



Editor:

Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstr. 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Alemania

Soporte técnico:
Tel.:+49 7428 9418 -640
Fax:+49 7428 9418 -280

E-mail: support@solar-log.com

Para Italia
Soporte técnico: +39 0471 631032
E-Mail: italy-support@solar-log.com

Para Francia
Soporte técnico: +33 97 7909708
E-Mail: france-support@solar-log.com

Para Suiza
Soporte técnico: +41 565 355346
E-Mail: switzerland-fl-support@solar-log.com

Para los Países Bajos
Soporte técnico: +31 85 888 1110
E-Mail: benelux-support@solar-log.com

Para Bélgica
Soporte técnico: +32 553 03670
E-Mail: benelux-support@solar-log.com

Para Estados Unidos
Soporte técnico: +1 203 702 7189
E-Mail: usa-support@solar-log.com

Para Australia & Nueva Zelanda
Soporte técnico: +61 1300 79 20 01
E-Mail: australia@solar-log.com

Índice

1	Conexiones	12
1.1	Esquema del Solar-Log™ para la conexión RS485/422 B (6 polos).....	12
1.2	RJ45	13
1.3	Esquema de RJ11	14
2	Conectar el inversor	15
2.1	Desconectar el inversor y el Solar-Log™	16
3	ABB.....	17
3.1	ABB PVS300.....	17
3.2	Inversor central ABB.....	18
4	AEG.....	19
4.1	AEG PS.....	19
4.2	AEG Protect	21
5	Albatech.....	23
5.1	Albatech APL Trifase 15 / 20	23
5.2	Albatech APL Monofase	25
6	ALPHA-SOL	27
6.1	ALPHA-SOL.....	27
7	AROS Solar Technology.....	30
7.1	AROS Solar Technology	30
8	Aten	32
8.1	Aten.....	32

9	Carlo Gavazzi	34
9.1	Carlo Gavazzi	34
10	Chint Power	36
10.1	Chint Power (CPS SC y CPS SCE hasta 20 k)	36
10.2	Chint Power (CPS 20 k+)	38
10.3	Chint Power Modbus.....	40
11	Conergy.....	42
11.1	Conergy (sólo Solar-Log 1000 y 2000).....	42
12	CyberPower	44
12.1	CyberPower.....	44
13	Danfoss.....	46
13.1	Danfoss.....	46
14	Delta	48
14.1	Delta (RS485).....	48
15	Diehl.....	50
15.1	Diehl AKO con interfaz RS485.....	50
15.2	Diehl serie H	52
16	Eaton.....	54
16.1	Eaton.....	54
17	Effekta	56
17.1	Effekta	56
18	Enfinity	58
18.1	Enfinity	58

19	EHE	60
19.1	EHE N1k5TL a N50kTL	60
19.2	EHE N10k a N100k	62
19.3	EHE N250k a N500k-TL	64
20	EKO Energy	66
20.1	EKO Energy	66
21	Eltek	68
21.1	Eltek.....	68
22	Europa-Solar AG	70
22.1	Europa-Solar AG.....	70
23	Evoco	72
23.1	Evoco	72
24	Fronius	74
24.1	Fronius con ComCard.....	74
24.2	Fronius RL.....	76
25	General Electric (GE)	78
25.1	General Electric (GE).....	78
26	GESOLAR	79
26.1	GESOLAR.....	79
27	Ginlong	81
27.1	Ginlong.....	81
28	GMDE	83
28.1	GMDE.....	83

29	GoodWe.....	85
29.1	GoodWe.....	85
30	Growatt.....	87
30.1	Growatt.....	87
31	GTec.....	89
31.1	GTec.....	89
32	Helios Systems.....	91
32.1	Helios Systems.....	91
33	Huawei.....	93
33.1	Huawei.....	93
34	Hyundai.....	95
34.1	Hyundai HPC-050HT-E y HPC-100HT-E.....	95
34.2	Hyundai HPC-250HT-E.....	97
35	Ingeteam.....	99
35.1	Ingeteam.....	99
36	Kaco.....	101
36.1	Kaco - Powador.....	101
36.2	Kaco - PVI-BluePlanet.....	103
37	KLNE.....	105
37.1	KLNE (Solartec y Sunteams).....	105
38	Kostal y Solar-Fabrik.....	107
38.1	Inversores Kostal Pico y Solar-Fabrik Convert T (RS485).....	107

39	Mastervolt.....	109
39.1	Mastervolt (RS485)	109
40	Mitsubishi.....	111
40.1	Mitsubishi con interfaz RS485.....	111
41	Motech.....	113
41.1	Motech (RS485).....	113
42	Oelmaier.....	115
42.1	Oelmaier	115
43	Omron.....	117
43.1	Omron.....	117
44	Pairan	119
44.1	Pairan	119
45	Powercom	121
45.1	Powercom	121
46	Power-One/Aurora.....	124
46.1	Power-One/Aurora.....	124
47	PVPowered	126
47.1	Inversor central RS485 PVPowered.....	126
47.2	Inversor string PVPowered.....	128
48	Q3.....	129
48.1	Q3 (RS485).....	129

49	REFUSOL.....	131
49.1	Refusol.....	131
50	Reverberi	134
50.1	Reverberi (serie EDI).....	134
51	Riello.....	136
51.1	Riello	136
52	SALICRU	138
52.1	SALICRU EQX.....	138
52.2	SALICRU EQXLV.....	140
53	Samil Power.....	141
53.1	Samil Power.....	141
54	Santerno.....	143
54.1	Santerno	143
55	Schneider Electric	145
55.1	Schneider Electric SunEzy.....	145
55.2	Schneider Electric Xantrex GT30E.....	147
55.3	Schneider Electric Conext TL15000E y Conext TL20000E.....	149
56	Schüco	151
56.1	Schüco serie SGI (RS485).....	151
57	Siemens.....	153
57.1	Siemens.....	153
58	SMA.....	156
58.1	Resumen.....	156
58.2	Conexión SMA mediante PiggyBack RS485 especial.....	157

58.3	Conexión SMA mediante el PiggyBack RS485 SMA original y el módulo de datos RS485 SMA	160
58.4	Funcionamiento de Bluetooth SMA	162
58.5	SMA Meter Connection Box	163
58.6	SMA Speedwire	164
59	SolarEdge	166
59.1	SolarEdge	166
60	Solar Max	168
60.1	SolarMax – Serie S, C, P y MT	168
60.2	SolarMax – Serie Cx	170
60.3	SolarMax – Serie E	172
61	SolaX Power	174
61.1	SolaX Power X1	174
61.2	SolaX Power X3	176
62	Solectria	178
62.1	Solectria >9k	178
62.2	Solectria <9k	179
63	Solutronic	181
63.1	Solutronic SP25-55 (RS485)	181
63.2	Solutronic SP100, SP120 (RS485)	183
64	Steca	185
64.1	Steca	185
64.2	Steca (más de 17 k)	187
65	Sungrow	189
65.1	Sungrow	189
66	Suntechnics	191
66.1	Suntechnics (sólo Solar-Log 1000 y 2000)	191

67	Sunville	193
67.1	Sunville	193
68	Sunways	195
68.1	Sunways - AT/NT/PT	195
69	Sustainable Energy	197
69.1	Sustainable Energy	197
70	Trannergy.....	199
70.1	Trannergy	199
71	Vaillant	201
71.1	Vaillant - auroPOWER VPI /1 y VPI (RS485).....	201
72	Valenia	203
72.1	Valenia	203
73	Voltwerk.....	205
73.1	Voltwerk (sólo Solar-Log 1000 y 2000).....	205
74	WINAICO	207
74.1	WINAICO	207
75	Yaskawa.....	210
75.1	Yaskawa	210
76	Zentral Solar Deutschland ZSD.....	212
76.1	Zentral Solar Deutschland ZSD (RS485)	212
76.2	Zentral Solar Deutschland ZSD - zentralpower	214

77	Zeversolar.....	216
77.1	Zeversolar.....	216
78	Anexo.....	218
78.1	Cableado mixto SMA.....	218
78.2	Inversores Kaco Powador en compuesto.....	219
79	Lista de figuras.....	220

1 Conexiones

1.1 Esquema del Solar-Log™ para la conexión RS485/422 B (6 polos)

La conexión de inversores RS485/422 B en el Solar-Log™ viene preconfigurada para la utilización de inversores Fronius/Eaton y está ocupada de la siguiente manera:

PIN	RS485 A	RS485/422 B	RS422 (para Fronius/Eaton)
1	Data+	Data+	T/RX+
2	12 V	12 V	12 V
3	Masa	Masa	Masa
4	Data-	Data-	Data-
5			T/RX+
6			T/RX-

Las denominaciones de conexiones Data+/Data- son específicas del fabricante y también se pueden denominar A/B o similar.

Para conectar el primer inversor a la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™ se suministran conectores verdes de regleta de bornes de 6 polos.

1.2 RJ45

Algunos fabricantes de inversores utilizan interfaces RJ45 en sus aparatos.

El esquema de los diferentes pins es específico de cada fabricante.

La conexión con la interfaz RS485/422 B y/o RS485 A del Solar-Log™ se debe establecer según la descripción en el respectivo inversor. Estas descripciones se encuentran en un documento aparte.

El siguiente gráfico muestra la numeración de los pins de la conexión RJ45.

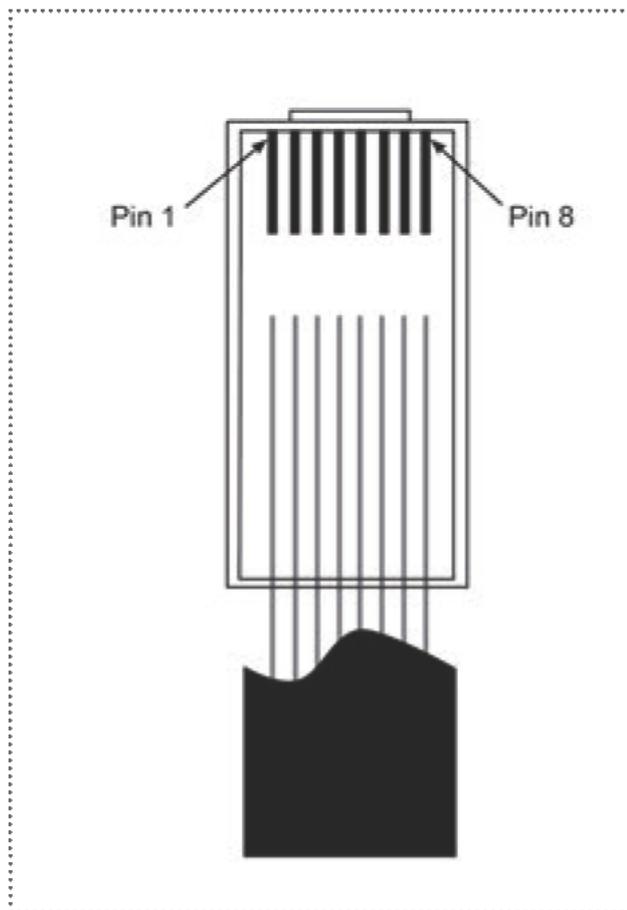


Figura 1: Esquema de pins del conector RJ45

Precaución



Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

► Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

1.3 Esquema de RJ11

Algunos fabricantes de inversores utilizan interfaces RJ11 en sus aparatos.

El esquema de los diferentes pins es específico de cada fabricante.

La conexión con la interfaz RS485/422 B y/o RS485 A del Solar-Log™ se debe establecer según la descripción en el respectivo inversor.

El siguiente gráfico muestra la numeración de los pins de la conexión RJ45.

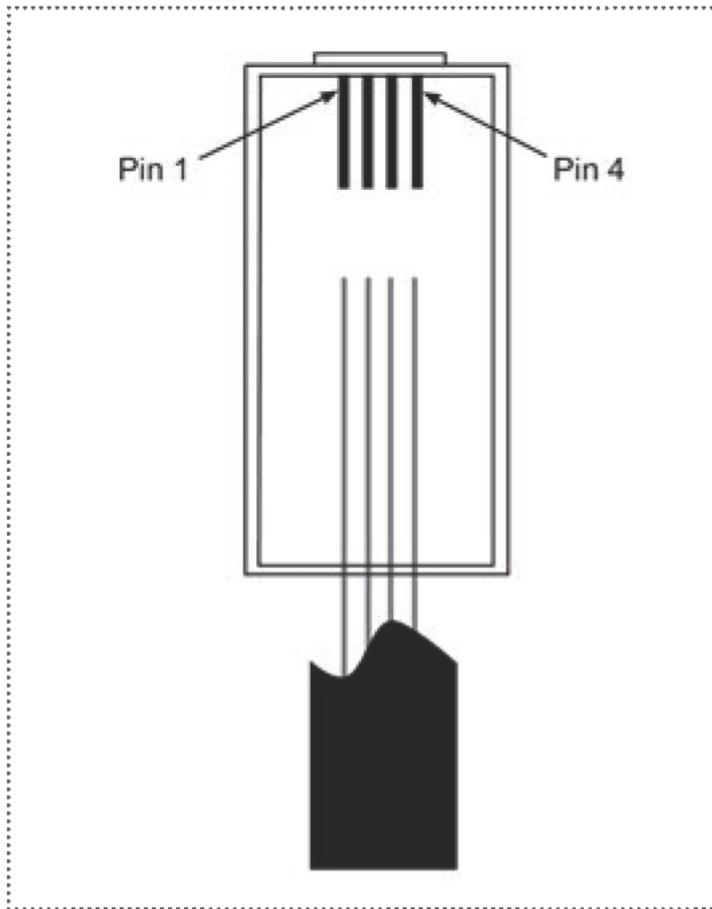


Figura 2: Esquema de pins del conector RJ11



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ11 del inversor.

► Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

2 Conectar el inversor

Dado que cada fabricante de inversores utiliza conexiones y cableados distintos, se deben adaptar correctamente los cables de datos correspondientes:

- El esquema de cableado del bloque de regleta de bornes para su conexión al inversor se incluye en formato de tabla en los siguientes apartados sobre la conexión de inversores.
- El esquema de la conexión RS485/422 B en el Solar-Log™ se encuentra en el manual de instalación.



Nota

Solare Datensysteme GmbH ofrece cables de conexión adecuados para la mayoría de fabricantes de inversores.

Es imprescindible respetar las disposiciones específicas del fabricante para conectar los cables de datos. Estas disposiciones se encuentran en la documentación del fabricante correspondiente. Para el esquema del cableado de los inversores en el lado del Solar-Log™ (conexión RS485/422 B), respete la descripción facilitada en este manual; de lo contrario, el Solar-Log™ no detectará los inversores.

Peligro

Peligro de electrocución si se abre el inversor.



- No abra nunca la carcasa del inversor si éste se encuentra bajo tensión.
 - Desconecte el inversor.
 - Observe rigurosamente las indicaciones de instalación y seguridad en las instrucciones de los respectivos inversores.
 - Todos los trabajos en el inversor los deben realizar electricistas debidamente instruidos.
-

Precaución

Los componentes electrónicos de los inversores y de las tarjetas de interfaz pueden sufrir daños derivados de una descarga electrostática.



- Evite el contacto con las conexiones de componentes y conectores.
 - Libérese de la carga electrostática antes de tocar con las manos el componente agarrando una pieza de la carcasa no lacada o de PE del inversor.
-

Precaución

Los componentes electrónicos del Solar-Log™ pueden sufrir daños derivados del cableado del Solar-Log™.



- Desconecte el Solar-Log™.
-

2.1 Desconectar el inversor y el Solar-Log™

Desconectar el inversor

Antes de establecer cualquier conexión por cable entre el Solar-Log™ y las conexiones del interior del inversor, y antes de instalar una tarjeta de interfaz en el inversor, es preciso desconectar siempre todos los inversores.

Para ello, consulte la documentación del fabricante del inversor y proceda como se indica a continuación:

1. Desconecte el lado AC
2. Desconecte el lado DC
3. Espere al menos 5 minutos hasta que se hayan descargado los condensadores de los inversores.

