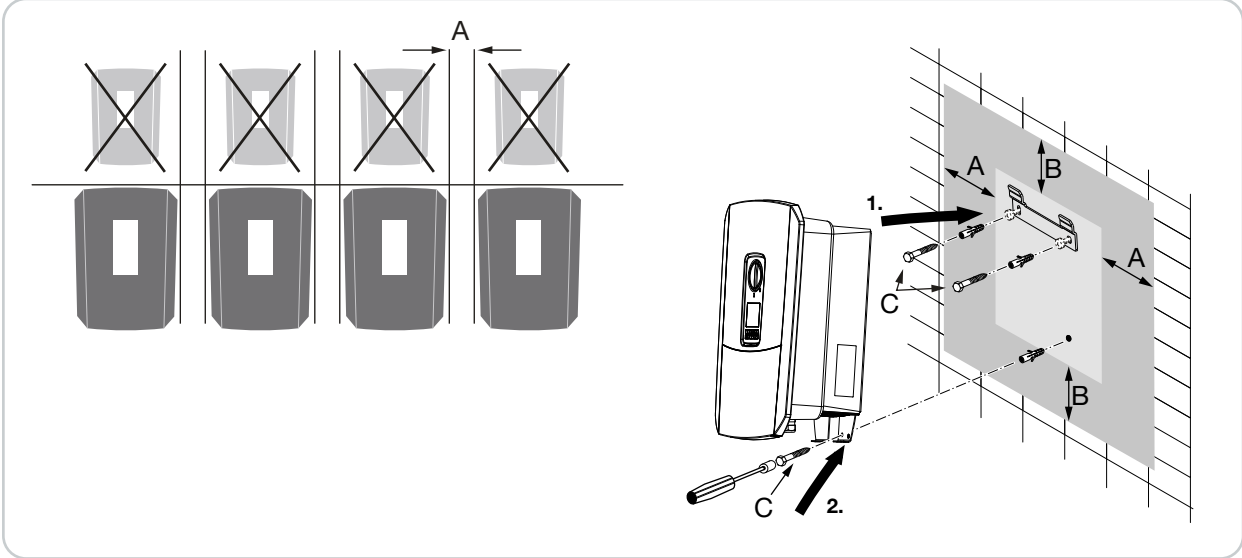
Lugar de montaje y requerimiento



Elevación del inversor

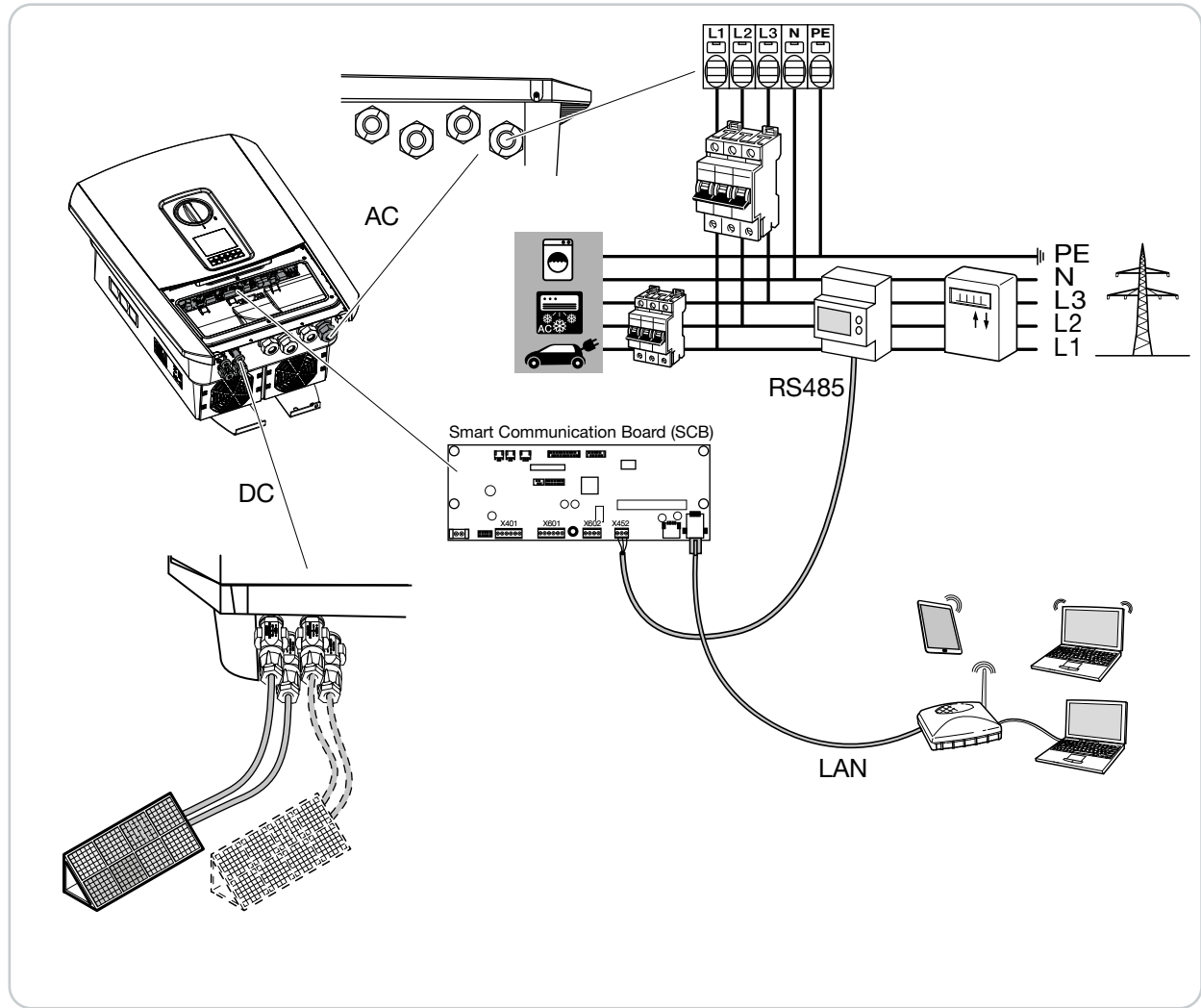


