ABB Solar inverters			
Guía de instalación rápida			
CDD			

Además de lo expuesto a continuación, es obligatorio leer y respetar la información de

seguridad y de instalación contenida en el manual de instalación. La documentación

técnica y los programas de interfaz y gestión relativos al producto están disponibles en

La planta está compuesta por un grupo de MICRO inversores que convierte corriente eléctrica continua proveniente de un módulo fotovoltaico a corriente eléctrica alterna y alimenta la red eléctrica nacional.

El diagrama muestra varios MICROinversores que comunican con un È CDD, que a su vez se conecta mediante Ethernet o de forma inalám-brica a un PC o a un router conectado a Internet. RO Es posible administrar y supervisar la planta utilizando un PC o un Smartphone con acceso a Internet registrándose en Aurora Vision Plant Viewer.

El dispositivo CDD debe estar configurado para poner en funcionamiento el sistema fotovoltaico. Para que el sistema funcione correcta-Ħ mente deben completarse las siguientes configuraciones en el CDD: anb Adquisición de MICROinversores

- Ajuste de parámetros geográficos - Ajuste del estándar de red para el país/región de instalación

a

<u>n</u>

de B

2

3.

g

Plan

Estas operaciones se pueden realizar utilizando la pantalla (paso 7 de esta guía) o el Servidor Web integrado en el CDD. Al configurar utilizando el servidor web es necesario conectar el CDD a un PC a través de Ethernet o de forma inalámbrica (paso 5 de esta guía).

Una vez completada la configuración, utilizando una conexión a Interón net el dispositivo puede registrarse en el portal web Plant Viewer, que permite la supervisión remota de los MICROinversores que componen el sistema fotovoltaico (paso 10 de esta guía)



UP

-(DOW

ESC

Tipica planta de MICRO inversores y componentes asociados.

02 -03) 1 Antena Wless -04 LED de estado 5.90" -05 Antena de radio (MICRO inverter) 0 Pantalla ŝ **05** Botones 66 Puerto Ethernet Conector de la fuente de alimen-tación LED de estado de la comunicación Ethernet -07 180m

Los botones UP v DOWN se utilizan para: Navegar a través de un menu Aumentar/disminuir los valores establecitos Elegir eventuales parámetros

El botón ESC permite al usuario volver al submenú anterior durante la navegación.

El botón ENTER permite al usuario acceder al submenú deseado o confirmar un valor/ parámetro introducido.

Si pulsa los botones UP y DOWN al mismo tiempo, podrá acceder a los menús principa-les STATISTICS, DATA DISPLAY y DEFAULT SETTINGS.

Si pulsa cualquiera de estos botones durante el funcionamiento normal (cuando aparece GENERAL DATA) se abrirá una pantalla en la que aparece información relativa al CDD.

Antes de INSTALAR el sistema MICRO/CDD tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- 1. Evalúe los posibles obstáculos que pueden obstruir o anular la comunicación de radio entre los MICROs y el CDD; debe analizarse la calidad de la comunicación y la posición correcta (como se muestra en el paso 4) considerando la posibilidad de tener que ampliar externamente la antena de radio (cable de extensión de antena de CDD).
- 2. Cada CDD tiene capacidad para supervisar hasta 30 MICROinversores. Para más de 30 MICROinversores, es obligatorio instalar más de un CDD.
- 3. Para la conexión inalámbrica (WLess) con el router del cliente, asegúrese de que el router esté disponible en la lista de compatibilidad (www abb.com/solarinverters); de lo contrario, utilice la comunicación Ethernet, para la que debe disponer de un puerto Ethernet libre en el router del
- 4. En instalaciones con varios CDD, se recomienda adquirir todos los MICROinversores antes de montarlos en el tejado, utilizando el "Kit de preinstalación de MICRO" y las directrices correspondientes.



el sitio web



Power and productivity

for a better world™

Antes de montar el sistema es importante tener en cuenta las posibles situaciones (véase a continuación) y evaluar la posición correcta del CDD y los MICRO inversores. Las distancias indicadas en los ejemplos que se incluyen a continuación son entre el CDD y el MICROinversor más cercano de la planta

ABB

CDD



al

0

b

C

00

La conexión inalámbrica del CDD se habilita de forma predeterminada y requiere un router con el protocolo de comunicación IEEE 802.11b que transmita los atos al portal web cuando haya una conexión de Internet. Requisitos del router: - Compatibilidad con el protocolo de comunicación IEEE 802.11

· Si el router no se encuentra en la lista de compatibilidad del sitio web, se puede utilizar un punto de acceso estándar para conectar el CDD con el router incompatible SSID visible

Compatible con protocolos de seguridad WPA y WPA-2.

Este tipo de conexión se puede utilizar durante la configuración del sistema para acceder a las páginas de configuración internas del CDD (servidor web local) y para la transmisión de datos al portal web con el fin de supervisar el sistema.

Cuando se inicia el CDD por primera vez, se realiza una búsqueda para localizar las redes inalámbricas disponibles.