Desconectar el Solar-Log™

- Desconecte el conector de la fuente de alimentación de la toma de corriente o de la interfaz "Power 12 V" del Solar-Log™

3 ABB

3.1 ABB PVS300

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Lugar de conexión: regleta de bornes X4 bajo la cubierta
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Cableado de 3 polos
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Desatornille la cubierta conforme a las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes X4 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	1 - Data+
▶ 3	3 - GND
▶ 4	2 - Data-

3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según el manual del fabricante.
4. Atornille la cubierta del inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Lugar de conexión: regleta de bornes X4 bajo la cubierta.

Procedimiento

1. Desatornille la cubierta conforme a las instrucciones del inversor.
2. Conecte el cable RS-485 confeccionado por su cuenta con la regleta de bornes X4 del inversor 1.
3. Conecte el otro extremo del cable con la regleta de bornes X4 del inversor 2.
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento.
5. Establezca una terminación en el último inversor con el interruptor S1 como se indica en las instrucciones del inversor.
6. Atrnille la cubierta del inversor

3.2 Inversor central ABB

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	sí	-	-	LAN

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore el componente (denominado "RETA-01")
- El cableado se realiza mediante el cable de red (cable de interconexiones) y el router o interruptor de Ethernet
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
Rango de direcciones 1-254
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: antes de la conexión a un router o interruptor de Ethernet y la asignación de la dirección IP

Conectar el inversor y el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de red (cable de interconexiones) y
- router o interruptor de Ethernet.

Procedimiento

1. Configure en cada inversor un ID de aparato diferente como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte un router o un interruptor al Solar-Log™ y al inversor
3. Asigne una dirección IP a cada inversor. Asignación de una dirección IP conforme a las instrucciones del inversor.

Los tres primeros bloques numéricos como Solar-Log™, por ejemplo **192.168.178.49**

Cuarto bloque numérico: un espacio libre de la red, por ejemplo **192.168.178.50**

4 AEG

4.1 AEG PS

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos - sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores AEG están equipados según el modelo con 1 ó 3 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

4.2 AEG Protect

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	conector terminal	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Modelos compatibles PV 10; 12,5 y 15
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ45 a la derecha en la cubierta lateral
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Cableado de 4 polos
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos RJ45 preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Desatornille la cubierta lateral conforme a las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	6
▶ 3	1
▶ 3	2
▶ 4	3

Precaución



Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
 Inserte el conector terminal suministrado en el inversor en la interfaz RJ45 libre
 El conector terminal es un conector ciego RJ45 de 8 polos, con hilos puenteados: hilos 3 y 4 puenteados, así como hilos 5 y 6 puenteados.
4. Atornille la cubierta del inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ45 a la derecha en la cubierta lateral

Procedimiento

1. Desatornille la cubierta lateral conforme a las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor:
Inserte el conector terminal en la interfaz RJ45 libre
6. Atornille la cubierta del inversor

5 Albatech

5.1 Albatech APL Trifase 15 / 20

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	punte	sí	sí	sí	RS485

Los inversores de las diferentes series de modelos Albatech (APL Monofase/Trifase) no se pueden mezclar en una conexión RS485. A la hora de seleccionar el inversor, se debe elegir la correspondiente serie.

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores



Nota:

Si se conectan más de 32 inversores, se deben instalar amplificadores de señal en el bus RS485 según el fabricante.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

El inversor se conecta según la siguiente figura. La terminación de los inversores la establece J1 en el pin 9/10. Se debe establecer la terminación tanto en el primer inversor como en el último.

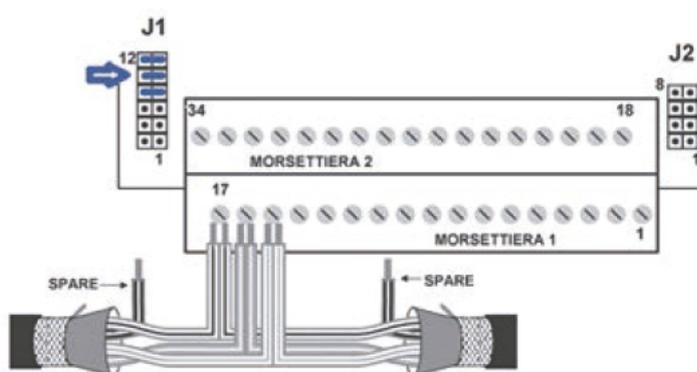


Figura 11: Regleta de bornes de Albatech APL

Procedimiento

1. Desconecte el inversor y el Solar-Log™
2. Desatornille la cubierta lateral conforme a las instrucciones del inversor
3. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
4. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Pin
▶ 1 (Data +)	▶ 15 (RS485 +)
▶ 3 (Masa)	▶ 17 (Masa)
▶ 4 (Data-)	▶ 16 (RS485 -)

5. Conecte el cable de datos a los bornes RS485+, RS485- y masa
6. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste
7. Para la terminación, coloque el puente de J1 en los pins 9 y 10
8. Atornille la cubierta del inversor
9. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

1. Desconecte el inversor y el Solar-Log™
2. Desatornille la cubierta lateral conforme a las instrucciones del inversor
3. Conecte el cable de datos a los bornes RS485+, RS485- y masa
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el primer y último inversor
6. Coloque el puente de J1 en los pins 9 y 10
7. Atornille la cubierta del inversor
8. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Asignar direcciones de comunicación

Antes de poder detectar los inversores, se deben asignar direcciones a los mismos. Para ello, se debe conectar con el aparato mediante Ethernet o RS232. En el manual del inversor encontrará más detalles sobre este proceso. Configure ahora en los parámetros de Modbus otra dirección (1 a 247) para cada inversor y deje la tasa de baudios en 19200 bit/s.



Nota:

A la hora de seleccionar el inversor, se debe elegir "APL Trifase".

5.2 Albatech APL Monofase

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	punte	sí	sí	sí	RS485

APL Monofase 2.0/3.0/4.0/5.0

Los inversores de las diferentes series de modelos Albatech (APL Monofase/Trifase) no se pueden mezclar en una conexión RS485. A la hora de seleccionar el inversor, se debe elegir ya la correspondiente serie.

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la interfaz RS485 de Albatech
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ Pin 2 - D+
▶ 3	▶ Pin 3 - GND
▶ 4	▶ Pin 1 - D-

3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Coloque el puente de la tarjeta de interfaz RS485 en "ON"
4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 3 hilos
- Lugar de conexión: en interfaz RS485 incorporada

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte con el cable de datos los bornes "Pin 2-RS485-A (+)", "Pin 3-GND" y "Pin 1-RS485-B (+)" del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
5. Coloque el puente de la tarjeta de interfaz RS485 en "ON"
6. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor



Nota:

A la hora de seleccionar el inversor, se debe elegir "APL Monofase".

6 ALPHA-SOL

6.1 ALPHA-SOL

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	interruptor	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el interruptor DIP de la tarjeta de interfaz

Antes de instalar la tarjeta de interfaz RS485:

- ▶ Asigne la dirección de comunicación mediante los 8 interruptores DIP de la tarjeta de interfaz:

Ejemplo de dirección de comunicación 1:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 2:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 3:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 4:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 5:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Para obtener más información, visite la página:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Dualsystem>

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BKL2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes del inversor

Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 1	▶ T+
▶ 4	▶ R-
▶ 4	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor en tarjeta de interfaz RS485 incorporada

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, T+, R- y R+ del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

7 AROS Solar Technology

7.1 AROS Solar Technology

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.

Nota:



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Precaución



Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Nota



Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ PIN 3 - R+
▶ 4	▶ PIN 6 - R-
▶ 5	▶ PIN 4 - T+
▶ 6	▶ PIN 5 - T-

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

8 Aten

8.1 Aten

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	-	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ14 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación

Pasos de trabajo

- Desconectar el inversor y el Solar-Log™
- Cablear el inversor con el Solar-Log™
- Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Inversores
RS485/422 B	Interfaz RJ 14
▶ 1	▶ Pin 2 - Data +
▶ 4	▶ Pin 4 - Data -

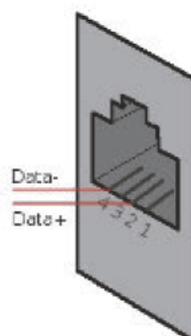


Figura 12: Esquema de pins de la interfaz RJ14

2. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: interfaces RJ14

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el cable confeccionado por su cuenta con el conector RJ14 en cualquier interfaz RJ11 del inversor 1.
3. Inserte el cable en la 2ª interfaz RJ14 del 1º inversor y la interfaz RJ14 del 2º inversor.
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Cierre el inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

9 Carlo Gavazzi

9.1 Carlo Gavazzi

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	-	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Pasos de trabajo

- Desconectar el inversor y el Solar-Log™
- Cablear el inversor con el Solar-Log™
- Interconectar los inversores



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Inversores
RS485/422 B	Interfaz RJ 45
▶ 1	▶ Pin 7
▶ 4	▶ Pin 8

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 libre del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ11 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento

10 Chint Power

10.1 Chint Power (CPS SC y CPS SCE hasta 20 k)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.

Nota:



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

En la configuración inicial, seleccione el inversor Chint CPS<20k

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ1" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ PIN 3
▶ 4	▶ PIN 6
▶ 5	▶ PIN 1
▶ 6	▶ PIN 2

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor.

10.2 Chint Power (CPS 20 k+)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada.
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor.
- Cableado de 2 polos.
- Es preciso asignar una dirección de comunicación (1-32).
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™.
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™.
 - Interconectar los inversores.

En la configuración inicial, seleccione el inversor Chint CPS20k+

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes.

Procedimiento



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 1-485+
▶ 4	▶ 3-485-

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1.
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor.
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™.

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones).
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor.

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1.
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento.
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor.
5. Asigne una dirección de comunicación.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Rango de direcciones: 1 a 32
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

10.3 Chint Power Modbus

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	no	sí	sí	sí	RS485

Los siguientes tipos se deben conectar como se indica en el siguiente esquema:

CPS SCA5KTL-DO
CPS SCA6KTL-DO
CPS SCA7KTL-DO
CPS SCA8KTL-DO
CPS SCA10KTL-DO
CPS SCA12KTL-DO
CPS SCA8KTL-DO/HE
CPS SCA10KTL-DO/HE
CPS SCA12KTL-DO/HE

En la detección de inversores se debe seleccionar el inversor Chint-Mod

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación (1-247).
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Conector RJ45
Borne	Pin
▶ 1	▶ 1 (+)
▶ 4	▶ 3 (-)

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Rango de direcciones: 1 a 247
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

11 Conergy

11.1 Conergy (sólo Solar-Log 1000 y 2000)



Nota

Los inversores Conergy sólo se pueden conectar al Solar-Log 1000 y 2000, ya que únicamente éste dispone de una interfaz CAN.

La siguiente descripción se refiere a inversores sin transformador aprox. desde el año de construcción 2007.

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	Bus CAN

Resumen

- Sólo se pueden utilizar en el Solar-Log 1000 y 2000 (interfaz CAN)
- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz CAN en el exterior de la parte inferior del inversor
- Sólo se deben utilizar juegos de cables preconfeccionados.
Es preciso solicitar por separado dos juegos de cables especiales diferentes:
 - Juego de cables preconfeccionado entre el Solar-Log 1000 y 2000 y el primer inversor, incluyendo la terminación
 - Juego de cables preconfeccionado con conector Phoenix Contact de 5 polos para la interconexión de inversores
 - Dependiendo del número de inversores serán necesarios varios cables de este tipo.

Longitud de cable total máxima: 200 m

- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor en el Solar-Log 1000 y 2000

El cableado se realiza exclusivamente con un cable de datos preconfeccionado especial para la conexión en el Solar-Log 1000 y 2000 (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje).

Procedimiento

1. Inserte el conector CAN en la interfaz CAN IN del inversor
2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte ambas resistencias terminales de 120 Ω y 5 polos del juego de cables preconfeccionado en la interfaz CAN OUT
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz CAN del Solar-Log 1000 y 2000

Interconectar los inversores (sólo Solar-Log 1000 y 2000)

- El cableado se realiza exclusivamente con un cable de datos preconfeccionado especial para la interconexión de inversores (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje).
- Lugar de conexión: interfaz CAN situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector CAN en cualquier interfaz CAN OUT del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz CAN IN del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Inserte ambas resistencias terminales de 120 Ω y 5 polos del juego de cables preconfeccionado en la interfaz CAN OUT

12 CyberPower

12.1 CyberPower

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz RS485 integrada.
- Cableado de 8 polos en la conexión RS485 del Solar-Log™
- Es preciso asignar una dirección de comunicación (1-247).
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos RJ-45 parcialmente confeccionado (no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes de 6 polos



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	RJ45 del inversor
Borne	Pin
▶ 1 (Data+) A	▶ 3 RS485 A
▶ 4 (Data-) B	▶ 4 RS485 B

2. Conduzca el cable del Solar-Log™ al inversor 1 a través de la boquilla de paso situada en la parte inferior del aparato
3. En el inversor, inserte el conector RJ45 en la interfaz "RS-485 out"
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones).
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor.

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 del inversor 1 en la interfaz RJ45.
2. Inserte el otro extremo del cable en la otra interfaz RJ45 del inversor 2.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento.
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™.
5. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Rango de direcciones: 1 a 247
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

13 Danfoss

13.1 Danfoss

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	conector	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Aparatos compatibles del fabricante Danfoss: UniLynx y TripleLynx
- Tipos UniLynx: interfaz integrada a partir de febrero de 2007
- Tipos TripleLynx: interfaz integrada
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ45 a la derecha en la cubierta lateral
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Cableado de 4 polos
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos RJ45 preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

En aparatos de la serie Pro se debe desactivar el modo de maestro. En el manual del fabricante correspondiente encontrará más indicaciones al respecto.

Procedimiento

1. Desatornille la cubierta lateral conforme a las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	6
▶ 3	1
▶ 3	2
▶ 4	3



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

► **Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.**

3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte el conector terminal suministrado en el inversor en la interfaz RJ45 libre
El conector terminal es un conector ciego RJ45 de 8 polos, con hilos puenteados: hilos 3 y 4 puenteados, así como hilos 5 y 6 puenteados.
4. Atornille la cubierta del inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ45 a la derecha en la cubierta lateral

Procedimiento

1. Desatornille la cubierta lateral conforme a las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor:
Inserte el conector terminal en la interfaz RJ45 libre
6. Atornille la cubierta del inversor

14 Delta

14.1 Delta (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	resistencia	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de Delta preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
 -
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.
-

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 6
▶ 4	▶ 8



Nota

El esquema de pins se ha modificado en la nueva generación. Cuando se instala un cableado de 3 hilos, éste funciona en ambas generaciones.

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Es preciso establecer una terminación en el inversor:
Conecte la resistencia de 120 Ω en la interfaz RJ45 libre
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™
5. Cierre la cubierta del aparato en la parte inferior del inversor

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Conecte la resistencia de 120 Ω en la interfaz RJ45 libre

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configure la tasa de baudios de los inversores en 19.200
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

15 Diehl

15.1 Diehl AKO con interfaz RS485

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	sí	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte inferior del inversor
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	PIN
▶ 1	▶ PIN 6 (A)
▶ 4	▶ PIN 3 (B)

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 en la parte inferior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

15.2 Diehl serie H

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Configurar la interfaz de comunicación del inversor
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ B (Data +)
▶ 4	▶ A (Data -)

2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste conforme a las instrucciones del inversor.
3. Vuelva a instalar la cubierta del inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

El cableado entre los inversores se realiza mediante

la interfaz RS485. El establecimiento de las conexiones se explica en el manual del fabricante del inversor.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

Configuración restante

- Active la interfaz RS485 mediante la pantalla de mando del inversor



Nota

Tenga especialmente en cuenta las indicaciones del fabricante que figuran en el manual de instalación sobre los modos de direccionamiento, la activación de las interfaces de comunicación y el funcionamiento de maestro-esclavo.