Montaje del inversor |

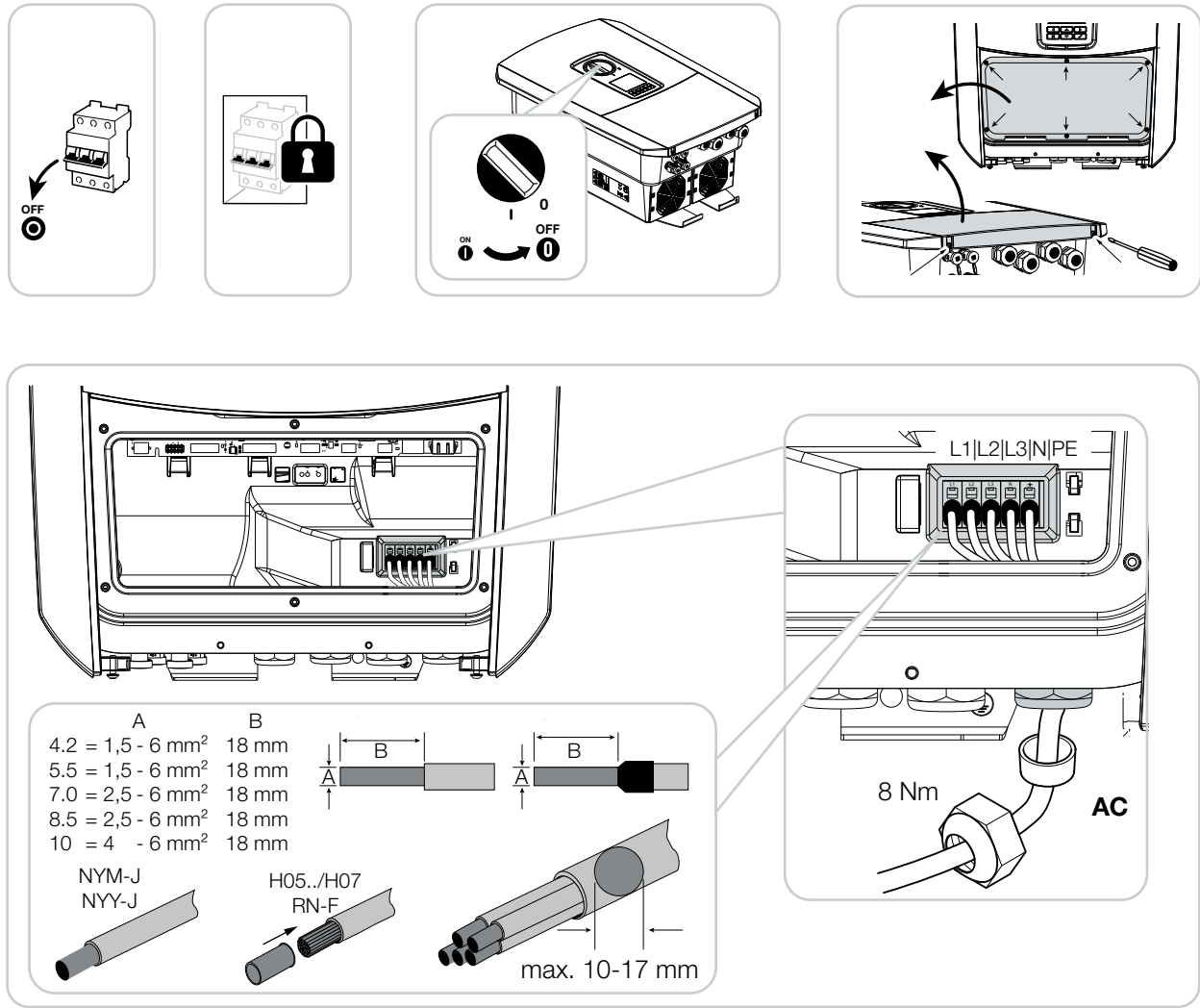


	A	B	C
mm (in)	100 (3.9)	200 (7.9)	