La pantalla muestra el número de redes detectadas (XX).

del

La primera línea muestra: el número de la red (XX), el tipo de protección (Open, WPA/WPA2) y el nivel de la señal (variable de 1 a 4 e indicado con los caracteres "□") La segunda línea muestra el nombre de la red (SSID)



El resto de la instalación difiere según el tipo de protección de la red seleccionada (Open, WPA/WPA2).

Configuración en redes abiertas (Open)

Si existe un filtro de direcciones MAC activado en el router, añada el dispositi-Si existe un filtro de direcciones MAC habilitadas.

SN: YYWWSSSSSS MAC WIFI: A1:B1:C1:D1:E1:F1 MAC RF: A2:B2:C2:D2:E2:F2:G2:H2 MAC ETH: A3:B3:C3:D3:E3:F3

Seleccione la red inalámbrica y pulse ENTER para confirmar el inicio de la conexión

El CDD activará la conexión a la red inalámbrica y, al cabo de pocos segundos, aparecerá un mensaje en la pantalla para indicar que la conexión se ha realizado correctamente.

Al final del procedimiento, aparecerá el mensaje "WLess habilitada"

Configuración de autoconexión

2. Configuración en redes WPA / WPA2 protegidas

- Si existe un filtro de direcciones MAC activado en el router, añada el dispositivo CDD a la lista de direcciones MAC habilitadas Antes de intentar establecer la conexión, el CDD solicita que se introduzca la clave de protección de la red inalámbrica. Para introducir la clave de acceso, pulse los botones UP o DOWN para desplazarse por la lista de caracteres y pulse ENTER para confirmar el carácter seleccionado. Si se equivoca y desea borrar el último carácter introducido, pulse ESC. Cuando haya terminado de introducir la clave, pulse ENTER dos veces para iniciar el intento de conexión.
- Cuando haya terminado de introducir la clave, pulse ENTER dos veces para

iniciar el intento de conexión.

Al final del procedimiento, aparecerá el mensaje "WLess habilitada"

El CDD memoriza automáticamente los parámetros de la última conexión realizada (SSID y clave de red). Por lo tanto, si se produce una desconexión y la función de conexión automáticas e encuentra habilitada, el CDD se conectará automáticamente a la red inalámbrica predefinida. - Para activar o desactivar la función de conexión automática, vaya a la sección "INFORMACIONES GENERALES" (ver la estructura del menú en la guía), seleccione "Autocon." mediante los botones UP y DOWN y, a continuación, pulse ENTER. Pulse UP o DOWN para habilitar o deshabilitar dicha función. Para confirmar la selección, pulse ENTER.



La pantalla (compuesta por dos renglones de 16 caracteres cada uno) puede utilizarse i mediante los botones UP, DOWN, ESC y ENTER, y permite

Los 3 principales menús permiten: estra los datos estadísticos de toda la planta y de cada MICRO inverter Vista Informaciones: muestra los datos relativos al CDD y la lista

realizar las siguientes funciones: Visualizar el estado de funcionamiento del inversor y las estadísticas ä Visualizar los mensajes de servicio para el operador. Visualizar los mensajes de alarma o fallo - Modificar las configuraciones del inverso

Durante el normal funcionamiento de la planta se muestran secuencialmente en la pantalla las INFORMACIONES GENERAdel ā LES sobre la planta. St

Pulsando cualquier botón durante el normal funcionamiento (cuando en la par talla se muestran las INFORMACIONES GENERALES) es posible entrar en las pantallas informativas y de configuraciór base del CDD.



- de los eventos (errores o alarmas)
- Cambio configuración: le permite cambiar la configuración del dispositivo CDD





	2		
		CDD	
	Comunicación con inversor		
So	Тіро	Radio IEEE 802.15.4	
scnice	Distancia máx. (espacio libre)	50 m	
	Máximo número de dispositivos	30	
	Comunicación con Router/pc		
۳,	Comunicación Inalámbrica	Protocolo de comunicación IEEE 802.11b, 2.4 GHz, 1 - 11 Mbit/s	
S	Comunicación con cables	Ethernet RJ45 10/100 Mbps	
2	Características		
<u>a</u>	Operación	Integrated Web Server (CDD embedded web user interface)	
2	Sistema de supervisión	Supervisión inalámbrica y basada en web a través de CDD	
5	Alimentación		
ä	Entrada	100240 Vac ; 50/60 Hz	
<u>.</u>	Salida	5 Vdc - 1 A	
Característ	Consumo de Energía	typ. 2,5W/ max. 5W	
	Parámetros Ambientales		
	Índice de Protección Ambiental IP	IP20 / NEMA 1	
	Temperatura Ambiente	-20+55 °C / -4 131°F	
	Humedad Relativa	< 90% sin condensación	
	Parámetros Físicos		
<u> </u>	Dimensiones (Al/An/Pr)	150x180x25 mm / 5.90x7.1x1" (antenas no extendidos)	
	Peso	0.6 kg / 1.32 lbs	
	Montaje	Montaje en pared (tornillos incluydos)	
	Accessorios		
	Cable de extención para antenas	opcional	
	Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto		

Contact us

w.abb.com/solarinverters

CDD-Quick Installation Guide ES-Rev D EFFECTIVE 2014-03-27 © Copyright 2014 ABB. All Rights Reserved Specifications subject to change without notice.

