

DataHub 1000 Manual del usuario

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

614.00766.00



Índice

1 Seguridad	1
2 Resumen de la instalación	2
2.1 Introducción	2
2.2 Apariencia	
2.3 Indicador LED	
3 Instalación	
3.1 Lista de embalaje	
3.2 Instalación	
3.2.1 Montaje en la pared	
3.2.2 Montaje en raíl guía	
4 Conexiones eléctricas	
4.1 Conexión del inversor	6
4.2 Instalación del RS485	6
4.3 Instalación del cable de señal DI	7
4.4 Instalación del cable de señal AI	7
4.5 Instalación del cable de señal DO	7
4.6 Instalación del cable de red	8
4.7 Conexión al receptor de control de ondas	
4.8 Conexión al DRED	9
5 Función de configuración	
5.1 Inicio de sesión	
5.2 Gestión del sitio web	11
5.2.1 Añadir dispositivo	11
5.2.2 Detalles del equipo	
5.3 Ajustes del sitio web	
5.3.1 Control límite de exportación	
5.3.2 Control de potencia	
5.3.3 Reversión del contador	
5.4 Ajustes del inversor	
5.4.1 Ajuste de la potencia activa/reactiva del inversor	
5.4.2 Interruptor de control remoto del sistema	
5.4.3 Ajuste de parámetros	
5.5 Actualización del inversor	15
5.6 Ajustes del DataHub	



	5.6.1 Ajustes de internet	15
	5.6.2 Ajuste de la hora	
	5.6.3 Ajustes del puerto serie	
	5.6.4 Otros ajustes	
	5.6.5 Información del Datahub	
	5.6.6 Actualización del DataHub	
	5.7 Modificación de la contraseña	
	5.8 Restablecimiento del sistema	
6	Especificaciones técnicas	
7	Control de calidad certificado	
	7.1 Marca de certificación	
	7.2 Garantía	
	7.3 Condiciones de garantía	
	7.4 Exclusión de responsabilidad	
8	Contáctenos	
A	péndice 1 Emparejamiento según modelo	



1 Seguridad

El DataHub producido por SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. ha sido diseñado y probado estrictamente de acuerdo con las normas de seguridad pertinentes. Para la instalación y el mantenimiento de los equipos eléctricos y electrónicos deben seguirse las instrucciones de seguridad. Un funcionamiento inadecuado provocará lesiones personales y daños materiales al operador y a terceros.

- > Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el DataHub.
- No abra la tapa superior. Tocar o sustituir los componentes sin autorización de SolaX puede provocar daños personales o en el DataHub.
- SolaX no asume ninguna responsabilidad ni garantía.

La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos. Por lo tanto, deben tomarse las medidas antiestáticas adecuadas.



2 Resumen de la instalación

2.1 Introducción

El DataHub, un equipo especial de la plataforma de monitorización del sistema de generación de energía fotovoltaica, realiza muchas funciones, que se enumeran a continuación: agregación de interfaces, adquisición de datos, almacenamiento de datos, control de salida, y monitorización centralizada y mantenimiento centralizado de inversores, contadores eléctricos, monitores ambientales y otros equipos en los sistemas de generación de energía fotovoltaica.

2.2 Apariencia





2.3 Indicador LED

Señal	Estado	Explicación
MARCHA	Parpadeando	El programa se ejecuta normalmente.
(Verde)	Siempre encendido o siempre apagado	El programa no se ejecuta normalmente.
SERVIDOR	ENCENDIDO	La conexión de red es normal.
(Verde)	APAGADO	La conexión de red no es normal.
ALARMA	ENCENDIDO	Alarmas del dispositivo
(Red)	APAGADO	Sin alarmas



3 Instalación

3.1 Lista de embalaje

Después de recibir el paquete del DataHub, compruebe si están presentes todos los accesorios y no hay daños evidentes en la apariencia. Si hay algún daño o falta algún elemento, póngase en contacto con el distribuidor.



3.2 Instalación del dispositivo

3.2.1 Montaje en la pared

- 1) Elija una pared interior plana y sólida para perforar para la instalación.
- 2) Cuelgue el DataHub en la pared con la zona de conexión de los cables hacia abajo.





3.2.2 Montaje en raíl guía

1) Utilice los cuatro tornillos M3xL6 de la bolsa de accesorios para fijar la hebilla en el DataHub.

2) Por favor, prepare un riel estándar de 35 mm (longitud efectiva ≥230 mm) e instálelo firmemente.