min. DIN571 A2-70 6 x 45

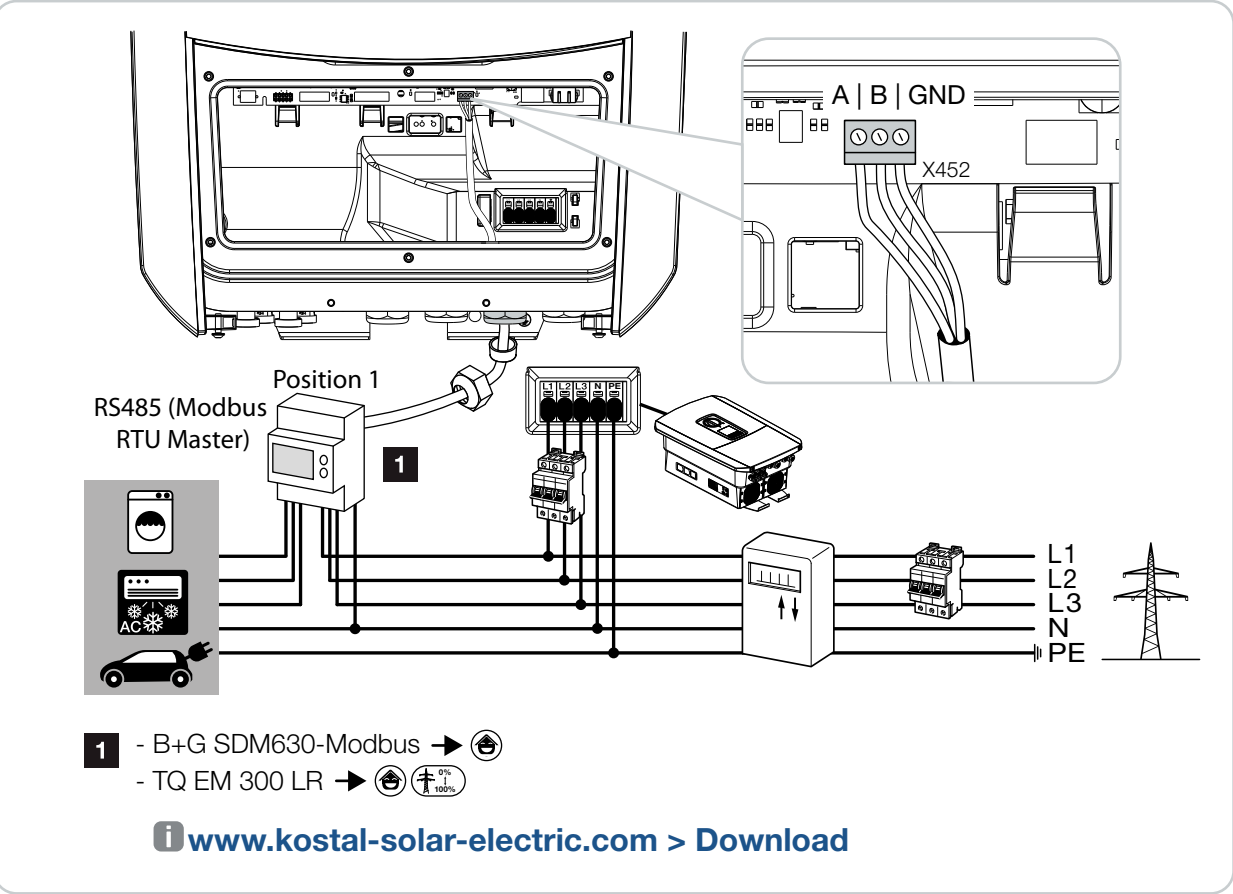
Esquema de conexiones



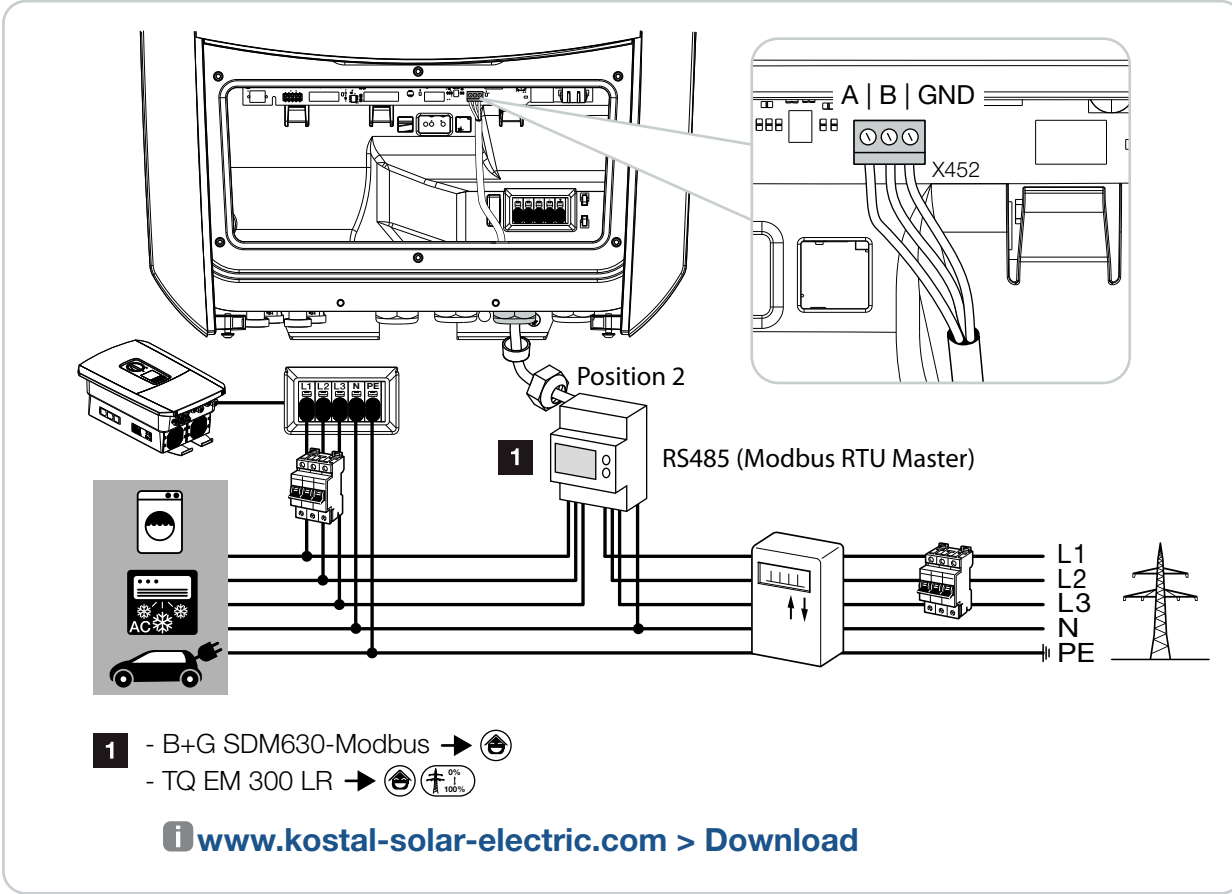