16 Eaton

16.1 Eaton

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores Eaton están equipados según el modelo con 1 ó 3 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes del inversor

Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

17 Effekta

17.1 Effekta

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	punte	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485 Effekta
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ Pin 2-RS485-A (+)
▶ 3	▶ Pin 3-GND
▶ 4	▶ Pin 1-RS485-B (-)

3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Coloque el puente de la tarjeta de interfaz RS485 en "ON"
4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 3 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor, en interfaz RS485 incorporada

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte con el cable de datos los bornes “Pin 2-RS485-A (+)”, “Pin 3-GND” y “Pin 1-RS485-B (-)” del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Coloque el puente de la tarjeta de interfaz RS485 en “ON”
5. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

18 Enfinity

18.1 Enfinity

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	sí	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz integrada
- 2 interfaces RJ11 en el interior del inversor
- Cableado de 4 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: interfaz RJ11 en el inversor

Procedimiento

Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ Pin 3 - RX+
▶ 4	▶ Pin 4- RX-
▶ 5	▶ Pin 1 - TX+
▶ 6	▶ Pin 2 TX-

2. Inserte el conector RJ11 en cualquier interfaz RJ11 del inversor 1
3. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable RJ11
- Lugar de conexión: interfaces RJ11

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el cable confeccionado por su cuenta con el conector RJ11 en cualquier interfaz RJ11 del inversor 1. Conéctelo en el otro extremo con el conector de sujeción del Solar-Log™
3. Inserte el cable RJ11 en la 2ª interfaz RJ11 del 1º inversor y en cualquier interfaz RJ11 del 2º inversor
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™
6. Cierre el inversor

19 EHE

El fabricante de inversores Ehe ofrece tres variantes de cableado para los distintos modelos. Las diferentes variantes de cableado o modelos se pueden combinar en un bus - aquí se debe prestar especial atención a que las conducciones de datos (Data + y Data-) se conecten siempre adecuadamente entre sí.

19.1 EHE N1k5TL a N50kTL

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Los siguientes tipos se deben conectar como se indica en el siguiente esquema:
N1K5TL, N2KTL, N3KTL, N4KTL, N5KTL, N6KTL, N10KTL, N12KTL, N15KTL, N17KTL, N20KTL, N30KTL, N50KTL

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 (RS485(WiFi)), en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar la dirección de comunicación en la pantalla del inversor
Cada dirección se debe asignar sólo una vez
Rango de direcciones 1-247



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 (RS485(WiFi)), en la parte exterior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes en el inversor

Borne	Pin
▶ 1 (Data+)	Pin 4 - 485+ (A)
▶ 4 (Data-)	Pin 5 - 485- (B)

- Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según las indicaciones del fabricante.
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Conexión mediante cable de par trenzado, blindado
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 (RS485(WiFi)), en la parte exterior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema

Regleta de bornes en el inversor 2 Regleta de bornes en el inversor 2

Pin	Pin
Pin 4 - 485+ (A)	Pin 4 - 485+ (A)
Pin 5 - 485- (B)	Pin 5 - 485- (B)

- Interconecte más inversores según las indicaciones del fabricante
- Establezca una terminación en el último inversor según las indicaciones del fabricante
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Las interfaces RJ45 se han diseñado dobles para poder conectar también el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

1. Conecte la conducción de datos en los bornes libres A, B y G del inversor 1.
2. Introduzca el otro extremo del cable en los terminales A, B y G del inversor 2.
3. Conecte los demás inversores de la misma manera.
4. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante.
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor.
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Indicaciones sobre la dirección del inversor

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1.
- Configuración: en la pantalla del inversor.
- Procedimiento: para ello, consulte la documentación del fabricante del inversor.

19.2 EHE N10k a N100k

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Los siguientes tipos se deben conectar como se indica en el siguiente esquema:
N10K, N20K, N30K, N50K, N100K

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar la dirección de comunicación en la pantalla del inversor
Cada dirección se debe asignar sólo una vez
Rango de direcciones 1-247

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes en el inversor
Borne	Borne
▶ 1 (Data+)	JX2 - A
▶ 4 (Data-)	JX2 - B

- Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según las indicaciones del fabricante.
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Conexión mediante cable de par trenzado, blindado
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema

Regleta de bornes en el inversor 1	Regleta de bornes en el inversor 2
Borne	Borne
JX2 - A	JX2 - A
JX2 - B	JX2 - B

- Conecte los demás inversores según el mismo esquema
- Establezca una terminación en el último inversor según las indicaciones del fabricante
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Procedimiento

1. Conecte la conducción de datos en los bornes JX2 A y B del inversor 1.
2. Conecte la conducción de datos en los bornes JX2 A y B del inversor 2.
3. Conecte los demás inversores de la misma manera.
4. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante.
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor.
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Indicaciones sobre la dirección del inversor

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1.
- Configuración: en la pantalla del inversor.
- Procedimiento: para ello, consulte la documentación del fabricante del inversor.

19.3 EHE N250k a N500k-TL

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Los siguientes tipos se deben conectar como se indica en el siguiente esquema:
N250K, N250K-TL, N500K-TL

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar la dirección de comunicación en la pantalla del inversor
Cada dirección se debe asignar sólo una vez
Rango de direcciones 1-247

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes en el inversor
Borne	Borne
▶ 1 (Data+)	JX9 - A
▶ 4 (Data-)	JX9 - B

- Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según las indicaciones del fabricante.
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Conexión mediante cable de par trenzado, blindado
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema

Regleta de bornes en el inversor 1	Regleta de bornes en el inversor 2
Borne	Borne
JX9 - A	JX9 - A
JX9 - B	JX9 - B

- Conecte los demás inversores según el mismo esquema
- Establezca una terminación en el último inversor según las indicaciones del fabricante
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Procedimiento

1. Conecte la conducción de datos en los bornes JX9 A y B del inversor 1.
2. Conecte la conducción de datos en los bornes JX9 A y B del inversor 2.
3. Conecte los demás inversores de la misma manera.
4. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante.
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor.
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Indicaciones sobre la dirección del inversor

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1.
- Configuración: en la pantalla del inversor.
- Procedimiento: para ello, consulte la documentación del fabricante del inversor.

20 EKO Energy

20.1 EKO Energy

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: entre las interfaces redondas COM en el exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (en el contenido del embalaje del inversor)
-
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Interfaz redonda del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ 1
▶ 4	▶ 2

2. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda COM del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- El cableado se realiza mediante el cable Daisy-Chain confeccionado por su cuenta
- Lugar de conexión: entre las interfaces redondas COM en el exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz redonda del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Preconfiguración en el inversor: dirección de comunicación 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

21 Eltek

21.1 Eltek

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Configurar la interfaz de comunicación del inversor
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ B (Data+)
▶ 4	▶ A (Data-)

2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste conforme a las instrucciones del inversor.
3. Vuelva a instalar la cubierta del inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

El cableado entre los inversores se realiza mediante la interfaz RS485. El establecimiento de las conexiones se explica en el manual del fabricante del inversor.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

Configuración restante

- Active la interfaz RS485 mediante la pantalla de mando del inversor



Nota

Tenga especialmente en cuenta las indicaciones del fabricante que figuran en el manual de instalación sobre los modos de direccionamiento, la activación de las interfaces de comunicación y el funcionamiento de maestro-esclavo.

22 Europa-Solar AG

22.1 Europa-Solar AG

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en el interior del inversor
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ1" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Precaución



Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ PIN 3
▶ 4	▶ PIN 6
▶ 5	▶ PIN 1
▶ 6	▶ PIN 2

3. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en el interior del inversor

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
6. Cierre el inversor

23 Evoco

23.1 Evoco

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: entre las interfaces redondas COM en el exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (en el contenido del embalaje del inversor)
-
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Interfaz redonda del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 1
▶ 4	▶ 2

2. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda COM del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- El cableado se realiza mediante el cable Daisy-Chain de Evoco
- Lugar de conexión: entre las interfaces redondas COM en el exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz redonda del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Preconfiguración en el inversor: dirección de comunicación 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

24 Fronius

24.1 Fronius con ComCard

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	conector puente 4-3 + 5-6	sí	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz RS422 "Fronius ComCard" opcional integrada; de lo contrario, se puede incorporar con "ComCard retrofit"
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 4 polos con conector de regleta de bornes de 6 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
 - Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
 - Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
 - Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - (Instalar la interfaz RS485 "Fronius ComCard" en el inversor)
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Instalar la interfaz RS485 "Fronius ComCard"

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 "Fronius ComCard" en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos Fronius preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes de 6 polos



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™.
-

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 4
▶ 4	▶ 5
▶ 5	▶ 3
▶ 6	▶ 6

2. En el inversor, inserte el conector RJ45 en la interfaz "IN"
3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte el conector terminal suministrado en el inversor en la interfaz RJ45 "OUT"
El conector terminal es un conector ciego RJ45 de 8 polos, con hilos puenteados: hilos 3 y 4 puenteados, así como hilos 5 y 6 puenteados.
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 del inversor 1 en la interfaz "OUT"
2. Inserte el otro extremo del cable en la interfaz "IN" del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Inserte el conector terminal suministrado en la interfaz RJ45 "OUT"
5. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™
6. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

24.2 Fronius RL

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	punte	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz redonda en el inversor
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

- El cableado se realiza mediante una conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes
El conector redondo se debe adquirir del fabricante.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

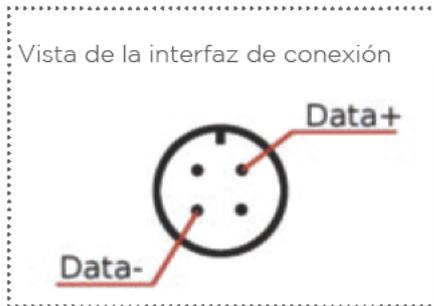


Figura 8: Interfaz redonda Fronius RL

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Inversores

RS485/422 B	Interfaz redonda
▶ 1	▶ 1 Data +
▶ 3	▶ 2 Utilizar el blindaje del cable
▶ 4	▶ 3 Data -

2. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: interfaz redonda en el inversor

Procedimiento

1. Establezca la conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes

2. Conecte también el cable para el siguiente inversor en el 1^{er} conector redondo.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento

25 General Electric (GE)

25.1 General Electric (GE)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	no	no	no	no	LAN

Resumen

- Interfaz integrada
- El cableado se realiza mediante el cable de red (cable de interconexiones) y el router o interruptor de Ethernet
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: antes de la conexión a un router o interruptor de Ethernet y la asignación de la dirección IP

Conectar el inversor y el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de red (cable de interconexiones/cable cruzado) y
- router o interruptor de Ethernet.

Procedimiento

1. Configure en cada inversor un ID de aparato diferente como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte un router o un interruptor al Solar-Log™ y al inversor
3. Asigne una dirección IP a cada inversor con el kit de configuración IP del fabricante:

Los tres primeros bloques numéricos como Solar-Log™, por ejemplo **192.168.178.49**

Cuarto bloque numérico: un espacio libre de la red, por ejemplo **192.168.178.50**

En el "Manual de control SVT" del fabricante figuran más detalles para el uso del kit de configuración IP.

26 GESOLAR

26.1 GESOLAR

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte exterior de la base de la carcasa
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Precaución



Peligro derivado de un defecto del aparato
 El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	RJ45 del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

27 Ginlong

27.1 Ginlong

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: entre las interfaces redondas COM en el exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (en el contenido del embalaje del inversor)
- o
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Interfaz redonda del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 1
▶ 4	▶ 2

2. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda COM del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- El cableado se realiza mediante el cable Daisy-Chain de Ginlong
- Lugar de conexión: entre las interfaces redondas COM en el exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz redonda del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Preconfiguración en el inversor: dirección de comunicación 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

28 GMDE

28.1 GMDE

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz RS485 integrada.
- Cableado de 8 polos en la conexión RS485 del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos RJ-45 parcialmente confeccionado (no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes de 6 polos



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1 (Data+) A	▶ 3 A
▶ 4 (Data-) B	▶ 6 B

2. Conduzca el cable del Solar-Log™ al inversor 1 a través de la boquilla de paso situada en la parte inferior del aparato
3. En el inversor, inserte el conector RJ45 en la interfaz "RS-485 out"
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones).
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor.

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 del inversor 1 en la interfaz RJ45.
2. Inserte el otro extremo del cable en la otra interfaz RJ45 del inversor 2.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento.
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™.
5. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor.

29 GoodWe

29.1 GoodWe

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS422
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz RS422 integrada.
- Cableado de 8 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos RJ-45 parcialmente confeccionado (no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes de 6 polos



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 6 Data+ (RX_RS485A)
▶ 3	▶ 4 GND
▶ 3	▶ 5 GND
▶ 4	▶ 3 Data- (RX_RS485B)
▶ 5	▶ 8 Data+ (TX_RS485A)
▶ 6	▶ 7 Data- (TX_RS485B)

2. Conduzca el cable del Solar-Log™ al inversor 1 a través de la boquilla de paso situada en la parte inferior del aparato
3. En el inversor, inserte el conector RJ45 en la interfaz “RS-485 out”
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones).
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor.

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 del inversor 1 en la interfaz RJ45.
2. Inserte el otro extremo del cable en la otra interfaz RJ45 del inversor 2.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento.
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™.
5. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor.

30 Growatt

30.1 Growatt

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaces redondas situadas en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes
- Los conectores redondos necesarios se pueden adquirir a través del fabricante del inversor.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Interfaz redonda del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 2 (+)
▶ 4	▶ 1 (-)

2. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda COM del inversor
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante un cable de 2 polos con conectores redondos
- Lugar de conexión: interfaces redondas situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector redondo en cualquier interfaz redonda del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz redonda del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Rango de direcciones: 1 a 125
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor



Nota

En la detección de los inversores durante la configuración inicial existen dos posibilidades de selección para Growatt: "Growatt-old" y "Growatt-Mod". Para modelos nuevos y para modelos desde la versión de firmware correspondiente, seleccione "Growatt-Mod"; para versiones anteriores de firmware, seleccione "Growatt-old"

Inversores	Versión de firmware de inversor
Sungold 1500TL/2000TL/3000TL/5000TL	>= G 2.1 Modbus
Growatt 1500TL/2000TL/3000TL/4000TL/4400TL/5000TL	>= G 2.1 Modbus
Growatt 2500MTL/3000MTL	Modbus
Growatt 3600MTL/4200MTL/5000MTL	>= S.2.1 Modbus
Growatt 3600MTL-10/4200MTL-10/5000MTL-10	Modbus
Growatt 2000HF/2500HF/3000HF	Modbus
Growatt 10000UE/12000UE/18000UE/20000UE	Modbus
Growatt 4000UE/5000UE/6000UE	Modbus
Growatt 1500TL-US/2000TL-US/3000TL-US	>= U.1.5 Modbus
Growatt 3600MTL-US/4200MTL-US/5000MTL-US	>= U.1.5 Modbus
Growatt 2000HF-US/2500HF-US/3000HF-US	Modbus
Growatt 8000TL-US/9000TL-US/10000TL-US/11000TL-US	Modbus
Growatt 10000TL3-US/12000TL3-US/18000TL3-US/20000TL3-US	Modbus

31 GTec

31.1 GTec

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la interfaz RS485
- Técnica multistring
- Cableado de 4 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.

Nota:



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

Instale la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz.

Nota



Conecte el inversor sólo mediante la interfaz **RS485/422 B/C**.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ Rx +
▶ 3	▶ GND
▶ 4	▶ Rx-
▶ 5	▶ Tx+
▶ 6	▶ Tx-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según las especificaciones del fabricante
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

- Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
- Conecte el inversor según el esquema indicado anteriormente
- Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
- Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
- Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
- Cierre el inversor

32 Helios Systems

32.1 Helios Systems

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Inversor string HSI 20

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del primer inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	4
▶ 3	3
▶ 4	5

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.
-

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ45

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del primer inversor
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante
6. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Inversor central

Resumen

- Interfaz integrada
- El cableado se realiza mediante el cable de red (cable de interconexiones) y el router o interruptor de Ethernet
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores



Precaución

Las direcciones IP de los inversores deben estar en la misma red de clase C que el Solar-Log™. De forma alternativa, basta con que coincidan los tres primeros grupos de cifras de las direcciones IP.

Asignar una dirección de comunicación

- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor.
Tenga en cuenta las indicaciones del manual del fabricante.

Conectar el inversor y el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de red (cable de interconexiones) y
- router o interruptor de Ethernet.