*Nota: la instalación en el exterior debe realizarse en una carcasa impermeable.





4 Conexiones eléctricas

4.1 Conexión del inversor

1) El inversor se conecta al DataHub a través del RS485. Para el método de conexión del inversor, consulte el manual de instalación del mismo.

2) Se recomienda que el número de dispositivos conectados a cada canal de RS485 sea inferior a 20.

3) La tasa de baudios, el protocolo de comunicación y el método de verificación de los inversores conectados al mismo puerto RS485 del DataHub deben ser coherentes, y las direcciones de comunicación de los inversores deben ser consecutivas y no repetirse.



4.2 Instalación del RS485

Asegúrese de que el RS485+ está conectado al RS485+ del DataHub, el RS485- está conectado al RS485- del Data-Hub y el RS485 GND está conectado al GND del DataHub.





4.3 Instalación del cable de señal DI

El DataHub puede acceder a las señales de entrada digital, como el control remoto y las alarmas, a través del puerto de entrada analógica (AI).



4.4 Instalación del cable de señal Al

Consejos para la instalación:

- > Se recomienda que la distancia de transmisión no supere los 10 m;
- > Los puertos AI 0 y AI 1 se conectan a la señal AI +, y GND se conecta a la señal AI-.



4.5 Instalación del cable de señal DO

El puerto DO soporta una tensión de señal de 30 V como máximo. El contacto de salida de cuatro grupos está activado por defecto.





4.6 Instalación del cable de red

- > Utilice cables del tipo Cat 5e o superior y conectores de cabeza de cristal blindados para preparar el cable de red.
- > La distancia de comunicación no debe superar los 100 m.
- Al engarzar el cable de red, asegúrese de que la capa de apantallamiento del cable de red está correctamente conectada a la carcasa metálica del conector RJ45.



4.7 Conexión al receptor de control de ondas





4.8 Conexión al DRED





5 Función de configuración

5.1 Inicio de sesión

Inicio de sesión local: conecte el ordenador al punto de acceso del DataHub (WiFi _xxxxxx), y utilice el ordenador para acceder a 5.8.8.8 para entrar en la interfaz de inicio de sesión.

Inicio de sesión en la LAN: consulte el apartado 5.6.1 Configuración de Internet.

Cuenta de administrador: admin, contraseña inicial (idéntico al número de registro).

Cuenta de usuario: usuario, contraseña inicial: 123456.

Cuenta de visitante: visitante, contraseña inicial: 123456.



*Nota: para supervisar o ajustar el dispositivo a distancia, acceda a <u>http://www.solaxcloud.com</u> y siga la guía del usuario en la página web para finalizar el registro. Cuando se conecte a través de un punto de acceso (WiFi _xxxxxx), marque la opción "Conexión automática".



5.2 Gestión del sitio web

5.2.1 Añadir dispositivo

Los dispositivos compatibles con el DataHub son los siguientes: inversores, medidores de electricidad y monitores ambientales. Seleccione el tipo de dispositivo bajo el puerto serie, establezca la dirección inicial y el número de dispositivos bajo el puerto serie, y guarde estos ajustes.

*Nota: consulte el Apéndice 1 para comprobar si la velocidad en baudios del modelo es de 19200. Si la velocidad en baudios no es 19200, consulte el apartado 5.6.3 Configuración del puerto serie para obtener más detalles sobre la configuración de la velocidad en baudios.

*Nota: cuando se conecte al X3-MIC-G2, asegúrese de que el contador está desactivado.

						admin 👻 🚳 Select L	anguage 🗸 🖒 Loj
	RS485 Channel	Device T	уре	Initial A	Address	Number	of Devices
CVEIVIEW	1	Inverter	\supset	1	~	2.45	×)
Site Management	2	inverter	-	0		0	
Add Device	3	Inverter		0		0	
Device Detail	4	Meter		0		0	
Lø	Check Device Delail						Sa
Site Setting							
F-2							

Aparecerán los detalles del dispositivo. Confirme si el modelo es correcto y luego haga clic en "Guardar".

Device Detail				×
RS485 Channel	Device ID	SN	Device Type	Device Type
1	1	MC210T20220321	Inverter	X3-MIC-G2



5.2.2 Añadir dispositivo

Haga clic en el dispositivo correspondiente para consultar los datos del dispositivo, o seleccione el dispositivo para exportar los datos del dispositivo.