Conexión del inversor



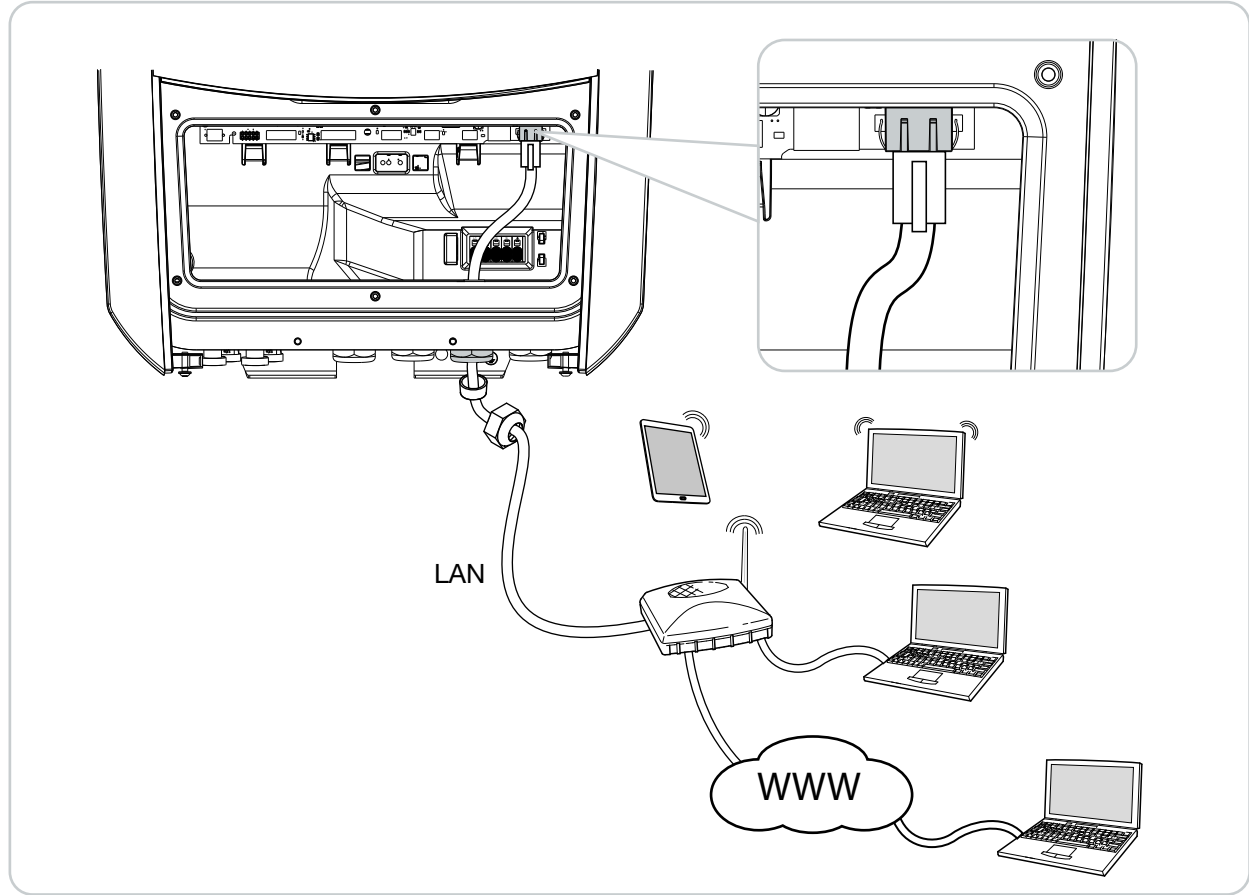
Conexión del contador de energía - conexión doméstica |