Procedimiento

1. Configure en cada inversor una IP de aparato diferente como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte un router o un interruptor al Solar-Log™ y al inversor

33 Huawei

33.1 Huawei

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

- Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
- Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor
- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:
- Direcciona el inversor según las especificaciones del fabricante
Rango de direcciones 1-247
- Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste
- Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	1 ó 4
▶ 4	2 ó 5



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ45

Procedimiento

- Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
- Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del primer inversor
- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema indicado anteriormente
- Conecte más inversores con el cable de red
- Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante
- Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

34 Hyundai

34.1 Hyundai HPC-050HT-E y HPC-100HT-E

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 "CN" en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	RJ45 del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 3
▶ 4	▶ 6

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz "CN" del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

34.2 Hyundai HPC-25OHT-E

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de conexión de 20 polos situada en la parte exterior del inversor, en el borde superior del módulo i-8142iW
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ D1+/TxD1+
▶ 4	▶ D1-/TxD1-

2. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: regleta de conexión de 20 polos en el inversor, situada en el borde superior del módulo i-8142iW

Procedimiento

1. Conecte el borne D1+/TxD1+ del inversor 1 con el borne D1+/TxD1+ del inversor 2
2. Conecte el borne D1-/TxD1- del inversor 1 con el borne D1-/TxD1- del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el software de PC para la configuración del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

35 Ingeteam

35.1 Ingeteam

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	punte P3	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Instalar la interfaz RS485

El conector correspondiente (Phoenix tipo: FKCT 2,5/8-ST) se coloca en la interfaz de conexión de 8 polos con el cableado RS485.

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ Pin 1-RS485-A (+)
▶ 3	▶ Pin 6-GND
▶ 4	▶ Pin 2-RS485-B (-)

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Coloque el puente “JP3” en la tarjeta RS485
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 3 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes “Pin 1-RS485-A (+)”, “Pin 6-GND” y “Pin 2-RS485-B (-)” del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Coloque el puente “JP3” en la tarjeta RS485
5. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

36 Kaco

36.1 Kaco - Powador

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación



Nota

En el anexo figuran un esquema para el cableado de inversores Kaco Powador en compuesto e indicaciones al respecto.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos parcialmente confeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje) o
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ B
▶ 4	▶ A

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Serie2-Powador: Ajuste el interruptor DIP del interior del inversor en la posición "ON"; en todos los demás inversores, debe ajustarse en "OFF"
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Las conexiones RS485 de la regleta de bornes se han diseñado dobles para poder continuar el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

1. Conecte el cable de datos a los bornes libres A y B del inversor 1
2. Conecte el otro extremo del cable a los bornes A y B del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Serie2-Powador: Ajuste el interruptor DIP del interior del inversor en la posición "ON"; en todos los demás inversores, debe ajustarse en "OFF"
5. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor



Nota

Los inversores Kaco de la serie de modelos del 25000xi al 33000xi se visualizan en el Solar-Log™ como 3 inversores independientes. Si, por ejemplo, existen 2 de estos inversores, asigne las direcciones 1 y 2. En el Solar-Log™, los inversores se muestran internamente como 1.1 / 1.2 - 2.1 / 2.2...

36.2 Kaco – PVI-BluePlanet

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	interruptor	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- El Solar-Log™ trabaja únicamente con los inversores Kaco BluePlanet que dispongan de una interfaz RS485. No se admite la interfaz RS232.

Modelos RS232: interfaz RS485 suministrada por el fabricante

Modelos RS485: interfaz integrada

- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos parcialmente confeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje) o
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ B
▶ 4	▶ A

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste: En el inversor, conecte el borne A libre con el borne B mediante la resistencia terminal de 330 Ω suministrada
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Las conexiones RS485 de la regleta de bornes se han diseñado dobles para poder continuar el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte el cable de datos a los bornes libres A y B del inversor 1
3. Conecte el otro extremo del cable a los bornes A y B del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor:
Conecte el borne libre A con el borne B mediante la resistencia terminal de 330 Ω suministrada
6. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el interruptor DIP en el interior del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

37 KLNE

37.1 KLNE (Solartec y Sunteams)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaces redondas de 4 polos en la parte inferior del aparato
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar direcciones de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: interfaces redondas de 4 polos en la parte inferior del aparato

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Interfaz X4 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	4 - Data+
▶ 4	2 - Data-

2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según el manual del fabricante.
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Lugar de conexión: interfaces redondas de 4 polos en la parte inferior del aparato

Procedimiento

1. Desatornille la cubierta conforme a las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Interfaz X4 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	4 - Data+
▶ 4	2 - Data-

3. Conecte el cable del Solar-Log™ a la interfaz A del primer inversor
4. Según el mismo esquema de cableado, conecte la interfaz B del 1^{er} inversor a la interfaz A del 2^o inversor como se indica en el siguiente esquema

Interfaz X4 del inversor 1

Interfaz X4 del inversor 2

Borne	Pin
▶ 2	2 - Data+
▶ 4	4 - Data-

5. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
6. Establezca una terminación en el último inversor según el manual del fabricante
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™



Nota:

Según las indicaciones del fabricante se pueden conectar hasta 31 aparatos por bus RS485.

38 Kostal y Solar-Fabrik

38.1 Inversores Kostal Pico y Solar-Fabrik Convert T (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores Pico/Convert están equipados con varios seguidores MPP: cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ puede leer los datos de hasta 3 strings individuales dependiendo de un posible circuito en paralelo en el interior del inversor.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de seguidores MPP que están activos durante la detección de los inversores; sólo se muestran los seguidores MPP activos. Para detectarlos correctamente, el inversor debe suministrar electricidad.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Interfaz R485 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ A
▶ 3	▶ GND
▶ 4	▶ B

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 3 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes A, B y GND del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el software suministrado con el inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

39 Mastervolt

39.1 Mastervolt (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: conector RJ45 en la parte exterior de la base de la carcasa
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores Mastervolt están equipados según el modelo con 1 ó 2 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados. Algunos inversores también se dividen internamente en 2 o incluso 3 inversores individuales. Por ejemplo, el QS6400 se detecta como 2 inversores con 2 strings cada uno y un XL15 como 3 XL5000 independientes.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de Mastervolt preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Precaución



Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ **Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.**
-

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	RJ45 del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 4
▶ 4	▶ 3

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor

3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor

4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte exterior de la base de la carcasa

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1

2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2

3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento

4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

40 Mitsubishi

40.1 Mitsubishi con interfaz RS485

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	interruptor	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ11 en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos RJ11 preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ11 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Desatornille la placa frontal del inversor conforme a las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ11 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 3
▶ 4	▶ 4

3. Inserte el conector RJ11 en cualquier interfaz RJ11 del inversor 1
4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
En el inversor, coloque el interruptor DIP para la resistencia final en "On"
5. Atornille la placa frontal del inversor si no desea conectar más inversores
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de datos con el conector RJ11
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ11 en la parte inferior izquierda del interior del inversor

Procedimiento

1. Desatornille la placa frontal del inversor conforme a las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ11 en cualquier interfaz RJ11 del inversor 1
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ11 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor:
Coloque el interruptor DIP para la resistencia final en "On"
6. Atornille la placa frontal del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

41 Motech

41.1 Motech (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte exterior de la base de la carcasa
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

42 Oelmaier

42.1 Oelmaier

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes situada detrás de la tapa de servicio
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes en el inversor

Borne	Borne
▶ 1	▶ A-Data +
▶ 4	▶ B-Data -

3. Establezca una terminación en el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
4. Cierre el inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Lugar de conexión: regleta de bornes situada detrás de la tapa de servicio
- Cableado de 2 polos

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes en el inversor
Borne	Borne RS485
▶ 1	▶ A-Data +
▶ 4	▶ B-Data -

3. Conecte los bornes A y B del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
6. Cierre el inversor
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el menú para empresas de energía solar del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

43 Omron

43.1 Omron

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	punte 9 -> 10	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte el cable como se indica en el siguiente esquema

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
RS485/422 B	Regleta de bornes TB401
▶ 1	▶ Pin 4 - Data +
▶ 3	▶ Pin 3 - GND
▶ 4	▶ Pin 5 - Data -

3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste. Para ello, se debe instalar un puente entre los pins 9 y 10 en el inversor.
4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Inversor n	Inversor n+1
Regleta de bornes TB401	Regleta de bornes TB401
▶ 6	▶ Pin 3 - GND
▶ 7	▶ Pin 4 - Data +
▶ 8	▶ Pin 5 - Data -

2. Conecte los bornes 6,7 y 8 del inversor 1 con los bornes 3,4 y 5 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
puente entre los pins 9 y 10
5. Cierre el inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Configuración en el inversor

Se deben configurar los siguientes valores en la configuración del inversor:

- COM_485 en 19200 bps
- COM_Pari en Even
- COM_Stop en 2 bits
- Configure el protocolo de comunicación en "Auto" o "Compoway/F"; no "Modbus"

Proceda aquí siguiendo las especificaciones del fabricante que figuran en el manual.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

44 Pairan

44.1 Pairan

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	punteo	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz redonda en el inversor
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación

Pasos de trabajo

- Desconectar el inversor y el Solar-Log™
- Cablear el inversor con el Solar-Log™
- Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes
El conector redondo se debe adquirir del fabricante.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Vista de la interfaz de conexión

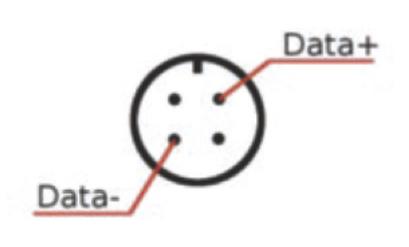


Figura 13: Interfaz redonda de Pairan

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Inversores
RS485/422 B	Interfaz redonda
▶ 1	▶ Data +
▶ 4	▶ Data -

2. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: interfaz redonda en el inversor

Procedimiento

1. Establezca la conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes
2. Conecte también el cable para el siguiente inversor en el 1^{er} conector redondo.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento

45 Powercom

45.1 Powercom

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	interruptor	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el interruptor DIP de la tarjeta de interfaz

Antes de instalar la tarjeta de interfaz RS485:

- ▶ Asigne la dirección de comunicación mediante los 8 interruptores DIP de la tarjeta de interfaz:

Ejemplo de dirección de comunicación 1:

On		■	■	■	■	■	■	■
Off	■							
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 2:

On	■		■	■	■	■	■	■
Off		■						
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 3:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 4:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 5:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Para obtener más información, visite la página:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Dualsystem>

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BKL2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ R+
▶ 1	▶ T+
▶ 4	▶ R-
▶ 4	▶ T-

4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor en tarjeta de interfaz RS485 incorporada

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, T+, R- y R+ del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Cierre el inversor

46 Power-One/Aurora

46.1 Power-One/Aurora

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	interruptor	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
En algunos modelos Indoor/Outdoor vienen instaladas interfaces diferentes.
- Lugar de conexión: regletas de bornes RS485 en el interior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de Power-One preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor (Outdoor)
Borne	Borne
▶ 1	▶ +T/R
▶ 3	▶ RTN (GND)
▶ 4	▶ -T/R

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
En el inversor, coloque el interruptor DIP para la resistencia final en "On"
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos de 3 polos blindado
- Lugar de conexión: regletas de bornes RS485 en el interior del inversor

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes +T/R, -T/R y RTN del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Coloque el interruptor DIP para la resistencia final en "On"
5. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa a partir del Solar-Log™, comenzando por 2 (no 1)
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

47 PVPowered

47.1 Inversor central RS485 PVPowered

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	punte	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz Modbus esclavo en la tarjeta de interfaz
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Direccionamiento de los inversores
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable de 3 polos confeccionada por su cuenta y conector de regleta de bornes



Nota

La tasa de transmisión de Modbus (RS485) viene configurada en 9600 bps en el momento del suministro. Compruebe esta configuración.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:
4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Coloque el puente suministrado en el inversor "J4" en "J5"
5. Direccionamiento del inversor. Coloque SW1 en "0" y SW2 en "1" para parametrizar el inversor con la dirección "01"
6. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	2 - D+
▶ 3	1 - GND
▶ 4	3 - D-

Interconectar los inversores

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta y conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	2 - D+
▶ 3	1 - GND
▶ 4	3 - D-

4. Conecte los bornes GND, D+ y D- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
5. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
6. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante:
Coloque el puente suministrado en el inversor "J4" en "J5"*
7. Direccionamiento de los diferentes inversores según el manual del fabricante: el inversor 1 debe ser el inversor conectado directamente al Solar-Log™. Para ello, coloque SW1 en "0". SW2 se debe configurar en 1-9 según la posición del inversor en el bus.
Si se deben conectar más de 9 inversores a un Solar-Log™, lea las instrucciones del fabricante.
8. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
9. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

47.2 Inversor string PVPowered

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	sí	-	-	LAN

Resumen

- Interfaz integrada
- El cableado se realiza mediante el cable de red (cable de interconexiones) y el router o interruptor de Ethernet
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: antes de la conexión a un router o interruptor de Ethernet y la asignación de la dirección IP

Conectar el inversor y el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de red (cable de interconexiones) y
- router o interruptor de Ethernet.

Procedimiento

1. Configure en cada inversor un ID de aparato diferente como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte un router o un interruptor al Solar-Log™ y al inversor

48 Q3

48.1 Q3 (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: entre las interfaces redondas COM en el exterior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante un cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y el conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ 1 (RS485-A)
▶ 3	▶ 3 (GND)
▶ 4	▶ 2 (RS485-B)

2. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- El cableado se realiza mediante el cable Daisy-Chain confeccionado por su cuenta
- Lugar de conexión: interfaz de conexión "X2" en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector en la interfaz "X2" del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en la interfaz "X2" del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Preconfiguración en el inversor: dirección de comunicación 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor

Indicaciones

- Seleccione Comunicación/Dirección RS485 para ProLog en el menú
- Configure Comunicación/Tipo de protocolo COM 1 en "9" en el menú
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

49 REFUSOL

49.1 Refusol

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	conector terminal	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RS485 en la parte inferior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Nota sobre instalaciones Solar-Log™/Refu anteriores

- Configure la compatibilidad:

Nota

Para poder utilizar el control de potencia activa y reactiva se deben configurar todos los inversores en:

- Protocolo 1
- 57600 baudios
- Parámetro 1164 con el valor 2

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Interfaz R485 del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 2
▶ 4	▶ 3

2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Puentee las conexiones PIN 1 a PIN 2 y PIN 3 a PIN 4 con el conector redondo REFUSOL en las interfaces "RS485 OUT"
3. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante
 - cable de datos blindado de 2 hilos y
 - conector de 4 polos "SACC-M12MS-4SC" (2 unidades, suministradas con el inversor)
- Lugar de conexión: interfaces RS485 en la parte inferior del inversor

Las interfaces RS485 "IN" y "OUT" se han diseñado dobles para poder continuar el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

1. Conecte el cable de datos con el conector "SACC-M12MS-4SC" conforme se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte un conector en la interfaz "OUT" (X14B) del inversor 1
3. Inserte el otro extremo del cable en la interfaz "IN" (X15B) del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor:
Puentee las conexiones PIN 1 a PIN 2 y PIN 3 a PIN 4 con el conector redondo REFUSOL en las interfaces "RS485 OUT"
6. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1; máxima dirección posible: 31

Configure los siguientes parámetros en la pantalla de mando del inversor:

1. Pulse »F1«, seleccione **Lista numérica** y pulse »ENTER«
2. Configure el número de parámetro **2000**
[protección mediante contraseña] y pulse 2 veces »ENTER«
3. Introduzca el valor numérico **72555** y pulse »ENTER«
4. Configure el número de parámetro **0406** y pulse »ENTER«
5. Seleccione el subparámetro **0406,3** y pulse »ENTER«
6. Introduzca el valor numérico para la dirección de comunicación **x**
[x = numeración correlativa, comenzando por 1; máxima dirección posible: 31] y pulse »ENTER«

Después de la parametrización en la pantalla:

1. Desconecte y conecte brevemente el inversor con el seccionador DC instalado para activar la configuración
2. Configure la fecha y hora en el inversor conforme se indica en las instrucciones del inversor

Instalaciones Solar-Log™/Refusol anteriores: configurar la compatibilidad

En instalaciones Solar-Log™/Refusol más antiguas se debía configurar el inversor con parámetros adicionales según la compatibilidad del Solar-Log™. Ahora esto sólo es necesario si se ha sustituido un inversor defectuoso o se amplía la instalación. En estos casos, los nuevos inversores también deben volver a tener los parámetros ampliados.