Overview	Export							
~	RS485 Channel	Device ID	SN	Device Type	Device Type	Operating Status	Inverter Error	Version
Management <	1	-1	MRCG2111111111	Inverter	X3-MIC-G2	Wait Mode	0	0
Add Device								
Device Detail								
G								
Cite Cotting								

5.3 Ajustes del sitio web

"Ajuste del sitio" dispone de tres módulos, que son "Control del límite de exportación", "Control de la potencia" y "Reversión del contador". El "Control de límite de exportación" y el "Control de potencia" se excluyen mutuamente, por lo que solo puede activarse uno.

5.3.1 Control límite de exportación límites

El objetivo del "Control del Límite de Exportación" es limitar la potencia suministrada a la red. El inversor genera electricidad a la red cuando la fuente de energía es positiva, y toma electricidad de la red cuando la fuente de energía es negativa.

El modo de control incluye "Total" y "Por fase".

"Total": el límite del emplazamiento es la potencia total de exportación (la producción combinada menos el consumo combinado) en todas las fases combinadas. La corriente inversa en una fase contará como potencia negativa y puede compensar otra fase.

"Por fase": para las conexiones trifásicas del inversor, este establece el límite de cada fase a 1/3 del límite total del sitio. Utilice este modo si hay un límite en cada fase individual.

*Nota: antes de utilizar la función "Control del límite de exportación", asegúrese de que se ha conectado un contador al DataHub. La salida del aparato será anormal cuando se conecte a tres cables trifásicos en el modo "por fase".





5.3.2 Control de potencia

El control de potencia incluye la desactivación del "receptor de control de ondas" y del "control DRED".

El "receptor de control de ondulación" sirve para controlar la potencia activa de entrada y la potencia reactiva, la potencia activa de salida y la potencia reactiva del inversor y el inversor apagado en función de la entrada alta o baja del puerto DI.

El verde indica la entrada alta de energía; el blanco indica la entrada baja de energía. Hay un total de 16 situaciones para que los usuarios puedan ajustar la potencia activa y reactiva según cada situación.

Derview			0	ene Carbo	CI DRED Control	O Disable		
	D1 D2 03 D4	Enable	Setting		Active Power2(D-100)	Power Factor/1/(00-100)	Reactive Mod	
• 🕑 👘	0000	0.0	(Press) (princ)	1.00	3-101	10-10C	reasoning .	1
Ste Management	0000		Provide Sector 1				199.00	
G	0000		Parametrical.			9-10	PROFESSION STREET	
Sile Setting			Photo Televil			(0) () ()		
port limit Control	0000		Thomas Termin			-m-+m	Phone Solid	
Down Control 1						10-10	Phone Schol	
And Description	0	00	Phone News		> 101	101.410	Wenner Statest	
					0-00	89-101	Press taket	
	0000	130				01-12	Page Series	
neurilar Setting						10.4M		
[©]	0.00	0.00	Personal Science.					
werter Upgrade			Press band					
-	0000	0.00	(Phone Period)			10-410	Passa Soluti	
(\$) 			Print Sead			10-10	Characher of	
anakado Setting		0.0	(Printed Street)			10-400	Phone Service	
			Passe Invert			1.00-100	Press Street	

El control DRED se aplica para ajustar la potencia activa según la entrada alta o baja de los puertos A0, A1, D1, D2 y D3 de DI.

Modo	Operación	Explicación	Nota
DRM0	Cierre S9,S0	Apagado del inversor	
DRM1	Cierre S9,S1, desconexión S0	Cierre S1, potencia de carga 0 %	Cuando dos o más modos de DRM funcionan al mismo tiempo, tome
DRM5	Cierre S9,S5	El inversor no emite el tiempo de potencia activa, toma el resultado óptimo.	el resultado óptimo que pueda satisfacer a ambos.
DRM6	Cierre S9,S6	La potencia activa emitida por el inversor no supera el 50 % de la potencia nominal.	
DRM7	Cierre S9,S7	La potencia activa emitida por el inversor no supera el 75 % de la potencia nominal.	
DRM8	Cierre S9,S8	La potencia activa de la salida del inversor comienza a recuperarse. Descripción: el inversor sale en función del porcentaje de potencia activa fijado por el DataHub.	