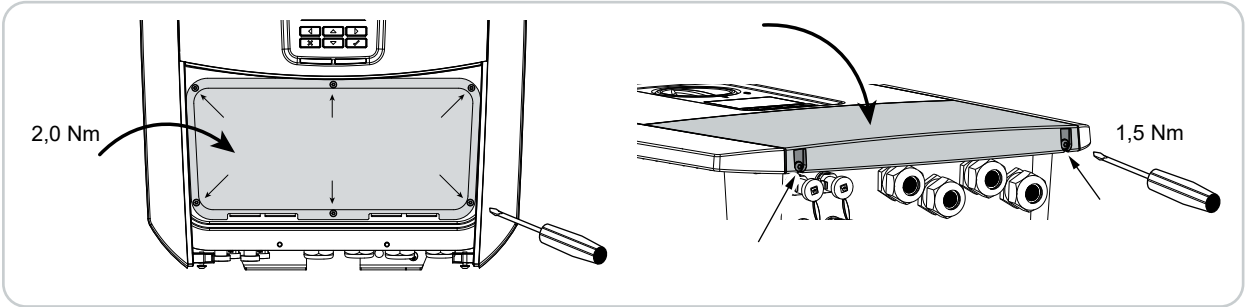
Conexión del contador de energía - Conexión de red



Conexión de la comunicación

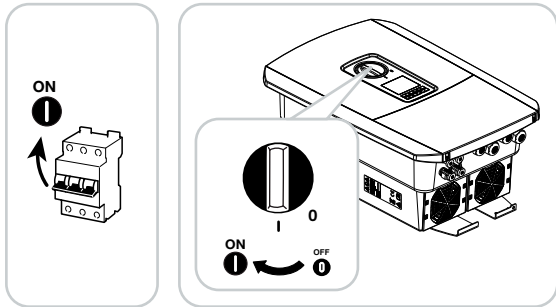
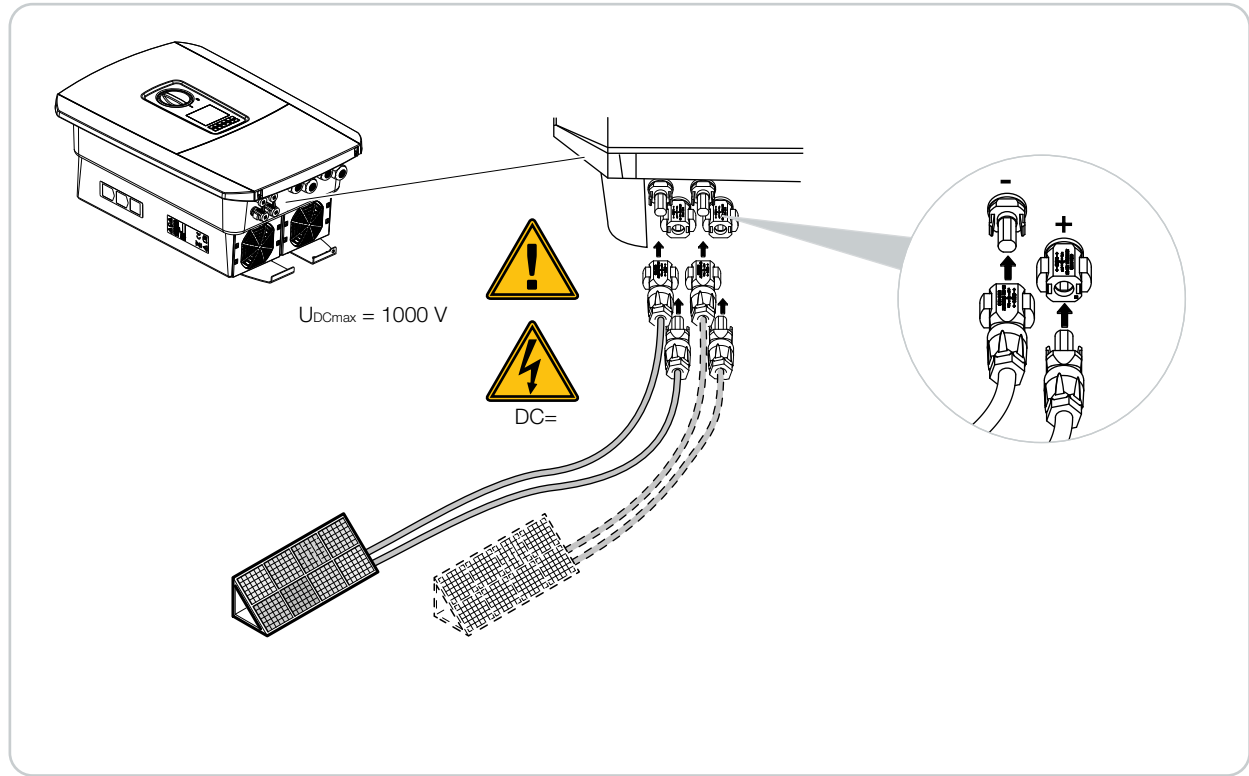