Los parámetros ampliados sólo están disponibles a partir de la versión de firmware 800.2.20, o superior, del inversor. La versión de firmware se puede consultar en el menú del inversor:

► »F1« / Lista numérica / Parámetros 1.1 a 1.3

En www.refu-elektronik.de están disponibles las versiones de firmware actuales e indicaciones para el proceso de instalación.

Configure los siguientes parámetros en la pantalla de mando del inversor:

1. Pulse »F1«
2. Seleccione **Lista numérica** y pulse »ENTER«
3. Configure el número de parámetro **0407** y pulse »ENTER«
4. Seleccione el subparámetro **0407,3** y pulse »ENTER«
5. Introduzca el valor numérico "2"
[modo de comunicación RS485: Solarlog] y pulse »ENTER«
6. Configure el número de parámetro **0420** y pulse »ENTER«
7. Seleccione el subparámetro **0420,3** y pulse »ENTER«
8. Introduzca el valor numérico **9600** y pulse »ENTER«
9. Desconecte y conecte brevemente el inversor con el seccionador DC instalado para activar la configuración

Nota



En la configuración del punto 5, el valor numérico "2" se refiere al antiguo protocolo del Solar-Log y el valor numérico "1" al protocolo nativo para el control de potencia activa y reactiva.

En el punto 8, el valor numérico se refiere a la tasa de baudios de los inversores y se sitúa en 9600 en el antiguo protocolo del Solar-Log y en 57600 en el protocolo nativo.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

Nota



Para poder utilizar el control de potencia activa y reactiva se deben configurar todos los inversores en:

- Protocolo 1
 - 57600 baudios
 - Parámetro 1164 con el valor 2
-

50 Reverberi

50.1 Reverberi (serie EDI)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Establecer una terminación en el inversor

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)

Procedimiento:

- Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
- Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Conector de regleta de bornes del inversor

Borne	Pin
▶ 1	5
▶ 1	7
▶ 4	4
▶ 4	6

- Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste
- Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos

Procedimiento

- Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
- Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
- Establezca una terminación en el último inversor
- Cierre el inversor
- Asigne una dirección de comunicación
- Recomendación: numeración correlativa a partir del Solar-Log™, comenzando por 2 (no 1).
Última dirección en 247
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

51 Riello

51.1 Riello

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores Riello están equipados según el modelo con 1 ó 3 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

52 SALICRU

52.1 SALICRU EQX

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores están equipados según el modelo con 1 ó 3 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BKL1" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes del inversor

Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 1	▶ T+
▶ 4	▶ R-
▶ 4	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

52.2 SALICRU EQXLV

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	resistencia	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ 4 (A in)
▶ 4	▶ 3 (B in)

2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte la resistencia terminal de 120 Ω
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

1. Conecte el borne 2 (A out) del inversor 1 con el borne 4 (A in) del inversor 2
2. Conecte el borne 1 (B out) del inversor 1 con el borne 3 (B in) del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor: Inserte la resistencia terminal de 120 Ω

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el software de PC para la configuración del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

53 Samil Power

53.1 Samil Power

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz integrada
- 2 interfaces RJ11 en el interior del inversor
- Cableado de 4 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Pasos de trabajo

- Desconectar el inversor y el Solar-Log™
- Cablear el inversor con el Solar-Log™
- Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Inversor SolarRiver*	Inversor SolarLake
RS485/422 B	Conector RJ 11	Conector RJ45
▶ 1	▶ 2 R+	▶ 3 R+
▶ 4	▶ 1 R-	▶ 6 R-
▶ 5	▶ 4 T+	▶ 1 T+
▶ 6	▶ 3 T-	▶ 2 T-

*Algunos modelos SolarRiver utilizan las mismas conexiones que el SolarLake. En este caso, conéctelos según SolarLake.



Nota:

El cableado indicado anteriormente se refiere al conector RJ45 o RJ11

3. Inserte el conector RJ11 en cualquier interfaz RJ11 del inversor 1
4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: interfaces RJ11



Nota:

Se pueden conectar hasta 32 inversores por bus RS422

Procedimiento

Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor

1. Inserte el cable confeccionado por su cuenta con el conector RJ11 en cualquier interfaz RJ11 del inversor 1.
2. Inserte el cable en la 2ª interfaz RJ11 del 1º inversor y en la interfaz RJ11 del 2º inversor
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Cierre el inversor
5. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

54 Santerno

54.1 Santerno

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz de 9 polos en el exterior de la base de la carcasa
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de Santerno preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector de 9 polos y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ 1 (A-Line)
▶ 4	▶ 2 (B-Line)

2. Inserte el conector en la interfaz A del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Conecte la interfaz A del cable de datos de Solar-Log™ para Santerno con el conector del primer cable de datos de inversores de Santerno
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cable de datos de inversores de Santerno (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- Lugar de conexión: interfaz de 9 polos en el exterior de la base de la carcasa

Procedimiento

1. Inserte el conector del cable de datos de inversores de Santerno en la interfaz B del inversor 1
2. Inserte el conector del cable de datos de inversores de Santerno en la interfaz C del inversor 1
3. Inserte el conector del otro extremo del cable en la interfaz C del inversor 2
4. Interconecte más inversores mediante la interfaz C
5. Establezca una terminación en el último inversor:
Conecte la interfaz A del cable de datos de Solar-Log™ para Santerno con el conector del primer cable de datos de Santerno

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

55 Schneider Electric

55.1 Schneider Electric SunEzy

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores están equipados según el modelo con 1 ó 3 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BKL1" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

55.2 Schneider Electric Xantrex GT30E

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	no	sí	sí	Interfaz Sub D9

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz Sub D 9 X51 en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- La dirección de comunicación se debe asignar en el inversor
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes

Procedimiento:

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Inversores

RS485 A	Interfaz Sub D9 X51
▶ 1	▶ 8
▶ 4	▶ 6

3. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: interfaz Sub D 9 X51 en el interior del inversor

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Inversores
RS485/422 B	Interfaz Sub D9 X51
▶ 1	▶ 8
▶ 4	▶ 6

2. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento (1:1)
3. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

55.3 Schneider Electric Conext TL15000E y Conext TL20000E

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del primer inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:
4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Inversores

Borne	Pin
▶ 1	▶ 4
▶ 3	▶ 3
▶ 4	▶ 5

5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Precaución



Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: 2 interfaces RJ45

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del primer inversor
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante
6. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

56 Schüco

56.1 Schüco serie SGI (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	conector terminal	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte inferior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato
El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	RJ45 del inversor
Borne	Pin
▶ 4	▶ 3 (A)
▶ 1	▶ 6 (B)

2. Abra la cubierta del aparato en la parte inferior del inversor
3. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte el conector terminal IP20 en la interfaz RJ45 libre (no imprescindible en longitudes de cable de hasta 100 m)
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™
6. Cierre la cubierta del aparato en la parte inferior del inversor

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 en la parte inferior del inversor

Procedimiento

1. Abra la cubierta del aparato en la parte inferior del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor
Inserte el conector terminal IP20 en la interfaz RJ45 libre (no imprescindible en longitudes de cable de hasta 100 m)
6. Cierre la cubierta del aparato en la parte inferior del inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

57 Siemens

57.1 Siemens

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	resistencia	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RS485 en la parte inferior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

Para conectar el Solar-Log™ y los inversores, confeccione cables con el siguiente esquema de pins.

Conexión del Solar-Log™ con el primer inversor

Solar-Log™ (conector de sujeción de 4/6 polos)	Primer inversor - RS485 IN (conector redondo de 4 polos)
Pin 1 (blanco)	Pin 2
Pin 4 (marrón)	Pin 3

Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste (véase el siguiente punto “Terminación de bus”)

Interconectar los inversores

Los inversores se deben interconectar con cables de datos blindados mediante las conexiones RS485 situadas en el SINVERT PVM.

El siguiente gráfico muestra el esquema de conexión principal.

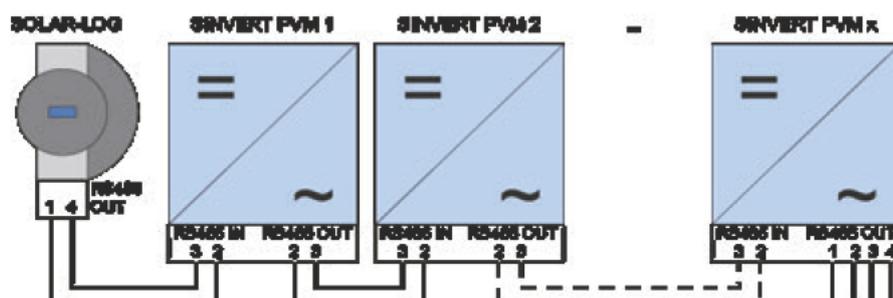


Figura 10: Interconectar los inversores Siemens

Utilice los conectores enchufables SACC-M12MS-4SC incluidos en el contenido del embalaje del inversor para las conducciones de datos.

- Establezca las conexiones representadas en el gráfico.
- Establezca una terminación en la conducción de bus del último inversor en la interfaz RS485 OUT con una resistencia terminal.

Inversor - RS485 OUT (conector redondo de 4 polos)

Pin 2

Pin 3

Inversor - RS485 IN (conector redondo de 4 polos)

Pin 2

Pin 3

Terminación de bus

En la conexión RS485 OUT del último inversor se debe establecer una terminación del bus con 120 Ω . Para ello, utilice la resistencia interna de 120 Ω y cortocircuite en un conector redondo de 4 polos los siguientes pins con dos puentes de alambre:

Inversor - RS485 OUT (conector redondo de 4 polos)

Pin 1

Pin 3

Pin 2

Pin 4

- Introduzca este conector en la interfaz RS485 OUT del último inversor.

Parametrización

- La parametrización se lleva a cabo mediante la pantalla del inversor.
- Antes de efectuar la configuración de comunicación, se deben configurar correctamente la fecha y hora y se ha de introducir la contraseña "72555".
- Los parámetros de comunicación se configuran en el submenú "F1 -> Configuración -> Comunicación -> RS485".
- Los diferentes puntos de menú se seleccionan mediante las teclas de flecha $\uparrow\downarrow$ y se confirman con "ENTER".
- A cada SINVERT PVM se le debe asignar una dirección de comunicación correlativa. Se recomienda definir las direcciones de forma correlativa, comenzando por 1, es decir, 1, 2, 3 hasta un máximo de 31. El Solar-Log™ posee la dirección "0".
- La tasa de baudios es de libre elección, pero se debe configurar con el mismo valor para todos los inversores. Sólo si se emplea el pack móvil, se debe utilizar la tasa de baudios 9600.

Procedimiento de parametrización de la dirección de comunicación

1. Seleccione "Dirección USS" y pulse "ENTER"
2. Introduzca el valor numérico xx [dirección] y pulse "ENTER"
3. Seleccione "Tasa de baudios" y pulse "ENTER"
4. Introduzca el "Valor numérico [tasa de baudios]" y pulse "ENTER"
5. Seleccione "Protocolo" y pulse "ENTER"
6. Seleccione el tipo de protocolo "1" y pulse "ENTER"

Después de la parametrización en la pantalla se debe desconectar el inversor durante un minuto con el seccionador DC instalado. Así se acepta y activa la configuración. El procedimiento de configuración se describe en el manual del inversor. A partir de la versión de firmware 2.0.3 (nov. 09) del Solar-Log™ no se debe realizar ninguna otra configuración en el inversor. Se puede continuar directamente la puesta en funcionamiento.

Compatibilidad del Solar-Log™ con instalaciones PVM más antiguas

En instalaciones Solar-Log™/PVM más antiguas se debía configurar el inversor con parámetros adicionales según la compatibilidad del Solar-Log™. Esto sólo es necesario si se ha sustituido un inversor defectuoso o se amplía la instalación. Sólo en estos casos, los nuevos inversores deben volver a tener los parámetros ampliados.

58 SMA

58.1 Resumen

La interfaz RS485 no está integrada en los inversores SMA.

De forma alternativa, es posible incorporar las siguientes interfaces RS485 en los inversores SMA:

- PiggyBack RS485 especial (de Solare Datensysteme GmbH)
- PiggyBack RS485 SMA original (de SMA)

Ambos PiggyBack se pueden instalar en el inversor "SunnyBoy" (a excepción de los modelos 3000/4000/5000TL-20 Next Generation) o "Sunny Mini Central" de SMA. Para el inversor -20 y para el Tripower de SMA es necesario utilizar el módulo de datos RS485 SMA.

PiggyBack RS485 especial

- Funcionamiento sólo con aparatos Solar-Log™

Funcionamiento mixto de PiggyBack

Los inversores con PiggyBack RS485 especiales y PiggyBack o módulos de datos SMA originales se pueden utilizar en funcionamiento mixto.

En el anexo se muestra un esquema del cableado en el funcionamiento mixto de SMA.

Funcionamiento de Bluetooth SMA

Los modelos Solar-Log™ BT son compatibles con los inversores SMA que incorporan Bluetooth. En los modelos de aparatos Solar-Log™ BT es posible disponer del funcionamiento mixto (Bluetooth y RS485); se pueden conectar hasta 7 inversores SMA.



Nota

Para cambiar inversores SMA, tenga en cuenta el capítulo correspondiente en el manual de instalación.

58.2 Conexión SMA mediante PiggyBack RS485 especial

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	punteo	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore el PiggyBack RS485 especial
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor, en el PiggyBack
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Cableado de 4 polos
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar el PiggyBack RS485 especial en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar el PiggyBack RS485 especial en el inversor

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Coloque el PiggyBack con el conector múltiple inferior alineado a la izquierda en la placa de circuitos impresos de control del inversor (**Figura 3, izquierda**)

La inscripción “abajo” en la placa de circuitos impresos se debe poder ver en la parte inferior izquierda (**Figura 3, derecha**).

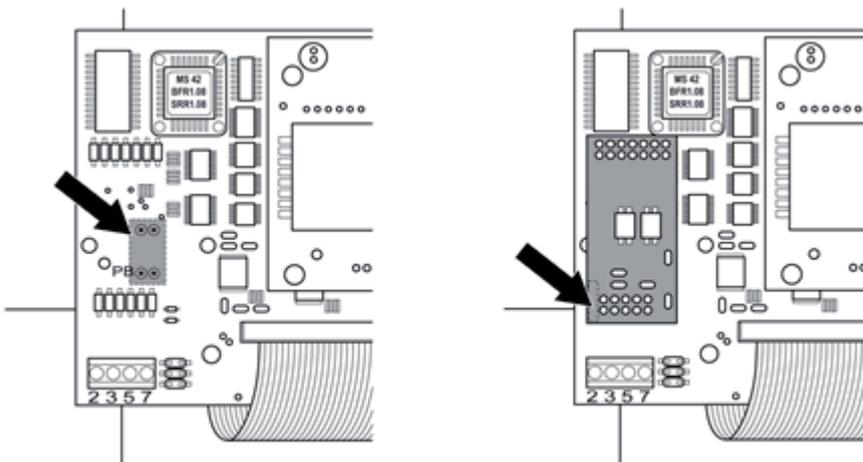


Figura 3: Placa de circuitos impresos de control antes y después de la instalación del PiggyBack

Cablear el inversor con el Solar-Log™

- El cableado se realiza mediante:
 - cable de datos preconfigurado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
 - o
 - cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes del inversor

Borne	Borne
▶ 1	▶ 2
▶ 2	▶ 3
▶ 3	▶ 5
▶ 4	▶ 7

3. Pase el cable del inversor por el manguito de aislamiento suministrado con el PiggyBack. El cable se debe revestir con el manguito de aislamiento dentro del inversor.
4. Establezca la conexión a tierra: conecte el borne 5 del inversor con el distribuidor de enchufe plano suministrado en la carcasa del inversor
5. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste. Coloque el puente suministrado en los pins inferiores de la regleta de conectores:

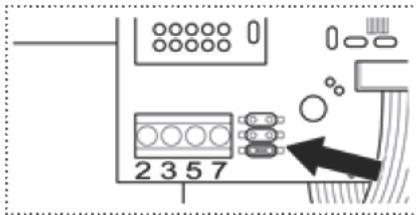


Figura 4: PiggyBack - Colocar el puente

6. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos (por ejemplo, un cable de anillo de 25 m, nº de pieza de Solare Datensysteme 220014)
- Lugar de conexión: regleta de bornes del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Pase el cable del inversor por el manguito de aislamiento suministrado con el PiggyBack. El cable se debe revestir con el manguito de aislamiento en el interior de todos los inversores.
2. Conecte los 4 contactos (2,3,5,7) de la regleta de bornes del inversor 1 con el inversor 2



Nota

En el anexo se muestra un esquema del cableado en el funcionamiento mixto de SMA.

