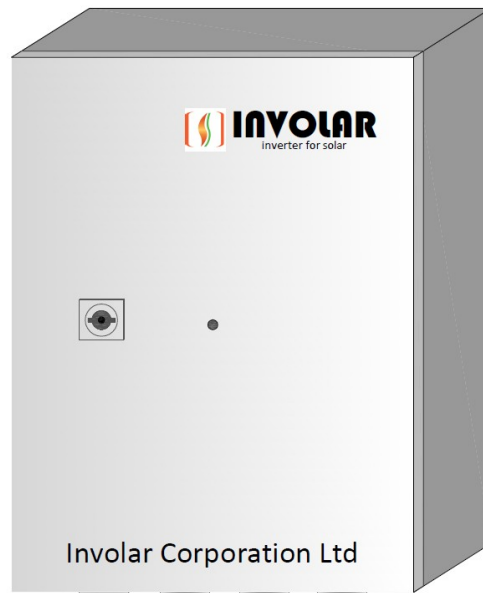




e-gate

# INTERFACE ENTRE KIT SOLAR Y RED ELECTRICA

MANUAL DE USUARIO



<b>1 LEA ÉSTO PRIMERO.....</b>	<b>2</b>
<a href="#">1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">1.2 INSTALACIÓN.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">1.3 CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO.....</a>	<a href="#">4</a>
<b>ESTADO DEL FUNCIONAMIENTO.....</b>	<b>8</b>
<a href="#">1.4 MODO DE TRABAJO.....</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">1.5 CONEXIÓN DE LA RED.....</a>	<a href="#">9</a>
<a href="#">1.6 FALLO DE RED.....</a>	<a href="#">9</a>
<a href="#">ESTAS CONDICIONES SE PRODUCEN CUANDO LA RED SE SALE DE LOS SIGUIENTES RANGOS.....</a>	<a href="#">9</a>
<a href="#">1.7 INTERNET WEB.....</a>	<a href="#">9</a>
<b>APÉNDICE.....</b>	<b>31</b>
<a href="#">1.8 GARANTÍA.....</a>	<a href="#">31</a>

## **1 Lea esto primero**

El “eGate” funciona como un interface con la red eléctrica. Es un equipo instalado conjuntamente con el Kit solar y conectado entre el Kit y la red para asegurar diferentes protecciones del sistema como sobre/baja tensión sobre/baja frecuencia etc. ., Los datos obtenidos en tiempo real de la energía suministrada por el KIT es almacenada en la memoria del y transmitido a través del SEDA via iINTERNET a su ordenador para la monitorización de los parámetros del sistema permanentemente.

Este Manual incluye la instalación operación y procesos de mantenimiento del sistema. Para asegurar el perfecto funcionamiento del sistema por favor, lea cuidadosamente éste manual de su instalación.

## CARACTERISTICAS DEL E-GATE

<b>Modelo</b>	<b>PIU4K-230-VDE</b>
<b>Entrada (AC)</b>	
Potencia de entrada	3.68KW
Tensi6bn de entrada	230V
Corriente de entrada	16A
Frecuencia	50Hz
<b>Salida ca</b>	
Potencia de salida	3.68KW
Tensi6n de salida	230V
Corriente de salida	16A
Rango de tensi6n	184V~265V
Rango de frecuencia	47.5Hz~50.2Hz
Tdistorsi6n harm6nica	<2%
Rendimiento	99.6%
<b>Red</b>	
Red	Connect to Grid
PV	Connect to Array
<b>Datos mec6nicos</b>	
Aislamiento	IP65
Dimensiones en mm	250x350x150mm
Peso	7kg