Cierre del inversor |



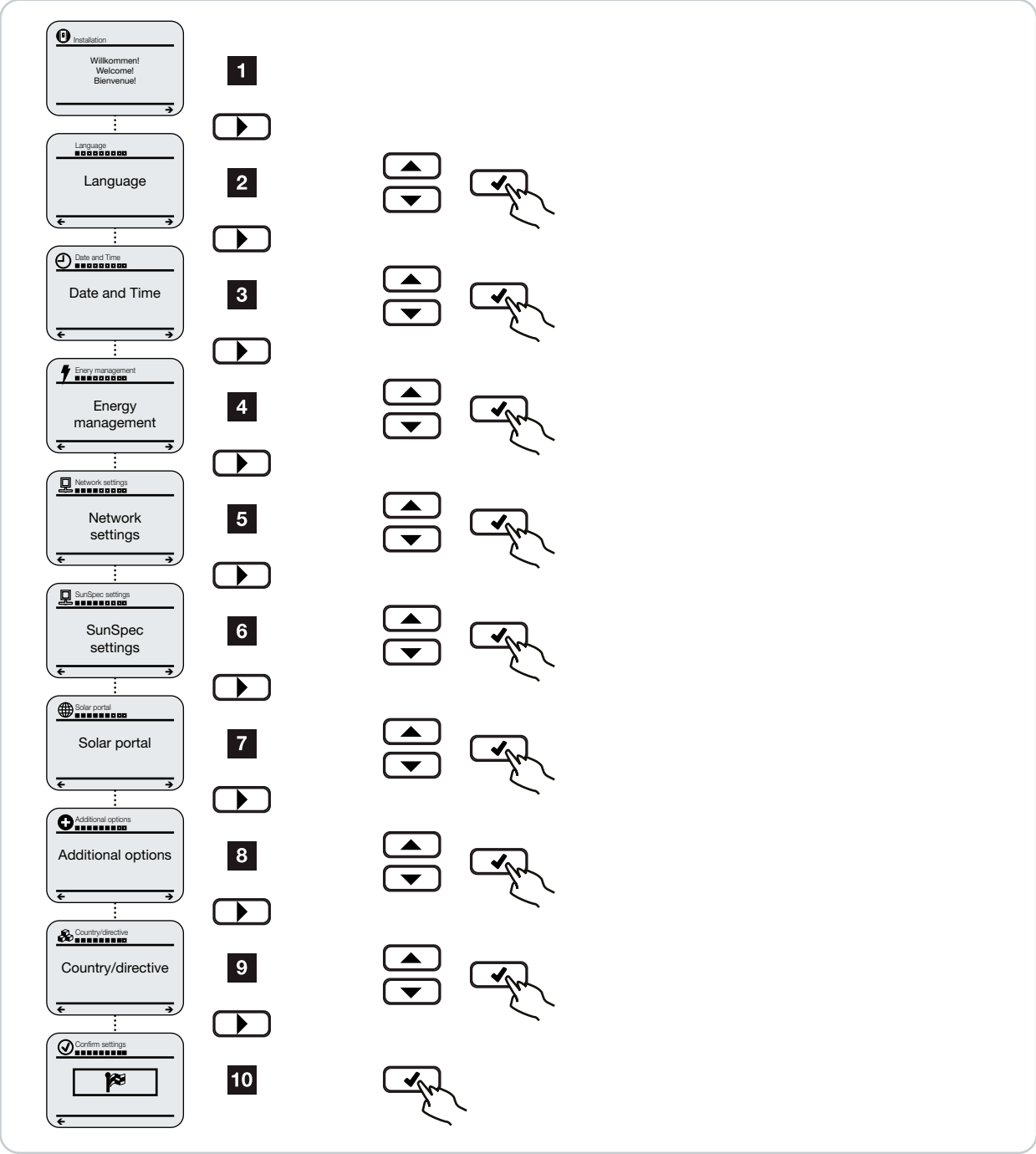
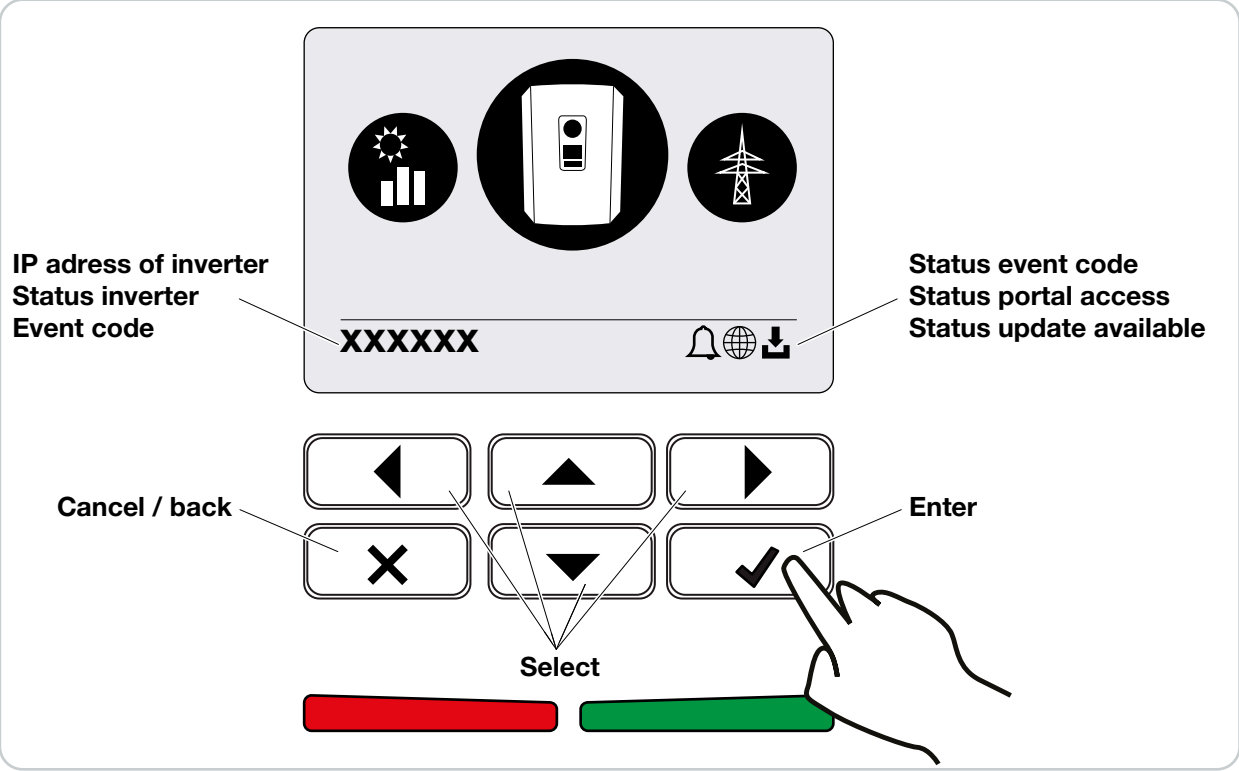
Conexión de módulos fotovoltaicos

Encendido del inversor



Manejo

Primera puesta en servicio



Menú del inversor

	Consulta de estado potencia fotovoltaica
	Consulta de estado inyección CA
	Consulta de estado consumo doméstico
	Configuración del inversor

Llamada del Webserver - Ejecución de la configuración

xxx.xxx.xxx.xxx

Enter IP address of inverter

or

<name of inverter>

Enter name of inverter

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

Language

xxxxxx

Login

Info

Login

Plant owner

<Password>

Forgot password

Login

For first login
creat a new
password

Login as Plant owner:
Enter password



SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

Language

xxxxxx

Login

Info

Login

Installer

<Master key>

<Service code>

Danger notices and disclaimer of liability

I have read the danger notices and disclaimer of liability and accept them.