3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor. Coloque el puente suministrado en los pins inferiores de la regleta de conectores:

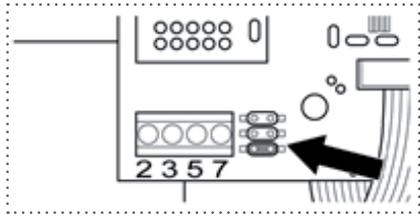


Figura 5: Puente SMA

5. Cierre el inversor.

58.3 Conexión SMA mediante el PiggyBack RS485 SMA original y el módulo de datos RS485 SMA

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	resistencia puente	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore el PiggyBack RS485 SMA
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor, en el PiggyBack
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Cableado de 3 polos
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar el PiggyBack RS485 SMA original en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar el PiggyBack RS485 SMA original en el inversor

Procedimiento

- ▶ Instale el PiggyBack RS485 SMA original en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Pase el cable por el manguito de aislamiento



Nota

El cable se debe revestir con el manguito de aislamiento dentro del inversor.

4. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ 2
▶ 3	▶ 5
▶ 4	▶ 7

5. Establezca la conexión a tierra: conecte el borne 5 del inversor con el distribuidor de enchufe plano suministrado en la carcasa del inversor
6. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste. Coloque el puente suministrado en los pins inferiores de la regleta de conectores:

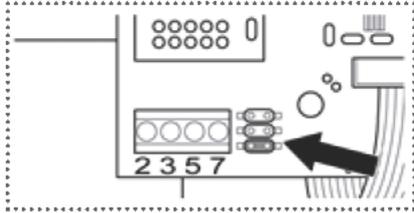


Figura 6: Puente SMA

7. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
8. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 3 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Cablee el inversor como se indica en las instrucciones de instalación del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste. Coloque el puente suministrado en los pins inferiores de la regleta de conectores:

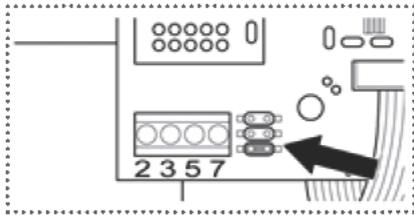


Figura 7: Puente SMA

4. Cierre el inversor



Nota

En el anexo se muestra un esquema del cableado en el funcionamiento mixto de SMA.

58.4 Funcionamiento de Bluetooth SMA

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	resistencia puente	no	sí	sí	RS485

El funcionamiento de Bluetooth sólo es posible si se ha instalado el módulo Bluetooth opcional en el Solar-Log™. El funcionamiento de Bluetooth sólo es posible con los modelos Solar-Log™ BT. Se admiten todos los inversores Bluetooth SMA, también el Piggy Back Bluetooth.

Resumen

- Se admiten todos los PiggyBack Bluetooth de SMA
- No es posible el funcionamiento simultáneo con el SunnyBeam-Bluetooth de SMA
- Aparatos Solar-Log™ BT:
 - Se pueden leer hasta 7 inversores Bluetooth SMA
 - Posibilidad de conexión de otros fabricantes de inversores.

Configuración de Bluetooth en el Solar-Log™

- El Solar-Log™ admite tanto el modo “Conexión directa” como “Interconexión”. En los modelos de la serie R2 sólo se encuentra disponible el modo “Interconexión”.
- Conexión directa: El Solar-Log™ establece una conexión directa con cada inversor individual. Todos los inversores se deben encontrar dentro del alcance del Solar-Log™. La NET-ID se establece en el valor 1 tanto en el inversor como en el Solar-Log™.
- Interconexión (recomendada): El Solar-Log™ establece la conexión con un inversor que transmite las señales. De este modo, se puede aumentar el alcance de Bluetooth. Para utilizar este modo, seleccione una NET-ID entre 2 y F en el inversor y en el Solar-Log™. La NET-ID debe coincidir en el Solar-Log™ y en el inversor.

Direccionamiento de Bluetooth en el inversor

- Configuración: mediante un interruptor giratorio en el inversor
En el manual del inversor figura más información al respecto.

Detección de Bluetooth

- Si es posible, realice la detección de Bluetooth en el lugar en el que se haya montado el inversor para evitar errores de detección por falta de alcance
- A continuación, compruebe la conexión de Bluetooth a una distancia mayor. El alcance es de máx. 50 m al aire libre.
- EasyInstallation sólo funciona con la NET-ID 2 en el inversor



Nota

No se debe modificar nunca la preconfiguración del nombre de usuario y de la contraseña en el inversor.



Nota

Las funciones de la gestión energética también están disponibles a través de la interfaz Bluetooth. Tenga en cuenta que, para ello, se debe realizar la configuración en el inversor mediante el software del fabricante del mismo. En el manual de uso de los inversores figura más información al respecto.

58.5 SMA Meter Connection Box

Se puede conectar un contador de energía con salida S0 en el SMA Meter Connection Box. El Meter Connection Box convierte esta señal S0 en el bus RS485.

La conexión del Meter Connection Box se establece como un inversor SMA mediante la conexión RS485. Durante la detección de inversores, el Box se detecta como un inversor – se debe seleccionar SMA.

La configuración se realiza en el área **Konfiguration | Geräte | Konfiguration (Configuración | Aparatos | Configuración)**.

Procedimiento

- Realice la detección
- Seleccione el número correspondiente
- Introduzca el rendimiento de generador
- Introduzca el factor de impulso del contador S0
- Seleccione el tipo de contador de corriente
- Guarde

58.6 SMA Speedwire



Nota

La marca "Speedwire" es en muchos países una marca registrada de SMA Solar Technology AG.

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	resistencia puente	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz Speedwire integrada o incorporada posteriormente
- Se debe asignar la dirección IP de los inversores
- El cableado se realiza mediante el cable de red (cable de interconexiones) y el router o interruptor de Ethernet
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección IP en el inversor de forma estática/fija.
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™ (RJ45)
 - Interconectar los inversores (RJ45)

Instalar el módulo de reequipamiento SMA-Speedwire en el inversor

Procedimiento

- ▶ Instale el módulo Speedwire en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de red (cable de interconexiones/cable cruzado) y
- router o interruptor de Ethernet.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase el cable de red por el orificio del cable del inversor y conéctelo con la interfaz Speedwire
3. Vuelva a instalar la cubierta del inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Inserte el cable de red en la interfaz RJ45 (Ethernet) del Solar-Log™

Interconectar los inversores

El cableado entre los inversores se realiza mediante la interfaz RJ45 y, dado el caso, un router/interruptor.

Establecimiento de la conexión conforme a las instrucciones del inversor.

Asignar la dirección IP

- Se debe asignar una dirección IP estática/fija en el inversor. Ésta se encuentra por defecto en asignación automática. En el manual de uso de los inversores figura más información al respecto.

- Seleccione una dirección IP de la misma subred del Solar-Log™
Ejemplo: El Solar-Log™ tiene 192.168.178.49
Los inversores deben tener en cualquier caso una dirección IP del rango 192.168.178.xxx (xxx es un número entre 2 - 254)
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

DetECCIÓN EN EL SOLAR-LOG™

- Para la detección en el Solar-Log™, seleccione el fabricante de inversores "SMA" en el punto **Konfiguration | Geräte | Definition (Configuración | Aparatos | Definición)** en el apartado **Netzwerk (Red)** y confirme la selección con **Speichern (Guardar)**.

DETECCIÓN EN EL SOLAR-LOG 1200

- La detección de inversores en el Solar-Log 1200 también se puede iniciar de forma alternativa a través de la pantalla. Para la detección de Speedwire, seleccione el fabricante SMA a través de la interfaz "Netzwerk" (Red) e inicie la detección.



Nota sobre la gestión energética

Las funciones de la gestión energética también están disponibles a través de la interfaz Speedwire. Tenga en cuenta que, para ello, se debe realizar la configuración en el inversor mediante el software del fabricante del mismo. En el manual de uso de los inversores figura más información al respecto.



Nota

Tenga especialmente en cuenta las indicaciones del fabricante que figuran en el manual de instalación sobre la configuración del direccionamiento IP.



Nota

Cableado en el bus.

En las interfaces Speedwire integradas, sólo está disponible una conexión de red por cada inversor.

Si se utilizan varios inversores o se emplea la conexión de Internet a través de la interfaz Ethernet (RJ45) del Solar-Log™, es necesario un router o interruptor.

59 SolarEdge

59.1 SolarEdge

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	interruptor	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Cableado de 3 polos
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Direccionar el inversor y configurar el protocolo
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Interfaz X4 RS485-1 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	A - Data+
▶ 3	G - GND
▶ 4	B - Data-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según el manual del fabricante mediante un interruptor DIP SW7.
5. Atornille la cubierta del inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Interfaz X4 RS485-2 del inversor n	Interfaz X4 RS485-1 del inversor n+1
Pin	Pin
A - Data+	A - Data+
G - GND	G - GND
B - Data-	B - Data-

4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Establezca una terminación en el último inversor según el manual del fabricante mediante un interruptor DIP SW7.
6. Atornille la cubierta del inversor
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1 (máximo 247)
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

Configuración en el inversor

Antes de la detección de inversores se deben comprobar las dos configuraciones siguientes en la pantalla de mando de los inversores y, dado el caso, configurar de manera correspondiente:

1. En el menú de **Kommunikation // RS485-1 Conf // Device Type (Comunicación // RS485-1 Conf // Device Type)** se debe configurar **Non-SE Logger**.
2. En el menú de **Kommunikation // RS485-1 Conf // Protocol (Comunicación // RS485-1 Conf // Protocol)** debe estar activado **SunSpec**.

60 Solar Max

60.1 SolarMax – Serie S, C, P y MT

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	no	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 6 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos RS485 confeccionado por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.
-

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 2	▶ 1
▶ 2	▶ 2
▶ 3	▶ 3
▶ 3	▶ 4
	5 - sin utilizar
	6 - sin utilizar
▶ 4	▶ 8

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del primer inversor
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de datos RS485 con el conector RJ45
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 libre del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

Nota

La configuración de fábrica del inversor es la dirección de comunicación 255.

- ▶ Establezca la dirección de comunicación manualmente en 1 en la pantalla de mando del inversor incluso si sólo se conecta un inversor con el Solar-Log™.

Serie S:

- ▶ Al configurar la dirección de comunicación en la pantalla del inversor, sólo debe estar activada la interfaz RS485 (preconfigurada de fábrica), no la interfaz Ethernet también integrada en el inversor.

60.2 SolarMax – Serie Cx

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	no	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 6 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con cable de datos RS485 con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 2	▶ 1
▶ 2	▶ 2
▶ 3	▶ 3
▶ 3	▶ 4
	5 - sin utilizar
	6 - sin utilizar
▶ 4	▶ 8

3. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
4. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
5. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

60.3 SolarMax – Serie E

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	no	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 6 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con cable de datos RS485, conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 2	▶ 1
▶ 2	▶ 2
▶ 3	▶ 3
▶ 3	▶ 4
	5 - sin utilizar
	6 - sin utilizar
▶ 4	▶ 8

3. Conduzca el cable del Solar-Log™ al inversor 1 a través de la boquilla de paso situada en la parte inferior del aparato
4. En el inversor, inserte el conector RJ45 en la interfaz “RS-485 out”
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de datos RS485 con el conector RJ45
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conduzca el cable del inversor 1 al inversor 2 a través de la boquilla de paso situada en la parte inferior del aparato
3. Inserte el conector RJ45 en la interfaz “RS-485 in” del inversor 1
4. Inserte el otro extremo del cable con el conector RJ45 en la interfaz “RS-485 out” del inversor 2
5. Conecte los demás inversores utilizando “RS-485 in” y “RS-485 out”
6. Se pasan dos cables por cada inversor
7. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

61 SolaX Power

61.1 SolaX Power X1

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	automático	no	no	RS422

Los siguientes tipos se deben conectar como se indica en el siguiente esquema:

SL-TL1500, SL-TL2200, SL-TL2500, SL-TL2800, SL-TL3000, SL-TL3300T, SL-TL3600T, SL-TL4400T, SL-TL5000T

En la detección de inversores de estos modelos se debe seleccionar SolaXPower X1.

Resumen

- Interfaz integrada.
- 2 interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor.
- Cableado de 4 polos.
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™.
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™.
 - Interconectar los inversores.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B o RS485/422 C.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 8 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 del inversor.



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Interfaz RJ45 del inversor

Borne	PIN
▶ 1	▶ Pin 3 - TX+
▶ 4	▶ Pin 6 - TX-
▶ 5	▶ Pin 1 - RX+
▶ 6	▶ Pin 2 - RX-

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1.
3. Si no se desea conectar ningún otro inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor.
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B o RS485/422 C del Solar-Log™.

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable RJ45 (cable de interconexiones).
- Lugar de conexión: interfaces RJ45.

Procedimiento

1. Inserte el cable confeccionado por su cuenta con el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1. Conéctelo en el otro extremo con el conector de sujeción del Solar-Log™.
2. Inserte el cable RJ45 en la 2ª interfaz RJ45 del 1º inversor y en cualquier interfaz RJ45 del 2º inversor.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento.
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B/C del Solar-Log™.
5. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor.

61.2 SolaX Power X3

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Los siguientes tipos se deben conectar como se indica en el siguiente esquema:

ZDNY-TL10000, ZDNY-TL12000, ZDNY-TL15000, ZDNY-TL17000

En la detección de inversores de estos modelos se debe seleccionar SolaXPower X3.

Resumen

- Interfaz integrada.
- 2 interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor.
- Cableado de 2 polos.
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™.
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™.
 - Interconectar los inversores.
 - Asignar una dirección de comunicación.
Rango de direcciones 1 - 247
Configuración en la pantalla del inversor según el manual del fabricante

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 8 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 del inversor.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Interfaz RJ45 del inversor
Borne	PIN
▶ 1	▶ Pin 4 - Data+
▶ 4	▶ Pin 5 - Data-

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1.
3. Si no se desea conectar ningún otro inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor.
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™.

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable RJ45.
- Lugar de conexión: interfaces RJ45.

Procedimiento

1. Inserte el cable confeccionado por su cuenta con el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1. Conéctelo en el otro extremo con el conector de sujeción del Solar-Log™.
2. Inserte el cable RJ45 en la 2ª interfaz RJ45 del 1º inversor y en cualquier interfaz RJ45 del 2º inversor.
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento.
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™.
5. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor.

Asignar una dirección de comunicación

1. Recomendación: numeración correlativa comenzando por 1.
Rango de direcciones 1 - 247
2. Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor.
3. Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

62 Solectria

62.1 Solectria >9k

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Los siguientes tipos se deben conectar como se indica en el siguiente esquema:

PVI 10 KW

PVI 13 KW

PVI 15 KW

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso controlar la dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Modificar las direcciones de comunicación en caso necesario
Cada dirección se debe asignar sólo una vez
Rango de direcciones 1-16

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes en el inversor
Borne	Pin
▶ 1 (Data+)	RS485 A
▶ 3 (Masa)	RS485 G
▶ 4 (Data-)	RS485 B

- Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste según las indicaciones del fabricante.
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Conexión mediante cable de par trenzado, blindado
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

- Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema:
- Interconecte más inversores según las indicaciones del fabricante
- Establezca una terminación en el último inversor según las indicaciones del fabricante
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Las conexiones RS485 de la regleta de bornes se han diseñado dobles para poder conectar también el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

1. Conecte la conducción de datos en los bornes libres A, B y G del inversor 1.
2. Introduzca el otro extremo del cable en los terminales A, B y G del inversor 2.
3. Conecte los demás inversores de la misma manera.
4. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante.
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor.