		Reg	e Control Norstver 8	(RED Correct	Dividite		
6-	ment Ninten CASH Maale		61	61	EX.	DI	Investor Parent
1 (D)	0	•					Tam.0#
in-htsospenet		•					lipstature provi tik
Ge -	40	•		٠			Corportactive power
port Brail: Control		•	•		۰	0	Colputation proc 50%
Prover Conduct	15	•				٠	Usipation live power 75%
Meter Revenice							Output with power

5.3.3 Reversión del contador

Cuando el sentido de la corriente del contador del usuario se invierte, no es necesario recablear, basta con activar el interruptor de habilitación y presentar este ajuste.

		min ~	Select Language ~	
Overview	Meter Reversion			_
Site Management	meter-1: Disable C Enable Revet			
Site Setting				
Export limit Control				
Power Control Meter Reversion				
inverter Setting				
nverter Upgrade				

5.4 Ajustes del inversor

Hay tres funciones en "Ajuste del inversor": "Ajuste de la potencia activa/reactiva del inversor", "Interruptor del sistema remoto" y "Ajuste de los parámetros".

5.4.1 Ajuste de la potencia activa/reactiva del inversor

Ajuste a distancia la potencia activa o reactiva del inversor. El modo de potencia reactiva se divide en términos de "Sobreexcitado", "Subexcitado", "Potencia reactiva fija" y "Desactivado" (se pueden hacer varias selecciones).

erview	Bentlit Active	Mustow Poor Satery	Turnets System	Tenteria Panametar Sett					
inagement	R	S485 Channel	Device ID	SN	Device Type	Device Type	Operating Status	Operation Result	Operation co
_@ _ Setting	-	1	1	MICG211111111	Inverter	X3-MIC-G2	Wait Mode		
er Setting	Invert	er Active/Reacti	ve Power Setting active Active Po		×	Inverter Active/F	Reactive Power Settin	9	3
r Upgrade		* Active Pov	er(%) 0	Canool	Save		Power Mode Fosici Na Disable	cited active Power	
ن ub Setting				Lookard 1					



5.4.2 Interruptor de control remoto del sistema

Interruptor para activar el control remoto del inversor (se puede operar en lotes).

5.4.3 Ajuste de parámetros

Los profesionales pueden leer y escribir en el inversor a través del "Modbus Opcode" del inversor, que contiene: "READ_HOLDING_REGISTERS", "READ_INPUT_REGISTERS", "WRITE_SINGLE_REGISTER" y "WRITE _MULTIPLE_REGISTERS" (puede ser operado en lotes).

5.5 Actualización del inversor

Utilizar el DataHub para actualizar el inversor. Haga clic en "Actualizar" para seleccionar los tipos de archivos de actualización que incluyen "ARM", "MDSP", "SDSP", "ARC", "ARM+DSP", "BMS_M" y "BMS_S". Seleccione el archivo correspondiente para actualizar el inversor.

*Nota: se tarda casi 15-30 minutos en actualizar el inversor. Durante la actualización, no se subirán datos.



5.6 Ajustes del DataHub

5.6.1 Ajuste de internet

Conexión por cable: conecte el Datahub y el router mediante un cable de red.

Conexión inalámbrica: tras el inicio de sesión local, entre en "Configuración del sistema"-"Configuración de Internet"-"Configuración de WiFi" para seleccionar el WiFi e introducir la contraseña.

Conecte el ordenador y el DataHub a la misma WiFi y, a continuación, visite http://datahub.local/ para iniciar la sesión. Si el usuario no puede acceder, por favor, instale el SDK de Bonjour, o inicie sesión a través de la dirección IP de la LAN del DataHub. Para conocer la dirección IP actual, consulte "Configuración del sistema"-"Información del sistema".

Si no hay respuesta de la conexión inalámbrica en 30 segundos, por favor desconecte y vuelva a conectar el punto de acceso Datahub (WiFi_XXXXX). Si la conexión actual es a través de WiFi y la dirección de WiFi ya aparece en la información del sistema, significa que el WiFi se ha conectado con éxito y puede iniciar la sesión a través de la LAN. De lo contrario, intente de nuevo la conexión inalámbrica.



IP fija: si el usuario necesita fijar la IP después de completar la conexión por cable o inalámbrica a través de DHCP, seleccione el tipo de tarjeta de red correcto, desactive la adquisición automática de la dirección IP y ajuste la "Dirección IP", la "Máscara de subred", la "Puerta de enlace" y el "DNS".



*Nota: los usuarios ordinarios no necesitan realizar ninguna operación si no necesitan una IP fija.

5.6.2 Ajuste de la hora

La configuración de la hora es para establecer la hora del sistema DataHub, incluyendo "Sincronización de hora", "Sincronización de SolaXCloud" y "Sincronización de otros servidores".

"Sincronización de hora": el sistema corrige la hora automáticamente.