Login

Login as Installer:
Enter Service code
Enter Master key



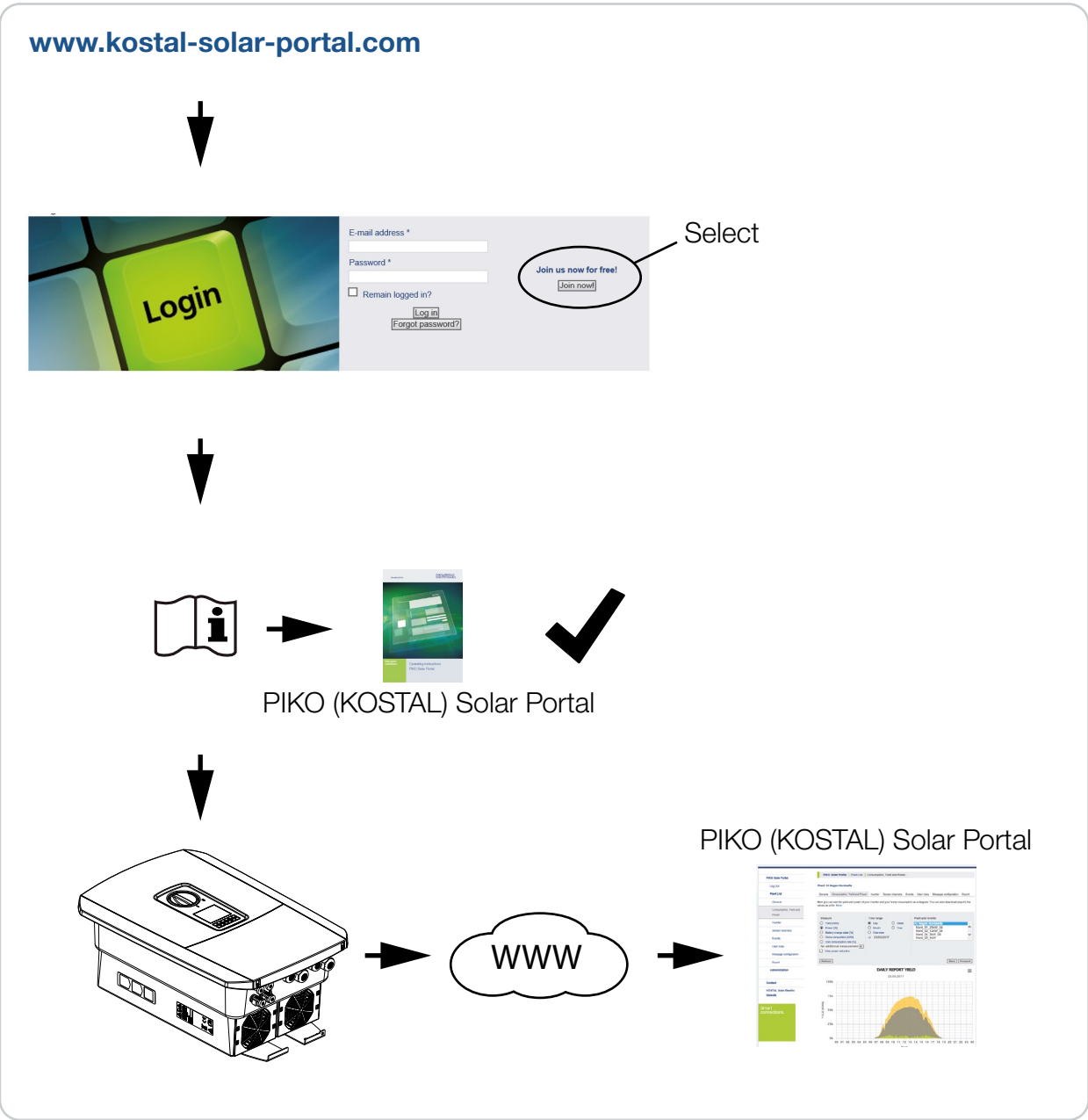
Art. No.: NNN/NNNN
Ser. No.: XX/XXABCXXXXX
HW: Y/XXXX PAR: XX.XX
FW: XXXX UI: XXXX
Service code: YYYYYXXXXX
Master key: XXXXXXXXXX

WARNING: dual supply
Do not work on this equipment until it is isolated from both mains and on-site generation supplies:
Isolate on-site generator at: _____
Isolate mains supply at: _____



Made in Germany

Registro del inversor en el KOSTAL Solar Portal





KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3
Torre B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080
1st building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

KOSTAL Solar Electric Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office212,
Kat:16, Ofis No: 269
Bağcılar - İstanbul
Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

KOSTAL (Shanghai) Management Co., Ltd
Yuan Gao Road 77, Anting, Jiading,
201814 Shanghai, China
Tel: +86 21 5957 0077-7189
Fax: +86 21 5957 8294

www.kostal-solar-electric.com