Indicaciones sobre la dirección del inversor

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1.
- Configuración: en la pantalla del inversor.
- Procedimiento: para ello, consulte la documentación del fabricante del inversor.

62.2 Solectria <9k

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte exterior de la base de la carcasa
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje) o
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 7 (TX A)
▶ 3	▶ 4 ó 5 (GND)
▶ 4	▶ 8 (RX B)

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor (mediante un interruptor DIP en el aparato)
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 (RJ45 R y L) situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 libre del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Precaución



Cada inversor debe disponer de un número ID inequívoco (dirección) entre 1 y 16. Si tiene inversores con el mismo número ID, póngase en contacto con Solectria Renewables para obtener ayuda.

Sólo el fabricante puede modificar el ID.

63 Solutronic

63.1 Solutronic SP25-55 (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Todos los inversores deben estar equipados con la versión de firmware 1.2.39 o superior.
- Los inversores deben estar conectados a tierra; de lo contrario, pueden surgir problemas con la detección de los inversores.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ Pin 1-RS485-A
▶ 3	▶ Pin 3-GND
▶ 4	▶ Pin 2-RS485-B

2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste.
En la página web de Solutronic encontrará instrucciones detalladas sobre la configuración de los inversores.
3. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 3 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector en la interfaz X2 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en la interfaz X2 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor

En la página web de Solutronic encontrará instrucciones detalladas sobre la configuración de los inversores.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor (desde el firmware de inversor 2.62 parámetro 89, con un firmware anterior parámetro 230)
- Configure también la interfaz COM en "Protocolo 1 - Protocolo Solutronic" (parámetro 265)
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor



Nota

Para poder utilizar el control de potencia activa y reactiva, se debe configurar en todos los inversores el modo cos Phi fijo según las especificaciones del fabricante.

63.2 Solutronic SP100, SP120 (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: conector redondo situado en la parte exterior del inversor
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Todos los inversores deben estar equipados con la versión de firmware 1.2.39 o superior.
- Los inversores deben estar conectados a tierra; de lo contrario, pueden surgir problemas con la detección de los inversores.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 3 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ 2 - Data +
▶ 3	▶ 3 - Masa
▶ 4	▶ 4 - Data -

2. Establezca una terminación en los pins 1 y 4 del conector de regleta de bornes en el Solar-Log™ a través de una resistencia terminal de 120 Ω .
3. Establezca una terminación en el inversor según el manual del fabricante
4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado en la red de datos maestro-esclavo mediante cable 1:1 con conectores M12 (suministrado como accesorio por Solutronic)
- Las interfaces X6 y X7 están interconectadas eléctricamente.
- Lugar de conexión: conector redondo situado en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector en la interfaz X6 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en la interfaz X7 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor según el manual del fabricante

Asignar una dirección de comunicación

- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor en el menú Comunicación; parámetro 89
Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1.
Realice esta configuración en el punto de menú Dirección SPP.
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor



Nota

Para poder utilizar el control de potencia activa y reactiva, se debe configurar en todos los inversores el modo cos Phi fijo según las especificaciones del fabricante.

64 Steca

64.1 Steca

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	interruptor	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en el exterior de la tarjeta de interfaz del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos RS485 confeccionado por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	RJ45 del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 1
▶ 4	▶ 2

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del primer inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte el conector terminal del inversor en la interfaz RJ45 libre
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- El cableado se realiza mediante el cable de datos RS485 con el conector RJ45; utilice los cables de conexión situados entre los inversores que se suministran con éstos.
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 libre del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:
Inserte el conector terminal en la interfaz RJ45 libre

Asignar una dirección de comunicación

1. Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
2. Configuración: mediante un interruptor giratorio en la tarjeta de interfaz del inversor
3. Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

64.2 Steca (más de 17 k)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RS485 en la parte inferior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

En la configuración inicial se debe seleccionar el inversor Steca ≥ 17 k.

Nota

Para poder utilizar el control de potencia activa y reactiva se deben configurar todos los inversores en:



- Protocolo 1
- 57600 baudios
- Parámetro 1164 con el valor 2

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

- Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Interfaz R485 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 2
▶ 4	▶ 3

- Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Puentee las conexiones PIN 1 a PIN 2 y PIN 3 a PIN 4 con el conector redondo SACC-M12MS-4SC en las interfaces "RS485 OUT"
- Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

Cableado mediante

- cable de datos blindado de 2 hilos y
- conector de 4 polos "Phoenix Contact tipo M12MS SACC-4SC SH" (2 unidades, suministradas con el inversor)
- Lugar de conexión: interfaces RS485 en la parte inferior del inversor

Las interfaces RS485 "IN" y "OUT" se han diseñado dobles para poder continuar el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

- Conecte el cable de datos con el conector "Phoenix Contact tipo M12MS SACC-4SC SH" conforme se indica en las instrucciones del inversor
- Inserte un conector en la interfaz "OUT" (X14B) del inversor 1
- Inserte el otro extremo del cable en la interfaz "IN" (X15B) del inversor 2
- Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
- Establezca una terminación en el último inversor:
Puentee las conexiones PIN 1 a PIN 2 y PIN 3 a PIN 4 con el conector "Phoenix Contact tipo M12MS SACC-4SC SH" en las interfaces "RS485 OUT"
- Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1;
máxima dirección posible: 31

Configure los siguientes parámetros en la pantalla de mando del inversor:

- Pulse »F1«, seleccione **Lista numérica** y pulse »ENTER«
- Configure el número de parámetro **2000** [protección mediante contraseña] y pulse 2 veces »ENTER«
- Introduzca el valor numérico **72555** y pulse »ENTER«
- Configure el número de parámetro **0406** y pulse »ENTER«
- Seleccione el subparámetro **0406,3** y pulse »ENTER«
- Introduzca el valor numérico para la dirección de comunicación **x**
[x = numeración correlativa, comenzando por 1; máxima dirección posible: 31] y pulse »ENTER«

Después de la parametrización en la pantalla:

- Desconecte y conecte brevemente el inversor con el seccionador DC instalado para activar la configuración
- Configure la fecha y hora en el inversor conforme se indica en las instrucciones del inversor

65 Sungrow

65.1 Sungrow

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
sí	resistencia de 120 Ω	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 o interfaces redondas COM situadas en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación



Nota: La conexión de comunicación del inversor se ha modificado de interfaz redonda a RJ45. Actualmente, el modelo SG1,5KTL está equipado todavía con interfaces redondas.

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector redondo y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Interfaz redonda del inversor para SG1,5KTL
Borne	Pin
▶ 1	▶ 1(A)
▶ 4	▶ 2(B)

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Interfaz RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ 3 (Data+ A)
▶ 4	▶ 6 (Data- B)

2. Inserte el conector en la interfaz del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, establezca una terminación en éste conforme a las instrucciones entre el pin 2 y 3 de la interfaz redonda con 120 Ω
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- El cableado se realiza mediante el cable RS485 confeccionado por su cuenta
- Interfaces RJ45 e interfaces redondas COM situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

Se debe instalar un cableado mediante RJ45 e interfaces redondas.

- Conecte el primer inversor como se ha indicado anteriormente.
- La conexión con el segundo inversor se establece mediante la interfaz RS485/WIFI.
- Conecte los hilos como se indica en el siguiente esquema:

Interfaz redonda RS485/Wifi del inversor 1

Borne	Pin
▶ 3 (B RS485)	▶ 3 (Data+ B)
▶ 2 (A RS485)	▶ 6 (Data- A)

Interfaz RJ45 del inversor 2

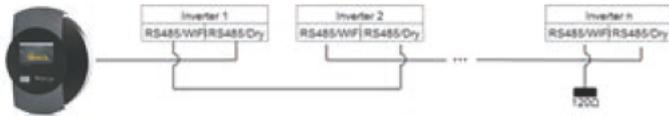


Figura 9: Esquema de cableado Sungrow con varios inversores

- Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
- Establezca una terminación en el último inversor entre los pins 2 y 3 del conector redondo con una resistencia terminal de 120 Ω
- Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

66 Suntechnics

66.1 Suntechnics (sólo Solar-Log 1000 y 2000)



Nota

Los inversores Suntechnics sólo se pueden conectar al Solar-Log 1000 y 2000, ya que únicamente éste dispone de una interfaz CAN.

La siguiente descripción se refiere a inversores sin transformador aprox. desde el año de construcción 2007.

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	Bus CAN

Resumen

- Sólo se pueden utilizar en el Solar-Log 1000 y 2000 (interfaz CAN)
- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz CAN en el exterior de la parte inferior del inversor
- Sólo se deben utilizar juegos de cables preconfeccionados.
Es preciso solicitar por separado dos juegos de cables especiales diferentes:
 - Juego de cables preconfeccionado entre el Solar-Log 1000 y 2000 y el primer inversor, incluyendo la terminación
 - Juego de cables preconfeccionado con conector Phoenix Contact de 5 polos para la interconexión de inversores
 Dependiendo del número de inversores serán necesarios varios cables de este tipo.

Longitud de cable total máxima: 200 m

- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor en el Solar-Log 1000 y 2000

El cableado se realiza exclusivamente con un cable de datos preconfeccionado especial para la conexión en el Solar-Log 1000 y 2000 (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje).

Procedimiento

1. Inserte el conector CAN en la interfaz CAN IN del inversor
2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte ambas resistencias terminales de 120 Ω y 5 polos del juego de cables preconfeccionado en la interfaz CAN OUT
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz CAN del Solar-Log 1000 y 2000

Interconectar los inversores (sólo Solar-Log 1000 y 2000)

- El cableado se realiza exclusivamente con un cable de datos preconfeccionado especial para la interconexión de inversores (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje).
- Lugar de conexión: interfaz CAN situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector CAN en cualquier interfaz CAN OUT del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz CAN IN del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:

Inserte ambas resistencias terminales de 120 Ω y 5 polos del juego de cables preconfeccionado en la interfaz CAN OUT

67 Sunville

67.1 Sunville

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores Sunville están equipados según el modelo con 1 ó 3 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

4. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
5. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Cierre el inversor

68 Sunways

68.1 Sunways - AT/NT/PT

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
sí	punteo	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
 - Modelos de 750 V: 4 bornes RS485 en regleta de bornes de 10 polos
 - Modelos de 850 V: regleta de bornes RS485 de 4 polos
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de Sunways preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ RS485+
▶ 4	▶ RS485-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Coloque el puente suministrado "JP" en el inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
 - Modelos de 750 V: 4 bornes RS485 en regleta de bornes de 10 polos
 - Modelos de 850 V: regleta de bornes RS485 de 4 polos

Las conexiones RS485 de la regleta de bornes se han diseñado dobles para poder continuar el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes RS485+ y RS485- de todos los inversores con ambos hilos del cable de datos conforme a las instrucciones del inversor
3. Establezca una terminación en el último inversor: coloque el puente suministrado "JP"
4. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

69 Sustainable Energy

69.1 Sustainable Energy

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	conector terminal	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ 4 (A in)
▶ 4	▶ 3 (B in)

2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
Inserte la resistencia terminal de 120 Ω
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Procedimiento

1. Conecte el borne 2 (A out) del inversor 1 con el borne 4 (A in) del inversor 2
2. Conecte el borne 1 (B out) del inversor 1 con el borne 3 (B in) del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor: Inserte la resistencia terminal de 120 Ω

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el software de PC para la configuración del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

70 Trannergy

70.1 Trannergy

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	no	no	no	RS485

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Técnica multistring

Los inversores Trannergy están equipados según el modelo con 1 ó 3 seguidores MPP. Cada entrada de string se controla por separado y se adapta de forma óptima a los módulos conectados.

El Solar-Log™ detecta automáticamente el número de inversores y strings que están activos durante la detección de los inversores.

Nota:



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B/C.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Conector de regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Conector de regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor (en interfaz RS485 incorporada)

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, R-, T+ y T- del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

71 Vaillant

71.1 Vaillant – auroPOWER VPI /1 y VPI (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	resistencia interruptor	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- VPI hasta 2005: interfaz RS485 suministrada por el fabricante
VPI/1: interfaz integrada; actívela en la pantalla de mando
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Modelos hasta 2005: incorporar la interfaz RS485
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
- o
- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Borne
▶ 1	▶ B
▶ 4	▶ A

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
En el inversor, conecte el borne libre A con el borne B mediante la resistencia terminal de 330 Ω suministrada
Aparatos sin transformador: a partir de la generación de aparatos VPI xx00 /2, la resistencia de 330 Ω se conecta mediante un interruptor DIP. La resistencia terminal se suministra conectada.
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 2 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor

Las conexiones RS485 de la regleta de bornes se han diseñado dobles para poder continuar el cableado al siguiente inversor.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte el borne A del inversor 1 con el borne A del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor: En el inversor, conecte el borne libre A con el borne B mediante la resistencia terminal de 330 Ω suministrada
Aparatos sin transformador: a partir de la generación de aparatos VPI xx00 /2, la resistencia de 330 Ω se conecta mediante un interruptor DIP. La resistencia terminal se suministra conectada.
5. Cierre el inversor

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración:
Aparatos sin transformador: mediante el interruptor DIP en el interior del inversor
Aparatos con transformador: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

72 Valenia

72.1 Valenia

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en tarjeta de interfaz interna
- Cableado de 3 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Direccionamiento de los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable de 3 polos confeccionada por su cuenta y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:
3. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación según el manual del fabricante.
4. Direccionamiento del inversor en el inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor.
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Regleta de bornes del inversor
Borne	Pin
▶ 1	P
▶ 3	0 V
▶ 4	N

1



Nota

La salida de 5 V de la regleta de bornes del inversor no se debe conectar al Solar-Log™

Interconectar los inversores

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta y conector de regleta de bornes
- Lugar de conexión: regleta de bornes en tarjeta de interfaz interna

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes P, N y 0 V del primer inversor con los bornes correspondientes del siguiente inversor
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor según las especificaciones del fabricante
5. Direccionamiento de los diferentes inversores según el manual del fabricante:
6. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
7. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

73 Voltwerk

73.1 Voltwerk (sólo Solar-Log 1000 y 2000)



Nota

Los inversores Voltwerk sólo se pueden conectar al Solar-Log 1000 y 2000, ya que únicamente éste dispone de una interfaz CAN.

La siguiente descripción se refiere a inversores sin transformador aprox. desde el año de construcción 2007.

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	Bus CAN

Resumen

- Sólo se pueden utilizar en el Solar-Log 1000 y 2000 (interfaz CAN)
- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz CAN en el exterior de la parte inferior del inversor
- Sólo se deben utilizar juegos de cables preconfeccionados.
 Es preciso solicitar por separado dos juegos de cables especiales diferentes:
 - Juego de cables preconfeccionado entre el Solar-Log 1000 y 2000 y el primer inversor, incluyendo la terminación
 - Juego de cables preconfeccionado con conector Phoenix Contact de 5 polos para la interconexión de inversores
 Dependiendo del número de inversores serán necesarios varios cables de este tipo.

Longitud de cable total máxima: 200 m

- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor en el Solar-Log 1000 y 2000

El cableado se realiza exclusivamente con un cable de datos preconfeccionado especial para la conexión en el Solar-Log 1000 y 2000 (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje).