### 1.1 Especificaciones t6cnicas

### 1.2 Instalaci6n

### 1.3 CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

#### TEMPERATURA DE OPERACI6N

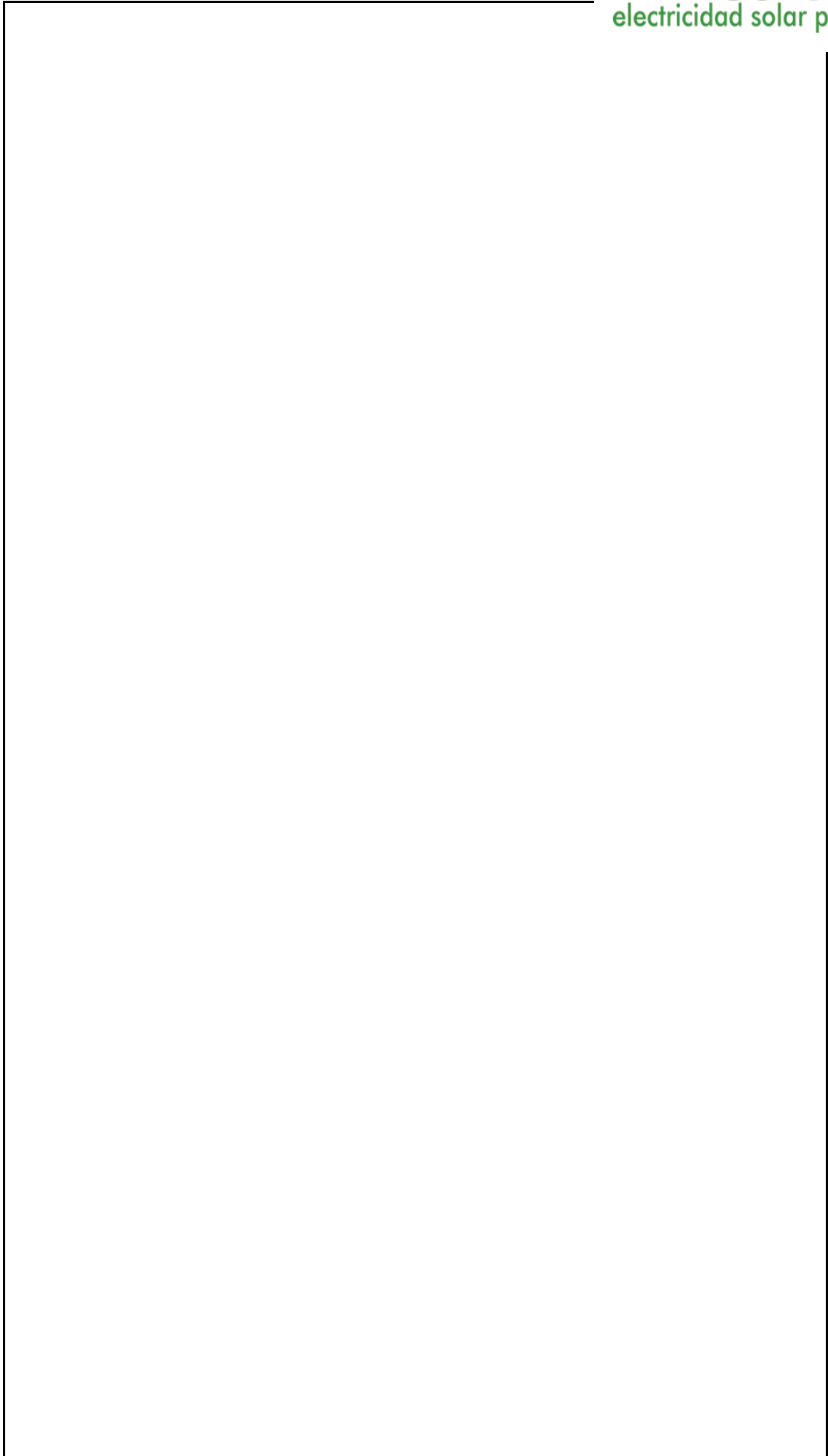
Temperatura ambiente: -20°C~□ 45°C。

#### Humedad

Humedad relativa del aire <=90%

#### Datos de entrada

230V/50Hz corriente alterna



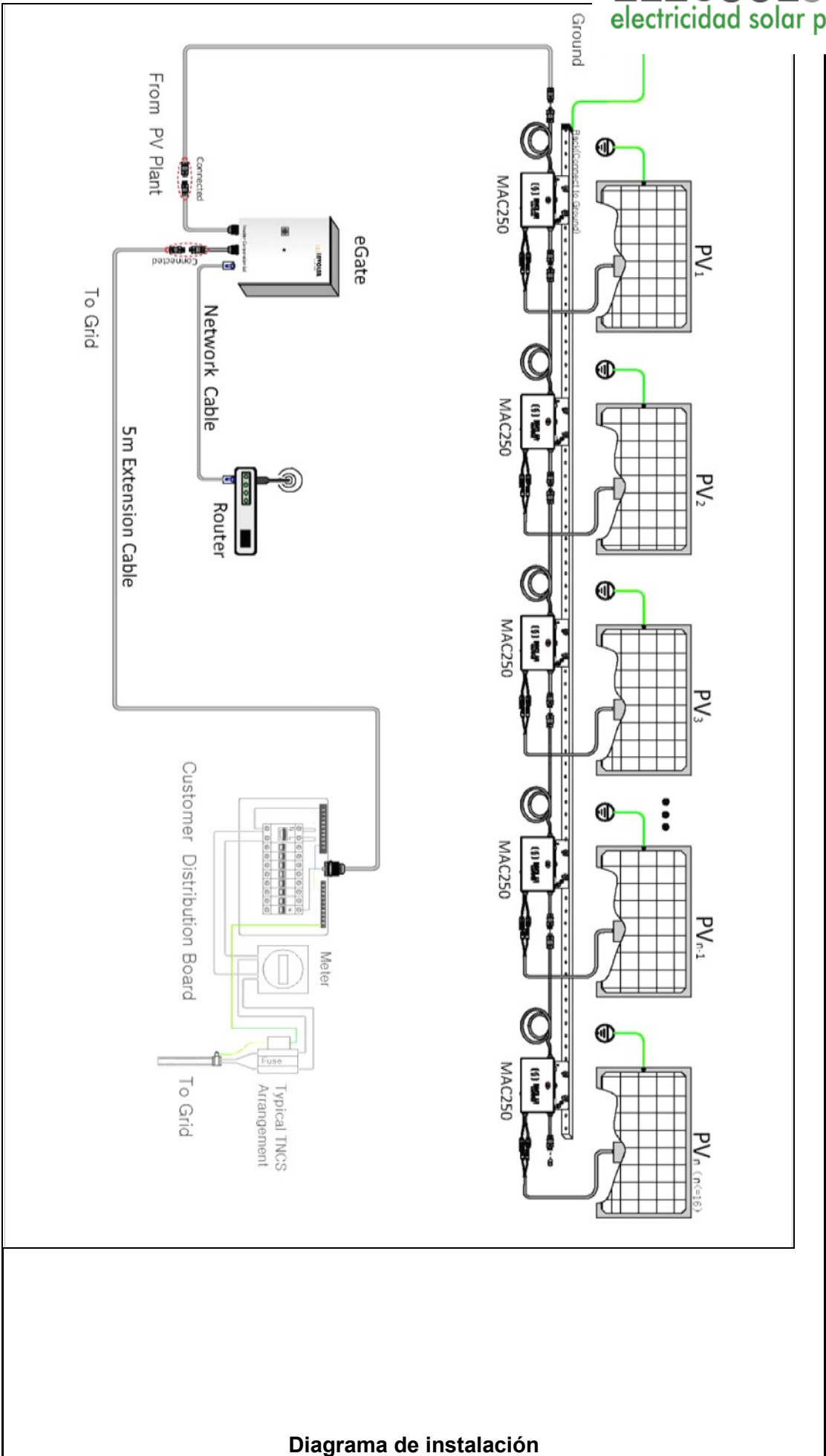
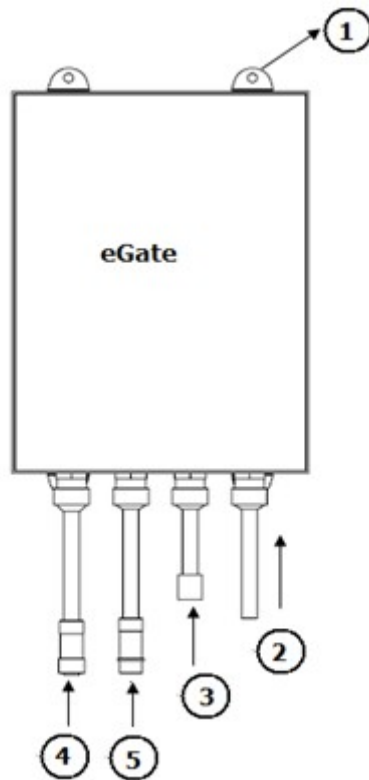


Diagrama de instalación



**Diagrama de instalación**

- ① Sujeción del equipo
- ② Entrada desde el KIT
- ③ Cable de Ethernet.
- ④ Cable de salida
- ⑤ AC cable de red (opcional).



**Conector de corriente alterna ( incluido)**

## Diagrama Conexiones

Paso1: Instale el e-gate sobre una pared ó muro

Paso 2: Conecte el cable de salida del microinversor al terminal 'PV ARRAY'.

SPaso 3: Conecte el cable de 5 metros al e-gate en la salida señalada como 'GRID'.

SPaso 4: Conecte el cable de Internet provisto al router



Detalle del conector.



El cable estará conectado cuando escuche un "clic".