"Sincronización SolaXCloud": la plataforma de SolaX envía un comando de sincronización para cambiar la hora del sistema.

"Sincronización con otros servidores": el servidor IEC104 envía un comando de sincronización para cambiar la hora del sistema.

*Nota: cuando utilice SolaXCloud para ajustar la hora, por favor, cambie al modo "Sincronización de SolaXCloud".

5.6.3 Ajustes del puerto serie

La configuración del puerto serie es para establecer la tasa de baudios de los cuatro puertos serie del DataHub, el valor por defecto de la tasa de baudios es 19200. El usuario puede cambiar la tasa de baudios en el puerto serie según el modelo.

*Nota: la tasa de baudios del modelo bajo el puerto serie es consistente, y es consistente con la tasa de baudios del puerto serie establecida por datahub. El valor por defecto del bit de parada es 1.



DataHub 1000 Manual del usuario

X SOLAX							valtaria ~	🖪 Select Language –	Olugout
	-	,		Seri	al Port Setting	~			-
- United w	R5485 Channel	Agreement	Type	Beat B	ate	Vertilization Met	thed	Stop SH	
She Management	- E	madues		9600	- 1	No Ventication		1	
_	2	modex		18200		No Workulture			
<u>L</u> ØØ .	#2	(00000		19200		No VERINGERO		3	
see sering	4	montaix		19200		No Vedicatory		64	
inverter Setting									SM
Outsetfug -									
Internet Setting									
Time Setting									
Serial Port Setting									
Other Setting									
Elatal-tals into									
Datal-lub Upgrade									

5.6.4 Otros ajustes

La "Configuración de la plataforma" es la configuración para subir los datos a la plataforma, los datos se envían a SolaXCloud por defecto, y el otro se envía al servidor IEC104.

La "Configuración del almacenamiento de la base de datos" es una ruta para que los inversores almacenen los datos. Hay dos vías de almacenamiento: la "Por defecto" y la "Tarjeta TF". Seleccionando "Por defecto", los datos se almacenan en el Datahub.

Ajuste del precio de la electricidad: calcule los ingresos a través del precio de la electricidad y muéstrelos en la interfaz general. "Factor de ahorro de CO2": calcula la cantidad de CO2 a través del coeficiente y la muestra en la interfaz general.

*Nota:

Se recomienda utilizar una tarjeta TF con una capacidad de 16 GB.

Si la ruta de almacenamiento de la base de datos es una tarjeta TF, la tarjeta TF no puede extraerse mientras el sistema está en funcionamiento. Si quiere sacar la tarjeta TF, tiene que cambiar la ruta de almacenamiento a la predeterminada, y luego sacar la tarjeta TF. (Se recomienda sacar la tarjeta después de apagar.)

X SOLAX				
		Cloud Platform Satting		
~	Data Uplcad Plathion	Seat000xxx		
ው .	Lintal Ashteen			
te Matagenerit	Platharm Server Address			
	Platform Server Port			
Size Setting		Stated Second		
insertor Setting		Database Storage Settings		
~	Databour Storage Path	Detail		
inventer Upgrade		Next See		
Ø .		Electricity Price Setting		
Datalish Setting	Decisionly Price Setting/Per KWH0	8.00		
Internet Setting		Perst Laws		
Time Setting		PD- Exclusive Electron		
Secul Part Setting		cor samp racio		
Other Setting	CO: Swings factor	0.997		
Data Habierto		Paret Same		
Datahub Upgradic				



5.6.5 Información del Datahub

"Información del Datahub" muestra la información básica del datahub, incluyendo "Número de registro", "Versión del firmware", "Códigos internos", "Hora del sistema", "Uso de la memoria", "Espacio libre en disco", "Espacio libre en TF", "Conexión Wi-Fi", "Dirección IP de la LAN" y "Dirección IP del WiFi". Borrar datos históricos: borra los datos históricos del dispositivo.

X SOLAX			admin 🗠 🛛 🛱 Select Language 🛩	() Log Dut
Site Management		DataHub Info		
	SN	SHMAGEZNWG		
Site Setting	Firmane Version	1.09		
1	Internal Codes	V002.03		
Inserter Setting	System Time	2022-05-18 14/2004		
Ô	Memory Usage	20.0%		
Inventer Upgnade	Free Disk Space	4.9G		
æ	Free TF Space	144		
Costalfulb Setting	WI-Fi Connection	SularGuest		
Internet Setting	LAN IP Address			
Time Setting	WFi IP Address	102.168.102.24		
Setial Port Setting			Chaning Thismost Data	KA.
Other Setting				
DataHub Info				
Detatlub Uponede				

5.6.6 Actualización del DataHub

Haga clic en el botón "Haga clic para cargar y actualizar" para cargar y actualizar el DataHub, luego seleccione el archivo de actualización y espere a que se actualice. (Solo se puede cargar un archivo a la vez, y es necesario refrescar la interfaz para que funcione de forma continua).