Procedimiento

1. Inserte el conector CAN en la interfaz CAN IN del inversor
2. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste:
 Inserte ambas resistencias terminales de 120 Ω y 5 polos del juego de cables preconfeccionado en la interfaz CAN OUT
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz CAN del Solar-Log 1000 y 2000

Interconectar los inversores (sólo Solar-Log 1000 y 2000)

- El cableado se realiza exclusivamente con un cable de datos preconfeccionado especial para la interconexión de inversores (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje).
- Lugar de conexión: interfaz CAN situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector CAN en cualquier interfaz CAN OUT del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz CAN IN del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor:

Inserte ambas resistencias terminales de 120 Ω y 5 polos del juego de cables preconfeccionado en la interfaz CAN OUT

74 WINAICO

74.1 WINAICO

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	interruptor	sí	sí	sí	RS485

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Cableado de 4 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Asignar una dirección de comunicación
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Configuración: mediante el interruptor DIP de la tarjeta de interfaz

Antes de instalar la tarjeta de interfaz RS485:

- ▶ Asigne la dirección de comunicación mediante los 8 interruptores DIP de la tarjeta de interfaz:

Ejemplo de dirección de comunicación 1:

On	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interruptor DIP	<input type="checkbox"/>							

Ejemplo de dirección de comunicación 2:

On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Off	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interruptor DIP	<input type="checkbox"/>							

Ejemplo de dirección de comunicación 3:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 4:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Ejemplo de dirección de comunicación 5:

On								
Off								
Interruptor DIP								

Para obtener más información, visite la página:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Dualsystem>

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Instale la interfaz RS485 en el inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BKL2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- cable de datos de 4 hilos blindado confeccionado por su cuenta y conector de regleta de bornes.

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ Regleta de bornes del inversor

Borne	Borne
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante cable de datos blindado de 4 hilos
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor en tarjeta de interfaz RS485 incorporada

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Conecte los bornes R+, T+, R- y R+ del inversor 1 con los bornes correspondientes del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor
5. Cierre el inversor

75 Yaskawa

75.1 Yaskawa

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz RS485
no	sí	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: regleta de bornes en el interior del inversor
- Es preciso asignar una dirección de comunicación.
- Cableado de 3 polos
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Direccionar el inversor
 - Interconectar los inversores
 - Establecer una terminación en el inversor como se indica en las instrucciones del inversor

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Abra el inversor como se indica en las instrucciones del inversor
2. Pase los hilos desnudos por el orificio del cable del inversor
3. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:



Nota

Tenga en cuenta la denominación de las conexiones (por ejemplo, 2-6 significa serie 2, conexión 6 de la regleta de bornes).

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1-(Data+) A	2-6 D+
▶ 3-GND	1-8 GND
▶ 4-(Data-) B	2-7 D-

4. Si sólo se desea conectar un inversor, es preciso establecer una terminación en éste conforme a las instrucciones del inversor
5. Vuelva a instalar la cubierta del inversor si no desea conectar ningún otro inversor
6. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

El cableado entre los inversores se realiza mediante la interfaz RS485. El establecimiento de las conexiones se explica en el manual del fabricante del inversor.

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1 (máximo 247)
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor



Nota

Tenga especialmente en cuenta las indicaciones del fabricante que figuran en el manual de instalación sobre el direccionamiento.

76 Zentral Solar Deutschland ZSD

76.1 Zentral Solar Deutschland ZSD (RS485)

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte exterior de la base de la carcasa
- Cableado de 2 polos
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ2" (accesorio; no incluido en el contenido del embalaje)
-
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante las interfaces RS485/422 del Solar-Log™.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	RJ45 del inversor
Borne	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaces RJ45 situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

76.2 Zentral Solar Deutschland ZSD - zentralpower

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	-	sí	sí	sí	RS485

Resumen

- Interfaz integrada
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 en la parte exterior del inversor
- Cableado de 2 polos
- Es preciso asignar una dirección de comunicación (1-247).
- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores
 - Asignar una dirección de comunicación

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos de 2 hilos blindado confeccionado por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™	Conector RJ 45
Borne	Pin
▶ 1	▶ 4 (+)
▶ 4	▶ 3 (-)

2. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor
3. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante un cable de 2 polos con conectores redondos
- Lugar de conexión: interfaces redondas situadas en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en la interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Inserte el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485 del Solar-Log™

Asignar una dirección de comunicación

- Recomendación: numeración correlativa, comenzando por 1
- Rango de direcciones: 1 a 247
- Configuración: mediante la pantalla de mando del inversor
- Procedimiento: conforme a las instrucciones del inversor

77 Zeversolar

77.1 Zeversolar

Easy Installation	Terminación	Direccionamiento	Sensores RS485	Contadores RS485	Interfaz
no	sí	no	no	no	RS422

Resumen

- Interfaz no integrada; incorpore la tarjeta de interfaz RS485
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor
- Cableado de 4 polos – sólo en la conexión RS485/422 B del Solar-Log™
- No es preciso asignar ninguna dirección de comunicación.

Nota



La secuencia en la que se visualizan los inversores después de su detección en el Solar-Log™ es aleatoria. Se recomienda encarecidamente reordenar los inversores durante la puesta en funcionamiento en el cuadro de diálogo **Configuración/Básico/Inversor** justo después de la detección.

Los inversores se pueden identificar mediante el número de serie visualizado.

- Pasos de trabajo
 - Desconectar el inversor y el Solar-Log™
 - Instalar la interfaz RS485 en el inversor
 - Cablear el inversor con el Solar-Log™
 - Interconectar los inversores

Instalar la interfaz RS485

Procedimiento

- ▶ Introduzca y atornille la interfaz RS485 en la parte inferior del inversor como se indica en las instrucciones de instalación de la tarjeta de interfaz

Cablear el inversor con el Solar-Log™

El cableado se realiza mediante:

- cable de datos preconfeccionado "BRJ1" (accesorio no incluido en el contenido del embalaje)
-
- conexión por cable confeccionada por su cuenta con conector RJ45 y conector de regleta de bornes



Precaución

Peligro derivado de un defecto del aparato

El Solar-Log™ también dispone de una interfaz RJ45 que no se debe conectar en ningún caso con la interfaz RJ45 del inversor.

- ▶ Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™.



Nota

Conecte el inversor sólo mediante la interfaz RS485/422 B.

Procedimiento

1. Para confeccionar por su cuenta la conexión por cable, siga el esquema siguiente:

Conector de regleta de bornes del Solar-Log™ RJ45 del inversor

Borne	Pin
▶ 1	▶ PIN 3
▶ 4	▶ PIN 6
▶ 5	▶ PIN 1
▶ 6	▶ PIN 2

2. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
3. Si sólo se desea conectar un inversor, se debe establecer una terminación como se indica en las instrucciones del inversor
4. Introduzca el conector de regleta de bornes en la interfaz RS485/422 B del Solar-Log™

Interconectar los inversores

- Cableado mediante el cable de red (cable de interconexiones)
- Lugar de conexión: interfaz RJ45 situada en la parte exterior del inversor

Procedimiento

1. Inserte el conector RJ45 en cualquier interfaz RJ45 del inversor 1
2. Inserte el otro extremo del cable en cualquier interfaz RJ45 del inversor 2
3. Interconecte más inversores realizando el mismo procedimiento
4. Establezca una terminación en el último inversor como se indica en las instrucciones del inversor

78 Anexo

78.1 Cableado mixto SMA

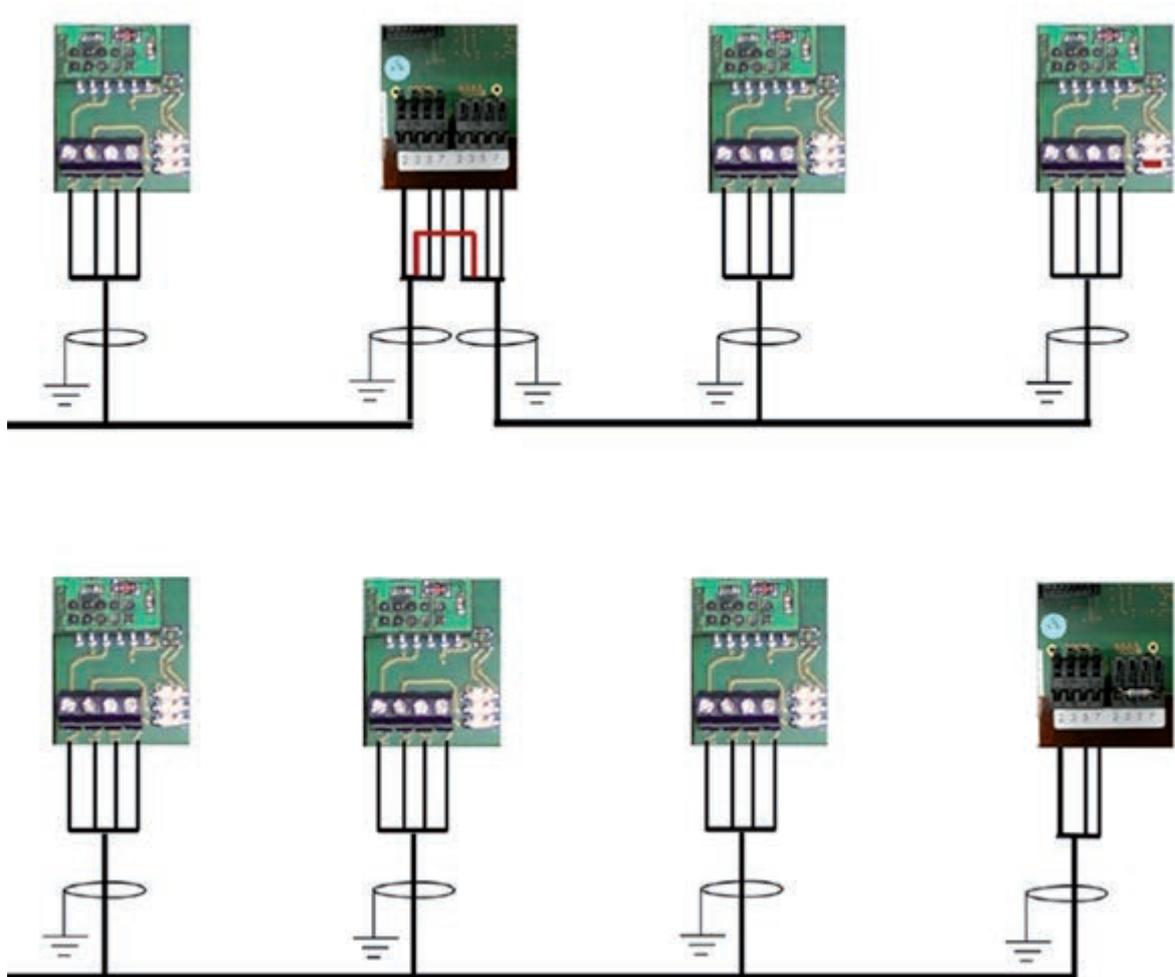


Figura 14: Cableado mixto SMA

78.2 Inversores Kaco Powador en compuesto

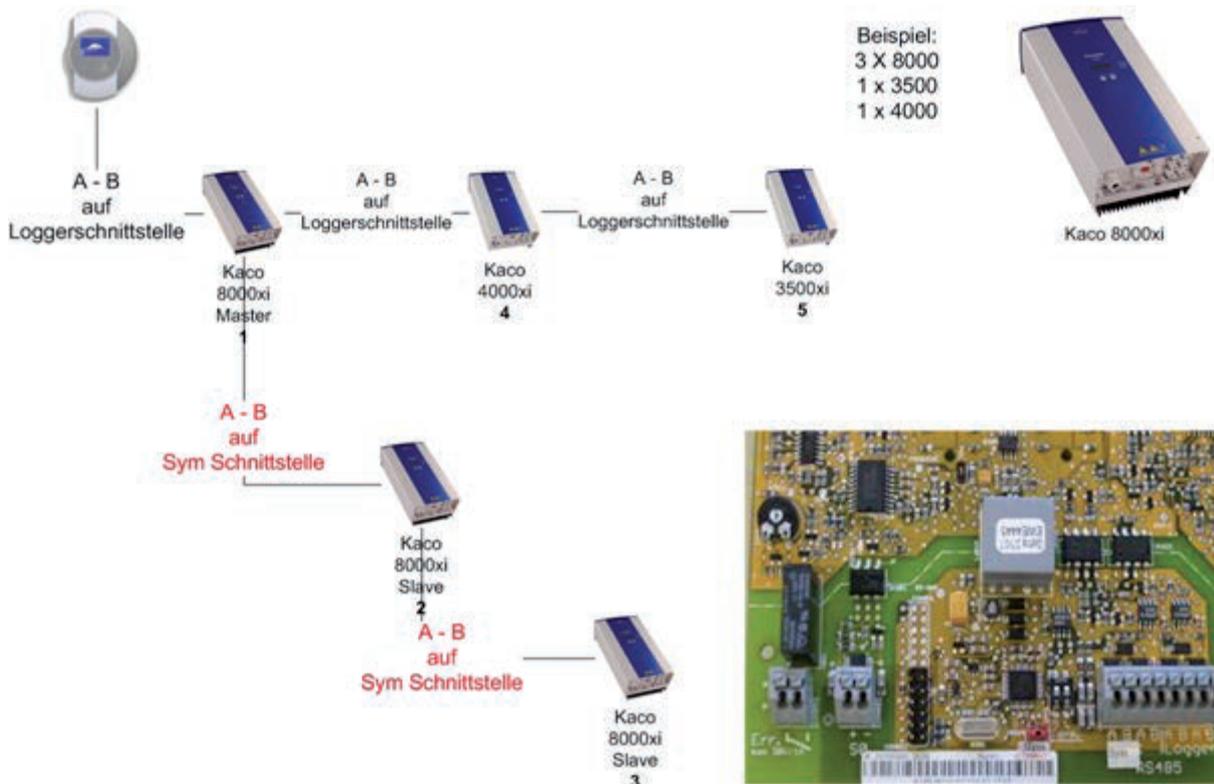


Figura 15: Inversores Kaco Powador en compuesto

Indicaciones sobre Powador 6400xi y 8000xi

- Powador 6400Xi y 8000xi en compuesto:
 - ▶ Ponga 1 inversor como “maestro” y 2 como “esclavos”; tenga en cuenta el rótulo de la placa de circuitos impresos del inversor.
 - ▶ Emborne el cable de datos del Solar Log™ en la regleta de bornes “LOGGER” del inversor maestro
 - ▶ Conecte los inversores en compuesto entre sí mediante la regleta de bornes “SYM”
 - ▶ Dado el caso, conduzca otros inversores a través de la regleta de bornes “Logger”
 - ▶ En la pantalla de mando del inversor: **configure las direcciones de comunicación de forma correlativa**
 - ▶ En la pantalla de mando del inversor: **active “Bus SYM”**
- Powador 6400Xi y 8000xi en funcionamiento individual:
 - ▶ Ponga los inversores como “esclavos”, con independencia del rótulo de la placa de circuitos impresos
 - ▶ Emborne el cable de datos del Solar Log™ en la regleta de bornes “Bus SYM”
 - ▶ En la pantalla de mando del inversor: **desactive “Bus SYM”**
 - ▶ En la pantalla de mando del inversor: **configure las direcciones de comunicación de forma correlativa**

79 Lista de figuras

Figura 1: Esquema de pins del conector RJ45	13
Figura 2: Esquema de pins del conector RJ11	14
Figura 11: Regleta de bornes de Albatech APL	23
Figura 12: Esquema de pins de la interfaz RJ14	32
Figura 8: Interfaz redonda Fronius RL	76
Figura 13: Interfaz redonda de Pairan	119
Figura 10: Interconectar los inversores Siemens	153
Figura 3: Placa de circuitos impresos de control antes y después de la instalación del PiggyBack ...	157
Figura 4: PiggyBack - Colocar el puente	158
Figura 5: Puente SMA	159
Figura 6: Puente SMA	161
Figura 7: Puente SMA	161
Figura 9: Esquema de cableado Sungrow con varios inversores	190
Figura 14: Cableado mixto SMA	218
Figura 15: Inversores Kaco Powador en compuesto	219

Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Alemania
Tel.: +49 7428-9418-640
Fax: +49 7428-9418-280
info@solar-log.com
www.solar-log.com
www.solarlog-WEB.com

El derecho de copyright de estas instrucciones permanece en el fabricante. No se debe reproducir de ninguna forma ni procesar, copiar o difundir ninguna parte de estas instrucciones utilizando sistemas electrónicos sin el consentimiento escrito de Solare Datensysteme GmbH. Sujeto a cambios sin previo aviso! Cualquier infracción que contradiga las indicaciones anteriores obliga a una indemnización por daños y perjuicios. Todas las marcas mencionadas en estas instrucciones son propiedad del respectivo fabricante y, por lo tanto, están reconocidas. La marca "Speedwire" es en muchos países una marca registrada de SMA Solar Technology AG.