## **Estado del funcionamiento**

### **1.4 Modo de trabajo**

Los modos de trabajo del e-gate son:

- Arranque
- Funcionando
- Fallo
- En espera

La descripción es la siguiente:

#### **Arranque**

El arranque se produce instantáneamente que el equipo ha sido instalado

#### **Funcionando**

Cuando el equipo está en funcionamiento normal y a partir de que se produzca paso de corriente alterna luce en el microinversor una luz verde parpadeante.

#### **Fallo**

Si el sistema no funciona correctamente, el e-gate se desconectará automáticamente y entrará en modo de PROBLEMAS. Esta situación se mantendrá hasta que el problema haya desaparecido. Una vez solucionado el problema y automáticamente el sistema entre 20 segundos y 5 minutos volverá a funcionar perfectamente.

#### **En espera**

Cuando el e-gate está funcionando periódicamente está controlando los parámetros del sistema. El e-gate se sitúa entre “funcionando” y en “en espera”. En “modo espera”, el e-gate está detectando la salida del/los microinversores y cuando la salida está en condiciones de generación de energía el e-gate pasará de modo en “espera” a “funcionando”.



### 1.5 **Conexión de la red**

El e-gate establece automáticamente las características eléctricas de la red. Detecta y monitoriza el funcionamiento del KIT. Cuando las características del KIT alcanza las condiciones de generación, el e-gate entra en funcionamiento y monitoriza todos los parámetros de generación.

### 1.6 **Fallo de red**

En este caso el e-gate entra en situación de “en espera”

**Estas condiciones se producen cuando la red se sale de los siguientes rangos**

### 1.7 **Internet WEB**

#### **Introducción**

Para poder acceder a los datos proporcionados del el e-gate es necesario estar conectado a la Base de Datos del fabricante ( INVOLAR)

En la siguiente sección explicaremos brevemente como acceder al servicio SEDA de Involar

SEDA (Solar Energy Data Acquisition System)

#### **Registrarse**

Para ello lo primero que hay que hacer es registrarse en la Base de datos accediendo a través de Internet y a ser posible con el navegador “EXPLORER” a la siguiente página webb:

Página de registro: : <http://test.involar.com:8000/reg/pass.jsp?lan=en>

Rellenar los datos de correo electrónico y un nombre de usuario

pinchar "LOGIN"

Recibirá en su e-mail la contraseña para acceder al sistema

### User Login

Acceda a la siguiente página webb:

<http://test.involar.com:8000/reg/pass.jsp?lan=en>

Aparecerá la siguientes tabla:



Language Select

 **INVOLAR**  
Solar Energy Data Acquisition System

**Login**

**Login**

Username: \*

Password: \*

 [Forgot Password?](#)

**Sign in**

**Register**

If you do not have an account, please sign up in order to use SEDAS.

**Register**

(c) 2010 INVOLAR Corporation Ltd Copyright

## **ACCEDER AL SISTEMA SEDA**

En la página principal de INVOLAR ( [www.involar.com](http://www.involar.com)) y en la parte superior derecha pinchar Login.

En la pantalla le pedirán el nombre y contraseña. Pinchar “sing in” y aparece una nueva ventana color azul.

Pulsar la pestaña de “system” y en la próxima pantalla que aparece se debe rellenar los siguientes datos:

A la izquierda:

Nº de e-gates conectados

Nº de Kits conectados

Nº de serie del e-gate conectados ( dicho nº aparece en un lateral del equipo e-gate

En el Time zone deberá poner +1 (España)

Nº de registro Alias y Order NO es necesario rellenarlo

Pinche “submit” y el proceso habra finalizado.

### **NOTA IMPORTANTE:**

Este proceso se realiza una sola vez.

Una vez registrado y si queremos abrir el sistema solamente a través de la página principal de Involar ( Involar.com) lo que hay que hacer es ir directamente a LOGIN y poner el nombre y contraseña.

## **Apéndice**

### **1.8 Garantía**

El equipo e-gate tiene 5 años de garantía .Durante éste periodo si se detecta alguna anomalía el fabricante reemplazará o reparará el equipo sin coste alguno.

Durante éste periodo se requerirá si el costo es cero copia de la factura de compra y fecha de compra del equipo..

La garantía no cubre las siguientes situaciones:

- Daños en el transporte
- Instalación mal realizada
- Mal manejo ó uso del equipo
- Usar el equipo en unas condiciones ambientales para lo que NO se ha fabricado

**EN CASO DE TENER ALGÚN PROBLEMA POR FAVOR CONTACTE DON ELECSOLSOLAR:**

**E-MAIL: [COMERCIAL@ELECSOLSOLAR.COM](mailto:COMERCIAL@ELECSOLSOLAR.COM)**

**Tfono SAT: 629151738**

**FIN**