5.7 Modificación de la contraseña

El sistema ofrece dos métodos de modificación: "Modificar la contraseña" y "Gestión de la contraseña del usuario".

in the second	RS485 Channel	Device T	ype	Initial /	Addrese User Passwo	rd Management Number	of Devices
~	1	3rive:0er	-		10	1	÷,
	2	Inverter		o		a	
Desime	3	lriverter		o		a	
ce Detail	я	Motor		0		0	
E. Settlog							
r Upgrade							
63							

5.8 Restablecimiento del sistema

El restablecimiento del sistema restablece la configuración de fábrica, los datos históricos y la información de configuración del datahub se borrarán.



Funcionamiento: mantenga pulsado el botón "Recuperar" durante 10 segundos hasta que los tres LEDs se apaguen, y luego suéltelo. Después de completar las operaciones anteriores, el servicio se reinicia y el restablecimiento del sistema se completa.



6 Especificaciones técnicas

Producto	DataHub1000				
Hardware					
Adaptador de corriente	100-240 VCA 50/60 Hz Entrada 12 V 2 A Entrada CC				
Potencia nominal	24 W				
Intervalo de transferencia de datos	5 min				
Capacidad de almacenamiento	Tarjeta TG 8 GB/16 GB				
Número de dispositivos gestionados	60				
Comunicación					
Comunicación con el inversor	3xRS485				
Módulo inalámbrico	WiFi 2,4 GHz				
Red de acceso	WiFi				
Comunicación de contadores eléctricos y detectores ambientales	1xRS485				
Distancia de comunicación	inalámbrico >10 m, LAN > 100 m				
Interfaz DRM	Solo en Australia				
Interfaz USB	1 Interfaz USB (para la actualización local y el ajuste de parámetros)				
Receptor de control de nodos secos	2 AI, 4 DI, 4 DO (reservado para expansión externa)				
Parámetros generales					
Dimensiones (largo x ancho x alto)	205 x 124 x 33				
Peso	<=500 g				
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +60 °C				
Grado de protección	IP20				
Método de instalación	Montado en la pared, montado en el riel				
Luz indicadora	LED				
Estándar					
Certificación	RED/FCC/CE/RoHS				



7 Control de calidad certificado

7.1 Marca de certificación



7.2 Garantía

SolaX concede una garantía estándar de 24 meses, si se estipula lo contrario en el contrato, este prevalecerá.

7.3 Condiciones de garantía

En caso de que el producto sea operado de acuerdo con la instrucción anterior, SolaX proporcionará servicio pos-venta durante el período de garantía del producto si cualquier fallo (error) es causado por la calidad del producto.

7.4 Exclusión de responsabilidad

Quedan excluidas las reclamaciones de garantía por daños directos o indirectos debidos a:

- 1. El período de garantía del producto o de los accesorios ha expirado, pero no se ha ampliado.
- 2. No utilizar el producto de acuerdo con los requisitos de instalación y mantenimiento descritos en el manual correspondiente.
- 3. Fallos o daños causados por no operar, almacenar y utilizar en el entorno de trabajo especificado;
- 4. Fallos o daños causados por factores imprevistos, humanos o de fuerza mayor.
- 5. Otros fallos o daños no causados por problemas de calidad propios de DataHub.



8 Contáctenos

Si tiene alguna duda o pregunta técnica sobre el DataHub, póngase en contacto con nosotros a través de los siguientes métodos, le atenderemos de todo corazón.

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

DIR.: No.288 Shizhu Road, Tonglu Economic Zone, Tonglu City, Zhejiang province, China. Tel: +86 571 56260011 FAX: +86 571 56075753 EMAIL: service@solaxpower.com WEB: www.solaxpower.com



Apéndice 1 Emparejamiento según modelo

Emparejamiento modelos	Velocidad en baudios:
J1-ESS-HB	19200
X3-Hybrib-G4	19200
X1-Hybrid - G4	19200
X3-MIC-G2	9600
X3-PRO-G2	9600
X3-FTH	9600
X3-MGA-G2	9600